


BOSCH

Innovación para tu vida

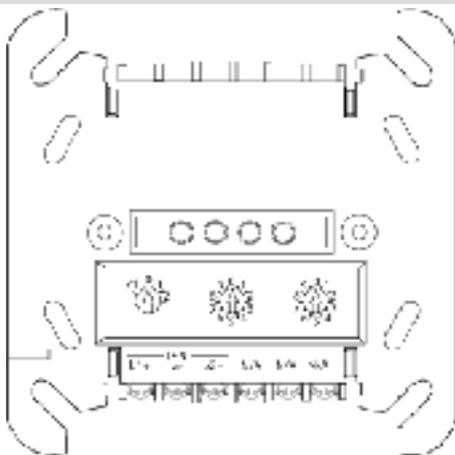
Aislador de cortocircuito FLM-I 420-S



- ▶ Rueda de conmutación para ajuste automático y manual de direccionamiento
- ▶ Conservación de las funciones del bucle LSN en caso de cortocircuito a través de los aisladores integrados
- ▶ Fuente de alimentación mediante LSN
- ▶ Tres terminales roscados

El aislador de cortocircuito aísla las zonas de alarma en las que se ha producido un cortocircuito. De este modo la funcionalidad del resto de la red se mantiene.

Resumen del sistema



Descripción	Conector
b1+ / a- / b2+	LSN
N/A (3 x)	Terminales libres, por ejemplo para enchufar voltaje auxiliar y para blindaje

Funciones básicas

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.

Interruptor de direcciones (interruptor giratorio)

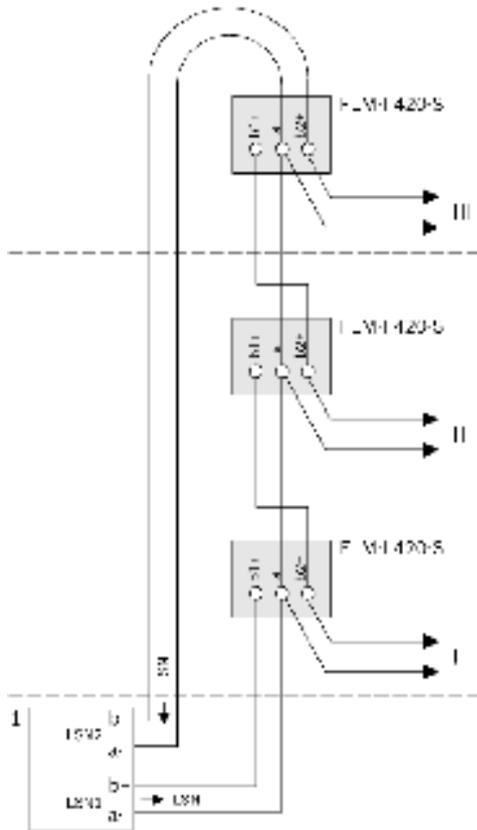
La dirección del aislante de cortocircuitos se ajusta mediante los interruptores giratorios.

Se pueden realizar los siguientes ajustes:

0 0 0	Lazo/empalme de ramal en modo LSN de versión mejorada con direccionamiento automático (el sistema de derivación en T no es posible)
0 0 1 - 254	Sistema de lazo/empalme de ramal/derivación en T en modo LSN de versión mejorada con direccionamiento manual
CL 0 0	Lazo/empalme de ramal en modo LSN “clásico”

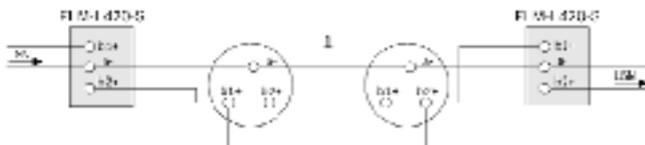
Configuración

El aislante de cortocircuitos aísla las zonas de alarma en las que se ha producido un cortocircuito. En las siguientes imágenes se muestran las configuraciones habituales del módulo del aislante.



Ejemplo de cableado: aislamiento de pisos separados

Pos.	Descripción
1	Panel de incendios
I, II, III	Pisos



Cableado típico en una derivación en T

Pos.	Descripción
1	Zona de alarma / grupo de dispositivos con elementos LSN

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.
- La carcasa para montaje en superficie tiene dos conductos de cable en lados opuestos:

- 2 x 2 troquelados para diámetros máximos de 21mm a 34mm (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 diámetro de hasta 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

Cant. Componentes

- | | |
|---|---|
| 1 | Aislador de cortocircuito con carcasa para montaje en superficie. |
|---|---|

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Tensión de entrada 15 V CC ... 33 V CC (mín...máx)

Máx. consumo de corriente

- Durante la inicialización < 0,4 mA
- Después de la inicialización < 0,25 mA

Especificaciones mecánicas

LSN/Ajuste de dirección 3 rotointerruptores para

- Modo LSN "clásico" o LSN versión mejorada
- Direccionamiento manual o automático

Conexiones 6 entradas roscadas

Material de la carcasa

- Módulo de aislador PPO (Noryl)
- Carcasa para montaje en superficie Mezcla de ABS/PC

Color de la carcasa

- Módulo de aislador Color hueso, parecido a RAL 9002
- Carcasa para montaje en superficie Blanco tráfico, RAL 9003

Dimensiones Aprox. 126 x 126 x 71 mm (4,96 x 4,96 x 2,8 pulg.)

Peso Aprox. 150 g (5,3 onzas)

Condiciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento permitida -20 °C ... 50 °C (-4 °F ... 122 °F)

Temperatura de almacenamiento permitida -25 °C ... 85 °C (-13 °F ... 176 °F)

Humedad relativa permitida < 96%

Clase de seguridad	II según IEC 60950 / EN 60950
Clase de protección	IP 54 según IEC 60529

Información sobre pedidos

Aislador de cortocircuito FLM-I 420-S **FLM-I 420-S**
 Con carcasa para montaje en superficie

Accesorios de hardware

Carcasa para montaje en superficie FLM-IFB126-S
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