


**BOSCH**

Innovación para tu vida

# FLM-420-RLV8-S Módulo de interconexión de ocho relés de baja tensión



- ▶ **Máxima capacidad de conmutación de los relés de 2 A / 30 VCC**
- ▶ **Bajo consumo de corriente**
- ▶ **Dos aisladores integrados que conservan las funciones del lazo LSN en caso de cortocircuito o interrupción de cables**
- ▶ **Cableado sencillo gracias a los bloques de bornes conectables**

El módulo de campo FLM-420-RLV8-S de baja tensión incluye ocho relés de contacto de conmutación que proporcionan contactos de salida sin tensión.

Es un elemento LSN de 2 hilos. Al conectarlo a las centrales de incendios FPA-5000 y FPA-1200, el módulo de campo ofrece las funciones ampliadas de la tecnología LSN improved.

## Funciones básicas

### Función de relé

Los ocho relés de contacto de conmutación FLM-420-RLV8-S permiten la conexión por separado de hasta ocho elementos externos individuales.

La carga de contacto máxima (carga resistiva) es de 2 A / 30 VCC.

### Interruptores de direcciones

Las direcciones de los módulos de campo están configuradas por interruptores giratorios.

En caso de conexión a la versión LSN improved de la red de seguridad local, el operador puede seleccionar entre un 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.

Dirección	Modo
0 0 0	Lazo/ramal en modo LSN improved con direccionamiento automático (no es posible realizar derivaciones en T)
0 0 1 ... 2 5 4	Lazo/ramal/derivaciones en T en LSN versión improved con direccionamiento manual
CL 0 0	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 interconexión de la serie 420 tienen 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 línea de lazos o ramal
- Posibilidad de uso de cable sin protección
- Compatible con versiones anteriores de sistemas LSN y centrales existentes.

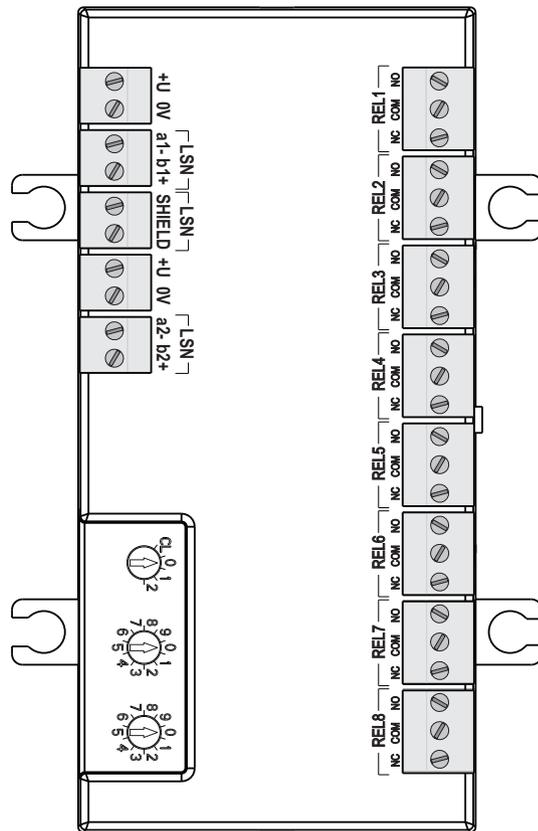
## Certificados y homologaciones

Cumple con la norma

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

Región	Certificación	
Alemania	VdS	G 208183 FLM-420-RLV8-S
Europa	CE	FLM-420-RLV8-S
	CPD	0786-CPD-20559 FLM-420-RLV8-S
	MOE	UA1.016-0070264-11 FLM-420-RLV8-S

### Planificación



Descripción	Conexión	Conexión
+U   0V	Fuente de alimentación auxiliar (línea de conexión en lazo)	
LSN	a1-   b1+	LSN entrante
LSN	PANTALLA	Cable apantallado (si existe)
LSN-POWER	+U   0V	Fuente de alimentación auxiliar (línea de conexión en lazo)
LSN	a2-   b2+	LSN saliente
REL1 ... REL8	NC   COM   NO	Relé 1 a relé 8 (Contacto NC / COM / contacto NO)

- Se pueden conectar a las centrales de incendios FPA-5000 y FPA-1200 y a las centrales de incendios LSN clásicas BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN y UGM 2020.
- La programación se realiza con el software de programación de la central de incendios.
- La conexión LSN se establece mediante los dos hilos de la línea LSN.

- El módulo de campo tiene bloques de bornes que permiten enlazar un segundo par de hilos de alimentación auxiliar para alimentar a los elementos siguientes.
- Los cables están alimentados mediante manguitos de goma o prensaestopas PG
- Los bloques de bornes enchufables permiten un cableado sencillo, incluso si el módulo de campo se encuentra integrado.
- Utilice los separadores que se incluyen cuando realice un montaje en superficies desiguales.
- Para el funcionamiento de un sistema contra incendios conforme a la norma EN 54-2, los módulos de interconexión utilizados para activar el equipo de protección contra incendios (cuyas salidas no estén controladas) se deben instalar junto al dispositivo a activar o en su interior.

### Piezas incluidas

Tipo	Cant.	Componente
FLM-420-RLV8-S	1	Módulo de ocho Relés de Baja Tensión, carcasa para montaje en superficie

### Especificaciones técnicas

#### Datos eléctricos

LSN		
• Tensión de entrada LSN	De 15 V CC a 33 V CC (de mín. a máx.)	
• Consumo de corriente máximo de LSN	3,55 mA	
8 relés (baja tensión)	(Contacto NC / COM / contacto NO)	
Carga de contacto (carga resistiva)		
• Corriente de conmutación máx.	2 A	
• Tensión de conmutación máx.	30 V CC	
• Corriente de conmutación mín.	0,01 mA	
• Tensión de conmutación mín.	10 mV CC	

#### Información mecánica

Conexiones	Bornes
Diámetro del cable	De 0,6 a 3,3 mm <sup>2</sup>
Ajuste de direcciones	3 conmutadores giratorios
Material	ABS + PC-FR
Color de la carcasa	Blanco, RAL 9003
Dimensiones	Aprox. 140 mm x 200 mm x 48 mm (An. x Al. x Pr.)
Peso (sin/con embalaje)	Aprox. 490 g / 810 g

**Condiciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento permitida	De -20 °C a +65 °C
Temperatura de almacenamiento permitida	De -25 °C a +80 °C
Humedad relativa permitida	< 96% (sin condensación)
Clases de equipo según IEC 60950	Equipo de Clase III
Clase de protección según IEC 60529	IP 54

**Información sobre pedidos****FLM-420-RLV8-S Módulo de interconexión de ocho relés de baja tensión**

Elementos LSN a dos hilos con ocho relés de contacto de conmutación que proporcionan contactos de salida sin tensión, carcasa para montaje en superficie

**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 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**