

# FL IL 24 BK-PN-PAC - Bramka magistrali



2878816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878816>

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.



Łącznik magistrali PROFINET dla Inline, 24 V DC, wraz z akcesoriami (wtyk przyłączeniowy i plakietka oznacznikowa)

## Korzyści

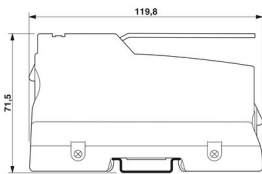
- Automatyczne rozpoznawanie magistrali systemowej
- 2-częściowy, 7-segmentowy, wskaźnik do diagnozy
- Szerokość: 85 mm
- Możliwość przyłączenia do 61 złączy (16 uczestników PCP)

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2878816              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz produktu                      | DRI11A               |
| Strona katalogu                     | Strona 243 (AX-2009) |
| GTIN                                | 4046356048613        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 354,8 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 322,52 g             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

## Dane techniczne

## Wymiary

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 85 mm                                                                              |
| Wysokość          | 119,8 mm                                                                           |
| Głębokość         | 71,5 mm                                                                            |

## Wskazówki

## Ograniczenie użycia

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

## Dane materiału

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

## Interfejsy

## PROFINET

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Liczba kanałów                        | 1              |
| Rodzaj przyłącza                      | Gniazdo RJ45   |
| Informacja na temat rodzaju przyłącza | Autonegocjacja |
| Szybkość transmisji                   | 100 Mb/s       |
| Fizyka transmisji                     | Miedź          |

## magistrala lokalna Inline

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

## Magistrala obiektowa: Brama lokalnej magistrali

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| max. liczba uczestników magistrali lokalnej | 62 |
|---------------------------------------------|----|

## Właściwości systemu

## Granice systemu

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej            | maks. 63 |
| Liczba uczestników z kanałem parametryzacji                                | maks. 8  |
| Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej | 0        |

## PROFINET

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Funkcje urządzenia    | Urządzenie PROFINET-IO |
| Specyfikacja          | Wersja 1.1             |
| szybkość aktualizacji | min. 4 ms              |

## Moduł

|              |      |
|--------------|------|
| Kod ID (hex) | brak |
|--------------|------|

## Funkcjonalność

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Funkcje podstawowe | Urządzenie PROFINET |
|--------------------|---------------------|

## Dane wejściowe

## Cyfrowe

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Technika przyłączeniowa | 2-, 3-przewodowa |
|-------------------------|------------------|

## Właściwości produktu

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Konstrukcja       | modułowa      |
| Typ produktu      | Komponent I/O |
| Rodzina produktów | Inline        |

## Parametry elektryczne

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Środek transmisyjny | Skrętka dwużyłowa 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,22 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|

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 wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)                                                    |
| Pobór prądu               | maks. 1,5 A (przy maksymalnej liczbie podłączonych modułów wejść/wyjść)<br>typ. 92 mA (Bez podłączonych złączy wejść/wyjść Inline) |

Potencjały: Zasilanie logiki ( $U_L$ )

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Napięcie zasilania | 7,5 V DC $\pm 5$ % |
|--------------------|--------------------|

Potencjały

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Napięcie zasilania | 24 V DC -15 % / +20 % |
|--------------------|-----------------------|

Potencjały: zasilanie obwodu głównego ( $U_M$ )

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

Potencjały: Zasilanie obwodu segmentu ( $U_S$ )

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

Zasilanie: Elektronika modułu

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza          | Wtyk Inline                                                                        |
| Napięcie zasilania        | 24 V DC (za pośrednictwem wtyku Inline)                                            |
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V DC ... 30 V DC (Włączenie z tętnieniem prądu)                               |
| Pobór prądu               | maks. 1,5 A                                                                        |
|                           | typ. 92 mA (Bez podłączonych złączy wejść/wyjść Inline)                            |
| tętnienie                 | dopuszczalne tętnienie 3,6 V <sub>SS</sub> w obrębie dopuszczalnego zakresu napięć |

## Dane przyłączeniowe

### Technika przyłączeniowa

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

### Przylącze 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                                    |

### 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                                    |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

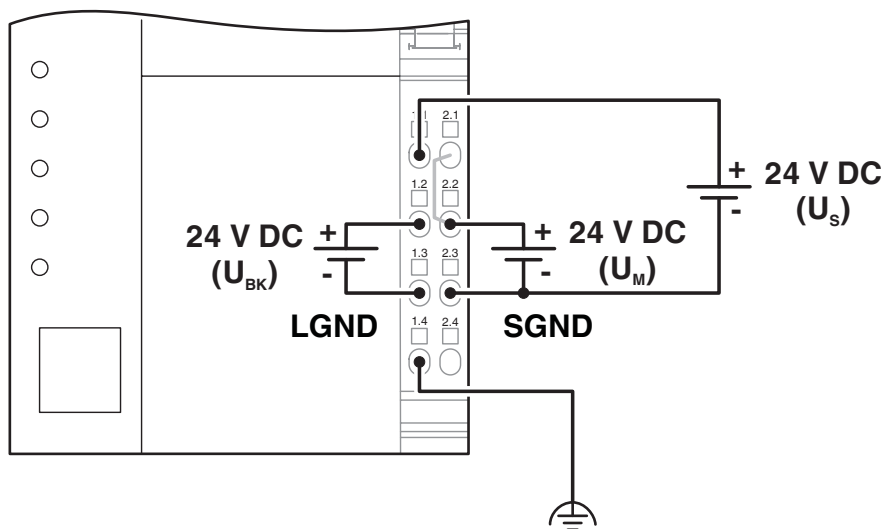
|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                             | 0 °C ... 55 °C                        |
| Stopień ochrony                                           | IP20                                  |
| Ciśnienie powietrza (praca)                               | 80 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)             | -20 °C ... 70 °C                      |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)                 | 75 % ... 95 % (bez kondensacji)       |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport) | 75 % ... 95 % (bez kondensacji)       |

## Montaż

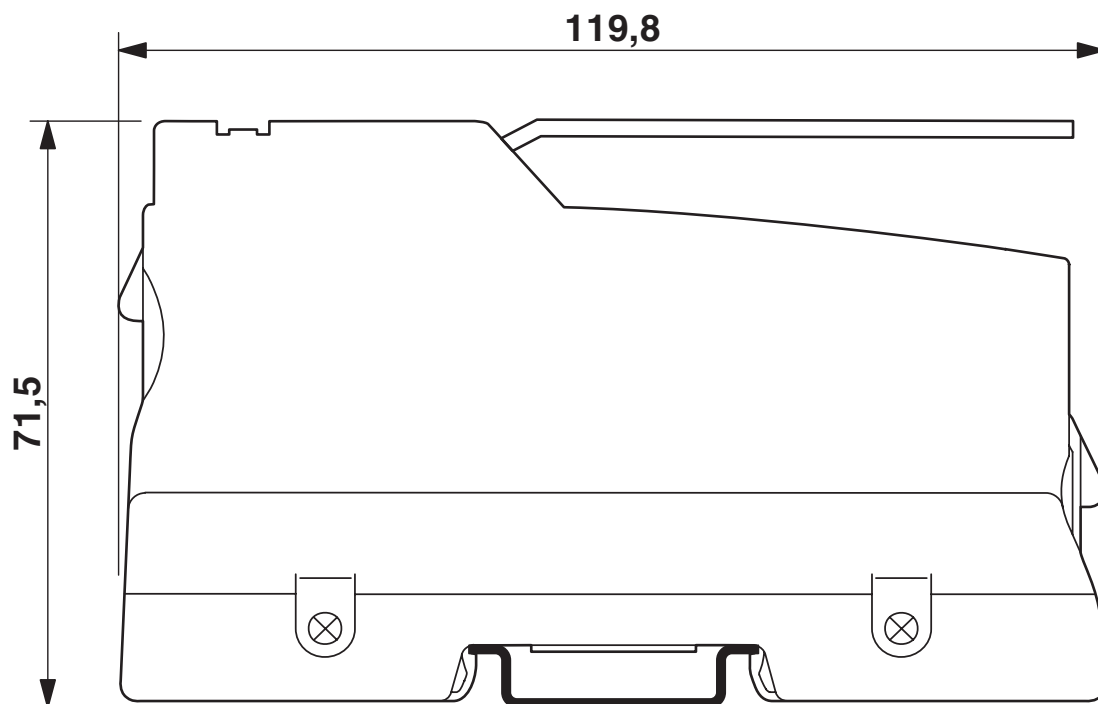
|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Rodzaj montażu | Montaż na szynie nośnej |
|----------------|-------------------------|

## Rysunki

rysunek złączy



Rysunek wymiarowy



# FL IL 24 BK-PN-PAC - Bramka magistrali

2878816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878816>



## Akcesoria

### IB IL SCN-8-CP - wtyk Inline

2727608

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727608>

Wtyk Inline, oznaczony kolorem



### IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

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

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



## FL IL 24 BK-PN-PAC - Bramka magistrali

2878816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878816>



## 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



---

## IBS OPC SERVER - Oprogramowanie do programowania

2729127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729127>

INTERBUS OPC Server, złącze komunikacyjne między rozproszonymi sieciami INTERBUS i Ethernet a wizualizacjami.



# FL IL 24 BK-PN-PAC - Bramka magistrali



2878816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878816>

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

2744856

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



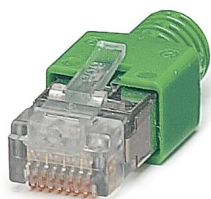
Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

---

## 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

# FL IL 24 BK-PN-PAC - Bramka magistrali

2878816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878816>



## 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)

# FL IL 24 BK-PN-PAC - Bramka magistrali

2878816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878816>



## 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



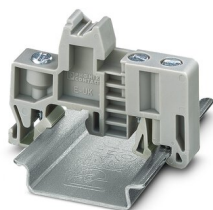
---

## 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



---

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)