

## ISP-EM55SM-120



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

### Funções

#### Ligação LSN

O módulo de expansão de zonas suporta os modos de LSN clássico e melhorado.  
A ligação LSN é de 2 fios. As mensagens e os alarmes sabotagem, assalto, fecho ou intrusão são transmitidos e analisados. A alimentação do dispositivo é fornecida através dos dois fios. Existe a possibilidade de instalar um segundo par de fios de LSN para fornecer uma fonte de alimentação separada para qualquer elemento LSN.  
Em caso de interrupções na cablagem ou curto-circuitos, todos os elementos LSN continuam a ser monitorizados. O sistema cria automaticamente duas linhas em ramal que continuam a monitorizar a partir de ambos os lados até à localização da falha.  
O elemento LSN possui um contacto contra sabotagem na tampa e pode ser ampliado com contacto(s) contra sabotagem na parede opcionais para conformidade com VdS-C e EN-Grade-3. Se algum contacto contra sabotagem na tampa for acionado, enviará um sinal que é interpretado como uma mensagem única.



- ▶ 2 linhas primárias para ligar detetores de contacto, contactos magnéticos ou contactos de fecho
- ▶ O teste de zona pode ser programado no painel de controlo
- ▶ Resistências de fim-de-linha (EOL) com 12,1 kΩ internas na placa PCB
- ▶ A placa de circuito está equipada com um contacto contra sabotagem na tampa
- ▶ Proteção contra sabotagem de parede

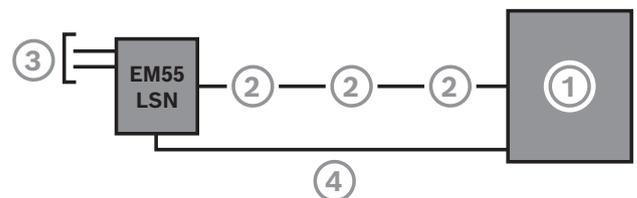
### Informação sobre regulamentação

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Europa	CE	[ISP-EM55SM-120, ISP-EM55FM-120]
Alemanha	VdS	G112091

### Notas de instalação/configuração

#### Ligação de detetores convencionais

Os detetores convencionais podem ser ligados às duas linhas primárias. Os relatórios são transmitidos a partir do detetor convencional para a interface LSN no modo analógico. Isto significa que o equipamento existente pode ser expandido com facilidade.



Elemento	Descrição
1	Painel de controlo
2	Elemento LSN

3	Linhas primárias (até duas)
4	Loop LSN

### Comprimento do cabo



#### Informação

#### 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 de todos os cabos blindados: 500 m

O comprimento especificado está relacionado com a transmissão de dados LSN sem interferências. Na prática, os fatores de interferência que podem resultar em alarmes ou sabotagem na linha primária têm de ser levados em consideração. Consoante as influências ambientais, a determinação do comprimento deverá levar em linha de conta valores empíricos.

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Caixa de superfície
1	Módulo de expansão
2	Parafusos de fixação para módulo de expansão
1	Tampa
1	Parafuso de fixação da tampa
1	Selo autoadesivo
2	Manual de instalação

### Dados técnicos

#### Especificações elétricas

Tensão de serviço (VCC)	10 VDC – 33 VDC
-------------------------	-----------------

#### Representada por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943

Consumo de corrente (mA)	0 mA – 0.60 mA
Número de linhas primárias	2
Resistência terminal em KΩ	12.1

#### Especificações mecânicas

Dimensões (Ø x D) (mm)	7.6 mm x 3.8 mm
Peso (g)	83 g
Material	Plástico
Color (RAL)	RAL 9002 Branco acinzentado

#### Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento (°C)	0 °C – 50 °C
Classificação IP	IP40
Proteção contra impactos	IK04
Classe ambiental (EN 50130-5)	II
Classe ambiental (VdS 2110)	II

### Informações para encomenda

#### Módulo de expansão ISP-EM55SM-120, 2 zonas, superfície, LSN

Para ligação monitorizada de detetores convencionais (2 linhas primárias) na rede de segurança local (LSN), montagem à superfície

Número de encomenda **ISP-EM55SM-120 | F.01U.173.752 F.01U.411.660**

#### Acessórios

#### ISP-EM55-WTC LSN EM55 Contacto contra sabotagem na tampa de parede, 2uni.

Contacto de proteção contra sabotagem na tampa de parede para os módulos de expansão EM55, obrigatório para instalações em conformidade com VdS-C ou EN Grau 3.

Número de encomenda **ISP-EM55-WTC | F.01U.411.661**