

## EM 55 LSN 2 zone-uitbreidingsmodules



Deze uitbreidingsmodule dient voor de integratie van handmatige, conventionele meldertechniek, bijv. conventionele magneetcontacten in het LSN (Local Security Network). Beschikbaar voor inbouw- of opbouwmontage.

### Functies

#### LSN-aansluiting

De zone-uitbreidingsmodule ondersteunt de klassieke LSN-modus en de verbeterde LSN-modus. De LSN-aansluiting is 2-draads. Er worden sabotage-, overvals-, vergrendel- of inbraakmeldingen en alarmmeldingen doorgegeven en geanalyseerd. De voeding voor het apparaat wordt geleverd via de twee draden.

Er kan een tweede paar LSN-draden worden doorgelust als aparte voedingsbron voor eventuele volgende LSN-elementen.

Als er een draadonderbreking of kortsluiting optreedt, blijven alle LSN-elementen bewaakt. Het systeem creëert automatisch twee steeklijnen die de bewaking aan beide kanten tot aan het storingspunt overnemen.

Het LSN-element heeft een dekselsabotagecontact. Als het dekselsabotagecontact in werking wordt gezet, verzendt het een signaal dat als een unieke melding wordt doorgegeven en geanalyseerd.



LSN

- ▶ 2 primaire lijnen voor aansluiting van contactdetectoren, magneetcontacten of grendelcontacten
- ▶ Het zonetype kan worden geprogrammeerd in de inbraakcentrale
- ▶ Interne EOL-weerstanden van 12,1 kΩ
- ▶ De printplaat is voorzien van een dekselsabotagecontact
- ▶ Wandsabotagebeveiliging (optioneel)

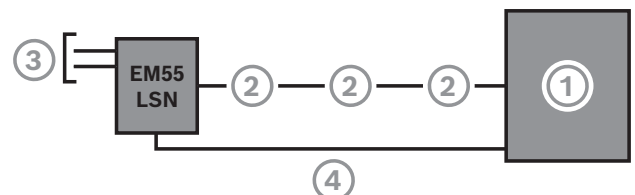
### Informatie over de regelgeving

| Regio     | Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen |                                  |
|-----------|---|----------------------------------|
| Europa    | CE  | [ISP-EM55SM-120, ISP-EM55FM-120] |
| Duitsland | VdS   | G112091                          |

### Opmerkingen over installatie/configuratie

#### Conventionele melders aansluiten

Op de twee primaire lijnen kunnen conventionele melders worden aangesloten. De rapporten worden vanuit de conventionele melder naar de LSN-koppeleenheid verzonden in de analoge modus. Dit betekent dat bestaande apparatuur gemakkelijk kan worden uitgebreid.



| Element | Beschrijving    |
|---------|-----------------|
| 1       | Inbraakcentrale |
| 2       | LSN-element     |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 3 | 1-2 primaire gelijkstroomlijn |
| 4 | LSN-lus                       |

### Lengte van primaire kabel

#### **i** Opmerking Kabellengte

Meer dan de toegestane kabellengte valt niet onder de CE-verklaringen en leidt tot een storing van het systeem.

- Overschrijd de totale kabellengte van 500 m voor de primaire kabels, de besturingskabels en de contactkabels van de EM 55 niet.

### Toegestane lengte van de primaire kabels (PL)

- Maximale lengte van een niet-afgeschermd kabel: 3 m
- Maximale lengte van alle afgeschermd kabels: 500 m

De opgegeven lengte heeft betrekking op LSN-gegevensoverdracht zonder interferentie. In de praktijk moet rekening worden gehouden met factoren voor interferentie die kunnen leiden tot een alarm of sabotage van de primaire lijn. Afhankelijk van de omgevingsinvloeden moeten ervaringswaarden bij de bepaling van de lengte worden gehanteerd.

### Installatie

De printplaat kan worden geïnstalleerd in een 55-aansluitdoos voor inbouwmontage en een 55-aansluitdoos voor opbouwmontage (aansluitdoos voor inbouwmontage conform DIN 49073).

## Technische specificaties

### Elektrisch

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Minimale bedrijfsspanning in VDC | 10   |
| Maximale bedrijfsspanning in VDC | 33   |
| Maximaal stroomverbruik in mA    | 0.6  |
| Aantal primaire lijnen           | 2    |
| Afsluitweerstand in KΩ           | 12.1 |

### Mechanische specificaties

|  |           |
|--|-----------|
| Afmetingen in cm (Ø x D) (inbouwmontage) | 7,6 x 2,5 |
| Afmetingen in cm (Ø x D) (opbouwmontage) | 7,6 x 3,8 |

#### Vertegenwoordigd door:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Materiaal behuizing             | ABS      |
| Kleur                           | RAL 9002 |
| Gewicht in gram (inbouwmontage) | 54       |
| Gewicht in gram (opbouwmontage) | 83       |

### Omgeving

|  |      |
|--|------|
| Minimale bedrijfstemperatuur in °C             | 0    |
| Maximale bedrijfstemperatuur in °C             | 50   |
| Relatieve vochtigheid in % (niet-condenserend) | < 93 |
| Beschermingsklasse                             | IP40 |
| Beveiligingsniveau                             | IK04 |
| Milieuklasse                                   | II   |

## Bestelinformatie

### ISP-EM55FM-120 LSN-uitbreid.mod., EM55, inbouwmontage

Voor bewaakte aansluiting van conventionele melders (2 primaire lijnen) op het LSN (Local Security Network), inbouwmontage  
Bestelnummer **ISP-EM55FM-120 | F.01U.173.753 F.01U.411.659**

### ISP-EM55SM-120 LSN-uitbreid.mod., EM55, opbouwmontage

Voor bewaakte aansluiting van conventionele melders (2 primaire lijnen) op het LSN (Local Security Network), opbouwmontage  
Bestelnummer **ISP-EM55SM-120 | F.01U.173.752 F.01U.411.660**

### ISP-EM55-WTC LSN EM55 Wandsabotagecontact, 2stks.

Bestelnummer **ISP-EM55-WTC | F.01U.411.661**

## Services

### EWE-LSNMOD-IW 12 mths wrty extL SN Module

12 maanden garantieverlenging  
Bestelnummer **EWE-LSNMOD-IW**