

## EM 55 LSN Kopplerdosen



Dieser Koppler integriert konventionelle Meldertechnik, zum Beispiel GLT Magnetkontakte, in das Local Security Network (LSN). Verfügbar für Unter- oder Aufputzmontage.

### Funktionen

#### LSN-Verbindung

Die Kopplerdose unterstützt den LSN Classic-Modus und den LSN Improved-Modus.

Der LSN-Anschluss erfolgt 2-adrig. Übertragen und ausgewertet werden Sabotage-, Überfall-, Schließblech- und Einbruchmeldungen und Alarmmeldungen. Die Stromversorgung des Geräts erfolgt über die zwei Adern.

Zur externen Spannungsversorgung von eventuell nachfolgenden LSN-Elementen kann ein zweites LSN-Adernpaar durchgeschleift werden.

Bei Drahtbruch/Kurzschluss bleiben alle LSN-Elemente in der Überwachung. Das System bildet in diesem Fall automatisch zwei Stichleitungen, welche die Überwachung von beiden Seiten bis zur gestörten Stelle übernehmen.

Das LSN-Element verfügt über einen Gerätekontakt und kann mit einem oder mehreren optionalen Abreißmelder-Kontakten erweitert werden, um VdS-C und EN-Grade-3 zu erfüllen. Eine Auslösung des Gerätekontakts wird als eigene Meldung übertragen und ausgewertet.



- ▶ 2 Primärleitungen zur Anschaltung von Kontaktmeldern, Magnetkontakten oder Schließblechkontakten
- ▶ Melderart kann in der Zentrale parametrierbar werden
- ▶ Integrierte Leitungsabschlusswiderstände mit 12,1 kΩ
- ▶ Leiterplatte ist mit einem Gerätekontakt ausgestattet
- ▶ Abreißmelder

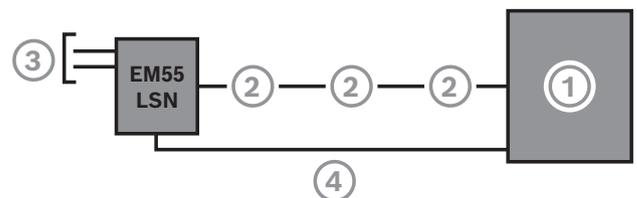
### Regulatorische Informationen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	[ISP-EM55SM-120, ISP-EM55FM-120]
Deutschland	VdS	G112091

### Planungshinweise

#### Anschaltung von GLT-Meldern

An den zwei Primärleitungen können GLT-Melder angeschlossen werden. Die Meldungsübertragung vom GLT-Melder zum LSN-Koppler erfolgt dabei analog. Eine Erweiterung bestehender Anlagen ist damit problemlos möglich.



Element	Beschreibung
1	Zentrale
2	LSN-Element

3	Primärleitungen (bis zu zwei)
4	LSN-Schleife

### Kabellänge der Primärleitung

#### **i** Hinweis Leitungslänge

Das Überschreiten der zulässigen Kabellänge wird nicht von den CE-Konformitätserklärungen abgedeckt und kann zu Störungen führen.

- Die Gesamtkabellänge von 500 m für Primärleitungen, Steuerleitungen und Kontaktleitungen von EM 55 darf nicht überschritten werden.

#### Zulässige Kabellänge der Primärleitung (PL)

- Max. Länge eines ungeschirmten Kabels: 3 m
  - Max. Länge aller geschirmten Kabel: 500 m
- Die Längenangabe bezieht sich auf die störungsfreie LSN-Datenübertragung. In der Praxis muss mit Störeinflüssen gerechnet werden, die bei der Primärleitung zu Alarm oder Sabotage führen können. Hier müssen je nach Umwelteinflüssen Erfahrungswerte zur Längenfestlegung herangezogen werden.

#### Montage

Die Leiterplatte kann in eine 55-Unterputz-Anschlussdose und eine 55-Aufputz-Anschlussdose eingebaut werden (Unterputz-Anschlussdose gemäß DIN 49073).

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Minimale Betriebsspannung in VDC	10
Maximale Betriebsspannung in VDC	33
Maximale Stromaufnahme in mA	0.6
Anzahl der Primärleitungen	2
Abschlusswiderstand in kΩ	12.1

#### Mechanische Daten

Abmessungen in cm (Ø x T) (Unterputzmontage)	7,6 x 2,5
Abmessungen in cm (Ø x T) (Aufputzmontage)	7,6 x 3,8
Gehäusematerial	ABS

#### Vertreten von:

**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)

Farbe	RAL 9002
Gewicht in g (Unterputzmontage)	54
Gewicht in g (Aufputzmontage)	83

#### Umweltbedingungen

Minimale Betriebstemperatur in °C	0
Maximale Betriebstemperatur in °C	50
Relative Luftfeuchtigkeit in % (nicht kondensierend)	< 93
Schutzklasse	IP40
Sicherheitsstufe	IK04
Umweltklasse	II

### Bestellinformationen

#### ISP-EM55FM-120 LSN Koppler, EM55, Unterputzmontage

Zur überwachten Anschaltung von GLT-Meldern (2 Primärleitungen) an das Lokale Sicherheits Netzwerk LSN, Unterputzmontage.

Bestellnummer **ISP-EM55FM-120 | F.01U.173.753 F.01U.411.659**

#### ISP-EM55SM-120 LSN Koppler, EM55, Aufputzmontage

zur überwachten Anschaltung von GLT-Meldern (2 Primärleitungen) an das Lokale SicherheitsNetzwerk LSN, a.P.-Montage

Bestellnummer **ISP-EM55SM-120 | F.01U.173.752 F.01U.411.660**

**ISP-EM55-WTC LSN EM55 Abreißmelderkontakt, 2x** Wandabreißmelderkontakt für die EM55 Koppler, obligatorisch für Installationen gemäß VdS-C oder EN Klasse 3.

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