

# 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
GTIN	4046356098816
Peso per pezzo (confezione inclusa)	258 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

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 <sub>eff</sub> (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
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

Distorsione bit, ingresso	max. ± 35 %
Distorsione bit, uscita	< 6,25 %
Ritardo bit	< 1 Bit

# PSI-REP-RS485W2 - Repeater



2313096

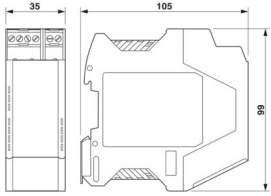
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2313096>

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	≤ 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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	Caduta libera: 1 m
Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibrazione (esercizio): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Urti (esercizio): 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

### Campi elettromagnetici ad alta frequenza

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

# PSI-REP-RS485W2 - Repeater



2313096

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

## 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

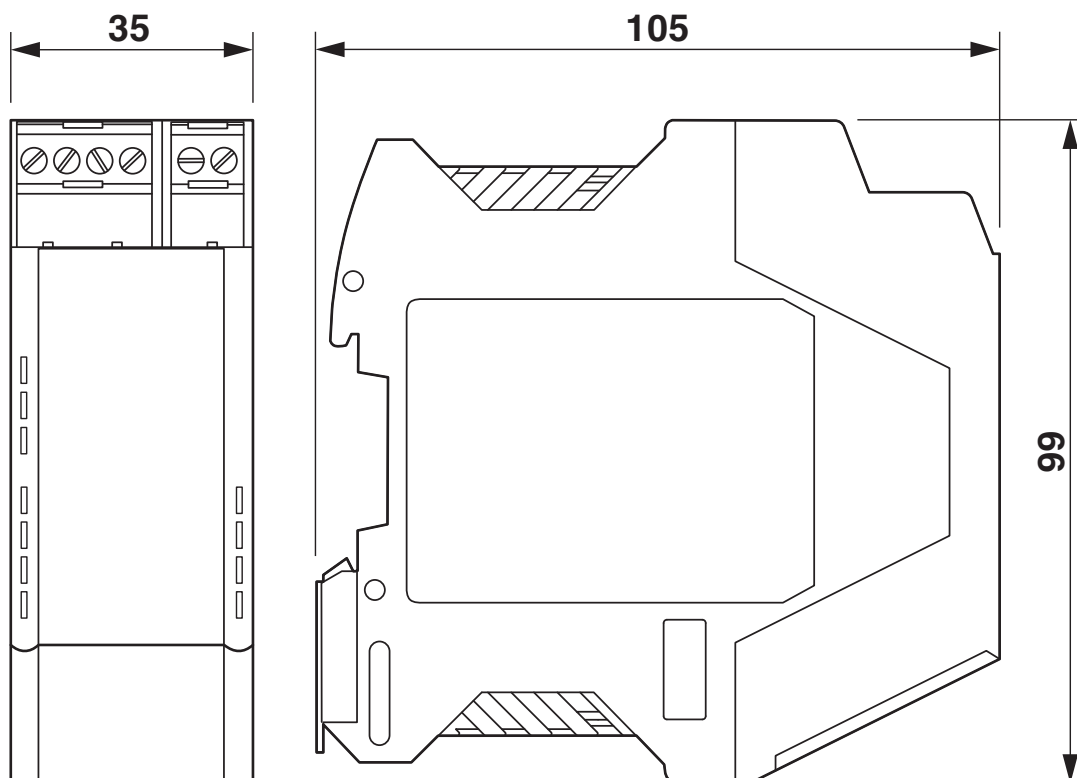
2313096

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



## Disegni

Disegno quotato



Dimensioni della custodia

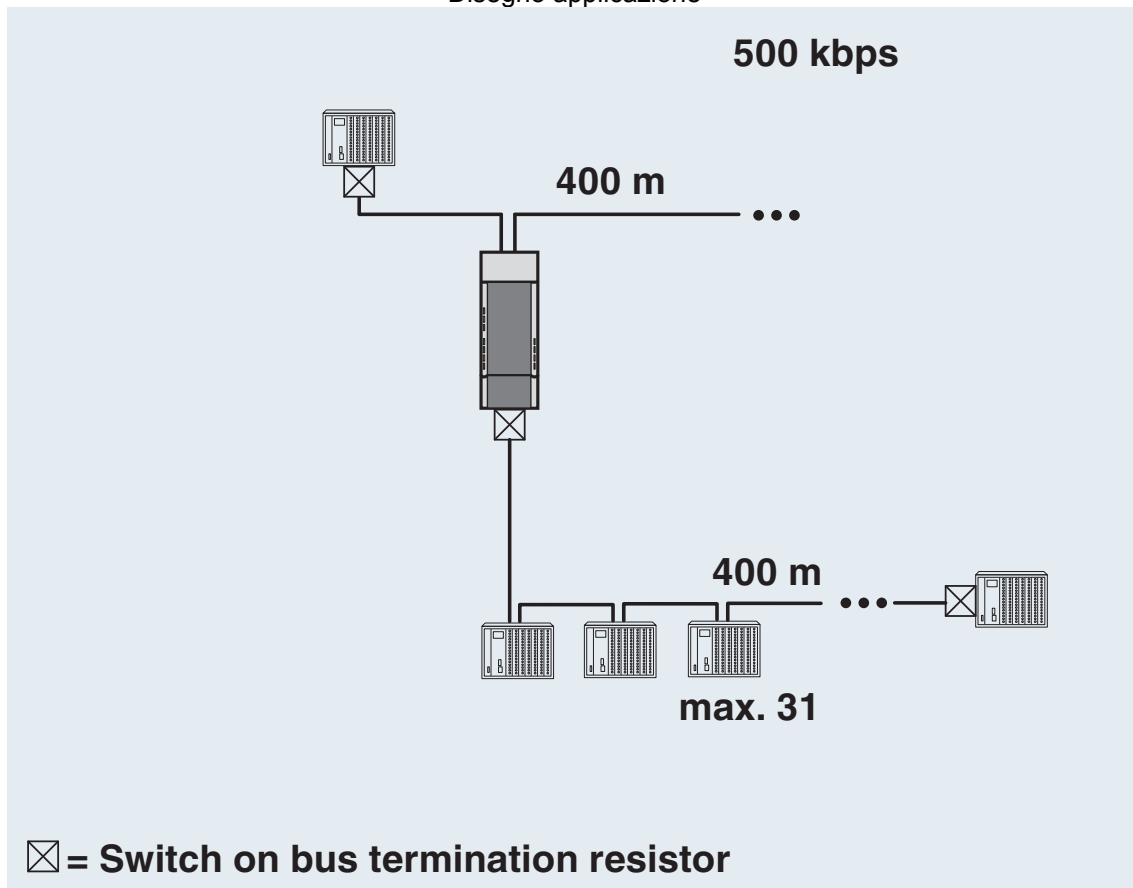
# PSI-REP-RS485W2 - Repeater

2313096

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

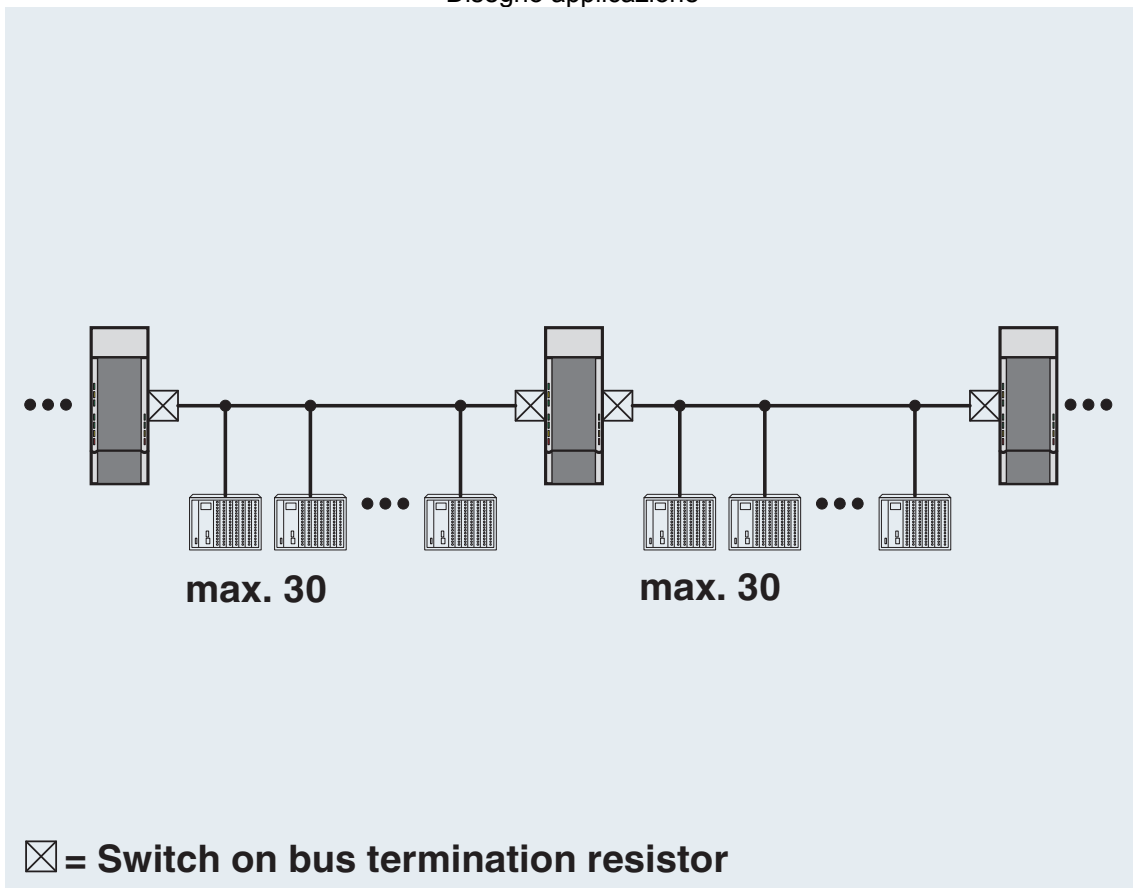


## Disegno applicazione



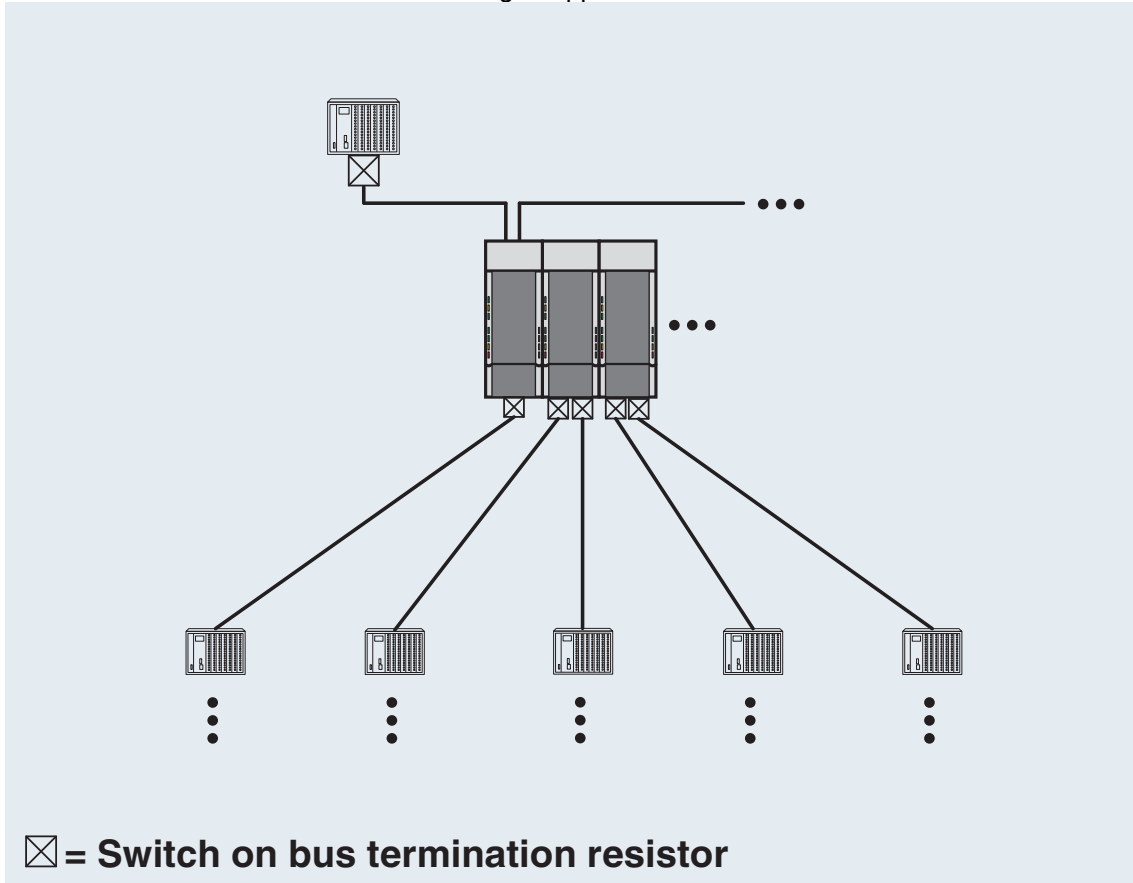
Diramazione / segmentazione del bus

## Disegno applicazione



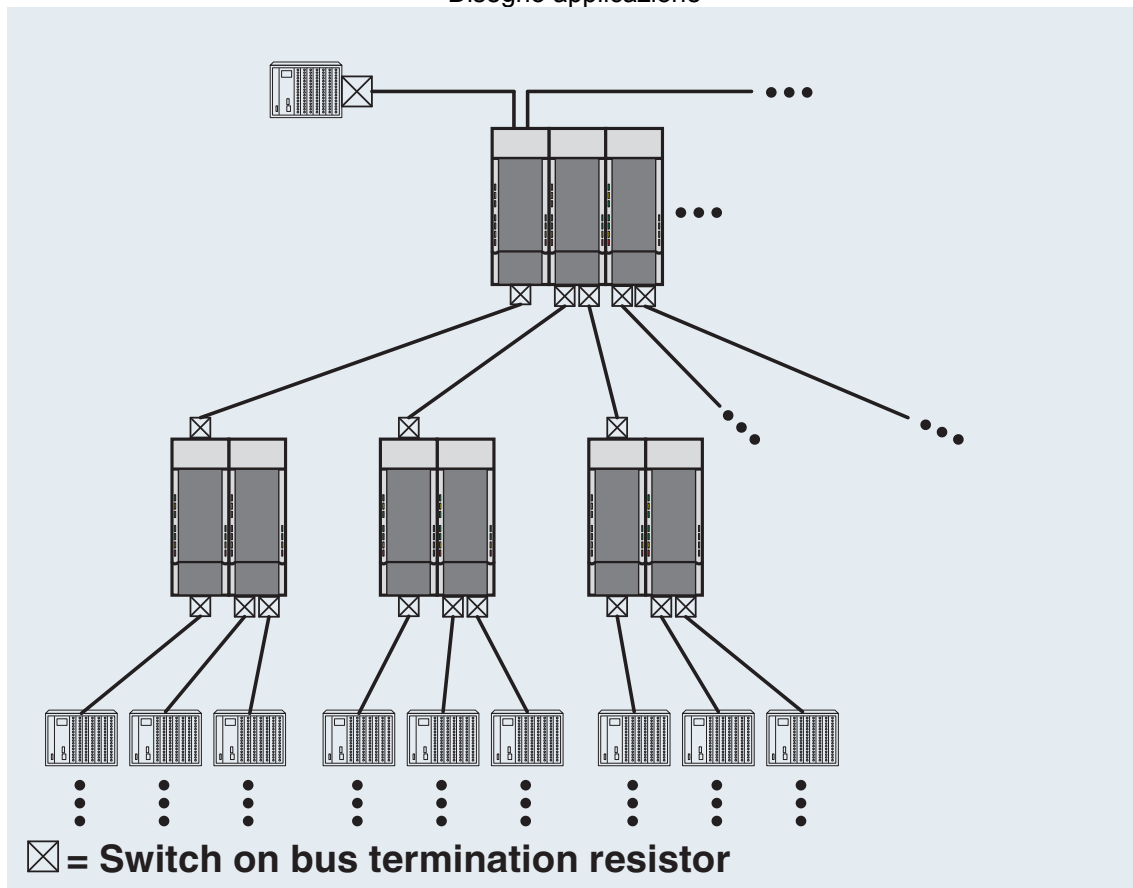
In linea

## Disegno applicazione



Struttura a stella

## Disegno applicazione



Struttura ad albero

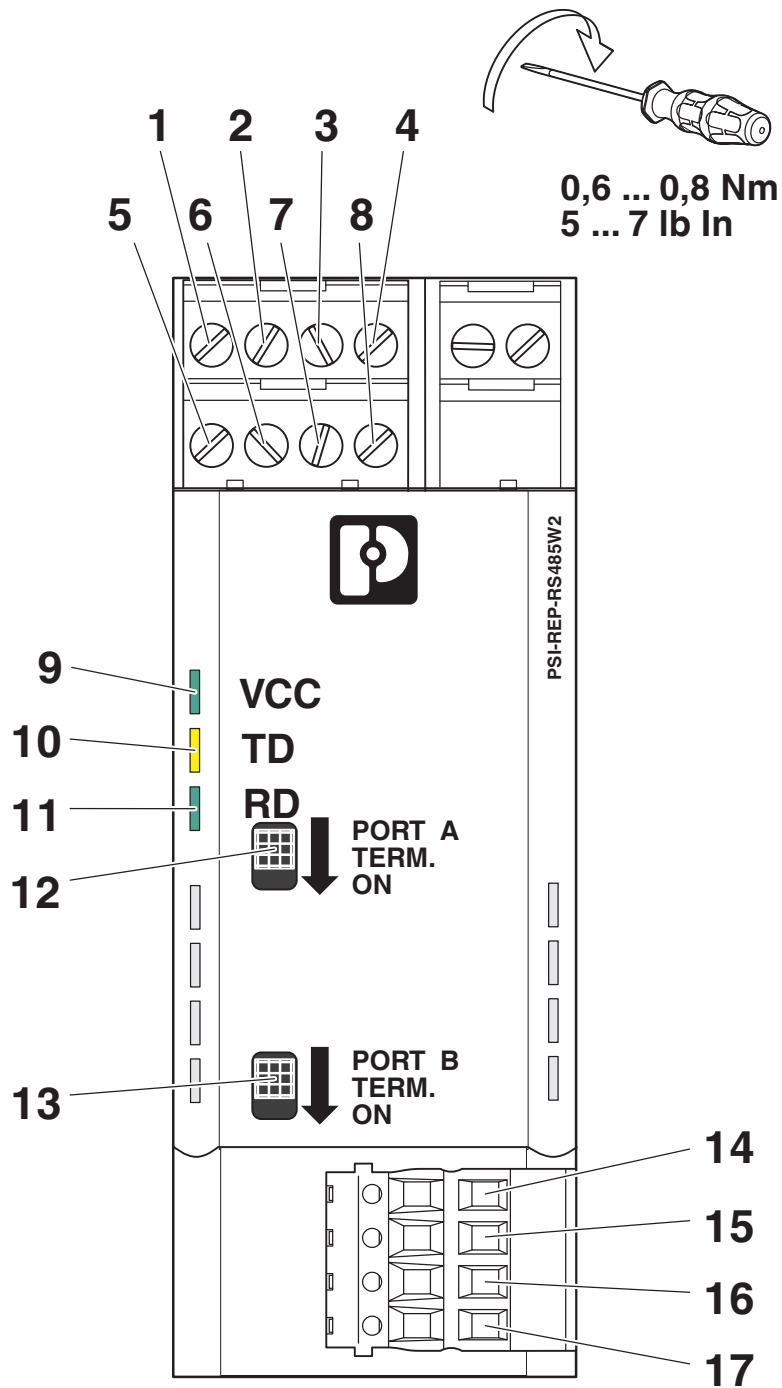
# PSI-REP-RS485W2 - Repeater

2313096

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



Disegno schema



Vista anteriore

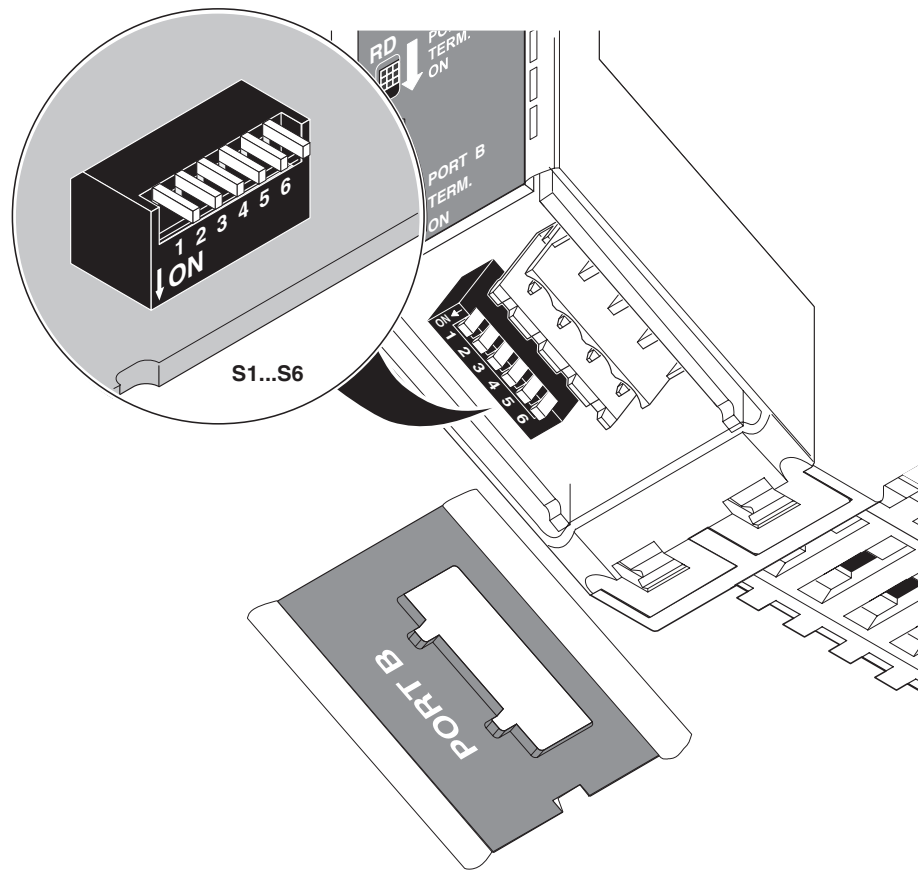
# PSI-REP-RS485W2 - Repeater

2313096

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

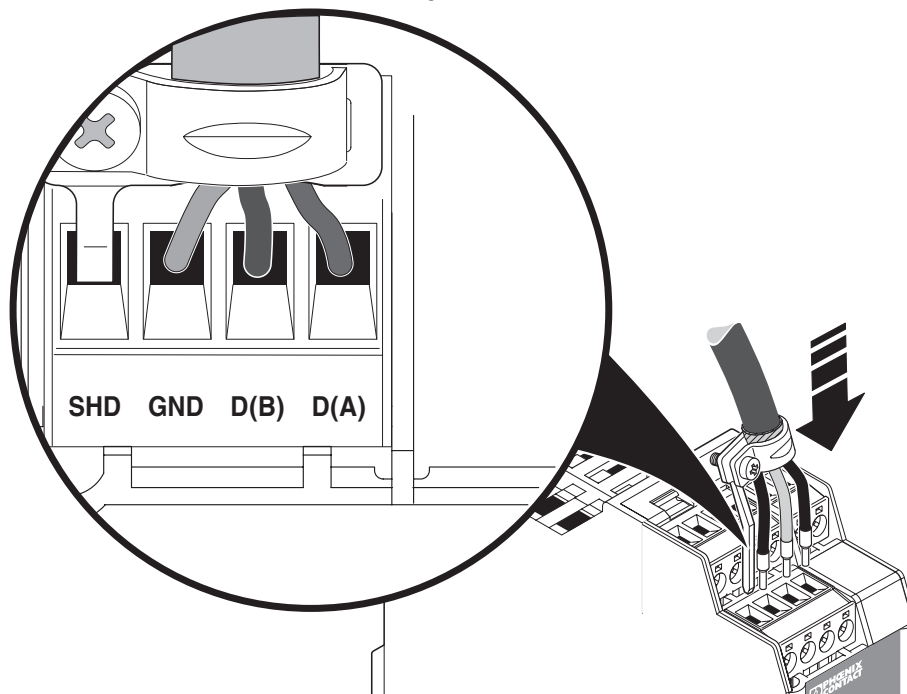


## Disegno schema



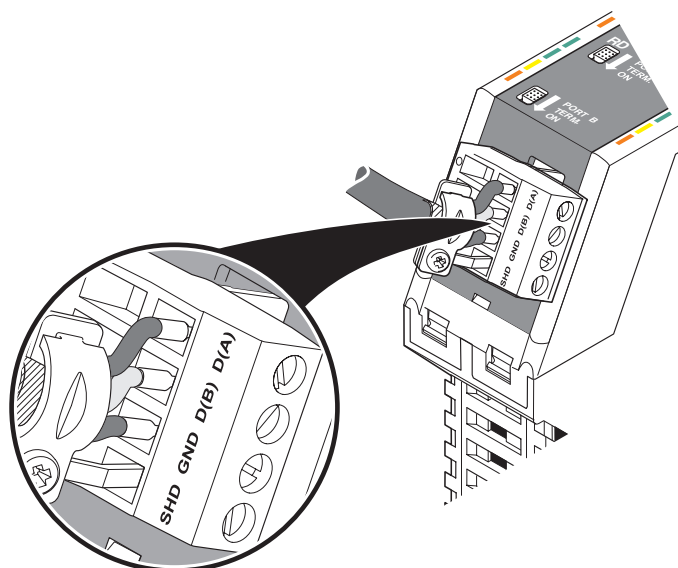
DIP switch

Disegno schema



Collegamento dei conduttori

Disegno schema



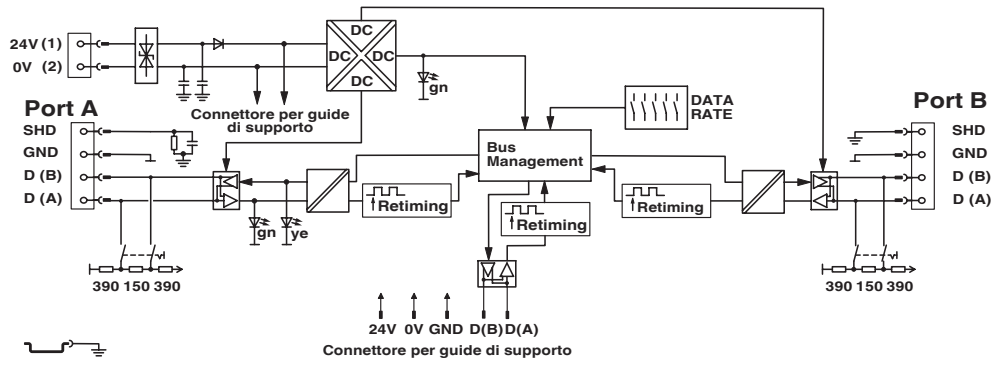
Collegamento dei conduttori

# PSI-REP-RS485W2 - Repeater

2313096

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

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

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-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

### 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 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)