

ISP-EMIL-3RDP Módulo de ampliación, LSN



Se pueden instalar un máximo de 2 módulos de relés IMS-RM en el módulo de ampliación ISP-EMIL-120 y en el módulo de ampliación ISP-EMIL-3RDP, si los requisitos de alta potencia de los elementos de control conectados hace imposible actuar directamente desde el módulo de ampliación, o para proporcionar contactos en seco. Módulo de relés IMS-RM con 2 relés, 2 contactos de conmutación por relé para contactos en seco.

Los módulos de ampliación se han desarrollado para conectarse a los paneles de control LSN, por ejemplo MAP 5000, y ofrecer funcionalidad adicional a la tecnología LSN mejorada. El modo LSN "clásico" se puede seleccionar a través de un conmutador DIP integrado, que permite la conexión de los paneles de control de detectores de llamadas de emergencia LSN convencionales, como NZ 300 LSN, UEZ 2000 LSN y UGM 2020.

Los módulos de ampliación de LSN sirven para lo siguiente:

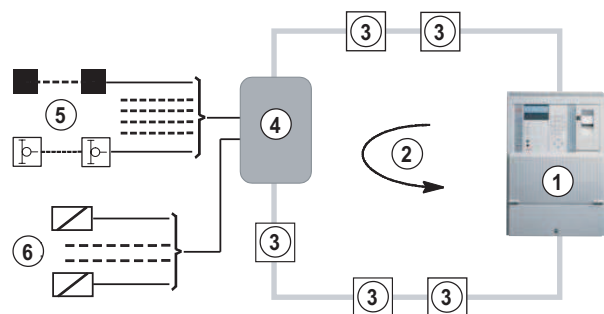
- Para conectar 6 zonas de detectores (detectores convencionales o entradas de contactos para monitorización) a la red de seguridad local (LSN).
- Para conectar mecanismos de armado (por ejemplo, NBS 10) con componentes del sistema asociados a la red de seguridad local (LSN).
- Con fines de control (4 salidas de control).

- ▶ Se conecta a 6 zonas de detectores (entradas de detector convencional o de contacto de control), 4 salidas libres para control y hacia mecanismos de armado (p. ej., NBS 10) con componentes del sistema asociados
- ▶ Controla las líneas primarias de alarmas, cortocircuitos o cortes de cables
- ▶ Valores de límite del sistema ampliados en el modo LSNi de "versión mejorada"
- ▶ contacto de sabotaje (alarma de sabotaje) y zumbador integrado
- ▶ Es posible instalar hasta 2 módulos de relés IMS-RM y un contacto de sabotaje en la carcasa

Descripción del sistema

Conexión de salidas de control y detectores convencionales

En las redes locales de seguridad, las funciones de detección y control se realizan mediante la línea de LSN. Esto significa que las líneas primarias adicionales del panel de control no son necesarias para los procedimientos de control. Los detectores convencionales, como detectores de contacto, contactos magnéticos o contactos de cierre, se agrupan en una línea primaria para una zona de detectores.

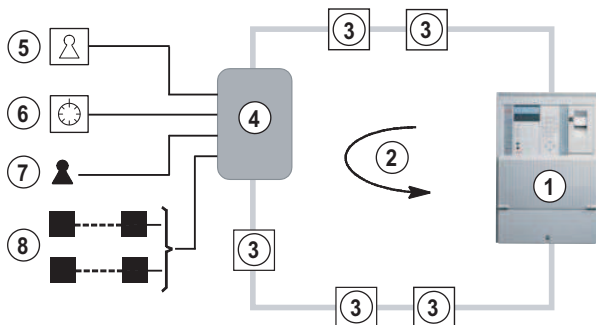


- 1 Panel de control LSN
- 2 Bucle LSN
- 3 Elementos LSN

- 4 Módulo de ampliación LSN
- 5 6 zonas de detectores con detectores convencionales o contactos de control
- 6 4 salidas de control

Conexión de mecanismos de armado y detectores convencionales

En redes de seguridad local, los mecanismos de armado (cierre de bloqueo; por ejemplo, NBS 10, mecanismo de armado codificado) se conectan a los componentes del sistema asociados a través del módulo de ampliación LSN.



- 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)

Información reglamentaria

| Región | Marcas de calidad/cumplimiento normativo | |
|--------|--|----------------|
| Europa | CE | [ISP-EMIL-120] |

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.

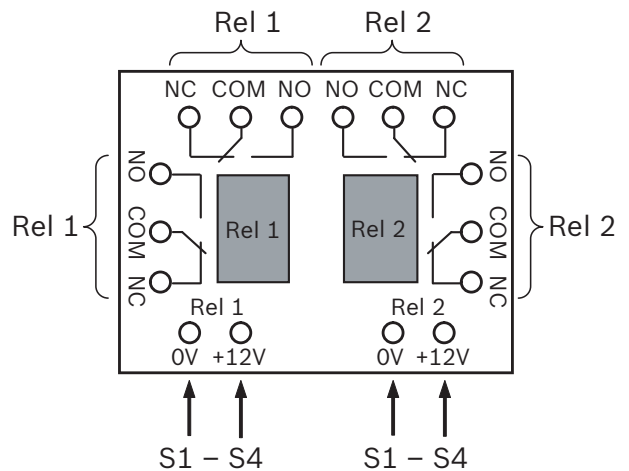
Todos los elementos LSN se han diseñado para enlazarse en la fuente de alimentación (+V, -V) de los elementos LSN posteriores. La longitud máxima del cable de la fuente de alimentación independiente (+V, -V) depende del consumo de corriente de los elementos LSN y sus periféricos cuando no se alimentan 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).

Módulo de relé IMS-RM opcional

Módulo de relés IMS-RM con 2 relés, 2 contactos de conmutación por relé para contactos en seco. El módulo de relés IMS-RM se instala en el módulo de ampliación ISP-EMIL-120 y en el módulo de ampliación ISP-EMIL-3RDP, si los requisitos de alta potencia de los elementos de control conectados hace imposible actuar directamente desde el módulo de ampliación, o para proporcionar contactos en seco. Es posible instalar hasta 2 módulos de relés IMS-RM.



Piezas incluidas

| Cantidad | Componente |
|----------|---|
| 1 | Módulo de ampliación LSN con cubierta de plástico |
| 1 | Caja de superficie |
| 20 | Paquete de 3 terminales de conexión |

| Canti- dad | Componente |
|---------------|---------------------------|
| 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 k Ω | 12.1 |
| Tensión de corte en V | 6 |
| Resistencia de línea máxima en Ω | 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) $R_E = 12,1 \text{ k}\Omega \text{ II } 3,92 \text{ k}\Omega \pm 1 \%$ (de-sarmado) |
| 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 x 5 Ω |
| Estabilidad frente a cortocircuitos en s | 2 |

Especificaciones mecánicas

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Dimensiones en cm (Al. x An. x Pr.) | 20 x 14 x 4,8 |
| Peso en gr | 400 |
| Material de la carcasa | ABS+PC-FR |
| Color | Blanco (RAL 9003) |

Especificaciones medioambientales

| | |
|--|------------------------------|
| Temperatura mínima de funcionamiento en °C | 0 |
| Temperatura máxima de funcionamiento en °C | 55 |
| Temperatura mínima de almacenamiento en °C | -25 |
| Temperatura máxima de almacenamiento en °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-EMIL-3RDP Módulo de ampliación, LSN

Versión con carcasa

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-EMIL-3RDP | F.01U.074.610**

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/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
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
www.boschsecurity.com