

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



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.



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

## 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 niewymagające licencji 868 MHz
- Nadaje się doskonale do przesyłania sygnałów na duże odległości z przeszkodami w aplikacjach niekrytycznych pod względem czasu
- 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 99 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

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2904909               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | DNC617                |
| Klucz produktu                      | DNC617                |
| Strona katalogu                     | Strona 377 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356899345         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 187,4 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 187,4 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85176200              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



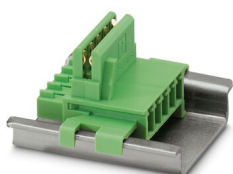
## Zestaw składa się z

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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

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

### Właściwości produktu

|              |                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu | Moduł bezprzewodowy                                                                          |
| Zastosowanie | I/O                                                                                          |
|              | RS-232                                                                                       |
|              | RS-485                                                                                       |
| Rodzaj pracy | Dane I/O (Ustawienia fabryczne, konfiguracja za pomocą pokrętła 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         | 729 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)                             |
|              | 331 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)                          |
|              | 131 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

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Oznaczenie                              | Moduł radiowy           |
| Liczba obsługiwanych uczestników        | ≤ 99 (na sieć radiową)  |
| 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                           |

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



modułów rozszerzeń za pomocą protokołu transmisji Modbus RTU)

## Zasilanie

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

## Dane wyjściowe

### Cyfrowe

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

### Analogowe

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Oznaczenie wyjścia        | Wyjście napięcia RSSI |
| Liczba wyjść              | 1                     |
| Sygnal wyjściowy napięcie | 0 V ... 3 V           |

## Dane przyłączeniowe

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

## Interfejsy

### Transmisja bezprzewodowa

|        |                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zasięg | ± 20 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                                                                                                |

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy



2904909

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

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Technika przyłączeniowa | 3-żyłowe |
| Zasięg transmisji       | ≤ 15 m   |

## 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 |
| Rodzaj przyłącza        | złącze śrubowe, wtykowe COMBICON                                                                                                |
| Technika przyłączeniowa | 2-przewodowa                                                                                                                    |
| Zasięg transmisji       | ≤ 1200 m                                                                                                                        |
| Terminator              | 390 Ω (dołączany poprzez łącznik DIP)<br>150 Ω (dołączany poprzez łącznik DIP)<br>390 Ω (dołączany poprzez łącznik DIP)         |

## Szeregowy: Interfejs konfiguracyjny

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

## Transmisja bezprzewodowa

|                          |                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis interfejsu          | Trusted Wireless                                                                                                                       |
| Kierunek                 | dwukierunkowy                                                                                                                          |
| Częstotliwość            | 868 MHz                                                                                                                                |
| Zakres częstotliwości    | 869,4 MHz ... 869,65 MHz                                                                                                               |
| Odstęp kanałowy          | 30 kHz (W zależności od struktury sieci i prędkości przesyłania danych)                                                                |
| Liczba grup kanałowych   | 14                                                                                                                                     |
| Moc nadawcza, minimalna  | 16 dBm                                                                                                                                 |
| Moc nadawcza, maksymalna | ≤ 27 dBm (500 mW, ustawienie fabryczne, nastawiane)                                                                                    |
| Szybkość transmisji      | 1,2 kb/s (nastawny)<br>9,6 kb/s (Ustawienia fabryczne, nastawane)<br>19,2 kb/s (nastawny)<br>60 kb/s (nastawny)<br>120 kb/s (nastawny) |
| Czułość odbiornika, min. | -122 dBm (1,2 kb/s)<br>-114 dBm (9,6 kb/s)<br>-111 dBm (19,2 kb/s)<br>-104 dBm (60 kb/s)<br>-103 dBm (120 kb/s)                        |
| Rodzaj przyłącza anteny  | RSMA (żeńskie)                                                                                                                         |
| Bezpieczeństwo           | 128-bitowe kodowanie danych                                                                                                            |

## Funkcje

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Dopuszczenia radiowe | Europa, pozostałe kraje w sklepie internetowym |
|----------------------|------------------------------------------------|

## Wireless

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Pasma częstotliwości | 868 MHz          |
| Standard radiowy     | Trusted Wireless |

## Sygnalizacja

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

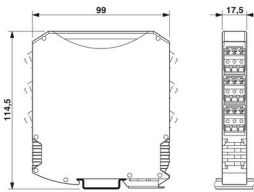


2904909

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

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| 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) |
|                | 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)<br>-40 °F ... 158 °F (>131 °F obniżenie parametrów znamionowych, patrz dokumentacja techniczna) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)             | -40 °C ... 85 °C<br>-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

|           |               |
|-----------|---------------|
| certyfiat | Zgodność z CE |
|-----------|---------------|

### UKCA

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy



2904909

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

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| certyfiakat | Zgodnořć z UKCA |
|-------------|-----------------|

## ATEX

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

## IECEX

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Oznaczenie  | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| certyfiakat | IECEX IBE 13.0019X |

## Dopuszczenie radiowe Europa

|            |                |
|------------|----------------|
| Informacja | RED 2014/53/EU |
|------------|----------------|

## Dopuszczenie radiowe RPA, ICASA

|            |              |
|------------|--------------|
| Informacja | TA-2016/1836 |
|------------|--------------|

## Dopuszczenie radiowe Zjednoczone Emiraty Arabskie, TRA

|             |         |
|-------------|---------|
| certyfiakat | ER48068 |
|-------------|---------|

## Dopuszczenie radiowe Maroko, ANRT

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| certyfiakat | MR 15938 ANRT 2018 |
|-------------|--------------------|

## 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 |
|----------------|--------------|

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## Szybkie stany przejściowe (burst)

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Wejście | $\pm 2$ kV (Poziom kontroli 3) |
| Sygnał  | $\pm 2$ kV                     |
| Uwaga   | Kryterium B                    |

## Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

## Obciążenie prądem udarowym (surge)

|         |                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------|
| Wejście | $\pm 0,5$ kV (symetryczny)<br>$\pm 1$ kV (asymetryczny) |
| Sygnał  | $\pm 1$ kV (asymetryczny)                               |
| Uwaga   | Kryterium B                                             |

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

## 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 300220    |
|                | 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-868-IFS - Moduł radiowy

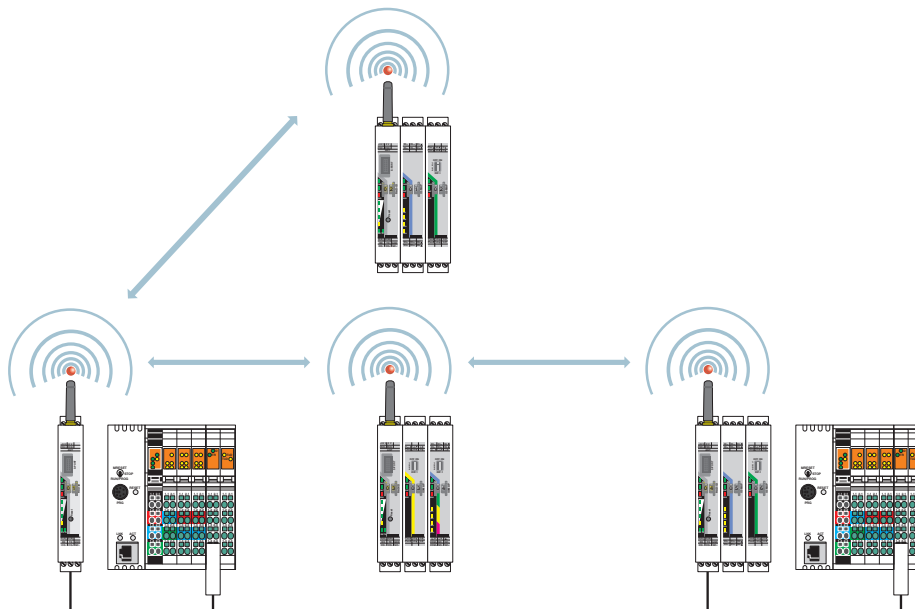
2904909

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



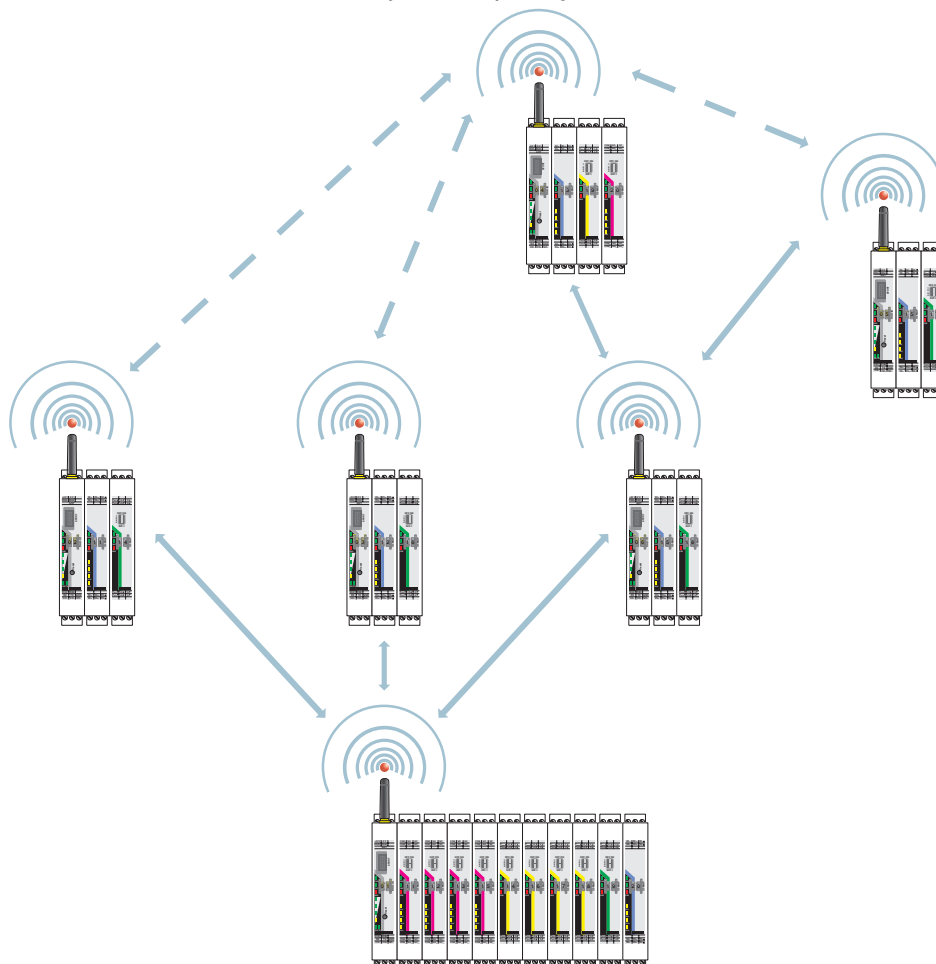
## Rysunki

rysunek aplikacji



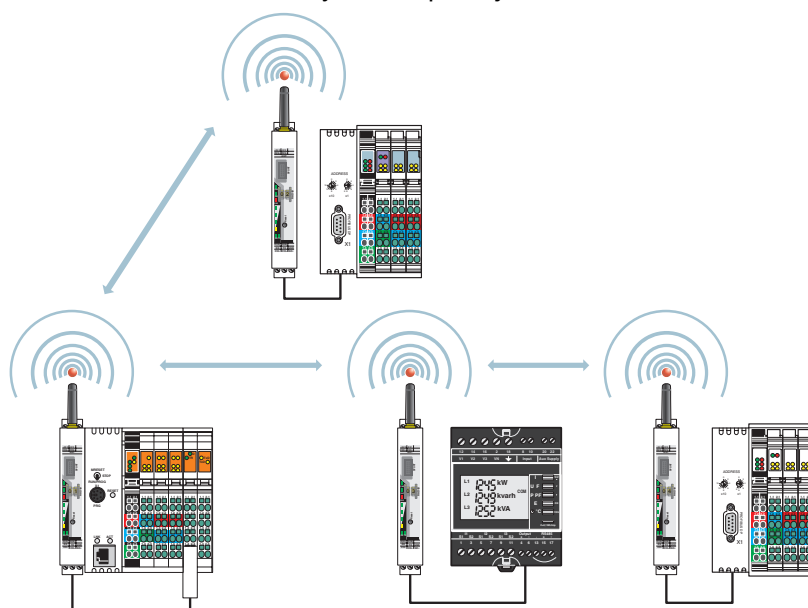
PLC/Modbus-RTU tryb dualny

rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie danych I/O

rysunek aplikacji



Szeregowy tryb danych

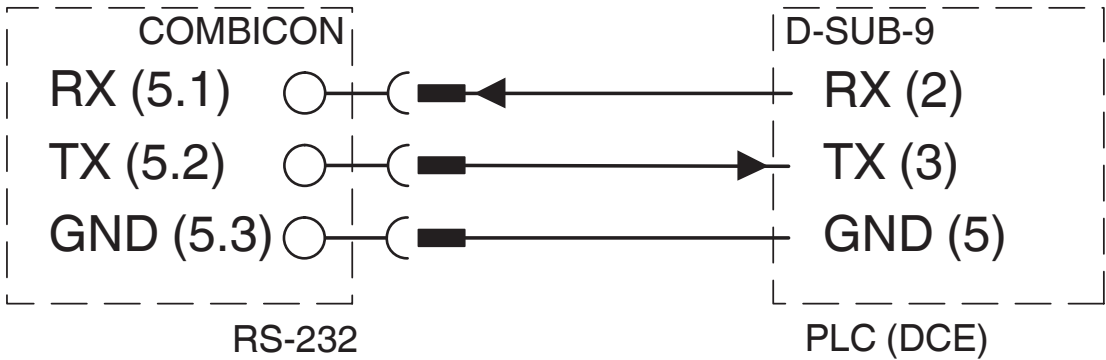
RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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

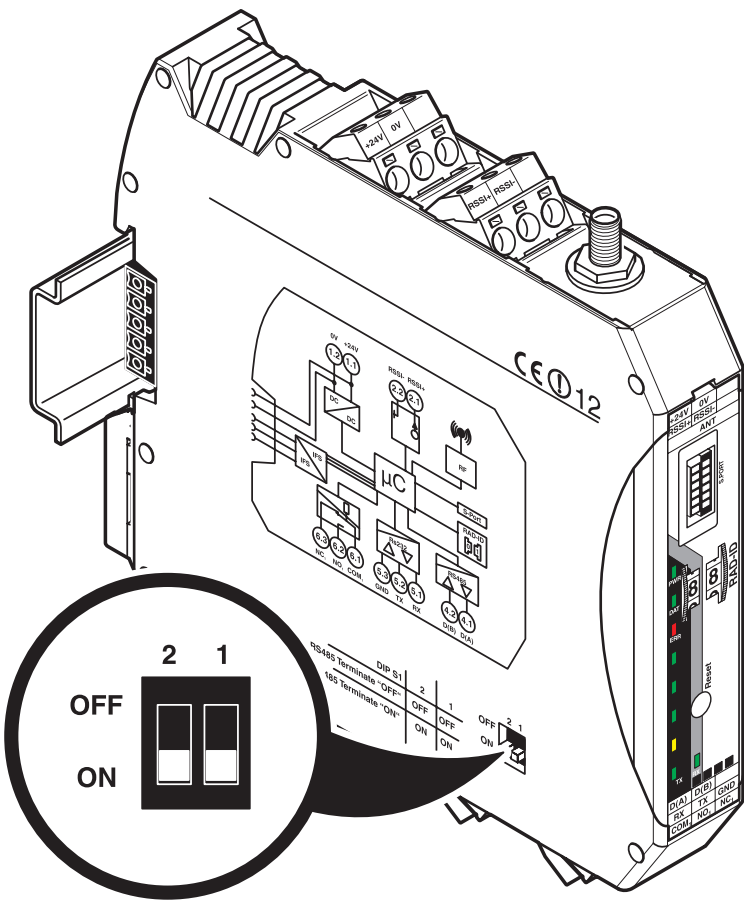


rysunek złączy



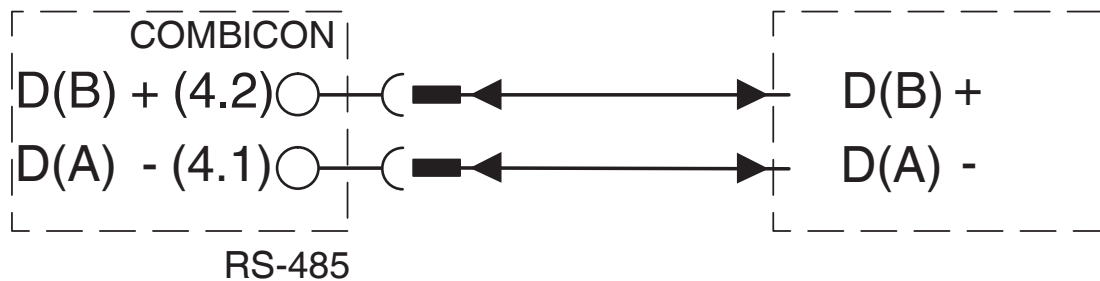
Połączenie RS-232

Rysunek schematyczny



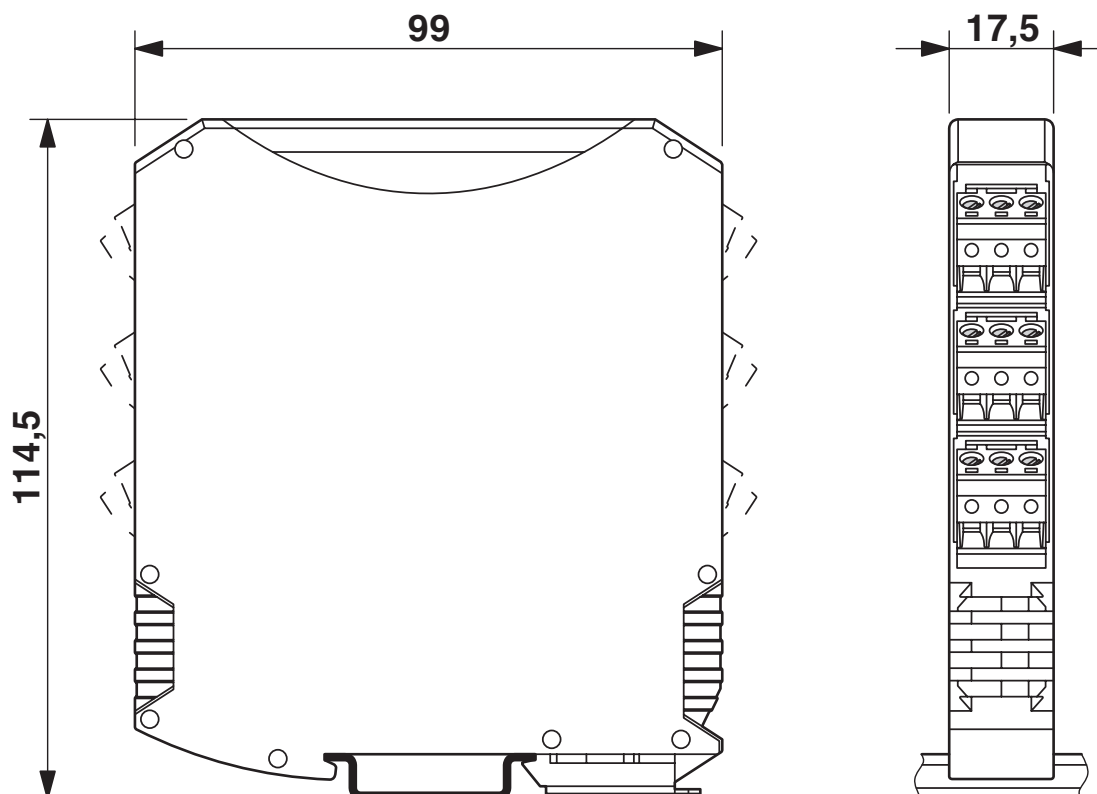
Przełącznik DIP

rysunek złączy



Połączenie RS-485

Rysunek wymiarowy



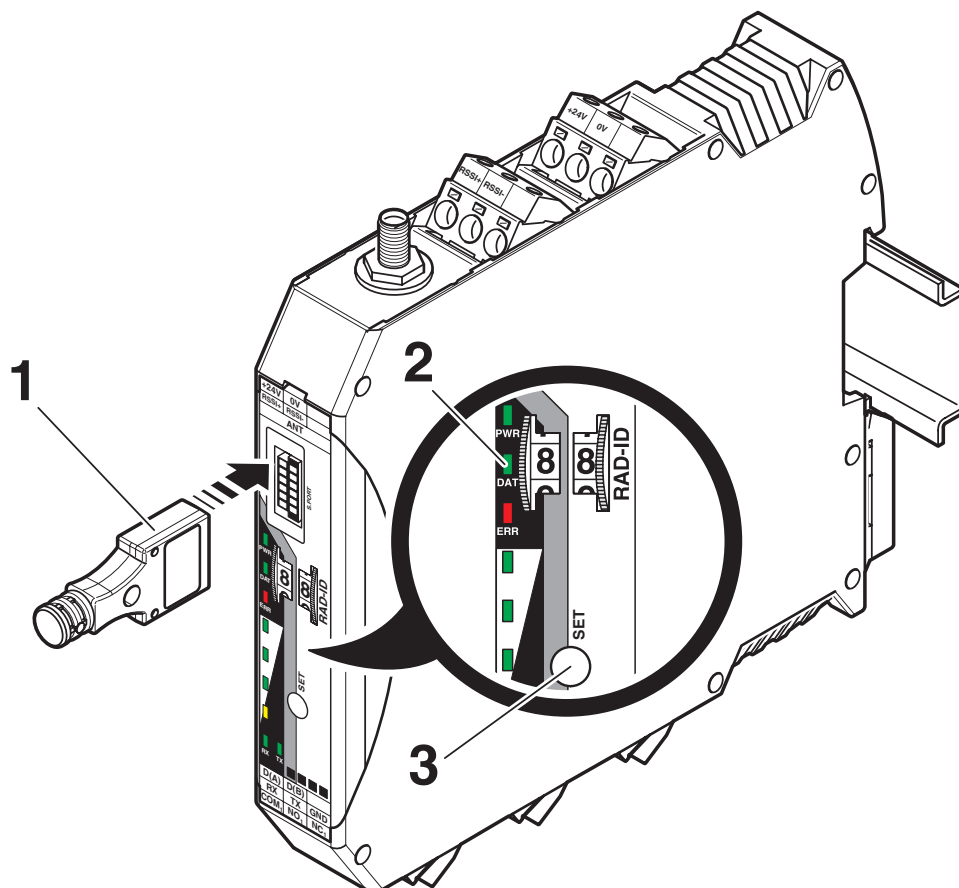
Wąska konstrukcja

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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

Rysunek schematyczny



Konfiguracja poprzez CONFSTICK

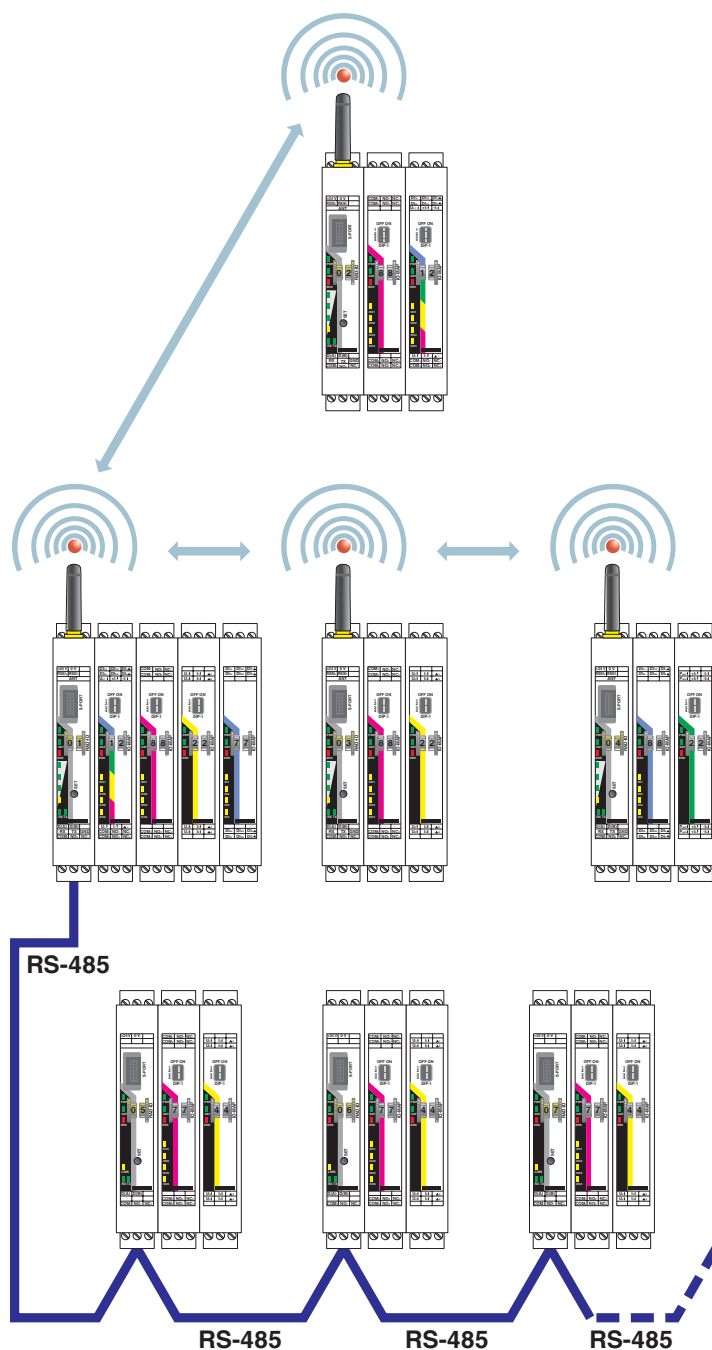
# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



rysunek funkcyjny



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

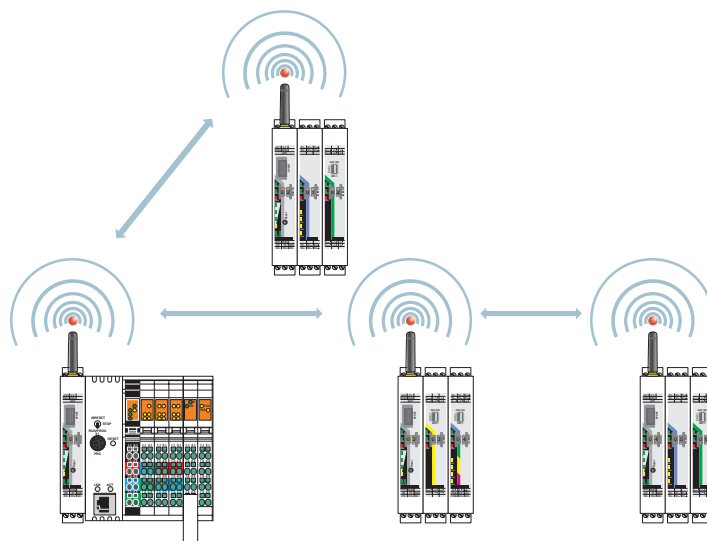
# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie PLC/Modbus RTU

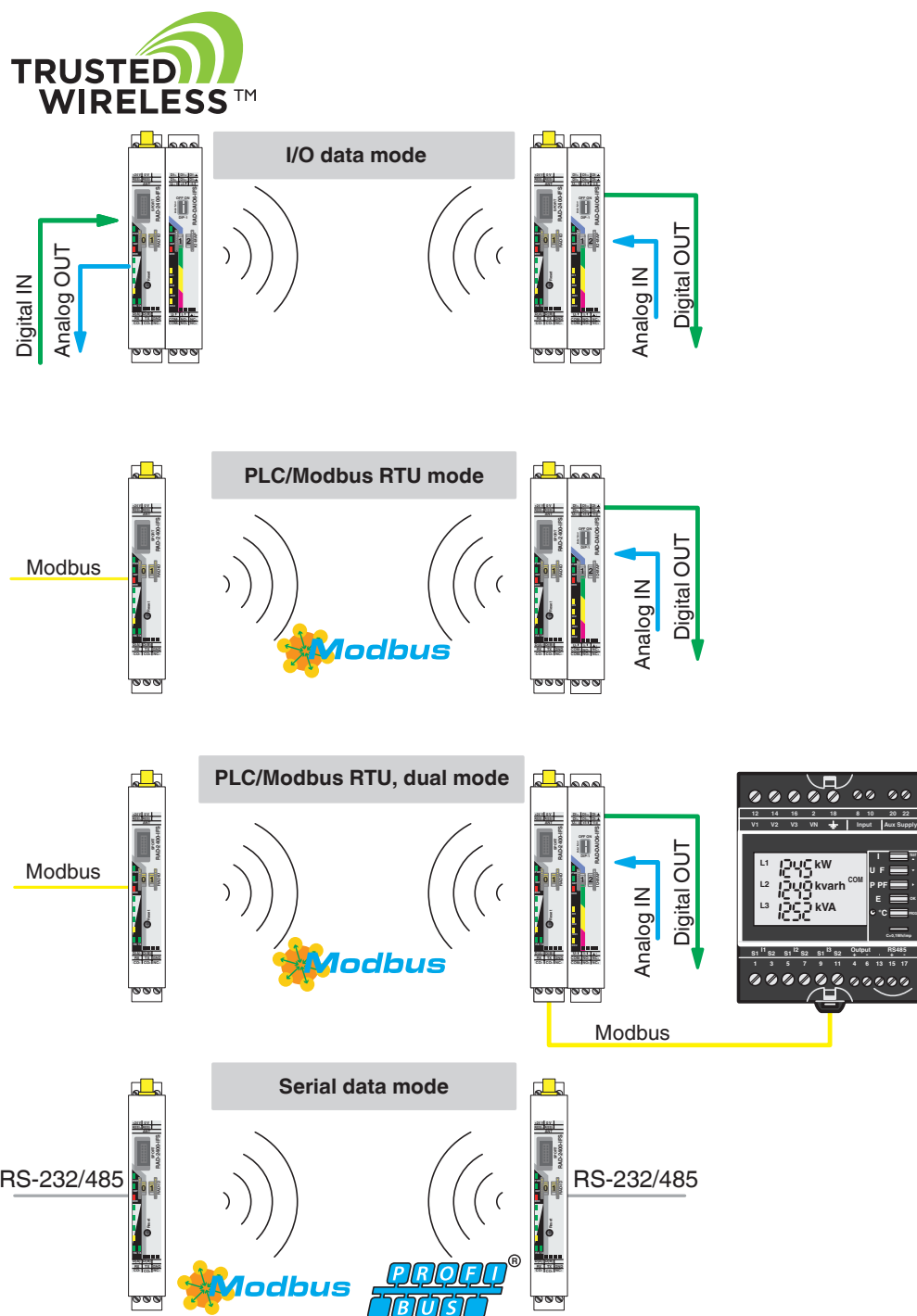
# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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

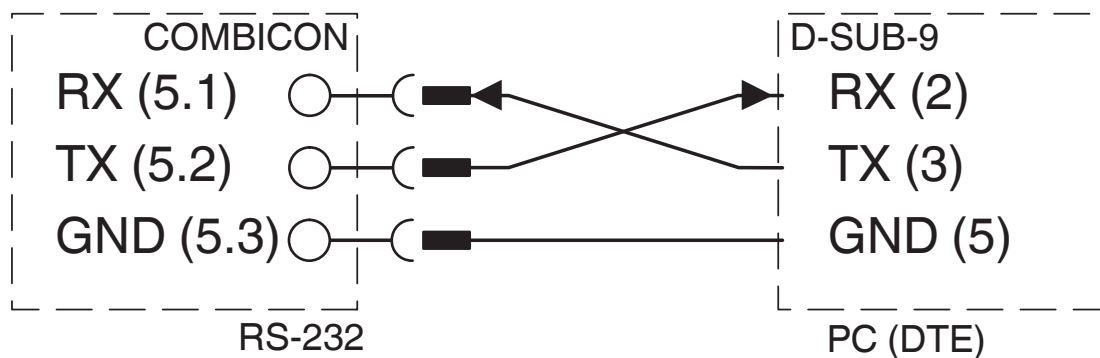


rysunek aplikacji



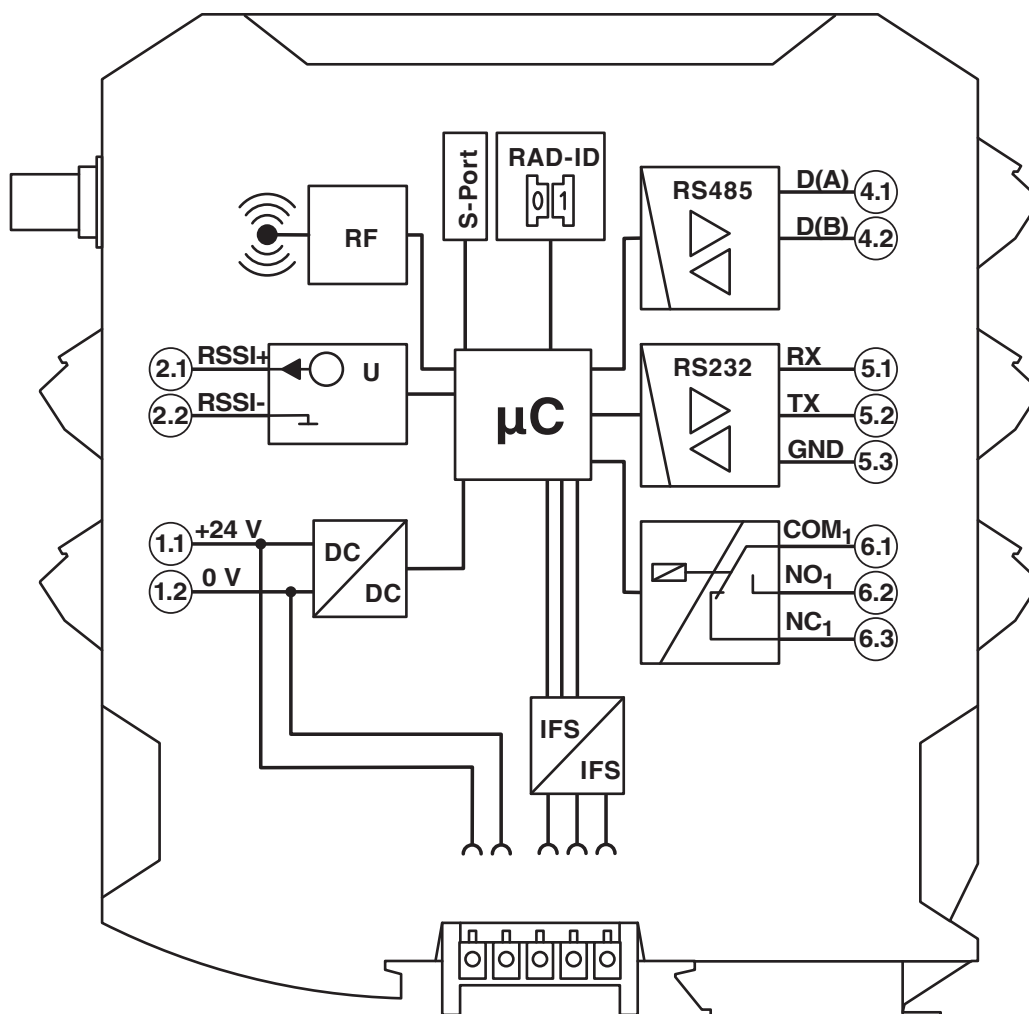
Tryby pracy

rysunek złączy



Połączenie RS-232

Schemat



# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904909>



**IECEx**

ID dopuszczenia: IECEx IBE 13.0019X



**ATEX**

ID dopuszczenia: IBExU 15 ATEX B008 X



**ATEX**

ID dopuszczenia: IBExU15ATEXB008 X

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222600 |
|-------------|----------|

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

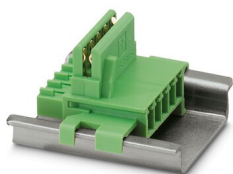
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904909>



## 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-868-CONF-RF1 - Pamięć konfiguracji

2702197

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702197>



Karta konfiguracyjna Radioline do łatwego i bezpiecznego adresowania modułu radiowego 868 MHz (RAD-868-...), unikalny ID sieci, pasmo RF 1

## RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-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 udary: IK10, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie)

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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

---

## ANT-OMNI-868-01 - Antena

2702136

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702136>



Antena dookólna do montażu na ścianie lub na maszcie, 868 MHz, zysk: 4 dBi, stopień ochrony: IP67, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmy do masztu, dopuszczenie ATEX i IECEx

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## ANT-DIR-868-01 - Antena

2702137

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702137>



Antena kierunkowa do montażu na maszcie lub ścianie, częstotliwość: 868 MHz, zysk: 3,5 dBi, polaryzacja kołowa, stopień ochrony: IP67, odporność na udary: IK06, odporność na wodę morską, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmę na maszt, dopuszczenie ATEX i IECEx

---

## RAD-ISM-900-ANT-YAGI-6.5-N - Antena

2867814

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867814>



Antena kierunkowa 868 MHz / 900 MHz, zysk: 8,5 dBi, polaryzacja: liniowa, kąt otwarcia: h/v 100°/62°, stopień ochrony: IP65, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmę do masztu

# RAD-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## RAD-ISM-900-ANT-YAGI-10-N - Antena

5606614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/5606614>



Antena kierunkowa 868 MHz / 900 MHz, zysk: 12 dBi, polaryzacja: liniowa, kąt otwarcia: h/v 56°/46°, stopień ochrony: IP65, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmę do masztu

---

## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## CN-UB-70DC-6-BB - Ogranicznik przepięć

2803166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2803166>



Wtyk pośredni z ochroną przed przepięciami do koncentrycznych złączy sygnałowych. Podłączenie: złącze typu 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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-868-IFS - Moduł radiowy

2904909

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



## 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)