

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>

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, Modbus/RTU, Gniazdo D-SUB 9, 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 płyta końcowa

Opis produktu

Łącznik magistralny ze zintegrowanymi I/O jest przeznaczony do sieci Modbus RTU /ASCII, gdzie służy jako ogniwo łączące sieć z systemem I/O Inline. Do łącznika magistralnego można podłączyć nawet 61 urządzeń Inline. Łącznik magistralny obsługuje maksymalnie 8 urządzeń PCP.

Korzyści

- Połączenie Modbus poprzez 9-pinowe gniazdo D-SUB
- Separacja galwaniczna między interfejsem Modbus a logiką
- 8 wejść cyfrowych, 4 wyjścia cyfrowe (wbudowane)
- Prędkość transmisji danych w sieci Modbus od 1,2 kb/s do 115,2 kb/s (konfigurowana)
- Obrotowy przełącznik kodujący do ustawiania adresu Modbus i konfiguracji
- Obsługa adresów Modbus od 1 do 99
- Automatyczne rozpoznawanie szybkości transmisji w magistrali lokalnej (500 kb/s lub 2 Mb/s)
- Aprobaty użycia w budowie okrętów i UL

Dane handlowe

Numer artykułu	2878696
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI115
Klucz produktu	DRI115
Strona katalogu	Strona 108 (C-6-2019)
GTIN	4046356099967
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	331,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	316 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali

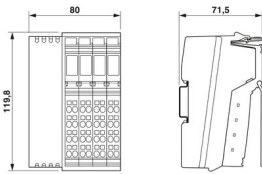


2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>

Dane techniczne

Wymiary

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

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Dane materiału

Kolor	zielony
-------	---------

Interfejsy

Modbus/RTU

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Gniazdo D-SUB 9
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Zasilanie z rozdziałem potencjałów, ekran połączony bezpośrednio z uziemieniem funkcjonalnym
Szybkość transmisji	1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s (możliwość parametryzowania)

magistrala lokalna Inline

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

Właściwości systemu

Granice systemu

Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63 (na stację)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 61 (Wbudowane we/wy to dwa urządzenia magistrali)
Liczba uczestników z kanałem parametryzacji	maks. 8
Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej	0

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>

Moduł

Kod ID (hex)	brak
Przestrzeń adresowa danych wejść	8 Bit
Przestrzeń adresowa wyjść	4 Bit
Długość rejestru	16 Bit

Dane wejściowe

Cyfrowe

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 μ s
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 0 na 1	1,2 ms
Opóźnienie przy zmianie sygnału z 1 na 0	1,2 ms

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; 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
Prąd wyjściowy w stanie wyłączonym	maks. 10 μ A (W stanie bez obciążenia można zmierzyć napięcie również na wejściu w stanie niskim.)
Obciążenie znam., induk.	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
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 płytki końcowe
liczba kanałów	12
Komunikaty diagnostyczne	Zwarcie lub przeciążenie wyjść cyfrowych tak
	awaria zasilania czujników tak
	awaria zasilania urządzeń wykonawczych tak

Właściwości izolacji

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

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	12
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	23,5 W

Potencjały

Pobór mocy	typ. 3 W (Urządzenie łącznie)
------------	-------------------------------

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 wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 0,94 A (przy maksymalnej liczbie podłączonych modułów wejść/wyjść)
	typ. 40 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 wszystkimi 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 wszystkimi tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC
	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 DC 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 ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu, linka	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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

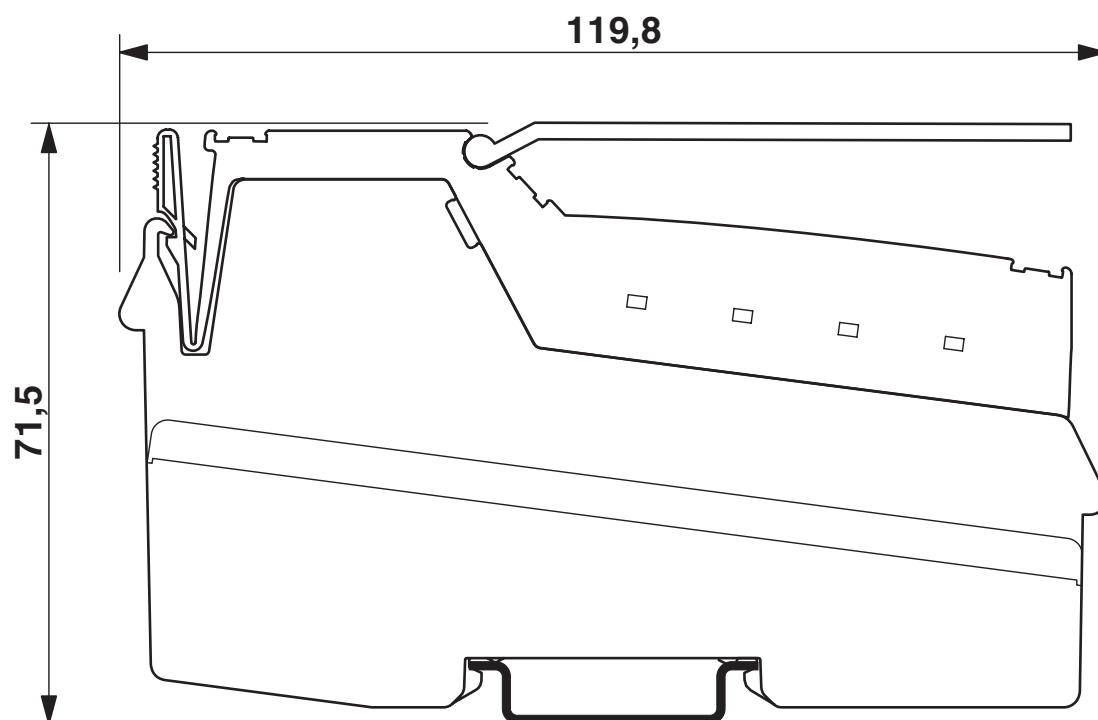
Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------	---------------------------------------

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

Rysunki

Rysunek wymiarowy



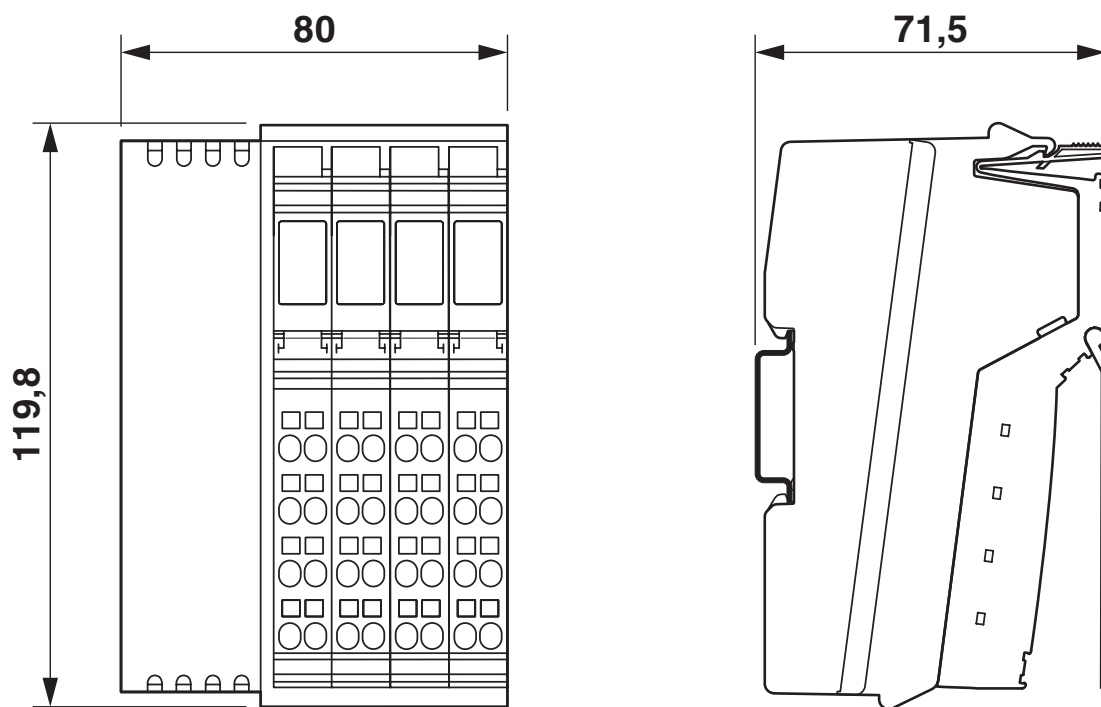
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali

2878696

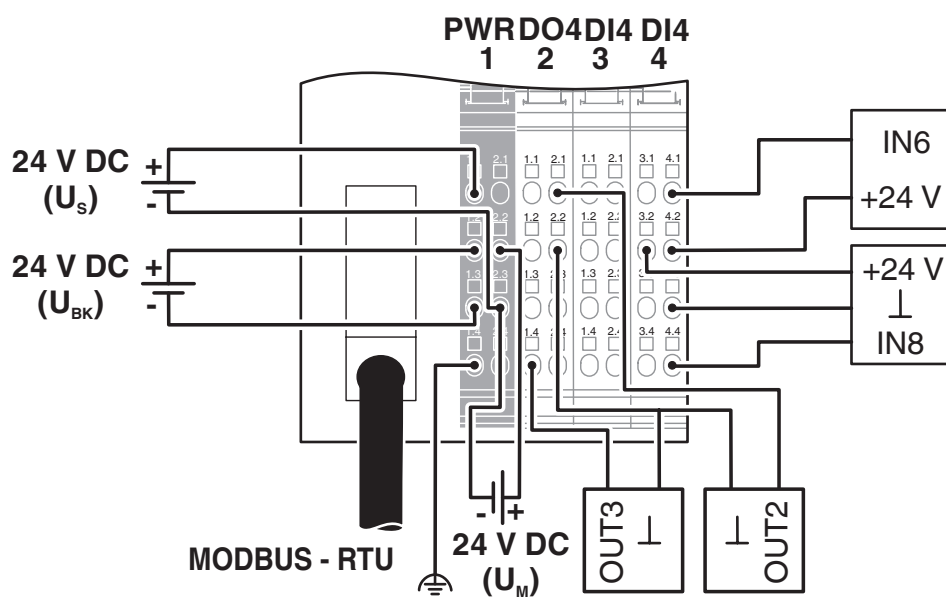
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>



Rysunek wymiarowy



rysunek złączy



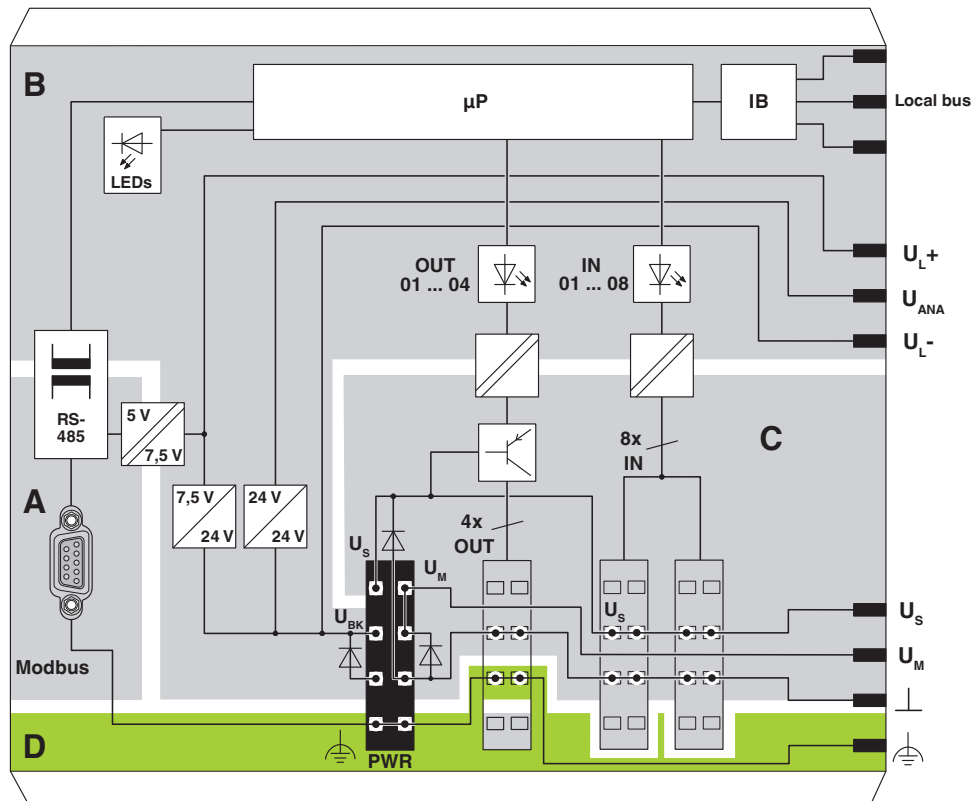
IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>



Schemat blokowy



IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_S_03508-21



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00001KV



LR

ID dopuszczenia: LR22191720TA



BV

ID dopuszczenia: 21595/C0 BV



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



EAC

ID dopuszczenia: TR TS_S_03508-21



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 140324



BV

ID dopuszczenia: 21595/C0 BV



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00001KV

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>



LR

ID dopuszczenia: LR22191720TA



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF05ATEX2878696X



ATEX

ID dopuszczenia: PxCIF05ATEX2878696X

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali



2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242608
ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 8.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>



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 MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>



Akcesoria

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

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

IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>



IB IL FIELD 8 - Pole opisowe

2727515

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727515>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 48,8 mm



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



IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>



IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727501>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



IL BKDIO-PLSET - Zestaw wtyków

2878599

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

zestaw wtyków do złączy magistrali Inline z szeregowymi I/O



IL MOD BK DI8 DO4-PAC - Bramka magistrali

2878696

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2878696>



SUBCON-PLUS-MODBUS/IL/BK - Wtyk mag. D-SUB

2310808

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2310808>



Wtyk D-SUB, 9-bieg..., wtyk, dwa doprowadzenia kabli pod kątem 35°, system magistrali: do złącza magistr. Inline Modbus RTU/ASCII, rezystor obciążenia załączany włącznikiem suwakowym, przyporządkowanie pinów: 3, 5, 6, 8; złącza śrubowe

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