

RAD-DOR4-IFS - Modulo I/O d'espansione



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Modulo di espansione I/O Radioline, 4 uscite relè digitali (5 A, 250 V AC/DC)



I vantaggi

- Semplice messa in servizio mediante rotella zigrinata
- Separazione galvanica tra i canali
- Campo di temperatura esteso -40 °C ... +70 °C
- Facile sostituzione dei moduli anche durante il funzionamento (hot-swap)
- Uscite digitali ad ampio range (0 ... 250 V AC/DC)
- Omologazione per l'impiego nella zona 2



Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2901536 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DNC61D |
| Codice prodotto | DNC61D |
| GTIN | 4046356610483 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 180 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 123,91 g |
| Numero tariffa doganale | 85177900 |
| Paese di origine | DE |

RAD-DOR4-IFS - Modulo I/O d'espansione



2901536

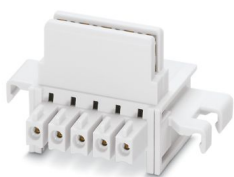
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>

Set composto da

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Connettore bus per guide DIN

2713645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2713645>



Connettore bus per guide DIN, colore: grigio chiaro, corrente nominale: 8 A (contatti paralleli), tensione di dimensionamento (III/2): 125 V, numero poli: 5, serie di prodotti: TBUS5-17,5.., passo: 3,81 mm, montaggio: Montaggio su guida DIN, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone, Articolo con contatti dorati, connettore bus per il collegamento a custodie per l'elettronica, 5 contatti paralleli

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

Caratteristiche articolo

| | |
|------------------|---|
| Tipo di prodotto | Modulo di espansione |
| MTTF | 1087 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%) |
| | 523 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%) |
| | 204 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%) |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado d'inquinamento | 2 |

Caratteristiche elettriche

| | |
|---|--|
| Separazione galvanica | 300 V (Tensione nominale di isolamento (tra le singole uscite digitali // alimentazione TBUS, isolamento rinforzato secondo EN/IEC 61010)) |
| | 300 V (Tensione nominale di isolamento (tra il dispositivo e i dispositivi adiacenti, isolamento di base secondo EN/IEC 61010)) |
| Tensione di prova I/O digitali | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,32 W |
| Protezione contro le sovratensioni dei transienti | sì |

Alimentazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30,5 V DC (Connettore bus per guide DIN) |
| Max. corrente assorbita | ≤ 55 mA (a 24 VDC, a 25 °C) |

Dati di uscita

Digitale

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Denominazione uscita | Uscita relè |
| Numero uscite | 4 |
| Tipo di commutazione del contatto | Contatto di scambio |
| Materiale dei contatti | AgSnO ₂ |
| Max. tensione commutabile | 250 V AC/DC |
| Min. corrente | ≥ 10 mA |
| Max. corrente d'inserzione | 5 A (250 V AC) |
| | 0,168 A (250 V DC) |
| | 5 A (24 V DC) |
| Vita meccanica | 1x 10 ⁷ cicli di manovre |

| | |
|--|---|
| Vita elettrica | 1x 10 ⁵ cicli di manovre (con 5 A, 250 V AC, ohmico) |
| | 2x 10 ⁵ cicli di manovre (con 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4) |
| | 2x 10 ⁵ cicli di manovre (con 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms) |
| Frequenza di commutazione massima | 2 Hz |
| Potenza commutabile | 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 | |
| Comportamento delle uscite (impostabili mediante DIP switch) | Hold/reset |

Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Coppia di serraggio | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| | 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in. |
| Collegamento | Connessione a vite |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 mm |
| Sezione conduttore rigido min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore rigido max. | 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,2 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 2,5 mm ² |
| Sezione trasversale conduttore AWG min. | 24 |
| Sezione trasversale conduttore AWG max. | 14 |
| Coppia di serraggio | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| | 5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in. |

Segnalazione

| | |
|--------------------|--|
| Segnalazione stato | LED tensione di alimentazione, PWR (verde) |
| | LED verde (comunicazione bus, DAT) |
| | LED errore di periferia, ERR (rosso) |
| | LED giallo (uscita digitale, DO1) |
| | LED giallo (uscita digitale, DO2) |
| | LED giallo (uscita digitale, DO3) |
| | LED giallo (uscita digitale, DO4) |

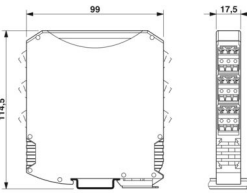
Dimensioni

RAD-DOR4-IFS - Modulo I/O d'espansione



2901536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 17,5 mm |
| Altezza | 113 mm |
| Profondità | 114,5 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|--|-------------------|
| Colore (Custodia) | grigio (RAL 7042) |
| Materiale (Custodia) | PA 6.6-FR |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|--|
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 70 °C (Declassamento >55 °C, vedere documentazione tecnica) -40 °F ... 158 °F (Declassamento >131 °F, vedere documentazione tecnica) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C -40 °F ... 185 °F |
| Posizione elevata | 2000 m |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 20 % ... 85 % |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 20 % ... 85 % |
| Urti | 16g, 11 ms |
| Vibrazioni (funzionamento) | a norma IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz |

Omologazioni

CE

| | |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

ATEX

| | |
|-------------|---|
| Siglatura | Ⓔ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | IBExU 15 ATEX B008 X |
| Nota | Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione! |

IECEX

| | |
|-------------|--------------------|
| Siglatura | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | IECEX IBE 13.0019X |

UL, USA / Canada

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

CCC / China-Ex

| | |
|-------------|--------------------|
| Siglatura | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Certificato | 2022122310115625 |

Omologazione Corea del Sud, KC

| | |
|-------------|-----------------|
| Certificato | R-R-PCK-2901536 |
|-------------|-----------------|

Test dei gas tossici

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Siglatura | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |
|-----------|----------------------------------|

Dati EMC

| | |
|--------------------------------|--|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |
| Immunità ai disturbi | EN 61000-6-2 |

Emissione di disturbi

| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-6-4 |
|--------------------|--------------|

Normative e prescrizioni

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Definizione norma | Direttiva EMC 2014/30/CE |
| Norme/disposizioni | EN 61000-6-2 |
| Definizione norma | Direttiva EMC 2014/30/CE |
| Norme/disposizioni | EN 61000-6-4 |
| Definizione norma | Direttiva Ex (ATEX) |
| Norme/disposizioni | EN 60079-0 |
| Definizione norma | Direttiva Ex (ATEX) |
| Norme/disposizioni | EN 60079-15 |

Montaggio

| | |
|--------------------------------|--|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
| Nota per il montaggio | su guida standard NS 35 a norma EN 60715 |
| Posizione di installazione | a scelta |
| Tipi di guide DIN utilizzabili | Guida DIN: 35 mm |

RAD-DOR4-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>



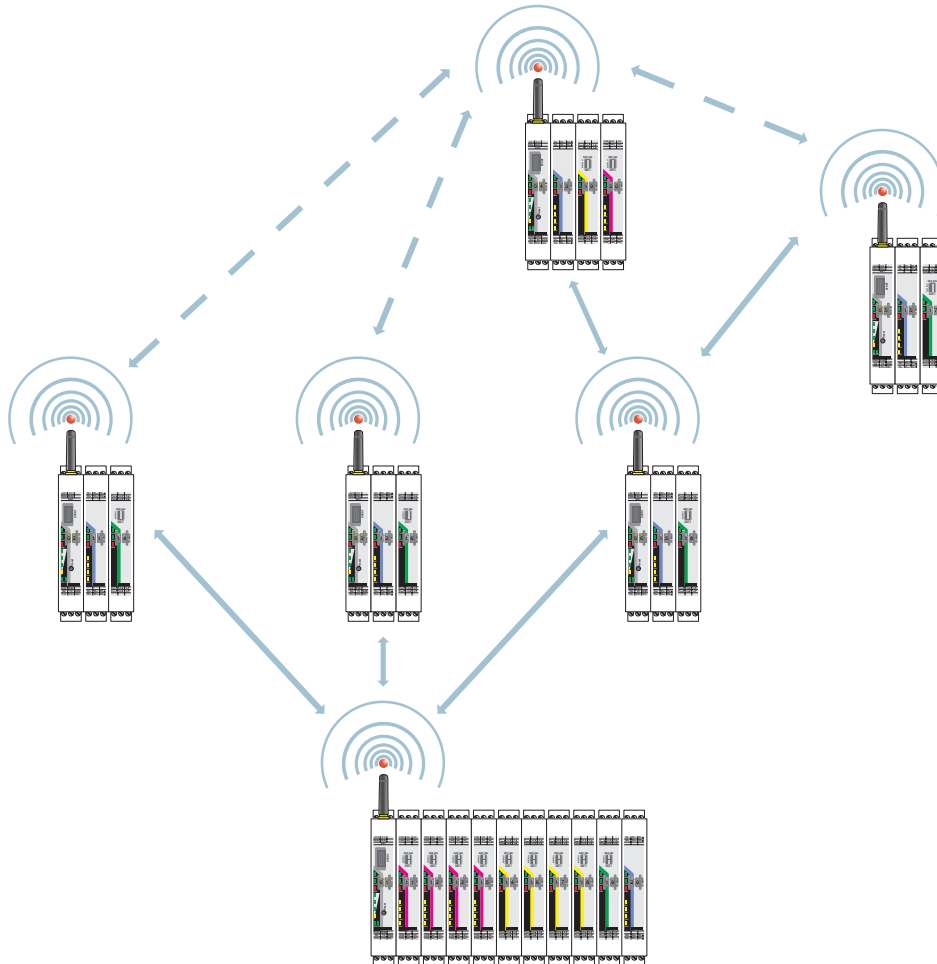
Disegni

Disegno quotato



Esecuzione compatta

Disegno applicazione



Modulo radio in modalità dati I/O

Disegno applicazione



Modulo radio in modalità PLC/Modbus RTU

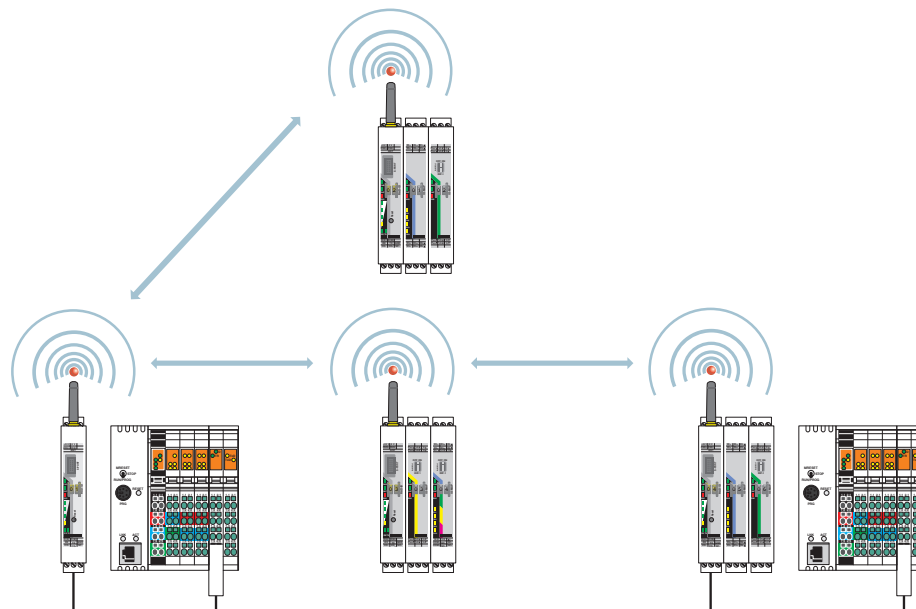
RAD-DOR4-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>

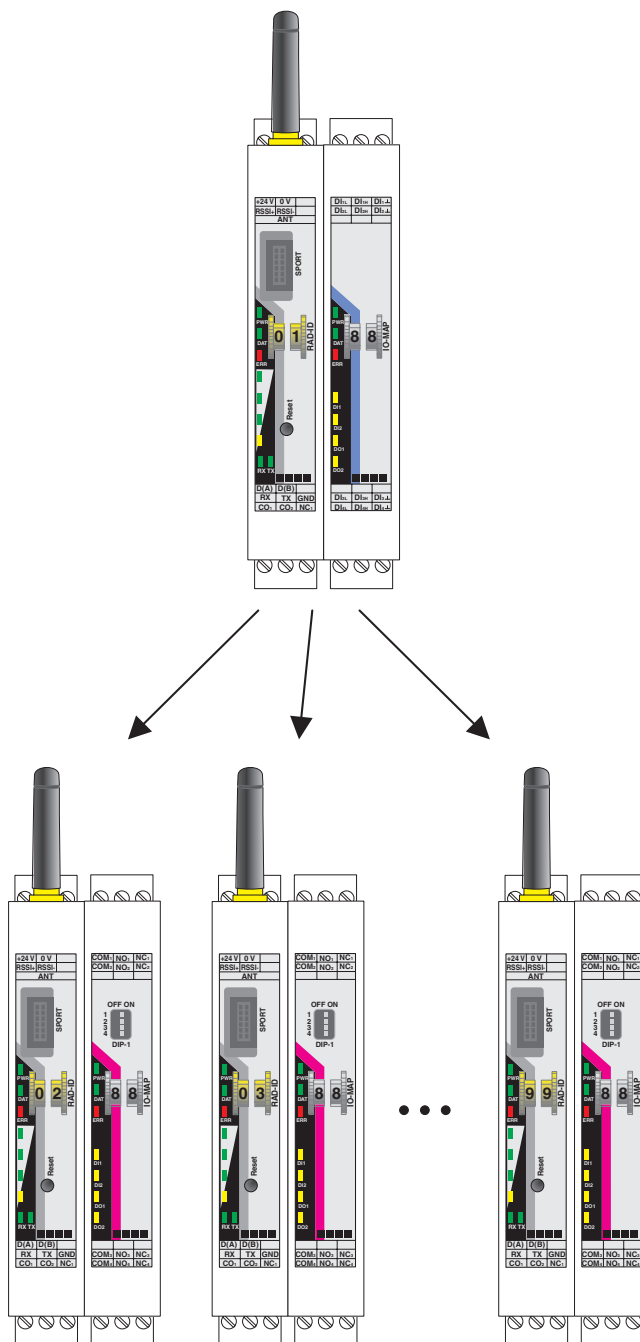


Disegno applicazione



Modulo radio in PLC/Modbus RTU, doppia modalità

Disegno funzionamento



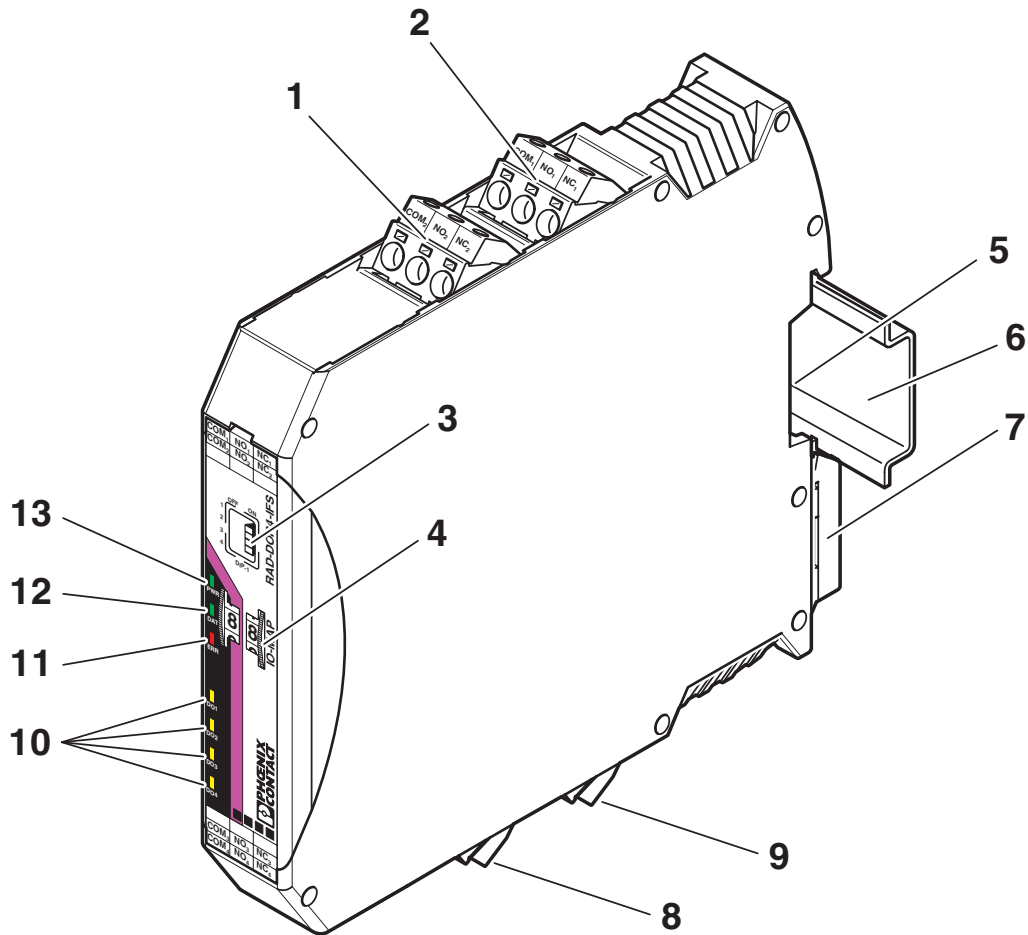
Assegnazione ingressi digitali e uscite digitali

RAD-DOR4-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901536

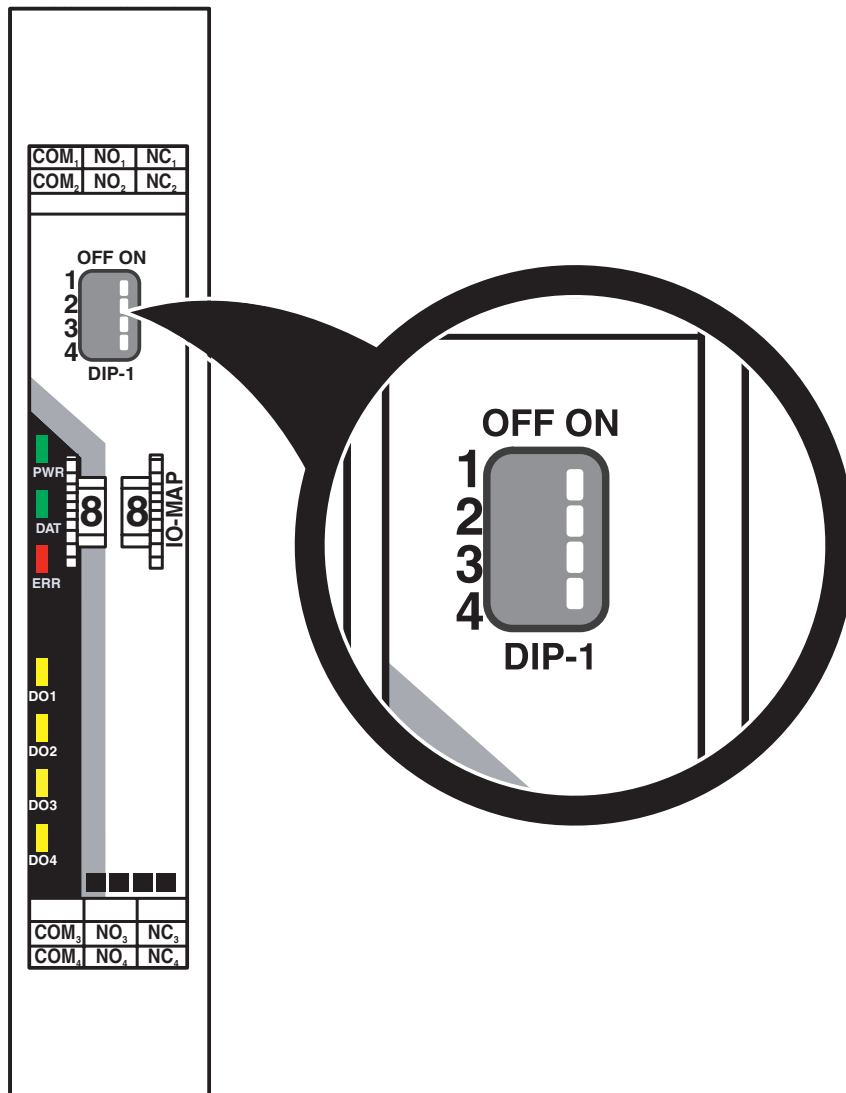
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>

Disegno schema



Elementi funzionali

Disegno schema



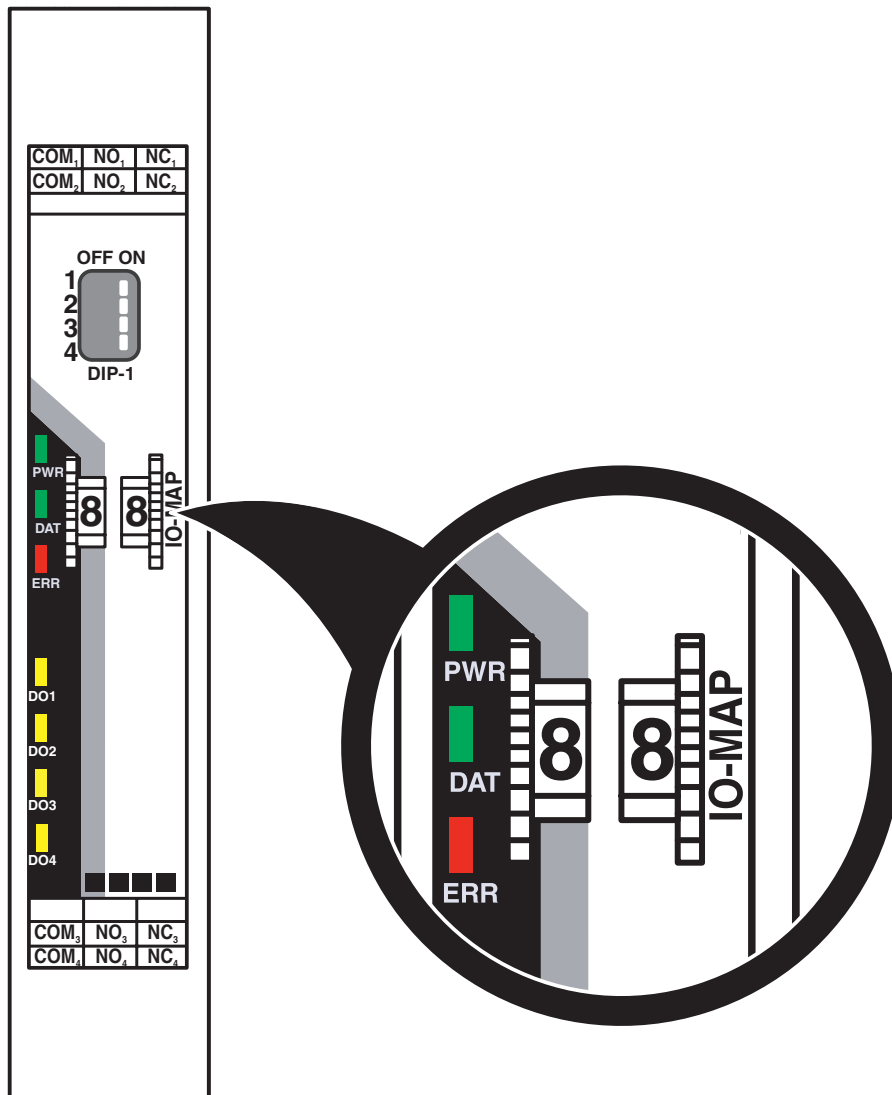
DIP switch

RAD-DOR4-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901536

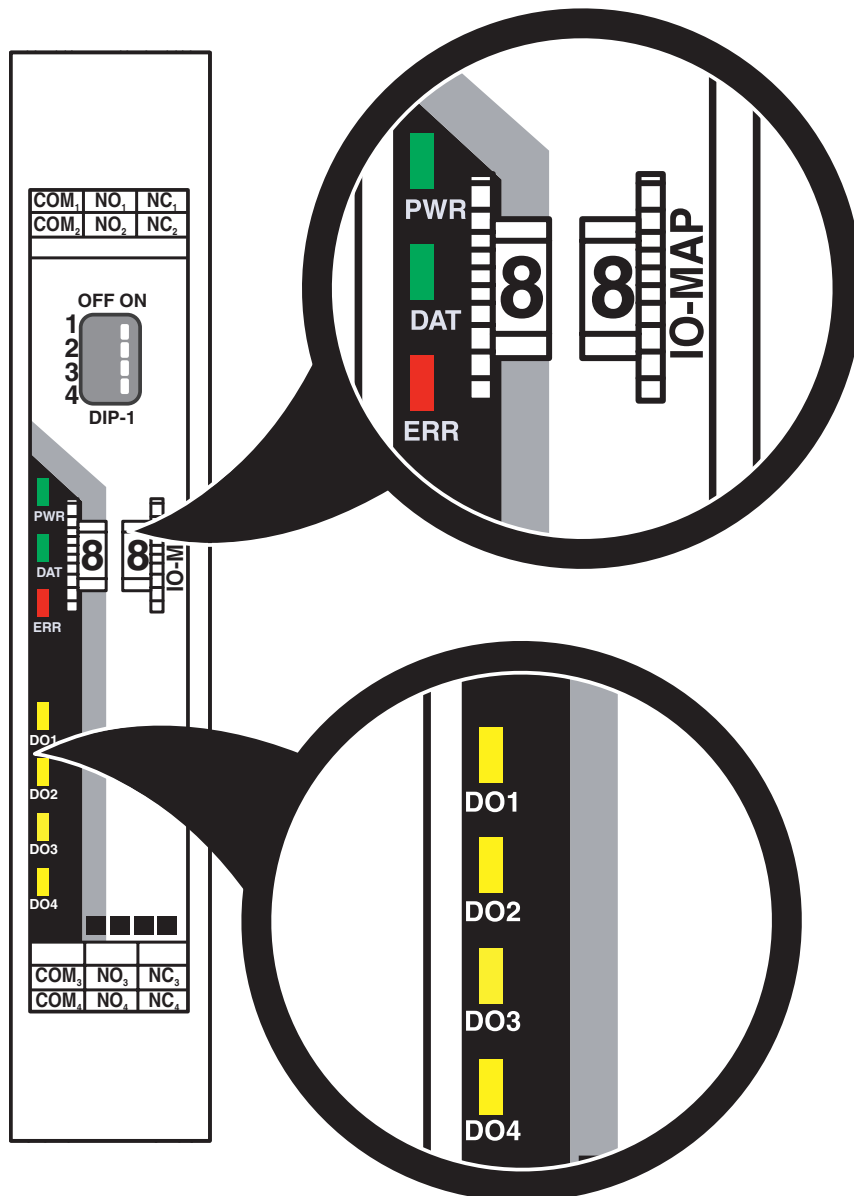
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>

Disegno schema



Rotella zigrinata

Disegno schema



Indicatori a LED

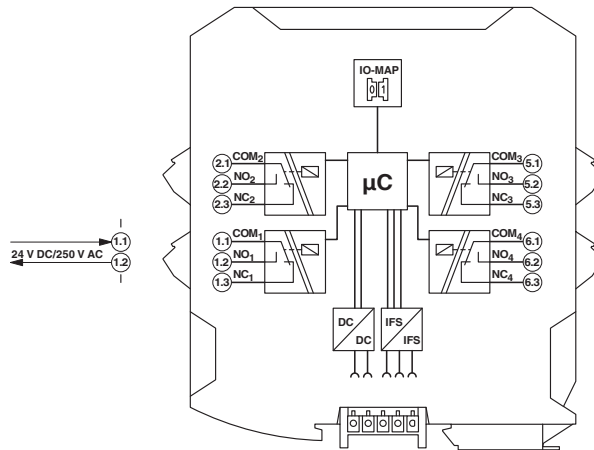
RAD-DOR4-IFS - Modulo I/O d'espansione

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>



Schema di collegamento



Schema funzionale

2901536


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>

 **UL Listed**
ID omologazione: E238705


 **cUL Listed**
ID omologazione: E238705


 **KC**
ID omologazione: R-R-PCK-2901536

 **IECEx**
ID omologazione: IECEx IBE 13.0019X

 **cUL Listed**
ID omologazione: E196811

 **UL Listed**
ID omologazione: E196811

 **ATEX**
ID omologazione: IBEU15ATEXB008 X

 **CCC**
ID omologazione: 2022122310115625

2901536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901536>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001599 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì |
| con eccezione delle deroghe, se note | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7) |
| SCIP | 5be948c7-bfdf-40a9-b368-e14214c3fb9f |