

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

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.



Bierny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń Ethernet przed różnicami potencjałów do 4 kV. Stosowany do szybkości transmisji do 1 Gb/s. Możliwość podłączenia dwóch wtyków RJ45.

Opis produktu

FL ISOLATOR stosuje się do separacji galwanicznej w sieciach Ethernet opartych na przewodach miedzianych. Różnice potencjałów w otoczeniu przemysłowym nadal stanowią problem dla transmisji odpornej na zakłócenia. Wysokiej jakości separacja do 4 kV zapewnia lepszą ochronę drogich urządzeń Ethernet i interfejsów. Można tym samym uzyskać znaczne zwiększenie odporności na zakłócenia w warunkach przemysłowych.

Korzyści

- Napięcie zasilania nie jest wymagane
- Wytrzymałość napięciowa do 4 kV
- Ochrona przed szkodliwymi wpływami środowiska w surowym środowisku przemysłowym na lakierowaną płytkę drukowaną
- Dopuszczenie do zastosowań w kolejnictwie (tabor kolejowy) wg EN 50155 i EN 50121
- Galwaniczna separacja przewodów danych i ekranów kablowych
- Rozszerzony zakres temperatur od -25 °C ... +85 °C
- Montaż na szynie nośnej EN
- Szybkość transmisji do 1000 Mb/s
- Stałe napięcie izolacji 250 VRMS
- Dopuszczenie morskie wg DNV GL

Dane handlowe

Numer artykułu	2313915
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC332
Klucz produktu	DNC332
Strona katalogu	Strona 364 (C-6-2019)
GTIN	4046356574563
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	121,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	119 g
Numer taryfy celnej	85176990
Kraj pochodzenia	DE

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Izolator sieciowy
MTBF	5446 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie)) 2959 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Ethernet // Ethernet
Napięcie izolacji wejście / wyjście	250 V _{eff}
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Moment dokręcania	0,56 Nm ... 0,79 Nm
-------------------	---------------------

Interfejsy

Sygnal	Ethernet PROFINET
--------	----------------------

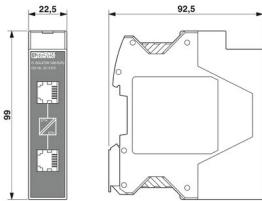
Dane: Interfejs Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) wg IEEE 802.3

Szybkość transmisji szeregowej	10/100/1000 Mb/s
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Liczba kanałów	1
Zasięg transmisji	≤ 100 m (Łączna długość przez oba porty (zależnie od szybkości transmisji i zastosowanego przewodu))

Dane: Interfejs Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) wg IEEE 802.3

Szybkość transmisji szeregowej	10/100/1000 Mb/s
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Liczba kanałów	1

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	92 mm

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

Dane materiału

Materiał (GRP)	PA 6.6-FR
----------------	-----------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 75 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta w sprawie eksploatacji na wysokości)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

EAC

Oznaczenie	EAC
------------	-----

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	508 Listed
------------	------------

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
------------	----------------------------------

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	DNV GL
------------	--------

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

Zakres częstotliwości	26 MHz ... 3 GHz (Poziom kontroli 3)
Natężenie pola	20 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-4
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Normy i przepisy

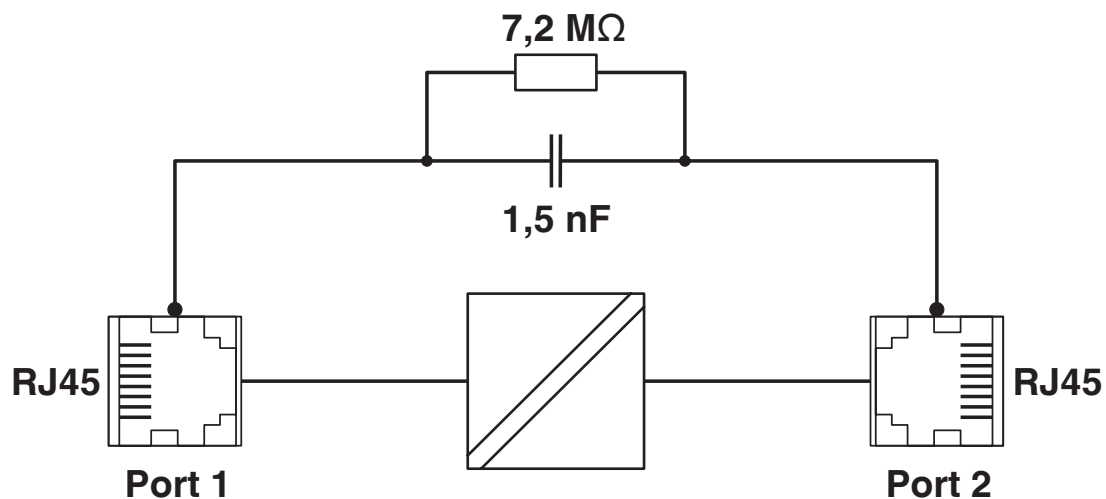
Normy/przepisy	EN 50121 i EN 50155 (do zastosowań w kolejnictwie)
----------------	--

Montaż

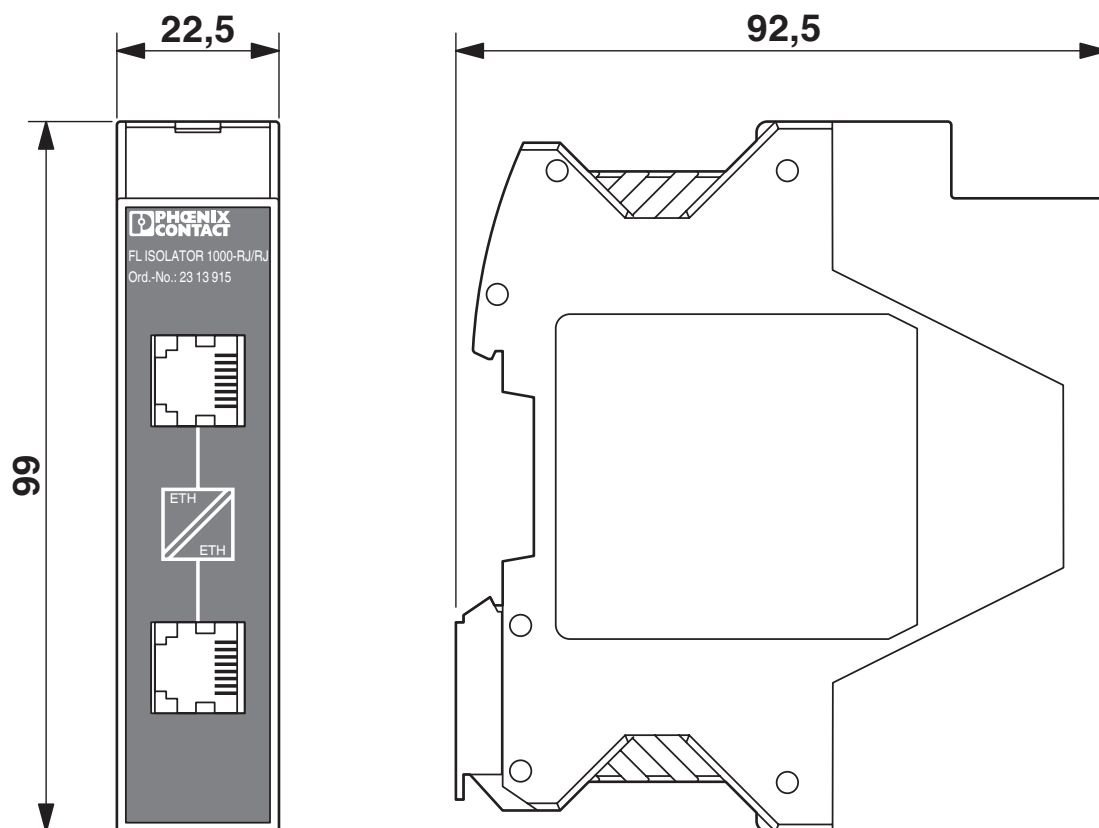
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

Rysunki

Schemat blokowy



Rysunek wymiarowy



Wymiary obudowy

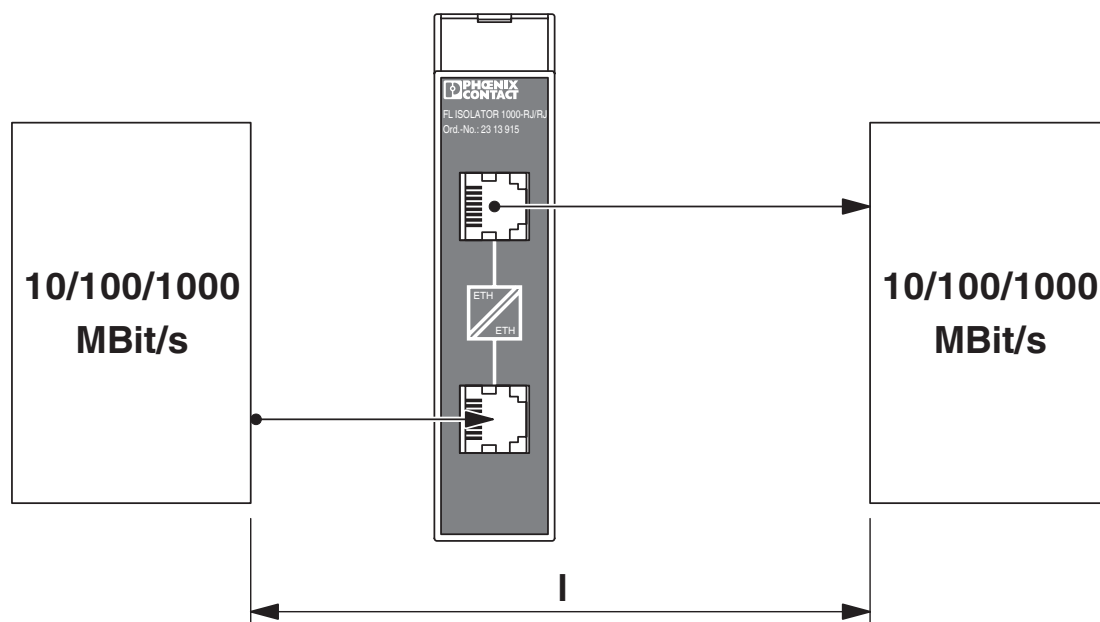
FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

Rysunek schematyczny



FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



EAC

ID dopuszczenia: RU *-DE.A*30.B.01735



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00001KR



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27240692
ECLASS-12.0	27240692
ECLASS-13.0	27240692

ETIM

ETIM 8.0	EC002584
----------	----------

UNSPSC

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

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

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”

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

Akcesoria

FL CAT5 TERMINAL BOX - Panel krosowniczy

2744610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744610>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na 4 złączki z przyłączem śrubowym (połączenie 1, 2, 3, 6), CAT5e, 10/100 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, połączenie ekranu z szyną DIN

FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313931

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313931>



Bierny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń Ethernet przed różnicami potencjałów do 4 kV. Stosowany do szybkości transmisji do 100 Mb/s. Możliwość przyłączenia dwóch wtyków RJ45.

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



FL ISOLATOR 100-M12 - Separator sieciowy

2902985

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902985>



Pasywny izolator sieciowy do galwanicznej separacji sieci Ethernet. Do ochrony urządzeń ethernetowych przed różnicami potencjałów do 4 kV. Możliwość stosowania przy prędkościach transmisji do 100 Mb/s. Przyłącze ethernetowe przez dwa styki żeńskie M12 (kodowanie D).

PP-RJ-RJ - Panel krosowniczy

2703015

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703015>



Panel krosowniczy, dwa złącza żeńskie RJ45, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

PP-RJ-SC - Panel krosowniczy

2703016

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703016>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki z zaciskiem śrubowym, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciażką

PP-RJ-SCC - Panel krosowniczy

2703018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703018>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki szynowe Push-in, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciażką

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

PP-RJ-IDC - Panel krosowniczy

2703019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703019>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki szynowe IDC, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciażką

PP-RJ-RJ-F - Panel krosowniczy

2703020

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703020>



Panel krosowniczy, dwa złącza żeńskie RJ45, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

PP-RJ-SC-F - Panel krosowniczy

2703021

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703021>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki z zaciskiem śrubowym, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciążką, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

PP-RJ-SCC-F - Panel krosowniczy

2703022

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703022>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki szynowe Push-in, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciążką, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>

PP-RJ-IDC-F - Panel krosowniczy

2703023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2703023>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na złączki szynowe IDC, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, łącznik ekranu z odciążką, monitorowanie prądu ekranu, ochrona przed przepięciami

FL-PP-RJ45-LSA - Panel krosowniczy

2901645

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901645>



Panel krosowniczy, złącze żeńskie RJ45 na 8 zacisków przyłączeniowych LSA (połączenie 1:1), CAT5e, 10/100/1000 Mb/s, adapter na szynę DIN, IP20, połączenie ekranu z szyną DIN ustawiane zworką

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



FL-PP-RJ45/RJ45-B - Panel krosowniczy

2904933

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904933>



Panel krosowniczy, mała szerokość, rozszerzony zakres temperatur, dwa złącza żeńskie RJ45, połączenie 1:1, pełne ekranowanie, CAT5, 10/100 MB/s, adapter na szynę DIN, IP20

FL CAT5 PATCH 0,3 - Kabel połączeniowy

2832250

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832250>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,3 m

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



FL CAT5 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2832263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832263>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 0,5 m

FL CAT5 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2832276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832276>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1 m

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



FL CAT5 PATCH 1,5 - Kabel połączeniowy

2832221

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832221>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 1,5 m

FL CAT5 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2832289

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832289>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 2 m

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



FL CAT5 PATCH 3,0 - Kabel połączeniowy

2832292

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2832292>



Kabel połączeniowy, CAT5, gotowy, 3 m

FL CAT6 PATCH 0,3 - Kabel połączeniowy

2891181

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891181>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 0,3 m

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



FL CAT6 PATCH 0,5 - Kabel połączeniowy

2891288

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891288>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 0,5 m

FL CAT6 PATCH 1,0 - Kabel połączeniowy

2891385

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891385>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 1,0 m

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



FL CAT6 PATCH 1,5 - Kabel połączeniowy

2891482

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891482>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 1,5 m

FL CAT6 PATCH 2,0 - Kabel połączeniowy

2891589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891589>



Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 2,0 m

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separator sieciowy

2313915

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313915>



FL CAT6 PATCH 3,0 - Kabel połączeniowy

2891686

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2891686>

Kable połączeniowe, CAT6, wstępnie konfekcjonowane, 3,0 m



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