

# Teclado de comando MAP

www.boschsecurity.com/pt



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



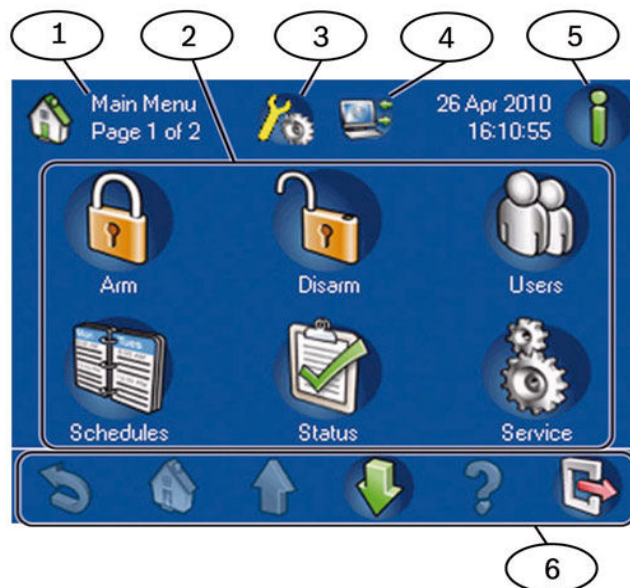
- ▶ Ecrã LCD táctil resistente de 14 cm (5,7 pol.) com retroiluminação do LED ajustável
- ▶ Interface gráfica (cores vívidas de 16 bits com resolução de pixéis de 320 x 240) constituída por ícones e menus intuitivos
- ▶ Opção de idioma seleccionável individualmente pelo utilizador
- ▶ Altifalante incorporado com volume ajustável
- ▶ Sem exposição de componentes no acesso aos terminais; toda a cablagem na base inclui ligações por terminal de encaixe

Este teclado de comando de utilização fácil é um dispositivo de entrada para a solução Modular Alarm Platform 5000. Cada teclado de comando inclui um ecrã LCD com 14 cm (5,7 pol.) de cores vibrantes. O ecrã táctil resistente faculta acesso aos utilizadores às várias funções do sistema através de uma interface apelativa com ícones intuitivos. Os utilizadores tocam directamente nas imagens do ecrã para armar, desarmar ou seleccionar outras opções de menu. O texto é apresentado no idioma seleccionado no início de sessão do utilizador.

## Generalidades (sistema)

### Interface gráfica do teclado de comando

#### Menu principal - ecrã 1



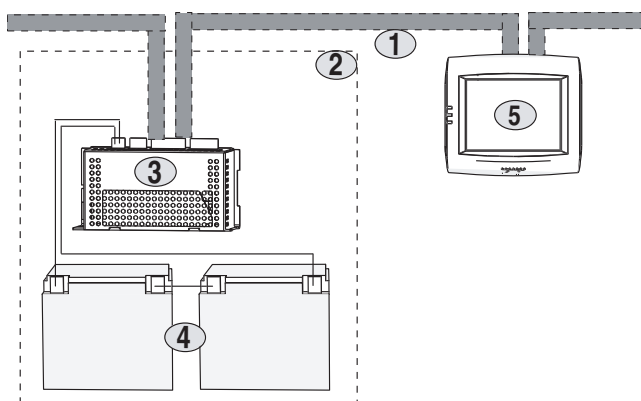
Elemento	Componente	Descrição
1	Nome do ecrã	Identifica o ecrã ativo.
2	Botões de menu	Para executar tarefas.
3	Ícone de Modo Técnico	Indica se o painel de controlo está no modo de programação.
4	Ícone de RPS ligado	Indica que o RPS está ligado ao painel de controlo.
5	Botão informativo	Para ver informações adicionais de sistema e limpar eventos, alarmes ou problemas. <b>Intermitente a vermelho:</b> eventos e alarmes de sistema que ainda não foram limpos <b>Intermitente a amarelo:</b> problemas de sistema que ainda não foram limpos <b>Verde:</b> nenhuma informação adicional.
6	Barra de navegação	Para navegar no sistema, localizar tarefas ou ver as informações de sistema. Os botões esbatidos não estão ativados.

Para obter mais informações sobre a navegação, consulte o Manual de Utilização do Teclado de Comando MAP.

### Aplicação de sistema

O bus de dados da Bosch suporta até 32 teclados de comando.

Utilize o Kit da caixa de expansão MAP ICP-MAP0120 (aplicação de fonte de alimentação) para fornecer alimentação adicional aos teclados.



Elemento	Descrição
1	Bus de dados da Bosch
2	Kit da caixa de expansão MAP ICP-MAP0120
3	Fonte de alimentação MAP ICP-MAP0005-2 de 150 W
4	Baterias: até duas baterias de 12 V, 18 Ah ligadas em série
5	Teclado de comando MAP IUI-MAP0001-2

- a) Para obter mais informações sobre o comprimento do bus, consulte o Manual de Instalação do MAP 5000.

### Funções

#### Ecrã táctil

O teclado de comando tem um ecrã táctil resistivo, que permite ao utilizador utilizá-lo directamente como um dispositivo de entrada sem a natureza estática das teclas físicas. Deste modo, a interacção com os gráficos e ícones é mais dinâmica e intuitiva. A tecnologia de ecrã de cristais líquidos de transístor de película fina (TFT-LCD) fornece excelente qualidade de imagem.

O conjunto electrónico encapsulado confere protecção contra os danos físicos durante o manuseamento e a instalação.

#### Tons audíveis

O teclado de comando tem um altifalante e gera os seguintes tons:

- **Tom de pressão de botão aceite:** confirma o momento em que o utilizador faz uma selecção premindo uma imagem no ecrã táctil.
- **Tom inválido:** indica se o utilizador toca uma imagem de botão inactivo ou uma área sem uma imagem de botão.
- **Tom de tempo de entrada:** notifica o utilizador para desarmar o sistema dentro de um período de tempo programável especificado.
- **Tom de tempo de saída:** notifica o utilizador de que o sistema irá armar-se dentro de um período de tempo programável especificado.
- **Tom de alarme de intrusão:** indica uma condição de alarme.
- **Tom de supervisão de intrusão:** indica uma condição de problema numa zona de supervisão.
- **Tom de problema de intrusão:** indica uma condição de problema numa zona.
- **Tom de aviso:** indica uma activação de zona.
- **Tom de problema de sistema:** indica uma condição de problema do sistema, tal como uma falha de alimentação principal.

#### Controlos de áudio e vídeo

O teclado de comando tem um controlo de volume e luminosidade integrado. Como cada teclado de comando é ajustável individualmente, a alteração do volume ou da luminosidade num teclado de comando não afecta outro teclado de comando do mesmo sistema.

#### Idiomas

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

#### Entrada de sabotagem

A caixa do teclado de comando tem um interruptor contra sabotagem para detectar a remoção da parede ou da tampa.

## Certificados e Aprovações

Região	Certificação	
Alemanha	VdS-S	S 112016 C MAP 5000
	VdS	G111040 ICP-MAP-5000
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
Polónia	TE-CHOM	03-16-o ICP-MAP5000
França	AFNOR	N1133400003A0 ICP-MAP5000-2

## Planeamento

### Informação de compatibilidade

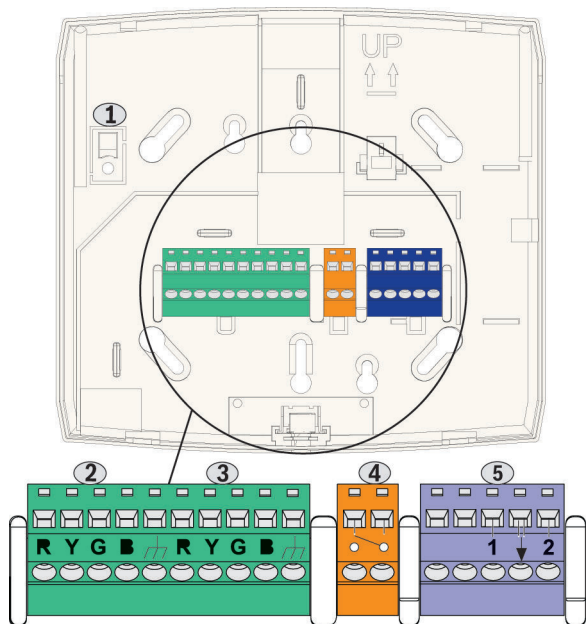
Painéis de controlo      Painel principal do MAP 5000 (ICP-MAP5000-2)

### Aspectos relativos à montagem

- Deixe espaço por baixo do teclado de comando de modo a desbloquear e a abrir facilmente a caixa de plástico. A dimensão recomendada para o espaço é aproximadamente 80 mm (3 pol.).
- Não monte o teclado de comando num local exposto a luz solar directa. A luz solar directa pode interferir com a visibilidade do ecrã.
- Não monte o teclado de comando em locais húmidos.

### Terminais e conectores

O teclado de comando tem uma caixa de plástico. É possível aceder aos blocos de terminais e aos conectores do sistema fixados à base através da remoção da tampa de plástico.



O módulo tem 17 terminais.

1. Interruptor contra sabotagem da parede
2. Conector de bus de dados Bosch
3. Conector de bus de dados Bosch
4. Terminais para saída de relé. Saída de tipo A de relé (pino: 1-NO, 2-COM) – actualmente não activados.
5. Terminais para entradas endereçáveis – actualmente não activados.

## Peças incluídas

Qtd.	Componente
1	Teclado de comando MAP IUI-MAP0001
2	Parafusos Torx M3 x 20 mm
1	Literatura, Manual de Utilização

## Especificações Técnicas

### Especificações elétricas

Tensão de serviço mínima em Vdc	16
Tensão de serviço máxima em Vdc	29
Tensão nominal em Vdc	28
Corrente nominal em mA a 28 VCC	
Arranque	250
Alarme	175
Ecrã inativo	100
Ecrã inativo escuro	60

### Especificações mecânicas

Dimensões em cm (A x L x P)	15,6 x 17,1 x 3,9
Peso em g	363
Material da caixa	plástico ABS
Cor	branco texturado

### Ecrã tátil

Tipo	TFT-LCD
Diagonal em cm	14
Formato de imagem	4 : 3
Resolução em píxeis	320 x 240
Profundidade de cor	Cor de 16 bits
Retroiluminação	LED branco com luminosidade ajustável (ativo e inativo)

Indicadores	3 LEDs <ul style="list-style-type: none"> <li>• verde: alimentação</li> <li>• amarelo: falha</li> <li>• vermelho: alarme</li> </ul>
Tipo de ligação	Bus de dados da Bosch com 4 fios; 2 conjuntos de terminais para cablagem de entrada/saída de ligação em série
Número máximo de teclados de comando	32

### 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	IP31
Nível de segurança	IK06
Tipo de design em conformidade com a norma EN 50131	B
Classe ambiental	II EN50130-5, VdS 2110
Utilização	interior

### Como encomendar

#### Teclado de comando MAP

Ecrã táctil gráfico a cores com retroiluminação ajustável, altifalante incorporado com volume ajustável, com os idiomas seleccionáveis pelo utilizador: alemão, inglês, francês, neerlandês, polaco, italiano, russo, espanhol, checo, português, letão

N.º de encomenda **IUI-MAP0001-2**

#### 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