

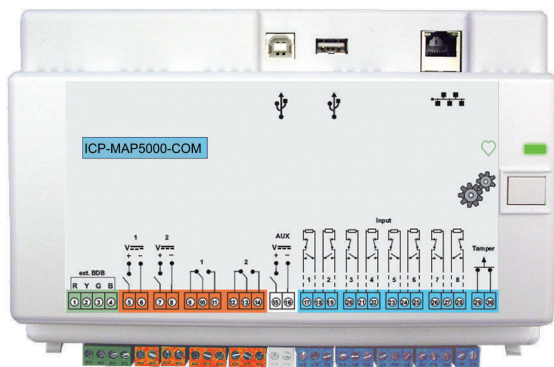
# MAP panel 5000 COM

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



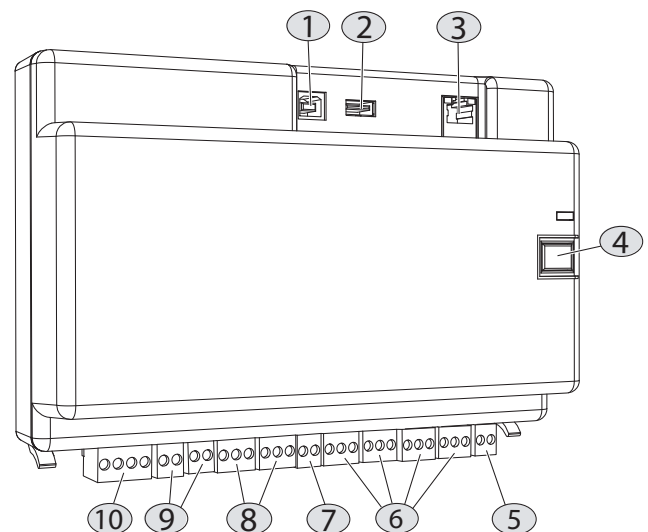
- Comunicação de eventos por Ethernet (opcional) e por comunicador IP integrado

Com a utilização de um Bus de dados Bosch (BDB) baseado na tecnologia CAN (Controller Area Network), como o bus interno e externo, o painel suporta várias aplicações como parte do sistema Modular Alarm Platform 5000 escalável.

O painel é montado na Placa de montagem com dobradiça MAP do Kit da caixa do painel MAP. Deste modo, obtém-se um acesso fácil a todos os terminais da cablagem e conectores da porta de comunicação.

## Vista geral do sistema

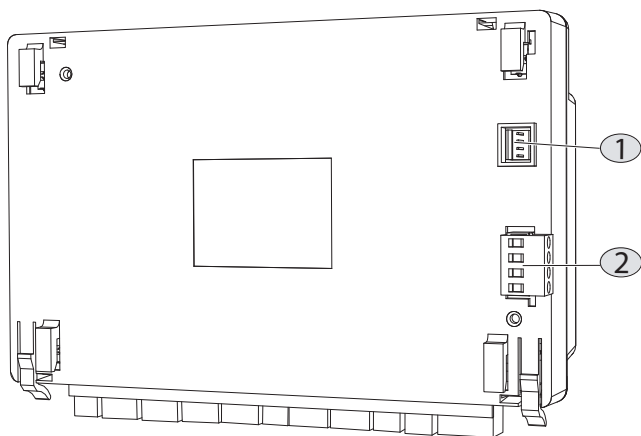
### Terminais e conectores - vista frontal



Elemento	Descrição
1	Porta de anfitrião USB – atualmente não ativada
2	Porta USB – atualmente não ativada

Elemento	Descrição
3	Porta Ethernet
4	Interruptor do instalador
5	Entrada do interruptor de sabotagem
6	Oito entradas supervisionadas
7	Saída de alimentação auxiliar
8	Duas saídas de relé de contacto seco do tipo C
9	Duas saídas de tensão comutada auxiliar
10	Porta do bus de dados Bosch (BDB) externo

### Terminais e conectores - vista posterior



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

### Funções

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

Um sistema VdS está limitado a duas áreas quando ligado aos teclados de comando MAP através do bus de dados interno e externo. É possível incluir mais áreas com teclados de comando e visualização (um por área) no bus LSN ou com teclados de comando adicionais no bus de dados externo com o módulo de repartidor CAN.

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

O painel 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 e outros dispositivos MAP.

- **BDB externo** – Até 1000 m de comprimento total, o BDB externo permite a colocação de teclados de comando, gateways LSN, módulos de repartidor CAN e fontes de alimentação na zona de utilização, promovendo uma maior eficiência.

### Entradas e saídas

O painel suporta uma entrada de sabotagem não supervisionada e oito entradas supervisionadas. Suporta ainda uma saída auxiliar, duas saídas de relé de contacto seco do tipo C e duas saídas programáveis para dispositivos de notificação locais. A saída auxiliar e ambas as saídas de alimentação têm proteção contra sobrecorrente. As saídas foram concebidas para oferecer proteção individual. Consequentemente, se ocorrer um curto-circuito numa saída, a falha não afeta adversamente o funcionamento da outra saída.

### Atualizações do firmware

O Software de Programação Remota (RPS) da Bosch 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).

### Idiomas

O idioma preferencial é selecionado durante a criação de cada utilizador. Quando o utilizador inicia sessão, o idioma preferencial é utilizado no teclado de comando.

### Comunicação de eventos

Os eventos podem ser transmitidos a uma central de monitorização por duas vias distintas (Ethernet, GPRS).

Protocolos disponíveis por comunicador IP integrado:

- VdS 2465-S2
- SIA DC-09 (TCP/IP e UDP/IP)
- Conettix IP

### Comunicação com os pacotes de software Bosch

O sistema MAP permite comunicação separada com o seguinte:

- **Sistemas de gestão**
- **Software de programação remota Bosch (RPS)**  
Software de programação e diagnóstico para painéis de controlo que permite programação remota, arquivo de registos, controlo remoto e opções de diagnóstico.

### Certificações e aprovações

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Alemanha	VdS-S	S 112016 [MAP 5000]
Áustria	VSOE	W 160215/60 E, VSOE Class WS
Alemanha	VdS	G114801 ICP-MAP5000-COM ICP-MAP5000-SC
	VdS	G111040 [ICP-MAP-5000]
	VdS	S 196602

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
	VdS	S 196001
Europa	CE	[MAP 5000 Modules]
	EN5013 1	EN-ST-000121 [MAP 5000]
França	AFNOR	1230200016A1 ICP-MAP5000-COM

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	MAP panel 5000 COM
1	Pacote de acessórios <ul style="list-style-type: none"> <li>Oito resistências de fim de linha de 12,1 k<math>\Omega</math></li> <li>Duas resistências de fim de linha de terminal CAN de 120 <math>\Omega</math></li> <li>Um cabo de alimentação do painel</li> <li>Um conector de terminal de 2 pinos (branco)</li> <li>Um conector de terminal de 2 pinos (azul escuro)</li> <li>Dois conectores de terminal de 3 pinos (cor-de-laranja)</li> <li>Quatro conectores de terminal de 3 pinos (azul escuro)</li> <li>Um conector de terminal de 4 pinos (verde)</li> <li>Encaixe de ferrite pequeno</li> <li>Encaixe de ferrite grande</li> </ul>
1	Literatura, Manual de Utilização
1	Documentação, Notas de versão

### Dados técnicos

#### Especificações elétricas

Tensão de serviço mínima em Vdc	19
Tensão de serviço máxima em Vdc	29
Tensão nominal em Vdc	28
Consumo de corrente mínimo em mA	250
Consumo de corrente máximo em mA	500
Saídas	
Consumo de corrente máximo em mA por saída	1000
Saídas de relé	
Tensão de serviço máxima em Vdc	30

Tensão de serviço máxima em Vac	30
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 ou, se necessário, às normas EN.

#### Especificações mecânicas

Dimensões em cm (A x L x P)	14.6 x 21.6 x 5.5
Peso em g	450
Indicadores	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

Gateways LSN	8
Teclados de comando	32
Comunicador IP integrado	1

#### Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento mínima em °C	-10
Temperatura de funcionamento máxima em °C	55
Temperatura de armazenamento mínima em °C	-20
Temperatura de armazenamento máxima em °C	60
Humidade relativa mínima em %	5
Humidade relativa máxima em %	95
Classe de protecção	IP30 IP31 (integrado na caixa do painel MAP com um perfil de protecção dos bordos)
Nível de segurança	IK04 IK06 (integrado na caixa do painel MAP com um perfil de protecção dos bordos)

Classe ambiental	II: EN50130-5, VdS 2110
Utilização	Interior
<b>Bandas de frequência de operação</b>	<b>Nível de potência do equipamento de rádio</b>
GSM900	Classe 4 (2W) - GPRS Classe 10
GSM1800	Classe 1 (1W) - GPRS Classe 10

### Informações para encomenda

#### MAP panel 5000 COM

MAP panel 5000 com terminais de cablagem para entradas de sabotagem e fonte de alimentação, oito entradas supervisionadas e saídas de alimentação auxiliares e relé do tipo "C", saídas de tensão comutada, duas portas de bus de dados Bosch e uma porta Ethernet.

Adequado para 8 gateways LSN e 32 teclados de comando (teclados com ecrã tátil).

Comunicador IP integrado adicional.

Número de encomenda **ICP-MAP5000-COM**

#### Representada 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