

EM 55 LSN Módulos de expansão de 2 zonas

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ 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

Este módulo de expansão de zonas incorpora a tecnologia de sensores convencionais manuais (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.

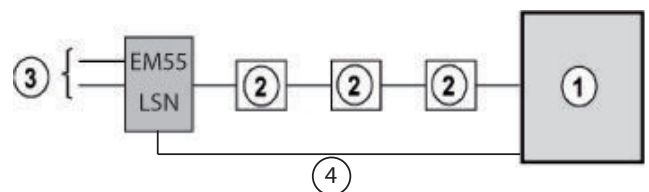
Certificados e Aprovações

Região	Certificação
Alemanha	VdS G112091 [ISP-EM55FM-120, ISP-EM55SM-120]
Europa	CE [ISP-EM55SM-120, ISP-EM55FM-120]

Planeamento

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



Nota

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 de cabo total de **500 m** para os cabos primários, os cabos de controlo e os cabos de contacto de EM 55, KD55/1, NKK, NNK 100 de 2 fios, NVK e IC 400.

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).

Especificações Técnicas

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
Classe de protecção	IP40
Nível de segurança	IK04
Classe ambiental	II

Como encomendar

ISP-EM55FM-120 LSN Módulo de expansão de 2 zonas, montagem embutida

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

N.º de encomenda **ISP-EM55FM-120**

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

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

N.º de encomenda **ISP-EM55SM-120**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com