

EM 55 LSN Módulos de expansão de 2 zonas



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

Disponível com montagem embutida ou à superfície.

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 tem um contacto contra sabotagem. Se o 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

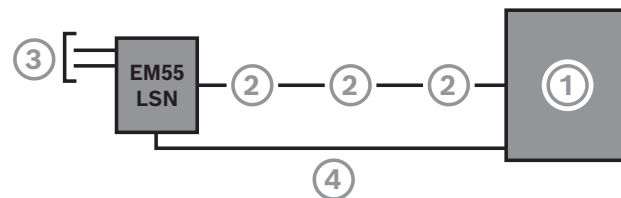
Informação sobre regulamentação

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	1-2 linhas CC primárias

4	Circuito LSN
---	--------------

Comprimento do cabo primário



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.

Instalação

A placa de circuito pode ser instalada numa caixa de derivação de montagem embutida 55 e numa caixa de derivação de montagem à superfície 55 (caixa de derivação de montagem embutida em conformidade com a norma DIN 49073).

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) (montagem embutida)	7,6 x 2,5
---	-----------

Dimensões em cm (Ø x D) (montagem à superfície)	7,6 x 3,8
Material da caixa	ABS
Cor	RAL 9002
Peso em g (montagem embutida)	54
Peso em g (montagem à superfície)	83

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

Informações para encomenda

ISP-EM55FM-120 Módulo de expansão, 2-zonas, embutido, LSN

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

Número de encomenda **ISP-EM55FM-120 | F.01U.173.753 F.01U.411.659**

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**

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