RAD-2400-IFS-JP - Modulo radio

2702863

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702863

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 Giappone

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

- Omologazione per il Giappone
- 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 (codifica 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dati commerciali

Codice articolo	2702863

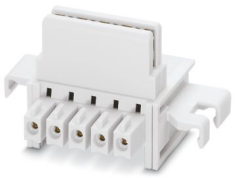
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC614
Codice prodotto	DNC614
GTIN	4055626369853
Peso per pezzo (confezione inclusa)	206,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	197,5 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

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

Restrizione del commercio

Indicazione CE	I prodotti sono offerti esclusivamente per l'export al di fuori dell'area economica europea.

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	778 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	358 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	142 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

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 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)
	≤ 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
	60 V DC
Max. corrente d'inserzione	500 mA (30 V AC/DC)
	300 mA (60 V DC)
Vita elettrica	5x 10^5 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 mm²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14

Interfacce

Apparecchi radiotrasmittenti

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
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 radiotrasmittenti

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
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	Giappone

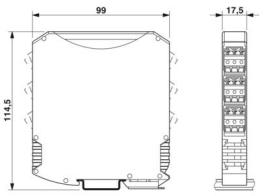
Wireless

Banda di frequenza	2,4 GHz
Standard radio	Trusted Wireless

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

Certificazione radio Giappone, MIC

Siglatura	Japan MIC (RF) ID:202-LSE100

Test dei gas tossici

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

Dati EMC

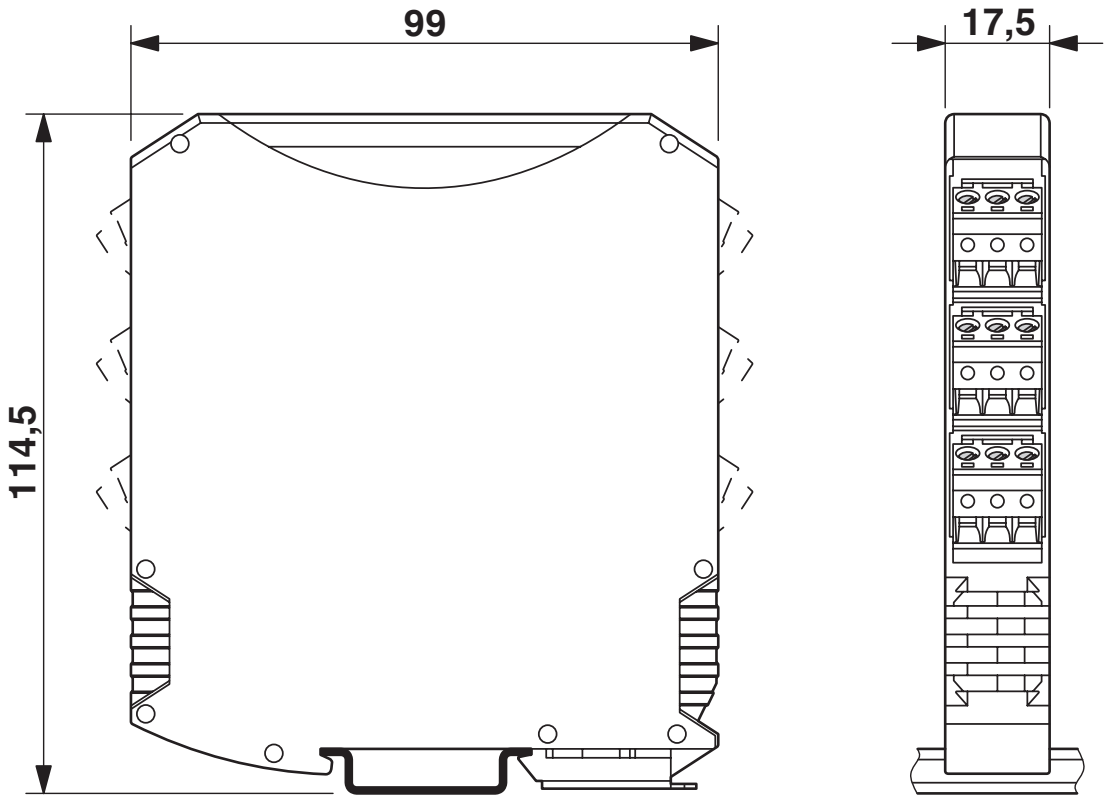
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva RED 2014/53/UE

Montaggio

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

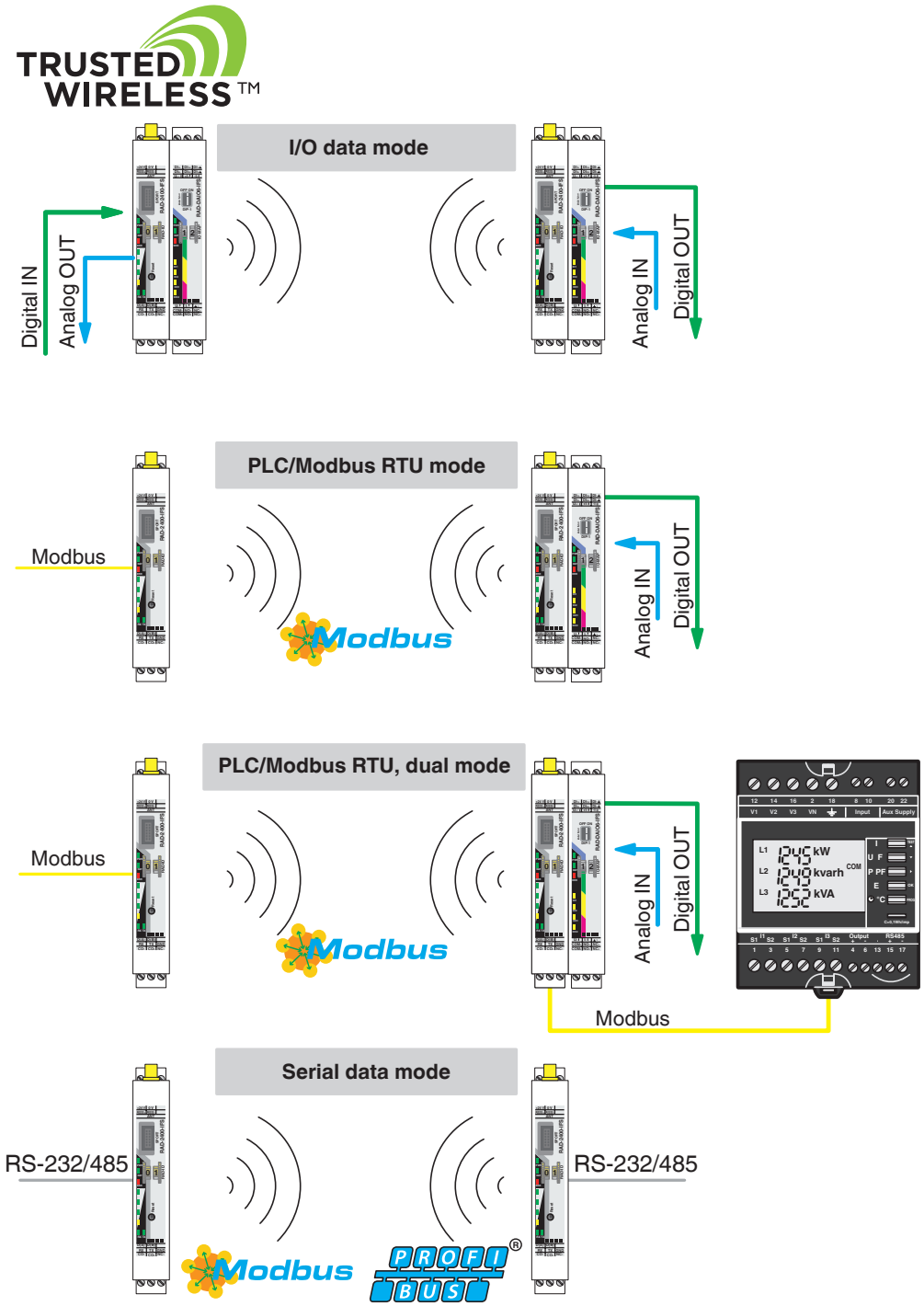
Disegni

Disegno quotato



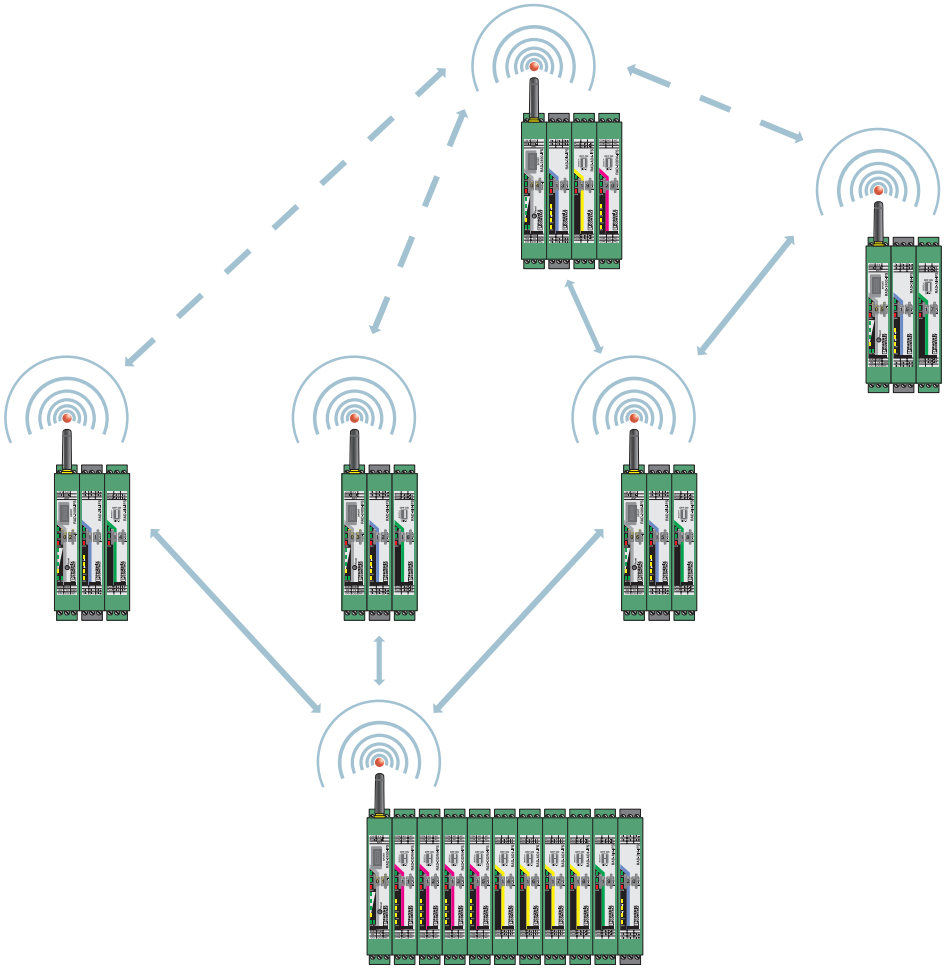
Esecuzione compatta

Disegno applicazione



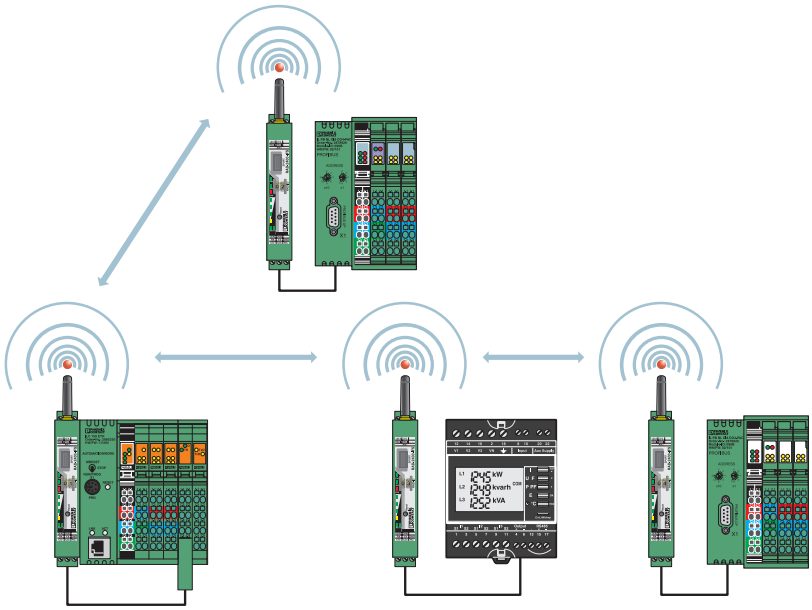
Modi operativi

Disegno applicazione



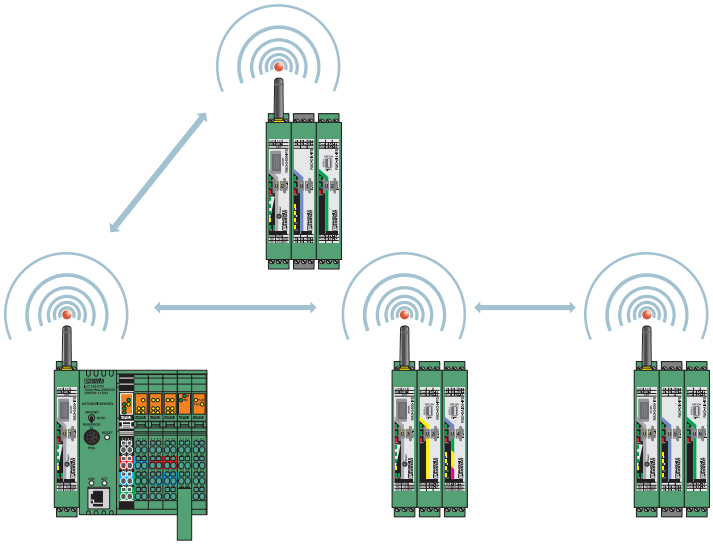
Modulo radio in modalità dati I/O

Disegno applicazione



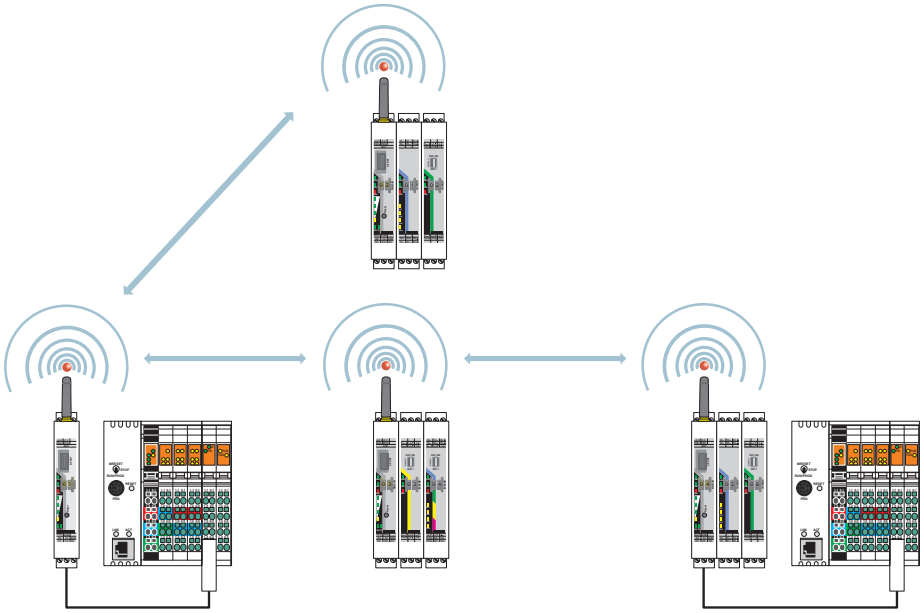
Modalità dati seriale

Disegno applicazione



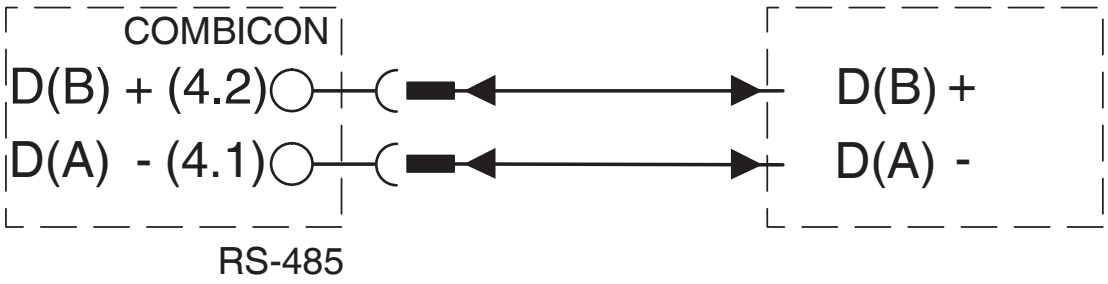
Modulo radio in modalità PLC/Modbus RTU

Disegno applicazione



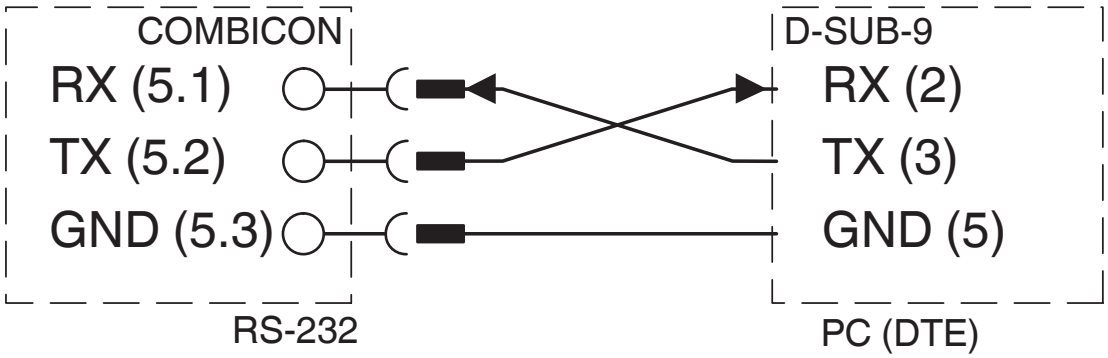
PLC/Modbus RTU, doppia modalità

Disegno collegamento



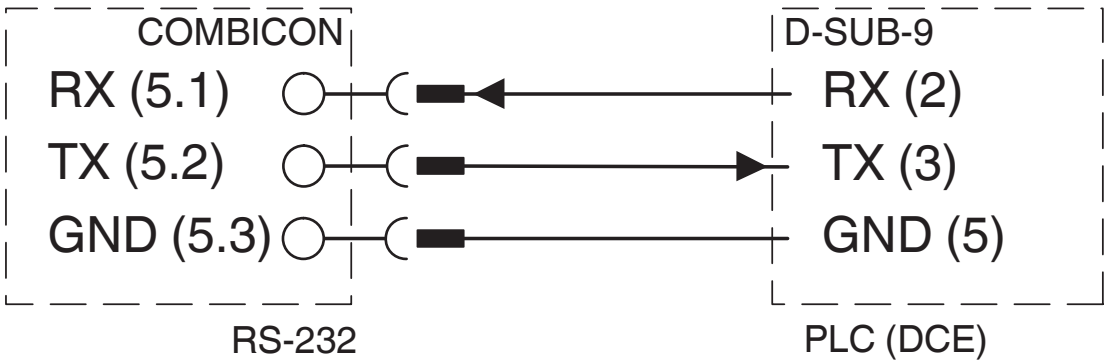
Connessione RS-485

Disegno collegamento



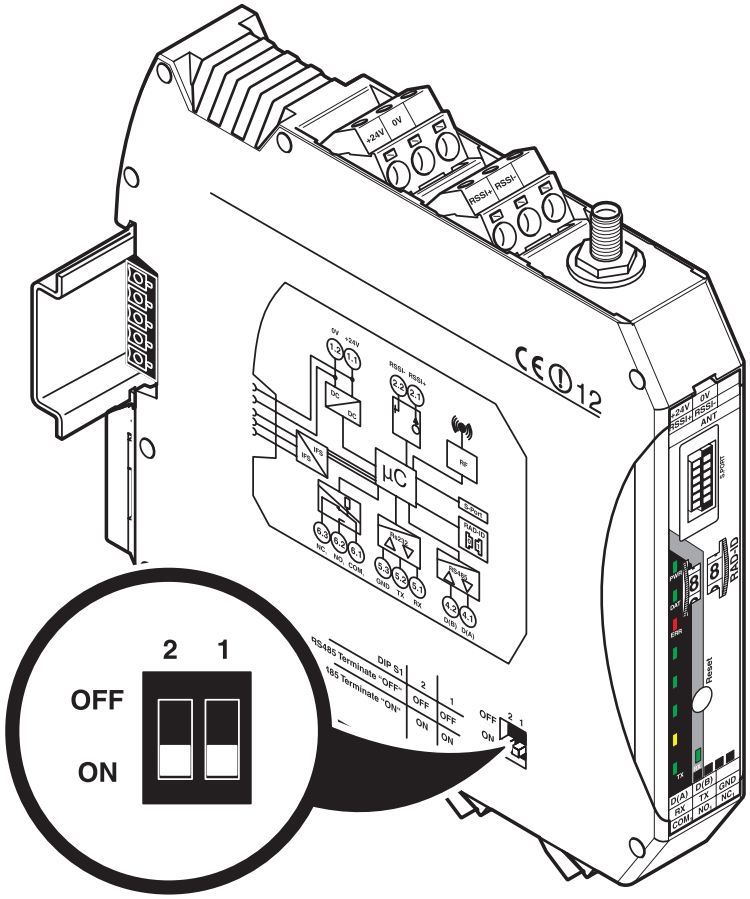
Connessione RS-232

Disegno collegamento



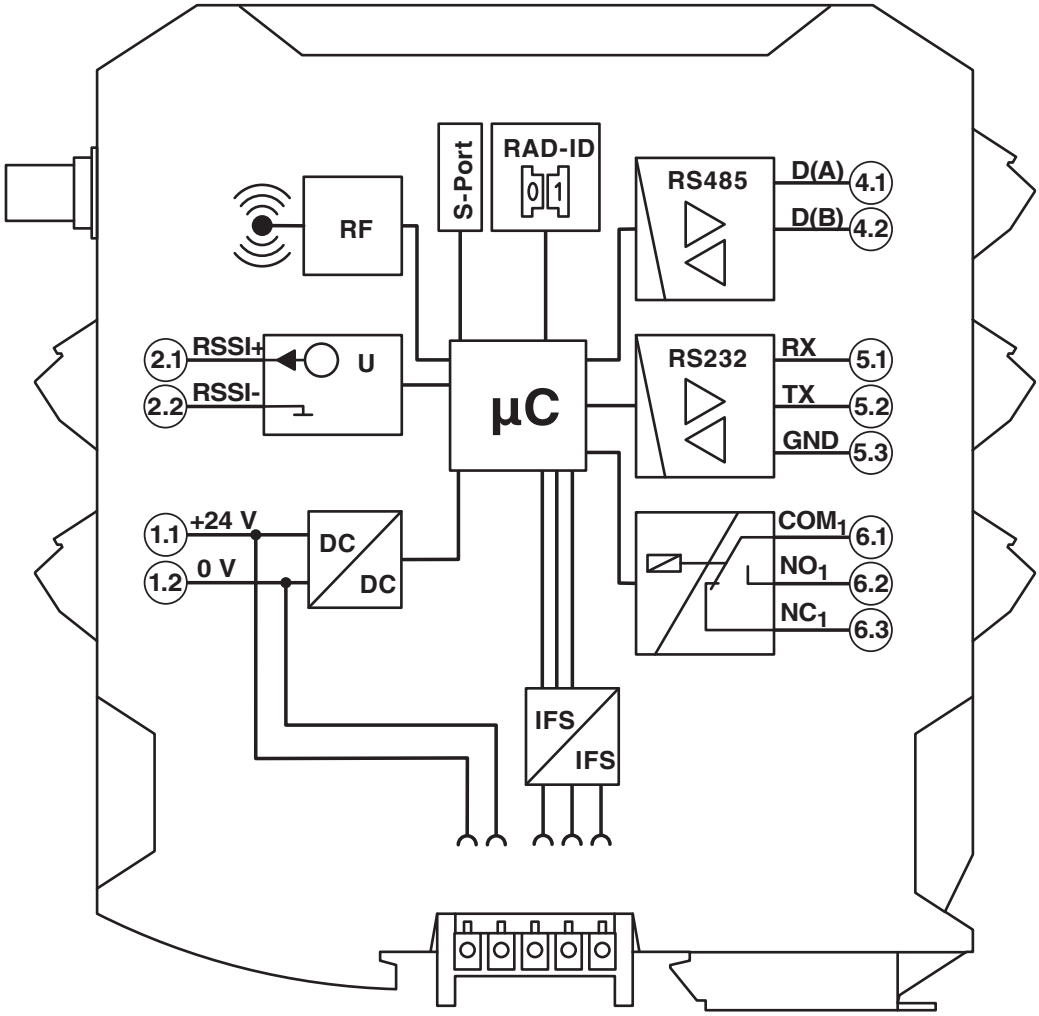
Connessione RS-232

Disegno schema



DIP switch

Schema di collegamento



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702863

MIC
ID omologazione: 202-LSE100

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	19170501
ECLASS-15.0	19170501

ETIM

ETIM 10.0	EC000816

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

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 allarticolo è disponibile nellarea 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)

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com