

# ICP-MAP0010 Módulo de puerta de enlace LSN

www.boschsecurity.com



- ▶ Admite hasta 127 dispositivos LSN con una corriente máxima de bucle LSN de 300 mA
- ▶ Proporciona estructuras de red flexibles (un bucle o dos ramales)
- ▶ Proporciona redundancia de fallos única en configuraciones de bucle (no en configuraciones de ramales)
- ▶ Proporciona dos salidas de alimentación auxiliar (500 mA cada una)

Cada puerta de enlace conecta un bucle Local SecurityNetwork (LSN) o dos ramales a una corriente de salida máxima de 300 mA. Cada puerta de enlace admite hasta 127 dispositivos LSN. Un sistema Modular Alarm Platform 5000 admite hasta ocho puertas de enlace en el bus de datos de Bosch (BDB) interno y externo y un máximo de 1500 direcciones.

## Funciones

### Tolerancia a fallos

El diseño de la configuración del circuito de bucle tolera un estado de corto o un estado de abierto y aún mantiene el funcionamiento completo para todos los dispositivos en el bucle LSN.

### Direccionamiento automático

En un ramal, se admiten simultáneamente el modo LSN clásico y el modo LSNi.

### Software de programación remota de Bosch

Los instaladores pueden usar el Software de programación remota (RPS) de Bosch Security Systems para comprobar y modificar la configuración de los dispositivos en la puerta de enlace.

### Salidas de alimentación auxiliar LSN

La puerta de enlace admite dos salidas individualmente supervisadas y protegidas contra sobrecargas.

### Actualizaciones y cambios de versión de firmware

El firmware de todos los dispositivos del sistema MAP se puede actualizar o cambiar de versión con el software de programación remota (RPS) de Bosch. Las actualizaciones o cambios de versión se pueden llevar a cabo localmente o de forma remota (IP a través de Ethernet).

## Certificaciones y aprobaciones

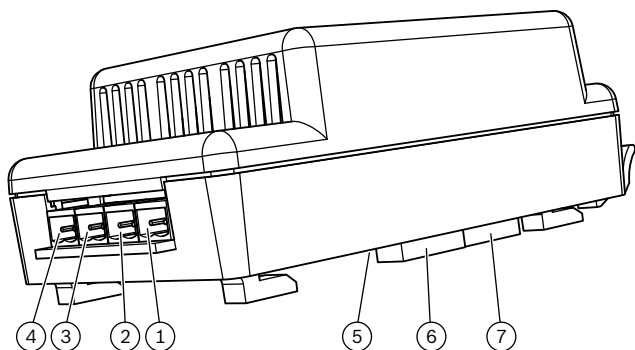
Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Alemania	VdS-S	S 112016 [MAP 5000]
	VdS	G111040 [ICP-MAP-5000]
	VdS	S 196602
	VdS	S 196001
Europa	CE	[MAP 5000 Modules]

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
	EN5013 1	EN-ST-000121 [MAP 5000]
Polonia	TE-CHOM	03-16-o [ICP-MAP5000]
Francia	AFNOR	N1133400003A0 ICP-MAP5000-2 [MAP5000]

### Notas de configuración/instalación

#### Terminales y conectores

El módulo se incluye en una caja de plástico. Se puede acceder a los bloques de terminales y los conectores del sistema sin quitar la base o la tapa de plástico.



Elemento	Descripción
1	Alimentación auxiliar LSN1
2	Bus de datos LSN LSN1
3	Alimentación auxiliar LSN2
4	Bus de datos LSN LSN2
5	Entrada de sabotaje - actualmente no activada
6	Conector de bus de datos de Bosch (B)
7	Conector de bus de datos de Bosch (A)

#### Dispositivos LSN que se pueden conectar

El módulo ICP-MAP0010 LSN mejorado admite la operación mixta de dispositivos LSN clásicos y dispositivos LSNi en el bucle.

#### Detectores de movimiento

DS 840	Detector de movimiento P.I.R dual + MW
DS 935	Detector de movimiento P.I.R.
EV 435 AM	Detector de movimiento P.I.R. con antienmascaramiento
IR 200	P.I.R. inalámbrico
IR 210/212	Detector de movimiento P.I.R./de cortina

IR 250/252	Detector de movimiento P.I.R./de cortina con antienmascaramiento
IR 270 T	Detector de movimiento P.I.R. con antienmascaramiento
PPR1-WA16K	Detector de movimiento con antienmascaramiento P.I.R dual Professional Series
PDL1-WA18K	Detector de movimiento con antienmascaramiento P.I.R dual Professional Series + MW
PDL1-WAC25K	Detector de cortina con antienmascaramiento P.I.R dual Professional Series + MW
PDL2-A12xL	Detector de movimiento con antienmascaramiento P.I.R dual Professional Series + MW
UP 350 T	Detector de movimiento con antienmascaramiento P.I.R. dual + US
UP 370 T	Detector de movimiento con antienmascaramiento P.I.R dual + US

#### Contactos

EMK 36/MCx2	Contacto magnético
EMK 36 S/MCx3	Contacto magnético/contacto de ventana con supervisión antisabotaje
AMK 4/RSC2	Contacto de persiana
AMK 4 S/RSC3	Contacto de persiana con supervisión antisabotaje
SKA/SKI 100	Contacto de cierre interior/exterior

#### Detectores de roturas de cristal

GBS 2036	Detector de rotura de cristal pasivo
GBD2-P110	Detector de rotura de cristal pasivo

#### Detectores sísmicos

GM 570	Detector sísmico
GM 580	Detector sísmico resistente al agua
NKS 100	Detector sísmico
SM 90-120	Detector sísmico

#### Pulsadores de emergencia

ND 100	Pulsador de emergencia
ND 200	Pulsador de emergencia

#### Mecanismos de armado/bloqueo

SE 50	Dispositivo de bloqueo SmartKey
SE 60	Dispositivo de bloqueo SmartKey

SE 100/110	Mecanismo de armado SmartKey
SE 120	Mecanismo de armado SmartKey
SE 200/210	Mecanismo de armado SmartKey con teclado para PIN
SE 220	Mecanismo de armado SmartKey con teclado para PIN
SE 310	Mecanismo de armado SmartKey con teclado para PIN + abrepuertas
SE 320	Mecanismo de armado SmartKey con teclado para PIN + abrepuertas

#### Dispositivos de incendios

DM/SM 210	Pulsador de incendio manual
FMC 210/420	Pulsador de incendio manual
FAP-O 420	Detector de humo óptico
FAP 425-O-R	Detector de humo óptico
FAP-OT 420	Detector óptico/térmico
FAP 425-OT-R	Detector óptico/térmico
FAP-OTC 420	Detector óptico/térmico/químico
FAH-T 420	Detector térmico
FAH 425-T-R	Detector térmico
O 400	Detector de humo óptico
OT 400	Detector óptico/térmico
OC 410	Detector óptico/químico
OTC 410	Detector óptico/térmico/químico
T 400	Detector térmico
FAP-O 500	Detector de humo óptico
FAP-O 520	Detector de humo óptico
FAP-OC 500	Detector óptico/químico
FAP-OC 520	Detector óptico/químico

#### Sirenas y luces estroboscópicas

FNM-420-A/B	Sirena independiente para interior/exterior
FNM-420-BS	Base para sirena para interior

FNM-420U-A/B	Sirena independiente para interior/exterior ininterrumpida
FNM-420U-BS	Base para sirena para interior ininterrumpida
FLM-420-NAC	Módulo de interfaz para dispositivo de señalización
FNS-420 R	Luz estroboscópica roja

#### Módulos de ampliación de entrada y salida

ATB100, ATG100, ATE100, ATB420, ATG420	Módulo indicador (32 LED)
EM 55-120	Módulo de ampliación (2 PL)
EMIL 120	Módulo de ampliación (6 PL + 4 SALIDAS)
FLM-420 I8R1	Módulo de interfaz de ocho entradas (8 ENTRADAS + 1 RELÉ)
FLM-420 O8I2	Módulo de interfaz de ocho salidas (8 SALIDAS + 2 ENTRADAS)
FLM-420 RHV	Módulo de interfaz de relé de alta tensión
FLM-420 RLV8	Módulo de interfaz de ocho relés (8 SALIDAS)
IC 400	Módulo de ampliación universal (1 PL + 2 SALIDAS)
IF 100/102	Módulo de ampliación de 16 zonas (16 PL + 8 SALIDAS)
KD 55/KD 55-1	Módulo de ampliación de 2 zonas (2 PL)
NKK 100	Módulo de interfaz de contacto (8 ENTRADAS)
NNK 110	Módulo de ampliación (4 PL + 1 ENTRADA)
NTK 100	Módulo de ampliación del tablero indicador (8 SALIDAS + 1 ENTRADA)
NVK 100	Módulo de ampliación (6 PL + 4 SALIDAS)

#### Dispositivos varios

NEV 300	Fuente de alimentación
Tipo 54 estándar	Detector para exhibiciones
Tipo 55 estándar	Detector de vibración
Tipo 56 estándar	Barrera de infrarrojos

**Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	ICP-MAP0010 MAP LSN Gateway
1	Paquete de accesorios <ul style="list-style-type: none"> <li>Cable CAN, corto</li> <li>Terminales enchufables (2 marrones, 2 blancos)</li> </ul>
1	Documentación: Instrucciones de instalación

**Especificaciones técnicas****Especificaciones eléctricas**

Tensión mínima de funcionamiento en VCC	16
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	29
Tensión nominal en VCC	28
Corriente máxima en mA	1500
Corriente nominal en mA	75
Corriente máxima en la línea LSN en mA	300
Corriente máxima de salida auxiliar LSN en mA	2 x 500

**Especificaciones mecánicas**

Dimensiones en cm (Al. x An. x Pr.)	15.88 x 8.26 x 6.35
Peso en gr	365
Material de la carcasa	Plástico ABS
Color	color hueso
Indicador	LED de alimentación verde
Requisitos de cableado	0,6 mm – 1,0 mm (18 AWG - 22 AWG) sólido o trenzado; hasta 1000 m de longitud de línea; tipo trenzado y apantallado

**Especificaciones medioambientales**

Temperatura mínima de funcionamiento en °C	-10
Temperatura máxima de funcionamiento en °C	55
Temperatura mínima de almacenamiento en °C	-20
Temperatura máxima de almacenamiento en °C	60
Humedad relativa mínima en %	5 (sin condensación)
Humedad relativa máxima en %	95 (sin condensación)
Clase de protección	IP30 IP31 (integrado en la caja del panel MAP con un perfil de protección de bordes)
Nivel de seguridad	IK04 IK06 (integrado en la caja del panel MAP con un perfil de protección de bordes)
Clase ambiental	II: EN 50130-5, VdS 2110
Consumo	interiores

**Información para pedidos****ICP-MAP0010 Módulo de puerta de enlace LSN**

Admite hasta 127 dispositivos LSN. Admite hasta ocho puertas de enlace mediante un sistema Modular Alarm Platform 5000.

Número de pedido **ICP-MAP0010**

**Accesorios****IPP-MAP0005-2 Fuente de alimentación, 150W**

Fuente de alimentación y cargador de baterías. Convierte la entrada de 230 V CA en 24 V CC nominal y 28 V CC de salida fija.

Número de pedido **IPP-MAP0005-2**

**ICP-MAP0120 Kit de caja de ampliación**

Está formado por la caja de ampliación MAP, un interruptor de bucle antisabotaje para la caja MAP, un juego de cerradura para la caja MAP y un bloque de terminales MAP AC.

Número de pedido **ICP-MAP0120**

**Representado 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