

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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.



Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego, ilość przyłączy: 4, rodzaj przyłącza: Przyłącze wtykowe, 1. i 2-poziomowe, przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: zielono-żółty

Korzyści

- Złącza typu push in oprócz cech systemowych systemu CLIPLINE complete charakteryzują się łatwym okablowaniem przewodów z końcówką rurkową lub przewodów sztywnych bez użycia narzędzi
- Kompaktowa budowa i połączenie czołowe umożliwiają okablowanie na minimalnej przestrzeni
- Oprócz możliwości kontroli w podwójnym szybie funkcyjnym na wszystkich złączach dostępny jest dodatkowy odczep kontrolny
- Sprawdzone do zastosowań w kolejnictwie

Dane handlowe

Numer artykułu	3213881
Jednostka opakowania	50 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Klucz sprzedaży	BE2242
Klucz produktu	BE2242
Strona katalogu	Strona 278 (C-1-2019)
GTIN	4046356575683
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	9,395 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	8,408 g
Numer taryfy celnej	85369010
Kraj pochodzenia	PL

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Złącze przewodu ochronnego,
Zakres stosowania	Kolejnictwo
	Budowa maszyn
	Budowa instalacji
Ilość przyłączy	4
Liczba rzędów	2

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,56 W

Dane przyłączeniowe

Nóżka na przewód ochronny	Tak
Liczba przyłączy na poziom	2
Przekrój znamionowy	1,5 mm ²

1. i 2-poziomowe

Wskazówka	Należy uwzględnić obciążalność prądową szyn nośnych.
Przyłącze według normy	IEC 61984
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
przekrój przewodu AWG	26 ... 14 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	26 ... 14 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,14 mm ² ... 1 mm ² zaleca się stosowanie tulejki AI-S 1-8 TQ nr art. 1200293

1. i 2-poziomowe Przekroje przewodów bezpośrednio wtykanych

Przekrój przewodu sztywnego	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,34 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,34 mm ² ... 1 mm ²

Wymiary

Szerokość	3,5 mm
Szer. pokrywy	2,2 mm

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

Wysokość	93,9 mm
wysokość NS 35/15	50,1 mm
wysokość NS 35/7,5	42,6 mm
Długość	93,9 mm

Dane materiału

Kolor	zielono-żółty
Klasa palności wg UL 94	V0
Grupa materiału izolacyjnego	I
Materiał izolacyjny	PA
Statyczne zastosowanie materiału izolacyjnego w zimnie	-60 °C
Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)	130 °C
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Pomiar oddawania ciepła metodą kalorymetryczną NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Palność powierzchni NFPA 130 (ASTM E 162)	wynik pozytywny
Gęstość optyczna gazów spalinowych NFPA 130 (ASTM E 662)	wynik pozytywny
Toksyczność gazów spalinowych NFPA 130 (SMP 800C)	wynik pozytywny

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Otw. ściana bocz.	tak
-------------------	-----

Warunki środowiskowe i żywotność

Wibracje przypadkowe szerokopasmowe

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Zakres	Badanie trwałości, kategoria 1, klasa B, na nadwoziu pojazdu
Częstotliwość	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Poziom ASD	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Przyspieszenie	0,8g
Czas pomiaru na oś	5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
------------------------	-------------------------------------

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

Rodzaj udaru	Półsinusioda
Przyspieszenie	5g
Czas trwania udaru	30 ms
Liczba uderzeń w każdym kierunku	3
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-60 °C ... 105 °C (maks. krótkotrwała temperatura robocza patrz RTI Elec.)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 60 °C (krótkotrwanie, nie powyżej 24 h, -60 °C do +70°C)
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (aktywacja)	-5 °C ... 70 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %

Normy i przepisy

Przyłącze według normy	IEC 61984
------------------------	-----------

Montaż

Sposób montażu	NS 35/7,5
	NS 35/15

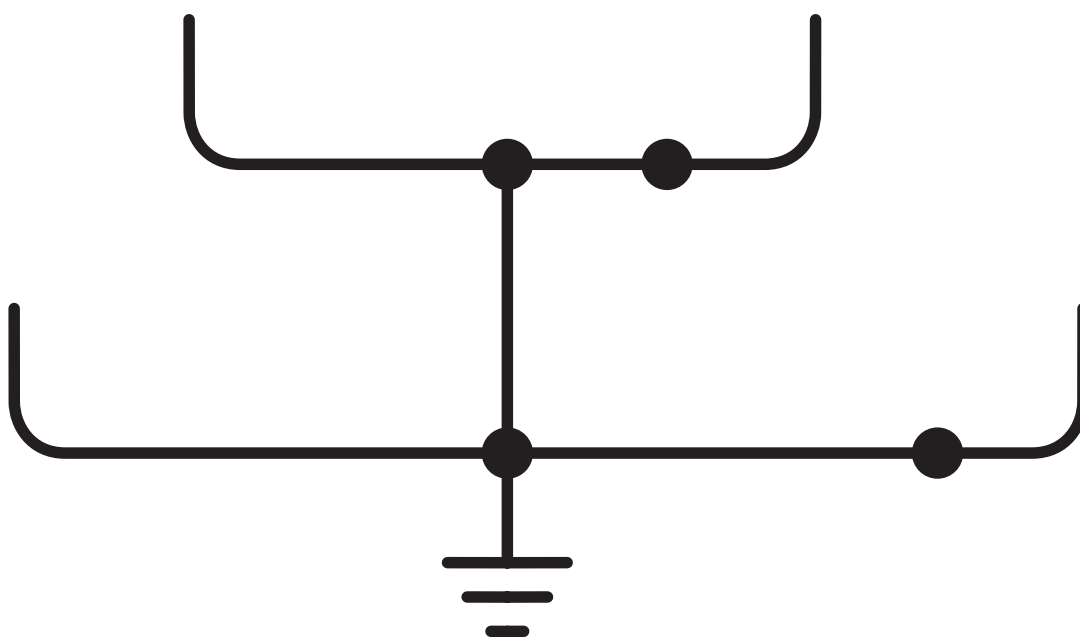
PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego

3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

Rysunki

Schemat



PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

 CSA ID dopuszczenia: 13631				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
Usegroup B				
	-	-	26 - 14	-
Usegroup C				
	-	-	26 - 14	-
Usegroup D				
	-	-	26 - 14	-

 IECEE CB Scheme ID dopuszczenia: DE1-65179				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	500 V	-	-	-

 EAC ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung ID dopuszczenia: 40034766				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	500 V	-	-	-

 cULus Recognized ID dopuszczenia: E60425				
--	--	--	--	--

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27141141
ECLASS-13.0	27250104

ETIM

ETIM 8.0	EC000901
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

Akcesoria

FBS 2-3,5 - Mostek wtykany

3213014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213014>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 2, kolor: czerwone

FBS 3-3,5 - Mostek wtykany

3213027

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213027>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 3, kolor: czerwone

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

FBS 4-3,5 - Mostek wtykany

3213030

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213030>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 4, kolor: czerwone

FBS 5-3,5 - Mostek wtykany

3213043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213043>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 5, kolor: czerwone

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

FBS 10-3,5 - Mostek wtykowy

3213056

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213056>



Mostek wtykowy, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 10, kolor: czerwone

FBS 20-3,5 - Mostek wtykowy

3213069

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213069>



Mostek wtykowy, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 20, kolor: czerwone

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

FBS 2-3,5 BU - Mostek wtykany

3213086

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213086>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 2, kolor: niebieski

FBS 3-3,5 BU - Mostek wtykany

3213099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213099>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 3, kolor: niebieski

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

FBS 4-3,5 BU - Mostek wtykany

3213109

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213109>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 4, kolor: niebieski

FBS 5-3,5 BU - Mostek wtykany

3213112

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213112>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 5, kolor: niebieski

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

FBS 10-3,5 BU - Mostek wtykany

3213125

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213125>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 10, kolor: niebieski

FBS 20-3,5 BU - Mostek wtykany

3213138

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213138>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 20, kolor: niebieski

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

FBS 2-3,5 GY - Mostek wtykany

3213153

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213153>

Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 2, kolor: szary



FBS 3-3,5 GY - Mostek wtykany

3213167

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213167>

Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 3, kolor: szary



PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

FBS 4-3,5 GY - Mostek wtykany

3213180

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213180>

Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 4, kolor: szary



FBS 5-3,5 GY - Mostek wtykany

3213183

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213183>

Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 5, kolor: szary



PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

FBS 10-3,5 GY - Mostek wtykany

3213196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213196>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 10, kolor: szary

FBS 20-3,5 GY - Mostek wtykany

3213206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213206>



Mostek wtykany, raster: 3,5 mm, liczba biegunów: 20, kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

FBS 1,5/S-PV - Mostek

3216263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3216263>



Mostek pionowy, do połączenia górnego i dolnego poziomu

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

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

ATP-STTB 4 - Płytki dzielące

3030747

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3030747>



Płytki dzielące, długość: 88,7 mm, szerokość: 2 mm, wysokość: 53 mm, kolor: szary

D-PTTB 1,5/S/4P - Pokrywa zamykająca

3213894

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213894>



Pokrywa zamykająca, długość: 93,9 mm, szerokość: 2,2 mm, wysokość: 34,9 mm, kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PC - Gwiazda kodująca

3040588

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3040588>



Gwiazda kodująca, 4 części, długość: 3 mm, szerokość: 3 mm, wysokość: 6 mm, kolor: czerwone

PT-IL - Materiały montażowe

3208090

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3208090>

Naklejka obsługowa dla Push-in Technology



PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

ST-BW 0 - Narzędzie uruchamiające

1200135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1200135>



Narzędzie poruszające, do wszystkich sprężyn 1,5 mm² – PT 1,5/S i FT 1,5/S

AI-S 1 - 8 TQ - Tulejka

1200293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1200293>



Tulejka, S-Slimline, długość osłony: 8 mm, długość: 14,5 mm, kolor: turkusowy

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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)

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)

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204119>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, Ocynkowane, pasywowane na białą, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

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

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204122>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, Ocynkowane, pasywowane na białą, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801704>



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

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

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206421>



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

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206434>



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

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)

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

NS 35/ 7,5 CAP - Zaślepka

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206560>

Element zamykający szyny montażowej, do szyny montażowej NS 35/7,5



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)

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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)

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

0806602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0806602>



Szyna DIN z otworami, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Stal, Ocynkowane, pasywowane na białe, Profil standardowy, kolor: biały, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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

1204135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1204135>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Stal, Ocynkowane, pasywowane na białło, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

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

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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

1206599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206599>



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

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

1206586

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206586>



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

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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 CAP - Zaślepka

1206573

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1206573>

Element zamykający szyny montażowej, do szyny montażowej NS 35/15



PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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)

ZBF 3,5:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0829392

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829392>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 3,5 mm, wielkość pola opisowego: 3,5 x 5,2 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



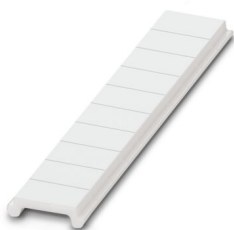
3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

ZBF 3,5 CUS - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0829394

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829394>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, możliwość zamówienia: po pętli, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 3,5 mm, wielkość pola opisowego: 3,5 x 5,2 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0801406

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801406>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane wzdłuż: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 3,5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 3,5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



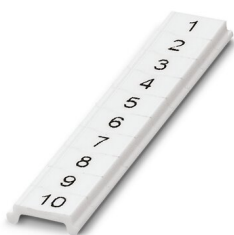
3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0801407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801407>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, opisany, zadrukowane w poprzek: kolejne numery 1 ...10, 11 ...20 etc. do 91 ...100, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 3,5 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 3,5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

UCT-TMF 3,5 - Oznacznik do zacisków

0829486

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829486>



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: 3,5 mm, wielkość pola opisowego: 2,7 x 4,7 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 108

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

UCT-TMF 3,5 CUS - Oznacznik do zacisków

0829644

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829644>



Oznacznik do zacisków, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwanie na płaskie wpusty na tabliczki, do styków o szerokości: 3,5 mm, wielkość pola opisowego: 2,7 x 4,7 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 108

PROJECT COMPLETE - Oprogramowanie

1050453

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1050453>



Intuicyjne oprogramowanie do projektowania i drukowania służy do projektowania listew ze złączkami oraz profesjonalnego opisywania oznaczników do złązek szynowych, przewodów, kabli, urządzeń i instalacji. Oprogramowanie można pobrać w Internecie

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



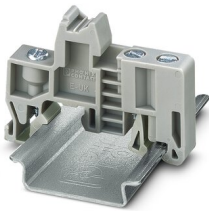
3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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

E/UK 1 - Trzymacz końcowy

1201413

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201413>



Trzymacz końcowy, do podpierania na końcu dwu- i trzypoziomowych listew zaciskowych, szerokość: 10 mm, kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

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

CLIPFIX 35-5 - Trzymacz końcowy

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022276>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, możliwością przechowywania dla FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, szerokość: 5,15 mm, kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

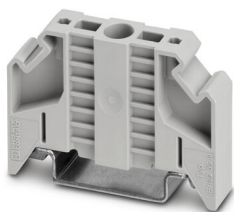
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

E/NS 35 N - Trzymacz końcowy

0800886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0800886>

Trzymacz końcowy, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary



PS-3,5 - Wtyczki probiercze

3031010

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031010>

Wtyczki probiercze, Modułowe wtyki pomiarowe, liczba biegunów: 1, kolor: czerwone



PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

DP PS-3,5 - Płytki dystansowe

3031011

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031011>



Płytki dystansowe, długość: 15,9 mm, szerokość: 3,5 mm, wysokość: 33,5 mm, liczba biegunów: 1, kolor: czerwone

PS-3,5/E - Wtyczki probiercze

3031012

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3031012>



Wtyczki probiercze, Pojedynczy wtyk pomiarowy, liczba biegunów: 1, kolor: czerwone

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/1 - Wtyk

3212484

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212484>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: Montaż wtykowy, kolor: szary

PP-H 1,5/S/1 BU - Wtyk

3212497

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212497>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: niebieski

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/1 GNYE - Wtyk

3212507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212507>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: zielono-żółty

PP-H 1,5/S/2 - Wtyk

3212510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212510>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 2, liczba biegunów: 2, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: Montaż wtykowy, kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/3 - Wtyk

3212523

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212523>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 3, liczba biegunów: 3, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: Montaż wtykowy, kolor: szary

PP-H 1,5/S/4 - Wtyk

3212536

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212536>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 4, liczba biegunów: 4, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: Montaż wtykowy, kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/5 - Wtyk

3212549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212549>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 5, liczba biegunów: 5, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: Montaż wtykowy, kolor: szary

PP-H 1,5/S/6 - Wtyk

3212552

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212552>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 6, liczba biegunów: 6, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: Montaż wtykowy, kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/7 - Wtyk

3212565

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212565>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 7, liczba biegunów: 7, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PP-H 1,5/S/8 - Wtyk

3212578

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212578>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 8, liczba biegunów: 8, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², rodzaj montażu: Montaż wtykowy, kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/9 - Wtyk

3212581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212581>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 9, liczba biegunów: 9, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PP-H 1,5/S/10 - Wtyk

3212594

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212594>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 10, liczba biegunów: 10, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/11 - Wtyk

3212604

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212604>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 11, liczba biegunów: 11, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PP-H 1,5/S/12 - Wtyk

3212617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212617>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 12, liczba biegunów: 12, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/13 - Wtyk

3212620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212620>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 13, liczba biegunów: 13, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PP-H 1,5/S/14 - Wtyk

3212633

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212633>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 14, liczba biegunów: 14, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/15 - Wtyk

3212646

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212646>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 15, liczba biegunów: 15, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PP-H 1,5/S/1-L - Wtyk

3212659

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212659>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/1-L BU - Wtyk

3212662

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212662>

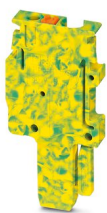


Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: niebieski

PP-H 1,5/S/1-L GNYE - Wtyk

3212675

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212675>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: zielono-żółty

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/1-M - Wtyk

3212688

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212688>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PP-H 1,5/S/1-M BU - Wtyk

3212691

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212691>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: niebieski

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/1-M GNYE - Wtyk

3212701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212701>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: zielono-żółty

PP-H 1,5/S/1-R - Wtyk

3212714

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212714>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: szary

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PP-H 1,5/S/1-R BU - Wtyk

3212727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212727>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: niebieski

PP-H 1,5/S/1-R GNYE - Wtyk

3212730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212730>



Wtyk, napięcie znamionowe: 500 V, prąd znamionowy: 17,5 A, ilość przyłączy: 1, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, 1. poziomowe, Przekrój znamionowy: 1,5 mm², przekrój: 0,14 mm² - 1,5 mm², kolor: zielono-żółty

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PZ 1,5/S/2 - Odciażenie naciągu

3212918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212918>



Odciażenie naciągu, długość: 44,5 mm, szerokość: 6,8 mm, liczba biegunów: 2, kolor: czarny

PRZ 1,5/S - Zatrask

3212905

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212905>



Zatrask, długość: 59 mm, kolor: pomarańczowy

PTTB 1,5/S/4P-PE - Złącze dwupoziomowe przewodu ochronnego



3213881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3213881>

PR 1,5/S/2 - Zatrask

3212895

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212895>



Zatrask, długość: 28,9 mm, szerokość: 6,8 mm, liczba biegunów: 2, kolor: pomarańczowy

PR 1,5/S - Zatrask

3212882

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212882>



Zatrask, długość: 28,9 mm, szerokość: 3,3 mm, liczba biegunów: 1, kolor: pomarańczowy

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