RAD-RS485-IFS - Moduł komunikacyjny

2702184

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

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.

Multiplekser 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

Opis produktu

Cenione przez użytkowników łatwe rozdzielanie informacji I/O za pomocą białych kółek z przodu modułu jest teraz dostępne również do sieci RS-485. Adres modułu przedniego RS-485 ustawia się szybko i łatwo za pomocą żółtego kółka. Dzięki temu system Radioline można stosować elastycznie do jeszcze większej liczby różnych zastosowań. Oczywiście w celu zwiększenia zasięgu łącze RS-485 można zastąpić zawsze alternatywnymi mediami transmisyjnymi. Phoenix Contact oferuje różne konwertery do łączy światłowodowych, SHDSL, bezprzewodowych i Ethernet.

Korzyści

- Multiplekser wielopunktowy do sygnałów I/O
- Do 99 stacji magistrali w sieci
- Łatwe i szybkie uruchomienie bez programowania
- Możliwość połączenia z modułami radiowymi Radioline
- Możliwość modułowej rozbudowy na maks. 32 moduły rozszerzeń I/O
- Rozszerzony zakres temperatur -40°C ... +70°C
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2

Dane handlowe

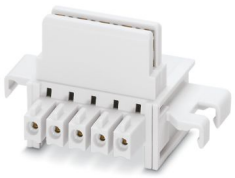
Numer artykułu	2702184
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC61G
Klucz produktu	DNC61G
Strona katalogu	Strona 379 (C-6-2019)
GTIN	4055626007373
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	170,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	110 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Zestaw składa się z

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

2713645

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2713645



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: jasnoszary, 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 złoconymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł komunikacyjny
Zastosowanie	RS-485
Rodzaj pracy	Dane I/O (Ustawienia fabryczne, konfiguracja za pomocą pokrętła radełkowanego)
	Serwer Modbus/RTU (Ustawienia fabryczne, konfiguracja za pomocą pokrętła radełkowanego)
MTTF	1233 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	514 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	212 Lata (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

Liczba obsługiwanych uczestników	≤ 99 (Adresowanie za pomocą pokrętła radełkowanego)
Możliwa liczba modułów rozszerzeniowych	≤ 32 (na moduł)

Zasilanie

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 przekaźnika Link
Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyku	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

Dane przyłączeniowe

Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14

Interfejsy

Szeregowy: RS-485

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 (Ustawienie fabryczne: 19,2/8/E/1)
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)

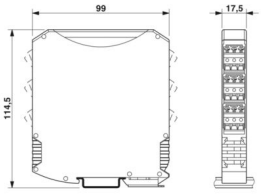
Szeregowy: Interfejs konfiguracyjny

Rodzaj przyłącza	S-PORT (gniazdo)

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	dioda LED zielona (napięcie zasilania, PWR)
	LED żółta (komunikacja z magistralą, DAT)
	LED czerwona (błąd peryferii, ERR)
	LED zielony (odbierane dane, RX)
	LED zielona (nadawane dane, TX)

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	17,5 mm
Wysokość	113 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	szary (RAL 7042)
Materiał Obudowa	PA 6.6-FR
Klasa palności wg UL 94	V0

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

Certyfikat	Zgodność z CE

UKCA

Certyfikat	Zgodność z UKCA

ATEX

Oznaczanie	Ⓔx II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certyfikat	IBExU 15 ATEX B008 X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

IECEx

Oznaczanie	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEx IBE 13.0019X

EAC Ex

Oznaczanie	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
Certyfikat	RU C-DE.HB49.B.00033/20

UL, USA / Kanada

Oznaczanie	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4

Test korozji przy przepływie gazu

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

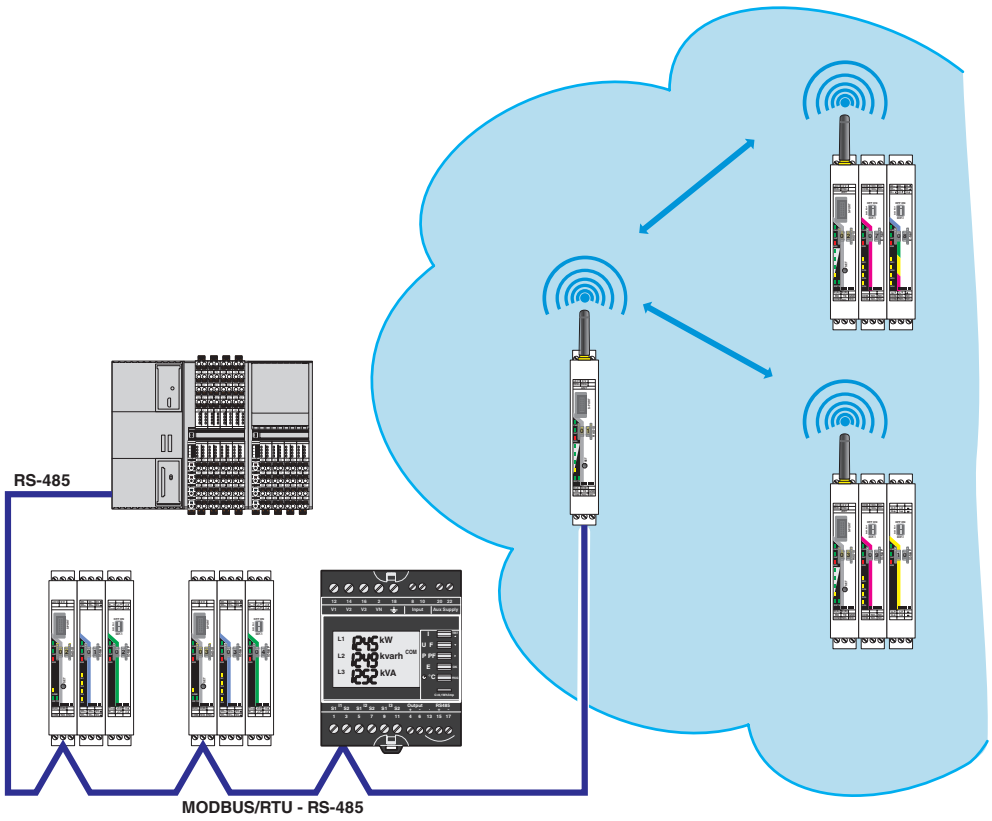
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
Informacja montażowa	na szynie znormalizowanej NS 35 wg EN 60715

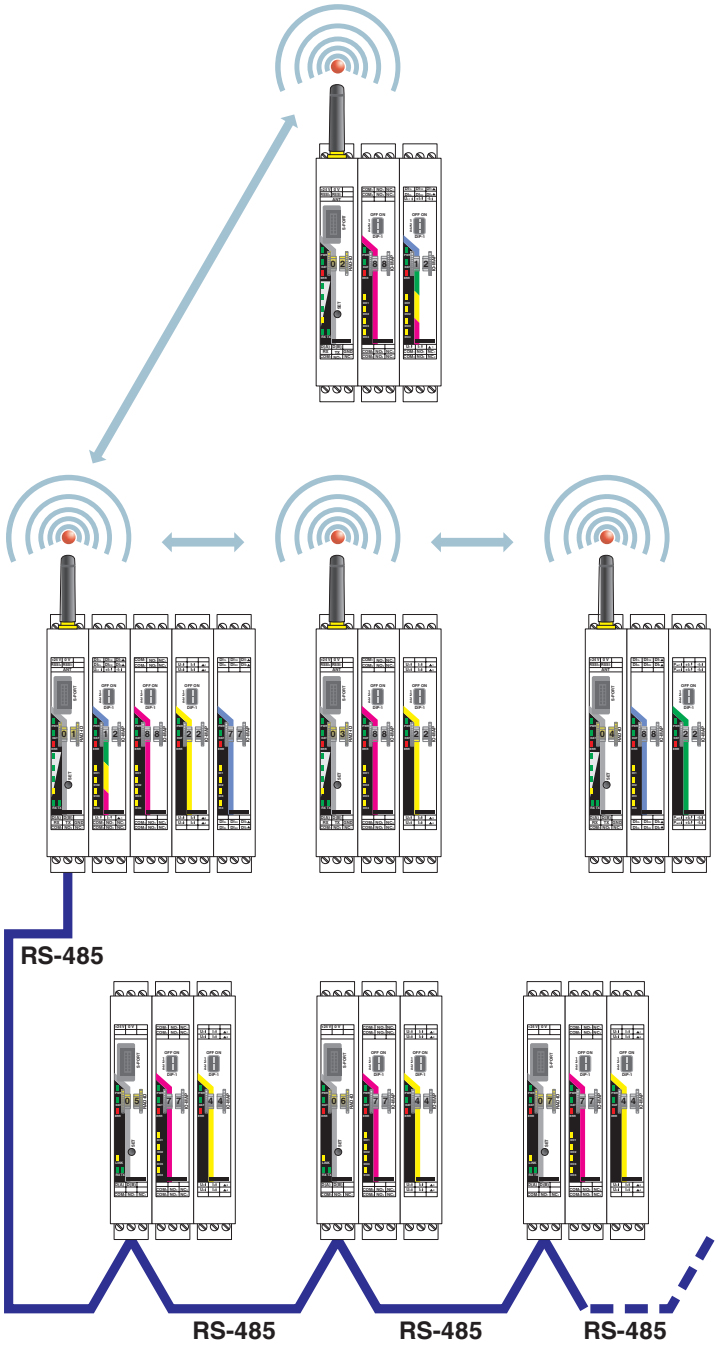
Rysunki

rysunek funkcyjny



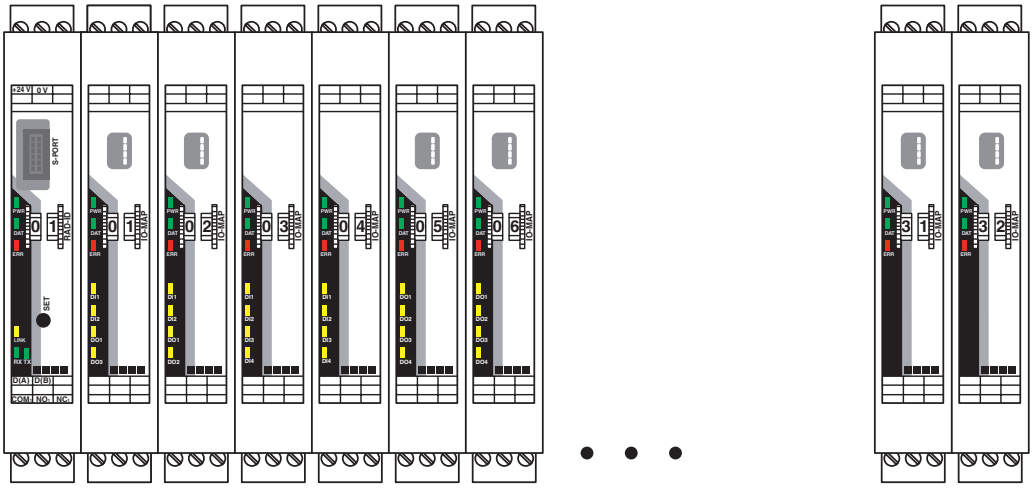
System bezprzewodowy Radioline i stacje RS-485 na jednym urządzeniu klienckim Modbus (I/O - szeregowe)

rysunek funkcyjny



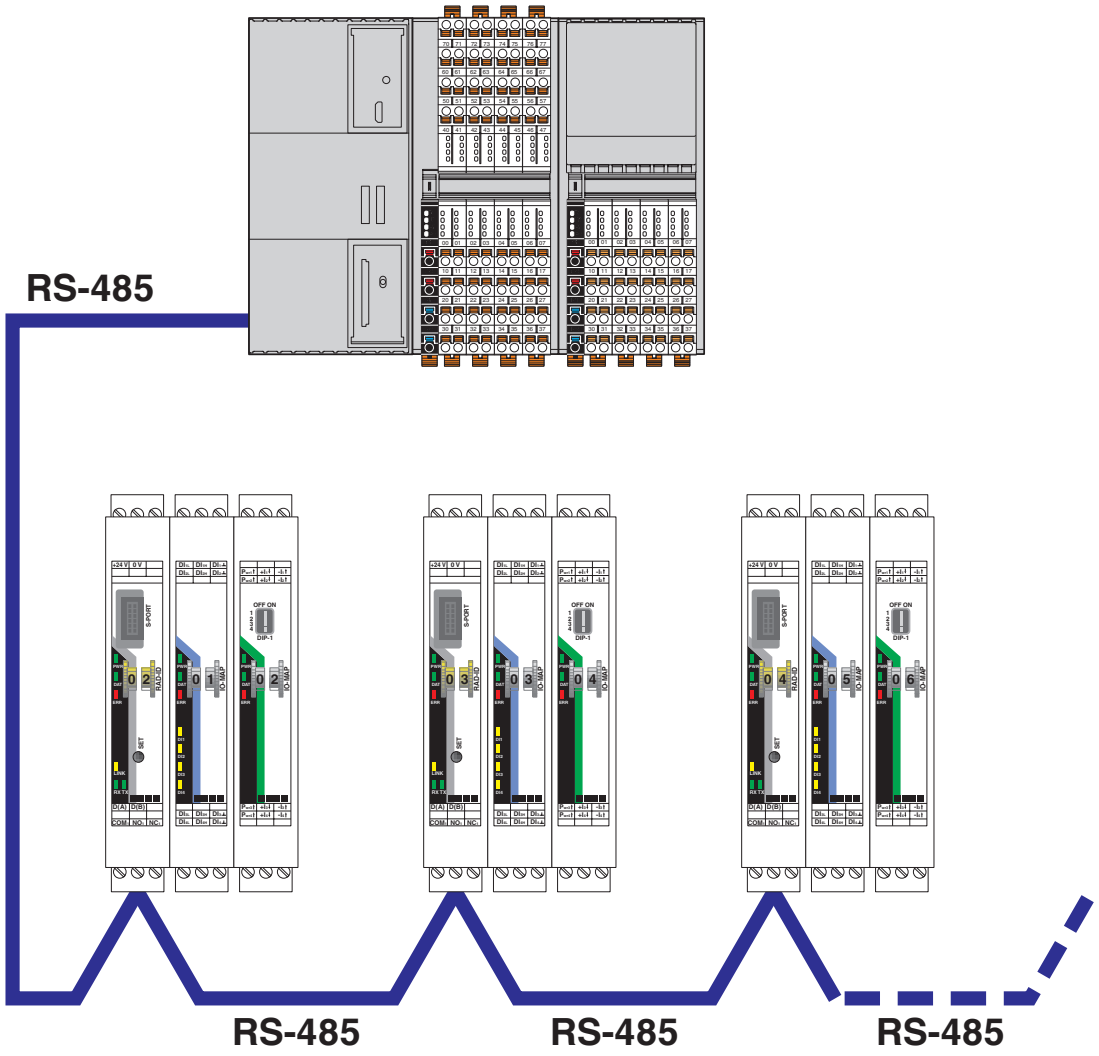
I/O do I/O, radio i RS-485

Rysunek schematyczny



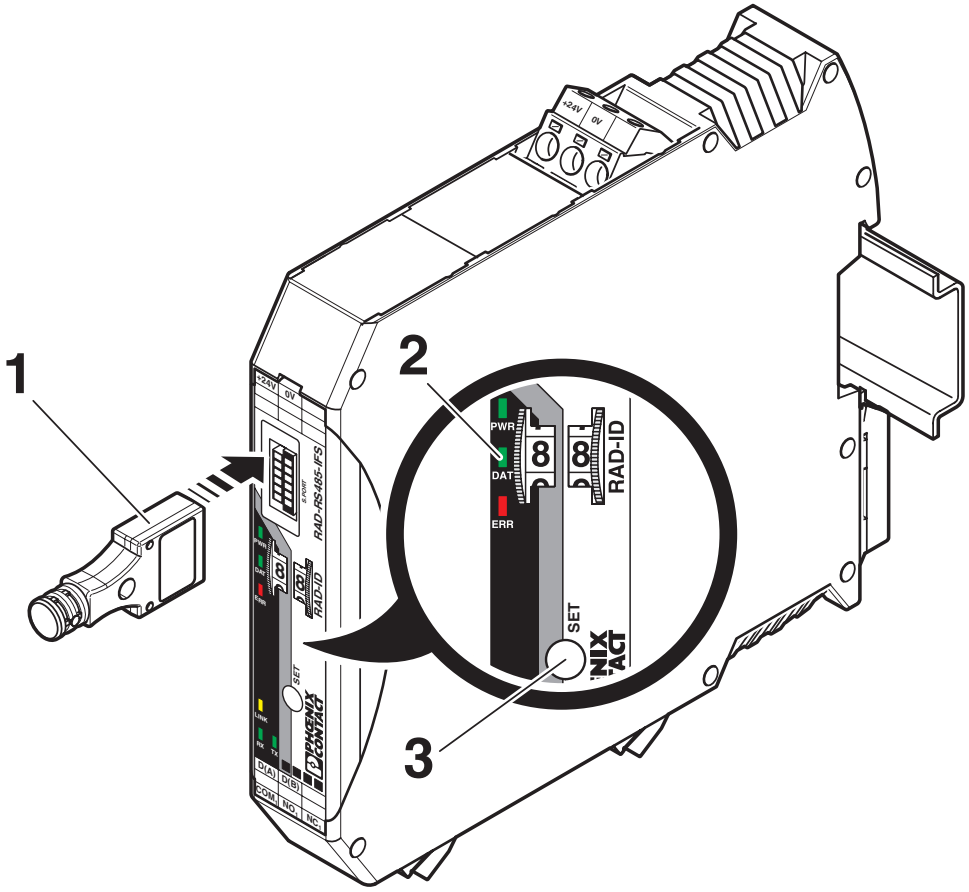
Stacja węzłowa Radioline z maks. 32 modułami rozszerzeń I/O

rysunek funkcyjny



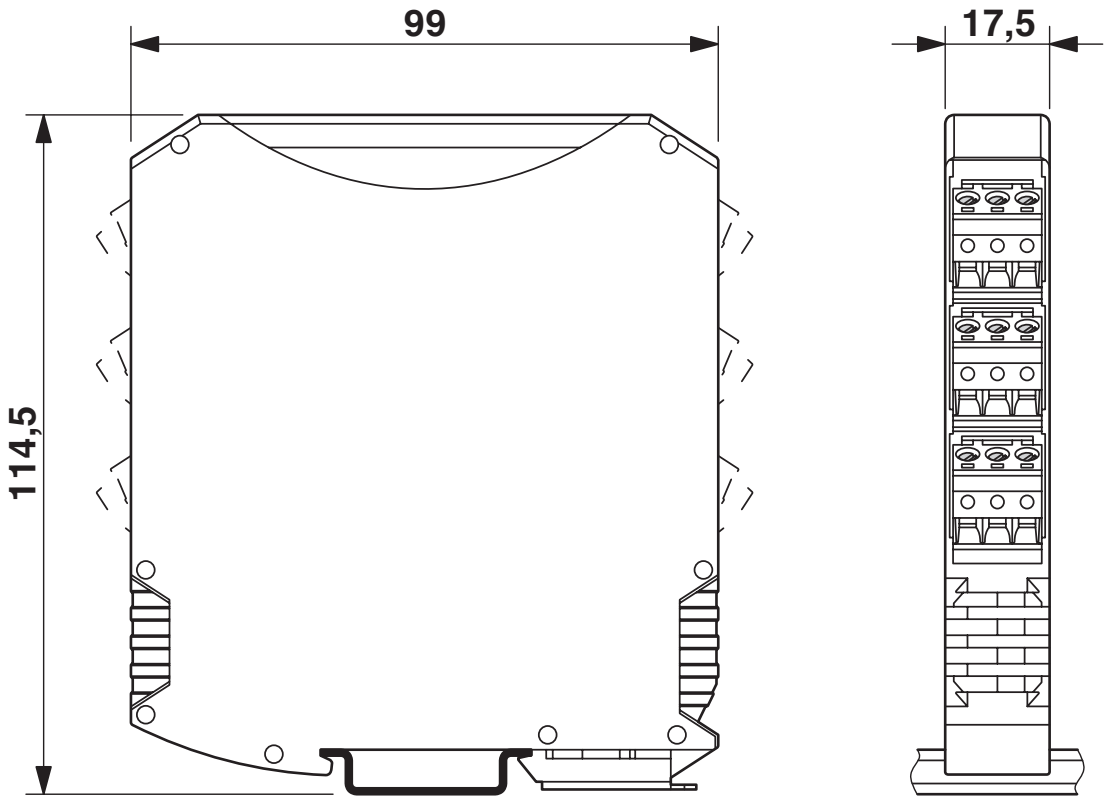
Serwer Modbus/RTU

Rysunek schematyczny



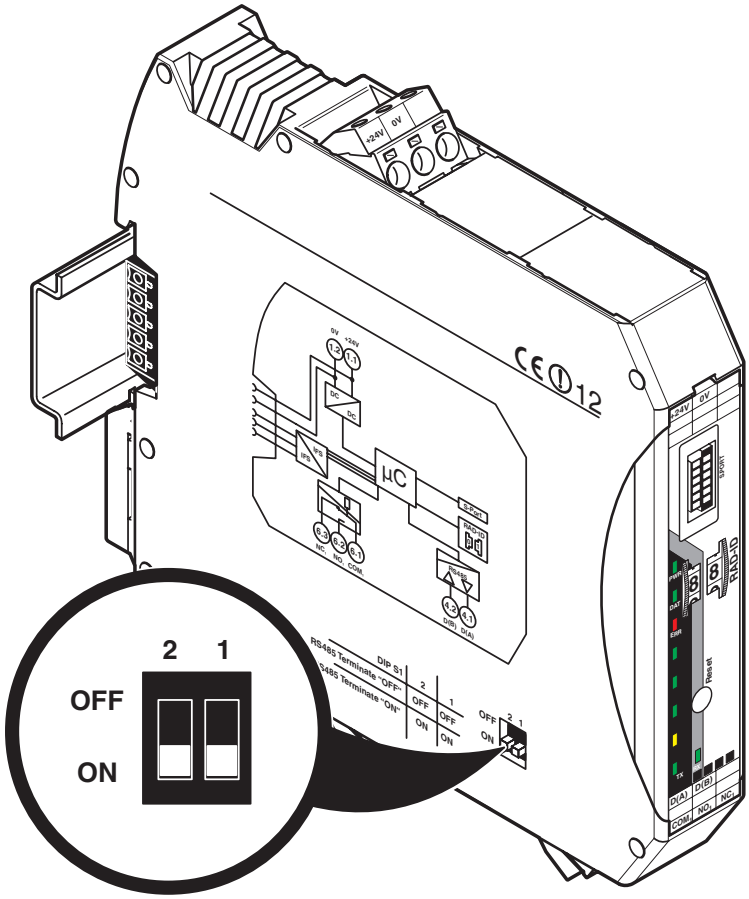
Konfigurowanie przy użyciu karty pamięci

Rysunek wymiarowy



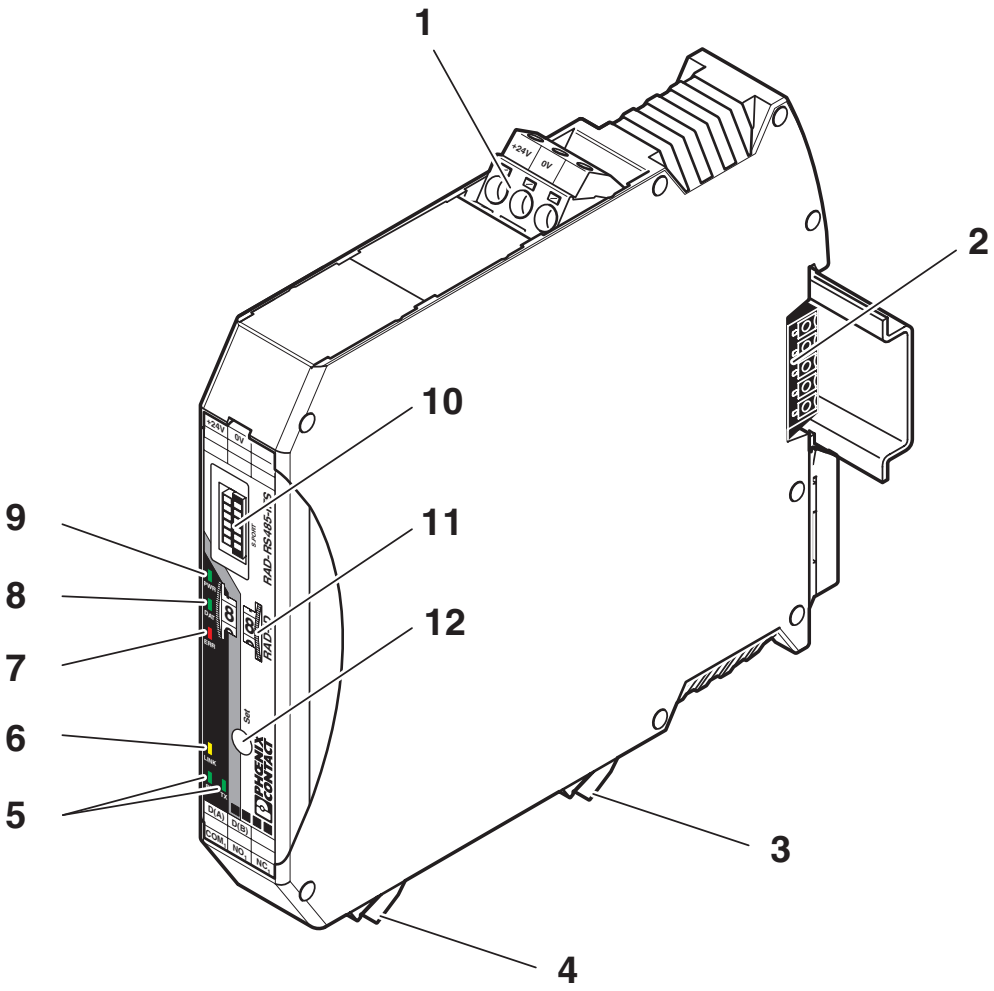
Wąska konstrukcja

Rysunek schematyczny



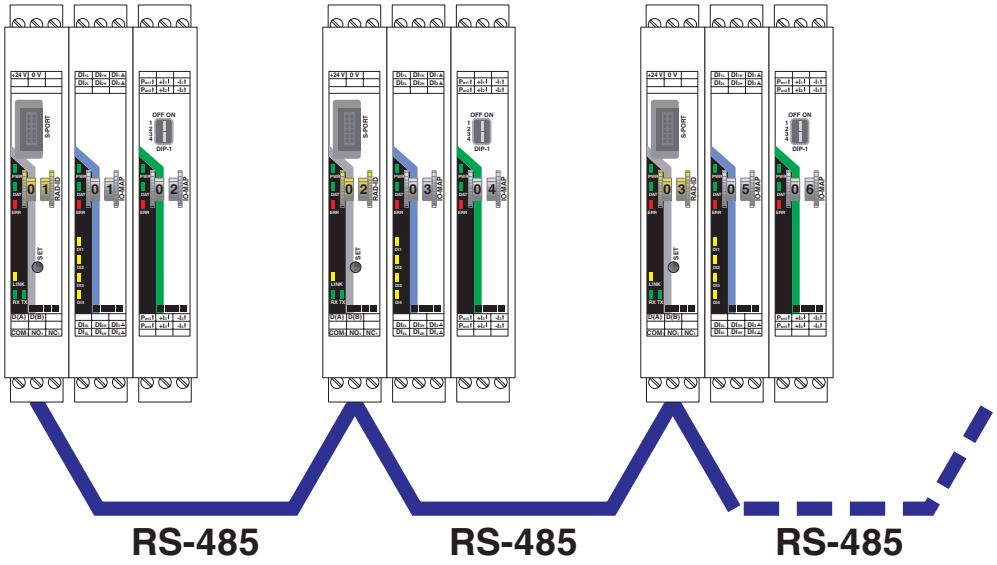
Przełącznik DIP

Rysunek schematyczny



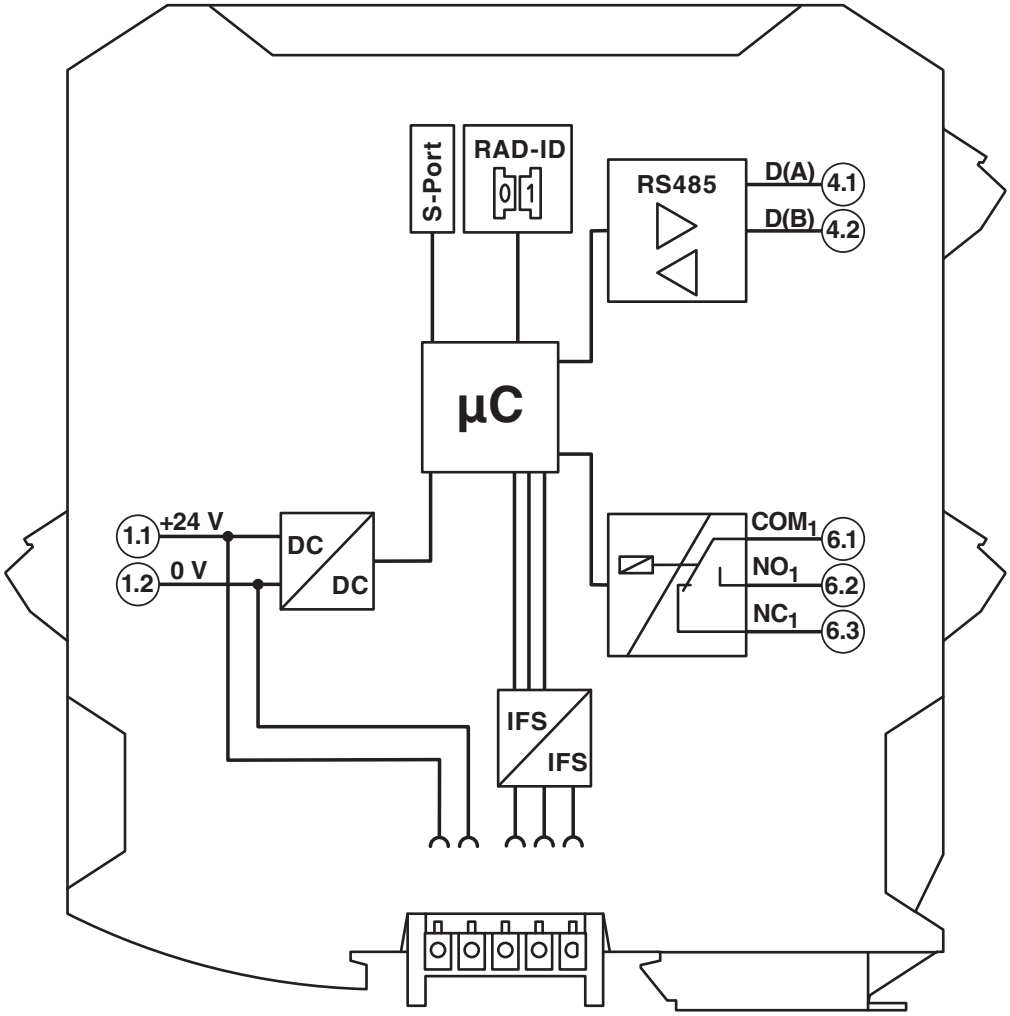
Elementy funkcyjne

rysunek funkcyjny



I/O do I/O, tylko RS-485

Schemat


S-Port
RAD-ID
0
1
RS485
D(A)
D(B)
4.1
4.2
µC
1.1
+24 V
1.2
0 V
DC
DC
COM1
NO1
NC1
6.1
6.2
6.3
IFS
IFS

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702184

UL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 238705

cUL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 238705

EAC Ex
ID dopuszczenia: RU*HB49.B00033/20

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

ATEX
ID dopuszczenia: IBExU15ATEXB008 X

cULus Listed

cULus Listed

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC000816

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

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”

Akcesoria

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-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-NAM4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2316275

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

Radioline - moduł rozszerzeń we/wy, 4-kanałowy 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-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-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 bezprzewodowy

2901541

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

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

RAD-868-IFS - Moduł bezprzewodowy

2904909

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904909

Radioline - Transceiver radiowy 868 MHz 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 99 stacji, zasięg do 20 km (przy niezakłóconej widoczności), do użytku w Europie

RAD-RS485-IFS - Moduł komunikacyjny

2702184

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

RAD-900-IFS - Moduł bezprzewodowy

2901540

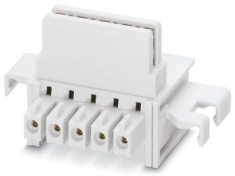
https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901540

Transceiver radiowy Radioline 900 MHz ze złączem RS-232/485, możliwość rozbudowy o moduły I/O, złącze antenowe RSMA (żeńskie), sieci w topologii punkt-punkt, gwiazdy i siatki obejmujące do 250 stacji, zasięg do 32 km (przy niezakłóconej widoczności), do użytku w Ameryce Północnej

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

2713645

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2713645



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: jasnoszary, 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 złoconymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

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

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

2904614

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

Zasilacz QUINT POWER z kluczowaniem 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

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

RAD-MEMORY - Pamięć konfiguracji

2902828

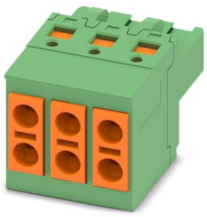
https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902828

Radioline – pamięć do zapisywania indywidualnych danych konfiguracyjnych

TVFKC 1,5/ 3-ST - Złącze do PCB

1713842

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1713842



Złącze do PCB, przekrój znamionowy: 1,5 mm^2, kolor: zielony, prąd znamionowy: 10 A, napięcie znamionowe (III/2): 320 V, powierzchnia styku: cynowy, sposób połączenia styku: Gniazdo, liczba potencjałów: 3, liczba rzędów: 1, liczba biegunów: 3, ilość przyłączy: 6, rodzina produktów: TVFKC 1,5/..-ST, raster: 5 mm, rodzaj przyłącza: Przyłącze push-in, kierunek przyłączania przewód/płytka: 0 °, zaczep: - Zaczep, system wtyków: COMBICON MSTB 2,5, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton

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.

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-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-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-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-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)

Phoenix Contact 2024 © - 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