

RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901538

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

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.



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

Korzyści

- Łatwe uruchamianie za pomocą pokrętki radełkowanego
- Separacja galwaniczna kanał/kanał
- Rozszerzony zakres temperatur -40°C ... +70°C
- Łatwa wymiana modułu w trakcie pracy (Hot Swap)
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2

Dane handlowe

Numer artykułu	2901538
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC61D
Klucz produktu	DNC61D
Strona katalogu	Strona 383 (C-6-2019)
GTIN	4046356609166
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	205,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	175 g
Numer taryfy celnej	85177900
Kraj pochodzenia	DE

RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



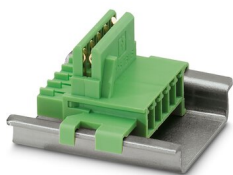
Zestaw składa się z

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-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901538

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

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł rozszerzeń
MTTF	999 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	404 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	156 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)
Separacja galwaniczna	50 V (Znamionowe napięcie izolacji (każdorazowo między wyjściami analogowymi / zasilaniem TBUS, zwiększona izolacja wg EN 61010))
	300 V (Napięcie znamionowe izolacji (to do sąsiednich urządzeń, izolacja podstawowa wg EN/IEC 61010))
Napięcie pomiarowe analogowe I/O	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	2,76 W
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Tak

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Konektor na szynę nośną)
Pobór prądu maksymalny	≤ 115 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Dane wyjściowe

Analogowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia analogowe
Liczba wyjść	4
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	~ 10,83 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	~ 21,67 mA
Obciążenie	≥ 10 kΩ
	≤ 500 Ω
czułość	16 Bit
Dokładność	≤ 0,02 % (przy 25 °C)
	typ. 0,5 % (Wyjście napięciowe)
Typowy współczynnik temperaturowy	typ. 0,0025 %/K (przy -40 °C ... +70 °C)
Układ ochronny	Zabezp. przed przeb. przejśc. wyjść

RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901538

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

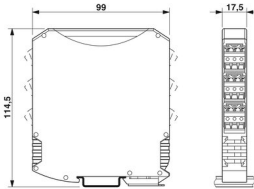
Dane przyłączeniowe

Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lbf-in. ... 7 lbf-in.
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

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	dioda LED zielona (napięcie zasilania, PWR) LED żółta (komunikacja z magistralą, DAT) LED czerwona (błąd peryferii, ERR)
----------------	--

Wymiary

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

Dane materiału

Kolor	zielony
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

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

UKCA

certyfiakat	Zgodność z UKCA
-------------	-----------------

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	IBExU 15 ATEX B008 X
Informacja	Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiakat	IECEX IBE 13.0019X

EAC Ex

Oznaczenie	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
certyfiakat	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 IIC T4 Gc
certyfiakat	2022122310115625

Dopuszczenie Korea Południowa, KC

certyfiakat	R-R-PCK-2901538
-------------	-----------------

KC-s

certyfiakat	KTL 20-KA4BO-0148X
-------------	--------------------

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
-------------------------	--------------

RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901538

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

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Normy i przepisy

Normy/przepisy	EN 61000-6-2
Normy/przepisy	EN 61000-6-4
Normy/przepisy	EN 60079-0
Normy/przepisy	EN 60079-15

Montaż

Informacja montażowa	na szynie znormalizowanej NS 35 wg EN 60715
Pozycja montażu	dowolna

RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

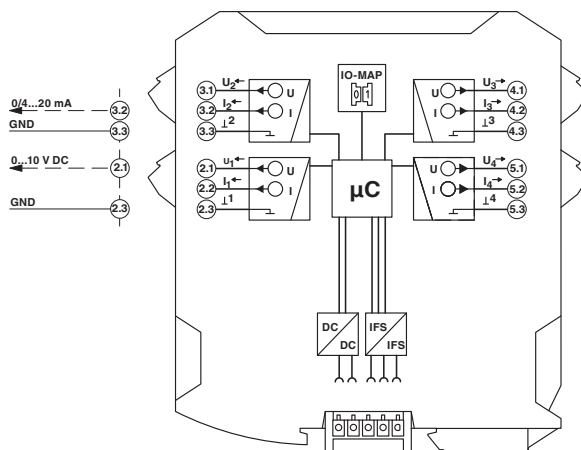
2901538

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



Rysunki

Schemat



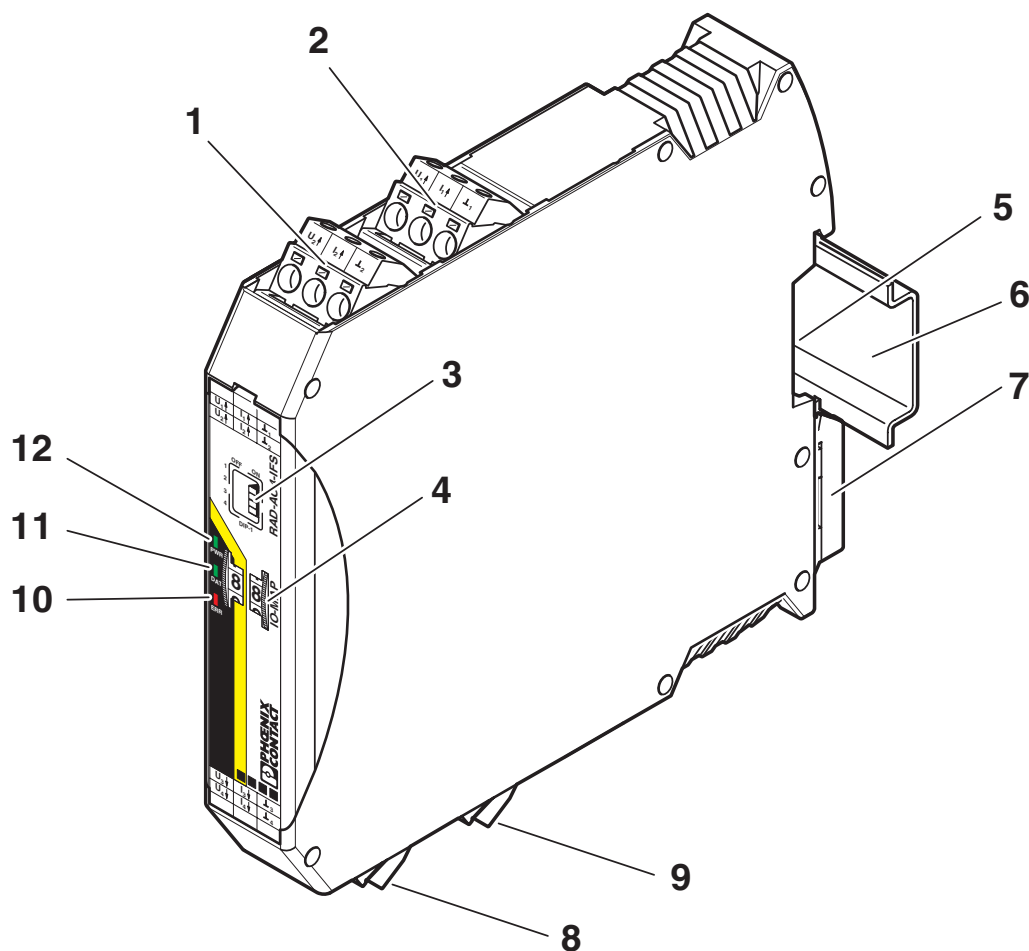
RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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

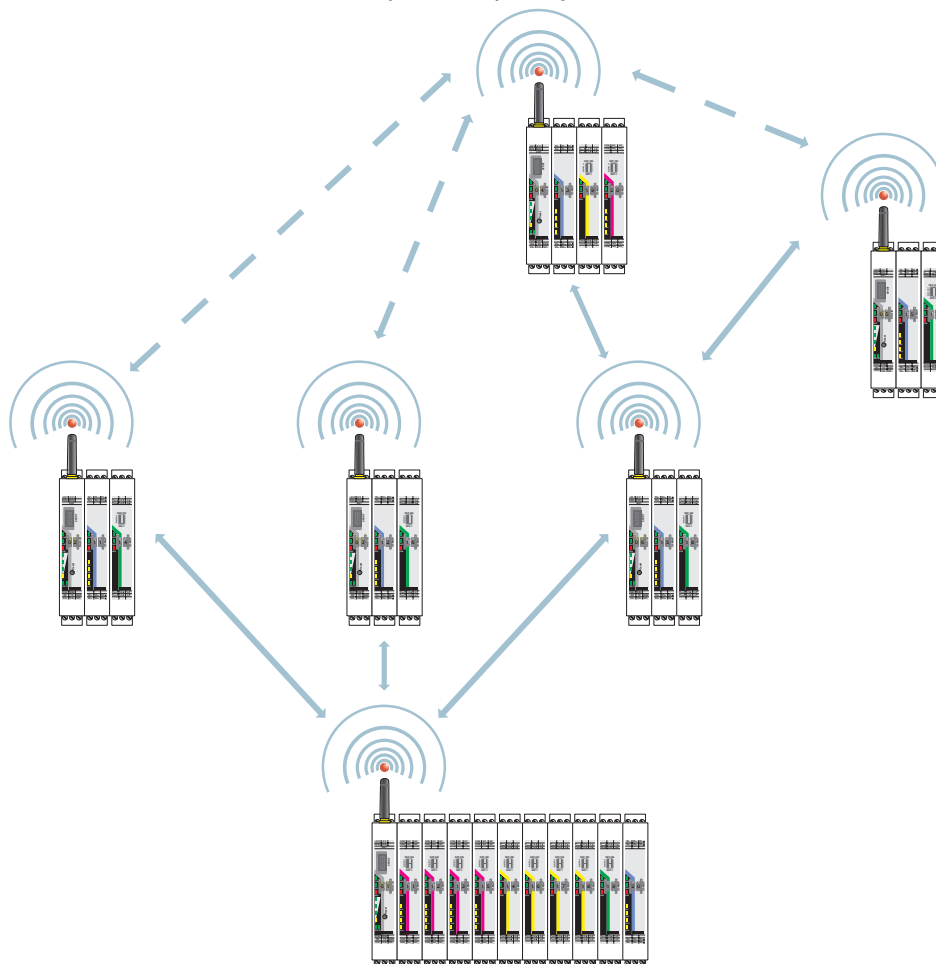


Rysunek schematyczny



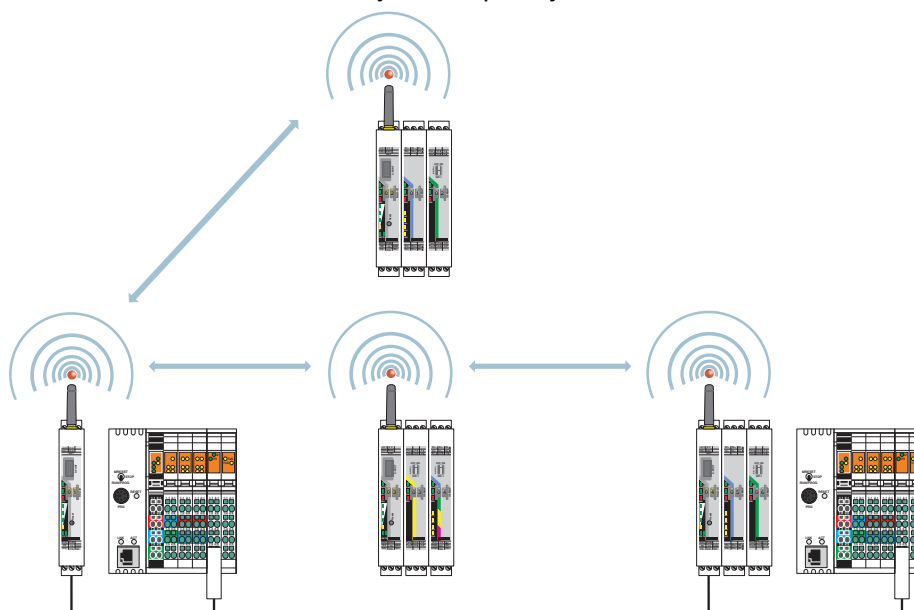
Elementy funkcyjne

rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie danych I/O

rysunek aplikacji



Moduł bezprzewodowy w trybie dualnym PLC/Modbus/RTU

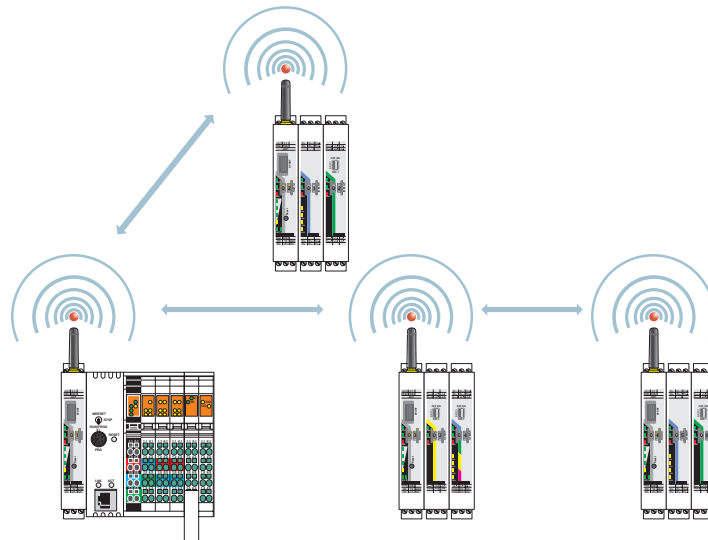
RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie PLC/Modbus RTU

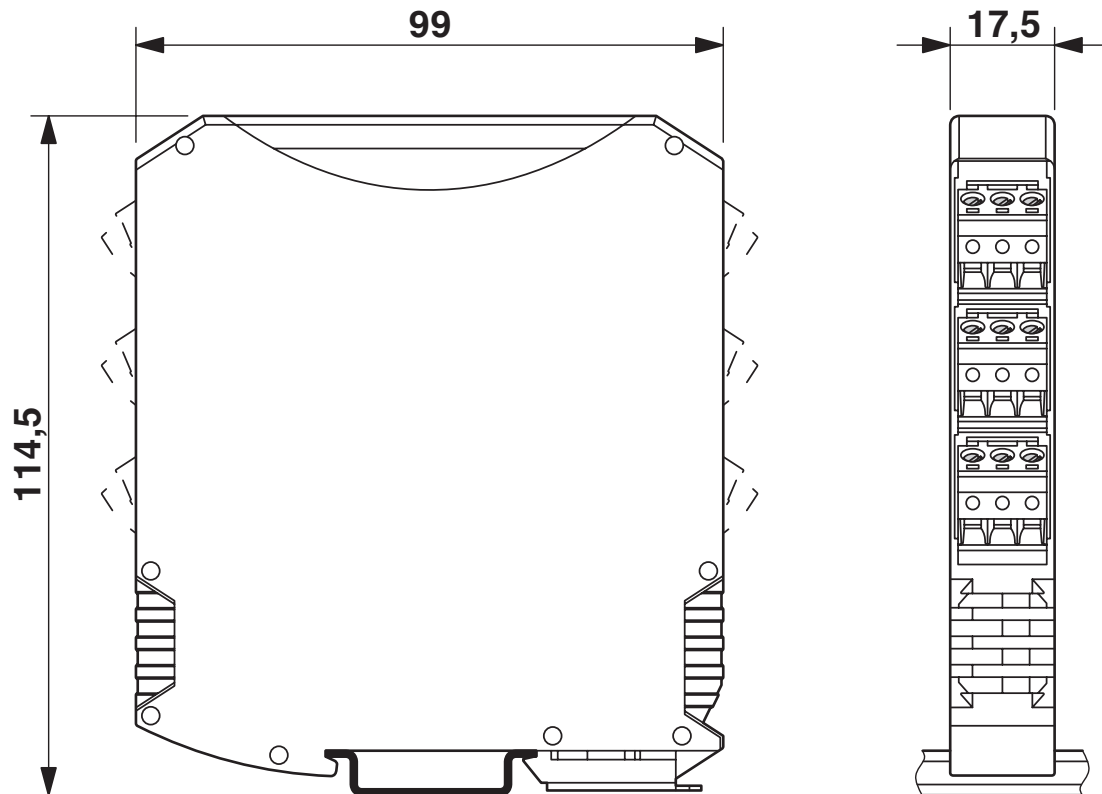
RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



Rysunek wymiarowy



Wąska konstrukcja

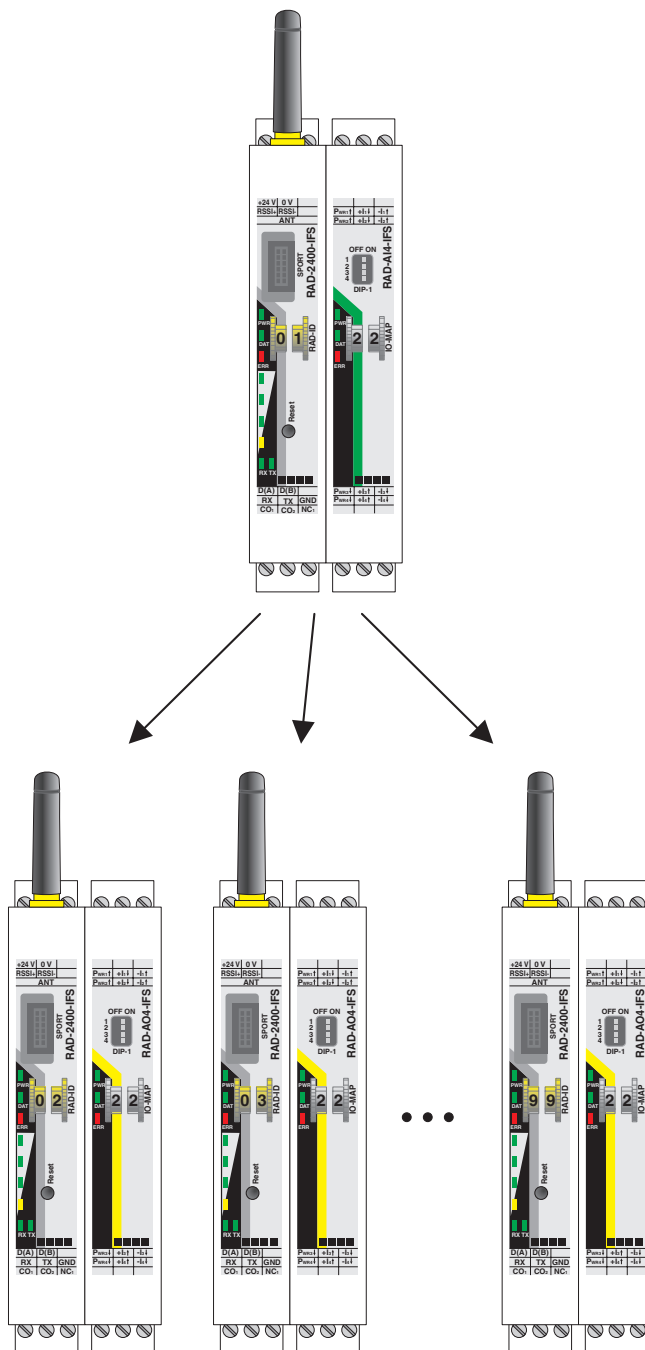
RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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

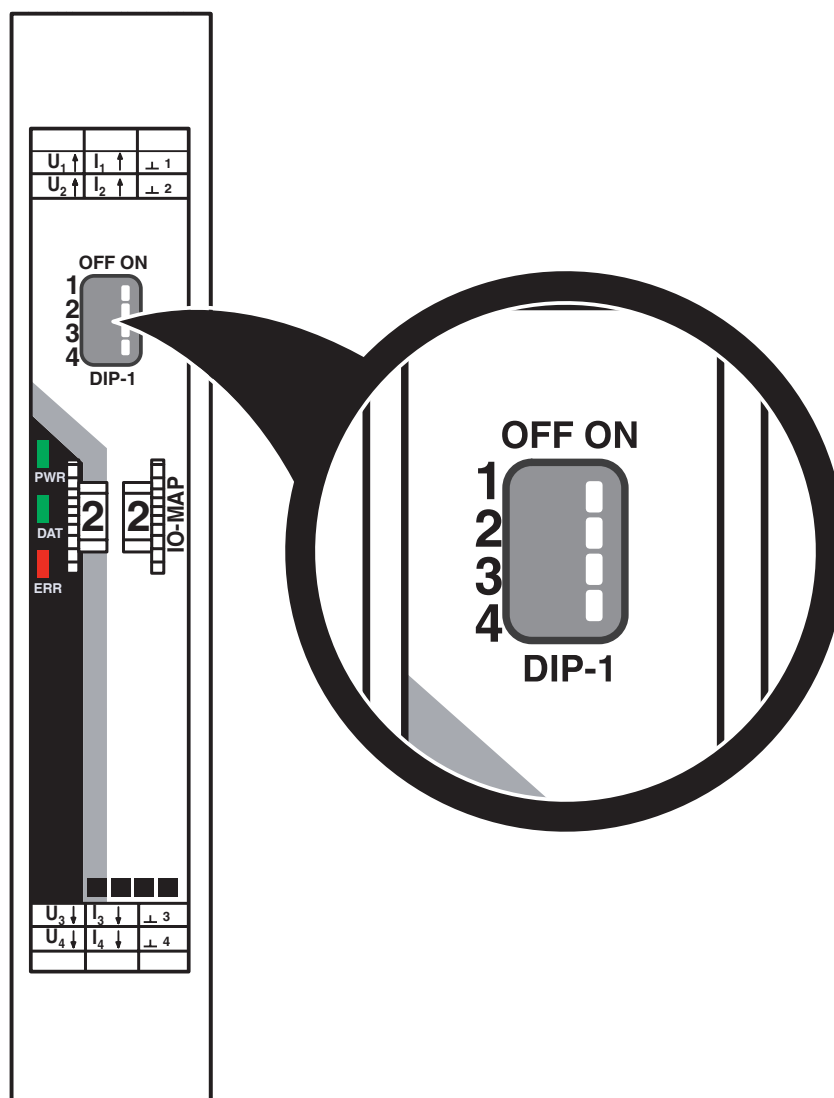


rysunek funkcyjny



Przypisanie wejść i wyjść analogowych

Rysunek schematyczny



Przełącznik DIP

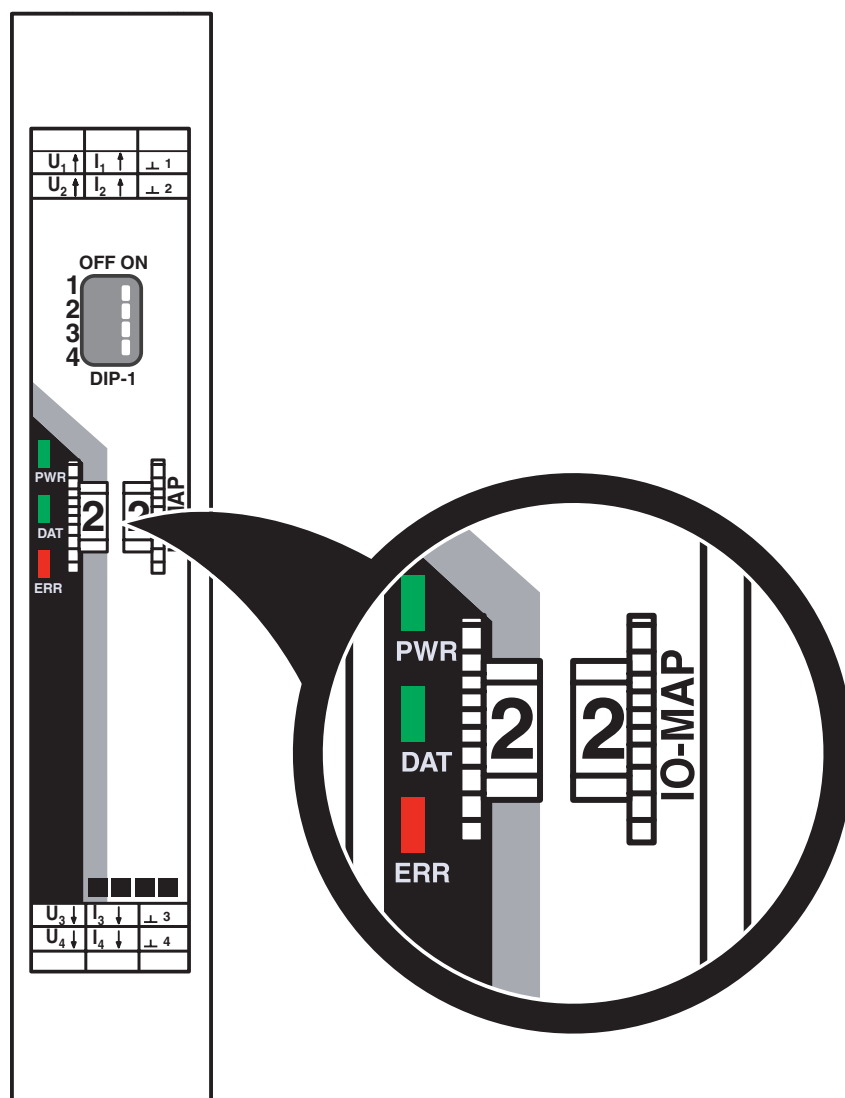
RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



Rysunek schematyczny



Pokrętko

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901538>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2901538



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU*HB49.B00033/20



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



ATEX

ID dopuszczenia: IBExU 15 ATEX B008 X



KC-s

ID dopuszczenia: 20-KA4BO-0148X



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx IBE 13.0019X



CCC

ID dopuszczenia: 2022122310115625



ATEX

ID dopuszczenia: IBExU15ATEXB008 X

RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 8.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602
-------------	----------

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-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



Konieczne akcesoria

RAD-2400-IFS - Moduł radiowy

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-900-IFS - Moduł radiowy

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

RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



RAD-868-IFS - Moduł radiowy

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>



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-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



RAD-2400-IFS-JP - Moduł radiowy

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702863>



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 w Japonii

RAD-900-IFS-AU - Moduł radiowy

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702878>



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 Australii

Akcesoria

RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



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-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-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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

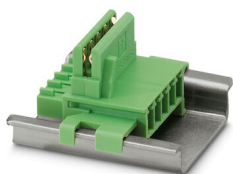


ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

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.



FB-MUX/HS/AIOTEMP/PA - Multipleksery

1005330

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1005330>



Stację głowicową FB-MUX/HS/AIOTEMP/PA można stosować z nawet trzema 4-kanalowymi analogowymi modułami wejściowymi (RAD-AI4-IFS), lub trzema 4-kanalowymi czujnikami temperatury PT100 (RAD-PT100-4-IFS) lub dwoma 4-kanalowymi analogowymi modułami wyjściowymi (RAD-AO4-IFS). Taką konfigurację można stosować jako rozwiązanie dla analogowych wejść/wyjść oraz do regulacji temperatury.

RAD-AO4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901538

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



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-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 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