

## ISP-EM55SM-120 Moduł rozsz. LSN, EM55, mont. powierzchni.



- ▶ 2 linie główne pozwalające na podłączenie czujników stykowych, kontaktronów lub czujek rygla
- ▶ Typ linii można zaprogramować w panelu sterowania
- ▶ Na płytce wewnętrzne oporniki EOL 12,1 kΩ
- ▶ Płytkę obwodu drukowanego posiada styk antysabotażowy
- ▶ Zabezpieczenie antysabotażowe

Ten moduł rozszerzający pozwala na integrację standardowych czujników manualnych, np. konwencjonalnych kontaktronów, z lokalną siecią bezpieczeństwa (LSN).  
Montaż powierzchniowy.

### Funkcje

#### Połączenie z siecią LSN

Strefowy moduł rozszerzenia obsługuje tryb klasycznej i udoskonalonej technologii LSN. Połączenie z siecią LSN odbywa się za pomocą przewodu dwużyłowego. Alarmy i komunikaty dotyczące sabotażu, napadu, zaryglowania i włamania są przesyłane i analizowane. Urządzenie jest zasilane poprzez dwie żyły. Z drugiej pary przewodów sieci LSN można wykonać pętlę i zasilac kolejne elementy sieci LSN. W przypadku wystąpienia przerwy lub zwarcia w linii wszystkie elementy LSN są nadal monitorowane. System automatycznie tworzy dwa odgańlenia linii, które dalej monitorują urządzenia po obu stronach miejsca, w którym wystąpiła awaria. Element sieci LSN posiada zabezpieczenie antysabotażowe pokrywy, które można rozszerzyć o opcjonalne ścienne zabezpieczenia antysabotażowe, by instalacja była zgodna z normami VdS-C i EN-Grade-3. Jego uaktywnienie powoduje wysłanie odpowiedniego sygnału, który jest analizowany jako osobny komunikat.

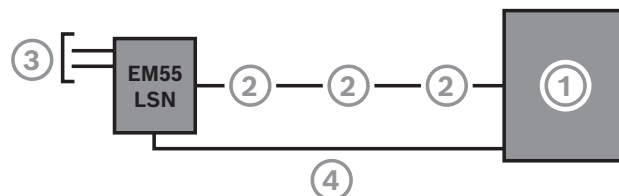
### Informacje dotyczące przepisów prawnych

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Europa	CE [ISP-EM55SM-120, ISP-EM55FM-120]
Niemcy	VdS G112091

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

#### Podłączanie standardowych czujników

Do dwóch linii głównych można podłączyć standardowe czujniki. Raporty są przekazywane w trybie analogowym ze standardowego czujnika do modułu sieci LSN. Oznacza to, że obecne rozwiązanie można z łatwością rozbudować.



Element	Opis
1	Opóźnienie panelu
2	Urządzenie sieci LSN
3	Linie główne (maksymalnie dwa)

4	Pętla LSN
---	-----------

### Długość kabla

#### **i** Uwaga Długość kabla

Przekroczenie dozwolonej długości kabla jest niezgodne z certyfikatem zgodności CE i może spowodować awarię systemu.

- Łączna całkowita długość kabli podstawowych, kabli sterowania i kabli kontaktowych podłączonych do modułu EM 55 nie powinna przekraczać 500 m.

#### Dozwolona długość kabla podstawowego (PL)

- Maksymalna długość jednego kabla nieekranowanego: 3 m
- Maksymalna długość wszystkich kabli ekranowanych: 500 m

Określona długość odnosi się do niezakłóconego przesyłu danych w sieci LSN. W rzeczywistości należy uwzględnić czynniki zakłócające, które mogą wywołać alarm, oraz sabotaż linii głównej. Długość przewodów należy dobrać w oparciu o istniejące zakłócenia.

### Zawartość zestawu

Liczba	Komponent
1	Puszka powierzchniowa
1	Moduł rozszerzający
2	Wkręty mocujące do modułu rozszerzającego
1	Pokrywka
1	Wkręt mocujący pokrywę
1	Uszczelnienie samoprzylepne
2	Instrukcja instalacji

### Parametry techniczne

#### Parametry elektryczne

Napięcie robocze (VDC)	10 VDC – 33 VDC
Pobór prądu (mA)	0 mA – 0.60 mA
Liczba linii głównych	2

#### Reprezentowane przez:

**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)

Rezystancja zacisków w kΩ	12.1
---------------------------	------

### Parametry mechaniczne

Wymiary (Ø x gł.) (mm)	7.6 mm x 3.8 mm
Masa (g)	83 g
Materiał	Plastik
Color (RAL)	RAL 9002 Białoszary

### Warunki otoczenia

Temperatura pracy (°C)	0 °C – 50 °C
Stopień ochrony IP	IP40
Odporność na uderzenia	IK04
Klasa środowiskowa (EN 50130-5)	II
Klasa środowiskowa (VdS 2110)	II

### Informacje do zamówień

#### ISP-EM55SM-120 Moduł rozsz. LSN, EM55, mont. powierzc.

Do monitorowanego podłączenia standardowych czujników (2 linie główne) w lokalnej sieci bezpieczeństwa LSN, montaż powierzchniowy  
Numer zamówienia **ISP-EM55SM-120 | F.01U.173.752**  
**F.01U.411.660**

#### Akcesoria

#### ISP-EM55-WTC Ścienne styk antysabot. LSN EM55, 2 szt.

Ścienne zabezpieczenie antysabotażowe do modułów rozszerzających EM55, obowiązkowe w instalacjach zgodnych z normami VdS-C lub EN Grade 3.

Numer zamówienia **ISP-EM55-WTC | F.01U.411.661**