

## Segurança

Perigo!  
Eletricidade  
Existe risco de lesões devido à eletricidade.



Desligue da eletricidade durante a instalação do produto.  
Não abra ou modifique este produto, exceto se estiver especificado no manual.

### Aparelhos elétricos e eletrônicos antigos usados

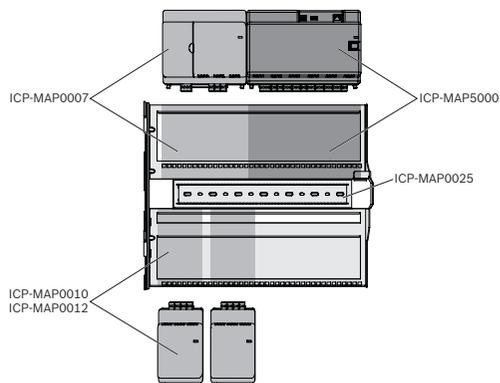
Os dispositivos elétricos ou eletrônicos que já não possam ser reparados devem ser recolhidos em separado e enviados para reciclagem compatível com o meio ambiente (em conformidade com a Diretiva Europeia relativa a Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos).

## Instalação

O local de montagem do módulo encontra-se na placa de montagem com dobradiça.

O gráfico seguinte apresenta uma vista geral da placa de montagem com dobradiça e os locais de montagem designados dos módulos.

### Vista geral da placa de montagem com dobradiça



Para proceder à eliminação de dispositivos elétricos ou eletrônicos usados, deve utilizar os sistemas de recolha e devolução existentes no país em causa.

### Informação sumária

Dispositivo de hardware opcional para dividir um Bus de dados Bosch (BDB) em dois ramos independentes e isolados para ligar teclados, módulos e fontes de alimentação adicionais.

1. Deslize o módulo para a placa de montagem da dobradiça.
2. Assegure-se de que os cliques de bloqueio se fixam no par das aberturas retangulares da calha inferior.

## Descrição geral do sistema

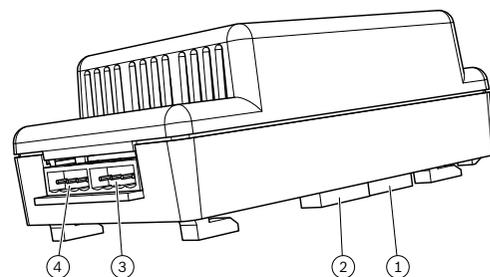
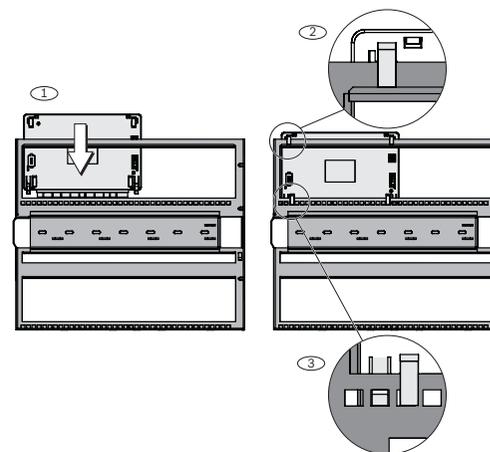


Fig. 1: Descrição geral do sistema

1	Conector de bus de dados Bosch (BDB)
2	Conector de bus de dados Bosch (BDB)
3	Conector de bus de dados Bosch A (BDB A)
4	Conector de bus de dados Bosch B (BDB B)

### Deslize do módulo para a placa de montagem com dobradiça



### Ligação

1. Ligue o cabo do Bus de dados Bosch externo a um dos dois conectores (BDB) na parte de trás do módulo.

### Vista geral do LED

Estado do LED	Padrão	Descrição
Verde, permanente mente aceso	-----	Funcionamento normal
Verde, intermitente rápido	-----	Configuração da ligação
Amarelo, intermitente lento	-----	Erro no BDB A, falha de energia ou de dados, curto-circuito
Amarelo, impulso longo e curto	-----	Erro no BDB B, falha de energia ou de dados, curto-circuito
Amarelo, permanente mente aceso	-----	Erro no BDB A e BDB B, falha no repartidor CAN

2. Ligue o cabo do ramo 1 ao conector BDB A na parte de cima do módulo.
3. Ligue o cabo do ramo 2 ao conector BDB B na parte de cima do módulo.

### Manutenção

Os trabalhos de manutenção e inspeção têm de ser realizados de acordo com intervalos definidos e por pessoal técnico especializado. Aplicam-se ainda os regulamentos de DIN VDE 0833 a todos os trabalhos deste tipo.

#### Nota!

Os trabalhos de manutenção e inspeção têm de ser realizados regularmente por pessoal técnico especializado. A Bosch Sicherheitssysteme GmbH recomenda a realização de uma inspeção visual e funcional, no mínimo, uma vez por ano.





**Perigo!**  
Risco de choque elétrico, em caso de contacto com componentes sob tensão. Para sua segurança, deve desativar a fonte de alimentação do sistema de segurança ao realizar os trabalhos de manutenção ou inspeção!

## Desativação

### Aparelhos elétricos e eletrônicos antigos usados

Os dispositivos elétricos ou eletrônicos que já não possam ser reparados devem ser recolhidos em separado e enviados para reciclagem compatível com o meio ambiente (em conformidade com a Diretiva Europeia relativa a Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos).

Nível de segurança	IK04
Classe ambiental	II

## Declaração de licença de terceiros

Copyright (C) 2010-2014 ARM Limited. Todos os direitos reservados.

É permitida a redistribuição e utilização em formatos de origem e binários, com ou sem modificação, desde que sejam atendidas as seguintes condições:

- As redistribuições do código-fonte devem reter o aviso de direitos de autor acima apresentado, esta lista de condições e a seguinte exclusão de responsabilidade.
- As redistribuições em formato binário devem reproduzir o aviso de direitos de autor acima apresentado, esta lista de condições e a seguinte exclusão de responsabilidade na documentação e/ou outros materiais fornecidos com a distribuição.

Para proceder à eliminação de dispositivos elétricos ou eletrónicos usados, deve utilizar os sistemas de recolha e devolução existentes no país em causa.

## Dados técnicos

### 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	50
Corrente de saída máxima em mA por ramal	900

### Especificações mecânicas

Dimensões em cm (A x L x P)	15,9 x 8,3 x 6,4
Peso em g	168

- Nem o nome da ARM LIMITED nem os nomes dos seus colaboradores podem ser utilizados para aprovar ou promover produtos derivados deste software sem permissão prévia por escrito específica.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELOS TITULARES DE DIREITOS DE AUTOR E COLABORADORES "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E QUAISQUER GARANTIAS EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO SÃO REJEITADAS. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, O PROPRIETÁRIO DE DIREITOS DE AUTOR OU OS COLABORADORES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQUENTES (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SUBSTITUTOS, PERDA DE USO,

Material da caixa	plástico ABS
Cor	branco sujo

### 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
Utilização	interior
Classe de protecção	IP30

DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS), QUALQUER CAUSA E QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, RESPONSABILIDADE ESTRITA OU DELITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRA FORMA), DECORRENDO DE FORMA DO USO DO SEU SOFTWARE, MESMO SE AVISADO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.



Repartidor ICP-MAP0012 CAN  
ICP-MAP0012



pt Manual de instalação



### Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Alemanha

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018