

# FLM-420-RLE-S Módulo extinción

www.boschsecurity.com

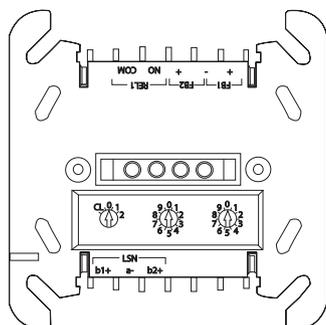


- ▶ Interruptores giratorios para la configuración manual o automática de la dirección
- ▶ 2 líneas de entrada pueden utilizarse como entradas independientes
- ▶ Pantalla LED para la indicación de estado
- ▶ Fuente de alimentación, a través de LSN
- ▶ Montaje en carril DIN o en superficie

El módulo FLM-420-RLE-S se utiliza para el control y activación supervisados de los sistemas de extinción conectados a la red de seguridad local (LSN).

FB1 +                      Retroalimentación +  
 b1+ / a- / b2+              LSN

## Descripción del sistema



Descripción	Conexión
NO / COM	Relé
FB2 +	Retroalimentación +
FB1- / FB2-	Retroalimentación -

## Funciones

El Módulo FLM-420-RLE-S está equipado con un relé de bajo voltaje para conectar un sistema de extinción a una central de incendios LSN. Las dos líneas de retroalimentación permiten al módulo FLM-420-RLE-S enviar una señal en caso de que se produzca una avería o la activación del sistema de extinción. Están indicadas mediante un LED amarillo y rojo. Las líneas de retroalimentación se pueden utilizar también como líneas de entrada independientes para el control supervisado de distintos periféricos. La dirección del módulo de campo se define configurando los interruptores giratorios de la manera adecuada.

### Ajuste de la dirección (interruptores giratorios 1-3)

000	Lazo/ramal en modo LSN improved version con direccionamiento automático (no son posibles derivaciones en T)
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 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 cables sin protección
- Compatible con versiones anteriores de paneles de control y sistemas LSN existentes

### Aisladores de cortocircuitos

Los aisladores integrados garantizan que se mantenga el funcionamiento en caso de cortocircuito o una interrupción de línea en el lazo LSN (según EN 54-17). Se envía un mensaje de avería a la central de incendios.

### Certificaciones y aprobaciones

Cumple con EN 54-17:2005, EN 54-18:2005 y VdS 2496

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Alemania	VdS	G 209085 FLM-420-RLE-S
Europa	CE	FLM-420-RLE-S
	CPD	0786-CPD-20725 FLM-420-RLE-S
Hungría	TMT	TMT-36/2010 szamu FLM-420-08I2-S, FLM-420-01I1-E, FLM-420-01I1-D, FLM-420-RLE-S
Ucrania	MOE	UA1.016.0120702-11 FLM-420-RLE-S

### Notas de configuración/instalación

- Se puede conectar a las centrales de incendios FPA-5000 y FPA-1200 y a los paneles de control LSN clásicos BZ 500 LSN, UEZ 2000 LSN y UGM 2020 (desde la versión 4.83 del software WinPara).
- El módulo FLM-420-RLE-S se puede montar en superficie con la carcasa proporcionada o montarse en un raíl DIN sin la carcasa. Se incluye un adaptador de raíl DIN.

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Módulo interfaz de extinción FLM-420-RLE-S
1	Carcasa para montaje en superficie
1	Adaptador de carril DIN

Cantidad	Componente
2	Resistencias de 3,3 kOhm
2	Resistencias de 680 ohmios

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

Tensión de entrada	De 15 V CC a 33 V CC
Consumo de corriente máximo	7,9 mA
Activación del sistema de extinción	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tras la inicialización/en reposo</li> </ul>	3,3 kilohmios
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la alarma</li> </ul>	680 Ohm
Tensión de supervisión máxima	6 V
Corriente de supervisión máxima	1,5 mA (cortocircuito de línea)

#### Datos mecánicos

Elementos de funcionamiento/indicadores	2 LED (1 amarillo, 1 rojo)
Configuración de dirección	3 interruptores giratorios para <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo LSN clásico o LSN improved</li> <li>• Asignación de direcciones automática o manual</li> </ul>
Conexión	8 bornes
Material	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo interfaz</li> </ul>	PPO (Noryl)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa para montaje en superficie</li> </ul>	Mezcla ABS/PC
Color	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo interfaz</li> <li>• Carcasa</li> </ul>	Gris claro, similar a RAL 9002 Blanco, RAL 9003
Dimensiones	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con carcasa</li> <li>• sin carcasa (con adaptador de carril DIN)</li> </ul>	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	

• con carcasa	Aprox. 390 g (13,8 onzas)
• sin carcasa	Aprox. 150 g (5,3 onzas)

**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 +85 °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	IP 54

**Información para pedidos****FLM-420-RLE-S Módulo extinción**

El módulo FLM-420-RLE-S se utiliza para el control y activación supervisados de los sistemas de extinción. Número de pedido **FLM-420-RLE-S**

**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