

# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901536

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

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, cztery cyfrowe wyjścia przekaźnikowe (5 A, 250 V AC/DC)

## 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)
- Cyfrowe wyjścia szerokokresowe (0 ... 250 V AC/DC)
- Dopuszczone do zastosowania w strefie 2

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 2901536       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | DNC61D        |
| Klucz produktu                      | DNC61D        |
| GTIN                                | 4046356610483 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 180 g         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 123,91 g      |
| Numer taryfy celnej                 | 85177900      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901536

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



## Zestaw składa się z

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Łącznik T-BUS na szynę DIN

2713645

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



Łącznik T-BUS na szynę DIN, kolor: jasnoszary, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, rodzina produktów: TBUS5-17,5..., raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie DIN, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

## Dane techniczne

## Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Wskazówka dotycząca zastosowania | Wyłącznie do użytku przemysłowego |
|----------------------------------|-----------------------------------|

## Właściwości produktu

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu | Moduł rozszerzeń                                                    |
| MTTF         | 1087 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)   |
|              | 523 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%) |
|              | 204 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)   |

Właściwości izolacji

|                        |    |
|------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa | II |
| Stopień zabrudzenia    | 2  |

## Parametry elektryczne

|                                                 |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Separacja galwaniczna                           | 300 V (Napięcie znamionowe izolacji (każdorazowo między wyjściami cyfrowymi // zasilaniem TBUS, zwiększona izolacja wg EN/IEC 61010)) |
|                                                 | 300 V (Napięcie znamionowe izolacji (to do sąsiednich urządzeń, izolacja podstawowa wg EN/IEC 61010))                                 |
| Napięcie pomiarowe cyfrowe I/O                  | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)                                                                                                             |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 1,32 W                                                                                                                                |
| Ochrona przed przepięciami przejściowymi        | tak                                                                                                                                   |

Zasilanie

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Zakres napięcia zasilania | 19,2 V DC ... 30,5 V DC (Łącznik T-BUS na szynę DIN) |
| Pobór prądu maksymalny    | ≤ 55 mA (@24 VDC, @ 25°C)                            |

## Dane wyjściowe

Cyfrowe

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Oznaczenie wyjścia             | Wyjście przekaźnikowe                 |
| Liczba wyjść                   | 4                                     |
| Rodzaj zestyku                 | Zestyk przełączny                     |
| materiał styków                | AgSnO <sub>2</sub>                    |
| Maksymalne napięcie łączeniowe | 250 V AC/DC                           |
| Prąd załączalny minimalny      | ≥ 10 mA                               |
| Maksymalny prąd łączeniowy     | 5 A (250 V AC)                        |
|                                | 0,168 A (250 V DC)                    |
|                                | 5 A (24 V DC)                         |
| Trwałość mechaniczna           | 1x 10 <sup>7</sup> cykli łączeniowych |

# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901536

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

|                                                      |                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Elektryczny czas użytkowania                         | 1x 10 <sup>5</sup> cykli łączeniowych (przy 5 A, 250 V AC, rezystancyjna) |
|                                                      | 2x 10 <sup>5</sup> cykli łączeniowych (przy 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4)      |
|                                                      | 2x 10 <sup>5</sup> cykli łączeniowych (przy 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)    |
| Maks. częstotliwość łączenia                         | 2 Hz                                                                      |
| Moc łączeniowa                                       | 120 W (24 V DC)                                                           |
|                                                      | 120 W (30 V DC)                                                           |
|                                                      | 20 W (48 V DC)                                                            |
|                                                      | 18 W (60 V DC)                                                            |
|                                                      | 22 W (110 V DC)                                                           |
|                                                      | 40 W (220 V DC)                                                           |
|                                                      | 42 W (250 V DC)                                                           |
|                                                      | 1250 VA                                                                   |
| Charakterystyka wyjść (ustawiana przełącznikiem DIP) | Hold / Reset                                                              |

## Dane przyłączeniowe

|                                           |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Moment dokręcania                         | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                 |
|                                           | 5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |
| Rodzaj przyłącza                          | Przyłącze śrubowe                                 |
| Długość odizolowania                      | 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                                                |

## Sygnalizacja

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu | LED napięcie zasilania, PWR (zielona)     |
|                | LED żółta (komunikacja z magistralą, DAT) |
|                | LED błąd peryferii, ERR (czerwona)        |
|                | LED żółta (wyjście cyfrowe, DO1)          |
|                | LED żółta (wyjście cyfrowe, DO2)          |
|                | LED żółta (wyjście cyfrowe, DO3)          |
|                | LED żółta (wyjście cyfrowe, DO4)          |

## Wymiary

|                   |  |
|-------------------|--|
| Rysunek wymiarowy |  |
|-------------------|--|

# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901536

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

|           |          |
|-----------|----------|
| 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)<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

|            |               |
|------------|---------------|
| Certyfikat | Zgodność z CE |
|------------|---------------|

### ATEX

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | Ⓔ 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

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

### EAC Ex

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

### UL, USA / Kanada

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | 508 Listed<br>Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A<br>Class I, Zone 2, IIC T4 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|

# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901536

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

## CCC / China-Ex

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Oznaczenie | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certyfikat | 2022122310115625   |

## Dopuszczenie Korea Południowa, KC

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certyfikat | R-R-PCK-2901536 |
|------------|-----------------|

## 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 |
| Odporność na zakłócenia           | EN 61000-6-2                        |

## Emisja zakłóceń

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

## Normy i przepisy

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Oznaczenie normy | Dyrektywa EMC 2014/30/UE |
| Normy/przepisy   | EN 61000-6-2             |
| Oznaczenie normy | Dyrektywa EMC 2014/30/UE |
| Normy/przepisy   | EN 61000-6-4             |
| Oznaczenie normy | Dyrektywa Ex (ATEX)      |
| Normy/przepisy   | EN 60079-0               |
| Oznaczenie normy | Dyrektywa Ex (ATEX)      |
| Normy/przepisy   | EN 60079-15              |

## Montaż

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Sposób montażu     | Montaż na szynie DIN                        |
| Informacja montażu | na szynie znormalizowanej NS 35 wg EN 60715 |
| Pozycja montażu    | dowolna                                     |

# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901536

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



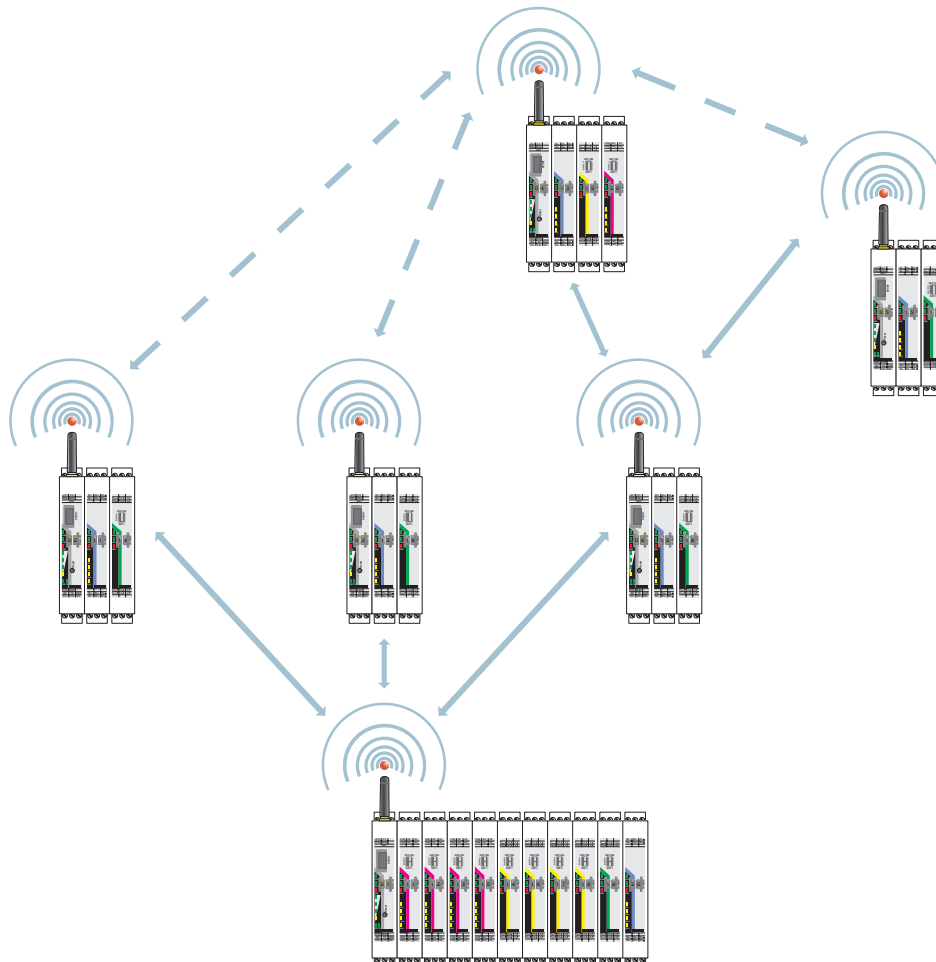
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



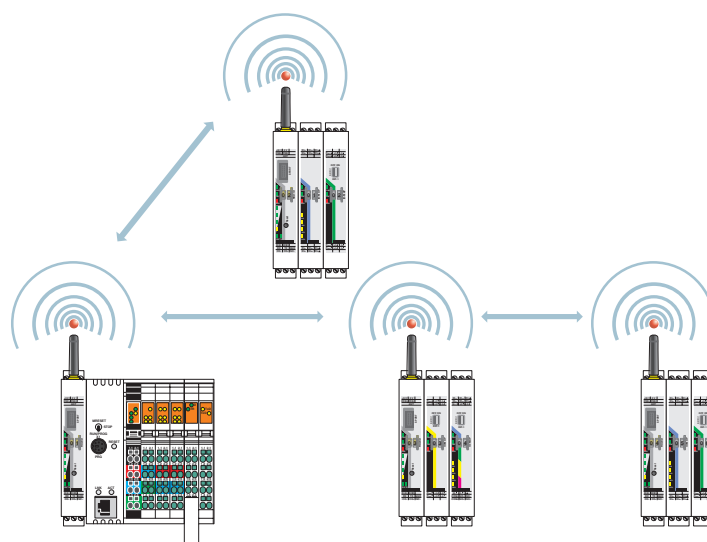
Wąska konstrukcja

rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie danych I/O

rysunek aplikacji



Moduł radiowy w trybie PLC/Modbus RTU

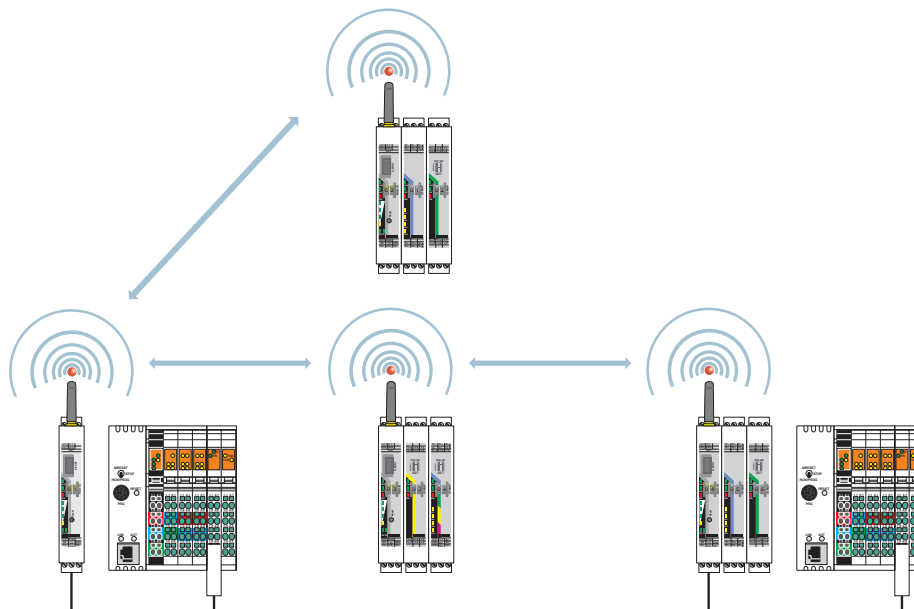
# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901536

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



rysunek aplikacji



Moduł bezprzewodowy w trybie dualnym PLC/Modbus/RTU

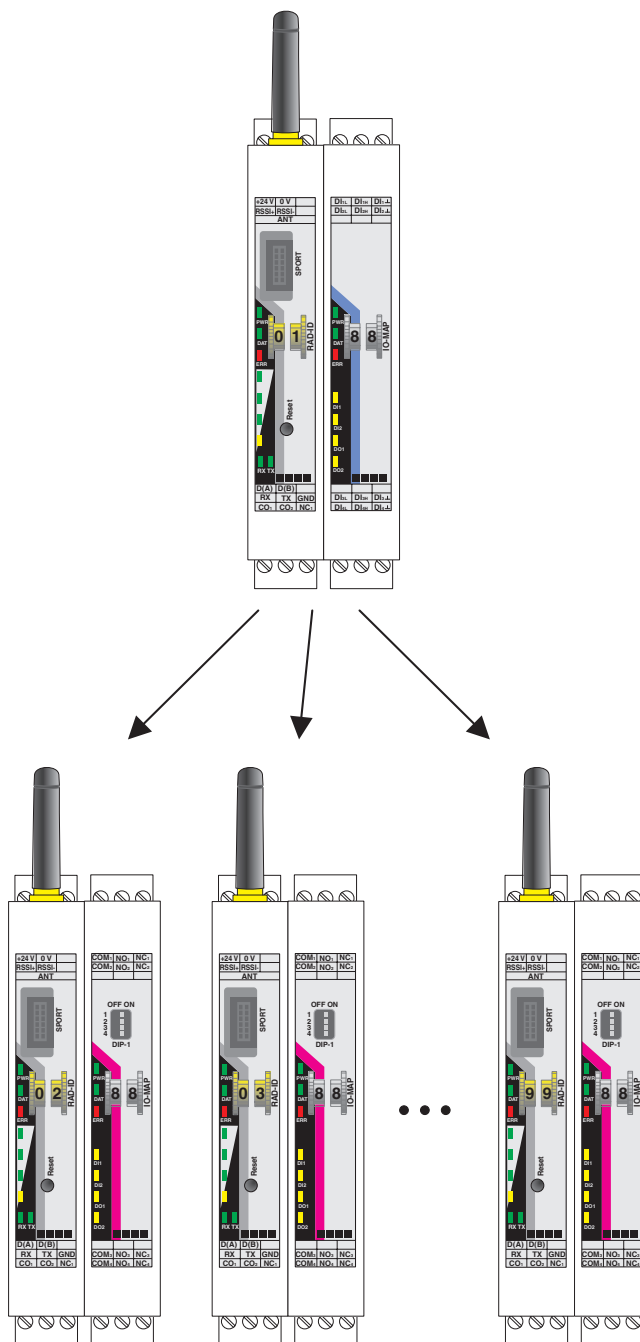
# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901536

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



rysunek funkcyjny



Przypisanie wejść i wyjść cyfrowych

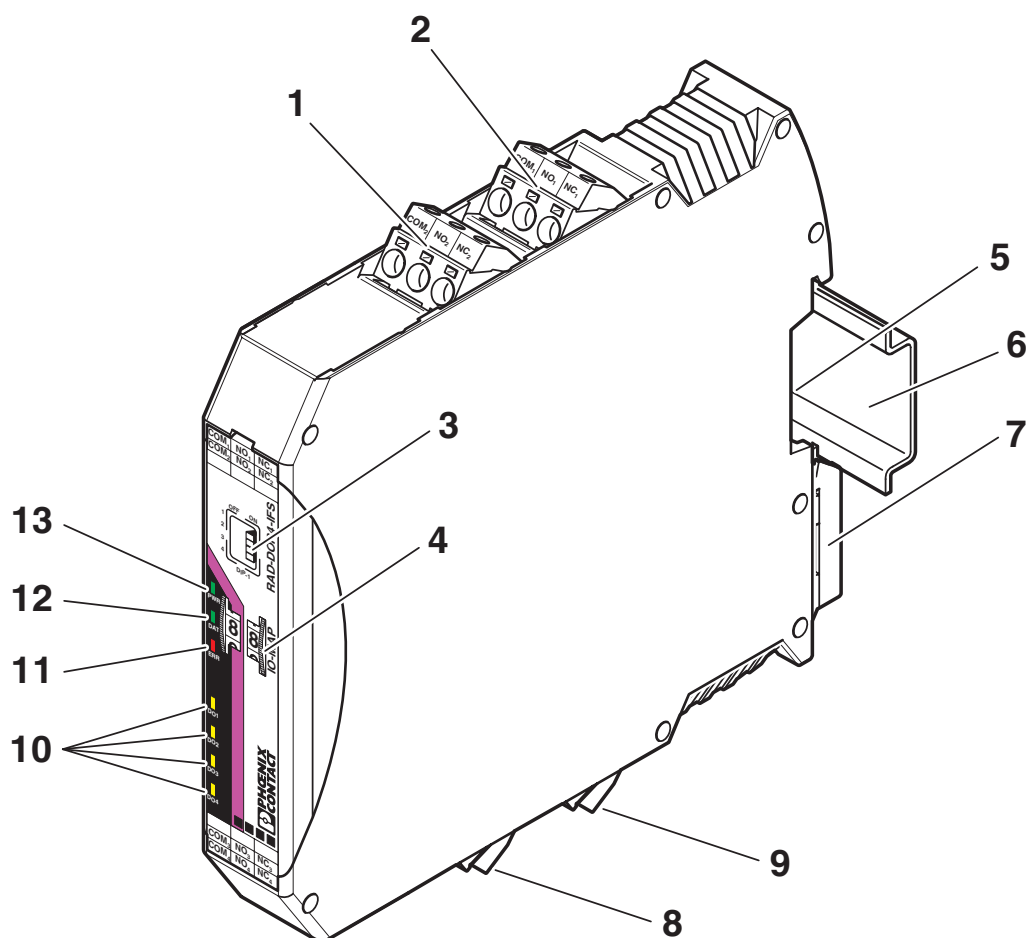
# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901536

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

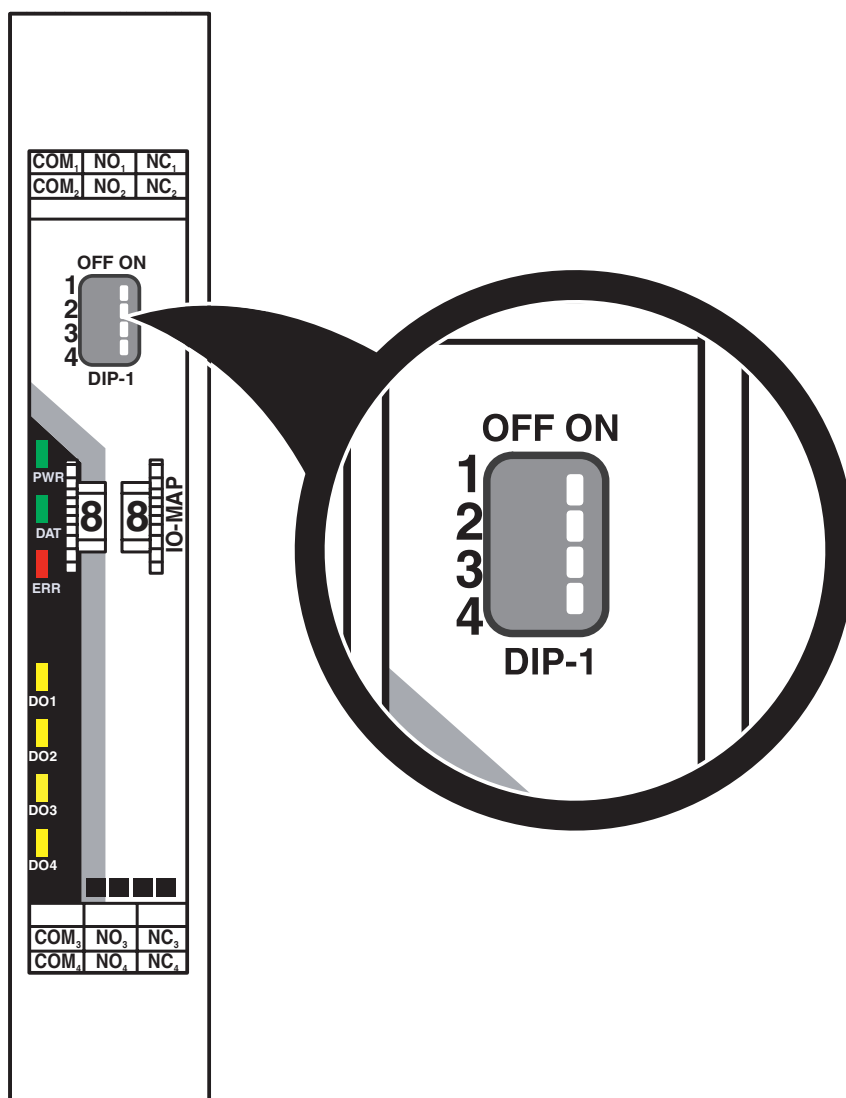


Rysunek schematyczny



Elementy funkcyjne

Rysunek schematyczny



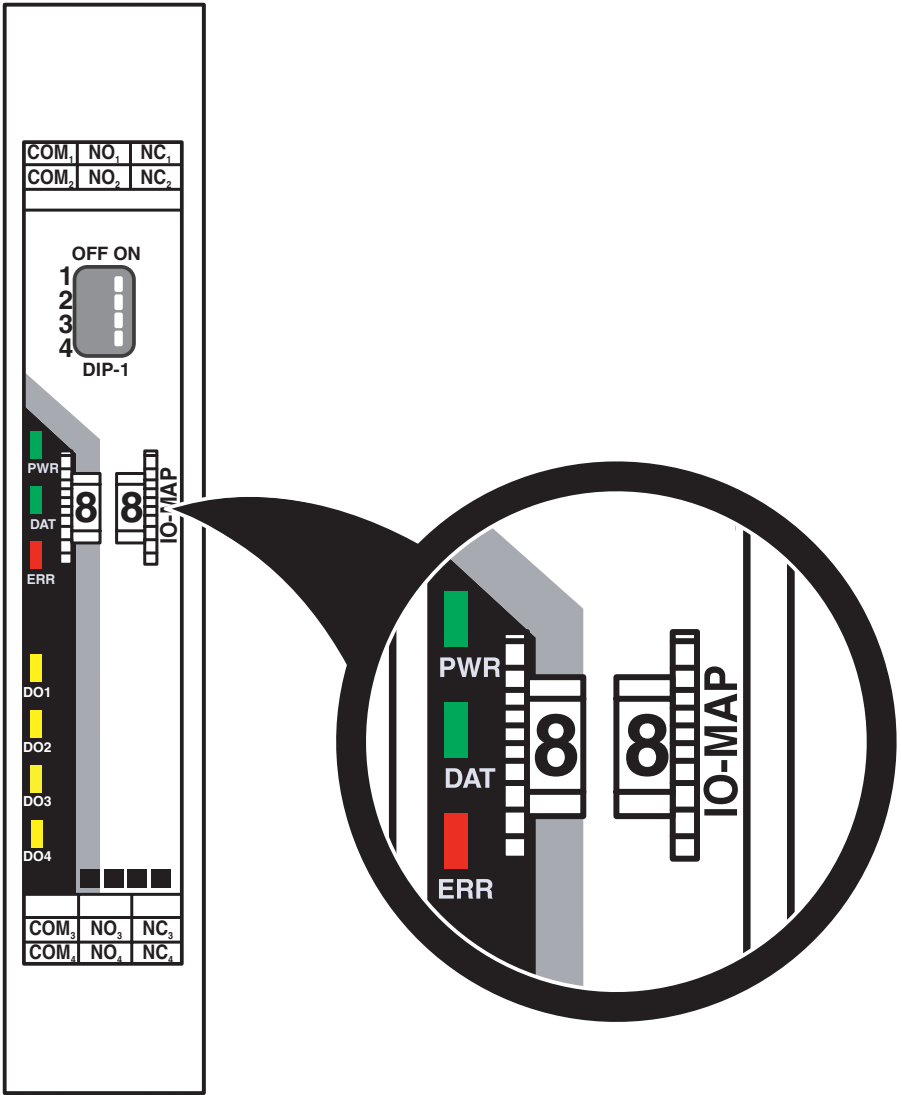
Przełącznik DIP

RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



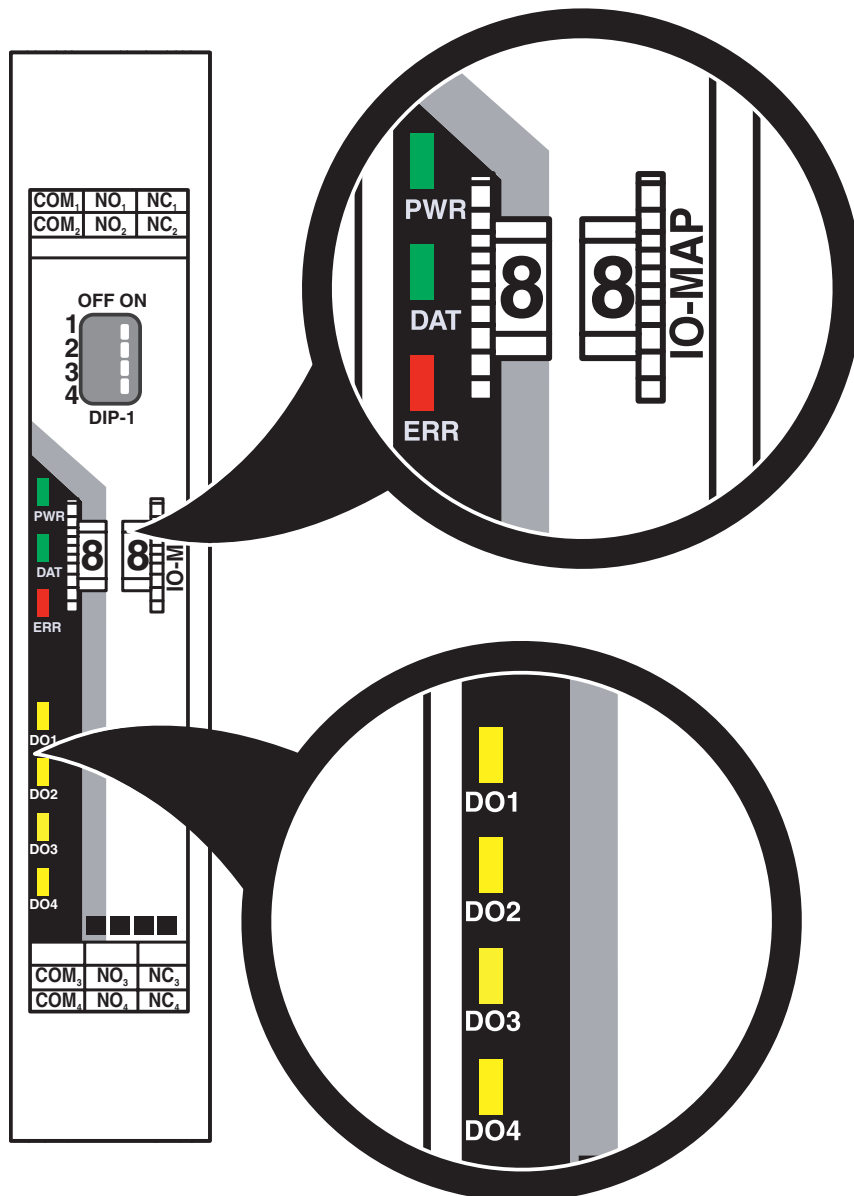
2901536  
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901536>

Rysunek schematyczny



Pokrętko

Rysunek schematyczny



Diody LED

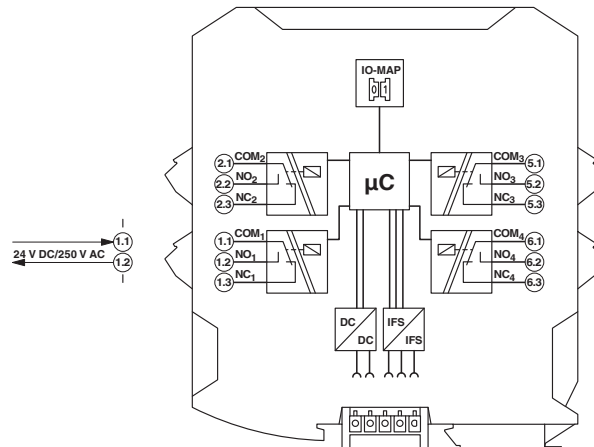
# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O

2901536

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



Schemat



Schemat zasadniczy

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901536>



### UL Listed

ID dopuszczenia: E238705



### cUL Listed

ID dopuszczenia: E238705



### KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2901536



### EAC Ex

ID dopuszczenia: RU\*HB49.B00033/20



### IECEx

ID dopuszczenia: IECEx IBE 13.0019X



### cUL Listed

ID dopuszczenia: E196811



### UL Listed

ID dopuszczenia: E196811



### ATEX

ID dopuszczenia: IBExU 15 ATEX B008 X



### CCC

ID dopuszczenia: 2022122310115625



### ATEX

ID dopuszczenia: IBExU15ATEXB008 X

# RAD-DOR4-IFS - Moduł rozszerzeń I/O



2901536

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

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001599 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS      | Tak          |
| zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana. |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Lead(nr CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                        | 5be948c7-bfdf-40a9-b368-e14214c3fb9f |