

# Módulos de ampliación de 2 zonas EM 55 LSN

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ 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.

Este módulo de expansión de zonas integra tecnología de sensores convencionales manuales (por ejemplo, contactos magnéticos convencionales) en la red de seguridad local (LSN).

Disponible con montaje empotrado o en superficie.

## Funciones básicas

### 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 antisabotaje. Cuando se dispara el contacto antisabotaje, envía una señal que se transmite y se evalúa como mensaje único.

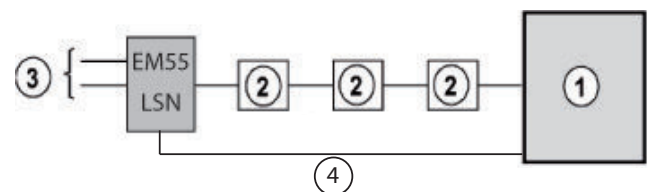
## Certificados y homologaciones

Región	Certificación
Alemania	VdS G112091 [ISP-EM55FM-120, ISP-EM55SM-120]
Europa	CE [ISP-EM55SM-120, ISP-EM55FM-120]

## Planificación

### 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	Panel de control

2	Elemento LSN
3	1-2 líneas primarias DC
4	Lazo LSN

### Longitud del cable primario



#### Nota

#### 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 la longitud total de cable de **500 m** para los cables principales, los cables de control y los cables de contacto de EM 55, KD55/1, NKK, NNK 100 de 2 hilos, NVK e IC 400.

### 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.

### Instalación

La placa de circuito se puede instalar en una caja de conexión de montaje empotrado 55 y en una caja de conexión 55 de montaje en superficie (caja de conexión de montaje empotrado conforme a DIN 49073).

## Especificaciones técnicas

### Especificaciones eléctricas

Tensión mínima de funcionamiento en VCC	10
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	33
Consumo máximo de corriente en mA	0.6
Número de líneas primarias	2
Resistencia el terminal en KΩ	12.1

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones en cm (Ø x D) (montaje empotrado)	7,6 x 2,5
Dimensiones en cm (Ø x D) (montaje en superficie)	7,6 x 3,8
Material de la carcasa	ABS
Color	RAL 9002

Peso en gr (montaje empotrado)	54
Peso en gr (montaje en superficie)	83

### Especificaciones medioambientales

Temperatura mínima de funcionamiento en °C	0
Temperatura máxima de funcionamiento en °C	50
Clase de protección	IP40
Nivel de seguridad	IK04
Clase ambiental	II

## Información sobre pedidos

### Módulo de expansión de 2 zonas ISP-EM55FM-120 LSN, montaje 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**

### Módulo de expansión de 2 zonas ISP-EM55SM-120 LSN, montaje en superficie

Para la conexión supervisada de detectores convencionales (2 líneas primarias) en la red de seguridad local LSN, montaje en superficie  
Número de pedido **ISP-EM55SM-120**

**Representada 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