



BOSCH

Innovación para tu vida

Módulo de interconexión de relé FLM-420-RLV1 de baja tensión



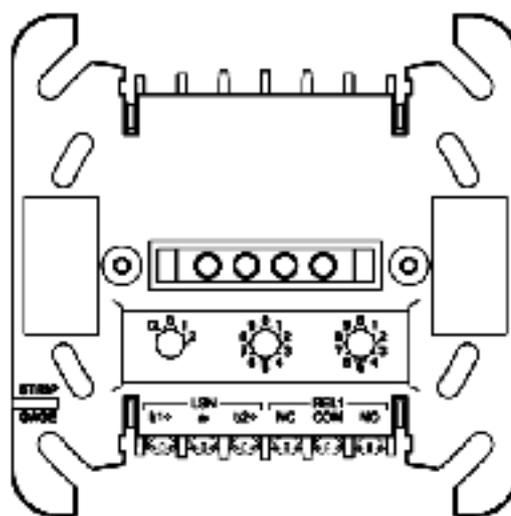
- ▶ Corriente de conmutación máxima de 5 A (carril DIN) / 1 A (integrado)
- ▶ Bajo consumo de corriente
- ▶ Envío de mensajes de fallo al panel de control en caso de cortocircuito o interrupción de línea en el lazo LSN

Los módulos de interconexión de relé FLM-420-RLV1 de baja tensión incluyen un relé de contacto de conmutación que ofrece un contacto de salida sin voltaje.

Se trata de elementos LSN de dos hilos, compatibles con todas las centrales de incendios LSN. Al conectarlos a la central de incendios modular serie 5000, ofrecen las funciones mejoradas propias de la tecnología LSN mejorada.

Resumen del sistema

FLM-420-RLV1-D



Descripción

REL1 NC | COM | NO

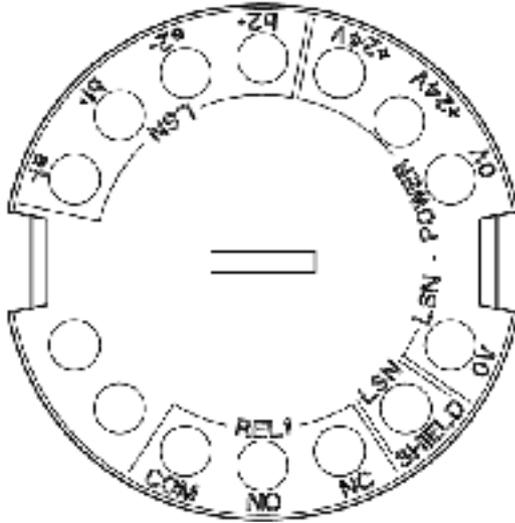
LSN b1+ | a- | b2+

Conexión

Relé (contacto NC, COM y NO)

LSN (E/S)

FLM-420-RLV1-E



Descripción	Conexión
REL1 COM NO NC	Relé (contacto COM, NO y NC)
LSN SHIELD	Cable de protección (si lo hay disponible)
LSN POWER 0V 0V +24 V +24 V	Fuente de alimentación LSN (admite continuidad del lazo)
LSN a1- b1+ a2- b2+	LSN (E/S)

Funciones básicas

Interruptores de direcciones

Puede ajustar las direcciones de los módulos de interconexión con los siguientes elementos:

- Interruptores DIP para el dispositivo FLM-420-RLV1-E
- Interruptores giratorios para el dispositivo FLM-420-RLV1-D.

Al conectar la central de incendios modular FPA-5000 (modo LSN de “versión mejorada”), el operador puede seleccionar entre direccionamiento automático o manual con o sin detección automática. En el modo LSN “clásico”, se puede establecer una conexión con las centrales de incendios BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN y UGM 2020.

Interruptores giratorios de direcciones	Interruptores DIP de direcciones	Modo de funcionamiento
0 0 0	0	Lazo/empalme de ramal en modo LSN de “versión mejorada” con direccionamiento automático (no es posible realizar derivaciones en T)
0 0 1 - 2 5 4	1 - 254	Lazo/empalme de ramal/derivaciones en T en modo LSN de “versión mejorada” direccionamiento manual
CL 0 0	255	Lazo/empalme de ramal en modo LSN “clásico”

Características del LSN mejorado

Los módulos de interconexión 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 de LSN mejorado por línea de lazos o empalmes de ramal
- Posibilidad de uso de cable no blindado
- Compatible con versiones anteriores de sistemas LSN y paneles de control existentes.

Variantes de interfaz

Hay distintos diseños de módulos de interconexión de entrada disponibles:

- FLM-420-RLV1-E, integrado:
 - Se puede integrar en cajas eléctricas estándar según la norma EN 60670
 - Para ahorrar espacio al instalarlo en dispositivos
- FLM-420-RLV1-D, carril DIN:
 - Para instalación de un carril DIN según la norma EN 50022, con adaptador incluido
 - Se puede integrar en una carcasa de montaje en superficie FLM-IFB126-S.

Certificados y homologaciones

Número de aprobación VdS: aplicable a compatible con
Cumple con la norma EN 54-18

Planificación

- Se puede conectar a la central de incendios modular serie 5000 (módulos LSN 0300 y LSN 1500) y a los paneles de control LSN clásicos BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN y UGM 2020.
- La programación se realiza mediante RPS o WinPara.
- El dispositivo conectado debe tener un tiempo de activación mínimo de 20 ms.
- La conexión LSN se establece mediante los dos hilos de la línea LSN.
- La versión integrada (-E) incluye terminales que permiten enlazar un segundo par de hilos a la fuente de alimentación LSN de los demás elementos.

Piezas incluidas

Tipo	Cant.	Componente
FLM-420-RLV1-E	1	Módulo de interconexión de relé de baja tensión, integrado
FLM-420-RLV1-D	1	Módulo de interconexión de relé de baja tensión, carril DIN, con adaptador y tubería ligera

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

LSN

- Tensión de entrada LSN 15 V CC a 33 V CC (mín. a máx.)
- Consumo de corriente máximo de LSN 2,1 mA

Relé (baja tensión) Contacto normalmente cerrado, común y normalmente abierto (NC/COM/NO)

Potencia del relé (carga resistiva en ohmios) FLM-420-RLV1-E

- Corriente de conmutación máx. 1 A
- Tensión de conmutación máx. 30 VCC
- Corriente de conmutación mín. 0,01 mA
- Tensión de conmutación mín. 10 mV CC

Potencia del relé (carga resistiva en ohmios) FLM-420-RLV1-D

- Corriente de conmutación máx. 5 A
- Tensión de conmutación máx. 30 VCC
- Corriente de conmutación mín. 0,1 mA
- Tensión de conmutación mín. 100 mV CC

Tiempo de activación mínimo del dispositivo conectado > 20 ms

Información mecánica

Conexiones

- FLM-420-RLV1-E 12 bornes
- FLM-420-RLV1-D 6 terminales roscadas

Sección cruzada del hilo permitida

- FLM-420-RLV1-E De 0,6 a 2,0 mm²
- FLM-420-RLV1-D De 0,6 a 3,3 mm²

Configuración de dirección

- FLM-420-RLV1-E 8 interruptores DIP
- FLM-420-RLV1-D 3 interruptores giratorios

Material de la carcasa

- FLM-420-RLV1-E Mezcla ABS/PC
- FLM-420-RLV1-D con adaptador PPO (Noryl)

Color

- FLM-420-RLV1-E Blanco, RAL 9003
- FLM-420-RLV1-D Blanco, parecido a RAL 9002

Dimensiones

- FLM-420-RLV1-E Aprox. 50 mm x 22 mm (Ø x Al.)
- FLM-420-RLV1-D con adaptador Aprox. 110 mm x 110 mm x 48 mm (An. x Al. x Pr.)

Peso Sin/con embalaje

- FLM-420-RLV1-E Aprox. 35 g / 130 g
- FLM-420-RLV1-D Aprox. 150 g / 235 g

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida -20 °C a +55 °C

Temperatura de almacenamiento permitida -25 °C a +80 °C

Humedad rel. permitida < 96% (sin condensación)

Clase de seguridad II (según la norma IEC 60950)

Clase de protección IP 30 (según la norma IEC 60529)

Información sobre pedidos

Módulo de interconexión de relé de baja tensión FLM-420-RLV1-E FLM-420-RLV1-E
integrado

Módulo de relé de baja tensión FLM-420-RLV1-D FLM-420-RLV1-D
Tipo de carril DIN

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