

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Iniektor PoE, 60 W, gniazdo RJ45 na złączki z zaciskiem śrubowym, 10/100/1000 Mb/s, montaż na szynie DIN, IP20, separacja potencjału, łącznik ekranu z odciażką, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

## Opis produktu

Iniektory Midspan łączą urządzenia Ethernet bez standardu PoE (np. switche) z urządzeniami kompatybilnymi z PoE (np. kamerami IP). Iniektor jako Power Sourcing Equipment (PSE) zasila odbiornik Powered Device (PD) w wymaganą energię poprzez kabel danych. Iniektor i urządzenie końcowe negocjują zapotrzebowanie mocy samodzielnie.

## Korzyści

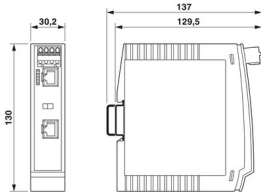
- Rozszerzony zakres temperatur od -40 °C ... +75 °C
- Szybkie podłączanie kabla PoE
- Zasłonięta przestrzeń przyłączeniowa kabla dzięki pokrywie z przodu
- Zintegrowana ochrona przed przepięciami zapewniająca wysoką dyspozycyjność systemu
- Separacja galwaniczna wewnętrznego zasilacza w celu ochrony przed zwarciami po stronie PoE
- 10/100/1000 Mb/s

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2703013               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DNC351                |
| Klucz produktu                      | DNC351                |
| Strona katalogu                     | Strona 346 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4055626463216         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 478,3 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 324,72 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

## Dane techniczne

### Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 30,2 mm                                                                            |
| Wysokość          | 130 mm                                                                             |
| Głębokość         | 120 mm                                                                             |

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

|                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej | Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Ograniczenie użycia

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dot. CCCex | Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|

### Dane materiału

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Klasa palności wg UL 94 | V0          |
| Materiał (GRP)          | Tw. sztucz. |

### Montaż

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Sposób montażu  | Montaż na szynie montażowej |
| Pozycja montażu | pionowo                     |

### Interfejsy

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Funkcje podstawowe | PSE/Midspan, zgodność z IEEE 802.3af, at |
|--------------------|------------------------------------------|

#### Dane: Power over Ethernet

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Szybkość transmisji szeregowej            | 10/100/1000 Mb/s                         |
| Zakres częstotliwości                     | 125 MHz                                  |
| Rodzaj przyłącza                          | Przyłącze śrubowe                        |
| Liczba kanałów                            | 1                                        |
| Moment dokręcania                         | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                      |
| Przyporządkowanie pinów                   | 1:1                                      |
| Zasięg transmisji                         | 100 m (wraz z przewodami połączeniowymi) |
| Maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 1,5 mm <sup>2</sup>                      |
| Minimalny przekrój przewodu elastycznego  | 0,14 mm <sup>2</sup>                     |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego    | 1,5 mm <sup>2</sup>                      |

# INJ 2111-T - Iniektor



2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| minimalny przekrój przewodu sztywnego    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG | 16                   |
| Min. przekrój przewodu giętkiego AWG     | 28                   |
| Przewód/zacisk sztywny AWG maks.         | 16                   |
| Przewód/zacisk sztywny AWG min.          | 28                   |
| Długość usuwanej izolacji                | 5 mm                 |
| Napięcie znamionowe wyjścia              | 54 V DC (PoE)        |
| Moc wyjściowa                            | 60 W                 |
| Moc wyjściowa maks.                      | 75 W (UL)            |

Dane: Ethernet

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Rodzaj przyłącza | Gniazdo RJ45 |
|------------------|--------------|

## Właściwości produktu

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Klasa testu IEC | C2                                                                  |
| Typ produktu    | Iniektor                                                            |
| MTTF            | 1797 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)   |
|                 | 733 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%) |
|                 | 283 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)   |

## Parametry elektryczne

|                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Galwaniczna separacja                                  | VCC // SCM + FE // PoE    |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych        | 12 W (dla 18 V DC)        |
|                                                        | 9 W (24 V DC ... 48 V DC) |
| Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych | 1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |

## Zasilanie

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zakres napięcia zasilania     | 18 V DC ... 57 V DC                                 |
| znamionowe napięcie zasilania | 24 V DC (SELV/PELV, ograniczenie do aplikacji ATEX) |
|                               | 48 V DC                                             |
| Pobór prądu maksymalny        | 4,2 A                                               |
|                               | 2,73 A (24 V DC, obszary Ex wg UL-HazLoc)           |
|                               | 1,34 A (48 V DC, obszary Ex wg UL-HazLoc)           |
| Pobór mocy                    | ≤ 75 W                                              |
| Układ ochronny                | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów            |
| Rodzaj przyłącza              | Przyłącze śrubowe                                   |

## Funkcja

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Oznaczenie          | Monitorowanie prądu ekranu |
| Próg włączania      | ≥ 30 mA                    |
| Diagnostyka lokalna | LED żółta                  |
| Dokładność          | ± 5 %                      |
| Czas odpowiedzi     | 3 s                        |

# INJ 2111-T - Iniektor



2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Prąd       | ≤ 2 A                               |
| Pobór mocy | 270 mW (Monitorowanie prądu ekranu) |

## Dane przyłączeniowe

### Zasilanie

|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Rodzaj przyłącza                                              | Przyłącze śrubowe     |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,25 mm² ... 2,5 mm²  |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,25 mm² ... 2,5 mm²  |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,20 mm² ... 2,50 mm² |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,20 mm² ... 2,50 mm² |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 20 ... 12             |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20 (Dokumentacja producenta)                                                                                                           |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 75 °C (Redukcja, patrz dokumentacja techniczna)                                                                               |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C                                                                                                                         |
| Wysokość                                      | ≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)<br>≤ 2000 m (Ograniczenie dla zastosowań ATEX) |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)                                                                                                          |
| Ciśnienie powietrza (praca)                   | 80 kPa ... 110 kPa (Dopuszczenie ATEX)                                                                                                   |

## Normy i przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-21 |
|----------------|--------------|

## Dopuszczenia

### CE

|             |               |
|-------------|---------------|
| certyfiakat | Zgodność z CE |
|-------------|---------------|

### ATEX

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie  | II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc                                                             |
| certyfiakat | PxCIF19ATEX2703014X                                                                  |
| Informacja  | Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji! |

### UL, USA / Kanada

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4<br>Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### UL, USA

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| certyfiakat | UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4 |
|-------------|--------------------------------------|

### UL, Kanada

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| certyfiakat | CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16 |
|-------------|-------------------------------------------------------|

## Test korozji przy przepływie gazu

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Oznaczenie | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |
|------------|----------------------------------|

## Power over Ethernet

|            |              |
|------------|--------------|
| Oznaczenie | IEEE 802.3af |
|            | IEEE 802.3at |

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |
|                                   | FCC Part 15B Class A                |
|                                   | CISPR 22                            |

## Wyładowanie elektrostatyczne

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-2 |
|----------------|--------------|

## Wyładowanie elektrostatyczne

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Wyładowanie stykowe    | ± 6 kV (Poziom kontroli 3) |
| Wyładowanie powietrzne | ± 8 kV (Poziom kontroli 3) |
| Wyładowanie pośrednie  | ± 6 kV                     |
| Uwaga                  | Kryterium B                |

## Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-3 |
|----------------|--------------|

## Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Zakres częstotliwości | 80 MHz ... 3 GHz (Poziom kontroli 3) |
| Natężenie pola        | 10 V/m                               |
| Uwaga                 | Kryterium A                          |

## Szybkie stany przejściowe (burst)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-4 |
|----------------|--------------|

## Szybkie stany przejściowe (burst)

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Wejście | ± 2,2 kV (1 minutę) |
| Sygnał  | ± 2,2 kV (1 minutę) |
| Uwaga   | Kryterium B         |

## Obciążenie prądem udarowym (surge)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-5 |
|----------------|--------------|

## Obciążenie prądem udarowym (surge)

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| Wejście | ± 0,5 kV                                                    |
| Sygnał  | ± 1 kV (Przewód danych, asymetryczny)                       |
|         | ± 2 kV (Tylko przewód I/O po stronie obiektu, asymetryczny) |
| Uwaga   | Kryterium B                                                 |

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-6 |
|----------------|--------------|

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Zakres częstotliwości | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Uwaga                 | Kryterium A         |
| Napięcie              | 10 V                |

## Emisja zakłóceń

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-6-4                            |
| Uwaga          | Klasa A, obszar zastosowania – przemysł |

## Emisja zakłóceń

|                |                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-6-3                                                                  |
| Uwaga          | Klasa B, obszar zastosowania: obiekty mieszkaniowe i małe obiekty przemysłowe |

## Właściwości systemu

### Funkcjonalność

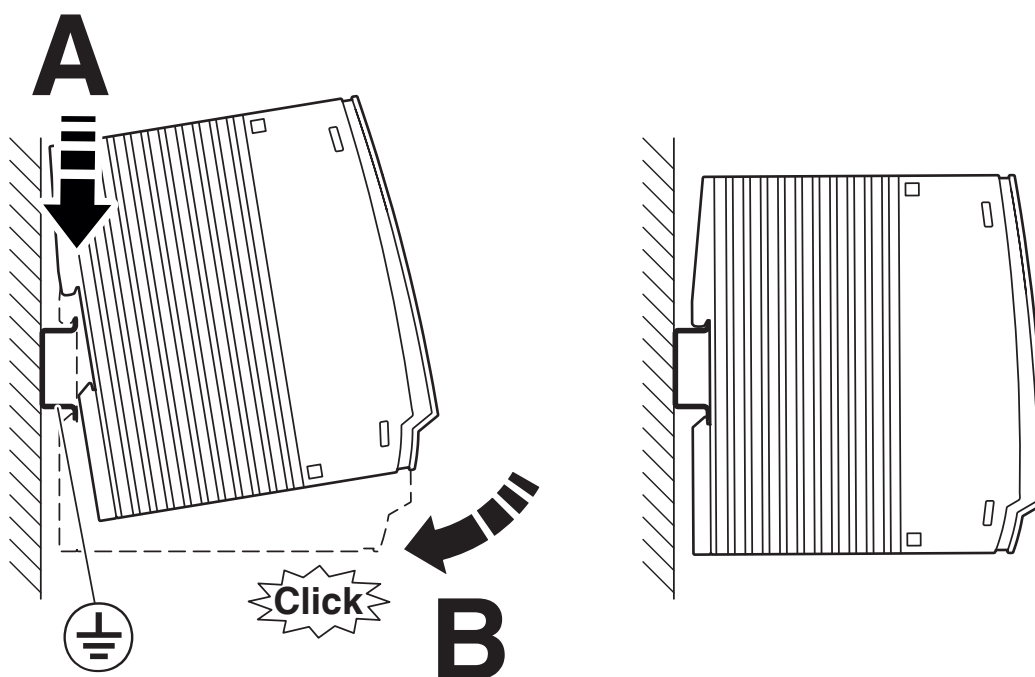
|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Funkcje podstawowe | PSE/Midspan, zgodność z IEEE 802.3af, at |
|--------------------|------------------------------------------|

## Sygnalizacja

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Prezentacja optyczna | LED żółta |
|----------------------|-----------|

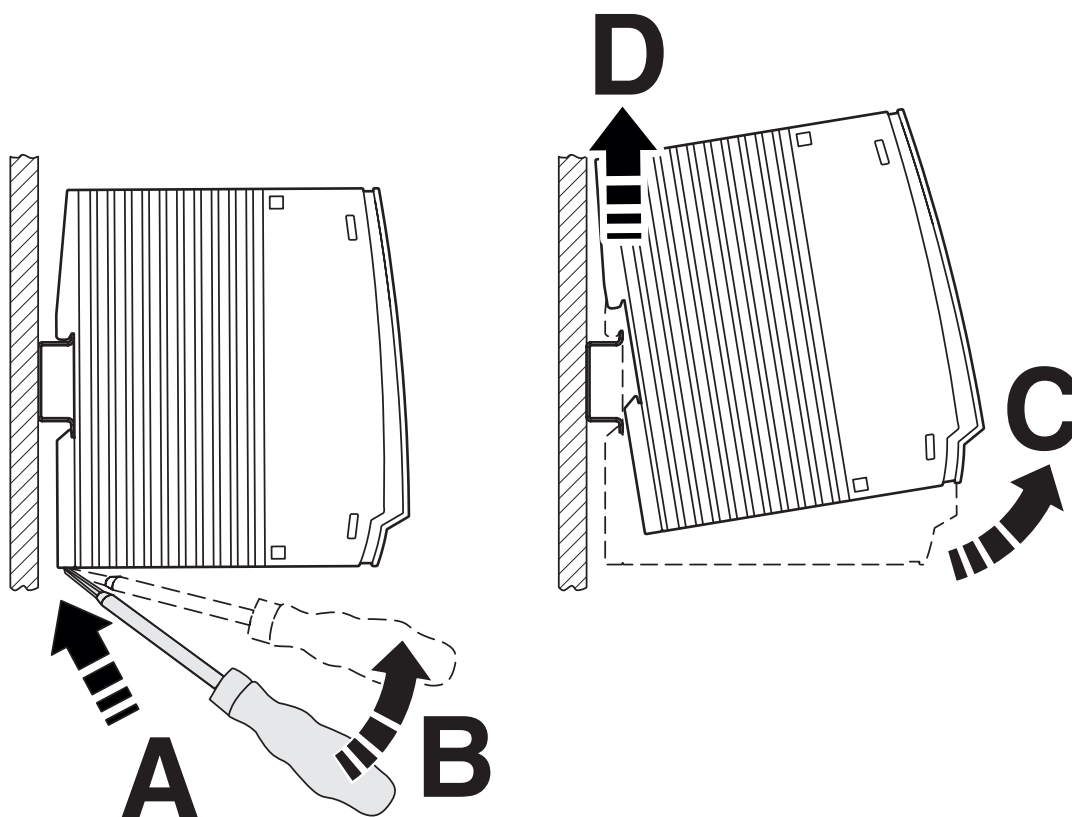
## Rysunki

Rysunek schematyczny



## Montaż

Rysunek schematyczny



Demontaż

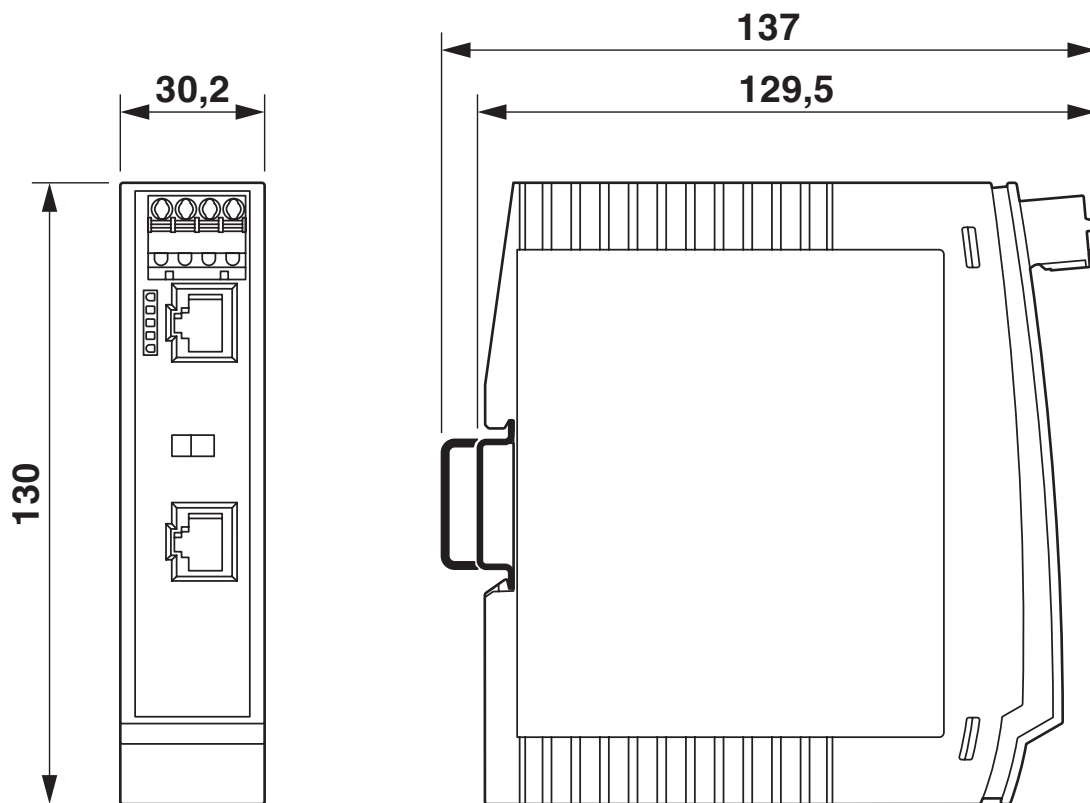
# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>

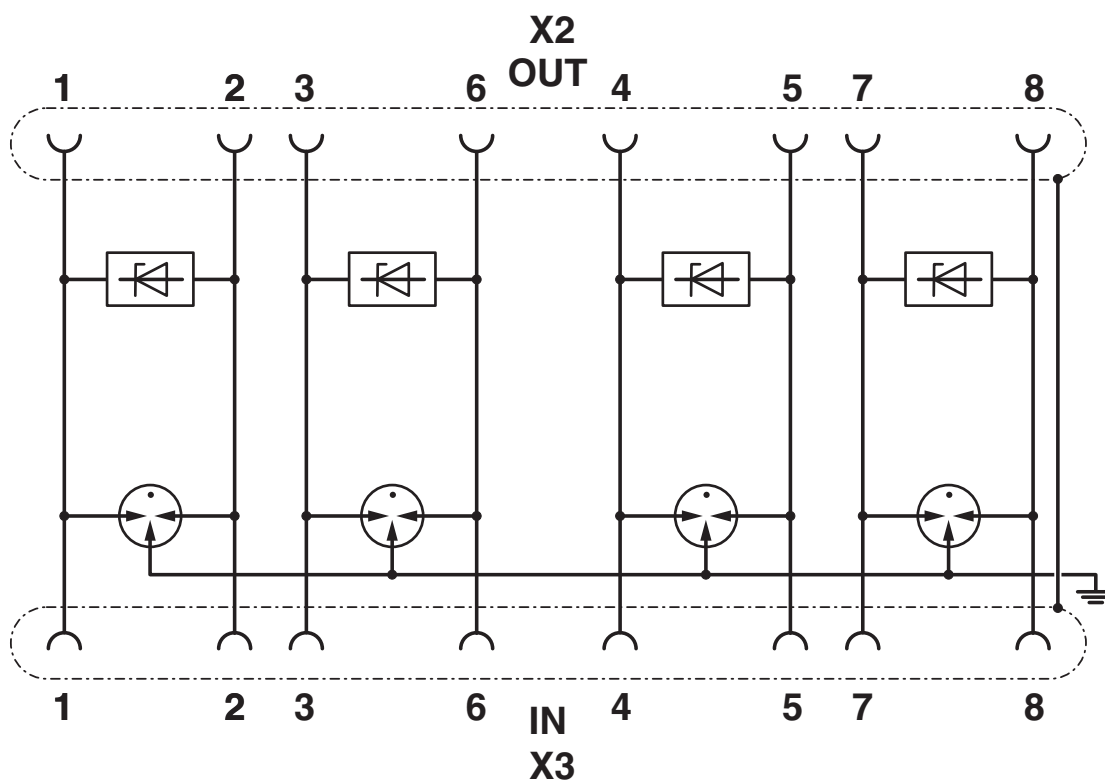


Rysunek wymiarowy

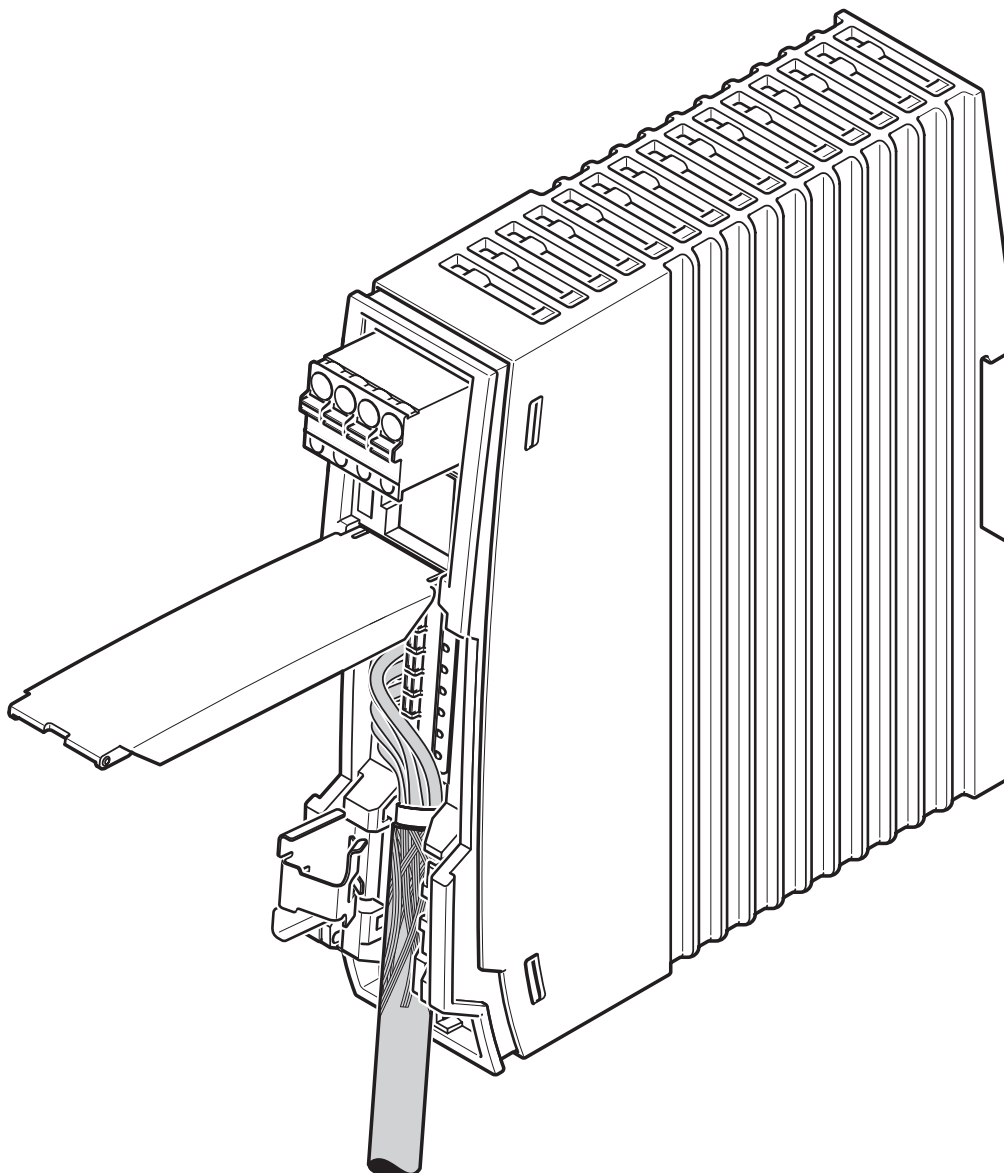


Wymiary obudowy

Schemat

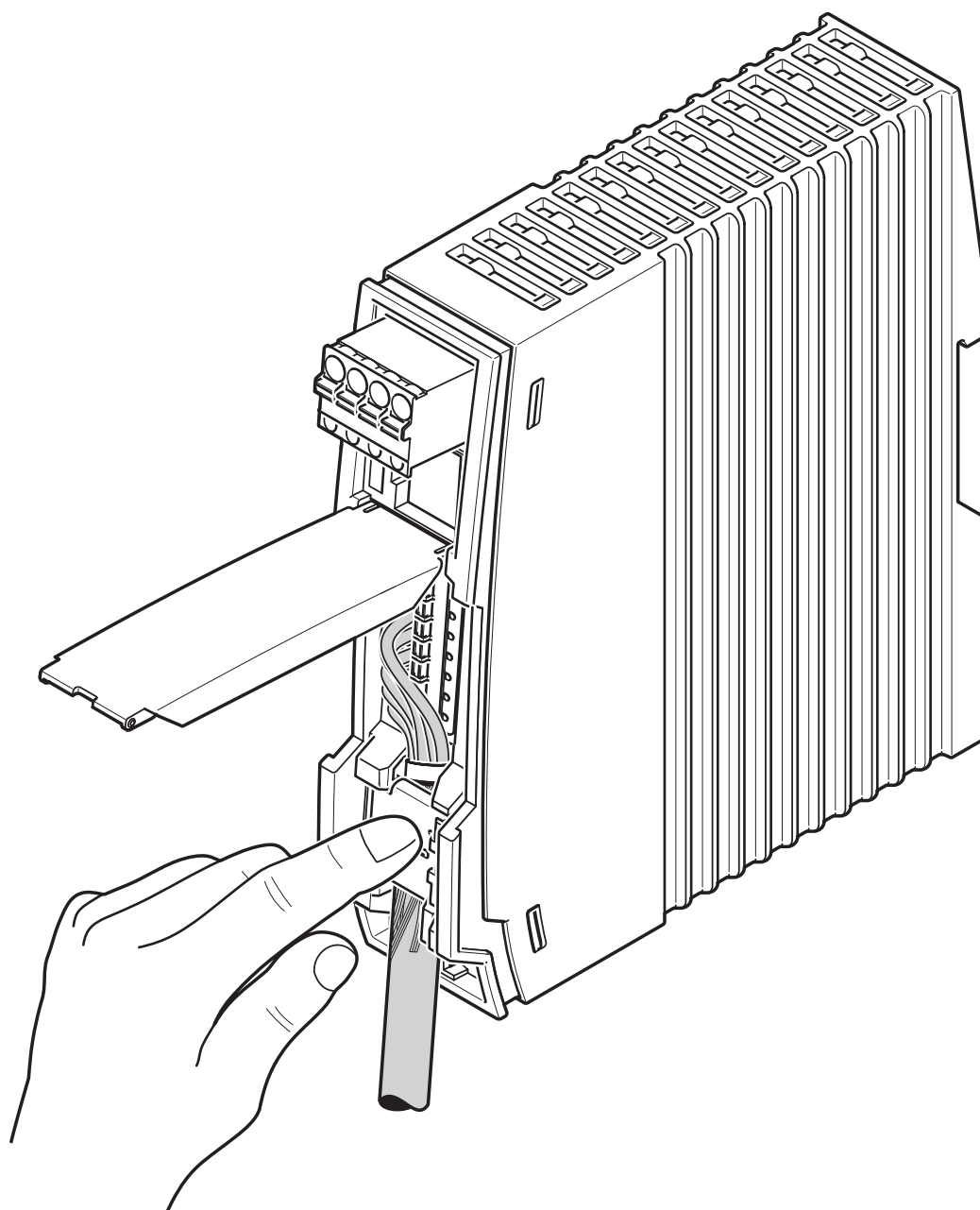


Rysunek schematyczny



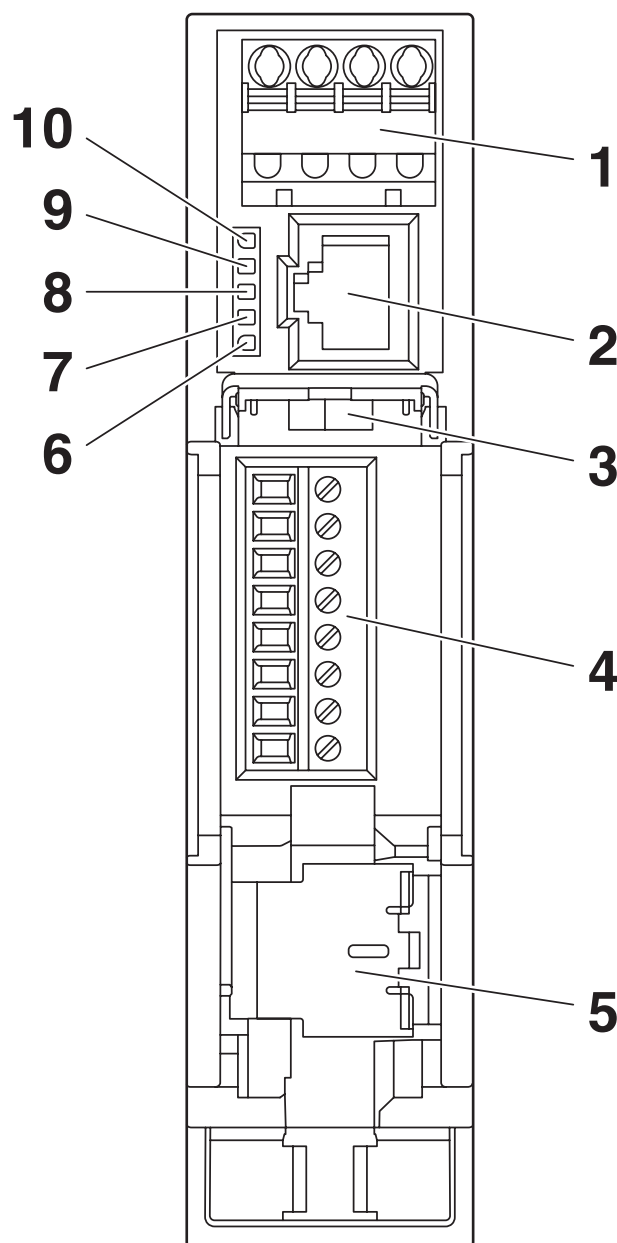
Włożyć kabel

Rysunek schematyczny



Zamknąć sprężynę stykową ekranu

Rysunek schematyczny



Widok od przodu

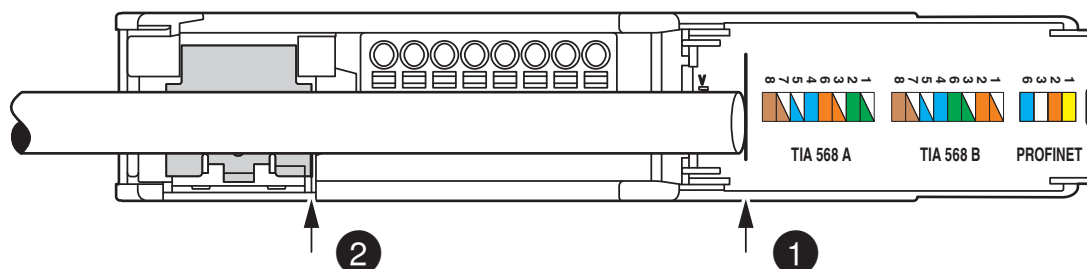
# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>

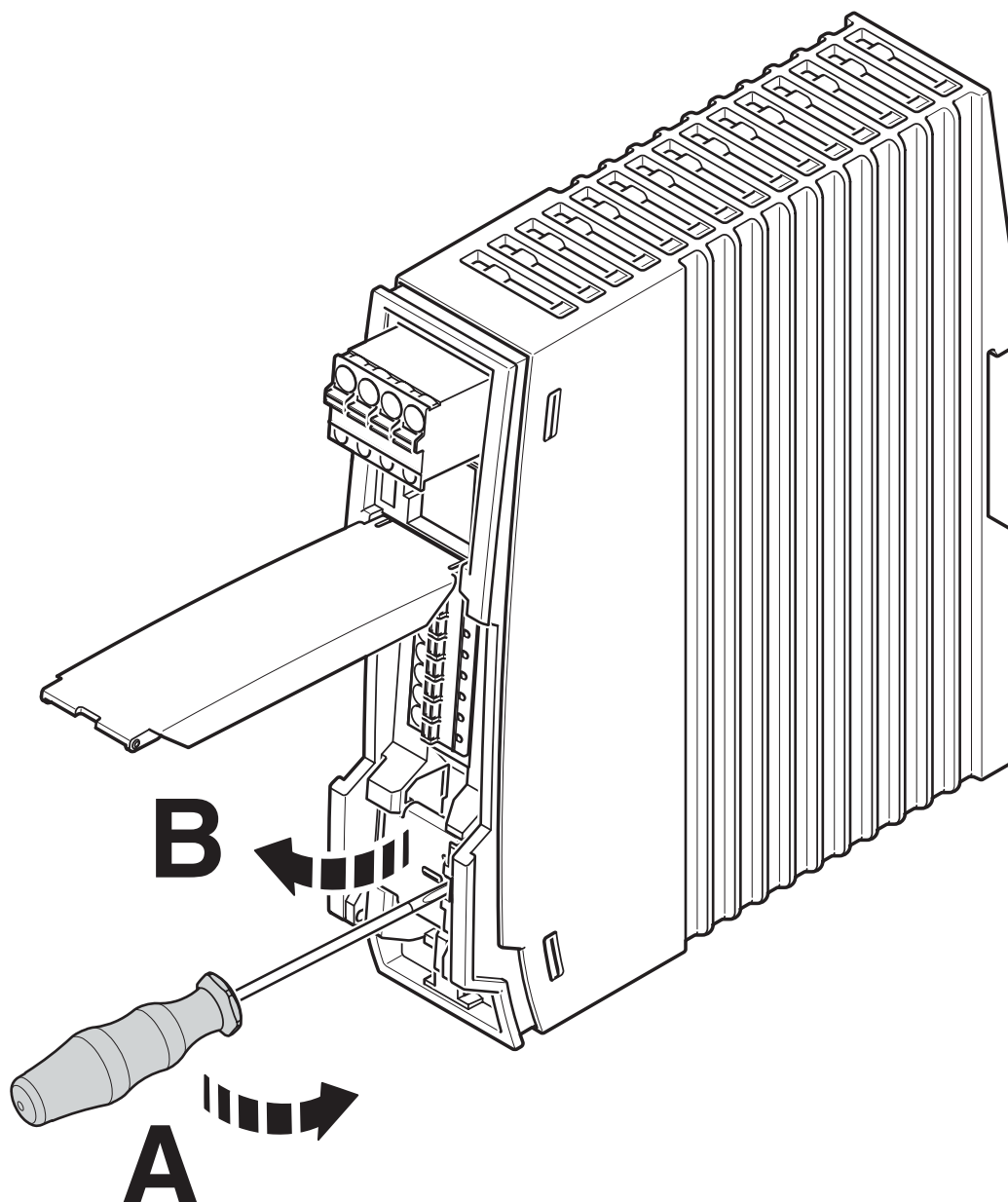


Rysunek schematyczny



Długość usunięcia izolacji

Rysunek schematyczny



Otworzyć sprężynę stykową ekranu

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 19170112 |
| ECLASS-12.0 | 19170112 |
| ECLASS-13.0 | 19170112 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002697 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43223300 |
|-------------|----------|

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## Akcesoria

### FL CRIMPTOOL - Narzędzie do konfekcjonowania

2744869

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744869>

Szczypce do zagniatania, do montażu wtyków RJ45 FL PLUG RJ45..., do montażu na miejscu



---

### FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313931

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313931>



Bierny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń Ethernet przed różnicami potencjałów do 4 kV. Stosowany do szybkości transmisji do 100 Mb/s. Możliwość przyłączenia dwóch wtyków RJ45.

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



Bierny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń Ethernet przed różnicami potencjałów do 4 kV. Stosowany do szybkości transmisji do 1 Gb/s. Możliwość podłączenia dwóch wtyków RJ45.

---

## FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>



Pasywny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń ethernetowych przed różnicami potencjałów do 4 kV. Możliwość stosowania przy prędkościach transmisji do 100 Mb/s. Przyłącze ethernetowe przez dwa styki żeńskie M12 (kodowanie D).

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

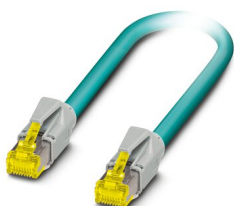
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - Kabel połączeniowy

1411854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411854>



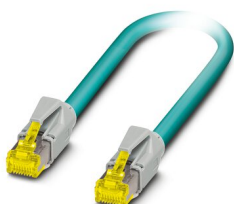
Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6<sub>A</sub>,  
wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

---

## NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - Kabel połączeniowy

1408360

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408360>



Kabel krosowy, CAT6<sub>A</sub>, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekryżowych  
(Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20,  
materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 2,0 m

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

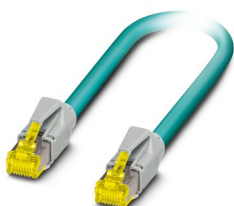
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - Kabel połączeniowy

1408365

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408365>



Kabel krosowy, CAT6<sub>A</sub>, 4-parowy, ekranowany, do połączeń niekrzyżowych (Line), obustronnie konfekcjonowany ze złączami wtykowymi RJ45/IP20, materiał płaszcz zewnętrzny: PUR, długość: 3,0 m

---

## NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408968

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408968>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 1 m, liczba biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - Kabel połączeniowy

1408969

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408969>



Kabel połączeniowy, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 2 m, liczba  
biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: PA 6.6, PROFINET

---

## FL CAT5 PATCH 0,3 - Kabel połączeniowy

2832250

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832250>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,3 m

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832263>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

---

## FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832276>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## FL CAT5 PATCH 1,5 - Kabel połączeniowy

2832221

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832221>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1,5 m

---

## FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832289>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## FL CAT5 PATCH 3,0 - Kabel połączeniowy

2832292

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832292>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 3 m

---

## VS-08-RJ45-10G/Q - Złącza wtykowe RJ45

1419001

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419001>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6<sub>A</sub>, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 - Złącza wtykowe RJ45

1658435

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1658435>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 4, 100 Mb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary A RAL 7042, PROFINET

---

## VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Złącza wtykowe RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1656725>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary A RAL 7042, Ethernet

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - Złącza wtykowe RJ45

1658008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1658008>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

---

## VS-CABLE-STRIP-VARIO - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1657407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1657407>



Narzędzie do wielostopniowego zdejmowania izolacji z przewodów ekranowanych

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## SZF 0-0,4X2,5 - Wkrętak

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204504>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,4 x 2,5 x 75 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

---

## MICROFOX-SP - Szczypce boczne do cięcia

1212488

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212488>



Obcinak boczny dla elektroników, szpiczasta główka, odchylona (21°), bez fazy, ze sprężyną rozwierającą.

# INJ 2111-T - Iniektor

2703013

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703013>



## VS-OE-OE-94F/... - Kabel do transmisji danych

1417359

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1417359>



Kabel do transmisji danych, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 Gb/s), 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, wolny koniec przewodu, na wolny koniec przewodu, długość kabla: Wolne wejścia (0,5 ... 400 m)

---

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)