

## 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.

## Equipamentos elétricos e eletrônicos antigos



Este produto e/ou bateria devem ser eliminados separadamente do lixo doméstico. Elimine estes equipamentos de acordo com as leis e regulamentos locais, para permitir a sua reutilização e/ou reciclagem. Tal contribuirá para a conservação dos recursos e para a proteção da saúde humana e do ambiente.

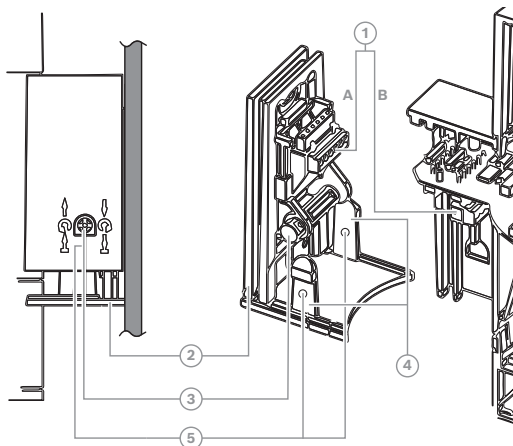
## Resumo

Este manual descreve a instalação e a ligação de avisadores acústicos BES.

Aplica-se aos seguintes produtos:

- IUI-BES-AO
- IUI-BES-A
- ISP-UNV-WTC (acessório)

## Descrição geral do sistema



Elemento	Description (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

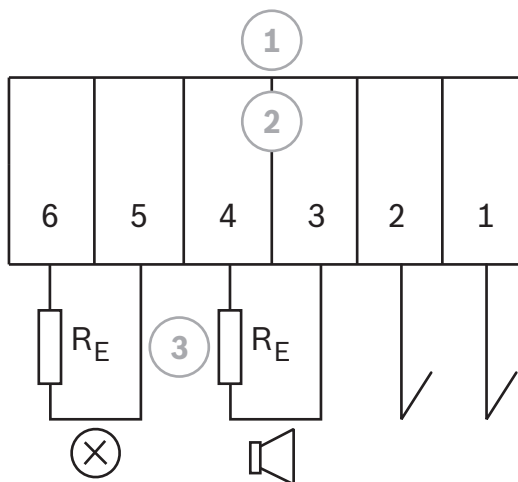
## Ligação



### Atenção!

Uma cablagem incorreta resulta em avaria ou danos no sistema.

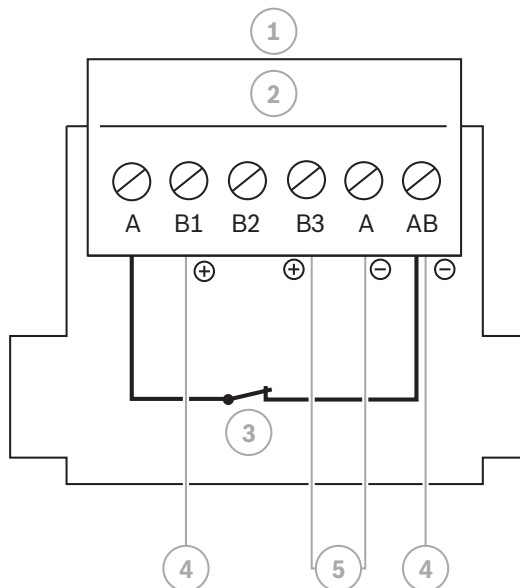
## Ligações pré-instaladas do conector B (incorporado na estrutura)



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

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

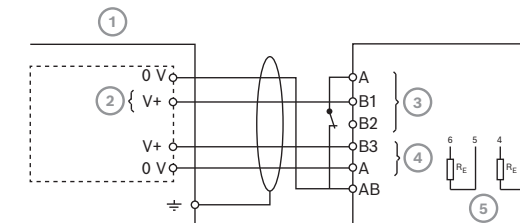
## Ligação do sistema ao conector A



Elemento	Description (Descrição)
1	Suporte de montagem em parede
2	Conector A
3	Proteção contra sabotagem de parede
4	Entrada acústica
5	Entrada ótica (apenas para BES-AO)

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)



Elemento	Descrição
1	Sistema de segurança
2	Tensão de saída dependente do sistema
3	Controlo acústico
4	Controlo ótico (apenas para BES-AO)
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.

## 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

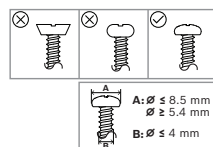
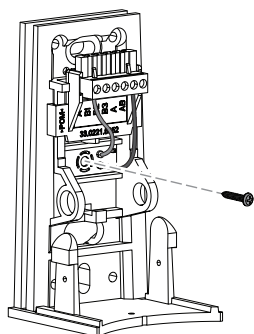


### Informação!

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 contacto de proteção contra sabotagem de parede (conformidade com VdS-C ou EN G3)



O dispositivo é enviado com o contacto de proteção contra sabotagem de parede pré-instalado de fábrica.

Encomende o ISP-UNV-WTC em caso de substituição do contacto de proteção contra sabotagem de parede.

1. Coloque a proteção contra sabotagem de parede no suporte de montagem na parede e fixe-a aos terminais.
2. Aperte manualmente a proteção contra sabotagem de parede com um parafuso adequado, conforme definido na imagem.



### Informação!

Não aperte os parafusos com ferramentas elétricas.

## Montagem do dispositivo sinalizador em superfícies planas

1. Monte o suporte de montagem em parede na parede com dois parafusos adequados (não incluídos). Se estiver a utilizar a proteção contra sabotagem de parede opcional, utilize um parafuso adequado, conforme definido.

### Informação!

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. Levante a estrutura do suporte de montagem em parede até onde for possível.
4. Ajuste o perno roscado apertando-o para a direita.
5. Empurre a estrutura totalmente para baixo.
6. Cole um selo sobre o trinco de encaixe da direita.
7. Para conformidade com VdS-C e EN-Grade-3, aparafuse os parafusos pretos de ambos os lados dos trincos de encaixe.

## Dados técnicos

### Especificações elétricas

Áudio	
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
Óptico	
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

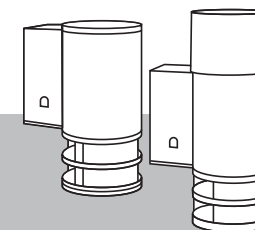
Material da caixa	PVC resistente aos raios UV
Cor	Branco puro, RAL 9010
Cor da tampa da lâmpada	Vermelho, RAL 3001

### 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

## BES Signaling devices

IUI-BES-AO, IUI-BES-A



Manual de instalação

**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2023

**Building solutions for a better life.**

2023-12 | V01 | F.01U.418.663 | 202312020404