

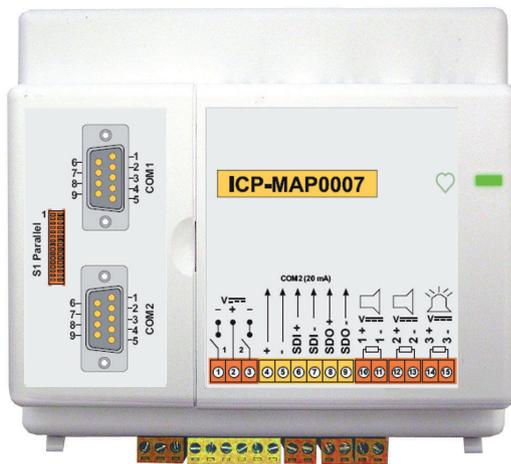
# Módulo MAP DE

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Admite conectividad con el comunicador
- ▶ Admite conectividad con la impresora DR2020T (lazo de corriente)
- ▶ Dispone de dos puertos COM RS-232
- ▶ Dispone de tres salidas programables y supervisadas para sirenas, lanzadestellos y otros dispositivos audiovisuales
- ▶ Dispone de dos salidas de colector abierto programables sin supervisión

Este módulo es la interfaz de comunicación principal entre el panel principal MAP 5000 (ICP-MAP5000-2) y el comunicador.

## Funciones básicas

### Interfaz del comunicador

El módulo DE tiene siete salidas dedicadas y dos entradas dedicadas para la conexión paralela con un comunicador (S1-P).

### Puertos COM RS-232

El módulo dispone de dos puertos COM RS-232:

- El puerto **COM 1** RS-232 proporciona la interfaz para el módulo GSM inalámbrico ITS-MAP0008. Si se desea, el puerto **COM 1** se puede usar como interfaz de servicio de telecomunicación a través de AT2000.
- El puerto **COM 2** RS-232 se comparte con el lazo de corriente de 20 mA del regletero de terminales que se puede conectar a una impresora DR2020T a través de un bloque de terminales con 6 posiciones. Si hay una impresora DR2020T conectada, el puerto COM 2 RS-232 no está disponible. El puerto COM 2 RS-232 se reserva para una ampliación posterior.

### Salidas programables

### Salidas supervisadas y programables

El módulo dispone de tres salidas programables supervisadas de inversión de polaridad. La tensión de salida está en función de la tensión de alimentación de entrada en el módulo. Una resistencia de fin de línea (RFL) de 12,1 kΩ realiza la supervisión. Hay un circuito de inversión de polaridad para cada salida del módulo.

### Salidas de colector abierto programables sin supervisión

El módulo dispone de dos salidas de colector abierto programables y sin supervisión. Los instaladores pueden usar estas salidas para activar dispositivos externos como relés, indicadores, solenoides, etc.

### Actualizaciones de firmware

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

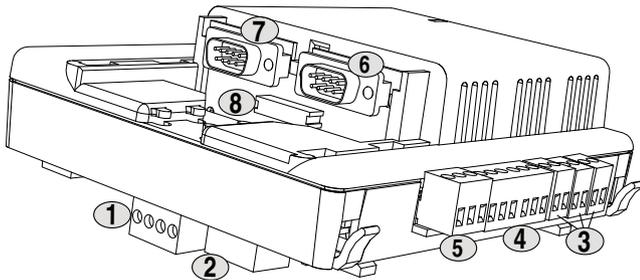
## Certificados y homologaciones

Región	Certificación
Alemania	VdS-S S 112016 C MAP 5000
	VdS G111040 ICP-MAP-5000

Región	Certificación	
	VdS	G114801 ICP-MAP5000-COM
Europa	CE	EN 55022, EN 50130-4, EN 6100-3-2, EN 6100-3-3, EN 60950-1 MAP 5000 family
	EN50131	EN-ST-000121 MAP 5000
Francia	AFNOR	NF&A2P Grade 3, Certificat número 1133400003A0, Conforme à la norme NF324-H58

## Planificación

### Terminales y conectores



- 2 conectores de bus de datos de Bosch de cuatro patillas
- 2 conectores de bus de datos de Bosch de cuatro patillas
- Tres salidas (supervisadas y programables)
- Interfaz serie de impresora DR2020T
- Dos salidas de colector abierto (programables y sin supervisión)
- Puerto COM 2
- Puerto COM 1
- Conector de cable plano para comunicador (S1-P)

### Información de compatibilidad

#### Paneles de control

Panel principal MAP 5000 (ICP-MAP5000-2)

#### Interfaces de comunicador

El módulo DE tiene siete salidas dedicadas y dos entradas dedicadas para la conexión con un comunicador mediante el conector de cable plano (S1-P). Si el comunicador no se puede instalar en el kit de caja del panel MAP, el módulo de relé ICP-COM-IF facilita una conexión sin voltaje a través de un comunicador externo.

#### Interfaz de impresora

Compatible con conexión de impresora DR2020T, bucle de corriente, 1.000 m (3280 pies) de longitud total máxima

## Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Módulo DE MAP ICP-MAP0007-2

- Paquete de accesorios
  - Tres resistencias RFL de 12,1 k $\Omega$
  - Dos terminales enchufables de 4 patillas (verde)
  - Tres terminales enchufables de 2 patillas (naranja)
  - Un terminal enchufable de 3 patillas (naranja)
  - Un terminal enchufable de 6 patillas (amarillo)
- Documentación: guía 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
Consumo mínimo de corriente en mA	100
Consumo máximo de corriente en mA	150
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salidas de colector abierto programables y no supervisadas, que pueden llegar a una corriente total de 0,5 A a 28 V CC.</li> <li>Salidas programables y supervisadas con una corriente nominal de 1 A cada una.</li> </ul>

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones en cm (Al. x An. x Pr.)	14.6 x 15.9 x 7.6
Peso en gr	440
Indicador	LED verde para el estado del dispositivo
Número de módulos de salida	
Colector abierto programable y no supervisado	2
Salidas programables y supervisadas nominales	3

### 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

### DR 2020 T, versión de sobremesa, incluidos los componentes de conexión a BE 2020

Número de pedido **4.998.105.686**

## Información sobre pedidos

### Módulo MAP DE

Interfaz entre el panel principal MAP 5000 (ICP-MAP5000) y las interfaces de comunicador, incluidos diversos modelos del sistema de transmisión AT 2000.

Módulo MAP DE con dos puertos RS-232 COM, tres salidas programables supervisadas de inversión de polaridad para sirenas, lanzadestellos y otros dispositivos audiovisuales, dos salidas de colector abierto programables no supervisadas y siete salidas dedicadas para el comunicador.

Número de pedido **ICP-MAP0007-2**

### Accesorios de hardware

#### Módulo GSM MAP

El módulo GSM permite la transmisión inalámbrica de eventos a una central receptora de alarmas a través de GPRS.

Número de pedido **ITS-MAP0008**

#### Cable de impresora MAP

Cable de 3 m (9,8 pies) con 8 conductores para la conexión del módulo MAP DE a una impresora DR2020.

Número de pedido **ICP-MAP0140**

#### Módulo de relé ICP-COM-IF

Módulo de relé para MAP.

Número de pedido **ICP-COM-IF**

#### Cable plano MAP

Conecta el módulo MAP DE con un comunicador externo, como puede ser el módulo de relé ICP-COM-IF.

Número de pedido **ICP-MAP0154**

#### Cable serie MAP

La conexión entre el Módulo MAP DE y una unidad de transmisión o el módem GPRS (ITS-MAP0008).

Número de pedido **ICP-MAP0152**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com