



BOSCH

Innovación para tu vida

Módulos interface para dispositivo de señalización FLM-420-NAC



- ▶ Rotoswitch para ajuste automático o manual de direccionamiento
- ▶ Control de la línea del dispositivo de señalización mediante inversión de polos
- ▶ Activación sincronizada de todos los dispositivos de señalización conectados a un módulo LSN a través de módulos de interfaz LSN-420-NAC
- ▶ Diez salidas de señales diferentes seleccionables mediante LSN
- ▶ Disponible con carcasa para montaje en superficie o adaptador de carril DIN

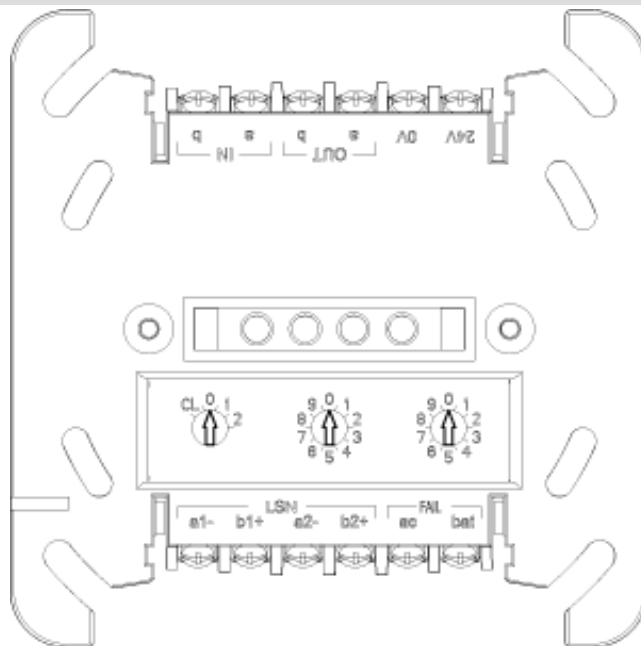
Los módulos interface para dispositivo de señalización FLM-420-NAC permiten controlar y activar un grupo de dispositivos de señalización (NAC = Notification Appliance Circuit, Circuito de dispositivo de notificación) en el Local SecurityNetwork (LSN, red local de seguridad).

Cada módulo interface dispone de una línea principal supervisada. Esto significa que se puede conectar una línea del dispositivo de señalización a la central de incendios LSN.

Se pueden conectar los siguientes dispositivos:

- Sirenas
- Flashes
- Sirenas

Resumen del sistema



Descripción

b IN / a IN
b OUT / a OUT
0 V / 24 V
a1- / b1+

Conector

Entrada de zona NAC
Salida de zona NAC
Ext. fuente alimentación
Entrada LSN

Descripción	Conector
a2- / b2+	Salida LSN
Fallo ac	Problema ext. voltaje
FALLO batería	Problema ext. batería

Funciones básicas

Variantes del módulo interface

Existen dos diferentes versiones del módulo interface:

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

Funciones

Éstas son las funciones del módulo interface para dispositivo de señalización:

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

Una vez activados los dispositivos de señalización conectados a las zonas FLM-420-NAC se sincronizan a través del módulo LSN al que están conectados.

El control de la línea de dispositivo de señalización se realiza mediante inversión de polaridad.

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

Interruptores giratorios

El rotoswitch integrado en el módulo interface se puede utilizar para seleccionar entre direccionamiento automático o manual, con o sin auto detección.

Las configuraciones posibles son:

000	Bucle/ramal en modo LSN versión mejorada con direccionamiento automático (el sistema T-tap no es posible)
001 - 254	Bucle/ramal/sistema T-tap en modo LSN versión mejorada con direccionamiento manual
CL00	Bucle/ramal en modo LSN "clásico"

Características de LSN mejorado

Los módulos de interfaz de la serie 420 ofrecen todas las características de la tecnología LSN "mejorada":

- Estructuras de red flexibles, incluyendo "derivaciones" en T sin elementos adicionales.
- Hasta 254 elementos LSN mejorados por línea de lazos o ramales
- Se puede utilizar cable no blindado
- Compatibilidad con sistemas y paneles de control LSN existentes

Certificados y homologaciones

Nº de aprobación VdS: solicitado

Conforme con CE

Planificación

- Se deben tener en cuenta las normas y directivas nacionales durante la etapa de diseño.
- Se requiere una fuente de alimentación externa para el módulo interface FLM 420 NAC.
- La carcasa para montaje en superficie tiene dos conductos de cable en lados opuestos:
 - 2 x 2 conductos de cable troquelados para diámetros máximos de 21 mm/34 mm (para conductos)
 - 2 x 4 tetones de goma para introducir cables con un diámetro máximo de 8 mm.
- Además, hay conductos de cable en la base de la carcasa para montaje en superficie:
 - 1 x conducto de cable troquelado para diámetros máximos de 21 mm (para conductos)
 - 2 x 4 tetones de goma para introducir cables con un diámetro máximo de 8 mm.
- Se puede conectar a la central de incendios modular FPA-5000 con tecnología LSN versión mejorada.

Piezas incluidas

Tipo	Cant.	Componentes
FLM-420-NAC-S	1	Módulo interface de dispositivo de señalización con carcasa para montaje en superficie
FLM-420-NAC-D	1	Módulo interface de dispositivo de señalización para instalación en un carril DIN con adaptador

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Tensión de entrada	15 V CC ... 33 V CC (mín...máx)
Consumo de corriente máximo	<ul style="list-style-type: none"> • desde LSN: 5 mA (funcionamiento normal y alarma) • desde fuente de alimentación externa: 15 mA (funcionamiento normal) + corriente de salida
Fuente de alimentación externa	20,4 V CC ... 29 V CC (mín ... máx)
Corriente de salida máx.	3 A (durante una alarma, desde fuente de alimentación externa)

Resistencia RFL 3,9 kΩ

Datos mecánicos

Elementos de pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • LED rojo: Alarma • LED verde: Funcionamiento normal
Ajuste de LSN/Dirección	3 interruptores giratorios para <ul style="list-style-type: none"> • Modo LSN "clásico" o versión mejorada de LSN

	<ul style="list-style-type: none"> Direccionamiento automático o manual
Conexiones	12 abrazaderas roscadas
Diámetro máx. de hilo para terminales	3,3 mm ² (12 AWG)
Material de la carcasa	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de interconexión Carcasa para montaje en superficie 	PPO (Noryl) Mezcla ABS/PC
Color de la carcasa	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de interconexión Carcasa para montaje en superficie 	Blanco, parecido a RAL 9002 Blanco, RAL 9003
Dimensiones	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D (con adaptador de carril DIN) 	Aprox. 126 x 126 x 71 mm (4,96 x 4,96 x 2,8 pulg.) 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 interconexión de dispositivo 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	-20 °C ... 50 °C (-4 °F ... 122 °F)
Temperatura de almacenamiento permitida	-25 °C ... 80 °C (-13 °F ... 176 °F)
Humedad relativa permitida	< 96%
Clase de protección	
<ul style="list-style-type: none"> FLM-420-NAC-S FLM-420-NAC-D 	IP 54 según IEC 60529 IP 30 según IEC 60529
Clase de seguridad	II, según las normas IEC 60950 / EN 60950

Información sobre pedidos

Módulo de interfaz de dispositivo de señalización FLM-420-NAC-S	FLM-420-NAC-S
Con carcasa para montaje en superficie	
Módulo de interfaz de dispositivo de señalización FLM-420-NAC-D	FLM-420-NAC-D
para instalación en un carril DIN con adaptador	
Accesorios de hardware	
Carcasa para montaje en superficie FLM-IFB126-S	FLM-IFB126-S
como protección para los módulos de la serie 420 tipo carril DIN (-D) o carcasa cuadrada para montaje en superficie (-S)	

Spain:
 Bosch Security Systems, SAU
 C/Hermanos García Noblejas, 19
 28037 Madrid
 Tel.: +34 914 102 011
 Fax: +34 914 102 056
 es.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.es

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

America 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
 al.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.com

Represented by