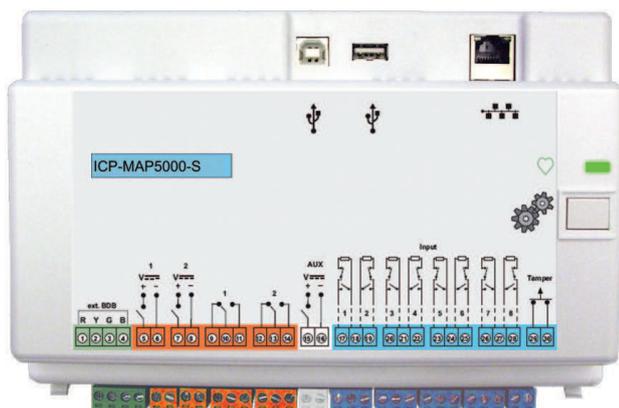


ICP-MAP5000-S Painel principal, pequeno

Modular Alarm Platform 5000



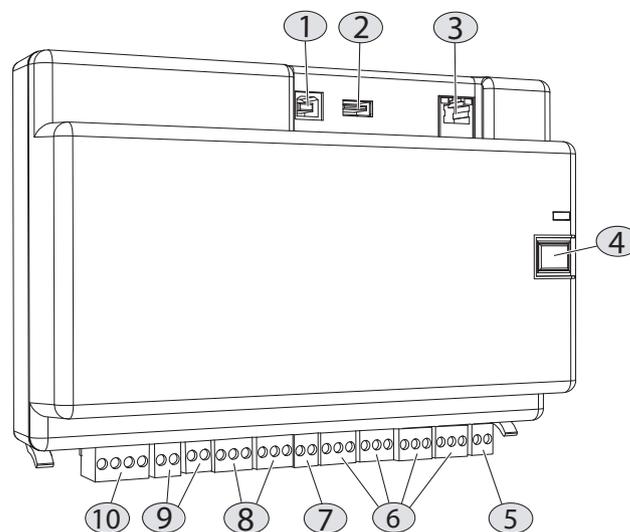
Com a utilização de um Bus de dados Bosch (BDB) baseado na tecnologia Controller Area Network (CAN), como bus interno e externo, o painel suporta várias aplicações como parte do sistema Modular Alarm Platform 5000 escalável.

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 cabeamento e conetores da porta de comunicação.

- ▶ Comunicação de eventos por Ethernet (opcional)
- ▶ 8 entradas supervisionadas e uma entrada de proteção tamper (tamper) não supervisionada
- ▶ Duas interfaces de bus de dados Bosch (BDB) e porta Ethernet
- ▶ Duas saídas programáveis para um dispositivo de sinalização ótica e acústica, bem como para outros dispositivos de notificação locais, duas saídas de relé programáveis e uma saída auxiliar
- ▶ Até 1500 endereços, 500 áreas e 996 usuários

Visão geral do sistema

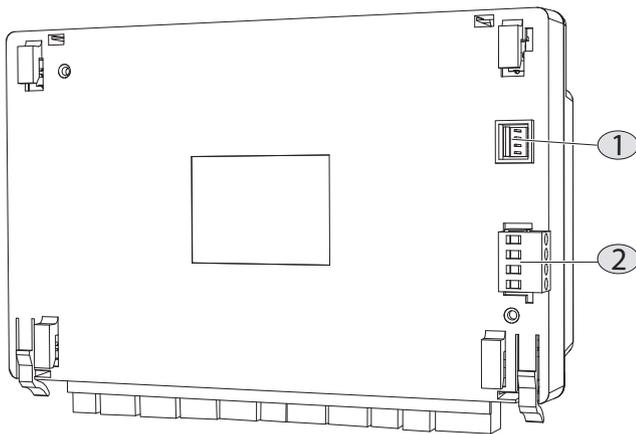
Terminais e conetores - vista frontal



Elemento	Descrição
1	Porta de anfitrião USB – atualmente não ativada
2	Porta USB – atualmente não ativada
3	Porta Ethernet
4	Interruptor do instalador

Elemento	Descrição
5	Entrada do interruptor anti-sabotagem
6	Oito entradas supervisionadas
7	Saída de alimentação auxiliar
8	Duas saídas de relé de contato seco do tipo C
9	Duas saídas de tensão comutada auxiliar
10	Porta do bus de dados Bosch (BDB) externo

Terminais e conetores - vista posterior



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

Funções

Gama de aplicações escalável

Juntamente com um módulo de Gateway MAP LSN, o painel suporta até 600 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 painéis 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 dois buses 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 proteção tamper (tamper) não supervisionada e oito entradas supervisionadas. Suporta ainda uma saída auxiliar, duas saídas de relé de contato 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 usuário. Quando o usuário inicia sessão, o idioma preferencial é utilizado no teclado de comando.

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 controle que permite programação remota, arquivo de registos, controle remoto e opções de diagnóstico.

Informação sobre regulamentação

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

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	MAP panel 5000 small
1	Pacote de acessórios

Quantidade	Componente
	<ul style="list-style-type: none"> Oito resistências de fim de linha de 12,1 kΩ Duas resistências de fim de linha de terminal CAN de 120 Ω Um cabo de alimentação do painel Um conector de terminal de 2 pinos (branco) Um conector de terminal de 2 pinos (azul escuro) Dois conectores de terminal de 3 pinos (cor-de-laranja) Quatro conectores de terminal de 3 pinos (azul escuro) Um conector de terminal de 4 pinos (verde)
1	Literatura, Manual de Utilização
1	Documentação, Notas de versão

Especificações técnicas

Especificações elétricas

Tensão operacional mínima em VCC	19
Tensão operacional máxima em VCC	29
Tensão nominal em VCC	28
Consumo mínimo de corrente em mA	250
Consumo máximo de corrente em mA	500
Entradas na placa	
Resistência de linha máxima em Ω	100
Saídas	
Consumo máximo de corrente em mA por saída	1000
Saídas de relé	
Tensão operacional máxima em VCC	30
Tensão operacional máxima em VCA	30
Tempo de reserva	Determinado pela capacidade da bateria e pela carga do sistema. Considere os limites de tempo ou de 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 contato seco do tipo C	2
Número de dispositivos	
Módulo de gateway LSN	1
Teclados de comando (teclados com ecrã tátil)	2

Especificações ambientais

Temperatura operacional mínima em $^{\circ}\text{C}$	-10
Temperatura operacional máxima em $^{\circ}\text{C}$	55
Temperatura de armazenamento mínima em $^{\circ}\text{C}$	-20
Temperatura de armazenamento máxima em $^{\circ}\text{C}$	60
Umidade relativa mínima em %	5
Umidade relativa máxima em %	95
Classe de proteção	IP30 IP31 (integrado na caixa do painel MAP com um perfil de proteção dos bordos)
Nível de segurança	IK04 IK06 (integrado na caixa do painel MAP com um perfil de proteção dos rebordos)
Classe ambiental	II: EN50130-5, VdS 2110
Uso	Interior

Informações sobre pedidos

ICP-MAP5000-S Painel principal, pequeno

Painel MAP 5000 com terminais de cabeamento para entradas de proteção tamper (tamper) e fonte de alimentação, oito entradas supervisionadas e saídas de alimentação auxiliares e relé do tipo "C", saídas de tensão comutadas, duas portas de bus de dados Bosch e uma porta Ethernet.

Adequado para 1 gateway LSN e 2 teclados de comando (teclado com ecrã tátil).

Número do pedido **ICP-MAP5000-S | F.01U.296.016**

Serviços

EWE-MAP5-IW 12 mths wrty ext MAP5000 panel

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-MAP5-IW**

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