

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

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.



Inline, Łącznik magistrali, PROFINET, Gniazdo RJ45, Wejścia cyfrowe: 8, 24 V DC, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, Wyjścia cyfrowe: 4, 24 V DC, 500 mA, technika przyłączeniowa: 3-żyłowe, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 500 kBit/s / 2 MBit/s, stopień ochrony: IP20

## Opis produktu

Bramka magistrali ze zintegrowanymi I/O jest przeznaczona do sieci PROFINET, gdzie służy jako ogniwo łączące sieć z systemem I/O Inline. Do łącznika magistralnego można podłączyć nawet 61 urządzeń Inline. Łącznik magistralny obsługuje maksymalnie 16 urządzeń PCP.

## Korzyści

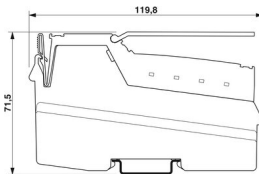
- 2 porty Ethernet (ze zintegrowanym switchem)
- Przyłącze do sieci PROFINET przez 8-pinowe gniazdo RJ45
- Zgodność ze specyfikacją PROFINET V2.3 (od oprogramowania sprzętowego 4.00)
- PROFINET IRT (od oprogramowania sprzętowego 4.00)
- Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji w magistrali lokalnej (500 kb/s lub 2 Mb/s)
- 8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe (wbudowane)
- Dopuszczony dla aplikacji PROFIsafe

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2703994               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DRI11A                |
| Klucz produktu                      | DRI11A                |
| Strona katalogu                     | Strona 105 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356041164         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 347,3 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 335,7 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

## Dane techniczne

### Wymiary

|                               |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy             |  |
| Szerokość                     | 80 mm                                                                              |
| Wysokość                      | 119,8 mm                                                                           |
| Głębokość                     | 71,5 mm                                                                            |
| Informacja dotycząca wymiarów | Dane wymiarowe z wtykami                                                           |

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

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

### Dane materiału

|       |         |
|-------|---------|
| Kolor | zielony |
|-------|---------|

### Interfejsy

#### PROFINET

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Liczba interfejsów                    | 2                                                   |
| Rodzaj przyłącza                      | Gniazdo RJ45                                        |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Autonegocjacja i autokrosowanie                     |
| Szybkość transmisji                   | 100 Mb/s (w standardzie PROFINET)                   |
| Fizyka transmisji                     | Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45 |

#### magistrala lokalna Inline

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza    | krosownica danych Inline                                               |
| Szybkość transmisji | 500 kBit/s / 2 MBit/s (automatyczne rozpoznawanie, system niemieszany) |

### Właściwości systemu

#### Granice systemu

|                                                                            |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Liczba obsługiwanych uczestników                                           | maks. 63 (na stację)                                    |
| Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej            | maks. 61 (Wbudowane we/wy to dwa urządzenia magistrali) |
| Liczba uczestników z kanałem parametryzacji                                | maks. 16                                                |
| Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej | 0                                                       |

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

## PROFINET

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Funkcje urządzenia    | PROFINET Device                                          |
| szybkość aktualizacji | min. 1 ms (w zależności od wielkości systemu magistrali) |

## Moduł

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Kod ID (hex)                     | brak   |
| Przestrzeń adresowa danych wejść | 8 Bit  |
| Przestrzeń adresowa wyjść        | 4 Bit  |
| Długość rejestru                 | 16 Bit |

## Dane wejściowe

### Cyfrowe

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Oznaczenie wejścia                         | Wejścia cyfrowe     |
| Opis wejścia                               | EN 61131-2 Typ 1    |
| Liczba wejść                               | 8                   |
| Rodzaj przyłącza                           | Wtyk Inline         |
| Technika przyłączeniowa                    | 3-żyłowe            |
| Napięcie wejściowe                         | 24 V DC             |
| Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0" | -30 V DC ... 5 V DC |
| Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1" | 15 V DC ... 30 V DC |
| znamionowe napięcie wejścia $U_{IN}$       | 24 V DC             |
| Znamionowy prąd wejściowy przy $U_{IN}$    | typ. 3 mA           |
| Typowy prąd wejściowy na kanał             | typ. 3 mA           |
| Czas zadziałania typowo                    | ok. 500 $\mu$ s     |
| Czas filtrowania                           | 3 ms                |
| Opóźnienie przy zmianie sygnału z 0 na 1   | 5 ms                |
| Opóźnienie przy zmianie sygnału z 1 na 0   | 5 ms                |

## Dane wyjściowe

### Cyfrowe

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia                 | Wyjścia cyfrowe                                                                                        |
| Rodzaj przyłącza                   | Wtyk Inline                                                                                            |
| Technika przyłączeniowa            | 3-żyłowe                                                                                               |
| Liczba wyjść                       | 4                                                                                                      |
| Układ ochronny                     | Ochrona przeciwzwarciowa, ochrona przed przeciążeniem;<br>Układ gaszący w sterowniku wyjściowym        |
| Napięcie wyjściowe                 | 24 V DC -1 V (przy prądzie znamionowym)                                                                |
| Maksymalny prąd wyjściowy na moduł | maks. 2 A                                                                                              |
| napięcie wyjścia znamionowe        | 24 V DC                                                                                                |
| Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym | maks. 10 $\mu$ A (W stanie bez obciążenia można zmierzyć napięcie również na wejściu w stanie niskim.) |
| Obciążenie znam., induk.           | 12 VA (1,2 H, 48 $\Omega$ )                                                                            |
| Obciążenie znam., lampy            | 12 W                                                                                                   |
| Obciążenie znam., rezyst.          | 12 W                                                                                                   |

|                                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na napięcie zwrotne w wyniku krótkich impulsów | odporność na napięcie zwrotne                                           |
| Zachowanie w razie przeciążenia                          | Automatyczny restart                                                    |
| Zachowanie w razie przeciążenia indukcyjnego             | Możliwość zniszczenia wyjścia                                           |
| Reakcja na wyłączenie napięcia                           | Wyjście jest odłączone bezzwłocznie po odłączeniu napięcia zasilającego |

### Właściwości produktu

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Konstrukcja              | modułowa                                     |
| Typ produktu             | Komponent I/O                                |
| Rodzina produktów        | Inline                                       |
| liczba kanałów           | 12                                           |
| Komunikaty diagnostyczne | Zwarcie lub przeciążenie wyjść cyfrowych tak |
|                          | awaria zasilania czujników tak               |
|                          | awaria zasilania urządzeń wykonawczych tak   |

### Właściwości izolacji

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Kategoria przepięciowa   | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)  |

### Parametry elektryczne

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Liczba kanałów                                  | 12          |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | maks. 3,3 W |

### Potencjały

|                |                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pobór mocy     | typ. 3 W (Urządzenie łącznie)                                                                                                        |
| Układ ochronny | Ochrona przed przepięciami (zasilanie segmentowe, zasilanie główne, zasilanie łącznika magistralnego); Dioda tłumiąca, 35 V DC       |
|                | Ochrona przed zamianą biegunowości (zasilanie segmentu, zasilanie główne, zasilanie łącznika magistralnego); Dioda tłumiąca, 35 V DC |

Potencjały: Zasilanie złącza magistralnego  $U_{BK}$ ; z zasilania złącza magistralnego zostanie wygenerowane zasilanie logiki  $U_L$  (7,5 V) oraz zasilanie analogowe  $U_{ANA}$  (24 V).

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania        | 24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)                                          |
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |
| Pobór prądu               | maks. 0,91 A (przy maksymalnej liczbie podłączonych modułów wejść/wyjść)         |
|                           | typ. 138 mA                                                                      |

### Potencjały: Zasilanie logiki ( $U_L$ )

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Napięcie zasilania | 7,5 V DC |
|--------------------|----------|

### Potencjały: Zasilanie modułów analogowych ( $U_{ANA}$ )

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania        | 24 V DC                                                                          |
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |

### Potencjały: zasilanie obwodu głównego ( $U_M$ )

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

|                           |                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania        | 24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)                                         |
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |
| Pobór prądu               | maks. 8 A DC<br>min. 3 mA (bez podłączonych urządzeń peryferyjnych)             |

Potencjały: Zasilanie obwodu segmentu ( $U_S$ )

|                           |                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania        | 24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)                                         |
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |
| Pobór prądu               | maks. 8 A DC<br>min. 3 mA (bez podłączonych urządzeń peryferyjnych)             |

## Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Określenie przyłącza | Wtyk przyłączeniowy Inline |
|----------------------|----------------------------|

Przyłącze przewodów

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski sprężynowe                           |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu, linka    | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 28 ... 16                                    |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                         |

Wtyk przyłączeniowy Inline

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | zaciski sprężynowe                           |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 28 ... 16                                    |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                         |

## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

|                                                           |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | -25 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności) |
| Stopień ochrony                                           | IP20                                                               |
| Ciśnienie powietrza (praca)                               | 70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)                              |
| Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)               | 70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)                              |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -40 °C ... 85 °C                                                   |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)                                    |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)                                    |

## Normy i przepisy

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------|---------------------------------------|

## Montaż

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali

2703994

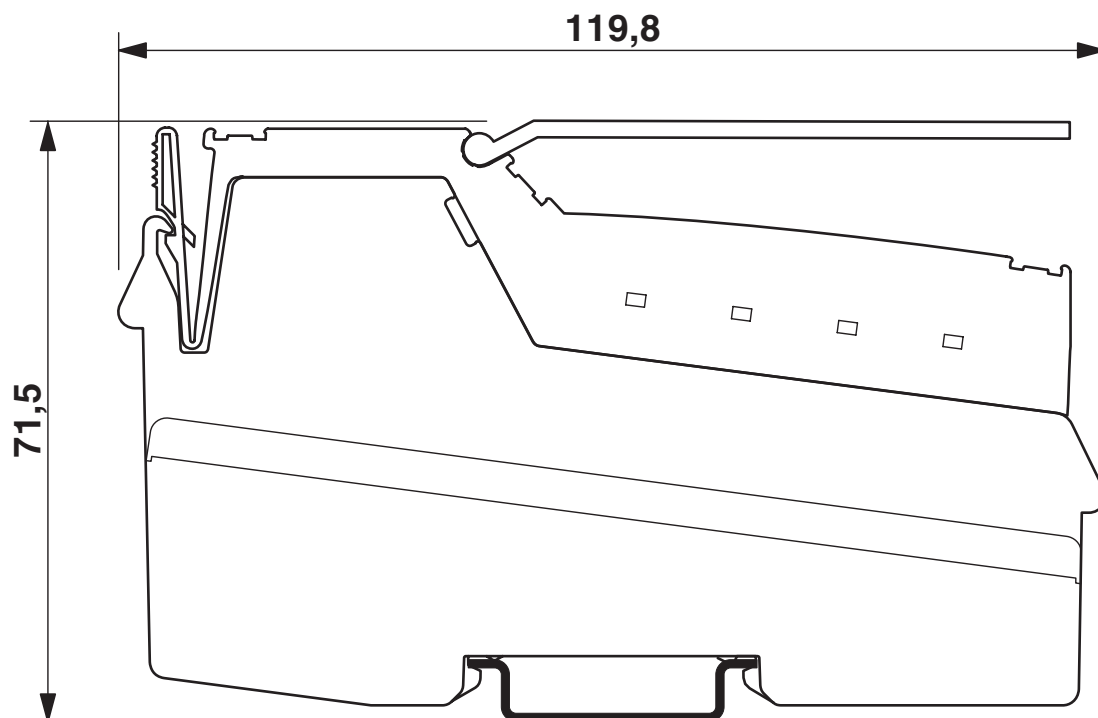
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>



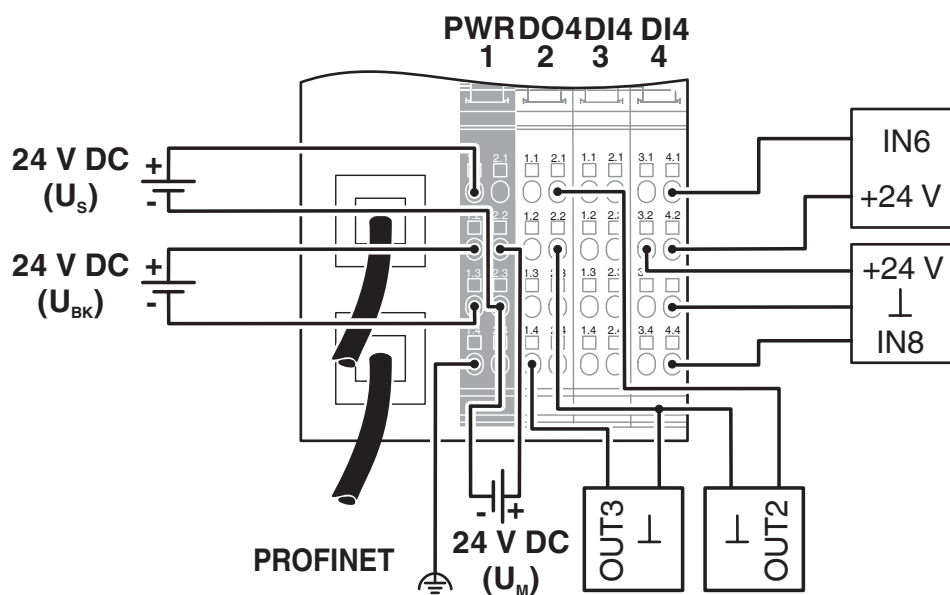
|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Rodzaj montażu | Montaż na szynie nośnej |
|----------------|-------------------------|

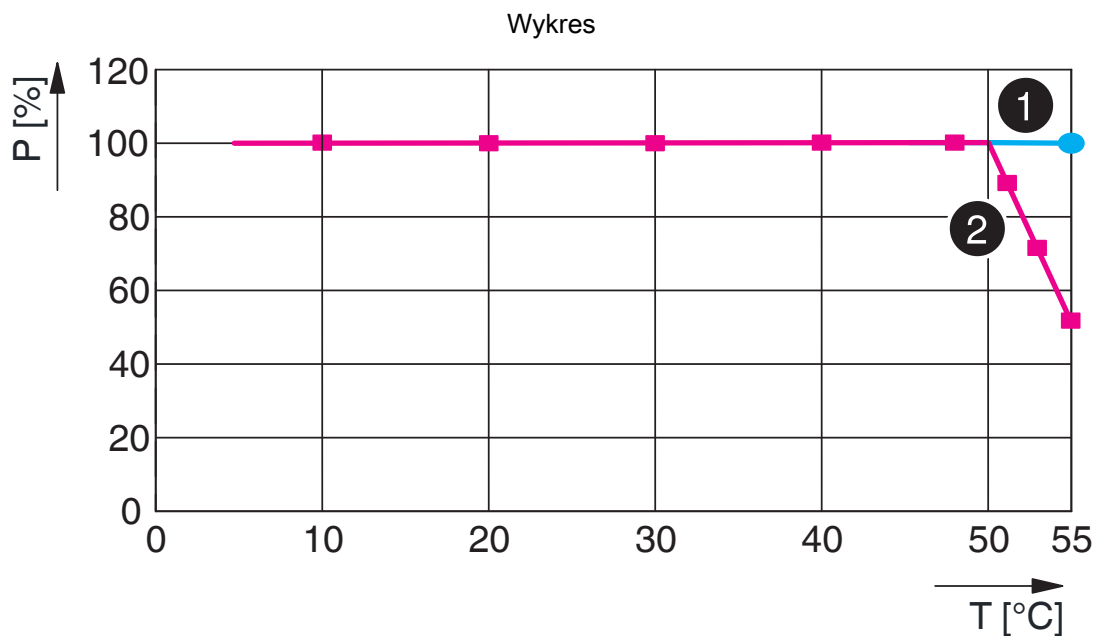
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



rysunek złączy





Redukcja dla różnych pozycji montażowych

1 - Montaż na poziomej szynie nośnej

2 - różne pozycje montażowe

P [%] strata mocy w procentach

T [°C] temperatura w °C



# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00000BN



**LR**

ID dopuszczenia: LR22191720TA



**BV**

ID dopuszczenia: 20989/B2\_BV



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 140324



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 140324



**RINA**

ID dopuszczenia: ELE121121XG



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 140324



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 140324



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA00000BN



**RINA**

ID dopuszczenia: ELE121121XG



**LR**

ID dopuszczenia: LR22191720TA

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>



## ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF09ATEX2703994X



## cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



## UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



## UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



## cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



## ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF09ATEX2703994X

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242608 |
| ECLASS-12.0 | 27242608 |
| ECLASS-13.0 | 27242608 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001604 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                      |
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

## Akcesoria

### CLIPFIX 35 - Trzymacz końcowy

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022218>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary

---

### E/UK - Trzymacz końcowy

1201442

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201442>



Trzymacz końcowy, materiał: PA, kolor: szary, Montaż na szynie nośnej NS 32 lub NS 35

# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

## ESL 62X46 - Taśma wtykana

0809502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809502>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 46 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 15



---

## IB IL FIELD 8 - Pole opisowe

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727515>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 48,8 mm



# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

## ESL 62X10 - Taśma wtykana

0809492

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809492>

Taśma wtykana, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: Systemy drukowania Office, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: włożenie, wielkość pola opisowego: 62 x 10 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 72



---

## IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727501>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



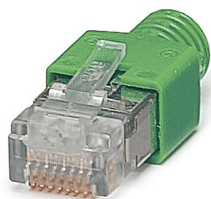
2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

## FL PLUG RJ45 GR/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744856

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744856>



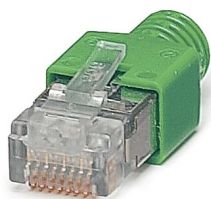
Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

---

## FL PLUG RJ45 GN/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744571

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744571>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet



# IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>

## FL CAT5 HEAVY - Kabel do transmisji danych

2744814

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744814>



Kabel CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), ciężki kabel instalacyjny, 2 x 2 x 0,22 mm<sup>2</sup>, żyły jednodrutowe, ekranowany, płaszcz zewnętrzny: średnica 7,8 mm, płaszcz wewnętrzny: średnica 5,75 mm ± 0,15 mm

---

## FL CAT5 FLEX - Kabel instalacyjny

2744830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744830>



Produkt na metry, Kabel instalacyjny, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), ekranowany, PUR bezhalogenowy, morski RAL 5021, 4-żyłowy (2x2xAWG26/7; SF/UTP), kolor pojedynczych żył: białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, długość kabla: wolne wejścia (1,0 ... 1000,0 m)

## IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali

2703994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703994>



## 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



---

## IL BKDIO-PLSET - Zestaw wtyków

2878599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878599>

zestaw wtyków do złączy magistrali Inline z szeregowymi I/O



---

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)