

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.



Konwerter Bluetooth, transmisja bezprzewodowa: 2-przewodowa RS-232/422/485-2, montaż na szynie nośnej EN, połączenie MCX do anteny zewnętrznej, zintegrowana diagnostyka trasy transmisji: bargraf + dwa wyjścia cyfrowe

Opis produktu

Produkty te oferowane są wyłącznie do eksportu poza Europejski Obszar Gospodarczy

Korzyści

- Instalacja torów radiowych poprzeczne przewodowanie 24 V DC i RS-485
- Urządzenie nadawczo-odbiorcze do zasięgów do 150 m
- Stosowane do złączy drutowych RS-232/422/485-2 do 187,5 kb/s
- Współpraca z innymi systemami radiowymi na podstawie adaptacyjnej procedury skoku częstotliwości (AFH)
- Konfiguracja na miejscu za pomocą interfejsu USB bez oddzielnego zasilacza
- Wielopunkt z maks. siedmioma urządzeniami podwykonawczymi
- Bezpieczna i wolna od manipulacji transmisja danych chroniona hasłem, szyfrowanie i niewidoczne, stałe, sparowanie urządzeń
- Diagnostyka toru radiowego za pomocą zintegrowanego wykresu słupkowego oraz 2 wyjść cyfrowych
- Wykorzystanie na całym świecie dzięki nastawnej mocy nadawczej (-28 ... 14 dBm)

Dane handlowe

Numer artykułu	2313805
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz produktu	DNC661
Strona katalogu	Strona 508 (C-8-2015)
GTIN	4046356567572
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	195,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	195,4 g
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwerter interfejsów
MTTF	2115 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	850 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	346 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)
MTBF	1153 Lata (standard Telcordia, temperatura 25 °C, cykl roboczy 21% (5 dni w tygodniu, 8 godzin dziennie))
	262 Lata (standard Telcordia, temperatura 40 °C, cykl roboczy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godzin dziennie))

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	VCC // Bluetooth, RS-232, RS-422, RS-485, USB
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,4 W
Napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	10 V DC ... 30 V DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
	19 V AC ... 29 V AC (50/60 Hz)
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC $\pm$ 20 % (przemienne lub redundantne, zasilanie z płyty systemowej szyny lub zasilanie z sieci)
Pobór prądu typowy	$\leq$ 100 mA (24 V DC)

Dane wyjściowe

Sygnał

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Liczba wyjść	2

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

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

Interfejsy

Sygnał	Modbus
	PROFIBUS

Dane: Interfejs RS-232, wg ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Szybkość transmisji szeregowej	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtyk D-SUB-9
Przyporządkowanie pinów	DCE (Data Communication Equipment)

Zasięg transmisji	≤ 15 m
Format plików/kodowanie	Szeregowy asynchroniczny UART/NRZ, 8 danych, 1/2 stopu, 1 parzystość, 10/11 bitów długości znaku
Kontrola przepływu danych/protokoły	potwierdzenie programowe (software handshake), Xon/Xoff, lub potwierdzenie sprzętowe RTS/CTS, zgodne z 3964 R

Dane: Interfejs RS-422, wg ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Szybkość transmisji szeregowej	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2; 136; 187,5 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	≤ 1200 m
Terminator	390 Ω (konfigurowalny)
	180 Ω
	390 Ω
Format plików/kodowanie	Szeregowy asynchroniczny UART/NRZ, 8 danych, 1/2 stopu, 1 parzystość, 10/11 bitów długości znaku
Kontrola przepływu danych/protokoły	samosterujący

Dane: Złącze RS-485, wg EIA/TIA-485, DIN 66259-4/2-żyłowy system RS-485

Szybkość transmisji szeregowej	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2; 136; 187,5 kb/s
Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
Zasięg transmisji	≤ 1200 m
Terminator	390 Ω (konfigurowalny)
	180 Ω
	390 Ω
Format plików/kodowanie	Szeregowy asynchroniczny UART/NRZ, 8 danych, 1/2 stopu, 1 parzystość, 10/11 bitów długości znaku
Kontrola przepływu danych/protokoły	samosterujący

Dane: USB 2.0

Rodzaj przyłącza	Mini-USB B, styk żeński
------------------	-------------------------

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	Bluetooth 2.1 + EDR
Rodzaj pracy	GAP: Generic Access Profile (Metoda uwierzytelniania i nawiązywania połączenia)
	SDAP: Service Discovery Application (Metoda zapytań o możliwe usługi)
	SPP: Serial Port Profile (Metoda emulacji portu COM)
	DUN: Dial-Up Networking Profile (Metoda połączenia modemu)
	LAP: LAN Access Point Profile (Metoda połączenia z siecią)
Zakres częstotliwości	2,402 GHz ... 2,48 GHz (Pasma ISM)
Procedura transmisji	1,6 kHz (FHSS)
Odstęp kanałowy	1 MHz
Moc nadawcza, minimalna	0 dBm
Moc nadawcza, maksymalna	14 dBm (Poza Europą, ustawienie w oprogramowaniu)
	10 dBm (Europa, ustawienie w oprogramowaniu)

PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - Konwerter Bluetooth

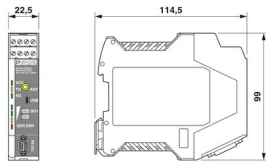


2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

	10 dBm (Ustawienia fabryczne, nastawane)
Czułość odbiornika, min.	-91 dBm
Antena	zewnętrzna
Rodzaj przyłącza	gniazdo MCX
Bluetooth Multidrop Master/Slave	1/7
Obsługiwane kraje	Szwajcaria
	Turcja (Urządzenie wolno używać wyłącznie z antenami firmy Phoenix Contact zgodnie z przepisami z dziennika ustaw „Short Range Radio Devices (SRD) Regulations“ nr 26464 z dnia 16.03. 2007.)
	USA
	Białoruś (maksymalna moc nadawania poza budynkami 25 mW (14 dBm))
	Korea Południowa

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	116 mm

Dane materiału

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °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

UL, USA / Kanada

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

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	znak zgodności z dyrektywą R&TTE 1999/5/WE
Emisja zakłóceń	EN 55011

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 2 kV
Sygnał	± 2 kV
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	± 2 kV
Sygnał	± 1 kV
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55032
----------------	----------

Normy i przepisy

PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - Konwerter Bluetooth



2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

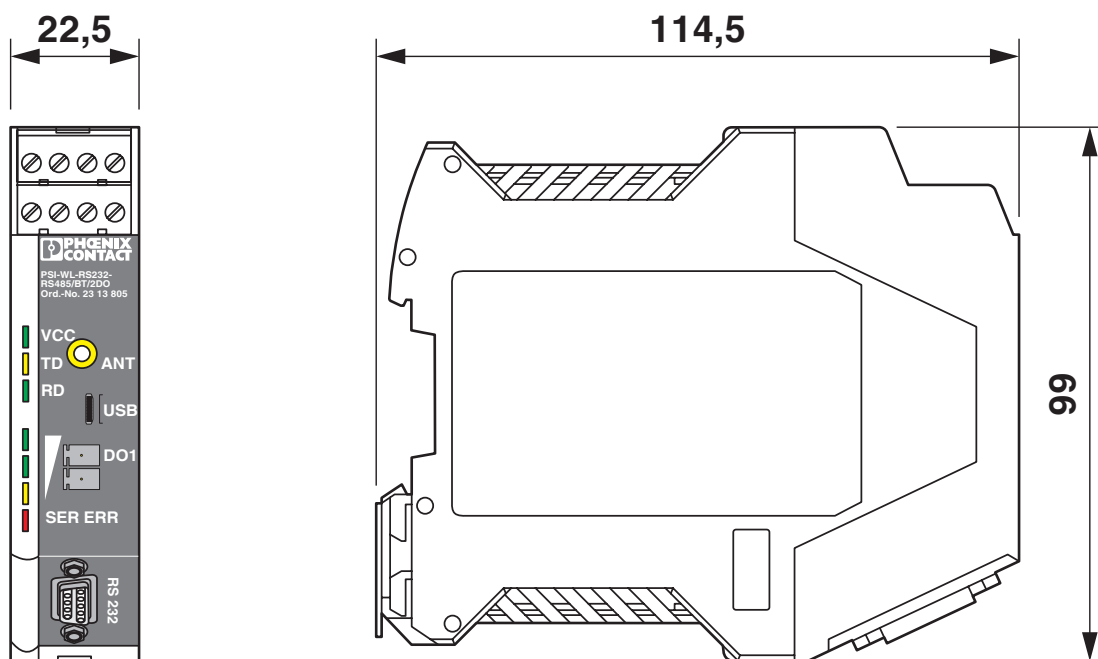
Brak substancji negatywnie wpływających na lakierowanie	wg normy centralnej VW AUDI Seat P-VW 3.10.7 57 65 0
Normy/przepisy	FCC Part 15.247 / ISC RSS 210

Montaż

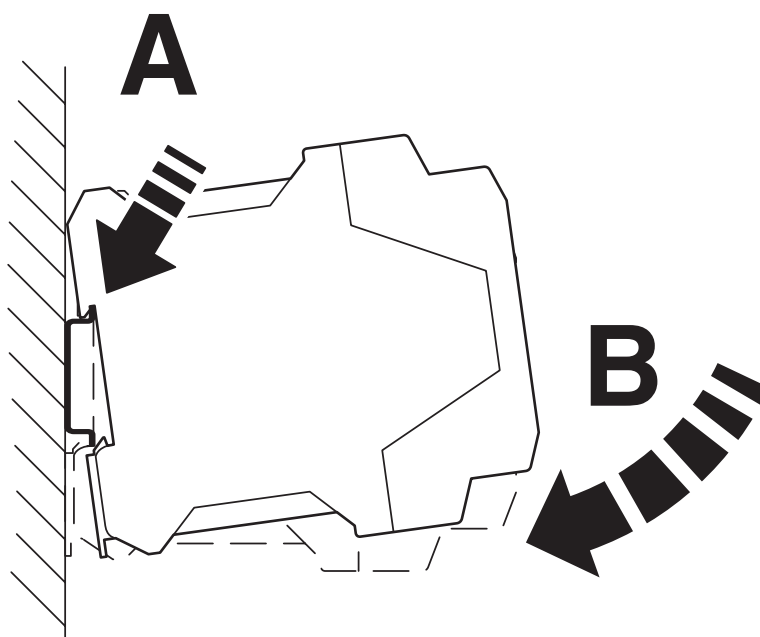
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

Rysunki

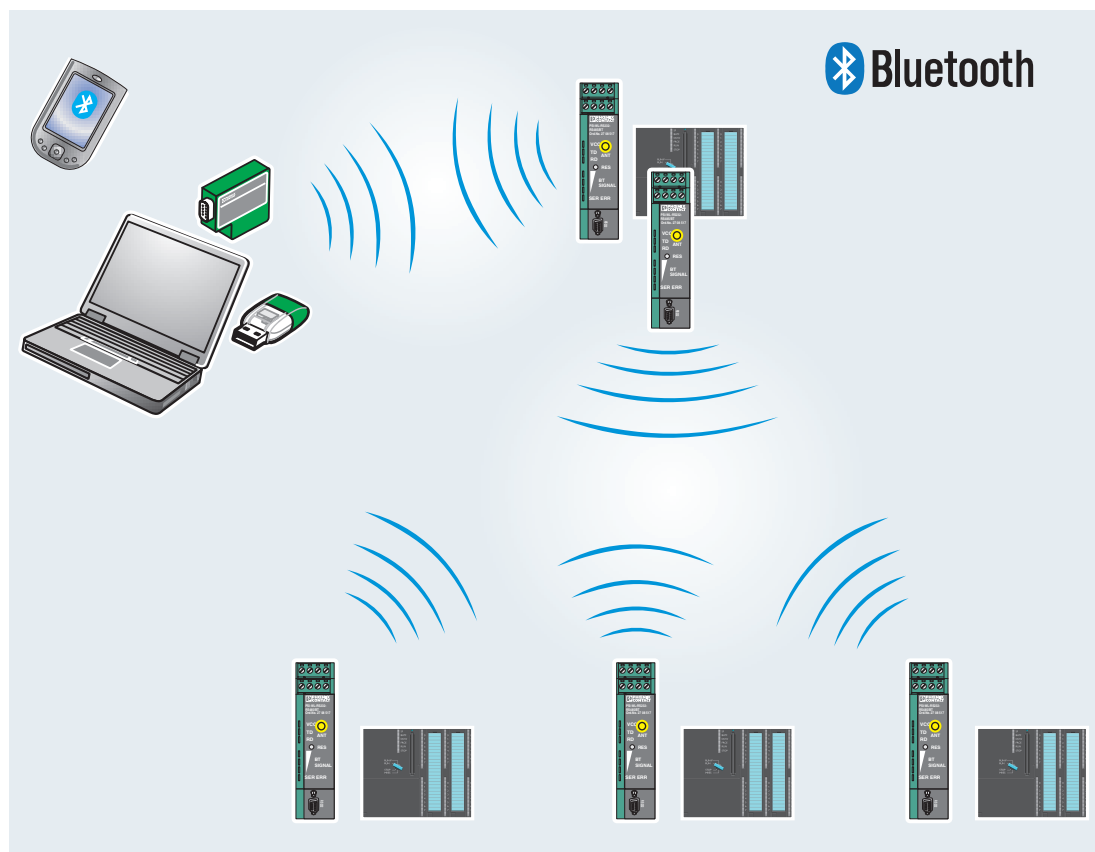
Rysunek wymiarowy



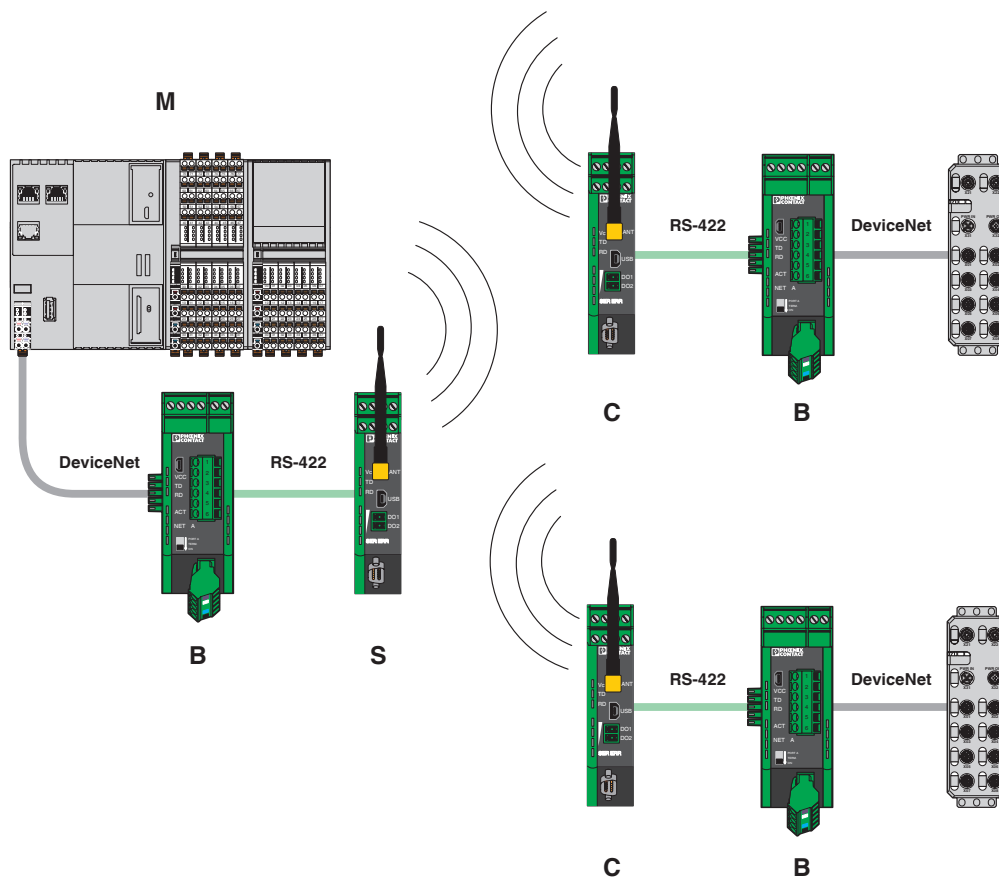
Rysunek schematyczny



rysunek funkcyjny



rysunek aplikacji

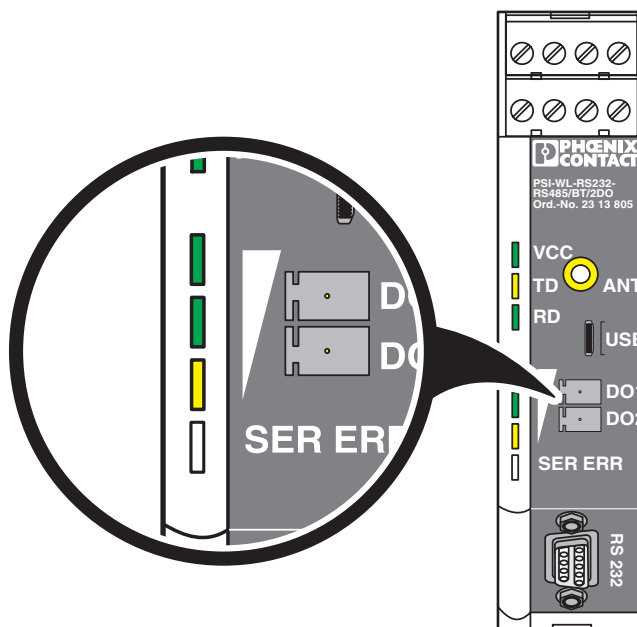


Przykład zastosowania

2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

Rysunek schematyczny



Wskaźnik stanu i diagnostyki

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”

2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

Akcesoria

PSM-KA9SUB9/BB/2METER - Kabel do transmisji danych

2799474

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2799474>



Kabel RS-232, 9-biegunowy, gniazdo D-SUB na 9-biegunowe gniazdo D-SUB, 9-żyłowy, 1:1

SUBCON 9/F-SH - Wtyk mag. D-SUB

2761499

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2761499>



Wtyk D-SUB, 9-bieg. gniazdo, jedno doprowadzenie kabla pod kątem 35°, uniwersalny do wszystkich systemów, przyporządk. pinów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 na śrubowe złącza przyłącz.

PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - Konwerter Bluetooth



2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

PSM-AD-D9-NULLMODEM - Adapter

2708753

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2708753>

Wtyk null modem RS-232



CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - Kabel USB

2986135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986135>

Kabel przyłącza USB: wtyk USB typ A na wtyk USB typ Mini-B; długość: 3 m



PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - Konwerter Bluetooth



2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

CM-KBL-RS232/USB - Przewody

2881078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2881078>

Kabel połączeniowy z D-SUB 9 i USB, z adapterem D-SUB 9/D-SUB 25.

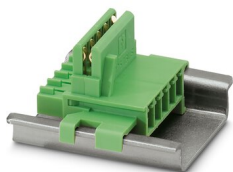


ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2709561>

Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.



PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - Konwerter Bluetooth



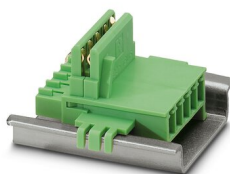
2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2707437

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2707437>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: zielony, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1 - Antena

2867461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867461>



Antena dookólna, 2,4 GHz, zysk: 2 dBi, polaryzacja: liniowa, kąt otwarcia: h/v 360°/75°, stopień ochrony: IP65, złącze: MCX (męskie), w komplecie 1,5-metrowy kabel przyłączeniowy i kątownik montażowy do montażu naściennego

RAD-ISM-2400-ANT-VAN- 3-1-MCX - Antena

2885702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885702>



Antena dookólna z zabezpieczeniem przed aktami wandalizmu, 2,4 GHz, zysk: 3 dBi, polaryzacja: liniowa, kąt otwarcia: h 360°/85°, stopień ochrony: IP55, złącze: MCX (męskie), do montażu na szafie sterowniczej (opcjonalnie do montażu naściennego), w komplecie 1,5-metrowy kabel przyłączeniowy

PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - Konwerter Bluetooth



2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0 - Antena

2885919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885919>



Antena dookólna do montażu na ścianie lub na słupku, 2,4 GHz, zysk: 6 dBi, stopień ochrony: IP67, odporna na działanie wody morskiej, na wstrząsy i wibracje, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmę masztu, dopuszczenie ATEX i IECEx

ANT-DIR-2459-01 - Antena

2701186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701186>



Antena kierunkowa do montażu na ścianie lub na słupku, 2,4 GHz / 5 GHz, zysk: 9 dBi, stopień ochrony: IP67, odporność na udary: IK06, odporność na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmę masztu, dopuszczenie ATEX i IECEx

PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - Konwerter Bluetooth



2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

RAD-ISM-2400-ANT-PAN- 8-0 - Antena

2867610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867610>



Antena kierunkowa, 2,4 GHz, zysk: 8 dBi, polaryzacja liniowa, kąt otwarcia: h/v 75°/70°, stopień ochrony: IP55, złącze: SMA (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmy do masztu

RAD-CAB-EF142-3M - Kabel antenowy

2884512

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2884512>



Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 5 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 1,7 / 3,0 / 4,8 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x SMA (męskie), długość kabla: 3 m

2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

RAD-CAB-EF142-5M - Kabel antenowy

2884525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2884525>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 5 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 2,8 / 4,9 / 7,8 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x SMA (męskie), długość kabla: 5 m



RAD-CAB-EF393- 3M - Kabel antenowy

2867649

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867649>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 1,0 / 1,8 / 3,1 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 3 m



2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

RAD-CAB-EF393- 5M - Kabel antenowy

2867652

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867652>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 1,6 / 2,9 / 5,0 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 5 m



RAD-CAB-EF393-10M - Kabel antenowy

2867665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867665>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 2,9 / 5,6 / 9,9 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 10 m



PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - Konwerter Bluetooth



2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

RAD-CAB-EF393-15M - Kabel antenowy

2885634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885634>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 4,3 / 8,3 / 14,8 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 15 m



RAD-TAPE-SV-19-3 - Taśma zabezpieczająca

2903182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903182>

Samowulkanizująca taśma zabezpieczająca przed wpływami atmosferycznymi do ochrony zewnętrznej adapterów, rozdzielaczy antenowych, połączeń kabli itd., długość rolki 3 m



2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

RAD-PIG-EF316-MCX-SMA - Kabel antenowy

2867678

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867678>



Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 3,2 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 1,0 / 1,7 / 2,7 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: MCX (męskie) -> SMA (męskie), długość kabla: 1 m

RAD-PIG-EF316-MCX-N - Kabel antenowy

2867681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867681>



Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 3,2 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 0,6 / 1,0 / 1,4 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: MCX (męskie) -> N (męskie), długość kabla: 0,5 m

2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

RAD-PIG-EF316-N-SMA - Kabel antenowy

2867694

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867694>



Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 3,2 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 0,5 / 0,7 / 0,9 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: SMA (męskie) -> N (żeńskie), długość kabla: 0,3 m

RAD-PIG-EF316-N-N - Kabel antenowy

2867704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867704>



Przewód adapterowy, pigtail 50 cm, N (męskie) -> N (żeńskie), impedancja 50 Ω

PSI-WL-RS232-RS485/BT/2DO - Konwerter Bluetooth



2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

CN-LAMBDA/4-5.9-BB - Ogranicznik przepięć

2838490

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2838490>



Adapter z ochroną przeciwprzepięciową na bazie technologii ćwierćfalowej Lambda dla koncentrycznych interfejsów sygnałowych. Przyłącze: Łączniki N, gniazdo-gniazdo

RAD-ADP-SMA/F-SMA/F - Adapter

2884541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2884541>



Adapter anteny do przepustu do szafy, zakres częstotliwości: 0,3 GHz ... 6 GHz, złącze: 2 x SMA (żeńskie)

2313805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313805>

RAD-ADP-N/M-SMA/F - Adapter

2917036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2917036>



Adapter anteny, zakres częstotliwości: 0,3 GHz ... 6 GHz, złącze: N (męskie) -> SMA (żeńskie)

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