

# ICP-MAP5000-K/2

## Modular Alarm Platform 5000



Este kit inclui todos os componentes principais relevantes para construir um sistema MAP5000 com a sua estrutura básica.

Inclui:

- 1 x Painel MAP5000
- 1 x Teclado tátil MAP 5000
- 1 x Gateway MAP LSN
- 1 x Módulo interface MAP, DE
- 1 x Fonte de alimentação MAP, 150 W
- 1 x Caixa do painel MAP

Através do BDB (Bosch Data Bus) baseado em tecnologia CAN (Controller Area Network) e abordagem modular, o sistema pode ser expandido e dimensionado por dispositivos internos e externos, de acordo com os requisitos individuais de cada aplicação.

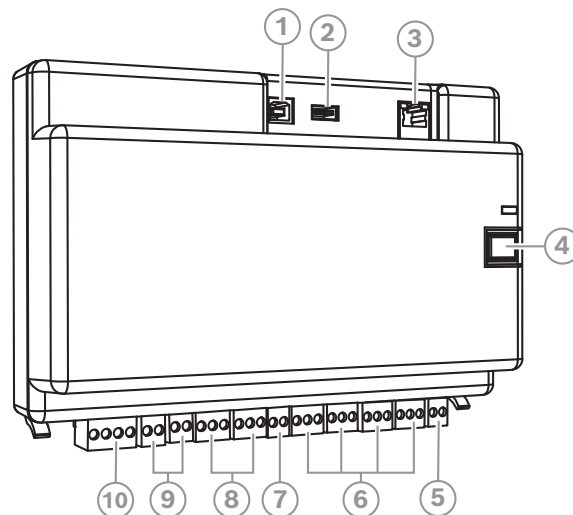


- ▶ Suporta até 32 teclados multilingues com controlo tátil
- ▶ Suporta até 8 módulos de gateway LSN, com um máximo de 127 dispositivos cada
- ▶ Suporte para fontes de alimentação adicionais
- ▶ Comunicação com a estação de monitorização através de um comunicador externo

### Vista geral do sistema

#### Painel MAP5000

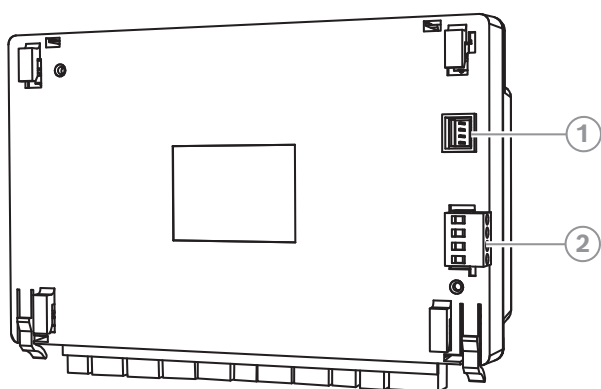
#### Terminais e conectores - vista frontal



Elemento	Description (Descrição)
1	Porta de anfitrião USB - atualmente não ativada
2	Porta USB - atualmente não ativada
3	Porta Ethernet
4	Botão do instalador
5	Entrada do interruptor de tamper

Elemento	Description (Descrição)
6	Oito entradas supervisionadas
7	Saída de alimentação auxiliar
8	Dois saídas de relé de contacto seco do tipo C
9	Dois saídas de tensão comutada auxiliar
10	Porta do bus de dados Bosch (BDB) externo

### Terminais e conectores - vista posterior



Elemento	Description (Descrição)
1	Conector de entrada da fonte de alimentação
2	Porta do bus de dados Bosch (BDB) interno

### Funções

#### Painel MAP5000

O painel MAP suporta até 1500 endereços, 500 áreas e 996 utilizadores. Integrado numa solução Modular Alarm Platform 5000, o painel MAP é ligado aos sistemas de gestão de edifícios através do protocolo IP (Internet Protocol).

#### Bus de dados Bosch (BDB) baseado em tecnologia CAN

O painel MAP disponibiliza duas linhas de bus de dados:

- **BDB interno** - Limitado a 3 m de comprimento total, o BDB interno faz a ligação entre o painel MAP e os outros dispositivos MAP.
- **BDB externo** - Até 1000 m de comprimento total, o BDB externo permite a colocação de teclados, gateways LSN, módulos de repartidor CAN e fontes de alimentação no ponto de utilização, promovendo uma maior eficiência.

**ICP-MAP5000-2 | F.01U.245.556**

#### Atualizações do firmware

O Software de Programação Remota para MAP (RPS para MAP) permite o upgrade ou a atualização do firmware de todos os dispositivos do sistema MAP. Isto permite upgrades ou atualizações no local ou remotamente (IP através de Ethernet).

#### Comunicação com Pacotes de software

O sistema MAP permite comunicação separada com o seguinte:

- **Sistemas de gestão**

O sistema pode ser integrado em diferentes sistemas de gestão através da API baseada em REST - Interface OII (Open Intrusion Interface).

- **Software de programação remota para MAP (RPS para MAP)**

Software de programação e diagnóstico para produtos MAP que permite programação remota, arquivo de registos, controlo remoto e opções de diagnóstico. A utilização do RPS para MAP é necessária para configurar Painéis MAP5000, Teclados MAP5000 e periféricos MAP.

#### Teclado tátil MAP 5000

Este teclado de fácil utilização facultava acesso aos utilizadores às várias funções do sistema através de uma interface apelativa com ícones intuitivos. Os utilizadores tocam diretamente nas ícones do ecrã para armar, desarmar ou selecionar outras opções de menu. O texto é apresentado no idioma selecionado no início de sessão do utilizador.

**IUI-MAP0001-3 | F.01U.396.542**

#### Módulo de loop LSN para MAP

Cada módulo de gateway LSN permite 1 loop de Rede de segurança local (Local Security Network - LSN) ou até dois ramais com uma corrente de saída máxima de 300 mA. Cada módulo suporta até 127 dispositivos LSN.

**IUI-MAP0010 | F.01U.064.521**

#### Módulo interface MAP, DE

O módulo interface MAP DE é a principal interface de comunicação entre o painel MAP e o comunicador.

**ICP-MAP0007-2 | F.01U.245.559**

#### Fonte de alimentação MAP, 150 W

Esta fonte de alimentação e unidade de carregamento da bateria converte tensão de entrada de 230 Vac em tensão de saída nominal de 24 Vdc e tensão de saída fixa de 28 Vdc.

**IPP-MAP0005-2 | F.01U.245.558**

**Caixa do painel MAP**

O kit de caixa do painel MAP contém uma placa de montagem com dobradiça para segurar os módulos, um interruptor de tamper, uma fechadura da caixa e um bloco de terminais de 230 V.

**ICP-MAP0111 | F.01U.300.119**

**Mais informações**

Para obter mais informações sobre as funções de produtos MAP individuais, aceda a [o seu Catálogo de Produtos local online](#) e à página do produto correspondente.

**Informação sobre regulamentação****Informações sobre a bateria:**

Para a certificação NFA2P, este painel foi testado com a bateria FIAMM FG24204.

**Informações do OSS:**

Os Painéis MAP5000, os Teclados MAP5000 e o RPS para MAP contêm componentes do OSS. Para obter informações sobre pacotes de software, consulte: [OSS utilizado nos produtos Bosch](#).

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Europa	CE	
	EN50131	G111040 Grade 3
Alemanha	VdS	G111040 VdS 2252, Class C
	VdS-S	S 112016

**Peças incluídas**

Quantidade	Componente
1	Painel MAP5000
1	Teclado tátil MAP 5000
1	Módulo de loop LSN para MAP
1	Módulo interface MAP, DE
1	Fonte de alimentação MAP, 150 W
1	Caixa do painel MAP
1	Manual de instalação

**Dados técnicos****Painel MAP5000****Especificações elétricas**

Tensão de serviço (VCC)	19 VDC – 29 VDC
Tensão nominal (VCC)	28 VDC

Consumo de corrente (mA)	250 mA – 500 mA
--------------------------	-----------------

**Entradas na placa**

Resistência máxima de linha ( $\Omega$ )	100 $\Omega$
--	--------------

**Saídas**

Consumo máximo de corrente (mA) por saída	1000 mA
---	---------

**Saídas de relé**

Tensão de serviço máxima (VDC)	30 VCC
--------------------------------	--------

Tensão de serviço máxima (VAC)	30 Vac
--------------------------------	--------

Tempo de reserva	Determinado pela capacidade da bateria e pela carga do sistema. Considere os limites de tempo ou capacidade para recarga das baterias relativamente aos regulamentos locais (como VdS) ou, se necessário, às normas EN.
------------------	---

**Especificações mecânicas**

Dimensões (A x L x P) (mm)	146 mm x 216 mm x 55 mm
----------------------------	-------------------------

Peso (g)	450 g
----------	-------

Indicação LED	Verde para o estado de funcionamento
---------------	--------------------------------------

**Número de módulos de saída**

Saída auxiliar	1
----------------	---

Saída de potência	2
-------------------	---

Saída de relé de contacto seco do tipo C	2
--	---

**Número de dispositivos**

Módulo de gateway LSN	8
-----------------------	---

Teclado tátil	32
---------------	----

**Especificações ambientais**

Temperatura de funcionamento ( $^{\circ}$ C)	-10 $^{\circ}$ C – 55 $^{\circ}$ C
--	------------------------------------

Temperatura de armazenamento ( $^{\circ}$ C)	-20 $^{\circ}$ C – 60 $^{\circ}$ C
--	------------------------------------

Humidade relativa de funcionamento, não condensada (%)	5% – 95%
--	----------

Classificação IP	IP30
Proteção contra impactos	IK04
Utilização	Interior
Classe ambiental (EN 50130-5)	II
Classe ambiental (VdS 2110)	II

### Informações para encomenda

#### ICP-MAP5000-K/2 MAP5000 kit

Kit que inclui um painel MAP5000, um teclado tátil MAP, um módulo de gateway MAP LSN, um módulo interface MAP, uma fonte de alimentação MAP e um kit da caixa do painel MAP.

Número de encomenda **ICP-MAP5000-K/2 |**

**F.01U.415.887**

#### Representada por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943