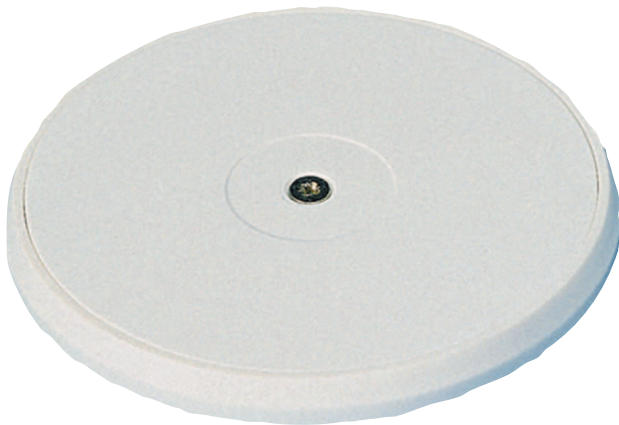


## ISP-EM55FM-120 Módulo ampl. LSN, EM55, mont. empotrado



- ▶ 2 líneas primarias para la conexión de detectores de contacto, contactos magnéticos o contactos de cierre
- ▶ El tipo de punto se puede programar el panel de control
- ▶ Resistencias internas de RFL en placa de 12,1 kΩ
- ▶ La placa del circuito está provista de un dispositivo antisabotaje.
- ▶ Antisabotaje de pared

Este módulo de ampliación integra sensores de tecnología convencional, por ejemplo, los contactos magnéticos convencionales, en la red de seguridad local (LSN).  
Montaje empotrado.

### Funciones

#### Conexión LSN

El módulo de ampliación de zonas admite el modo LSN clásico y el modo LSN mejorado. La conexión LSN es de 2 cables. Se transmiten y se analizan mensajes y alarmas de manipulaciones, robo, tornillo o intrusión. La alimentación del dispositivo se suministra a través de los dos cables. Se puede enlazar un segundo par de cables de LSN que proporcionará una fuente de alimentación adicional para cualquier elemento LSN siguiente. En el caso de interrupciones de cables o cortocircuitos, se siguen supervisando todos los elementos LSN. El sistema crea automáticamente dos ramales que siguen realizando la supervisión desde ambos lados hasta el punto de fallo. El elemento LSN tiene un contacto de sabotaje en la tapa y se puede ampliar con contactos de sabotaje de pared opcionales para conformidad con VdS-C y EN grado 3. Cuando se dispara un contacto de sabotaje, envía una señal que se transmite y se evalúa como mensaje único.

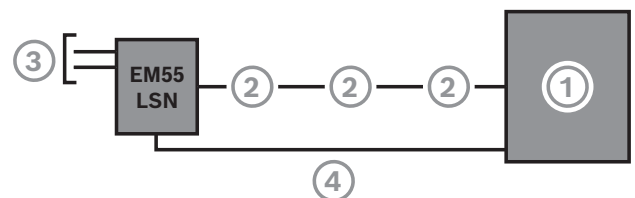
### Información reglamentaria

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	[ISP-EM55SM-120, ISP-EM55FM-120]
Alemania	VdS	G112091

### Notas de configuración/instalación

#### Conexión de detectores convencionales

Es posible conectar detectores convencionales a las dos líneas principales. Los informes se transmiten de el detector convencional al acoplador LSN en modo analógico. Esto significa que el equipo existente se puede ampliar con facilidad.



Elemento	Descripción
1	Retardo del panel de
2	Elemento LSN

3	Líneas primarias (hasta dos)
4	Bucle LSN

### Longitud del cable



#### Aviso

#### Longitud del cable

Las declaraciones de la CE no contemplan longitudes de cable más extensas que la permitida y pueden dar lugar al funcionamiento incorrecto del sistema.

- No supere los 500 m de longitud total de cable para los cables primarios, los cables de control y los cables de contacto del EM 55.

### Longitud de cable permitida de los cables primarios (PL)

- Longitud máxima un cable sin apantallar: 3 m
- Longitud máxima de todos los cables apantallados: 500 m

La longitud especificada está asociada a una transmisión de datos LSN sin interferencias. En la práctica, es necesario tener en cuenta los factores de interferencia que pueden dar lugar a la alarma o el sabotaje de la línea primaria. En función de las influencias ambientales, se deben aplicar valores probados a la hora de determinar la longitud.

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Módulo de ampliación
2	Tornillos de fijación del módulo de ampliación
1	Tapa
1	Tornillo de sujeción de la tapa
1	Junta autoadhesiva
2	Manual de instalación

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

Tensión de funcionamiento (VCC)	10 VDC – 33 VDC
Consumo de energía (mA)	0 mA – 0.60 mA

#### Representado por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Limitada  
Via Anhanguera, Km 98  
Vila Boa Vista – Campinas, SP  
CEP 13065-900  
[latam.boschsecurity@br.bosch.com](mailto:latam.boschsecurity@br.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

Número de líneas primarias	2
Resistencia el terminal en KΩ	12.1

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Ø x D) (cm)	7.60 cm x 2.50 cm
Peso (g)	54 g
Material	Plástico
Color (RAL)	RAL 9002 Blanco grisáceo

### Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	0 °C – 50 °C
Calificación IP	IP40
Grado de protección frente a impactos	IK04
Clase ambiental (EN 50130-5)	II
Clase ambiental (VdS 2110)	II

### Información para pedidos

#### ISP-EM55FM-120 Módulo ampl. LSN, EM55, mont. empotrado

Para la conexión supervisada de detectores convencionales (2 líneas primarias) en la red de seguridad local LSN, montaje empotrado  
Número de pedido **ISP-EM55FM-120 | F.01U.173.753**  
**F.01U.411.659**

#### Accesorios

#### ISP-EM55-WTC Contacto sabotaje pared LSN EM55, 2 uds.

Contacto de sabotaje de pared para los módulos de ampliación EM55, obligatorio para instalaciones conformes a las directivas de VdS-C o EN grado 3.  
Número de pedido **ISP-EM55-WTC | F.01U.411.661**