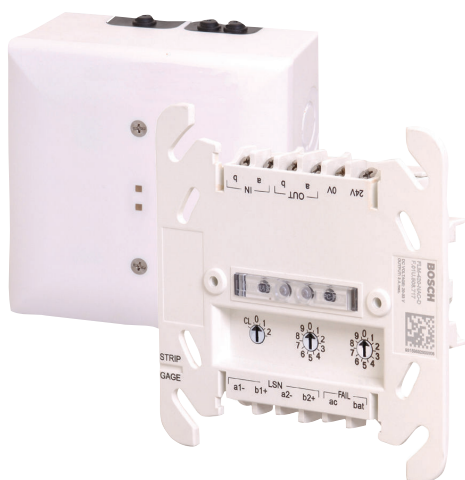


FLM-420-NAC Módulos Interface para Avisadores Acústicos

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia para a vida



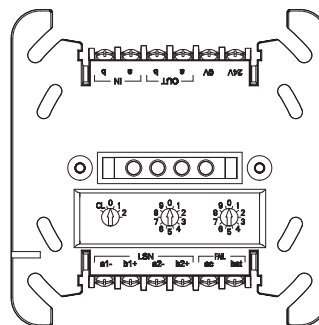
- ▶ Interruptores rotativos para a definição automática ou manual do endereço.
- ▶ Controlo da linha de avisadores acústicos através da inversão de polaridade
- ▶ Ativação sincronizada de todos os avisadores / sirenes ligados a um módulo LSN através do Módulo Interface para Avisadores Acústicos FLM-420-NAC
- ▶ É possível seleccionar dez sinais de saída diferentes via LSN
- ▶ 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 para Avisadores Acústicos FLM-420-NAC permitem monitorizar e activar um grupo de avisadores acústicos (NAC = Equipamento de notificação) na LSN (rede de segurança local). Cada módulo interface proporciona uma linha convencional monitorizada. Isto significa que uma linha de avisadores acústicos pode ser ligada a painéis de incêndio LSN.

Podem ser ligados os seguintes dispositivos:

- Sirenes
- Avisadores ópticos (stroses)
- Buzinas

Vista geral do sistema



Descrição	Conector
b IN / a IN	Entrada de zona NAC
b OUT / a OUT	Saída de zona NAC
0 V / 24 V	Fonte de alimentação ext.
a1- / b1+	Entrada LSN

a2- / b2+	Saída LSN
FAIL ac	Perturbação tensão ext.
FAIL bat	Perturbação tensão ext.

Funções

Variantes de módulos interface

Estão disponíveis duas versões diferentes do módulo interface:

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

Funções

As funções do módulo interface para avisadores acústicos são:

1. Activação de avisadores / sirenes em caso de alarme
2. Monitorização da linha de avisadores acústicos
3. Monitorização da fonte de fonte de alimentação
4. Indicação do estado via LEDs

Quando os avisadores / sirenes activados ligados às zonas FLM-420-NAC são sincronizados através do módulo LSN ao qual se encontram ligados.

O controlo da linha de avisadores acústicos é efectuado através da inversão da polaridade.

O estado da zona NAC é indicado por um LED vermelho e um verde.

Interruptores rotativos

O interruptor rotativo integrado no módulo interface pode ser usado para seleccionar entre o endereçamento manual ou automático com ou sem detecção automática.

São possíveis as seguintes definições:

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 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.

Certificações e aprovações

Em conformidade com a norma

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

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Alemanha	VdS	G 207052 FLM-420-NAC-S; FLM-420-NAC-D
Europa	CE	FLM-420-NAC/-S/-D
	CPD	0786-CPD-20375 FLM-420-NAC
Hungria	TMT	TMT-24/2006-2011 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
Ucrânia	MOE	UA1.016.0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-D

Notas de instalação/configuração

- 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 diretivas nacionais têm de ser tomadas em consideração durante a fase de projeto.
- É necessária uma fonte de alimentação externa para o Módulo Interface FLM-420-NAC.
- A caixa de montagem saliente tem dois caminhos de cabos nos lados opostos:
 - 2 x 2 caminhos de cabos preparados para diâmetros até 21 mm/ 34 mm (para canalizações elétricas)
 - 2 x 4 passa-fios de borracha para fazer passar cabos até 8 mm de diâmetro.
- Adicionalmente, existem caminhos de cabos na base da caixa de montagem saliente:
 - 1 x caminho de cabos preparado para diâmetros até 21 mm (para canalizações elétricas)
 - 2 x 4 passa-fios de borracha para fazer passar cabos até 8 mm de diâmetro.
- Para operar o sistema de alarme de incêndio em conformidade com a norma EN 54-13, a linha de avisadores acústicos deve ter uma configuração de topologia em loop.

Dados técnicos

Especificações elétricas

Tensão de entrada	15 VCC a 33 VCC
Consumo de corrente máx.	
• da LSN	6,06 mA (operação normal e alarme)
• da fonte de alimentação externa	Operação normal: 15 mA Alarme: 50 mA + corrente de saída
Fonte de alimentação externa	20,4 VCC a 29 VCC

Corrente de saída máx.	3 A (durante um alarme, a partir da fonte de alimentação ext.)
Resistência EOL	3,9 kΩ

Especificações mecânicas

Elementos de visualização	
• LED vermelho	Alarme
• LED verde	Funcionamento normal
LSN/Definição de endereço	3 interruptores rotativos para
	<ul style="list-style-type: none"> • Modo LSN classic ou LSN improved version • Endereçamento automático ou manual
Ligações	12 grampos roscados
Diâmetro máx. dos fios para terminais	3,3 mm ² (calibre 12)
Material da caixa	
• Módulo interface	PPO (Noryl)
• Caixa de montagem saliente	Mistura de ABS/PC
Cor da caixa	
• Módulo interface	Branco sujo, equivalente a RAL 9002
• Caixa de montagem saliente	Branco brilhante, RAL 9003
Dimensões	
• FLM-420-NAC-S	Aprox. 126 x 126 x 71 mm (4,96 x 4,96 x 2,8 pol.)
• FLM-420-NAC-D (com adaptador para calha DIN)	Aprox. 110 x 110 x 48 mm (4,33 x 4,33 x 1,89 pol.)
Peso	
FLM-420-NAC-S	Aprox. 390 g (13,8 oz.)
FLM-420-NAC-D (com adaptador para calha DIN)	Aprox. 150 g (5,3 oz.)

Limites do sistema

Número de zonas por módulo interface para avisadores acústicos	1
--	---

Outras características

Sinais de saída	Fixo BS 5839 March Time March Time 120 Codificado - Califórnia Protocolo de sincronização (Wheelock, Gentex)
-----------------	---

Condições ambientais

Temperatura de serviço permitida	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento permitida	-25 °C a 80 °C (-13 °F a 176 °F)
Humidade relativa permitida	< 96%
Classes de equipamento em conformidade com a norma IEC 60950	Equipamento de classe III
Classe de proteção em conformidade com a norma IEC 60529	
• FLM-420-NAC-S	IP 54
• FLM-420-NAC-D	IP 30

Informações para encomenda

FLM-420-NAC-S Módulo Interface para Avisadores Acústicos

com 1 linha de saída supervisionada para avisadores/sirenes convencionais, com caixa para montagem saliente

Número de encomenda **FLM-420-NAC-S**

FLM-420-NAC-D Módulo Interface para Avisadores Acústicos

com 1 linha de saída supervisionada para avisadores/sirenes convencionais, para instalação numa calha DIN com adaptador

Número de encomenda **FLM-420-NAC-D**

Representada por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com