

## 2-wejściowe moduły rozszerzeń EM 55 LSN



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

Dostępny do montażu wpuszczanego lub powierzchniowego.

### 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. Urządzenie sieci LSN posiada styk antysabotażowy. Jego uaktywnienie powoduje wystanie odpowiedniego sygnału, który jest analizowany jako osobny komunikat.



- ▶ 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
- ▶ Płytka obwodu drukowanego posiada styk antysabotażowy
- ▶ Zabezpieczenie antysabotażowe (opcjonalne)

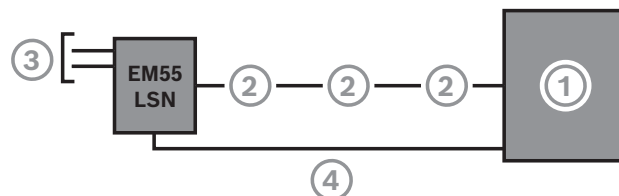
### Informacje dotyczące przepisów prawnych

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	Panel sterowania
2	Urządzenie sieci LSN
3	Główne linie DC 1-2

4 Pętla LSN

**Długość kabla podstawowego****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.

**Instalacja**

Płytkę obwodu drukowanego można zainstalować w skrzynkach przyłączy (55 mm) do montażu wpuszczanego i powierzchniowego (skrzynka przyłączy do montażu wpuszczanego zgodna z normą DIN 49073).

**Parametry techniczne****Parametry elektryczne**

Minimalne napięcie robocze (V DC)	10
Maksymalne napięcie robocze (V DC)	33
Maksymalny pobór prądu (mA)	0.6
Liczba linii głównych	2
Rezystancja zacisków w kΩ	12.1

**Parametry mechaniczne**

Wymiary (cm) (Ø x głęb.) (montaż wpuszczany)	7,6 x 2,5
Wymiary (cm) (Ø x głęb.) (montaż powierzchniowy)	7,6 x 3,8
Materiał obudowy	plastik ABS

**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/  
www.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
www.boschsecurity.com

Kolor	RAL 9002
Masa (g) (montaż wpuszczany)	54
Masa (g) (montaż powierzchniowy)	83

**Parametry środowiskowe**

Minimalna temperatura robocza (°C)	0
Maksymalna temperatura robocza (°C)	50
Wilgotność względna w % (bez skraplania)	< 93
Klasa ochronna	IP40
Poziom zabezpieczeń	IK04
Klasa środowiskowa	II

**Informacje do zamówień****ISP-EM55FM-120 Moduł rozsz. LSN, EM55, mont. podtynk.**

Do monitorowanego podłączenia standardowych czujników (2 linie główne) w lokalnej sieci bezpieczeństwa LSN, montaż wpuszczany  
Numer zamówienia **ISP-EM55FM-120 | F.01U.173.753**  
**F.01U.411.659**

**ISP-EM55SM-120 Moduł rozsz. LSN, EM55, mont. powierzch.**

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**

**ISP-EM55-WTC Ścienny styk antysabot. LSN EM55, 2 szt.**

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