

# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

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, Sercos, 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, w komplecie wtyki Inline i pola na opis i płytki końcowa

## Opis produktu

Łącznik magistralny ze zintegrowanymi I/O jest przeznaczony do sieci Sercos<sup>®</sup>, gdzie służy jako ogniwo łączące sieć z systemem I/O Inline. Do łącznika magistralnego można podłączyć maks. 63 urządzenia Inline. Łącznik magistralny obsługuje maksymalnie 16 urządzeń PCP. Do zintegrowania stacji Inline w systemie programowania jest dostępny odpowiedni plik SDDML. Plik można pobrać ze strony: [phoenixcontact.net/product/2692380](https://www.phoenixcontact.com/pl/product/2692380).

## Korzyści

- 2 porty Ethernet
- Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji w magistrali lokalnej (500 kb/s lub 2 Mb/s)
- 8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe (wbudowane)
- Minimalny czas cyklu Sercos 250µs
- FSP-IO (Function Specific Profile-IO) do urządzeń modułowych I/O
- Maksymalnie 6 połączeń w czasie rzeczywistym
- Hot Plug urządzeń w sieci Sercos
- Ścieżka diagnostyczna
- Internet Protocol Services (IPS)
- Specyfikacja Sercos V1.3.1
- Dioda diagnostyczna Sercos S i dioda faz komunikacji CP

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2692380               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DRI11C                |
| Klucz produktu                      | DRI11C                |
| Strona katalogu                     | Strona 103 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356325882         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 343,6 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 298 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85389091              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali

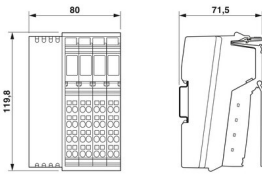


2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

## Dane techniczne

### Wymiary

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

### Dane materiału

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

### Interfejsy

#### Sercos

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Liczba interfejsów | 2            |
| Rodzaj przyłącza   | Gniazdo RJ45 |

#### magistrala lokalna Inline

|                     |                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Liczba interfejsów  | 1                                                                      |
| Rodzaj przyłącza    | krosownica danych Inline                                               |
| Szybkość transmisji | 500 kBit/s / 2 MBit/s (automatyczne rozpoznawanie, system niemieszany) |

#### Sercos

|                |              |
|----------------|--------------|
| Typ urządzenia | Slave Sercos |
|----------------|--------------|

### Właściwości systemu

#### Granice systemu

|                                                                            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Liczba obsługiwanych uczestników                                           | maks. 63 (na stację) |
| Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej            | maks. 63             |
| Liczba uczestników z kanałem parametryzacji                                | maks. 16             |
| Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej | 0                    |

#### Moduł

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

### Dane wejściowe

#### Cyfrowe

# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

|                                            |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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                                          |
| Układ ochronny                             | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda tłumiąca |

## 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                                                                                                 |
| Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym                   | maks. 500 mV                                                                                            |
| Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym                       | maks. 500 $\mu$ 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                                                   |
| zakres dostawy                               | w komplecie wtyki Inline i pola na opis i płytka końcowa |
| liczba kanałów                               | 12                                                       |
| Zwarcie lub przeciążenie wyjść cyfrowych tak |                                                          |

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Komunikaty diagnostyczne | awaria zasilania czujników tak             |
|                          | awaria zasilania urządzeń wykonawczych tak |

## Parametry elektryczne

|                                                 |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba kanałów                                  | 12                                                                                                          |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 25,2 W                                                                                                      |
| Układ ochronny                                  | Ochrona przed przepięciami, zabezpieczenie przed zamianą biegunów napięcia zasilającego; Dioda transil 35 V |

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 A (przy maksymalnej liczbie podłączonych modułów wejść/wyjść)           |
|                           | typ. 60 mA (bez podłączonych modułów wejść/wyjść)                               |

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 wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem) |

Potencjały: zasilanie obwodu głównego ( $U_M$ )

|                           |                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                       |
|                           | 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                                                                       |
|                           | 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> |

# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 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 ... 60 °C                      |
| 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

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Sposób montażu | Montaż na szynie montażowej |
|                | Montaż na szynie nośnej     |

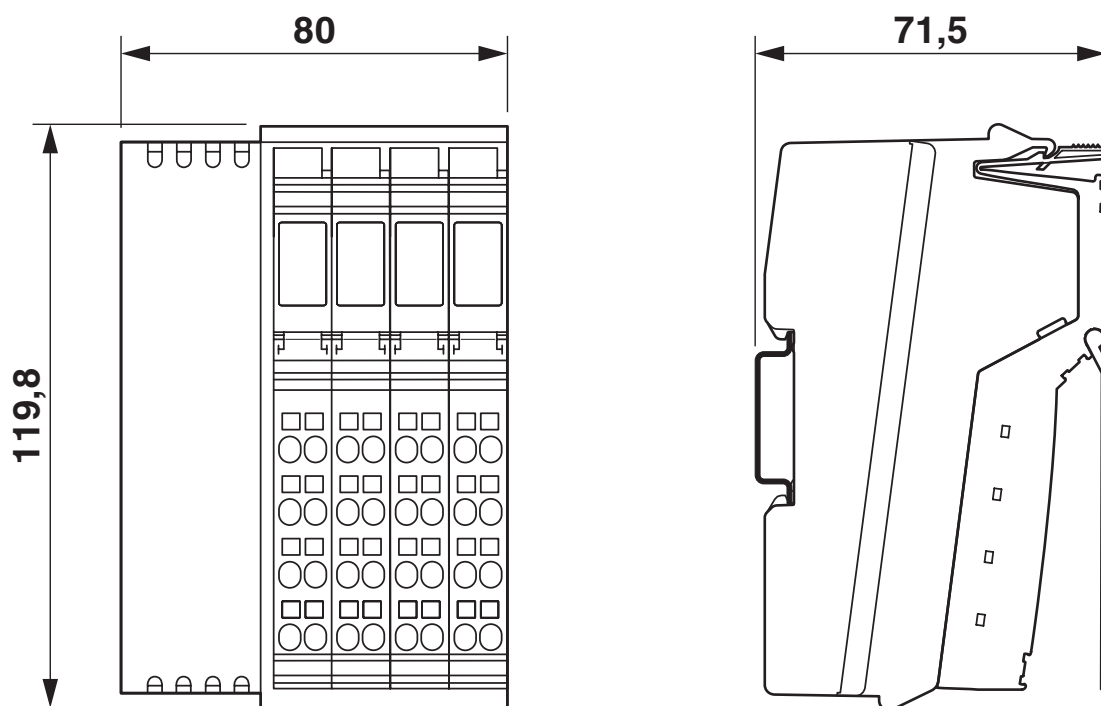
# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali

2692380

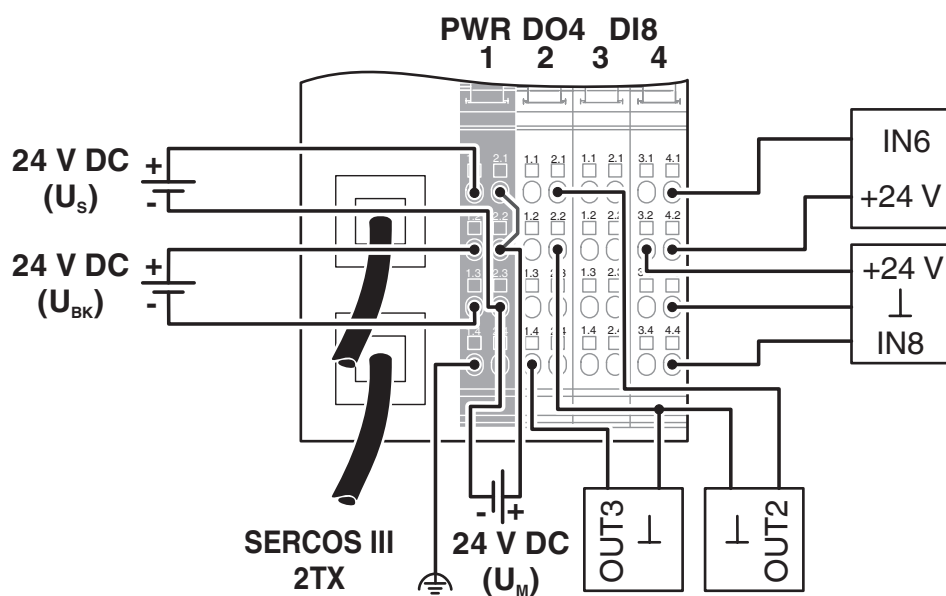
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



rysunek złączy



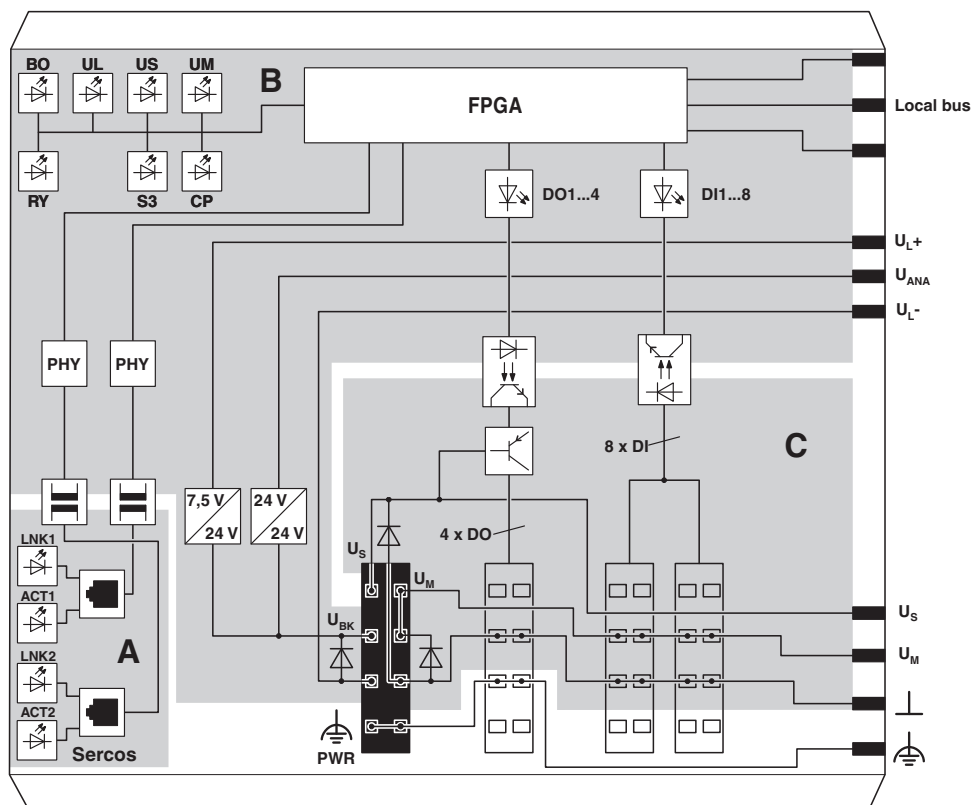
# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali

2692380

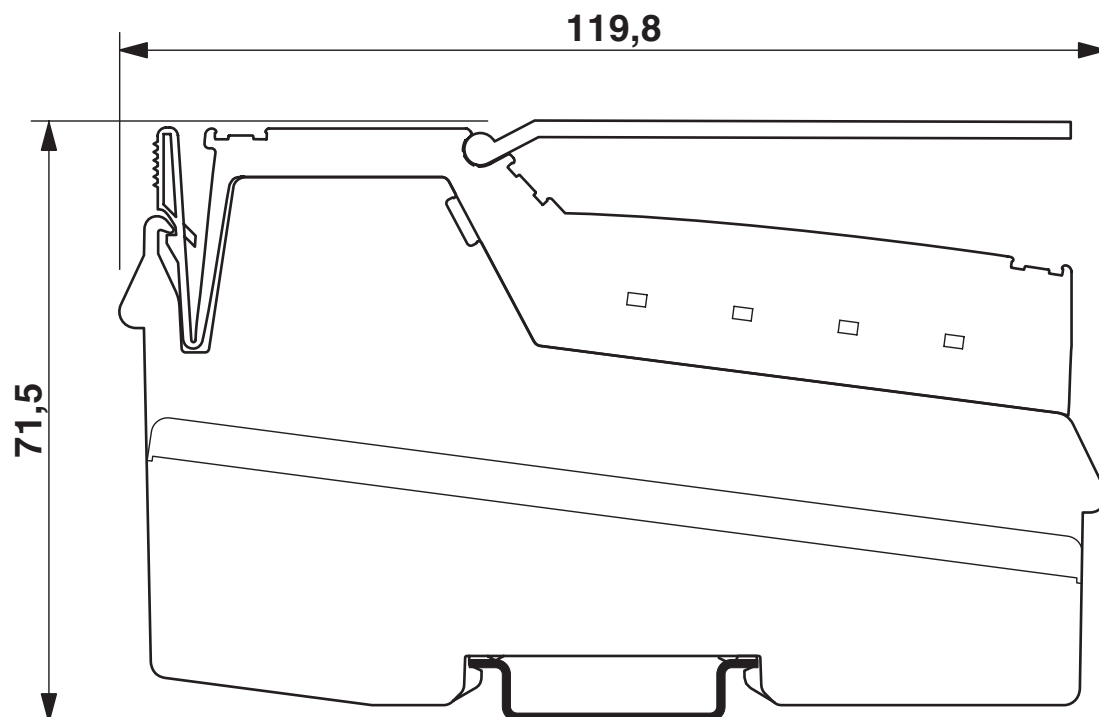
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>



Schemat blokowy



Rysunek wymiarowy



# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>



### EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU\*-DE\*HB.B.00386/20



### EAC

ID dopuszczenia: TR\_TS\_D\_00850-20



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324

# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

## 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 S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

## Akcesoria

### IB IL SCN-PWR IN-CP - wtyk Inline

2727637

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727637>



Wtyki, oznaczenie kolorami, do listew zaciskowych zasilania i segmentowych Inline

### IL BKDIO-PLSET - Zestaw wtyków

2878599

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



zestaw wtyków do złączy magistrali Inline z szeregowymi I/O

# IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

## 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 S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

## 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 S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali

2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>



## 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 S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



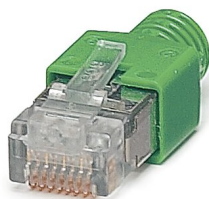
2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

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

2744856

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



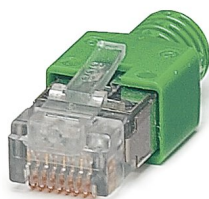
Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

---

## 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 S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali



2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>

## 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 S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bramka magistrali

2692380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2692380>



## 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



---

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)