

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali



2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>

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.



Axioline F, Łącznik magistrali, Modbus/TCP(UDP), Gniazdo RJ45, Wersja do warunków ekstremalnych, prędkość transmisji w magistrali lokalnej: 100 Mb/s, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i Axioline F wtykiem

Opis produktu

Bramka magistrali jest używana w sieci Modbus/TCP (UDP). Bramka magistrali stanowi element łączący z systemem we/wy Axioline F i podłączonymi do niego przemysłowymi sygnałami we/wy. Do łącznika magistralnego można podłączyć nawet 63 urządzenia Axioline F.

Korzyści

- 2 porty Ethernet (ze zintegrowanym switchem)
- Szybkość transmisji 10 Mb/s i 100 Mb/s
- Obrotowy przełącznik kodujący do ustawiania nadawania adresu IP i innych funkcji
- Możliwość aktualizacji oprogramowania układowego
- Czas pracy w łączniku magistralnym możliwy do pominięcia (ok. 0 µs) (przy Modbus/UDP)
- Typowy czas cyklu magistrali lokalnej Axioline F ok. 10 µs
- Zarządzanie z poziomu przeglądarki internetowej
- Bezpieczeństwo w sieci: możliwość wyłączenia portu za pomocą zarządzania z poziomu przeglądarki (od wersji oprogramowania sprzętowego 1.31)
- Obsługuje Axioline Smart Element
- Obsługuje pasywne Smart Element (od wersji oprogramowania sprzętowego 1.30)
- Obsługuje IOL-CONF (od wersji oprogramowania sprzętowego 1.30)
- Obsługuje Diag+
- Do stosowania w ekstremalnych warunkach środowiskowych
- Rozszerzony zakres temperatur -40 °C ... +70 °C (zobacz również rozdział „Udane testy: stosowanie w ekstremalnych warunkach środowiskowych” w danych technicznych)
- Częściowo lakierowane płytki drukowane

Dane handlowe

Numer artykułu	2701949
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI21B
Klucz produktu	DRI21B
Strona katalogu	Strona 71 (C-6-2019)
GTIN	4046356901239

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali



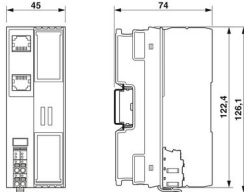
2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>

Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	222 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	177 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	126,1 mm
Głębokość	74 mm
Informacja dotycząca wymiarów	Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).

Dane materiału

Kolor	szary A RAL 7042
-------	------------------

Interfejsy

Modbus/TCP (UDP)

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s (półdupleks lub pełny duplex (automatyczna identyfikacja, opcjonalnie nastawiana ręcznie))
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45

Axioline F magistrala lokalna

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Serwis

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	USB typu C (od wersji sprzętowej 02) Micro USB typ B (do wersji sprzętowej 01)

Właściwości systemu

Granice systemu

Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63 (na stację)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 63

Właściwości produktu

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali



2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>

Konstrukcja	modułowy
Typ produktu	Komponent I/O
Rodzina produktów	Axioline F
Pozycja montażu	dowolnie (zwracać uwagę na redukcję obciążalności temperatury)
zakres dostawy	wraz z modulem gniazda magistrali i Axioline F wtykiem

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Stopień zanieczyszczenia	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Parametry elektryczne

Potencjały: Zasilanie napięcia logiki U_L (z U_L jest wytwarzane napięcie magistrali lokalnej Axioline F $U_{magistrala}$)

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 583 mA (2 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, do HW 01) maks. 670 mA (2,5 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, od HW 02) maks. 583 mA (2,0 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, aplikacje z dopuszczeniem UL, do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem strefy 2)
Pobór mocy	maks. 14 W (2 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, do HW 01) maks. 16 W (2,5 A w $U_{magistrala}$, $U_L = 24$ V, od HW 02)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektroniczne Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; elektroniczne

Potencjały: Zasilanie magistrali lokalnej Axioline F (U_{Bus})

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Zasilanie	maks. 2 A (do wersji sprzętowej 01) maks. 2,5 A (od wersji sprzętowej 02) maks. 2 A (Aplikacje z dopuszczeniem UL, do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem strefy 2)

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

Określenie przyłącza	Wtyczka Axioline F
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”.

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wtyczka Axioline F

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Należy przestrzegać wytycznych dotyczących przekroju przewodu zawartych w podręczniku użytkownika „Axioline F: System i instalacja”.
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (Standard, aplikacje z dopuszczeniem UL; do użytku w obszarach zagrożony wybuchem strefy 2, pozycja montażu: naścienny na poziomej szynie DIN)
	-25 °C ... 55 °C (Standard, aplikacje z dopuszczeniem UL, do użytku w obszarach zagrożonych wybuchem strefy 2, pozycja montażu: dowolna)
	-40 °C ... 70 °C (Rozszerzone, patrz rozdział „Skuteczne testy: Zastosowanie w ekstremalnych warunkach otoczenia” w arkuszu danych.)
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)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Normy i przepisy

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Dopuszczenia

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	UL 20 ATEX 2441X

UKEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	PxCIMA22UKEX2701949X

IECEx

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	IECEx ULD 20.0026X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
certifikat	E238705

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali



2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>

UL Ex, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
certyfiat	E366272

CCC / China-Ex

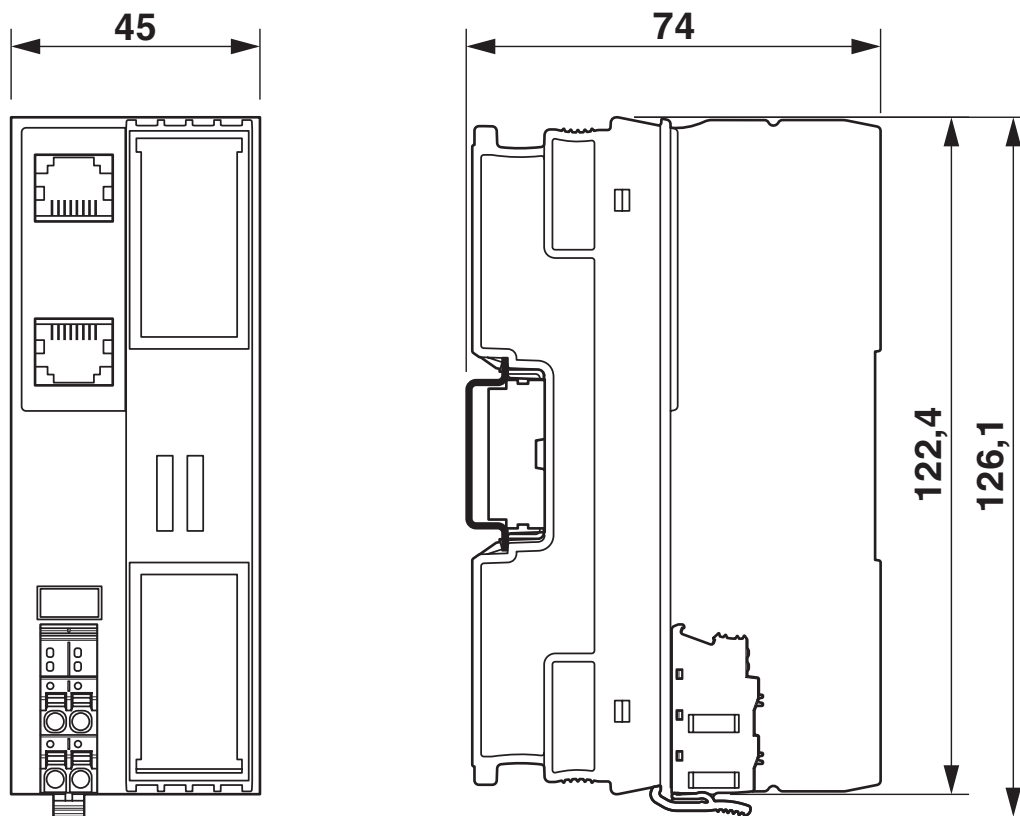
Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	

Montaż

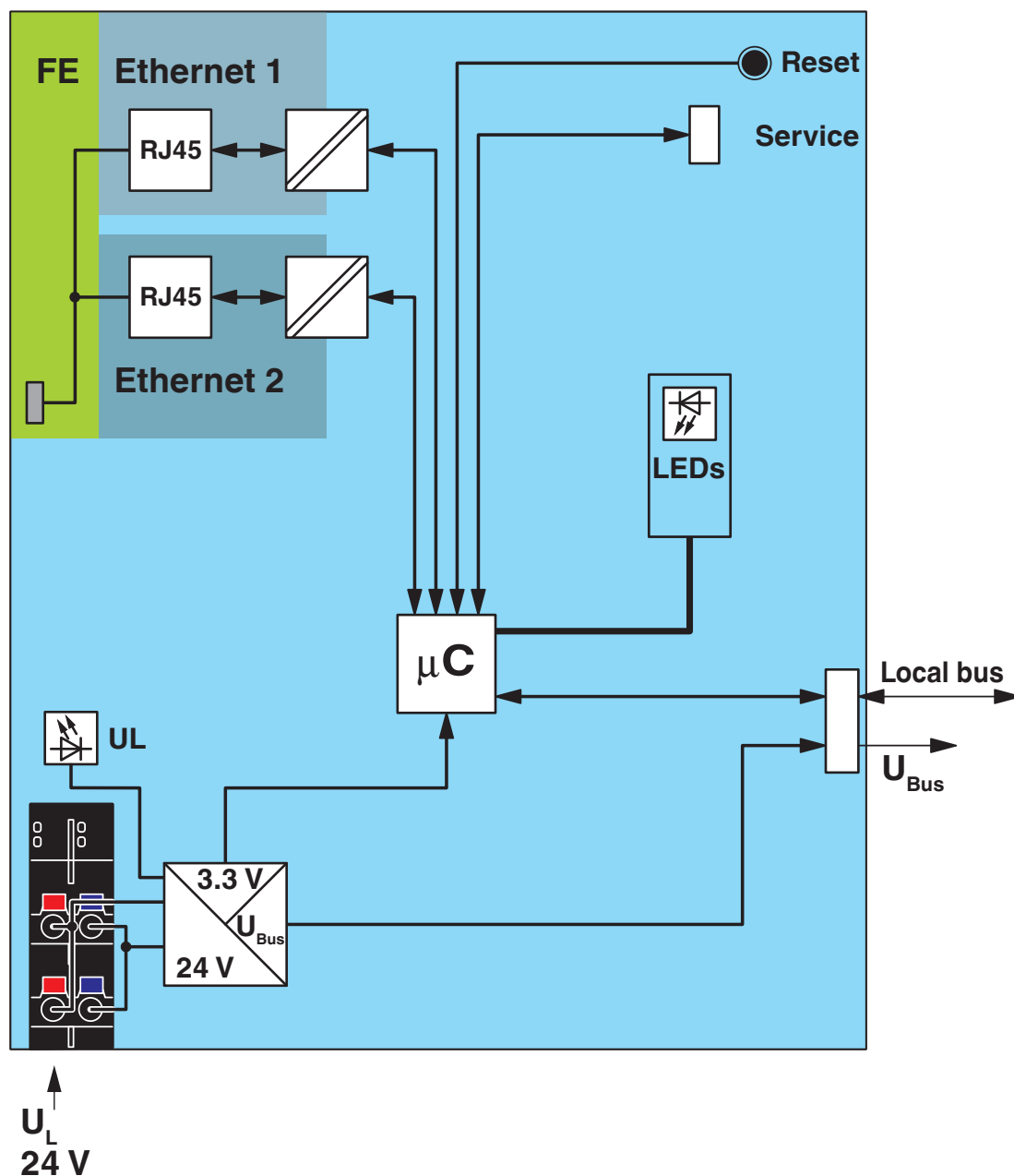
Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
Pozycja montażu	dowolnie (zwracać uwagę na redukcję obciążalności temperatury)

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



Wewn. przyporządkowanie zacisków

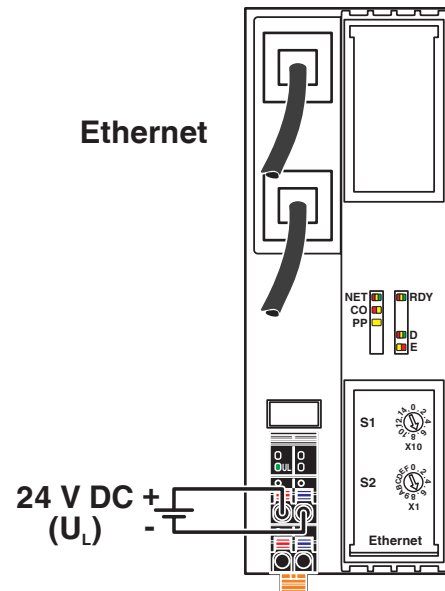
AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali

2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>



rysunek złączy



2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA



NK

ID dopuszczenia: 14A006



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



RINA

ID dopuszczenia: ELE283021XG



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx ULD 20.0026X

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali

2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>



ATEX

ID dopuszczenia: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali



2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>

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
	4,4'-isopropylidenediphenol (BPA) 80-05-7
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”

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali

2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>



Akcesoria

AXL F BS BK - Przyłączenie magistrali

2701422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701422>

Moduł gniazda magistrali Axioline F do obudowy typu BK



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

2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>

FL PLUG RJ45 GN/2 - Złącza wtykowe RJ45

2744571

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744571>



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

FL 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 mm², żyły jednodrutowe, ekranowany, płaszcz zewnętrzny: średnica 7,8 mm, płaszcz wewnętrzny: średnica 5,75 mm ± 0,15 mm

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali

2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>



FL CAT5 FLEX - Kabel instalacyjny

2744830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2744830>



Produkt na metry, Kabel instalacyjny, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), ekranowany, PUR bezhalogenowy, morski RAL 5021, 4-żyłowy (2x2xAWG26/7; SF/UTP), kolor pojedynczych żył: białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, długość kabla: wolne wejścia (1,0 ... 1000,0 m)

FL 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

2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>

ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Pasek oznaczników typu zack

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829579>



Taśma ząbkowana do Axioline F (opis urządzenia), w rastrze 2 x 20,3 mm, niezadrukowana, 25 części, do samodzielnego opisania pisakiem B 0,8, X-PEN lub ploterem CMS P1

ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829580>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 10,15 mm, wielkość pola opisowego: 4 x 10, 15 x 5 mm, 1 x 5,8 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 50

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali

2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>



EMT (35X18,7)R - Szyld wtykany

0801831

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801831>



Szyld wtykany, do oznakowania modułów Axioline firmy Phoenix Contact, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: wsuwanie, wielkość pola opisowego: 35 x 18,7 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 500

CAB-USB A/MICRO USB B/2,0M - Kabel połączeniowy

2701626

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701626>



Kabel połączeniowy, do sprzężenia sterownika z komputerem wyposażonym w oprogramowanie PC Worx i LOGIC+, złącza USB A na microUSB B, długość 2 m.

AXL F BK ETH XC - Bramka magistrali

2701949

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701949>



CAB-USB A/ USB C/1,8M - Kabel połączeniowy

2404677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404677>

Kabel połączeniowy, do połączenia sterownika z komputerem, złącze USB A i USB C



CAB-USB C/ USB C/1,8M - Kabel połączeniowy

1021809

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1021809>

Kabel połączeniowy, do połączenia sterownika z komputerem, złącze USB C i USB C



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