

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

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.



PLC-INTERFACE, składający się ze złączki gniazdowej z zaciskiem śrubowym i wtykowym przekaźnikiem miniaturowym ze stykiem mocy, 2 zestawy przełączne, napięcie wejściowe: 24 V DC, UL/cUL: dopuszczony do zastosowania w obszarze Ex, klasa I, Div. 2 i ATEX (obszar 2)

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2980461               |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CK6212                |
| Klucz produktu                      | CK6212                |
| Strona katalogu                     | Strona 412 (C-7-2015) |
| GTIN                                | 4046356051262         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 78,22 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 75,97 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85364190              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu         | Moduł przekaźnika                     |
| Zastosowanie         | Klasa I, dywizja 2                    |
| Rodzaj pracy         | 100 % współczynnik pracy              |
| Trwałość mechaniczna | 3x 10 <sup>7</sup> cykli łączeniowych |

## Właściwości izolacji

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| Izolacja | Bezpieczna separacja: strona sterownika / strona styków |
|----------|---------------------------------------------------------|

## Właściwości izolacji: Normy / przepisy

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Izolacja                 | Bezpieczna separacja: strona sterownika / strona styków |
| Kategoria przepięciowa   | III                                                     |
| Stopień zanieczyszczenia | 2                                                       |

## Parametry elektryczne

|                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych    | 0,43 W                                               |
| Napięcie probiercze (Uzwojenie/styk)               | 4 kV (50 Hz, 1 min., uzwojenie/styk)                 |
| Napięcie probiercze (Zestyk przełączny/przełączny) | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., zestyk przełączny/przełączny) |

## Normy / przepisy

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Znamionowe napięcie udarowe | 6 kV |
|-----------------------------|------|

## Dane wejściowe

## Strona wzbudzenia

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie wejścia U <sub>N</sub> | 24 V DC                                                                                   |
| Zakres napięcia wejściowego                | 20,2 V DC ... 33,6 V DC                                                                   |
| Typowy prąd wejścia dla U <sub>N</sub>     | 18 mA                                                                                     |
| Czas zadziałania typowo                    | 8 ms                                                                                      |
| typowy czas opadania                       | 10 ms                                                                                     |
| Układ ochronny                             | Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda zabezpieczająca przed pomyleniem biegunów |
|                                            | Dioda gasząca; Dioda gasząca                                                              |
| wskaźnik napięcia roboczego                | LED żółta                                                                                 |

## Dane wyjściowe

## Przełączanie

|                                |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj zestyków                | 2 zestyki przełączne                                                                                                                                                                                                                  |
| Rodzaj styku przełącznego      | Styk pojedynczy                                                                                                                                                                                                                       |
| materiał styków                | AgNi                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalne napięcie łączeniowe | 250 V AC/DC (W przypadku napięć większych niż 250 V (L1, L2, L3) pomiędzy tymi samymi zaciskami sąsiednich modułów należy wstawić przegrodę PLC-ATP. Mostkowanie potencjału następuje wtedy za pomocą FBST 8-PLC...lub...FBST 500...) |

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Napięcie łączeniowe minimalne                   | 5 V (przy 10 mA)         |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku             | 6 A                      |
| prąd załączalny maksymalny                      | 15 A (300 ms)            |
| Prąd załączalny minimalny                       | 10 mA (dla 5 V)          |
| moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie | 140 W (przy 24 V DC)     |
|                                                 | 85 W (przy 48 V DC)      |
|                                                 | 60 W (przy 60 V DC)      |
|                                                 | 44 W (przy 110 V DC)     |
|                                                 | 60 W (przy 220 V DC)     |
|                                                 | 1500 VA (przy 250 V AC)  |
| Zdolność łączeniowa                             | 2 A (przy 24 V, DC13)    |
|                                                 | 0,2 A (przy 110 V, DC13) |
|                                                 | 3 A (przy 24 V, AC15)    |
|                                                 | 3 A (przy 120 V, AC15)   |
|                                                 | 3 A (przy 250 V, AC15)   |

## Dane przyłączeniowe

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                                                |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                                             |
| Gwint śruby                 | M3                                                               |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
|                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Tulejka pojedyncza) |
|                             | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Tulejka TWIN)    |
| Przekrój przewodu AWG       | 26 ... 14                                                        |
| Moment dokręcania           | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                                                |

## Wymiary

|           |       |
|-----------|-------|
| Szerokość | 14 mm |
| Wysokość  | 80 mm |
| Głębokość | 94 mm |

## Dane materiału

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Klasa palności wg UL 94 | V0 (Obudowa) |
|-------------------------|--------------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Stopień ochrony (Przełącznik elektromechaniczny) | RT III (Przełączniki elektromechaniczne) |
| Stopień ochrony (Gniazdo przełącznika)           | IP20 (Gniazdo przełącznika)              |
| Temperatura otoczenia (praca)                    | -20 °C ... 60 °C (UL)                    |
|                                                  | -40 °C ... 60 °C (ATEX / IECEx)          |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)    | -40 °C ... 85 °C                         |

## Dopuszczenia

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Oznaczenie | zgodność z CE |
|------------|---------------|

## ATEX

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Oznaczenie | Ex II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| certyfiat  | IBExU16ATEXB015 X           |

## IECEX

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Oznaczenie | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| certyfiat  | IECEX IBE 16.0029X |

## UL, USA

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Oznaczenie | Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T6 |
|------------|-----------------------------------|

## UL, USA / Kanada

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Oznaczenie | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|------------|------------------------------------|

## UL, Kanada

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Oznaczenie | Class I, Zone 2, Ex nA nC IIC Gc T6 X |
|------------|---------------------------------------|

## Normy i przepisy

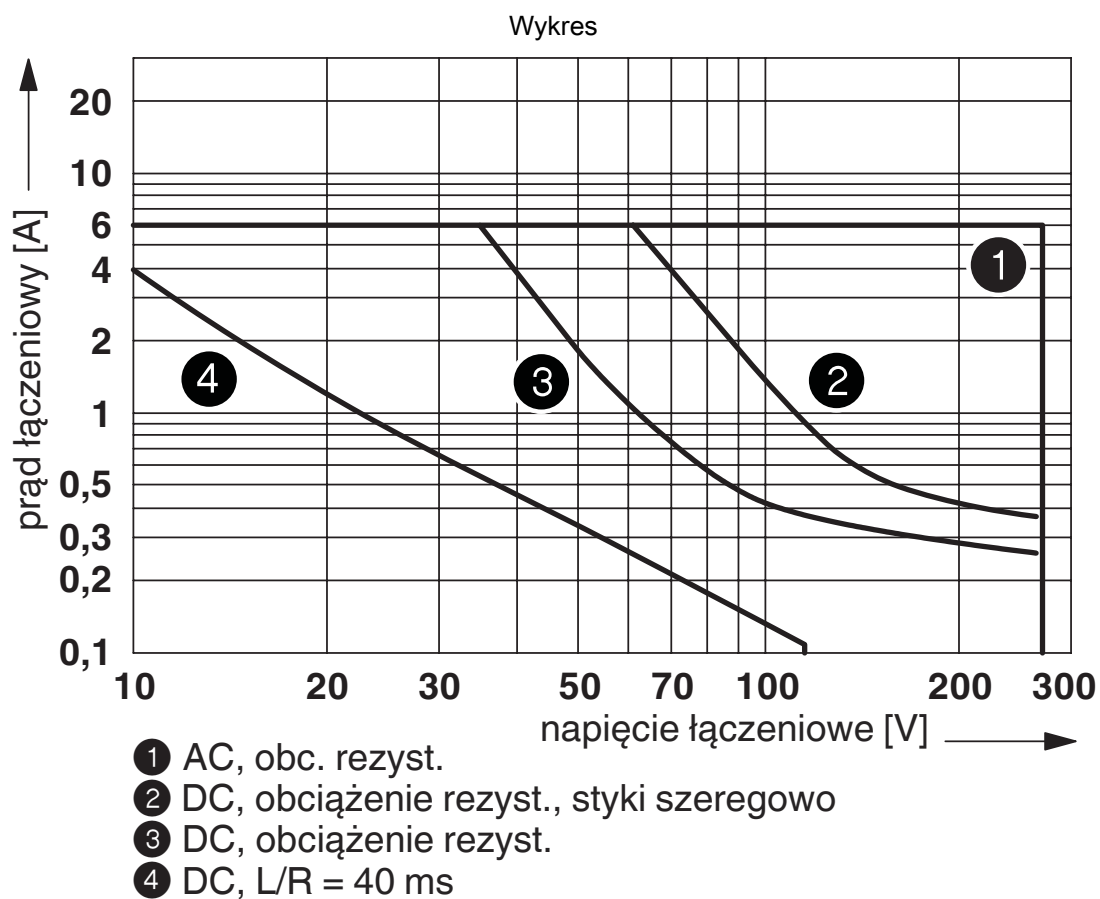
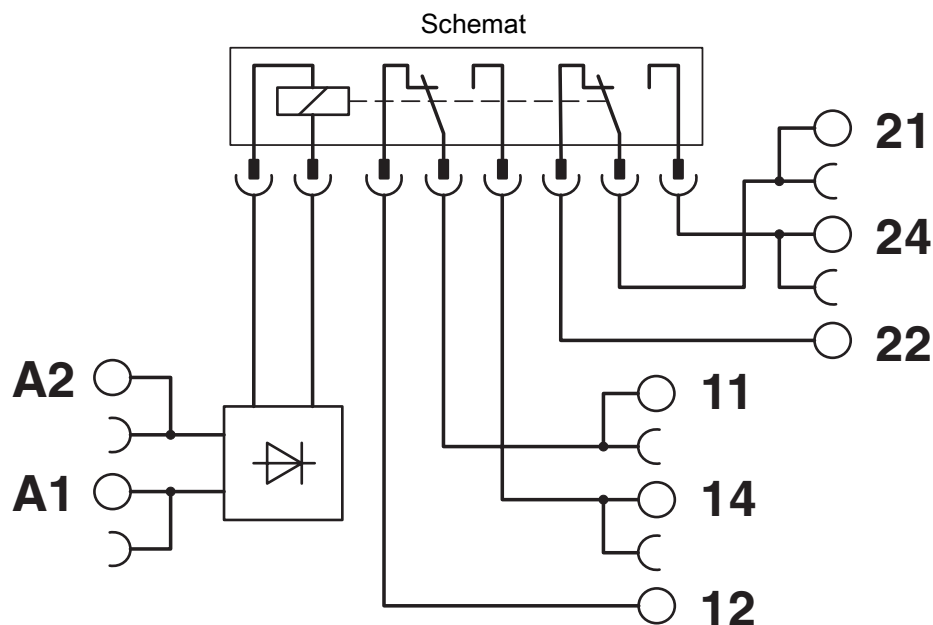
### Normy / przepisy

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Normy/przepisy | IEC 60664           |
|                | EN 50178            |
|                | EN 60079-0, -7, -15 |

## Montaż

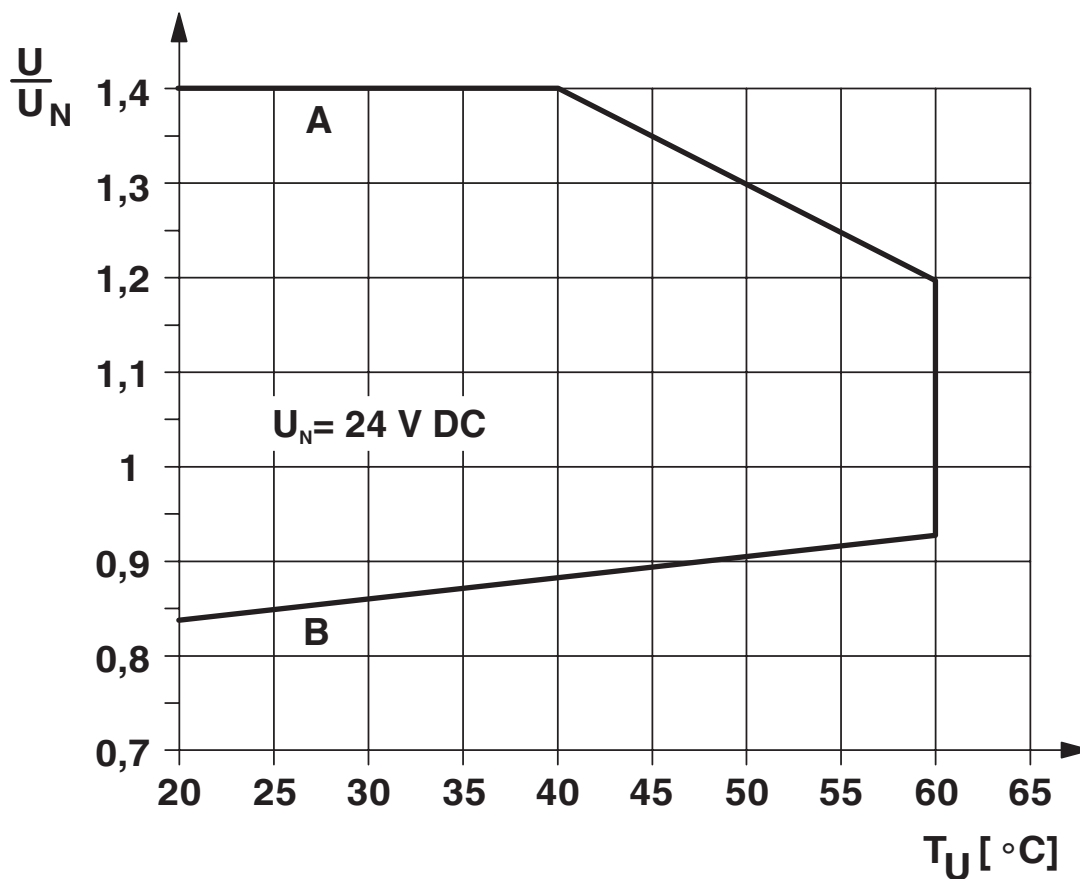
|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Sposób montażu       | Montaż na szynie montażowej |
| Informacja montażowa | obok siebie bez odstępu     |
| Pozycja montażu      | dowolna                     |

## Rysunki



Zdolność wyłączania

Wykres



## Krzywa A

Maksymalne dopuszczalne napięcie długotrwałe  $U_{max}$  przy granicznym prądzie długotrwałym po stronie styków (patrz odpowiednie dane techniczne).

## Krzywa B

Minimalne dopuszczalne napięcie przyciągania  $U_{an}$  po wzbudzeniu wstępnym (patrz odpowiednie dane techniczne).

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371601 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001437 |
|----------|----------|

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):  
50 lat

Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć  
w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

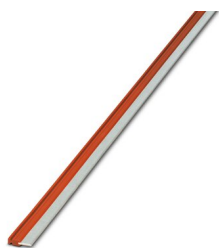
## Akcesoria

 Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

### FBST 500-PLC RD - Mostki ciągłe

2966786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966786>



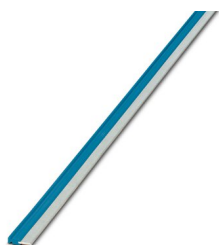
Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

### FBST 500-PLC BU - Mostki ciągłe

2966692

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966692>



Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: niebieski

 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## FBST 500-PLC GY - Mostki ciągłe

2966838

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966838>



Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: szary

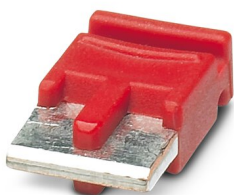
 Obciążalność prądowa, maks.: 32 A

---

## FBST 6-PLC RD - Pojedynczy mostek wtykowy

2966236

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966236>



Pojedynczy mostek wtykowy, liczba biegunów: 2, długość: 6 mm, kolor: czerwone

 Obciążalność prądowa, maks.: 6 A

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



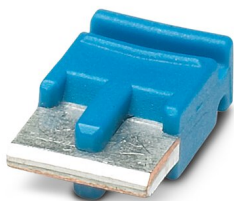
2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## FBST 6-PLC BU - Pojedynczy mostek wtykowy

2966812

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966812>



Pojedynczy mostek wtykowy, liczba biegunów: 2, długość: 6 mm, kolor: niebieski

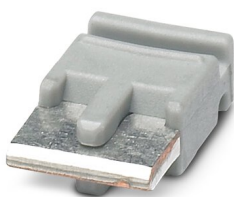
 Obciążalność prądowa, maks.: 6 A

---

## FBST 6-PLC GY - Pojedynczy mostek wtykowy

2966825

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966825>



Pojedynczy mostek wtykowy, liczba biegunów: 2, długość: 6 mm, kolor: szary

 Obciążalność prądowa, maks.: 6 A

2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

0801377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801377>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: stal szlachetna V2A, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

---

## NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801733>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801762>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Miedź, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: miedzianoczerwony, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

---

## NS 35/15 UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201714>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201895>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Miedź, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: miedzianoczerwony, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

---

## NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201798

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201798>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy 2,3 mm, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201756>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Aluminium, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: srebrny

---

## NS 35/15 PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201730>



Szyna DIN z otworami, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801681>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

---

## ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

5060883

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5060883>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10,2 mm, wielkość pola opisowego: 10,15 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - Pasek oznaczników typu zack

1053014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053014>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, opisany, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10,2 mm, wielkość pola opisowego: 10,15 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## ZB 10:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

1053001

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1053001>



Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10,2 mm, wielkość pola opisowego: 10,5 x 10,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## PLC-ATP BK - Przegroda

2966841

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966841>



Płytką izolacyjną, grubą 2 mm, należy nasadzać na początku i końcu każdej listwy zaciskowej PLC. Ponadto służy ona do: optycznej separacji grup, pewnej separacji różnych napięć sąsiednich modułów PLC zgodnie z DIN VDE 0106-101, separacji

---

## PLC-ESK GY - Złącza zasilania

2966508

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966508>



Listwa zaciskowa zasilania, do zasilania maks. 4 potencjałów, do montażu na szynie NS 35/7,5

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## SZF 1-0,6X3,5 - Wkrętak

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204517>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

---

## PLC-V8L/FLK14/OUT - Przyłącze systemowe

2299660

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2299660>



Adapter V8 do 8 x PLC-INTERFACE (14 mm), sterownik: Okablowanie systemowe PLC kart wyjściowych, połączenie 1: Przyłącze śrubowe 1x, połączenie 2: IDC/FLK listwa styków męskich 1x 14-bieg., połączenie 3: Przyłącze wtykowe (Do montażu na 8x złączka szynowa PLC-INTERFACE), liczba kanałów: 8, logika wysterowania: plusschaltend

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## PLC-V8L/FLK14/OUT/M - Przyłącze systemowe

2304306

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2304306>



Adapter V8 do 8 x PLC-INTERFACE (14 mm), sterownik: Okablowanie systemowe PLC kart wyjściowych, połączenie 1: Przyłącze śrubowe 1x, połączenie 2: IDC/FLK listwa styków męskich 1x 14-bieg., połączenie 3: Przyłącze wtykowe (Do montażu na 8x złączka szynowa PLC-INTERFACE), liczba kanałów: 8, logikaysterowania: minusschaltend

---

## UC-TM 12 - Oznacznik do zacisków

0819194

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819194>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 11,45 x 10,5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 40

# PLC-RSC- 24DC/21-21/ATEX - Moduł przekaźnikowy



2980461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2980461>

## UCT-TM 12 - Oznacznik do zacisków

0829144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829144>

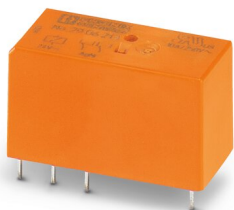


Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 10,8 x 9,6 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 30

## REL-MR-24DC/21-21/ATEX - Przekaznik osobny

2906213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906213>



Wtykany miniaturowy przekaznik mocy, uszczelnienie RT III z zestykami mocy, 2 zestyk przełączny, napięcie wejściowe: 24 V DC, w połączeniu z gniazdami PLC posiada dopuszczenie wg ATEX/IECEx (strefa 2) i strefa Ex Class I, Div. 2.

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)