





- 1 Panel de control LSN
- 2 Bucle LSN
- 3 Elementos LSN
- 4 Módulo de ampliación LSN
- 5 Mecanismo de armado (por ejemplo, cierre de bloqueo NBS 10)
- 6 Unidad de conmutación de código
- 7 Contacto de cierre
- 8 2 zonas de detectores con contactos magnéticos convencionales (por ejemplo, contacto de puerta)

### Notas de configuración/instalación

#### Paneles de control

Se puede conectar tanto a la MAP 5000 como a los paneles de control de LSN clásica NZ 300 LSN, UEZ 2000 LSN and UGM 2020. La programación se realiza mediante el software de programación del panel de control (PC).

#### Fuente de alimentación

Las salidas reciben alimentación a través de la fuente del módulo de ampliación o a través de una fuente de alimentación externa. Las unidades de alimentación externas deben estar conectadas a tierra.

Todos los elementos LSN se han diseñado para enlazarse en la fuente de alimentación (+V, -V) de los elementos LSN posteriores. La longitud máxima del cable de la fuente de alimentación independiente (+V, -V) depende del consumo de corriente de los elementos LSN y sus periféricos cuando no se alimentan desde una fuente externa. Se debe tener en cuenta el rango de tensión aplicable para asegurar el funcionamiento correcto del módulo de ampliación. Rango de tensión admisible: de 9 V a 30 V.

#### Salida de +12 V

Una salida de +12 V / 0 V está disponible para alimentar mecanismos externos que consumen 12 V (observe la corriente de salida máxima).

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Módulo de ampliación LSN con cubierta de plástico
20	Paquete de 3 terminales de conexión
12	Resistencia de RFL (12k1)
2	resistencia de RFL (3k92)
1	Manual de instalación

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

##### Pieza LSN

Tensión mínima de funcionamiento en VCC	15
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	33
Consumo máximo de corriente en mA	4.95

##### Otras funciones del módulo de ampliación

Tensión mínima de funcionamiento en VCC	9
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	30
Consumo máximo de corriente en mA a 12 V	370
Consumo máximo de corriente en mA a 28 V	180

##### Dispositivos externos

Tensión mínima de salida en VCC	11.9
Tensión máxima de salida en VCC	16.3
Corriente máxima de salida en mA	100

#### Líneas primarias y salidas de control

##### Líneas primarias PL 1 – PL 6

Opciones de conexión	Las 6 zonas de detectores se pueden programar como robo, intrusión, sabotaje, cierre o entrada
Resistencia del terminal en kΩ	12.1
Tensión de corte en V	6

Resistencia de línea máxima en $\Omega$	100
Criterios de alarma	$\pm 40\%$ de resistencia del terminal
Tiempo de respuesta máximo en ms	200
Salidas de control S1 - S3	
Principio	Colector abierto, 12 V cuando está activada, conmutación de 0 V
Tensión máxima en V	30
Tensión máxima de conmutación en V	1.4
Corriente máxima de conmutación en mA	20
Salida de control S4	
Principio	Conmutación de 12 V
Tensión mínima de conmutación en V	11.9
Tensión máxima de conmutación en V	16.3
Corriente máxima de conmutación en mA	100

**AL conectar un mecanismo de armado (por ejemplo, NBS 10)/mecanismo de armado codificado**

Líneas primarias PL 1 – PL 6	
Líneas primarias 1, 2, 5, 6	Vea PL 1 - PL 6 de salidas de líneas principales de mesa y de control
Línea primaria PL 3	Unidad de cierre de bloqueo o conmutación por código
Línea primaria PL 4	Unidad de conmutación de código
Resistencias de fin de línea Cierre de bloqueo de línea primaria PL 3	$R_E = 12,1 \text{ k}\Omega \pm 1\%$ (armado) $R_E = 12,1 \text{ k}\Omega \text{ II } 3,92 \text{ k}\Omega \pm 1\%$ (desarmado)
Resistencias de fin de línea Mecanismo de armado codificado de línea primaria PL 3 o PL 4	$R_E = 12,1 \text{ k}\Omega \pm 1\%$ (mecanismo de armado codificado no válido) $R_E = 12,1 \text{ k}\Omega \text{ II } 3,92 \text{ k}\Omega \pm 1\%$ (mecanismo de armado codificado válido)
Salidas de control S1–S3	
Principio	Colector abierto, 12 V cuando está activada, conmutación de 0 V
Corriente máxima en mA	20

Tensión máxima en V	30
Tensión máxima de conmutación en V	1.4
Resistencia de línea máxima	$2 \times 10 \Omega$
Estabilidad frente a cortocircuitos en s	2
Salida de control S4 (imán del cierre de bloqueo)	
Corriente máxima en mA	100 mA
Tensión mínima en V	11.9
Tensión máxima en V	16.3
Resistencia de línea máxima	$2 \times 5 \Omega$
Estabilidad frente a cortocircuitos en s	2

**Especificaciones mecánicas**

Dimensiones en cm (Al. x An. x Pr.)	
Peso en gr	
Material	
Color	

**Especificaciones medioambientales**

Temperatura mínima de funcionamiento en $^{\circ}\text{C}$	0
Temperatura máxima de funcionamiento en $^{\circ}\text{C}$	55
Temperatura mínima de almacenamiento en $^{\circ}\text{C}$	-25
Temperatura máxima de almacenamiento en $^{\circ}\text{C}$	75
Humedad relativa máxima en %	93
Clase de protección	IP30
Clase ambiental	II
CEM inmunidad a las interferencias	EN 60950, EN 50130, VdS 2110
CEM interferencias emitidas	EN 61000-6-3

## Información para pedidos

### ISP-PCBA-EMIL Módulo de expansión LSN, EMIL, PCB

Versión de montaje empotrado

Para la conexión de 6 zonas de detectores, 4 salidas de control o mecanismos de armado (por ejemplo, NBS 10) a la red de seguridad local (LSN)

Número de pedido **ISP-PCBA-EMIL | F.01U.078.200**

**F.01U.423.805**

## Servicios

### EWE-LSNMOD-IW 12 mess ampligarant LSN Module

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-LSNMOD-IW**

#### 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)