

FLM-420-NAC Módulos de activación de dispositivos de señalización

www.boschsecurity.com



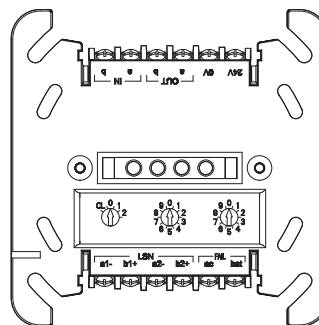
- ▶ Interruptores giratorios para la configuración manual o automática de la dirección
- ▶ Control de la línea de señalización por inversión de polos
- ▶ Activación sincronizada de todos los dispositivos de señalización conectados a un lazo mediante módulos de interconexión de dispositivos de señalización FLM-420-NAC
- ▶ Diez señales de salida diferentes seleccionables mediante LSN
- ▶ Mantiene las funciones del bucle LSN en caso de interrupción de los cables o de cortocircuito gracias a dos aisladores integrados

Los módulos de activación de dispositivos de señalización FLM-420-NAC permiten controlar y activar un grupo de dispositivos de señalización (NAC = Notification Appliance Circuit) convencionales. Cada módulo proporciona una línea primaria supervisada. Esto significa que una línea se puede conectar a las centrales de incendios LSN.

Puede conectar lo siguiente:

- Sirenas
- Luces estroboscópicas
- Bocinas

Descripción del sistema



Descripción	Conector
b IN / a IN	Entrada de zona NAC
b OUT / a OUT	Salida de zona NAC
0 V / 24 V	Ext. fuente alimentación

a1- / b1+	Entrada LSN
a2- / b2+	Salida LSN
Fallo ac	Problema ext. voltaje
FALLO batería	Problema ext. batería

Funciones

Versiónes de módulos de campo

Dos diferentes versiones del módulo de campo están disponibles:

- FLM-420-NAC-S para montaje en superficie con carcasa
- FLM-420-NAC-D para la instalación en un carril DIN con adaptador.

Funciones

Las funciones del módulo de campo de dispositivos de señalización son:

1. Activación de los dispositivos de señalización en caso de alarma
2. Control de la línea del dispositivo de señalización
3. Control de la fuente de alimentación ext.
4. Indicación de estado mediante LED

Cuando los dispositivos de señalización conectados a las zonas FLM-420-NAC se sincronizan a través del módulo LSN al que se encuentran conectos.

El control de la línea de dispositivos de señalización se realiza por inversión de polaridad.

El estado de la zona NAC se indica mediante un LED verde y un LED rojo.

Interruptores giratorios

El interruptor giratorio integrado en el módulo de campo se puede utilizar para seleccionar entre direccionamiento automático o manual, con o sin detección automática.

Se pueden realizar los siguientes ajustes:

000	Lazo/ramal en modo LSN improved con direccionamiento automático (el sistema de derivación en T no es posible)
001 - 254	Sistema de lazo/ramal/derivación en T en modo LSN improved con direccionamiento manual
CL00	Lazo/ramal en modo LSN clásico

Características de LSN

Los aisladores integrados garantizan que se mantenga el funcionamiento en caso de cortocircuito o una interrupción de línea en el lazo LSN. Se envía un mensaje de avería a la central de incendios.

Características de la versión LSN improved

Los módulos de campo de la serie 420 proporcionan todas las características de la tecnología LSN improved:

- Estructuras de red flexibles, incluyendo derivaciones en T sin elementos adicionales
- Hasta 254 elementos LSN improved por lazo o ramal
- Posibilidad de uso de cable sin protección

- Compatible con versiones anteriores de sistemas LSN y centrales existentes.

Certificaciones y aprobaciones

Cumple con la norma

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

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Alemania	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
Hungría	TMT	TMT-24/2006-2011 FLM-420-NAC, FLM-I 420-S
Ucrania	MOE	UA1.016.0070266-11 FLM-420-NAC-S_FLM-420-NAC-D

Notas de configuración/instalación

- Se puede conectar a las centrales de incendios FPA-5000 y FPA-1200, así como a las centrales de incendios LSN clásicas BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN y UGM 2020.
- Deben tenerse en cuenta los estándares y directrices nacionales durante la fase de diseño.
- Se necesita una fuente de alimentación externa para el módulo interfaz FLM-420-NAC.
- La carcasa para montaje en superficie tiene dos conductos para cables en las caras opuestas:
 - 2 x 2 conductos para cables pretaladrados para un diámetro de hasta 21 mm/34 mm (para tubos)
 - 2 x 4 manguitos de goma con diámetros de hasta 8 mm.
- Además, hay conductos para cables en la base de la carcasa para montaje en superficie:
 - 1 x conducto para cables pretaladrado para un diámetro de hasta 21 mm (para tubos)
 - 2 x 4 manguitos de goma con diámetros de hasta 8 mm.
- Para que el sistema de detección de incendios funcione conforme a la norma EN 54-13, la línea del dispositivo de señalización deben estar diseñadas en topología lazo.

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Tensión de entrada	De 15 V CC a 33 V CC
Consumo de corriente máximo	
• desde LSN	6,06 mA (funcionamiento normal y alarma)
• desde alimentación auxiliar	Funcionamiento normal: 15 mA Alarma: 50 mA + corriente de salida
Fuente de alimentación externa	De 20,4 V CC a 29 V CC

Corriente de salida máx.	3 A (durante una alarma, procedentes de una fuente de alimentación externa)
Resistencia RFL	3,9 kΩ

Datos mecánicos

Elementos indicadores	
<ul style="list-style-type: none"> LED rojo 	Alarma
<ul style="list-style-type: none"> LED verde 	Funcionamiento normal
Ajuste de LSN/direcciones	3 interruptores giratorios para
	<ul style="list-style-type: none"> Modo LSN "clásico" o LSN improved Asignación de direcciones automática o manual
Conexiones	12 abrazaderas roscadas
Diámetro máx. de cable para terminales	3,3 mm ² (12 AWG)
Material de la carcasa	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo interfaz 	PPO (Noryl)
<ul style="list-style-type: none"> Carcasa para montaje en superficie 	Mezcla ABS/PC
Color de la carcasa	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo interfaz 	Blanquecino, similar a RAL 9002
<ul style="list-style-type: none"> Carcasa para montaje en superficie 	Blanco, RAL 9003
Dimensiones	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S 	Aprox. 126 x 126 x 71 mm (4,96 x 4,96 x 2,8 pulg.)
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-D (con adaptador de carril DIN) 	Aprox. 110 x 110 x 48 mm (4,33 x 4,33 x 1,89 pulg.)
Peso	

FLM-420-NAC-S	Aprox. 390 g (13,8 onzas)
FLM-420-NAC-D (con adaptador de carril DIN)	Aprox. 150 g (5,3 onzas)

Límites del sistema

Número de zonas por módulo de campo de dispositivos de señalización	1
---------------------------------------------------------------------	---

Características adicionales

Señales de salida	Continuo BS 5839 Tiempo de marcha Tiempo de Marcha 120 Codificado California Protocolo de sincronización (Wheelock, Gentex)
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	De -20 °C a +50 °C (De -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento permitida	De -25 °C a +80 °C (de -13 °F a 176 °F)
Humedad relativa permitida	< 96 %
Clases de equipo según IEC 60950	Equipo de Clase III
Clase de protección según IEC 60529	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S 	IP 54
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-D 	IP 30

Información para pedidos

FLM-420-NAC-S Módulo interfaz disp señaliz, superficie

con 1 línea de salida supervisada para dispositivos de señalización convencionales y carcasa para montaje en superficie

Número de pedido **FLM-420-NAC-S**

FLM-420-NAC-D Módulo interfaz disp señaliz, raíl

con 1 línea de salida supervisada para dispositivos de señalización convencionales, para la instalación en un carril DIN con adaptador

Número de pedido **FLM-420-NAC-D**

Representado 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