

# BES External Signaling Devices

IUI-BES-AO, IUI-BES-A



**BOSCH**

**pt** Manual de Instalação



# Índice

<b>1</b>	<b>Segurança</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Resumo</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Descrição geral do sistema</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Instalação</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Ligação</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Dados técnicos</b>	<b>12</b>

# 1 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.

**Perigo!**

Eletricidade

É possível a ocorrência de lesões e danos do sistema devido a polaridade errada e curto-circuitos.

Ao conectar fios e cabos, certifique-se de que utiliza a polaridade correta.

**Perigo!**

Ruído elevado e luz intermitente

No caso de ligações erradas, é possível que os sinais áudio e visuais sejam ativados levando à emissão de ruídos elevados e luzes intermitentes.

Desligue a eletricidade durante a instalação do produto.

Certifique-se de que liga os fios e cabos de acordo com este manual.

Mantenha uma posição de segurança e garanta todas as condições de segurança durante a instalação deste produto em locais de altura elevada.

Esteja preparado para a emissão de ruídos elevados e luzes intermitentes.

**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).

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

## 2

### Resumo

Este manual descreve a instalação e a ligação de dispositivos de sinalização externos BES. Aplica-se apenas aos seguintes produtos:

- IUI-BES-AO, vendido a partir de 12/2015
- IUI-BES-A, vendido a partir de 07/2017

### 3 Descrição geral do sistema

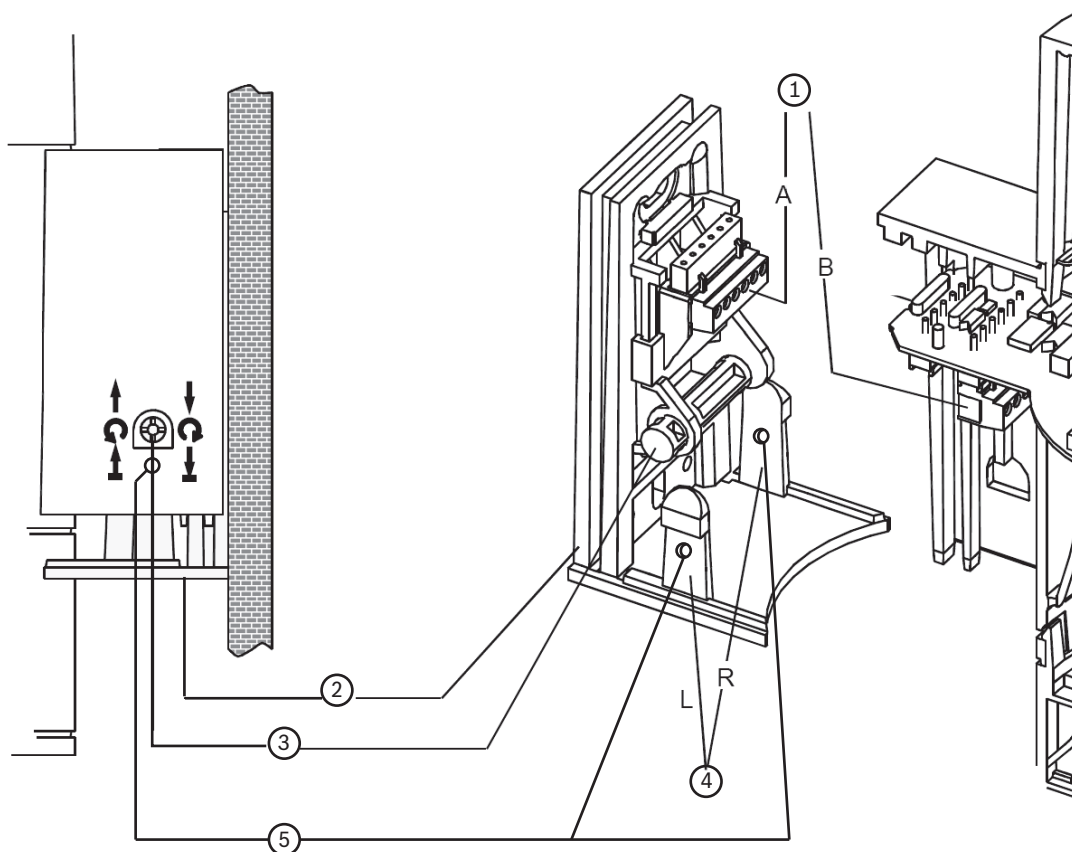


Figura 3.1: Descrição geral do sistema

Elemento	Descrição
1	Conectores
2	Suporte de montagem em parede
3	Perno roscado, apenas acessível a partir da direita
4	Trincos de encaixe
5	Orifícios para os parafusos pretos

## 4 Instalação

- O dispositivo de sinalização deve ser montado verticalmente, com as lâmpadas LED sempre na parte superior e o altifalante sempre na parte inferior (para drenagem de água).
- Em caso de condições difíceis de instalação (por exemplo, paredes com isolamento térmico total ou reboco), deve ser utilizado um módulo adaptador.
- Durante a montagem, deve ser deixado um espaço livre (para projeção do telhado) de, pelo menos, 350 mm para o IUI-BES-AO e de, pelo menos, 280 mm para o IUI-BES-A.

### Abrir a estrutura



#### Nota!

O dispositivo de sinalização contém um contacto de proteção contra sabotagem, incluindo um perno roscado que atrasa a abertura da estrutura para garantir que é acionado o sinal acústico em caso de sabotagem.

1. Empurre os trincos de encaixe em ambos os lados.
2. Empurre a estrutura para cima até onde for possível.
3. Rode o perno roscado para a esquerda para desapertar e ajustar.
4. Levante completamente a estrutura.

#### Montagem do dispositivo sinalizador em superfícies planas

1. Monte o suporte de montagem em parede na parede com quatro parafusos adequados (não incluídos). Se utilizar uma proteção contra sabotagem opcional, monte o suporte de montagem em parede diretamente sobre a proteção.



#### Nota!

Gancho de suspensão

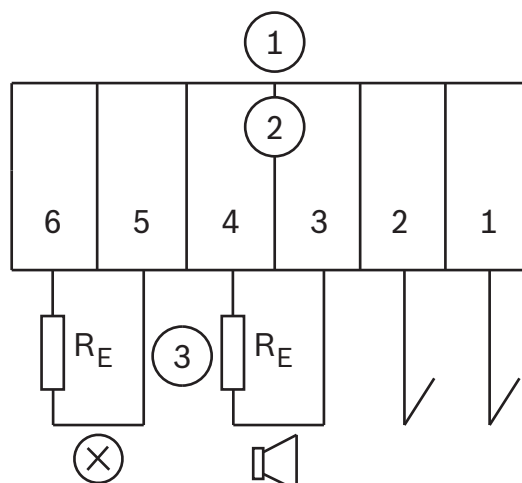
Depois da instalação do suporte de montagem em parede, pode ser utilizado o gancho de suspensão incluído para guardar a estrutura e manter as duas mãos livres para efetuar as ligações.

Desta forma, insira o gancho de suspensão no orifício na parte inferior do suporte de montagem em parede e passe a outra extremidade do gancho de suspensão através de um dos orifícios designados para os trincos de encaixe nas partes laterais da estrutura.

2. Conecte os cabos ao conector A (suporte de montagem em parede). As resistências de terminal (12k1) já estão instaladas no conector B (módulo elétrico). Se necessário, têm de ser instaladas as resistências corretas, dependendo do tipo de painel de controlo.
3. Opcionalmente, ligue a proteção contra sabotagem de parede.
4. Levante a estrutura do suporte de montagem em parede até onde for possível.
5. Ajuste o perno roscado apertando-o para a direita.
6. Empurre a estrutura totalmente para baixo.
7. Cole um selo sobre o trinco de encaixe da direita.
8. No caso de uma instalação compatível com VdS: aperte os parafusos pretos em ambos os lados dos trincos de encaixe.

## 5 Ligação

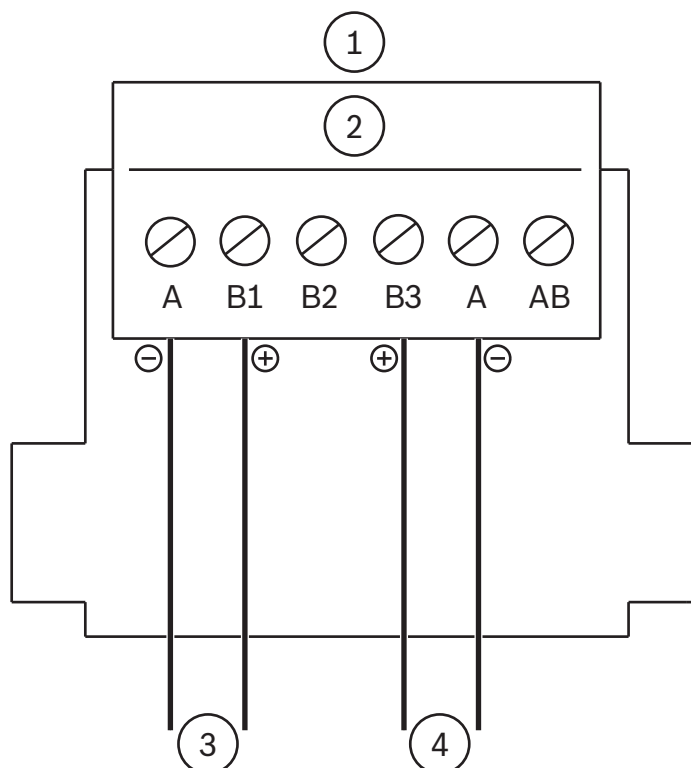
### Ligações pré-instaladas do conector B (incorporado na estrutura)



Elemento	Descrição
1	Módulo elétrico
2	Conector B
3	Resistências de terminal

As resistências de terminal dependem do sistema de segurança (12k1 pré-instaladas).

### Ligação do sistema ao conector A do suporte de montagem em parede (sem utilização de uma proteção contra sabotagem de parede opcional)

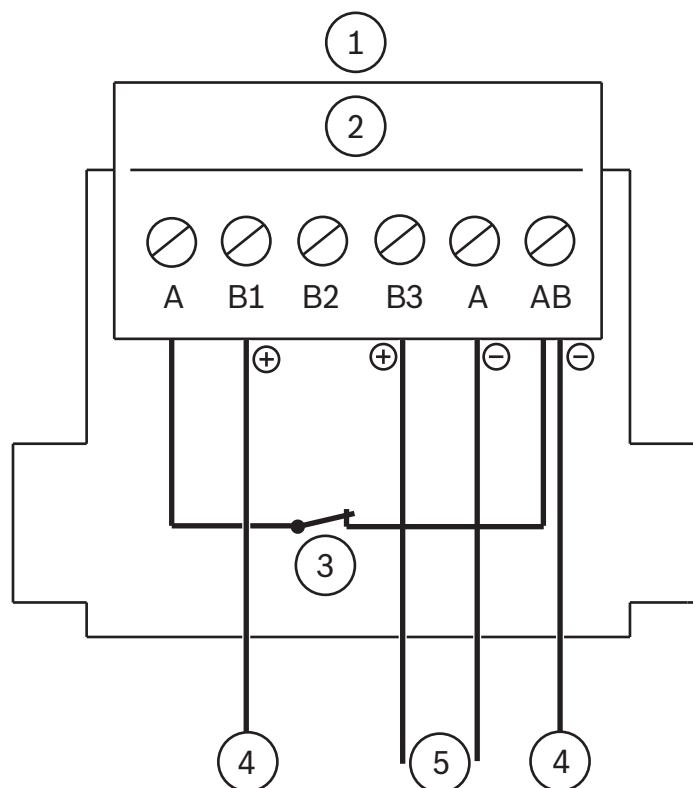




Elemento	Descrição
1	Suporte de montagem em parede
2	Conector A
3	Entrada acústica
4	Entrada Visual

- ▶ Se for utilizado um cabo longo com uma resistência superior a 9 ohm, utilize B2 em vez de B1.

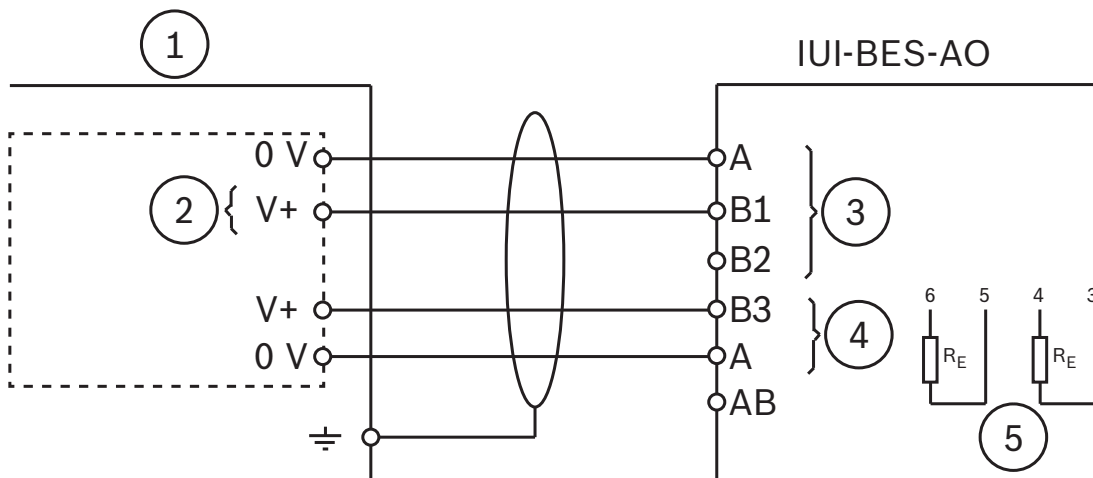
**Alterar a ligação do sistema ao conector A quando for utilizada uma proteção contra sabotagem de parede**



Elemento	Descrição
1	Suporte de montagem em parede
2	Conector A
3	Proteção contra sabotagem de parede
4	Entrada acústica
5	Entrada Visual

- ▶ Se for utilizado um cabo longo com uma resistência superior a 9 ohm, utilize B2 em vez de B1.

**Ligação do sistema ao conector A do suporte de montagem em parede (classe C) para IUI-BES-AO**

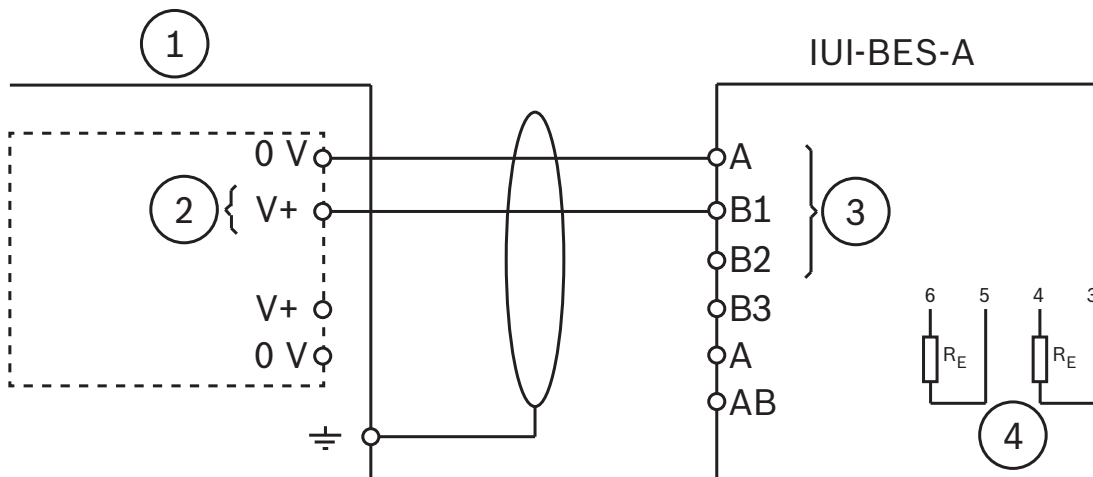


Elemento	Descrição
1	Sistema de segurança
2	Tensão de saída dependente do sistema
3	Controlo acústico
4	Controlo ótico
5	Resistências de terminal

As resistências de terminal dependem do sistema de segurança (12k1 pré-instaladas).

- ▶ Se for utilizado um cabo longo com uma resistência superior a 9 ohm, utilize B2 em vez de B1.

**Ligação do sistema ao conector A do suporte de montagem em parede (classe C) para IUI-BES-A**



Elemento	Descrição
1	Sistema de segurança
2	Tensão de saída dependente do sistema

<b>Elemento</b>	<b>Descrição</b>
3	Controlo acústico
4	Resistências de terminal

As resistências de terminal dependem do sistema de segurança (12k1 pré-instaladas).

- ▶ Se for utilizado um cabo longo com uma resistência superior a 9 ohm, utilize B2 em vez de B1.

## 6 Dados técnicos

### Especificações elétricas

<b>Áudio</b>	
Tensão de serviço mínima em Vdc	10.5
Tensão de serviço máxima em Vdc	29
Corrente nominal em mA	300
Nível mínimo de som a distância de 1 m em dB (A)	100
Tom do alarme de intrusão	Em conformidade com o regulamento VdS 2300
Duração máxima do alarme em segundos	300
<b>Visual</b>	
Tecnologia	LED
Tensão de serviço mínima em Vdc	10.5
Tensão de serviço máxima em Vdc	29
Corrente nominal em mA	100
Consumo de corrente máximo em mA (pico)	500
Intermitências por segundo	1
Duração da intermitência em ms	100

### Especificações mecânicas

Dimensões em cm (A x L x P)	IUI-BES-AO: 30.05 x 11.0 x 16.5 IUI-BES-A: 22.5 x 16.5 x 11
Peso em g	IUI-BES-AO: 1200 IUI-BES-A: 1050
Material da caixa	PVC resistente aos raios UV
Cor	Branco puro, RAL 9010
Cor da tampa da lâmpada	Vermelho, RAL 3001

### Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento mínima em °C	-25
Temperatura de funcionamento máxima em °C	65
Classe de protecção	DIN 40050: IP33 DIN 40040: HUF
Classe ambiental	IV



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017