

# RAD-2400-IFS - Modulo radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

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.



Transceiver radio Radioline da 2,4 GHz con interfaccia RS-232/485, espandibile con moduli I/O, connessione per antenne RSMA (femmina), reti punto-punto, stella e mesh fino a 250 stazioni, copertura fino a 5 km (in campo libero), impiego in tutto il mondo

## Descrizione del prodotto

Radioline è il nuovo sistema radio per impianti estesi. La particolarità consiste nel fatto che l'assegnazione degli ingressi e delle uscite può essere effettuata agendo sulla rotella zigrinata, senza alcuna programmazione. Radioline trasmette segnali I/O (modalità I/O) o dati seriali (modalità seriale) ed è quindi caratterizzato da una buona versatilità d'impiego. In alternativa anche i segnali I/O possono essere collegati direttamente ai controllori mediante protocollo Modbus (modalità PLC/Modbus-RTU).

È inoltre possibile realizzare diverse infrastrutture di rete: dal semplice collegamento punto-punto a reti Mesh più complesse. Grazie alla nuova tecnologia Trusted Wireless, Radioline rappresenta la scelta migliore per l'impiego in ambito industriale.

## I vantaggi

- Banda 2,4 GHz senza licenza
- Più chilometri di portata mediante velocità dati regolabile dell'interfaccia radio
- Messa in servizio semplice e rapida senza programmazione
- Elevata affidabilità grazie alla tecnologia Trusted Wireless 2.0 (cifratura AES, metodo a salto di frequenza e gestione della coesistenza)
- Reti Mesh fino a 250 utenze
- Interfaccia integrata RS-232/RS-485
- Ampliabile con un massimo di 32 moduli di espansione I/O
- Campo di temperatura esteso -40 °C ... +70 °C
- Omologazione per l'impiego nella zona 2
- Omologazioni internazionali

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2901541               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | DNC614                |
| Codice prodotto                     | DNC614                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 376 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356610193         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 205,88 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 135,82 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85176200              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# RAD-2400-IFS - Modulo radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>



## Set composto da

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Connettori bus

2713645

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



Connettore per guide di supporto, 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 radio                                                                            |
| Applicazione     | I/O                                                                                     |
|                  | RS-232                                                                                  |
|                  | RS-485                                                                                  |
| Modo operativo   | Dati I/O (Impostazione di fabbrica, configurazione mediante rotella zigrinata)          |
|                  | Dati seriali (Attivazione e configurazione tramite software PSI-CONF)                   |
|                  | Modalità PLC/Modbus RTU (Attivazione e configurazione tramite software PSI-CONF)        |
|                  | Modalità Dual PLC / Modbus/RTU (Attivazione e configurazione tramite software PSI-CONF) |
| MTTF             | 733 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)                    |
|                  | 340 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)                 |
|                  | 135 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)                   |

#### Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

|                                                   |                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tensione di isolamento nominale                   | 60 V (Secondo EN/IEC 60079-7) |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali  | 1,56 W                        |
| Protezione contro le sovratensioni dei transienti | sì                            |

#### Limiti del sistema

|                                       |                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Denominazione                         | Modulo radio                                      |
| Numero di utilizzatori supportati     | ≤ 250 (Indirizzamento mediante software PSI-CONF) |
|                                       | ≤ 99 (Indirizzamento mediante rotella zigrinata)  |
| Numero possibili moduli di espansione | ≤ 32 (per modulo radio)                           |

#### Limiti del sistema

|                                   |                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione                     | Rete radio                                                                     |
| Numero di utilizzatori supportati | ≤ 99 (Moduli di espansione I/O per rete radio, interfacce seriali disattivate) |
|                                   | 0 (nessun modulo I/O di espansione utilizzabile)                               |
|                                   | ≤ 99 (Moduli I/O di espansione per rete radio, accesso ai moduli)              |

# RAD-2400-IFS - Modulo radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

di espansione mediante protocollo Modbus RTU)

## Alimentazione

|                                 |                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC                                                                                                                         |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30,5 V DC                                                                                                         |
| Max. corrente assorbita         | ≤ 65 mA (a 24 V DC, a 25 °C, Stand Alone)<br>≤ 6 A (a 24 V DC, con completo utilizzo del connettore bus per guide di montaggio) |

## Dati di uscita

### Digitale

|                                   |                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Denominazione uscita              | Uscita di relè RF-Link                                  |
| Numero uscite                     | 1                                                       |
| Tipo di commutazione del contatto | Contatto di scambio                                     |
| Materiale dei contatti            | PdRu, dorato                                            |
| Max. tensione commutabile         | 30 V AC/DC<br>60 V DC                                   |
| Max. corrente d'inserzione        | 500 mA (30 V AC/DC)<br>300 mA (60 V DC)                 |
| Vita elettrica                    | 5x 10 <sup>5</sup> cicli di manovre a 0,5 A con 30 V DC |

### Analogico

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Denominazione uscita       | Uscita di tensione RSSI |
| Numero uscite              | 1                       |
| Segnale d'uscita, tensione | 0 V ... 3 V             |

## Dati di collegamento

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Collegamento                            | Connessione a vite  |
| Lunghezza del tratto da spelare         | 7 mm                |
| Sezione conduttore rigido min.          | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore rigido max.          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile min.      | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile max.      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione trasversale conduttore AWG min. | 24                  |
| Sezione trasversale conduttore AWG max. | 14                  |

## Interfacce

### Apparecchi radiotrasmettenti

|           |                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Copertura | ≤ 5 km (Sono possibili coperture superiori o inferiori a seconda delle condizioni ambientali, della tecnologia dell'antenna e del prodotto utilizzato) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Seriale: RS-232

|               |                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocità dati | 300 Bit/s / 600 Bit/s / 1,2 kBit/s / 2,4 kBit/s / 4,8 kBit/s / 9,6 kBit/s / 19,2 kBit/s / 38,4 kBit/s / 57,6 kBit/s / 93,75 kBit/s / 115,2 kBit/s |
| Collegamento  | Morsetto a vite a innesto COMBICON                                                                                                                |

# RAD-2400-IFS - Modulo radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Tecnica di connessione    | 3 conduttori |
| Lunghezza di trasmissione | ≤ 15 m       |

Seriale: RS-485

|                           |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocità dati             | 300 Bit/s / 600 Bit/s / 1,2 kBit/s / 2,4 kBit/s / 4,8 kBit/s / 9,6 kBit/s / 19,2 kBit/s / 38,4 kBit/s / 57,6 kBit/s / 93,75 kBit/s / 115,2 kBit/s / 187,5 kBit/s |
| Collegamento              | Morsetto a vite a innesto COMBICON                                                                                                                               |
| Tecnica di connessione    | 2 conduttori                                                                                                                                                     |
| Lunghezza di trasmissione | ≤ 1200 m                                                                                                                                                         |
| Resistenza terminale      | 390 Ω (inseribile tramite DIP switch)                                                                                                                            |
|                           | 150 Ω (inseribile tramite DIP switch)                                                                                                                            |
|                           | 390 Ω (inseribile tramite DIP switch)                                                                                                                            |

Seriale: Interfaccia di configurazione

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Collegamento | S-PORT (connettore femmina) |
|--------------|-----------------------------|

Apparecchi radiotrasmettenti

|                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione dell'interfaccia     | Trusted Wireless                                                                                   |
| Direzione                        | Bidirezionale                                                                                      |
| Frequenza                        | 2400 MHz                                                                                           |
| Frequenza                        | 2,4002 GHz ... 2,4785 GHz                                                                          |
| Distanza canali                  | 1,3 MHz                                                                                            |
| Numero di gruppi canali          | 8                                                                                                  |
| Numero di canali per gruppo      | 55                                                                                                 |
| Capacità di trasmissione minima  | 0 dBm                                                                                              |
| Capacità di trasmissione massima | ≤ 20 dBm (100 mW, al di fuori dell'Europa, impostabile tramite software)                           |
|                                  | ≤ 19 dBm (In Europa, impostabile tramite software in funzione della velocità di trasmissione dati) |
|                                  | 18 dBm (Impostazione di fabbrica, regolabile)                                                      |
| Velocità dati                    | 16 kBit/s (configurabili)                                                                          |
|                                  | 125 kBit/s (Impostazione di fabbrica, regolabile)                                                  |
|                                  | 250 kBit/s (configurabili)                                                                         |
| Sensibilità di ricezione minima  | -106 dBm (16 kbps)                                                                                 |
|                                  | -96 dBm (125 kBit/s)                                                                               |
|                                  | -93 dBm (250 kbps)                                                                                 |
| Tipo di connessione dell'antenna | RSMA (femmina)                                                                                     |
| Sicurezza                        | Trasmissione cifrata a 128 bit                                                                     |

Funzioni

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Certificazioni radio | Europa, USA, Canada, altri paesi nell'E-Shop |
|----------------------|----------------------------------------------|

Wireless

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Banda di frequenza | 2,4 GHz          |
| Standard radio     | Trusted Wireless |

# RAD-2400-IFS - Modulo radio



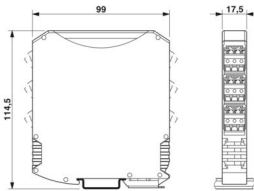
2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

## Segnalazione

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Segnalazione stato | LED tensione di alimentazione, PWR (verde)                            |
|                    | LED verde (comunicazione bus, DAT)                                    |
|                    | LED errore di periferia, ERR (rosso)                                  |
|                    | LED 3 x verde, 1 x giallo (qualità di ricezione bargraph a LED, RSSI) |
|                    | LED verde (dati di ricezione, RX)                                     |
|                    | LED verde (dati di trasmissione, TX)                                  |

## Dimensioni

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 17,5 mm                                                                             |
| Altezza         | 116 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

# RAD-2400-IFS - Modulo radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

## CE

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

## ATEX

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siglatura   | Ex 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 |

## EAC Ex

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

## 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 | 2022122310115624   |

## Certificazione radio Europa

|      |                |
|------|----------------|
| Nota | RED 2014/53/EU |
|------|----------------|

## Certificazione radio USA, FCC

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Certificato | YG3RAD2400A                |
| Nota        | Direttiva FCC Parte 15.247 |

## Certificazione radio Argentina, RAMATEL

|             |         |
|-------------|---------|
| Certificato | C-27397 |
|-------------|---------|

## Omologazione radio Australia, RCM

|             |   |
|-------------|---|
| Certificato | - |
|-------------|---|

## Omologazione radio Brasile, ANATEL

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificato | 06279-19-06497 |
|-------------|----------------|

## Omologazione radio India, WPC

|             |             |
|-------------|-------------|
| Certificato | NER-ETA/314 |
|-------------|-------------|

## Certificazione radio Canada, IC

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Certificato | 4720B-RAD2400A        |
| Nota        | Direttiva ISC RSS 210 |

## Omologazione radio Marocco, ANRT

# RAD-2400-IFS - Modulo radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Certificato                                 | MR 10464 ANRT 2015               |
| Omologazione radio per il Messico, IFT      |                                  |
| Certificato                                 | IFT RCPHRA17-1112                |
| Omologazione Corea del Sud, KC              |                                  |
| Certificato                                 | MSIP-CRI-PCK-2901541             |
| KC-s                                        |                                  |
| Certificato                                 | KTL 20-KA4BO-0146X               |
| Omologazione radio Taiwan, NCC              |                                  |
| Certificato                                 | CCAJ18LP1990T7                   |
| Omologazione radio Emirati Arabi Uniti, TRA |                                  |
| Certificato                                 | ER0126713                        |
| Test dei gas tossici                        |                                  |
| Siglatura                                   | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |

## Dati EMC

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica           | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU     |
| Scariche elettrostatiche                 |                                              |
| Norme/Disposizioni                       | EN 61000-4-2                                 |
| Scariche elettrostatiche                 |                                              |
| Scarica contatti                         | ± 6 kV (Grado severità collaudo 3)           |
| Scarica in aria                          | ± 8 kV (Grado severità collaudo 3)           |
| Scarica indiretta                        | ± 6 kV                                       |
| Osservazioni                             | Criterio B                                   |
| Campi elettromagnetici ad alta frequenza |                                              |
| Norme/Disposizioni                       | EN 61000-4-3                                 |
| Campi elettromagnetici ad alta frequenza |                                              |
| Frequenza                                | 26 MHz ... 3 GHz (Grado severità collaudo 3) |
| Intensità di campo                       | 10 V/m                                       |
| Osservazioni                             | Criterio A                                   |
| Transitori veloci (Burst)                |                                              |
| Norme/Disposizioni                       | EN 61000-4-4                                 |
| Transitori veloci (Burst)                |                                              |
| Ingresso                                 | ± 2 kV (Grado severità collaudo 3)           |
| Segnale                                  | ± 2 kV                                       |
| Osservazioni                             | Criterio B                                   |
| Carico di corrente impulsiva (Surge)     |                                              |
| Norme/Disposizioni                       | EN 61000-4-5                                 |



## Carico di corrente impulsiva (Surge)

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Ingresso     | ± 0,5 kV (simmetrico) |
|              | ± 1 kV (asimmetrico)  |
| Segnale      | ± 1 kV (asimmetrico)  |
| Osservazioni | Criterio B            |

## Influenza condotta

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

## Influenza condotta

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Frequenza    | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Osservazioni | Criterio A          |
| Tensione     | 10 V                |

## Emissione di disturbi

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011 | EN 55016-2-3 classe A campo di impiego industria |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Criteri

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterio A | Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.                                        |
| Criterio B | Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo. |

## Normative e prescrizioni

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Definizione norma  | Direttiva Ex (ATEX) |
| Norme/disposizioni | EN 60079-0          |
| Definizione norma  | Direttiva Ex (ATEX) |
| Norme/disposizioni | EN 60079-15         |
| Norme/disposizioni | EN 300328           |
|                    | EN 61000-6-4        |
|                    | EN 61000-6-2        |
|                    | EN 50371            |
|                    | EN 60950-1          |

## Montaggio

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Tipo di montaggio     | Montaggio su guida DIN                   |
| Nota per il montaggio | su guida standard NS 35 a norma EN 60715 |

# RAD-2400-IFS - Modulo radio

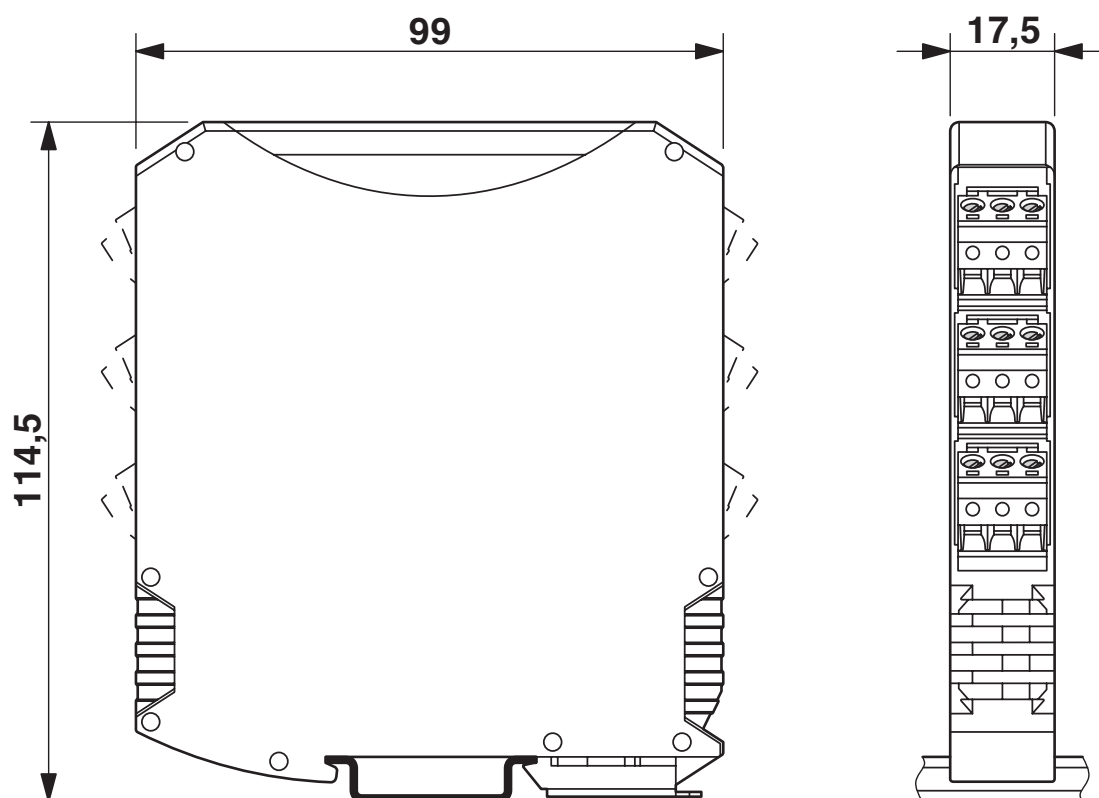
2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>



## Disegni

Disegno quotato



Esecuzione compatta

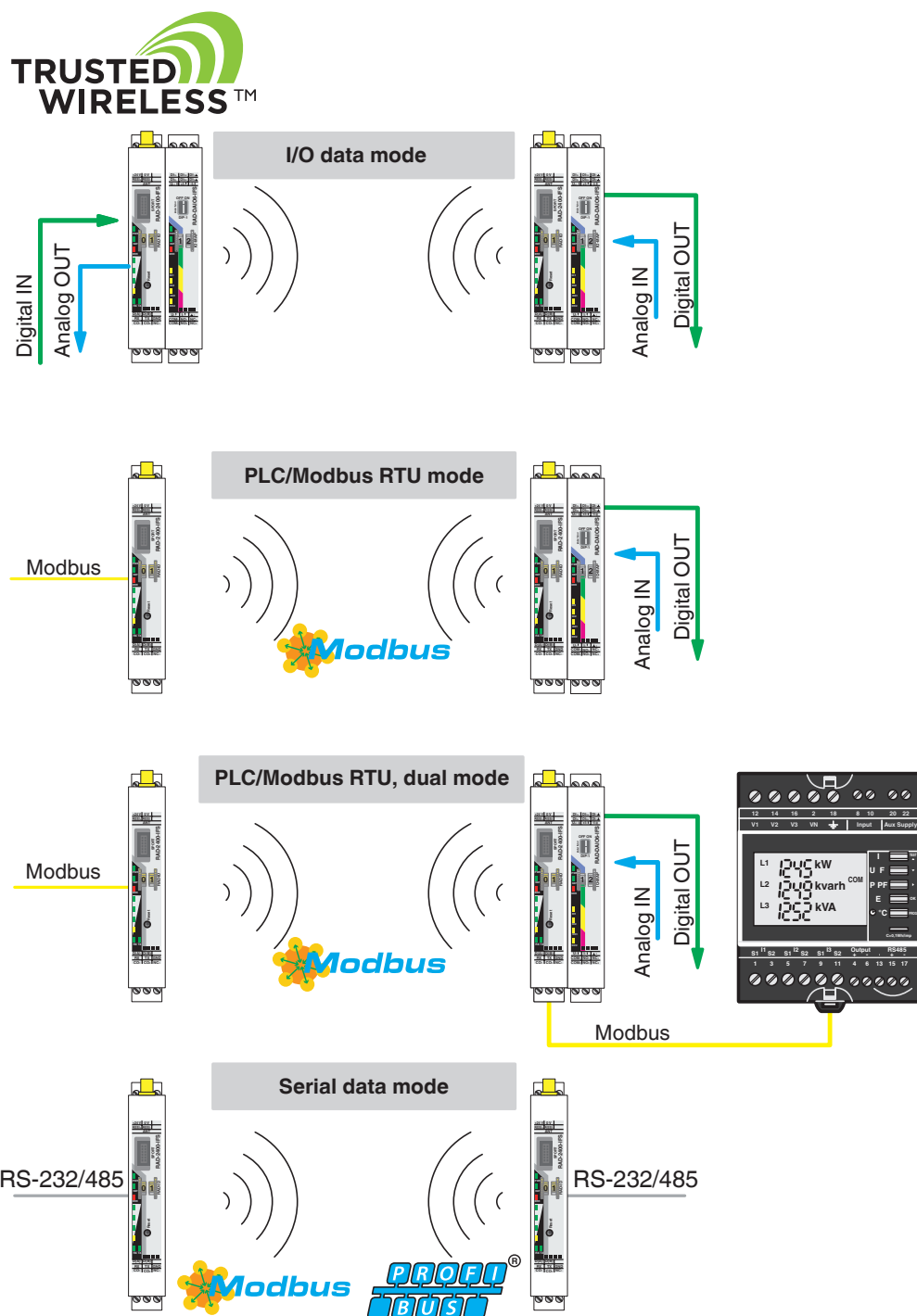
# RAD-2400-IFS - Modulo radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

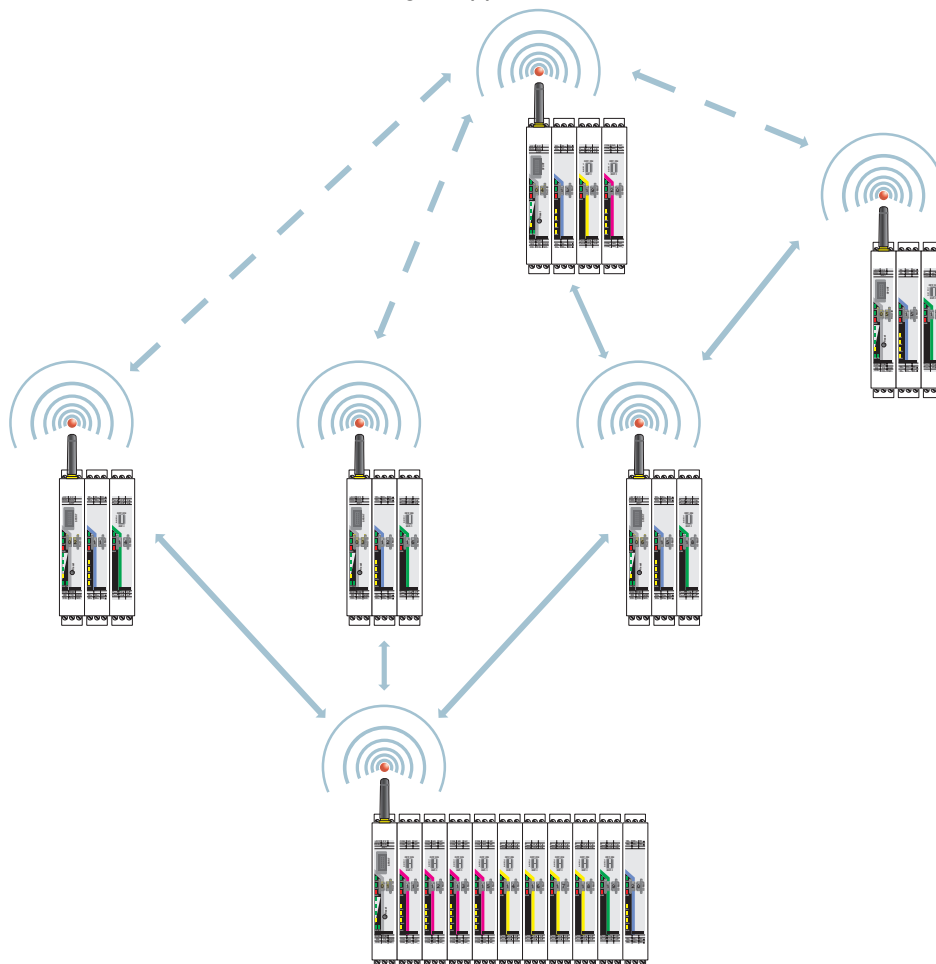


## Disegno applicazione



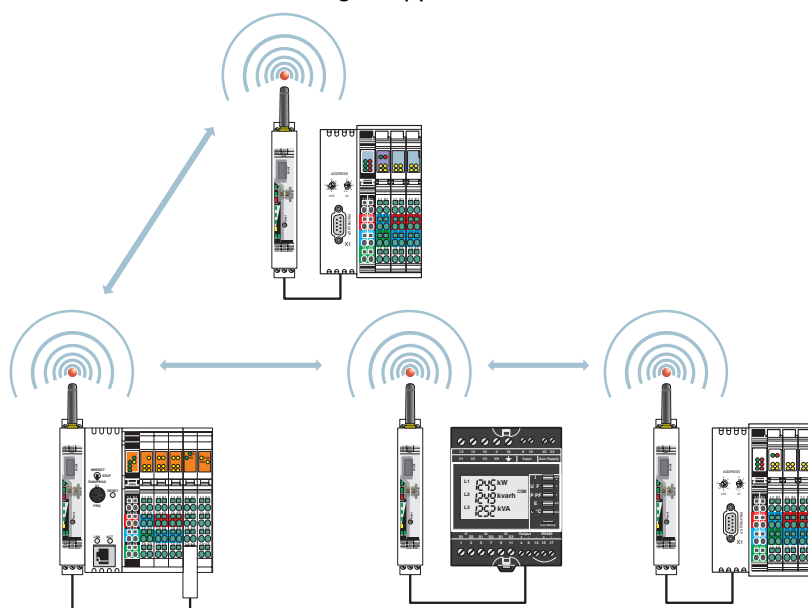
Modalità operative

Disegno applicazione



Modulo radio in modalità dati I/O

Disegno applicazione



Modalità dati seriale

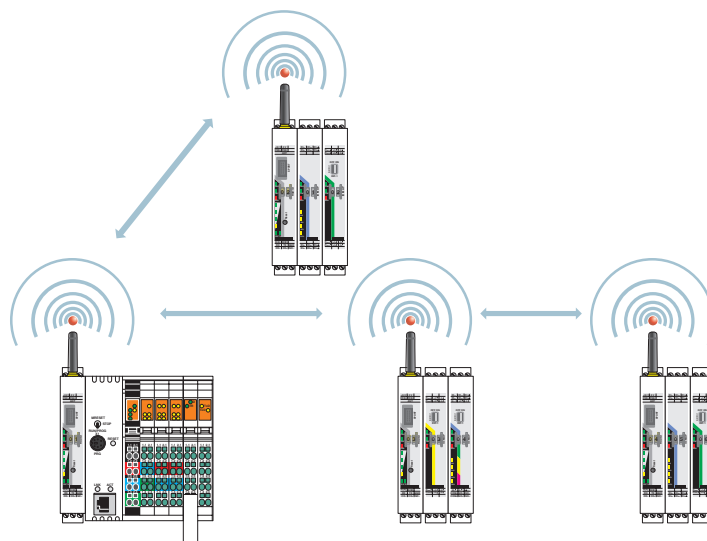
# RAD-2400-IFS - Modulo radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

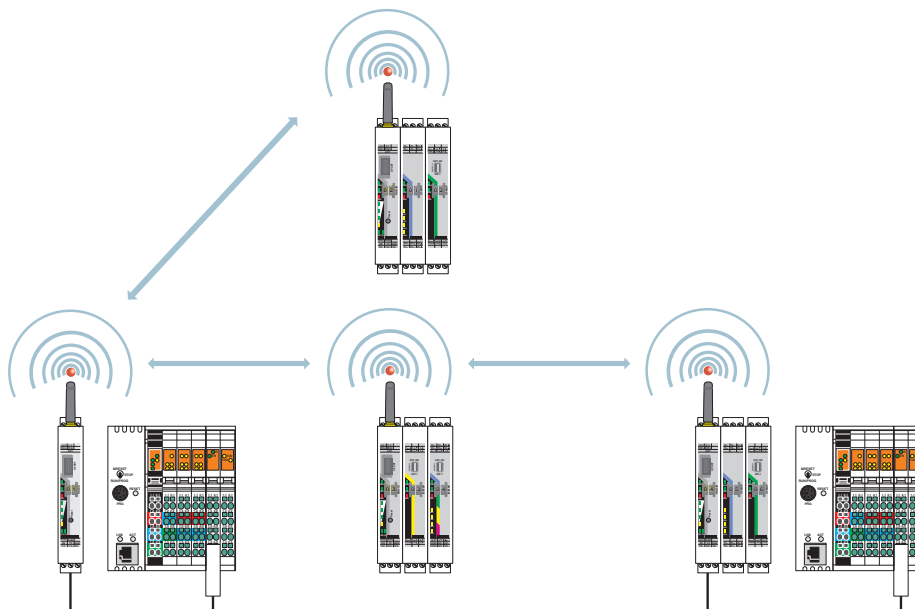


## Disegno applicazione



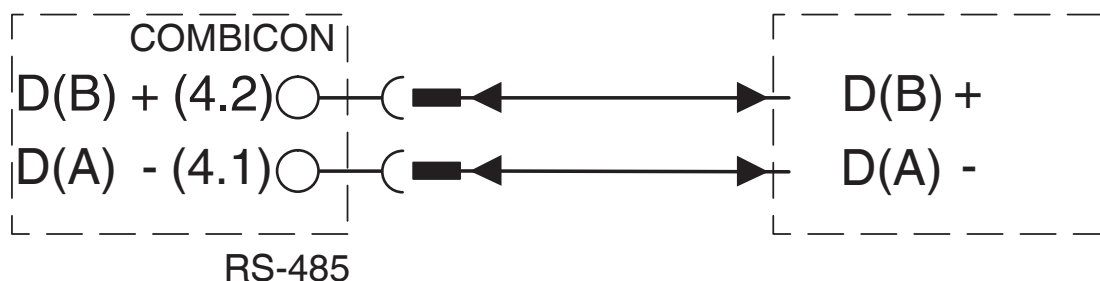
## Modulo radio in modalità PLC/Modbus RTU

### Disegno applicazione



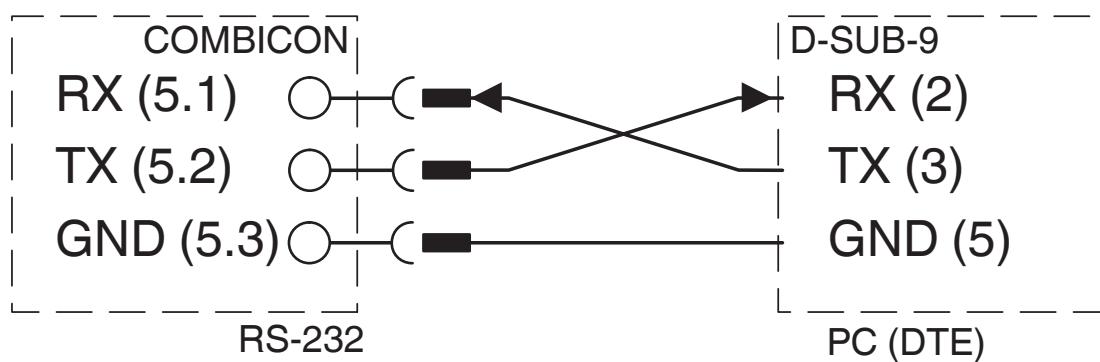
## PLC/Modbus RTU, doppia modalità

Disegno collegamento



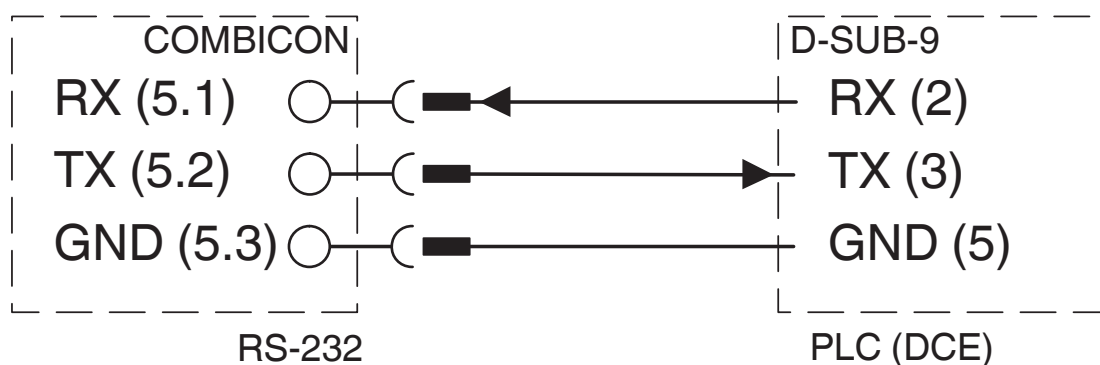
Connessione RS-485

Disegno collegamento



Connessione RS-232

Disegno collegamento



Connessione RS-232

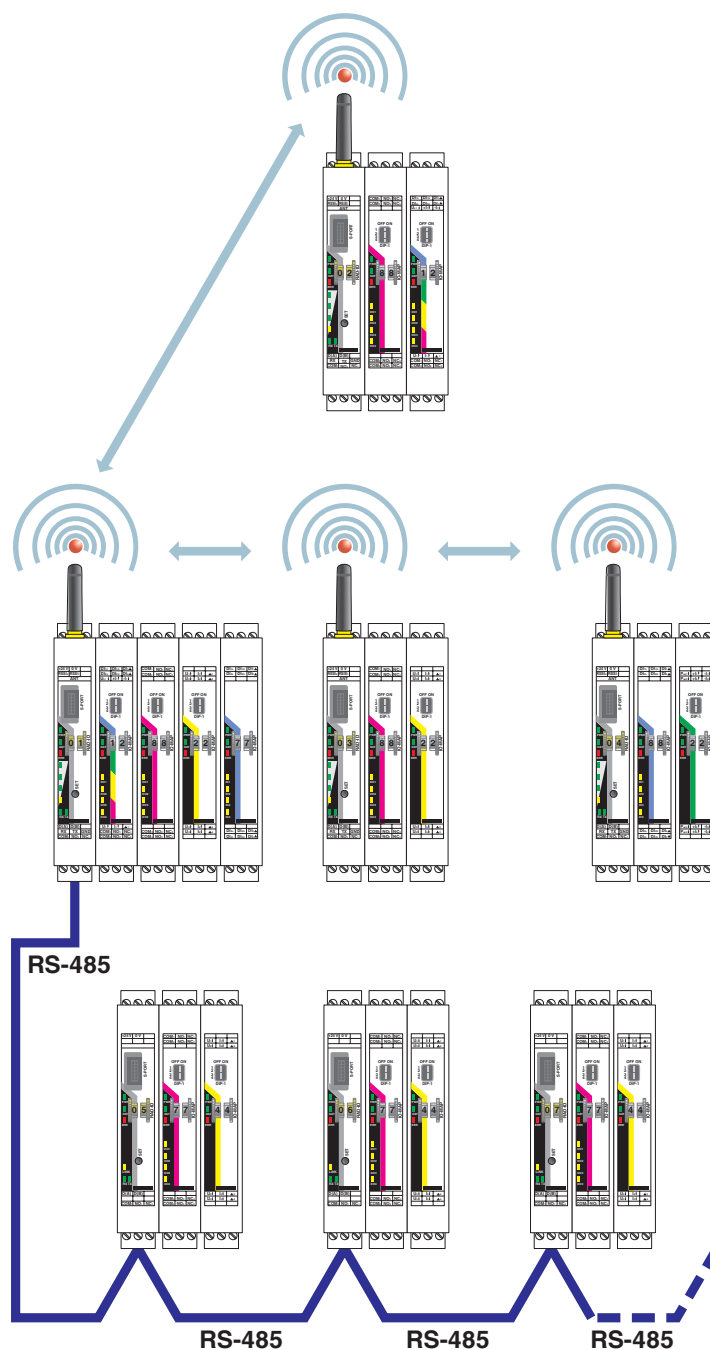
# RAD-2400-IFS - Modulo radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>



Disegno funzionamento



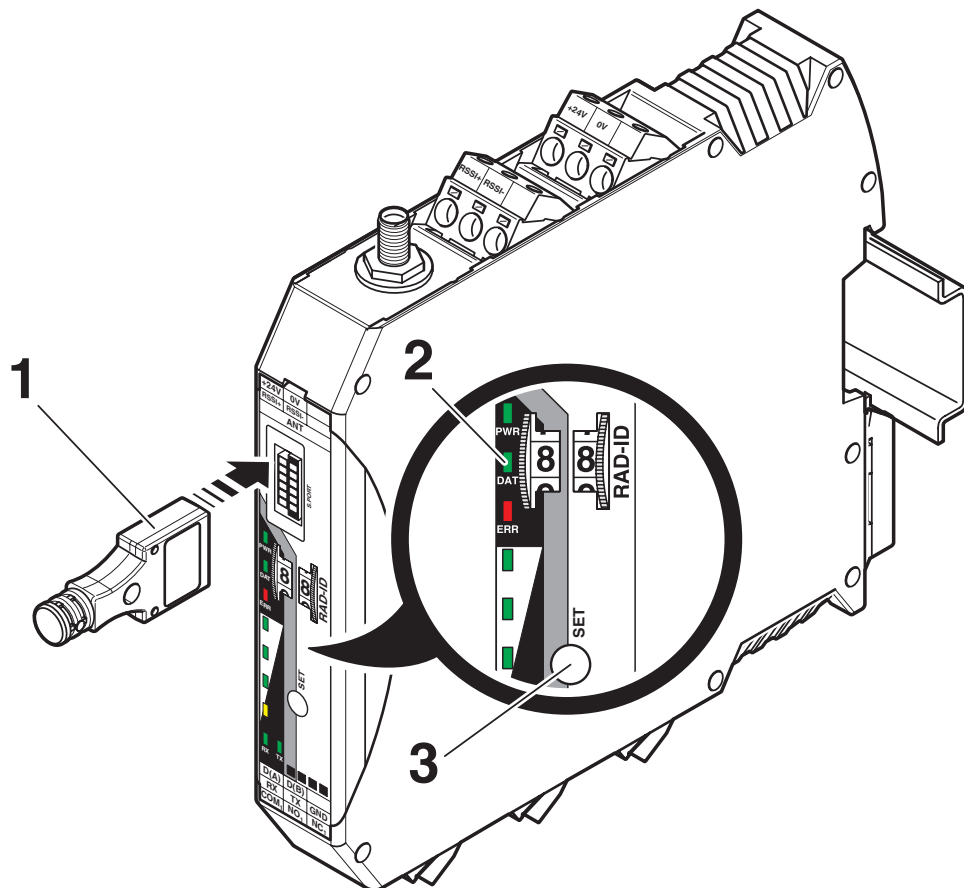
I/O-a-I/O, radio e RS-485

# RAD-2400-IFS - Modulo radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

Disegno schema



Configurazione tramite CONFSTICK



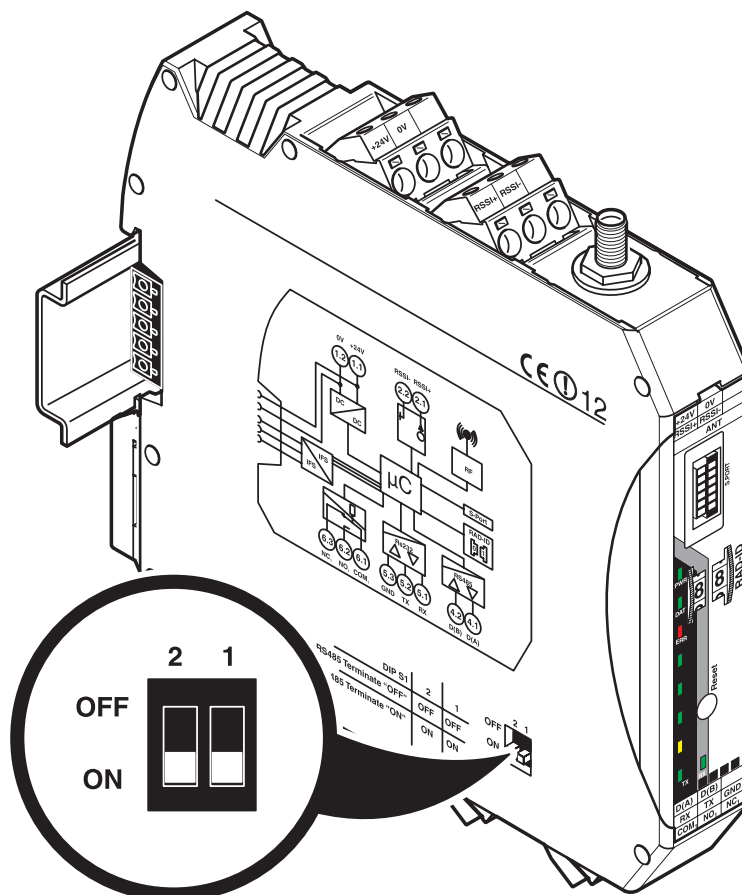
# RAD-2400-IFS - Modulo radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

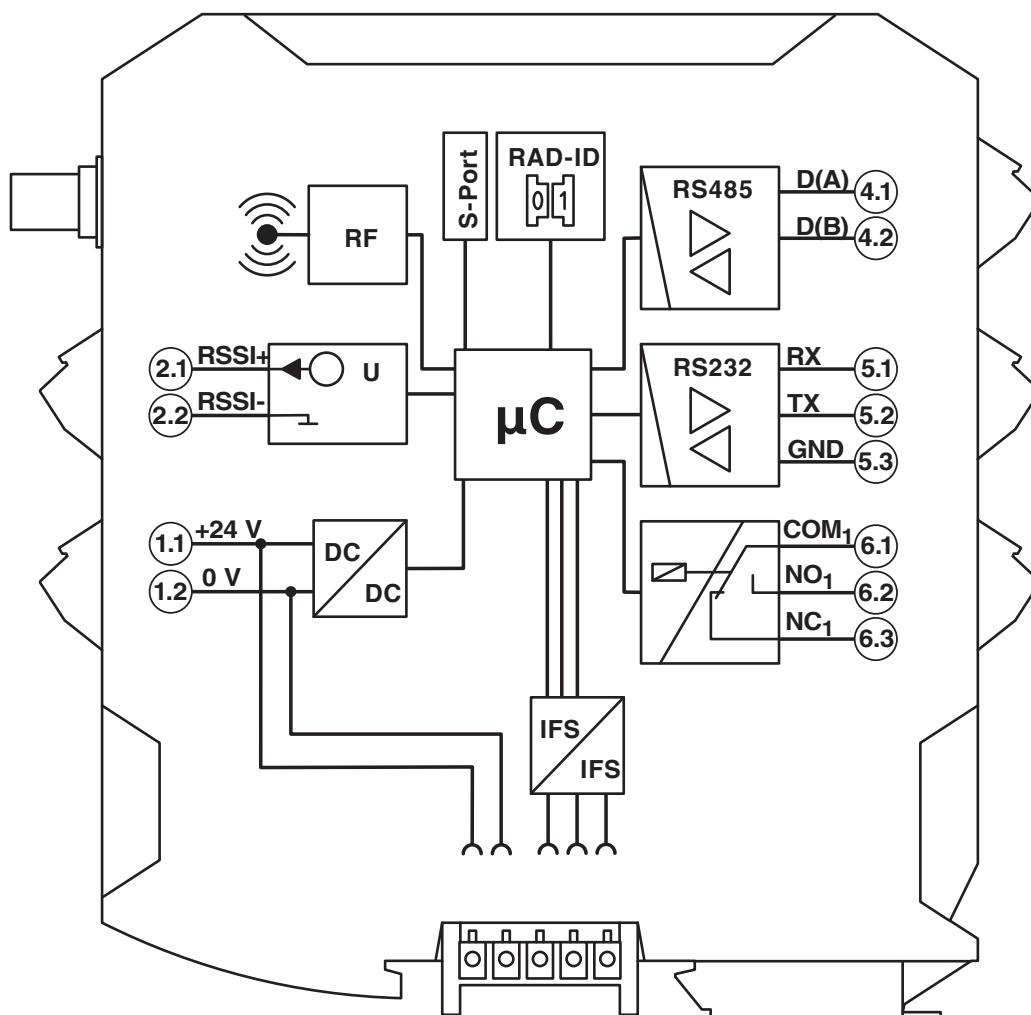


Disegno schema



DIP switch

Schema di collegamento



Schema funzionale

# RAD-2400-IFS - Modulo radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705



**KC**

ID omologazione: MSIP-CRI-PCK-2901541



**NOM**

ID omologazione: RCPHRA17-1112

**ANATEL**

ID omologazione: 06279-19-06497

**NCC**

ID omologazione: CCAJ18LP1990T7



**IECEx**

ID omologazione: IECEx IBE 13.0019X



**cUL Listed**

ID omologazione: E196811



**UL Listed**

ID omologazione: E196811



**ATEX**

ID omologazione: IBExU15ATEXB008 X



**EAC Ex**

ID omologazione: RU\*HB49.B00033/20

# RAD-2400-IFS - Modulo radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>



**KC-s**

ID omologazione: 20-KA4BO-0146X



**CCC**

ID omologazione: 2022122310115624

# RAD-2400-IFS - Modulo radio



2901541

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901541>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000816 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43222604 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì                 |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c), 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)              |
| SCIP                                        | 7a3fc1fe-77ae-42b1-97a7-36d6ad5e3fd7 |