

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.



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 módulo de expansão incorpora a tecnologia de sensores convencionais, por exemplo, contactos magnéticos convencionais, na rede de segurança local (LSN).

Descrição geral do sistema

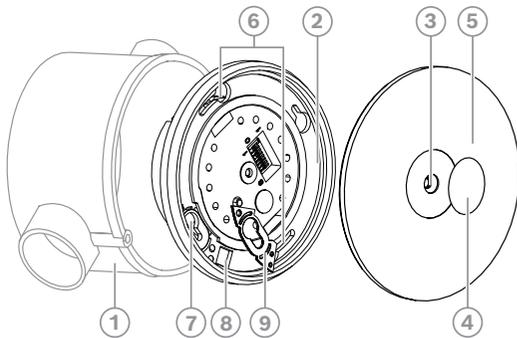


Fig. 1: Descrição geral do sistema

Elemento	Descrição
1	Caixa para embutir (não incluída no fornecimento)
2	Módulo de expansão
3	Orifício para parafuso de fixação da tampa
4	Selo autoadesivo
5	Tampa
6	Orifícios para os parafusos de fixação
7	Localização para contacto contra sabotagem na tampa de parede

8	Passagem para cabo contra sabotagem de parede
9	Contacto de proteção contra sabotagem de parede (opcional)



Informação!

A caixa para embutir não está incluída no fornecimento. Utilize uma caixa para embutir em conformidade com a norma DIN 49073, parte I.



Informação!

A caixa para embutir deve ser um elemento fixo da parede.

Ligação do módulo de expansão



Atenção!

Uma cablagem incorreta resulta em avaria ou danos no sistema.



Atenção!

Comprimento do cabo

Um cabo com comprimento além do permitido não está abrangido pelas declarações CE e resulta na avaria do sistema.

- Não exceda o comprimento total do cabo de 500 m para os cabos primários, os cabos de controlo e os cabos de contacto do EM 55.

Comprimento permitido para os cabos primários (PL)

- Comprimento máximo de um cabo sem blindagem: 3 m
- Comprimento máximo do todos os cabos blindados: 500 m

Ligação LSN

- A tensão pode ser alimentada diretamente (de outro modo terminais livres para 0V e +U).
- A LSN de entrada e de saída pode ser trocada.



Informação!

Não é permitida uma operação mista de uma ligação de 4 fios numa das saídas primárias e uma ligação de 2 fios na outra saída primária.

Ligação de 4 fios (não blindados)

Utilize uma ligação de 4 fios com um cabo não blindado com um comprimento máximo de 3 m e a resistência de fim-de-linha interna, por exemplo, para contactos magnéticos.

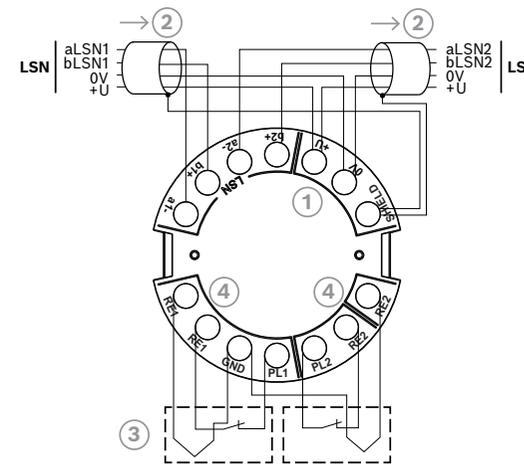


Fig. 2: Ligação de 4 fios

Elemento	Descrição
1	Terminal para fonte de alimentação direta
2	Ligação LSN
3	Ligações de 4 fios, por exemplo para contactos magnéticos (não blindados)
4	Resistências internas de fim de linha de 12,1 kΩ, já na placa

Ligação de 2 fios (blindados)

1. Utilize uma ligação de 2 fios com um cabo blindado com um comprimento máximo de 500 m e uma resistência de fim-de-linha externa, por exemplo, para contactos de bloqueio.
2. Ligue a blindagem apenas ao **BLINDADO** no módulo de expansão. Utilize um núcleo de ferrite por blindagem.

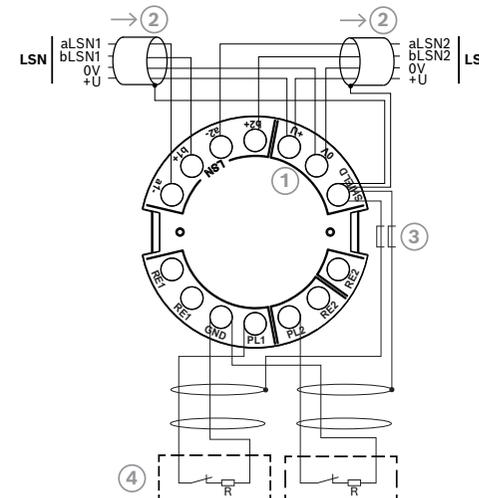
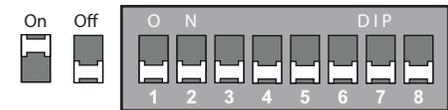


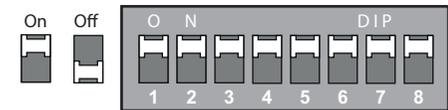
Fig. 3: Ligação de 2 fios

Elemento	Descrição
1	Terminal para fonte de alimentação direta
2	Ligação LSN
3	Núcleo de ferrite (não incluído no fornecimento); aprovado: Würth Elektronik WE-SAFB, código de pedido 74270017
4	Ligações de 2 fios, por exemplo para contactos de bloqueio

Definições do interruptor DIP para modo de LSN melhorado



Definições do interruptor DIP para modo de LSN clássico



Instalando o contacto contra sabotagem na tampa de parede

Os contactos de proteção contra sabotagem de parede não estão incluídos no fornecimento.

Encomende ISP-EM55-WTC se pretender instalar o contacto de proteção contra sabotagem de parede.



Informação!

Para conformidade com VdS-C e EN-Grade-3, é necessário fixar o contacto de proteção contra sabotagem de parede no módulo de expansão.



Informação!

Não aperte os parafusos com ferramentas elétricas.

LSN Exp. module, EM55, flush mount ISP-EM55FM-120

Manual de instalação

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

2023-12 | V01 | F.01U.418.645 | 202312140346

Como instalar o contacto de proteção contra sabotagem de parede

1. Remova o jumper do módulo de expansão.
2. Alimente o cabo de sabotagem de parede através do orifício no módulo de expansão.
3. Ligue o jumper de proteção contra sabotagem de parede utilizando os pinos 2 e 3.
4. Coloque a proteção contra sabotagem de parede em posição no módulo de expansão e fixe-a ao terminal.
5. Aperte manualmente a proteção contra sabotagem de parede com um parafuso adequado, conforme definido na imagem.

Fechar o módulo de expansão

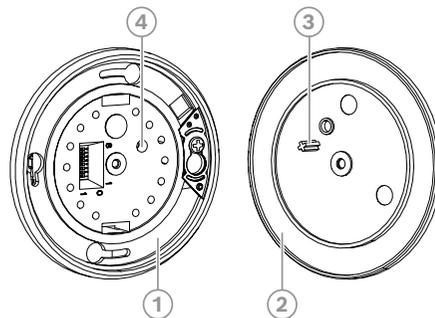


Fig. 7: Fechar o módulo de expansão

Elemento	Descrição
1	Módulo de expansão
2	Tampa
3	Poste de inserção
4	Abertura para o poste de inserção

Como fechar o módulo de expansão

1. Aperte o módulo de expansão na caixa para embutir utilizando os parafusos fornecidos.
2. Alinhe a tampa com o módulo de expansão utilizando a abertura correta para o poste de inserção. Não force a entrada do poste de inserção em nenhuma das outras aberturas.
3. Fixe a tampa com o parafuso fornecido.
4. Coloque o selo autocolante no parafuso.

Dados técnicos

Especificações elétricas

Tensão de serviço mínima em Vdc	10
Tensão de serviço máxima em Vdc	33
Consumo de corrente máximo em mA	0.6
Número de linhas primárias	2
Resistência terminal em KΩ	12.1

Especificações mecânicas

Dimensões em cm (Ø x D)	7,6 x 2,5
Material da caixa	ABS
Cor	RAL 9002
Peso em g	54

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento mínima em °C	0
Temperatura de funcionamento máxima em °C	50
Humidade relativa em % (sem condensação)	< 93
Classe de protecção	IP40
Nível de segurança	IK04
Classe ambiental	II

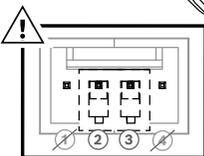
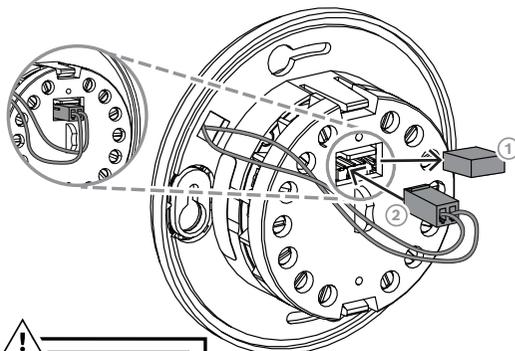


Fig. 4: A ligar o contacto contra sabotagem na tampa de parede

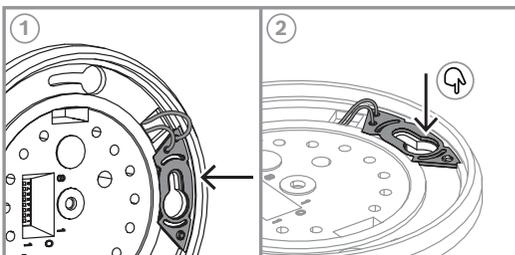


Fig. 5: Fazer o encravamento do contacto contra sabotagem na tampa da parede

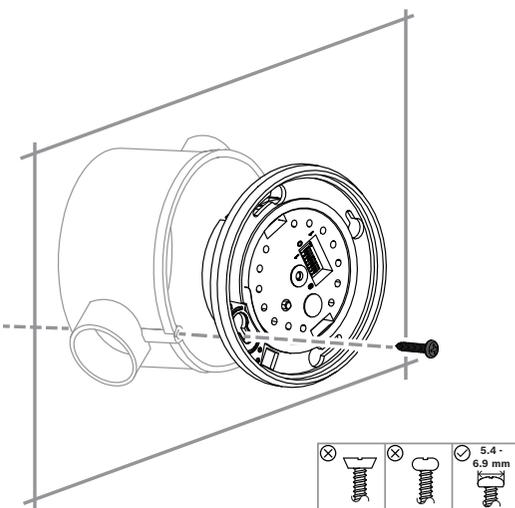


Fig. 6: A fixar do contacto contra sabotagem na tampa da parede