

Bezpieczeństwo

Niebezpieczeństwo!

Elektryczność

Mogą wystąpić uszkodzenia ciała spowodowane porażeniem prądem.



Podczas instalacji produktu należy odłączyć źródło zasilania.

Nie wolno otwierać ani modyfikować produktu w sposób inny niż opisano w niniejszej instrukcji.

Stare urządzenia elektryczne i elektroniczne

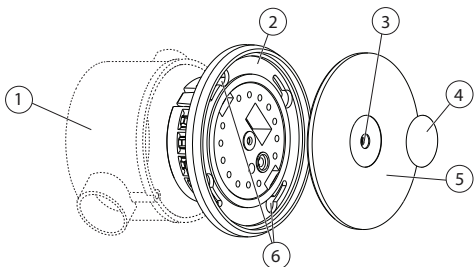
Urządzenia elektryczne lub elektroniczne, które nie są już zdadne do użytku, muszą być zbierane oddzielnie i przesyłane do recyklingu zgodnego z ochroną środowiska (zgodnie z europejską dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego).

W celu utylizacji starych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych należy stosować systemy zwrotu i zbiórki wprowadzone w danym kraju.

Podstawowe informacje

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

Podstawowe informacje



Rys. 1: Przegląd systemu

Element	Opis
1	Gniazdo wpuszczane (sprzedawane osobno)
2	Uchwyt i płytkę obwodu drukowanego
3	Otwór na wkręt do mocowania pokrywy
4	Uszczelka samoprzylepna
5	Pokrywa
6	Otwór na wkręty do mocowania

Instalacja strefowego modułu rozszerzenia



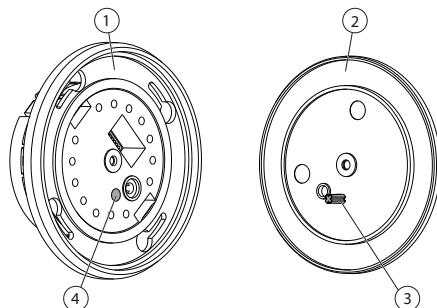
Uwaga!

Gniazda wpuszczane są sprzedawane osobno. Należy użyć gniazda wpuszczanego zgodnego z normą DIN 49073, część I.

Jak zainstalować strefowy moduł rozszerzenia

1. Podłącz płytkę obwodu drukowanego.
2. Umieść uchwyt z płytką obwodu drukowanego w gnieździe wpuszczanym i zablokuj w tej pozycji za pomocą wkrętów mocujących.

Zamykanie strefowego modułu rozszerzenia



Rys. 2: Zamykanie strefowego modułu rozszerzenia

Element	Opis
1	Uchwyt i płytkę obwodu drukowanego
2	Pokrywa
3	Trzpień
4	Otwór na trzpień

Jak zamknąć strefowy moduł rozszerzenia

1. Aby zamknąć strefowy moduł rozszerzenia, umieść pokrywę na uchwycie z płytką obwodu drukowanego, tak aby trzpień (element 3 na powyższym rysunku) w dolnej części pokrywy znalazł się w przeznaczonym na niego otworze (element 4 na powyższym rysunku) na uchwycie z płytką obwodu drukowanego. Nie wkładaj trzpienia do żadnego z pozostałych otworów.
2. Zabezpiecz pokrywę za pomocą wkrętu do mocowania pokrywy.
3. Umieść uszczelkę samoprzylepną na wkręcie do mocowania pokrywy.

Połączenie



Przeostoga!

Nieprawidłowe okablowanie
Nieprawidłowe okablowanie może spowodować awarię systemu.



Przeostoga!

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

- Nie należy przekraczać całkowitej długości okablowania (**500 m**), na które składają się: kable podstawowe, kable sterowania i kable kontaktowe jednostek takich jak EM 55, KD55/1, NKK, dwużyłowy NNK 100, NVK i IC 400.

Dozwolona długość kabla podstawowego (PL)

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

Połączenie z siecią LSN

- Możliwe jest podłączenie zasilania przez przepust (lub wolne zaciski dla 0V/+U).
- Możliwe jest swobodne przełączanie pomiędzy ruchem przychodzącym i wychodzącym LSN.

Połączenia 4- i 2-żyłowe



Uwaga!

Jednoczesne podłączenie czterech przewodów do jednej sieci głównej i dwóch przewodów do drugiej sieci głównej nie jest dozwolone.

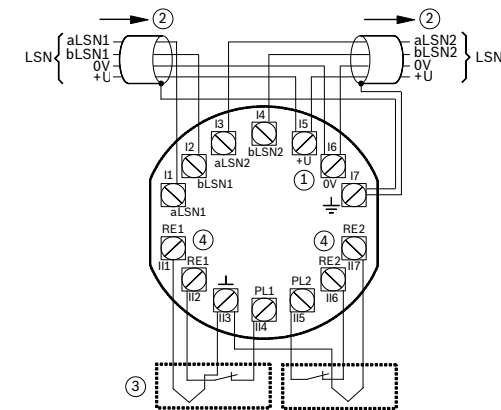


Uwaga!

Do wykonania połączenia 4-żyłowego należy zawsze używać kabli nieekranowanych. Do wykonania połączenia 2-żyłowego należy zawsze używać kabli ekranowanych.

Połączenie 4-żyłowe (nieekranowane)

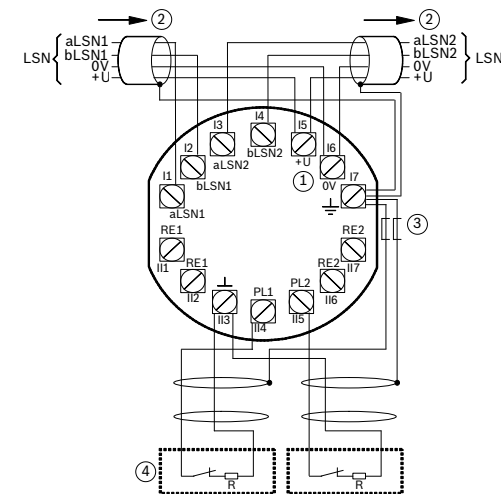
- Do wykonania połączenia 4-żyłowego użyj nieekranowanego kabla o maksymalnej długości 3 m i wewnętrznego opornika EOL, np. do kontaktronów magnetycznych.
- **Nie** należy podłączać styków do metalowej obudowy za pomocą kabla nieekranowanego.



Element	Opis
1	Terminal do zasilania przez przepust
2	Połączenie z siecią LSN
3	Połączenia 4-żyłowe np. kontaktrony magnetyczne (nieekranowane)
4	Wewnętrzne oporniki EOL 12,1 kΩ znajdujące się na płytce

Połączenie 2-żyłowe (ekranowane)

- Do wykonania połączenia 2-żyłowego użyj ekranowanego kabla o maksymalnej długości 500 m i zewnętrznego opornika EOL, np. do styków blokady.
- Żyły ekranujące należy podłączać jedynie do strefowego modułu rozszerzenia.
- Jedna żyła ekranująca wymaga jednego filtra przeciwzakłóceniu.



Element	Opis
---------	------

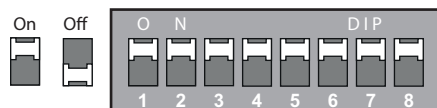
1	Terminal do zasilania przez przepust
2	Połączenie z siecią LSN
3	Filtr przeciwzakłóceń (sprzedawany osobno); zatwierdzony: Wuerth nr 74270017
4	Połączenie 2-żyłowe np. styki blokad

Klasa środowiskowa	II
--------------------	----

Ustawienia mikroprzełącznika w trybie udoskonalonej technologii LSN



Ustawienia mikroprzełącznika w trybie klasycznej technologii LSN



Dane 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.)	7,6 x 2,5
Materiał obudowy	plastik ABS
Kolor	RAL 9002
Masa (g)	54 g

Parametry środowiskowe

Minimalna temperatura robocza (°C)	0
Maksymalna temperatura robocza (°C)	50
Klasa ochronna	IP40
Poziom zabezpieczeń	IK04



Expansion module, 2-zone, flush, LSN

ISP-EM55FM-120



pl Instrukcja instalacyjna

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019