

PSI-REP-RS485W2 - Repeater



2313096

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

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.



Repeater modulare, per la separazione del potenziale e l'aumento degli utenti in sistemi bus RS-485 a 2 fili fino a 500 kBit/s, separazione a 4 vie, montabile su guida, alimentazione 24 V DC

Descrizione del prodotto

Grazie all'utilizzo dei repeater è possibile aumentare notevolmente l'efficienza e la flessibilità dei sistemi bus. La segmentazione del bus con i repeater permette di moltiplicare l'estensione della rete ammessa e di espandere la quantità di utenze, oltre alla separazione galvanica.

I vantaggi

- Velocità dati fino a 500 kBit/s, regolabili mediante DIP switch
- Separazione a 4 vie affidabile tra tutte le interfacce
- Bit-Oversampling per il riconoscimento sicuro di disturbi sporadici
- Bit retiming per un collegamento in cascata a piacere del dispositivo
- Resistenze terminali integrate e disinscrivibili
- Combinabile in modo modulare con i convertitori FO PSI-MOS mediante il connettore per guide di supporto
- Omologazione per l'impiego nella zona 2

Dati commerciali

Codice articolo	2313096
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC122
Codice prodotto	DNC122
Pagina del catalogo	Pagina 423 (C-6-2019)
GTIN	4046356098816
Peso per pezzo (confezione inclusa)	260,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	240,8 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

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

Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
-------------------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Convertitore di interfaccia
MTTF	1439 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	717 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	305 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
MTBF	1247 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	261 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))

Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC // TBUS // RS-485 (A) // RS-485 (B)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,8 W
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova interfacce dati	1,5 kV

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC (mediante morsetto a vite a innesto COMBICON)
Tensione nominale	24 V DC (secondo UL)
Corrente assorbita tipica	75 mA (24 V DC ...)
Max. corrente assorbita	≤ 2 A (In caso di impiego in una stazione di collegamento, tramite il connettore bus per guide DIN)

Dati di collegamento

Alimentazione

Lunghezza del tratto da spelare	7,00 mm
Coppia di serraggio	0,6 Nm ... 0,8 Nm

Interfacce

PSI-REP-RS485W2 - Repeater

2313096

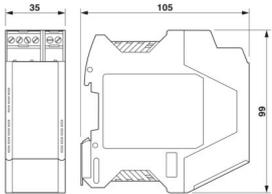
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

Distorsione bit, ingresso	max. \pm 35 %
Distorsione bit, uscita	< 6,25 %
Ritardo bit	< 1 Bit
Segnale	Modbus
Canali di trasmissione	2 (1/1), TD, RD; half duplex

Dati: Interfaccia RS-485, secondo EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485 a 2 fili

Velocità di trasmissione	4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/75/93,75/115,2/136/187,5/375/500 kBit/s (regolazione manuale)
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Lunghezza di trasmissione	\leq 1200 m (secondo il sistema bus impiegato - in funzione della velocità di trasmissione e del tipo di cavo)
Resistenza terminale	390 Ω (Inseribile dalla porta A e B) 150 Ω 390 Ω
Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	12
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Cavo unipolare/punto di connessione rigido AWG max.	12
Cavo unipolare/punto di connessione rigido AWG min.	24
Mezzo trasmissivo	2 fili twisted pair, schermati
Formato dati/Codifica dati	UART (conversione 11/10 bit, NRZ)
Commutazione direzione dati	automatica, min. station response time 2 Bit

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	35 mm
Altezza	99 mm
Profondità	105 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
Materiale (Custodia)	PA 6.6-FR

Controlli meccanici

Caduta libera secondo IEC 60068-2-32	: 1 m
Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 15g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 5000 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota) ≤ 2000 m (Aree Ex)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE

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

ATEX

Siglatura	⊕ II 3 G Ex ec IIC T5 Gc
Certificato	UL 21 ATEX 2550X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T5 Gc
Certificato	IECEX ULD 21.0013X

UL, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T5 Gc
	Ex ec IIC T5 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

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 61000-4-2

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011
--------------------	----------

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 6 kV
Scarica in aria	± 8 kV
Osservazioni	Criterio B

PSI-REP-RS485W2 - Repeater



2313096

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 3 GHz
Intensità di campo	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	± 2 kV
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
Segnale	± 1 kV
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

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

Influenza condotta

Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011
Osservazioni	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

Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	VDMA 24364:2018-05
Norme/Disposizioni	EN 62368

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

PSI-REP-RS485W2 - Repeater

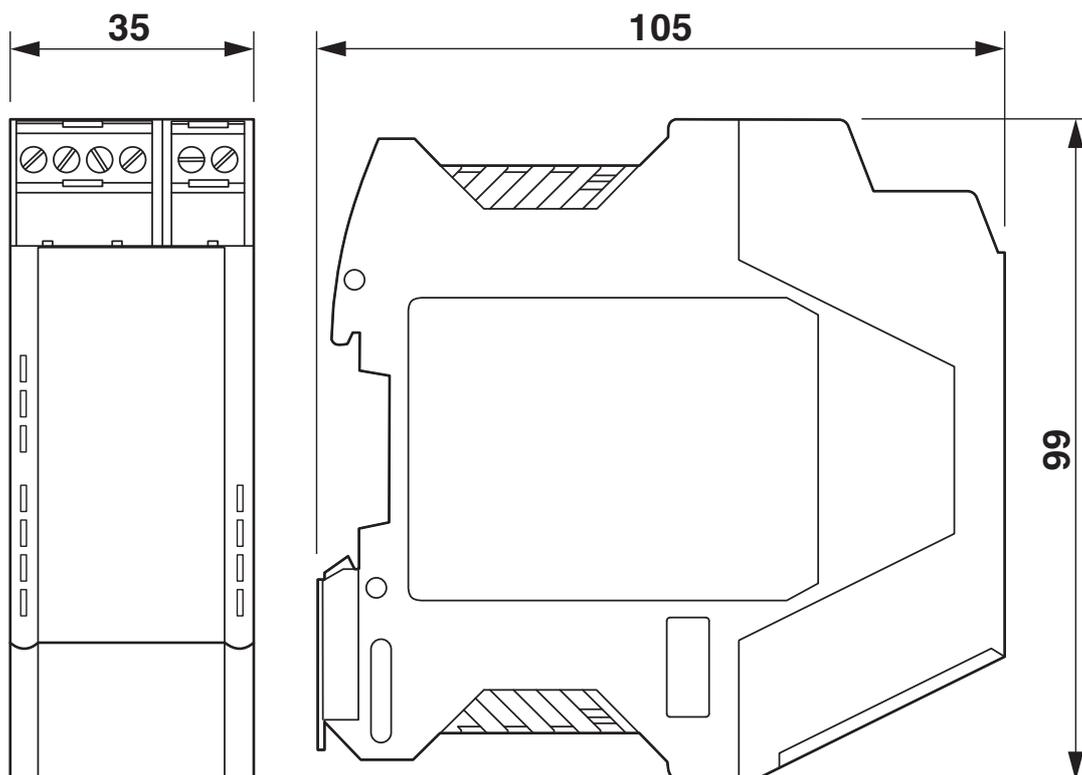
2313096

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>



Disegni

Disegno quotato



Dimensioni della custodia

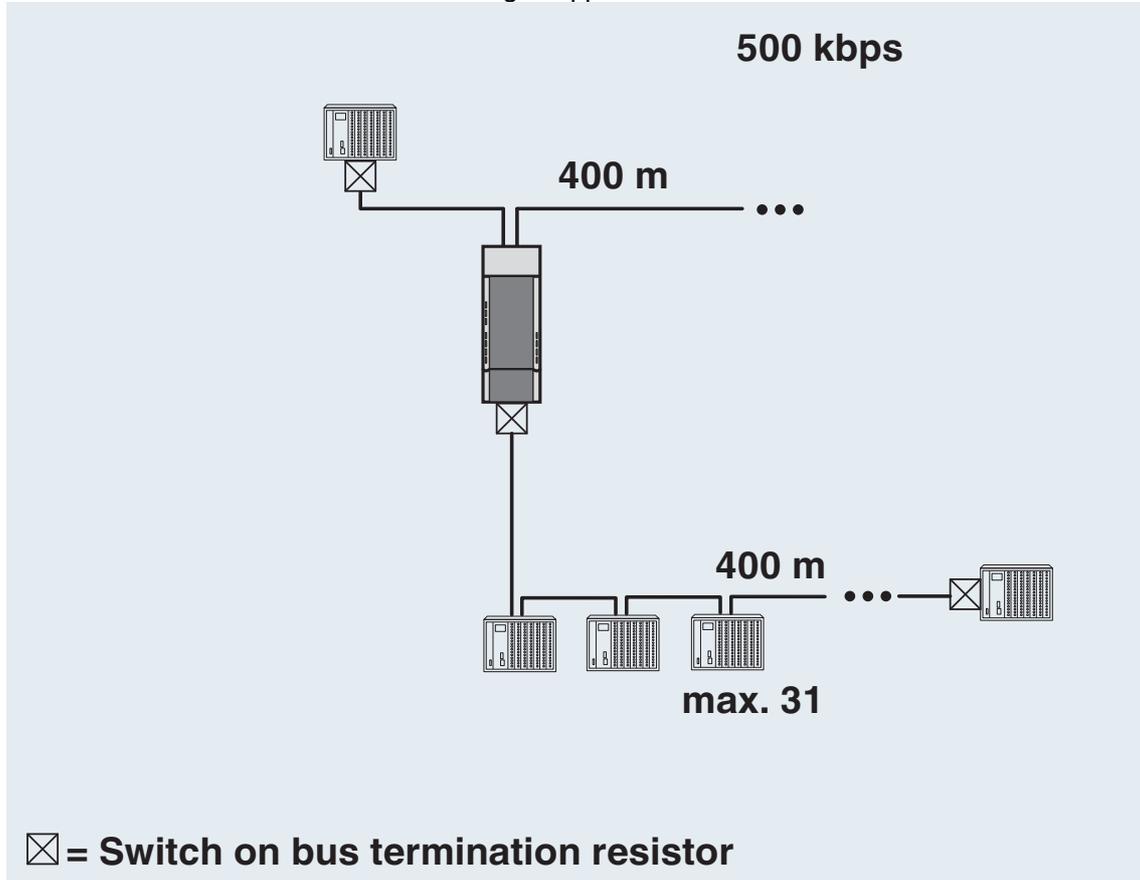
PSI-REP-RS485W2 - Repeater

2313096

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

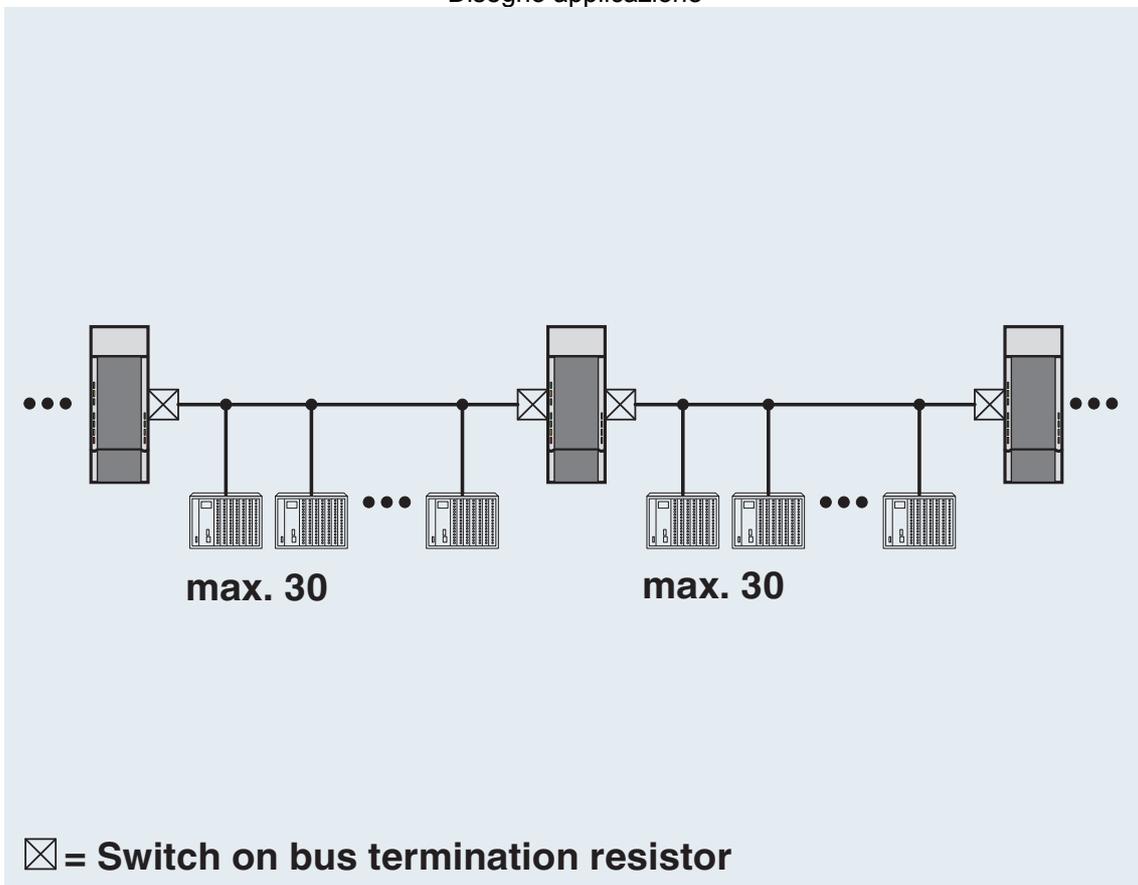


Disegno applicazione



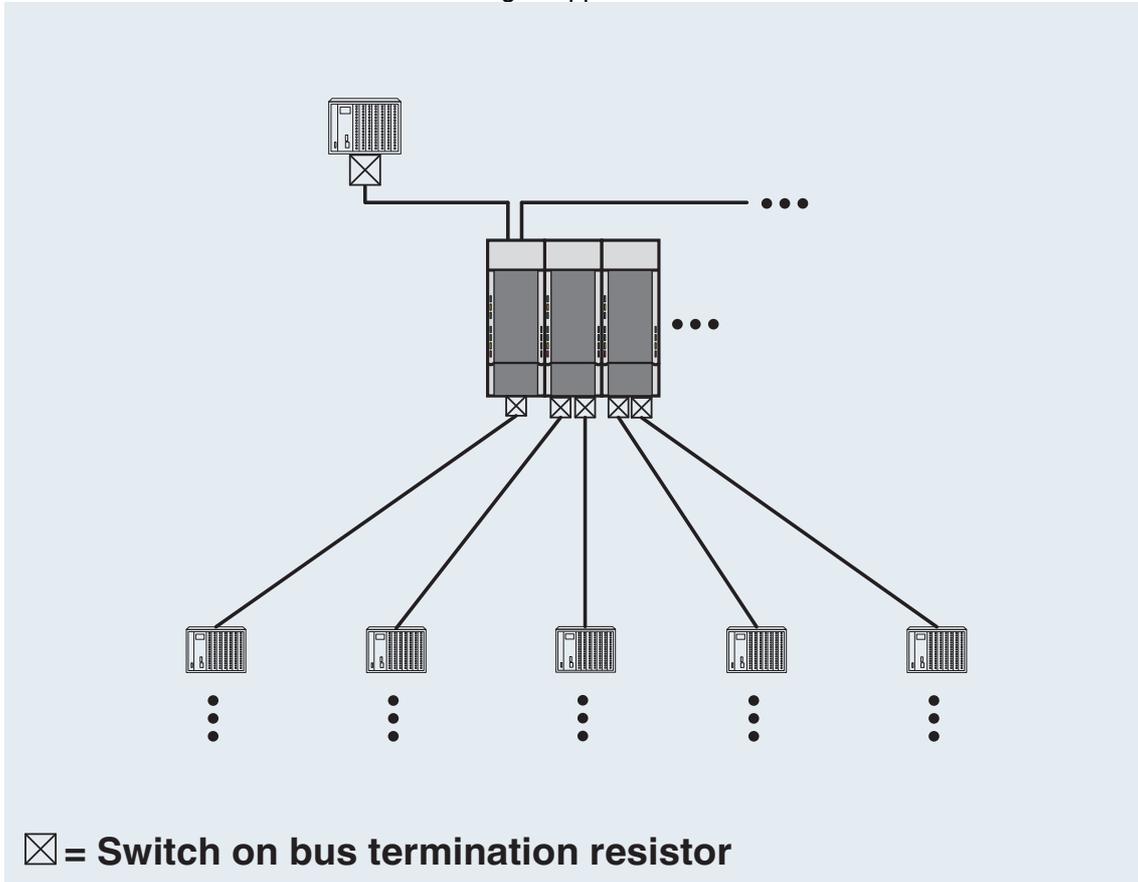
Diramazione / segmentazione del bus

Disegno applicazione



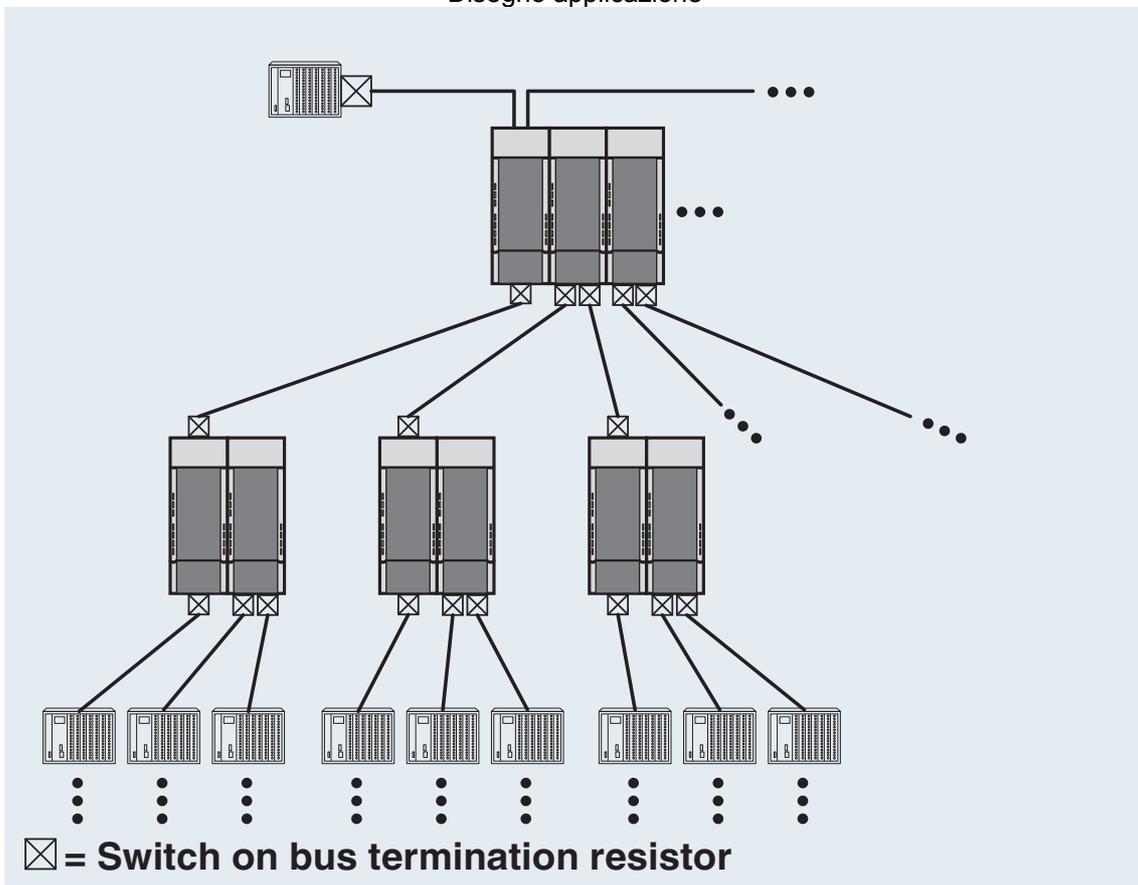
In linea

Disegno applicazione



Struttura a stella

Disegno applicazione



Struttura ad albero

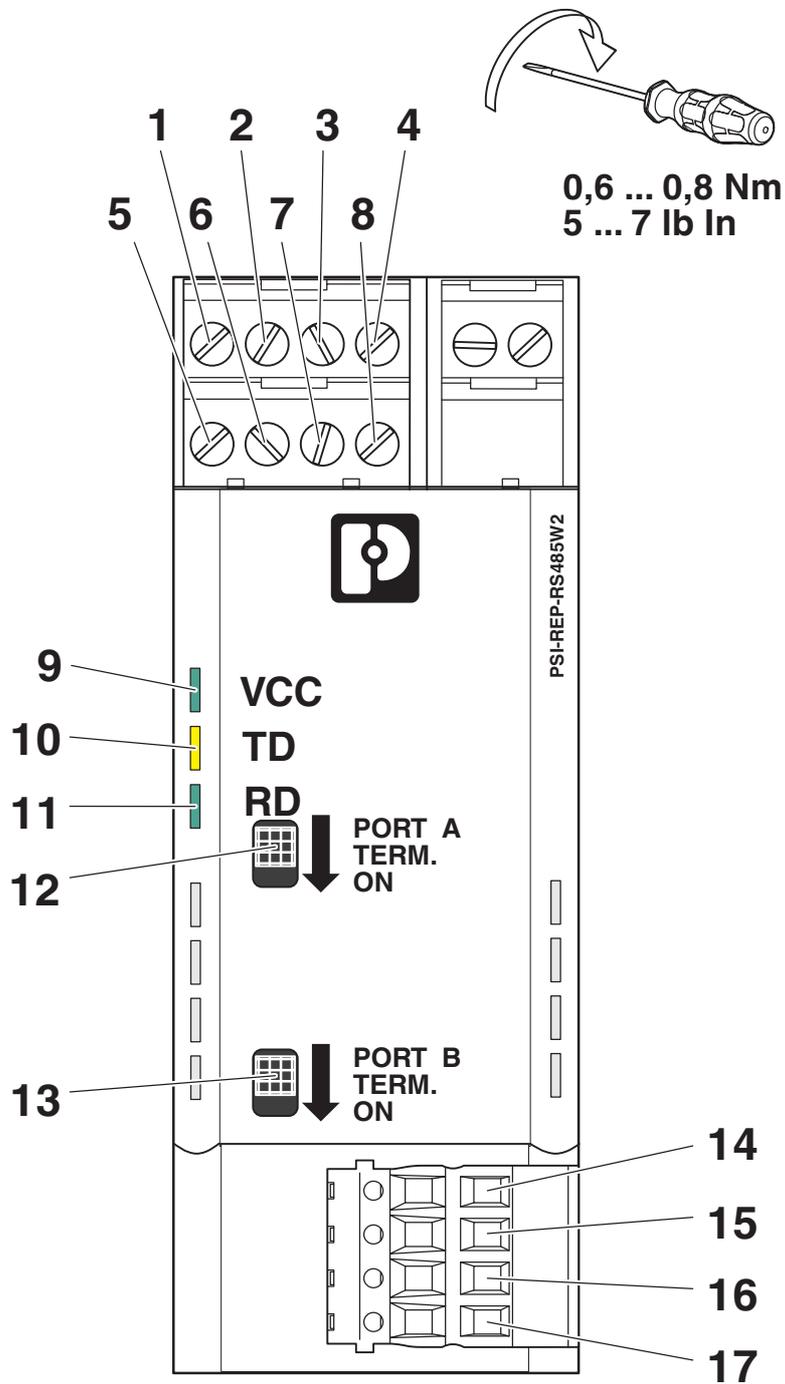
PSI-REP-RS485W2 - Repeater

2313096

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

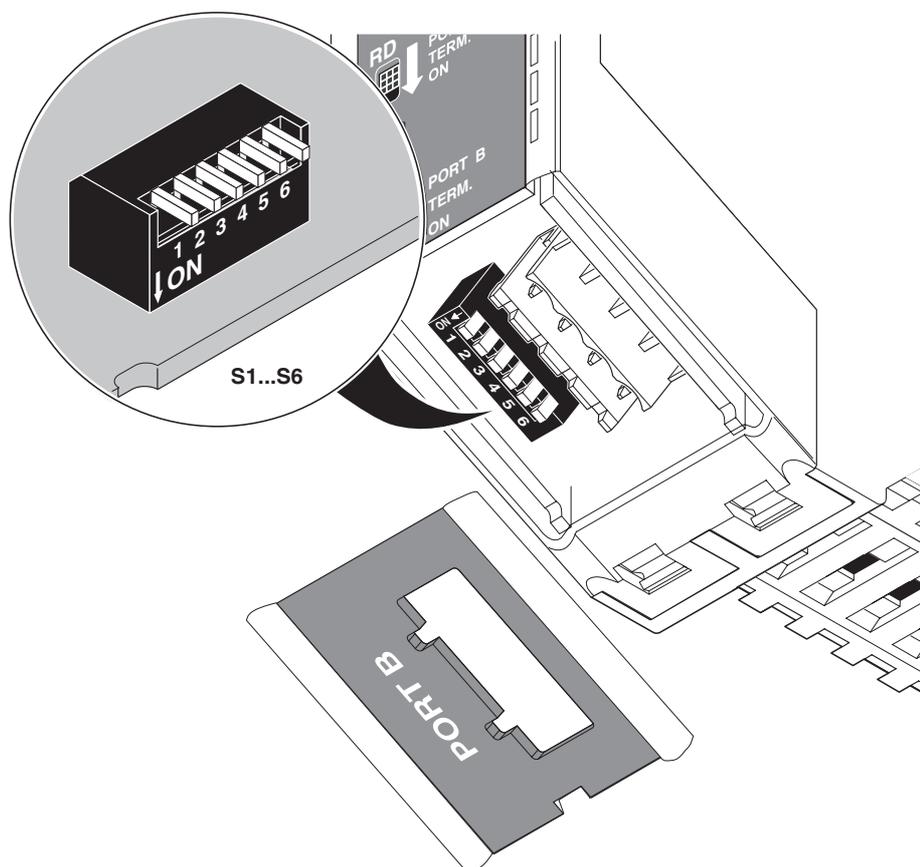


Disegno schema



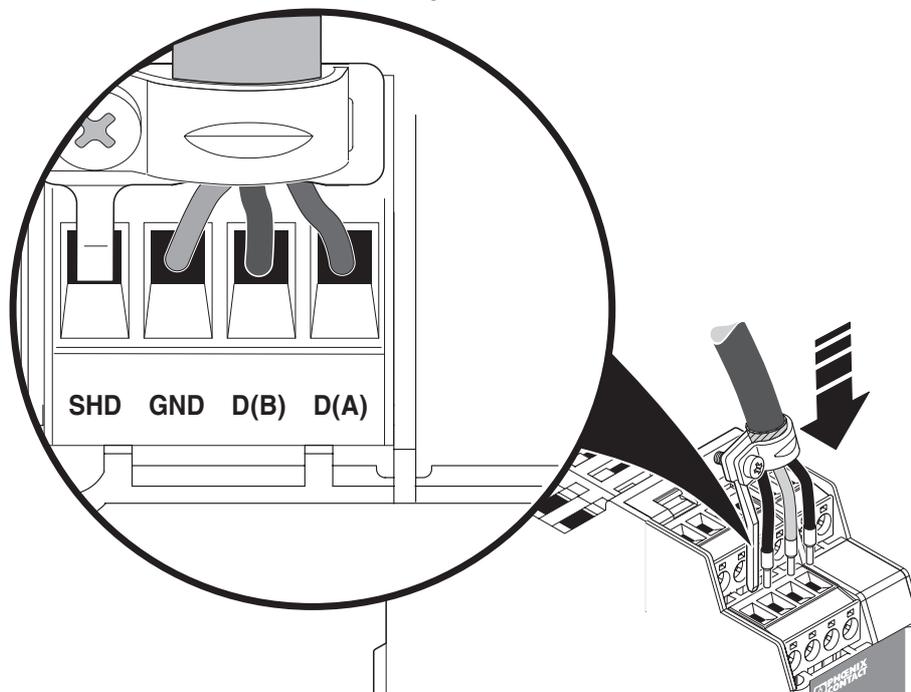
Visione frontale

Disegno schema



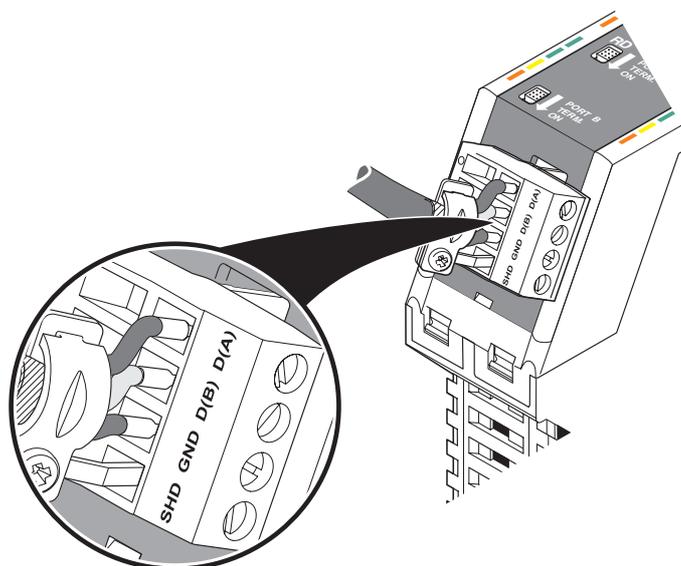
DIP switch

Disegno schema



Collegamento dei conduttori

Disegno schema



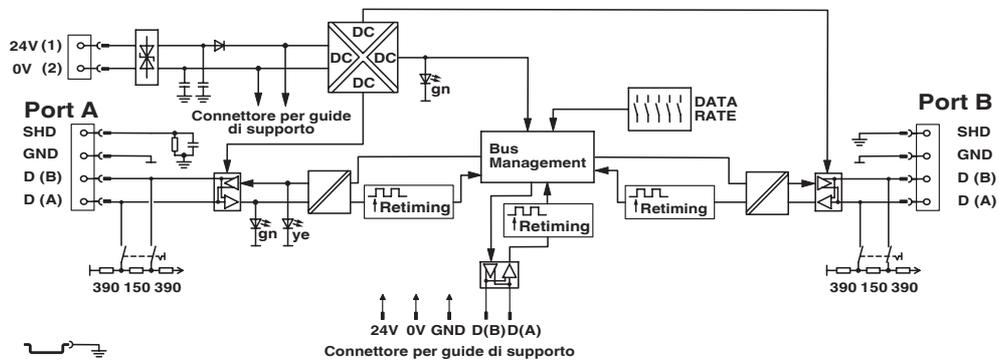
Collegamento dei conduttori

PSI-REP-RS485W2 - Repeater

2313096

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

PSI-REP-RS485W2 - Repeater



2313096

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>



cULus Listed

ID omologazione: E238705



cULus Recognized

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827



IECEx

ID omologazione: IECEx ULD 21.0013X



ATEX

ID omologazione: UL 21 ATEX 2550X

PSI-REP-RS485W2 - Repeater



2313096

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242208
ECLASS-13.0	27242208

ETIM

ETIM 9.0	EC001423
----------	----------

UNSPSC

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

PSI-REP-RS485W2 - Repeater



2313096

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

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	9ae6a00b-07c9-4c16-a83d-d5932c6a7119

Phoenix Contact 2025 © - 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