

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

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.



Transceiver radiowy Radioline 2,4 GHz ze złączem RS-232/485, możliwość rozbudowy o moduły I/O, przyłącze antenowe RSMA (żeńskie), sieci w topologii punkt-punkt, gwiazdy i siatki obejmujące do 250 stacji, zasięg do 5 km (przy niezakłóconej widoczności), do użytku na całym świecie

Opis produktu

Radioline to nowy system radiowy do rozległych aplikacji. Cecha szczególna: do przypisania wejść i wyjść wystarczy jedno przekręcenie pokrętła radełkowanego - bez konieczności programowania. Radioline transmituje sygnały I/O (tryb I/O) albo dane szeregowo (tryb szeregowy), dzięki czemu ma wszechstronne zastosowanie. Alternatywnie można podłączyć do sterowników również sygnały I/O (za pośrednictwem protokołu Modbus).

Ponadto umożliwia realizację różnych struktur sieci - od prostych połączeń punkt-punkt po kompleksowe sieci kratowe. Dzięki najnowocześniejszej technologii radiowej Trusted Wireless Radioline stanowi najlepszy wybór do zastosowań przemysłowych.

Korzyści

- Pasma częstotliwości nie wymagające licencji 2,4 GHz
- Zasięg wielu kilometrów dzięki nastawnym szybkościom transmisji złącza radiowego
- Łatwe i szybkie uruchomienie bez programowania
- Duża niezawodność dzięki Trusted Wireless 2.0 Technologie (AES szyfrowanie, procedura skoku częstotliwości i zarządzanie współpracą)
- Sieci kratowe do 250 uczestników
- Zintegrowany interfejs RS-232/RS-485
- Możliwość modułowej rozbudowy na maks. 32 moduły rozszerzeń I/O
- Rozszerzony zakres temperatur -40°C ... +70°C
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2
- Międzynarodowe dopuszczenia

Dane handlowe

Numer artykułu	2901541
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC614
Klucz produktu	DNC614
Strona katalogu	Strona 376 (C-6-2019)
GTIN	4046356610193
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	207,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	193,6 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



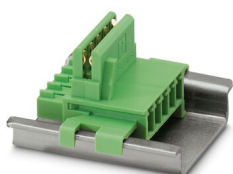
Zestaw składa się z

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.



RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł bezprzewodowy
Zastosowanie	I/O
	RS-232
	RS-485
Rodzaj pracy	Dane I/O (Ustawienia fabryczne, konfiguracja za pomocą pokrętki radełkowanego)
	Dane szeregowo (Aktywacja i konfiguracja za pomocą programu Software PSI-CONF)
	Tryb PLC/Modbus RTU (Aktywacja i konfiguracja za pomocą programu Software PSI-CONF)
	Tryb dualny PLC / Modbus/RTU (Aktywacja i konfiguracja za pomocą programu Software PSI-CONF)
MTTF	778 Lat (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	358 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	142 Lat (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	2

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie izolacji	60 V (Według EN/IEC 60079-7)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,56 W
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Tak

Granice systemu

Oznaczenie	Moduł radiowy
Liczba obsługiwanych uczestników	≤ 250 (Adresowanie za pomocą oprogramowania PSI-CONF)
	≤ 99 (Adresowanie za pomocą pokrętki radełkowanego)
Możliwa liczba modułów rozszerzeniowych	≤ 32 (na moduł radiowy)

Granice systemu

Oznaczenie	Radiowej
Tryb danych I/O	≤ 99 (Moduły rozszerzeń I/O na sieć radiową, dezaktywacja interfejsów seryjnych)
Tryb danych szeregowych	0 (Brak możliwości wykorzystania modułów rozszerzeń I/O)
Tryb PLC/Modbus RTU	≤ 99 (Moduły rozszerzeń I/O na sieć radiową, dostęp do modułów rozszerzeń za pomocą protokołu transmisji Modbus RTU)

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC
--------------------	---------

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30,5 V DC
Pobór prądu maksymalny	≤ 65 mA (przy 24 VDC, przy 25 °C, Stand-alone) ≤ 6 A (przy 24 V DC, przy pełnym obciążeniu konektora na szynę nośną)

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekątnikowe RF-Link
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyków	Zestyk przełączny
materiał styków	PdRu, pozłacany
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V AC/DC 60 V DC
Maksymalny prąd łączeniowy	500 mA (30 V AC/DC) 300 mA (60 V DC)
Elektryczny czas użytkowania	5x 10 ⁵ cykli łączeniowych przy 0,5 A przy 30 V DC

Analogowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjście napięcia RSSI
Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 3 V

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14

Interfejsy

Transmisja bezprzewodowa

Zasięg	± 5 km (Zasięg może ulec znacznemu zwiększeniu lub zmniejszeniu i jest zależny od otoczenia, anteny i zastosowanego produktu.)
--------	--

Szeregowy: RS-232

Przepustowość	300 Bit/s / 600 Bit/s / 1,2 kb/s / 2,4 kb/s / 4,8 kb/s / 9,6 kb/s / 19,2 kb/s / 38,4 kb/s / 57,6 kb/s / 93,75 kb/s / 115,2 kb/s
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON
Technika przyłączeniowa	3-żyłowe
Zasięg transmisji	≤ 15 m

Szeregowy: RS-485

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

Przepustowość	300 Bit/s / 600 Bit/s / 1,2 kb/s / 2,4 kb/s / 4,8 kb/s / 9,6 kb/s / 19,2 kb/s / 38,4 kb/s / 57,6 kb/s / 93,75 kb/s / 115,2 kb/s / 187,5 kb/s
Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Zasięg transmisji	≤ 1200 m
Terminator	390 Ω (dołączany poprzez łącznik DIP) 150 Ω (dołączany poprzez łącznik DIP) 390 Ω (dołączany poprzez łącznik DIP)

Szeregowy: Interfejs konfiguracyjny

Rodzaj przyłącza	S-PORT (gniazdo)
------------------	------------------

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	Trusted Wireless
Kierunek	dwukierunkowy
Częstotliwość	2400 MHz
Zakres częstotliwości	2,4002 GHz ... 2,4785 GHz
Odstęp kanałowy	1,3 MHz
Liczba grup kanałowych	8
Liczba kanałów na grupę	55
Moc nadawcza, minimalna	0 dBm
Moc nadawcza, maksymalna	≤ 20 dBm (100 mW, poza Europą, ustawianie w oprogramowaniu) ≤ 19 dBm (Europa, ustawienie w oprogramowaniu, w zależności od przepustowości) 18 dBm (Ustawienia fabryczne, nastawane)
Szybkość transmisji	16 kb/s (nastawny) 125 kb/s (Ustawienia fabryczne, nastawane) 250 kb/s (nastawny)
Czułość odbiornika, min.	-106 dBm (16 kbps) -96 dBm (125 kb/s) -93 dBm (250 kbps)
Rodzaj przyłącza anteny	RSMA (żeńskie)
Bezpieczeństwo	128-bitowe kodowanie danych

Funkcje

Dopuszczenia radiowe	Europa, USA, Kanada, pozostałe kraje w sklepie internetowym
----------------------	---

Wireless

Pasma częstotliwości	2,4 GHz
Standard radiowy	Trusted Wireless

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	dioda LED zielona (napięcie zasilania, PWR) LED żółta (komunikacja z magistralą, DAT) LED czerwona (błąd peryferii, ERR) LED 3 x zielona, 1 x żółta (pasek diodowy jakości odbioru, RSSI)
----------------	--

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

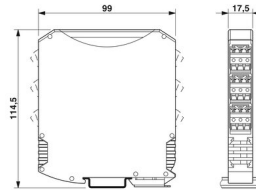
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

LED zielony (odbierane dane, RX)

LED zielona (nadawane dane, TX)

Wymiary

Rysunek wymiarowy



Szerokość	17,5 mm
Wysokość	116 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał (GRP)	PA 6.6-FR

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Obniżenie parametrów znamionowych >55 °C, patrz dokumentacja techniczna) -40 °F ... 158 °F (>131 °F obniżenie parametrów znamionowych, patrz dokumentacja techniczna)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C -40 °F ... 185 °F
Wysokość	2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	20 % ... 85 %
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	20 % ... 85 %
Udar	16g, 11 ms
Drgania (praca)	według IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

UKCA

certifikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
certifikat	IBExU 15 ATEX B008 X

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!
IECEX	
Oznaczenie	Ex ec nC IIC T4 Gc
certifikat	IECEX IBE 13.0019X
EAC Ex	
Oznaczenie	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
certifikat	RU C-DE.HB49.B.00033/20
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4
CCC / China-Ex	
Oznaczenie	Ex ec nC IIC T4 Gc
certifikat	2022122310115624
Dopuszczenie radiowe Europa	
Informacja	RED 2014/53/EU
Dopuszczenie radiowe USA, FCC	
certifikat	YG3RAD2400A
Informacja	Dyrektywa FCC część 15.247
Dopuszczenie radiowe Australia, RCM	
certifikat	-
Dopuszczenie radiowe Brazylia, ANATEL	
certifikat	06279-19-06497
Dopuszczenie radiowe Indie, WPC	
certifikat	NER-ETA/314
Dopuszczenie radiowe Kanada, IC	
certifikat	4720B-RAD2400A
Informacja	Dyrektywa ISC RSS 210
Dopuszczenie radiowe Maroko, ANRT	
certifikat	MR 10464 ANRT 2015
Pozwolenie radiowe Meksyk, IFT	
certifikat	IFT RCPHRA17-1112
Dopuszczenie Korea Południowa, KC	
certifikat	MSIP-CRI-PCK-2901541
KC-s	
certifikat	KTL 20-KA4BO-0146X

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

Dopuszczenie radiowe Tajwan, NCC

certyfiat	CCAJ18LP1990T7
-----------	----------------

Dopuszczenie radiowe Zjednoczone Emiraty Arabskie, TRA

certyfiat	ER0126713
-----------	-----------

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie pośrednie	± 6 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	26 MHz ... 3 GHz (Poziom kontroli 3)
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 (Poziom kontroli 3)
Sygnal	± 2 kV
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	± 0,5 kV (symetryczny)
	± 1 kV (asymetryczny)
Sygnal	± 1 kV (asymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Emisja zakłóceń

Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55016-2-3 klasa A środowisko przemysłowe
---	---

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 60079-0
Normy/przepisy	EN 60079-15
Normy/przepisy	EN 300328
	EN 61000-6-4
	EN 61000-6-2
	EN 50371
	EN 60950-1

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	na szynie znormalizowanej NS 35 wg EN 60715

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

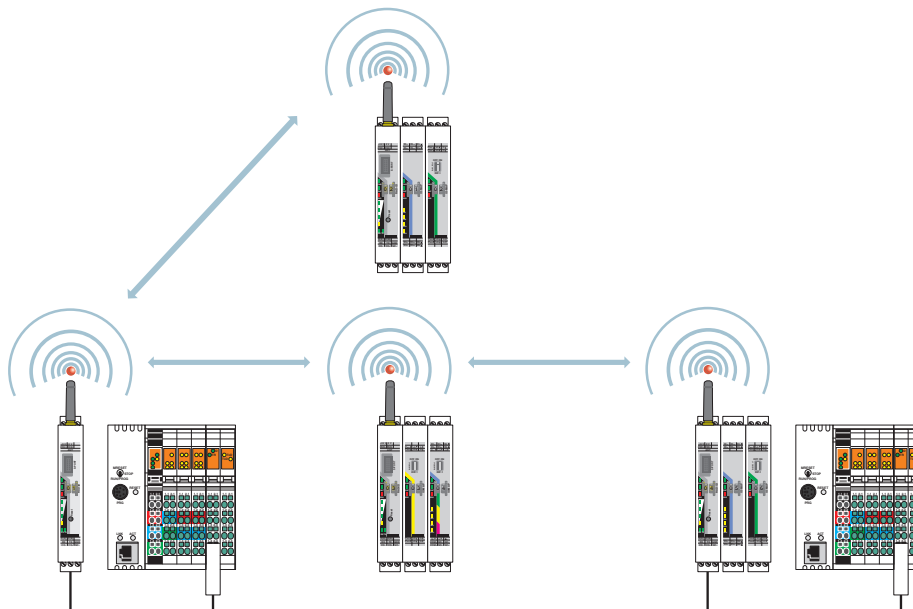
2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



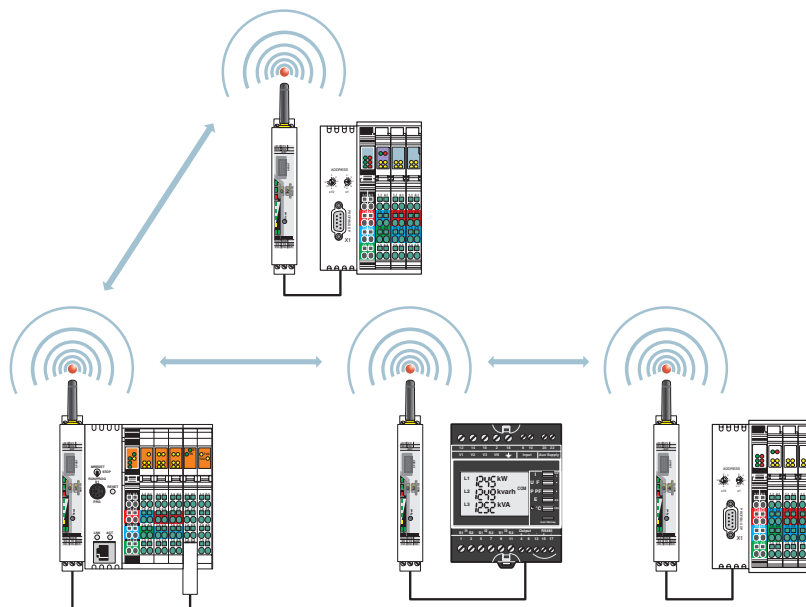
Rysunki

rysunek aplikacji



PLC/Modbus-RTU tryb dualny

rysunek aplikacji



Szeregowy tryb danych

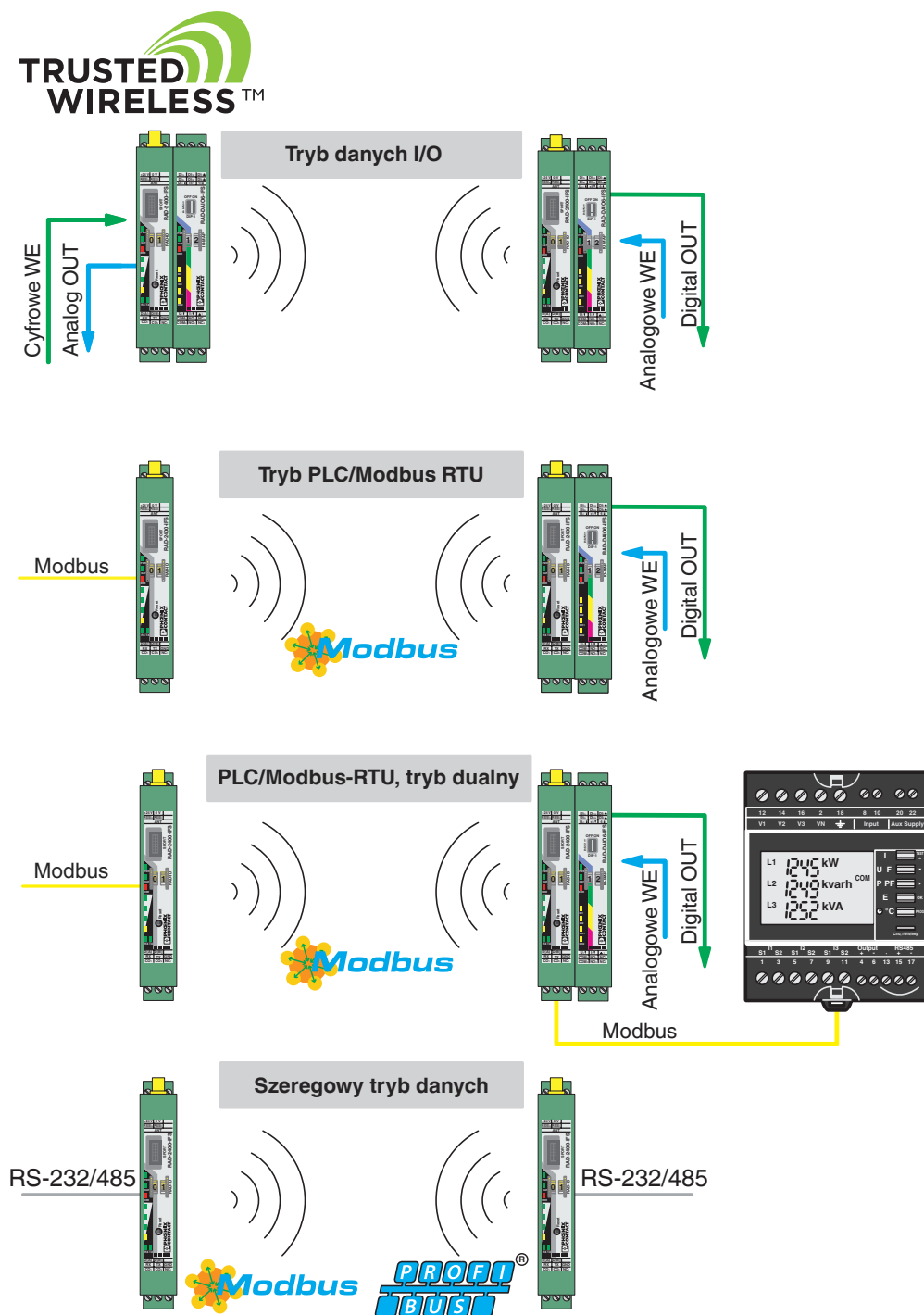
RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



rysunek aplikacji



Tryby pracy

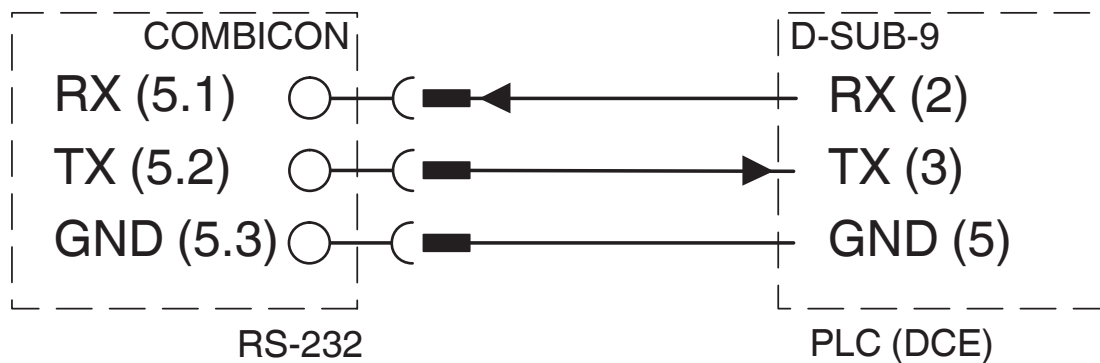
RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

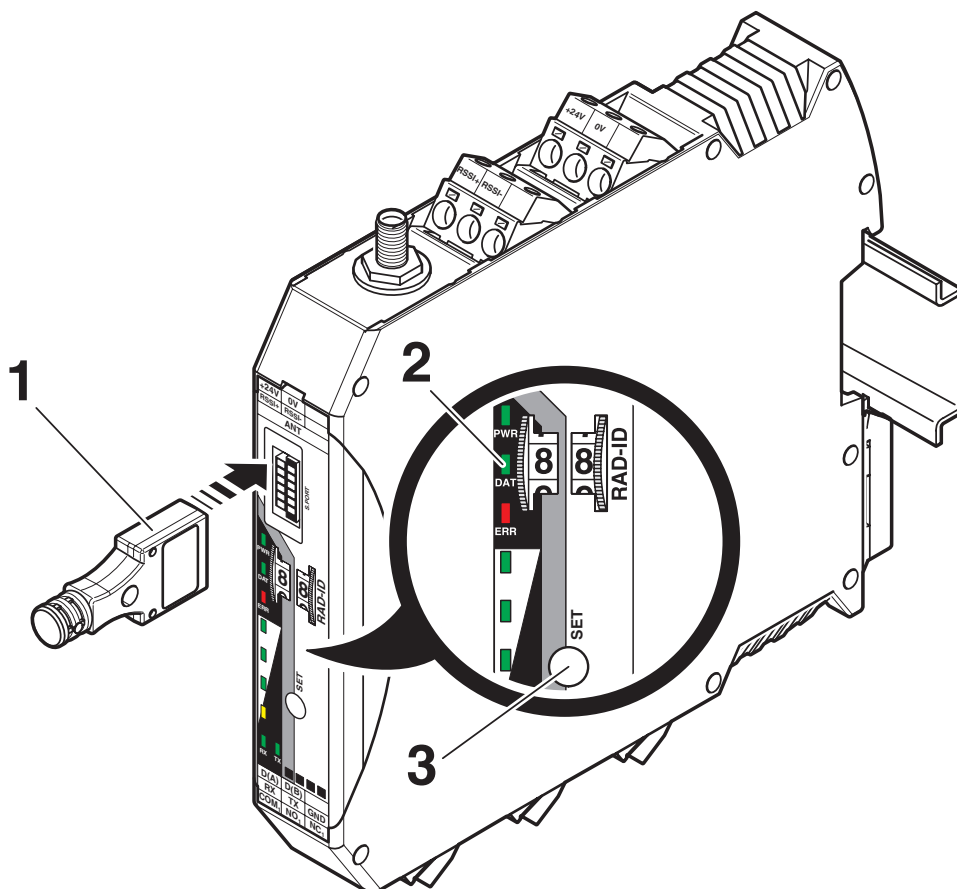


rysunek złączy



Połączenie RS-232

Rysunek schematyczny



Konfiguracja poprzez CONFSTICK

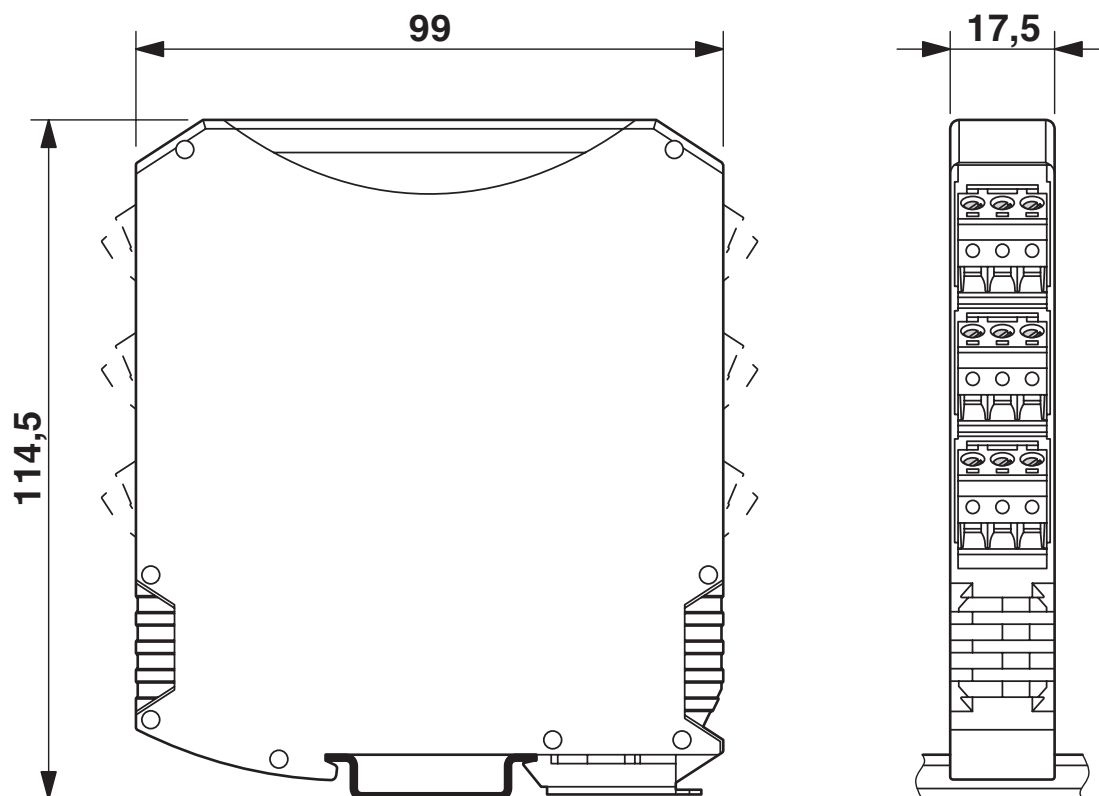
RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

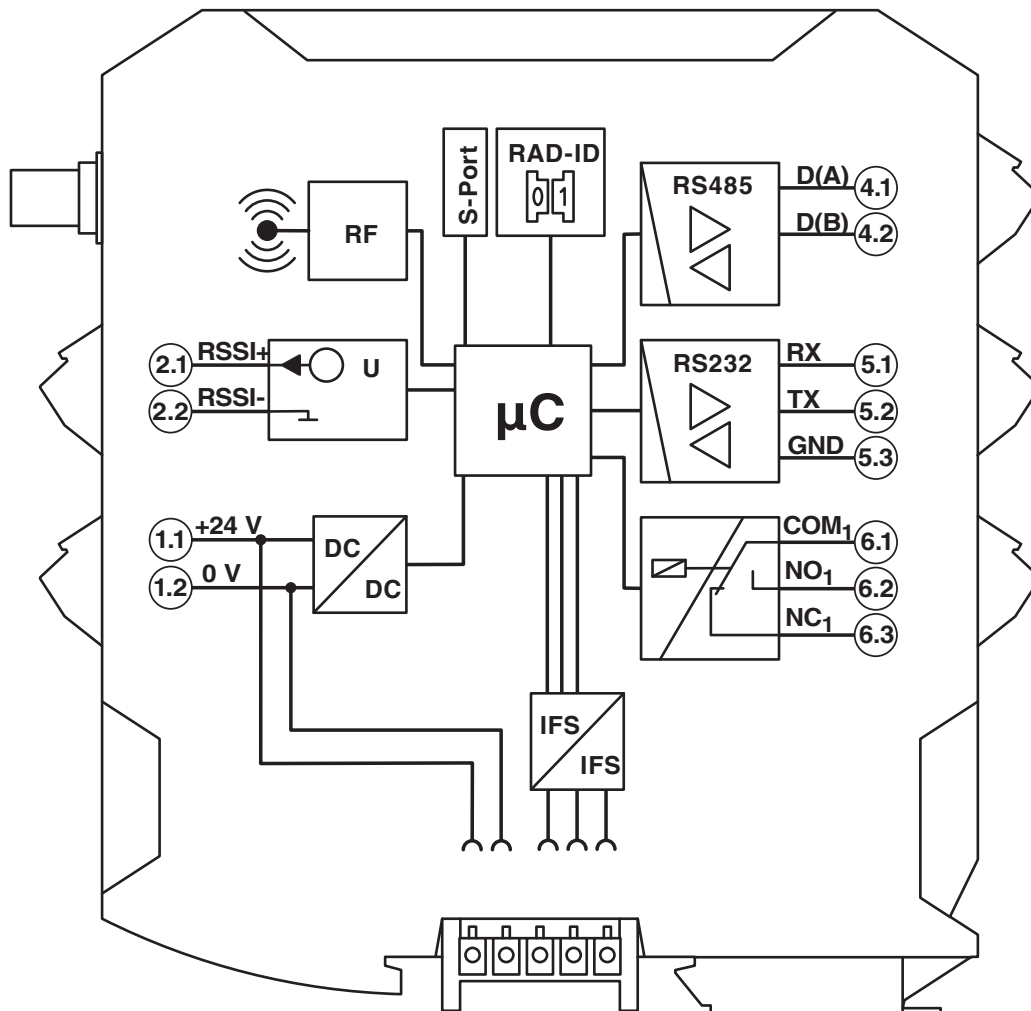


Rysunek wymiarowy



Wąska konstrukcja

Schemat



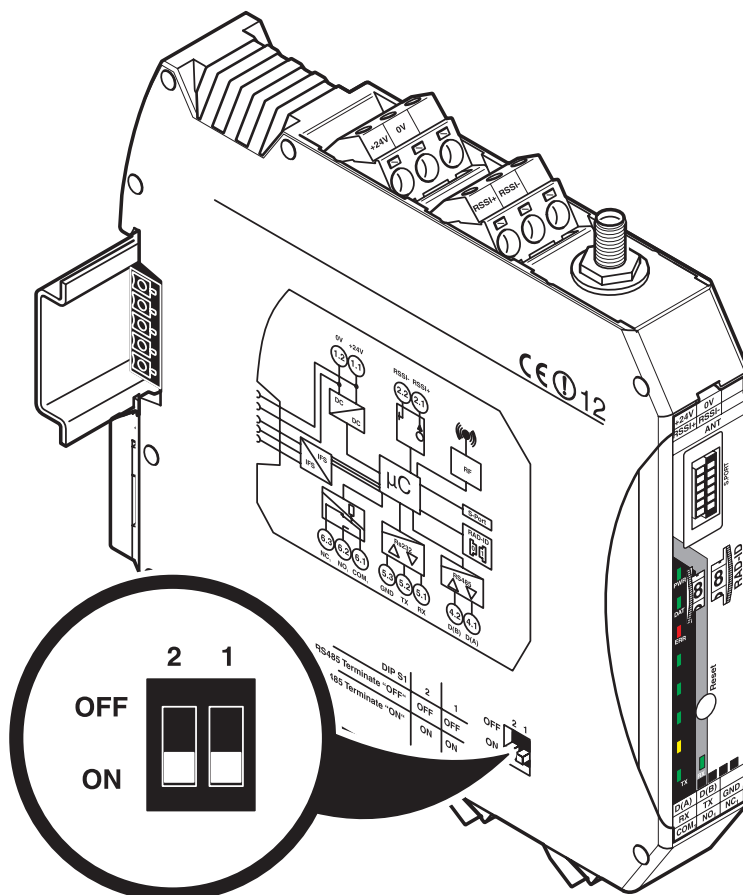
RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

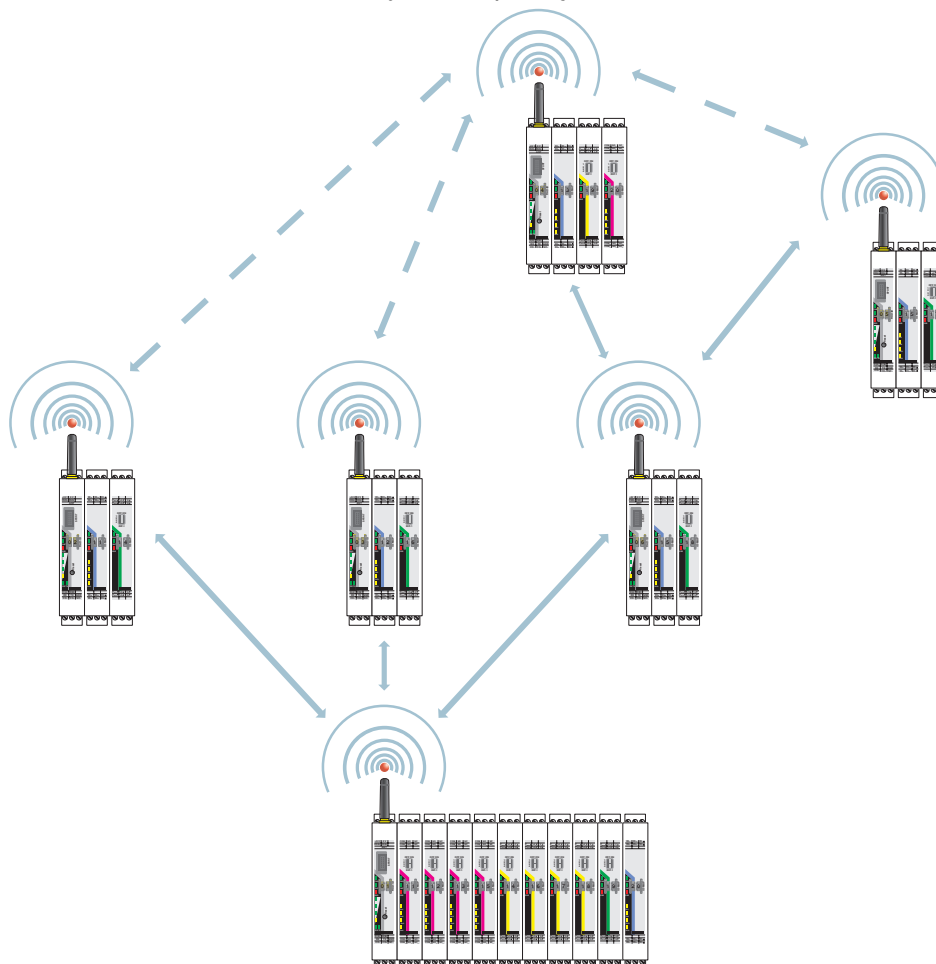


Rysunek schematyczny



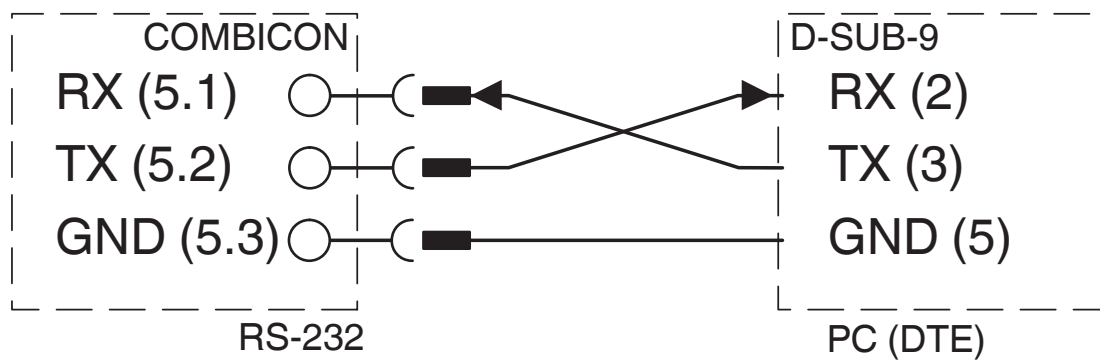
Przełącznik DIP

rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie danych I/O

rysunek złączy



Połączenie RS-232

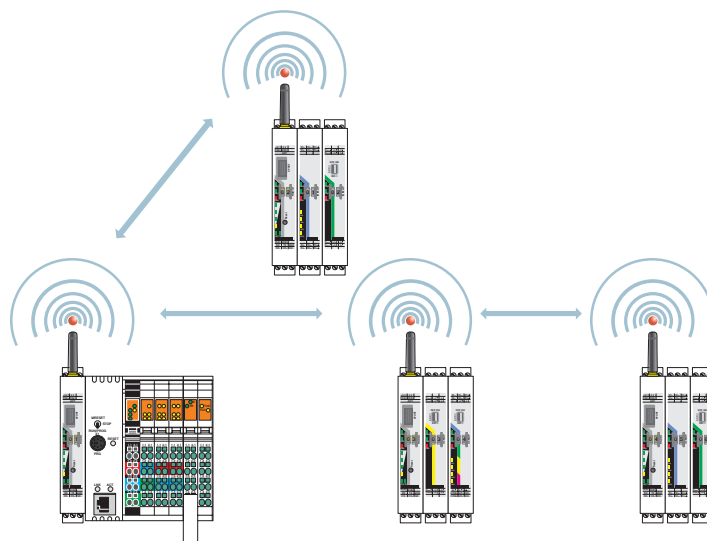
RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie PLC/Modbus RTU

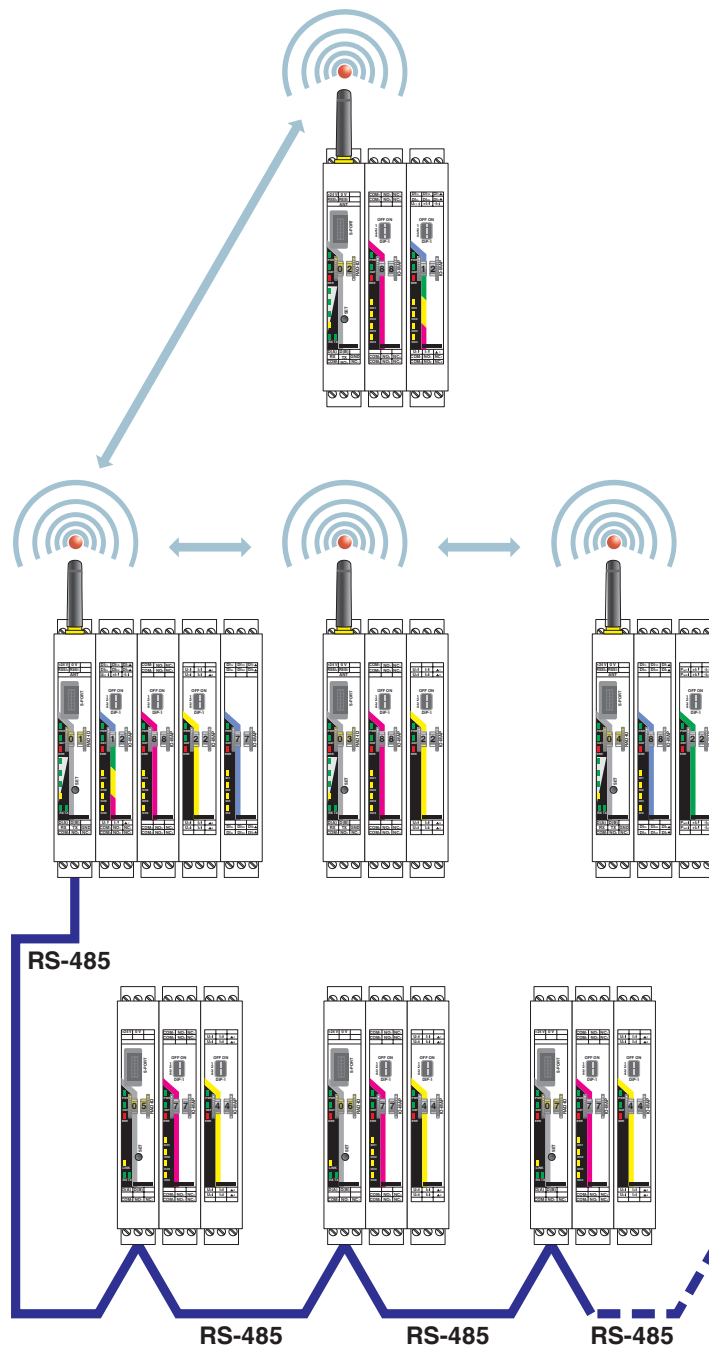
RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

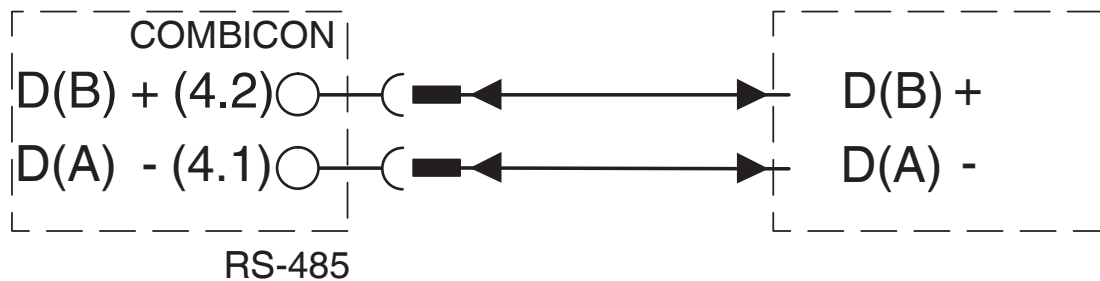


rysunek funkcyjny



I/O do I/O, radio i RS-485

rysunek złączy



Połączenie RS-485

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



KC

ID dopuszczenia: MSIP-CRI-PCK-2901541



NOM

ID dopuszczenia: RCPHRA17-1112



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx IBE 13.0019X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



ATEX

ID dopuszczenia: IBExU 15 ATEX B008 X



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU*HB49.B00033/20



KC-s

ID dopuszczenia: 20-KA4BO-0146X



CCC

ID dopuszczenia: 2022122310115624

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



ATEX

ID dopuszczenia: IBExU15ATEXB008 X

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	19170501
ECLASS-12.0	19170501
ECLASS-13.0	19170501

ETIM

ETIM 8.0	EC000816
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222604
-------------	----------

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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”

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



Akcesoria

RAD-RUGGED-BOX-CONF - Moduł radiowy

1091638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1091638>



Zestaw aparatury łączeniowej Radioline w odpornej na uderzenia obudowie do użytku na zewnątrz o stopniu ochrony IP66, z zasilaniem uniwersalnym 100... 240 V AC, ochrona przed przepięciami i przepust na antenę. Rodzaj modułu bezprzewodowego (pasmo częstotliwości), rodzaj i liczba modułów rozszerzeń I/O do konfiguracji.

RAD-RS485-IFS - Moduł komunikacyjny

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702184>



Multiplexer wielopunktowy RS-485 Radioline, możliwość rozbudowy o moduły I/O, stosowany jako łącznik magistralny Modbus/RTU lub w połączeniu z systemem radiowym Radioline, do 99 stacji, zasięg do 1,2 km własnymi przewodami miedzianymi

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-DAIO6-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901533

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901533>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 2 wejścia i wyjścia cyfrowe (0 ... 250 V AC/DC) i 1 wejście analogowe (0/4 ... 20 mA) i wyjście analogowe (0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V)

RAD-DI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901535

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901535>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 4 wejścia cyfrowe (0 ... 250 V AC/DC)

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901536>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, cztery cyfrowe wyjścia przekaźnikowe (5 A, 250 V AC/DC)

RAD-DI8-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901539>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 8 wejść cyfrowych (0 ... 30,5 V DC) lub 2 wejścia impulsowe do 100 Hz

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-NAM4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2316275>



Radioline - moduł rozszerzeń we/wy, 4-kanalowy cyfrowy moduł wejściowy NAMUR do stosowania w systemach Radioline i PROFIBUS PA MUX I/O. Spełnia normę NAMUR EN 60947-5-6 dotyczącą czujników zbliżeniowych i komunikuje się ze stacjami głowicowymi do systemów Radioline i FB-MUX/HS.. .PA za pomocą łącznika T-BUS na szynę DIN. Ten moduł jest wyposażony w separację kanał-kanał.

RAD-DO8-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902811>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 8 cyfrowych wyjść tranzystorowych (30,5 V DC / 200 mA)

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-AI4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901537

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901537>



Radioline – moduł rozszerzeń I/O, 4 analogowe wejścia prądowe (0/4 mA ... 20 mA)

RAD-AI4-U-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2702290

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702290>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 4 analogowe wejścia napięciowe (0 ... 5 V, 0 ... 10 V)

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901538>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 4 analogowe wyjścia prądowe lub napięciowe
(0/4 mA ... 20 mA, 0 V ... 10 V)

RAD-PT100-4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2904035

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904035>



Moduł rozszerzeń I/O Radioline, 4 wejść Pt 100 (-50°C...+250°C)

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

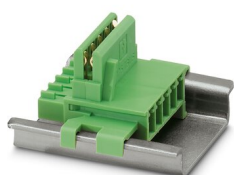
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



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.

RAD-CONF-RF3 - Pamięć konfiguracji

2902814

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902814>



Karta konfiguracyjna Radioline do łatwego i bezpiecznego adresowania modułu radiowego 2,4 GHz (RAD-2400-...), unikalny ID sieci, pasmo RF 3

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>

RAD-CONF-RF5 - Pamięć konfiguracji

2902815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902815>



Karta konfiguracyjna Radioline do łatwego i bezpiecznego adresowania modułu radiowego 2,4 GHz (RAD-2400-...), unikalny ID sieci, pasmo RF 5

RAD-CONF-RF7 - Pamięć konfiguracji

2902816

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902816>



Karta konfiguracyjna Radioline do łatwego i bezpiecznego adresowania modułu radiowego 2,4 GHz (RAD-2400-...), unikalny ID sieci, pasmo RF 7

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-MEMORY - Pamięć konfiguracji

2902828

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902828>



Radioline – pamięć do zapisywania indywidualnych danych konfiguracyjnych

RAD-CABLE-USB - Kabel do programowania

2903447

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903447>



Kabel USB Radioline do komunikacji między komputerem a urządzeniami Radioline, zasilanie do diagnostyki i konfiguracji przez port USB komputera, długość kabla: 2 m

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



SCC 10-NS35 - Złącze zaciskowe ekranu

1019440

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1019440>



Złącze zaciskowe ekranu, liczba biegunów: 1, rodzaj przyłącza: Zaciski sprężynowe, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: czarny

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

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



FL COMSERVER UNI 232/422/485 - Przetwornik złączy

2313452

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2313452>



Druga generacja FL COMSERVER UNI..., szeregowy serwer do konwersji szeregowego interfejsu 232/422/485-na Ethernet, obsługuje aplikacje TCP-, UDP-, Modbus Gateway i PPP, wraz z oprogramowaniem Com Port Redirector i podręcznikiem użytkownika

GW PN/MODBUS 1E/1DB9 - Przetwornik złączy

1105707

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105707>



GW PN/MODBUS... umożliwia dwukierunkową komunikację pomiędzy protokołami PROFINET i Modbus. Obejmuje jedno złącze RJ45 i jedno złącze D-SUB 9.

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I - Ogranicznik przepięć

2906796

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906796>



Ochrona przed przepięciami, składająca się z wtyku ochronnego i elementu bazowego, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i odłącznikiem nożowym do trzech żył sygnałowych ze wspólnym potencjałem odniesienia. Do zastosowań HF i interfejsów telekomunikacyjnych bez napięcia zasilającego. Uziemienie pośrednie przez iskiernik gazowy, dopuszczenie Ex e do strefy 2.

ANT-OMNI-2459-04 - Antena

1284780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1284780>



Antena dookólna wielopasmowa do aplikacji mobilnych, kompaktowa konstrukcja, częstotliwość: 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz, zysk: 2,0 dBi / 2,5 dBi / 3,0 dBi, stopień ochrony: IP68/IP69K, odporna na wstrząsy i wibracje, złącze: N (męskie)

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



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

2701362

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701362>



Antena dookólna do montażu ściennego, częstotliwość: 2,4 GHz, zysk: 2 dBi, stopień ochrony: IP65, złącze: RSMA (męskie), w komplecie 1,5-metrowy kabel przyłączeniowy, kątownik montażowy i materiały montażowe

RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-RSMA - Antena

2701358

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701358>



Antena dookólna z zabezpieczeniem przed aktami wandalizmu, do montażu na szafie sterowniczej, częstotliwość: 2,4 GHz, zysk: 3 dBi, stopień ochrony: IP55, odporność na udary: IK08, złącze: RSMA (męskie), w komplecie 1,5-metrowy kabel przyłączeniowy

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-ISM-2459-ANT-FOOD-6-0-N - Antena

2702898

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702898>



Antena dookólna wielopasmowa z zabezpieczeniem przed aktami wandalizmu do montażu na szafie sterowniczej, częstotliwość: 2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz, zysk: 6 dBi / 8 dBi / 8 dBi, stopień ochrony: IP68, odporność na uduy: IK08, odporność na środki czyszczące, wstrząsy i wibracje, złącze: N (żeńskie)

ANT-OMNI-0671-02 - Antena

1396318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396318>



Antena dookólna wielopasmowa z zabezpieczeniem przed aktami wandalizmu do montażu na szafie sterowniczej, częstotliwość: 0,6 GHz ... 7,1 GHz, zysk: 2 dBi ... 4 dBi, stopień ochrony: IP67, odporność na uduy: IK10, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie)

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



ANT-OMNI-0671-01 - Antena

1396316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396316>



Antena dookólna wielopasmowa do montażu na ścianie lub na maszcie, 0,6 GHz ... 7,1 GHz, zysk: 1 dBi ... 3 dBi, stopień ochrony: IP67, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmy do masztu

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 obejmy masztu, dopuszczenie ATEX i IECEx

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



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 obejmy masztu, dopuszczenie ATEX i IECEx

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

2701402

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701402>



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

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-PIG-RSMA/N-0.5 - Kabel antenowy

2903263

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903263>



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

RAD-PIG-RSMA/N-1 - Kabel antenowy

2903264

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903264>



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

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-PIG-RSMA/N-2 - Kabel antenowy

2903265

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903265>



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

RAD-PIG-RSMA/N-3 - Kabel antenowy

2903266

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903266>



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

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-PIG-RSMA/N-5 - Kabel antenowy

2702140

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702140>



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

FL LCX PIG-EF142-N-N - Kabel antenowy

2700677

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700677>



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

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



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



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-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



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



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-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



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

BAR-ANT-N-N-EX - Bariera anteny

2702198

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702198>



Bariera anteny do przepustu do szafy, rodzaj zabezpieczenia: Ex i, stopień ochrony: IP65, instalacja bariery: strefa 2/22, instalacja anteny: obszar Ex zagrożony wybuchem pyłu i gazu, zakres częstotliwości: 0,3 GHz ... 6 GHz, złącze: 2 x N (żeńskie), dopuszczenie ATEX i IECEx

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-ADP-N/F-N/F - Adapter

2867843

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867843>

Adapter anteny do przepustu do szafy, zakres częstotliwości: 0,3 GHz ... 6 GHz,
stopień ochrony: IP65, złącze: 2 x N (żeńskie)



RAD-ADP-RSMA/M-RSMA/F-90 - Adapter

2904790

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904790>

Adapter anteny, zakres częstotliwości: 0,3 GHz...6 GHz, złącze: RSMA (męskie)
-> RSMA (żeńskie), kątowe 90°



RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901541>



RAD-SPL-2-N/N - Rozdzielacz antenowy

2702293

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702293>

Rozdzielacz antenowy, zakres częstotliwości: 0,3 GHz ... 6 GHz, stopień ochrony: IP65, złącze: 3 x N (żeńskie), pasujący kabel do podłączenia anteny (nr art. 2700677)



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



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