

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.



Convertitore d'interfaccia, per la conversione da RS-232 (V.24) a RS-422 (V.11) e RS-485, con separazione galvanica, 2 canali, montabile su guida

Descrizione del prodotto

Con lo standard RS-485 possono comunicare tra loro più di due utenze. Grazie alla conversione dell'interfaccia punto-punto RS-232 nello standard RS-485 compatibile con sistemi bus possono essere collegate in rete fino a 32 utenze mediante una linea a 2 e 4 fili.

I vantaggi

- Montaggio su guida EN standard
- Velocità di trasmissione 4,8 kBit/s ... 115,2 kBit/s
- Separazione affidabile a 3 vie tra alimentatore, RS-232, RS-422/485 per un sicuro disaccoppiamento del potenziale con 2 kV
- RS-422 a 4 conduttori punto-punto
- RS-485 a 2 conduttori, half duplex
- RS-485 a 4 conduttori, full duplex
- Commutazione automatica trasmissione/ricezione RS-485
- Indicatore a LED integrato per la visualizzazione dinamica di dati in trasmissione e in ricezione
- Protezione contro le sovratensioni integrata con deviazione delle correnti transitorie verso la guida di montaggio
- Omologazione per la costruzione navale a norma DNV GL



Dati commerciali

Codice articolo	2744416
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNC111

PSM-ME-RS232/RS485-P - Convertitore interfaccia



2744416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744416>

Codice prodotto	DNC111
GTIN	4017918171780
Peso per pezzo (confezione inclusa)	207,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	196,1 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
Applicazione	RS-232
	RS-422
	RS-485
MTTF	1654 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	746 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	310 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)
MTBF	10 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100% (7 giorni alla settimana, 24 ore al giorno))

Caratteristiche di isolamento

Grado di inquinamento	2
-----------------------	---

Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC // RS-232 // RS-485
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,04 W
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1,5 kV AC
	1,5 kV AC
Tensione di prova interfacce dati	1,5 kV AC

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (mediante morsetto a vite a innesto COMBICON)
Tensione nominale	24 V AC/DC ± 20 %
Corrente assorbita tipica	25 mA (24 V DC)

Dati di collegamento

Alimentazione

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 conduttore flessibile [AWG]	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7,00 mm

Coppia di serraggio	0,56 Nm ... 0,79 Nm
---------------------	---------------------

Interfacce

Interfaccia	RS-232/-485
Distorsione bit	≤ 5 %
Ritardo bit	≤ 2,5 µs
Segnale	Modbus
Canali di trasmissione	2 (1/1), RxD, TxD, full duplex

Dati: Interfaccia RS-232 secondo ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Velocità di trasmissione seriale	1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 31,25; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kBit/s
Collegamento	Connettore maschio D-SUB 9
Assegnazione poli	Commutazione DTE/DCE per interruttore
Lunghezza di trasmissione	15 m (twisted pair schermato)
Cavo unipolare/Punto di collegamento rigido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	12
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Protocolli	protocollo trasparente

Dati: Interfaccia RS-422, secondo ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

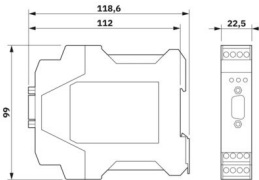
Velocità di trasmissione seriale	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kBit/s
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm (Fascetta di schermatura)
Lunghezza di trasmissione	1200 m (twisted pair schermato)
Resistenza terminale	390 Ω 150 Ω 390 Ω (inseribile)
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	13
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Protocolli	protocollo trasparente

Dati: Interfaccia RS-485, secondo EIA/TIA-485, DIN 66259-1

Velocità di trasmissione seriale	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 75; 93,75; 115,2 kBit/s
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Lunghezza di trasmissione	1200 m (twisted pair schermato)
Resistenza terminale	390 Ω 150 Ω 390 Ω (inseribile)
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	14
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Commutazione direzione dati	automatica o tramite RTS/CTS

Protocolli	protocollo trasparente
------------	------------------------

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
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	Funzionamento: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Funzionamento: 25g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °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)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)

Omologazioni

CE	
Certificato	Conformità CE

ATEX	
Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IBExU16ATEXB004 X
Nota	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!

IECEX	
Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX IBE 15.0034X

2744416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744416>

UL, USA / Canada

Siglatura	508 Recognized
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Ex nA IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

Omologazione Corea del Sud, KC

Certificato	MSIP-REI-PCK-ME2744416
-------------	------------------------

Test dei gas tossici

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

Costruzioni navali

Siglatura	DNV GL
-----------	--------

Dati cantieristica navale

Temperature	B
Humidity	A
Vibrazione	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

Emissione di disturbi

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

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)
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	$\pm 2,2$ kV (Grado severità collaudo 3)
Segnale	$\pm 2,2$ kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	$\pm 0,5$ kV (Alimentazione DC)
Segnale	± 1 kV (Linea dati, asimmetrica)
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

Norme/Disposizioni	EN 55011
Osservazioni	Classe A, campo di impiego industria

Criteri

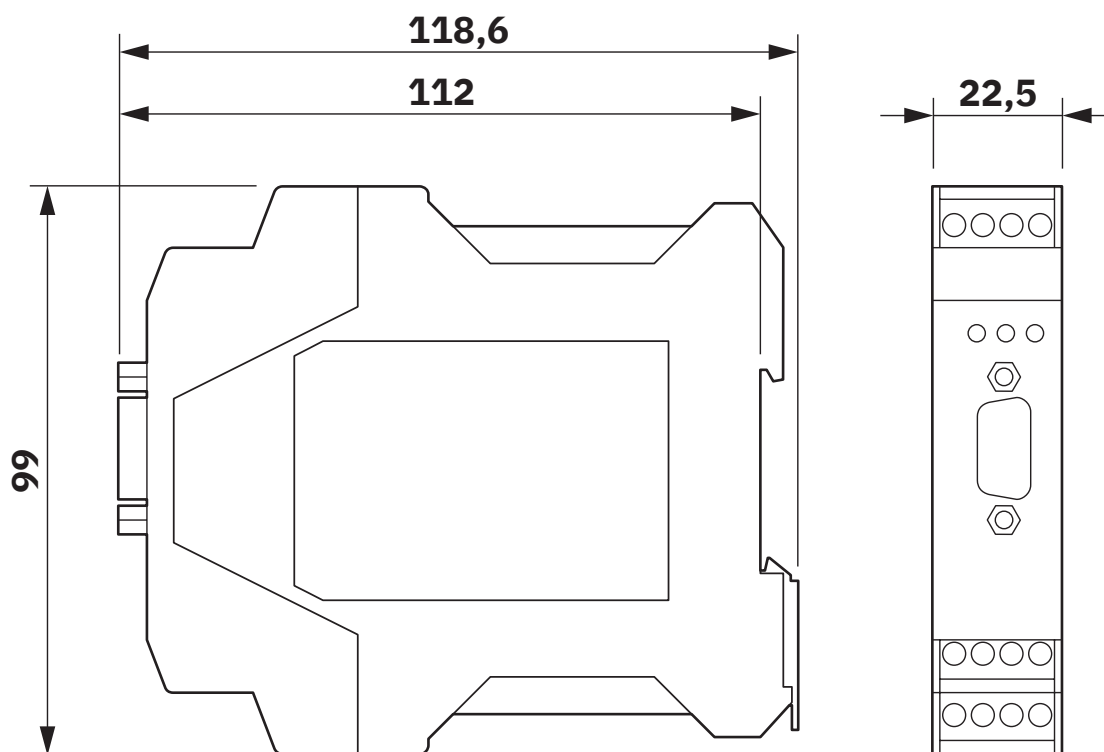
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Montaggio

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

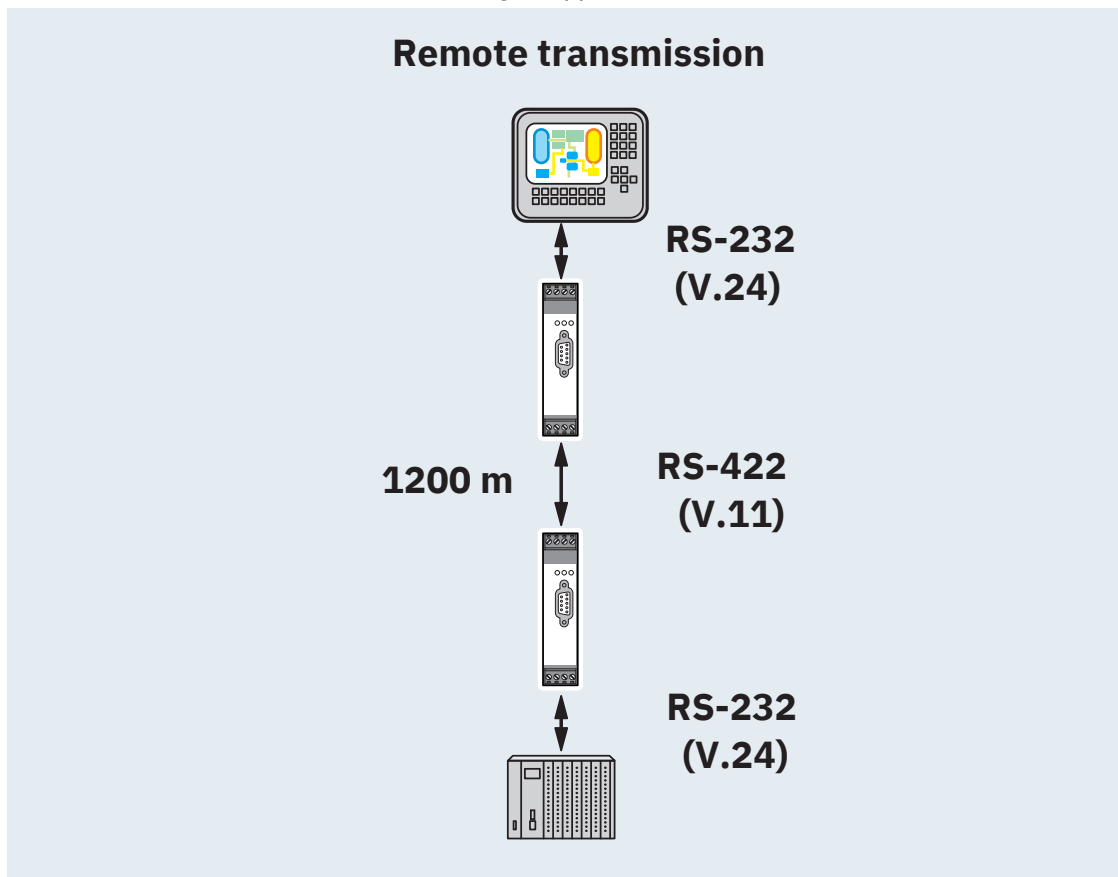
Disegni

Disegno quotato



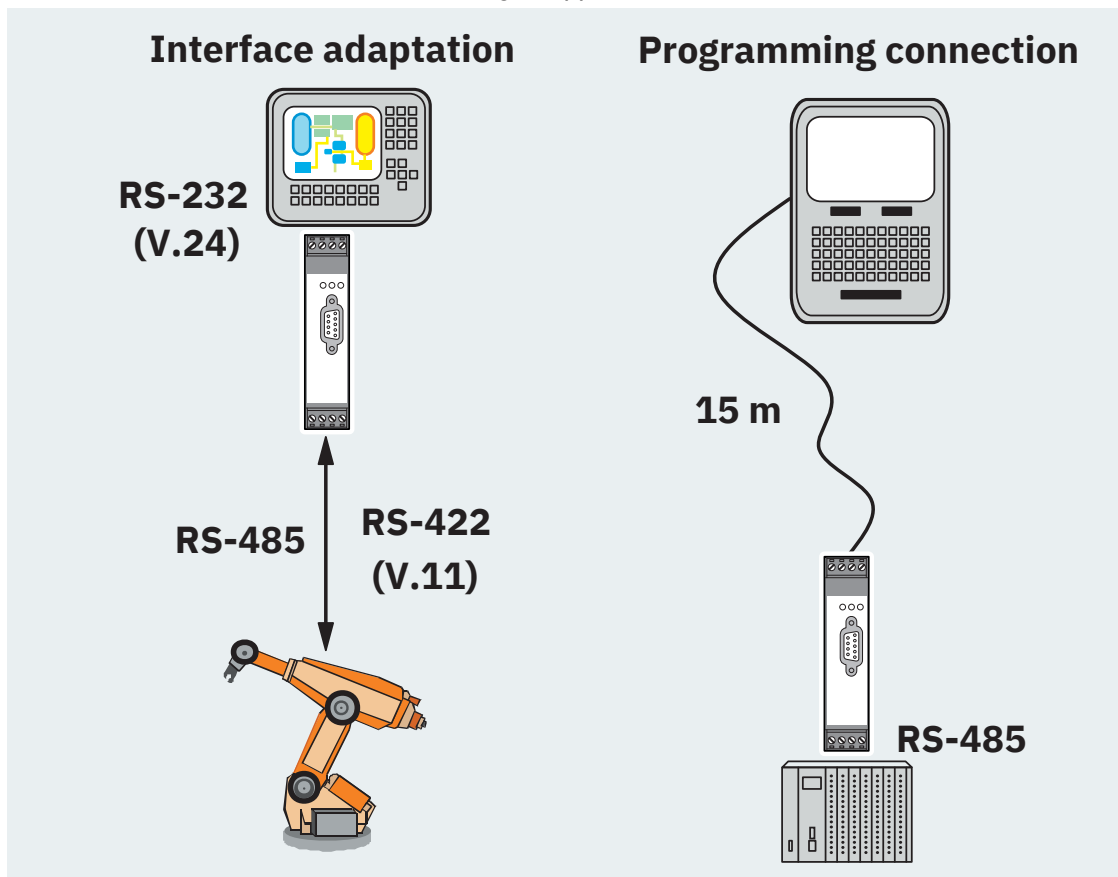
Esecuzione compatta

Disegno applicazione



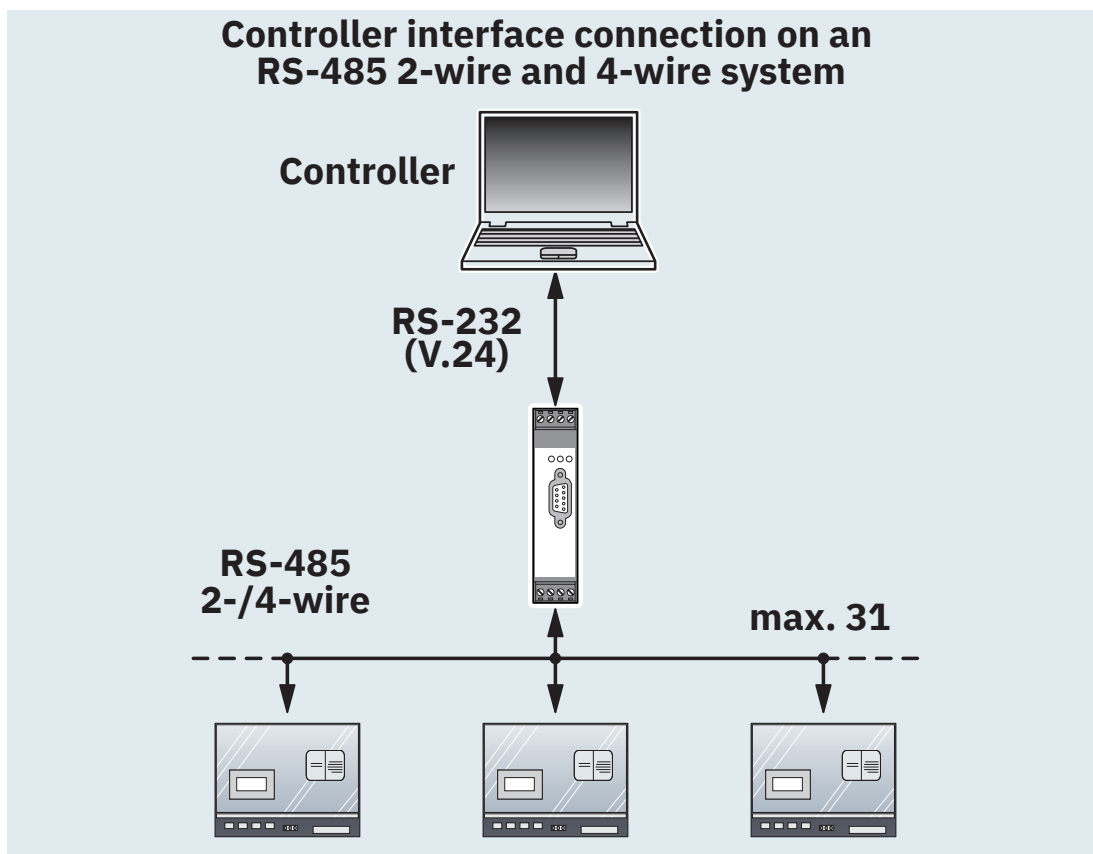
Trasmissione a distanza

Disegno applicazione



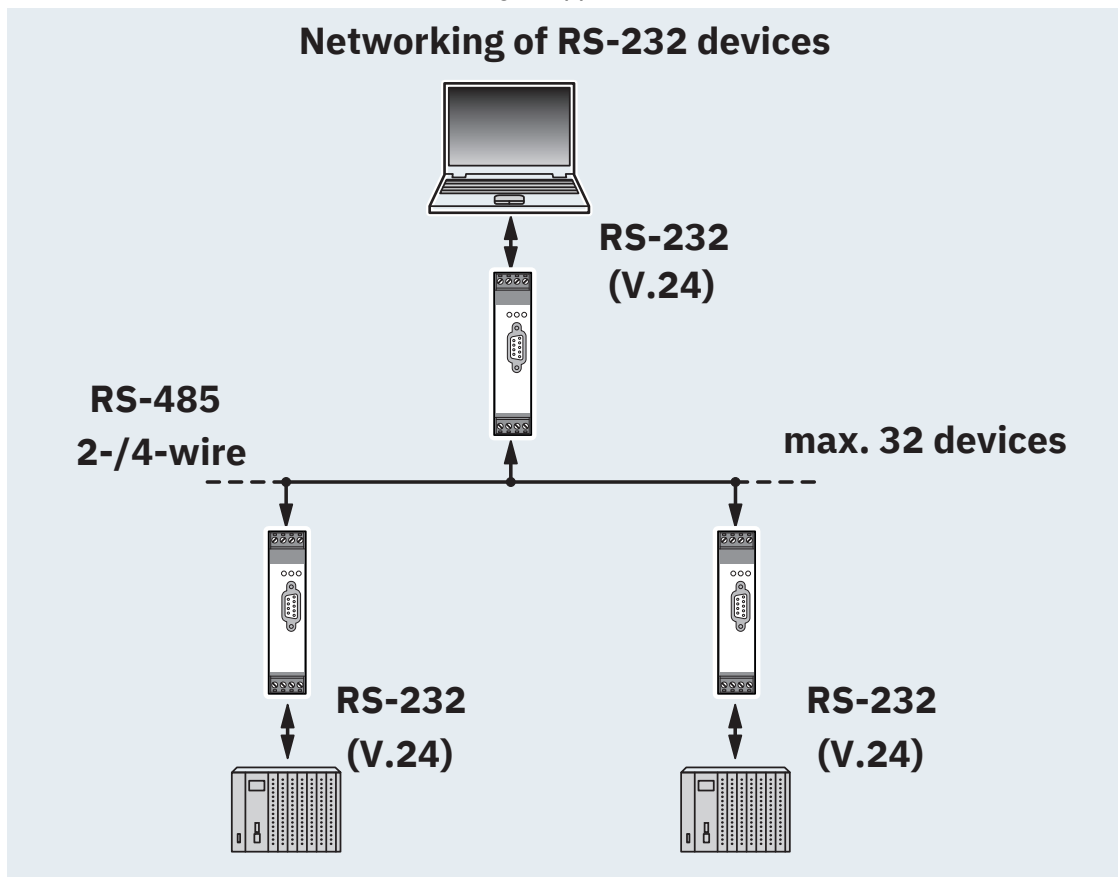
Adattamento interfaccia o connessione programmabile

Disegno applicazione



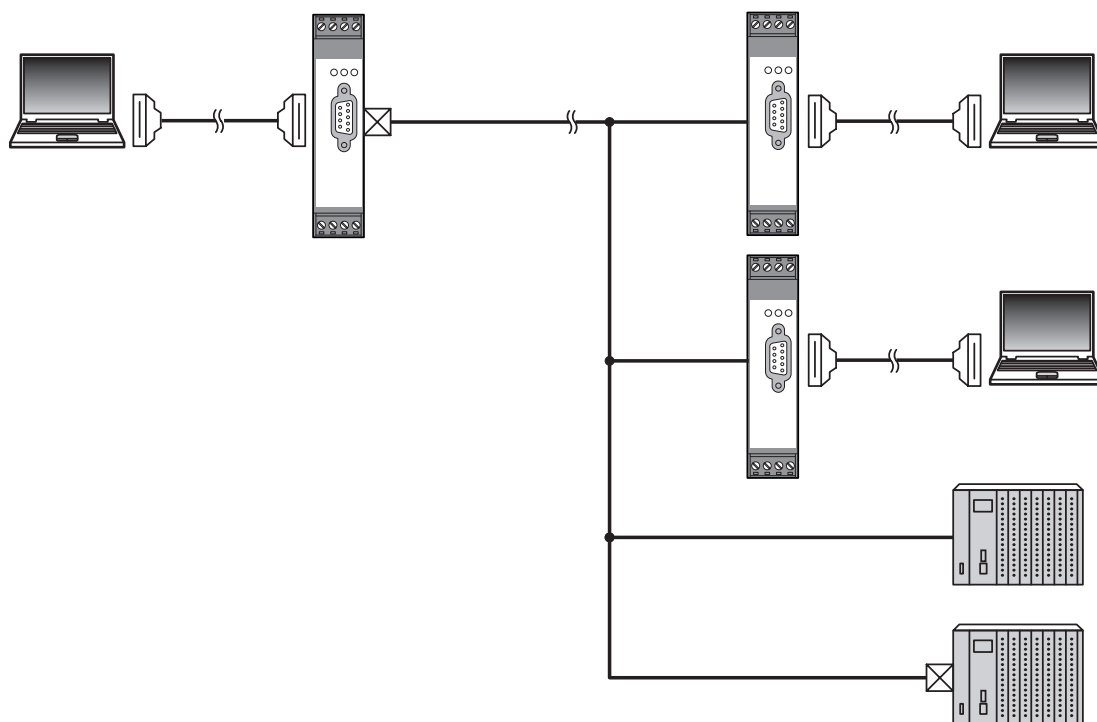
Accensione controller

Disegno applicazione



Collegamento in rete di utenze RS-232

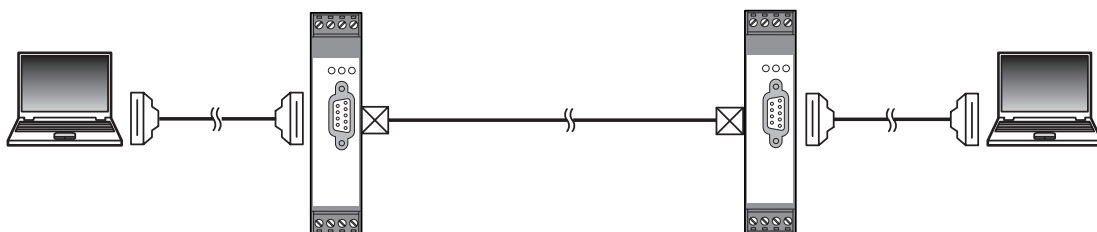
Disegno applicazione



 = Switch on bus terminating resistor

Attivare resistenze terminali - RS-485

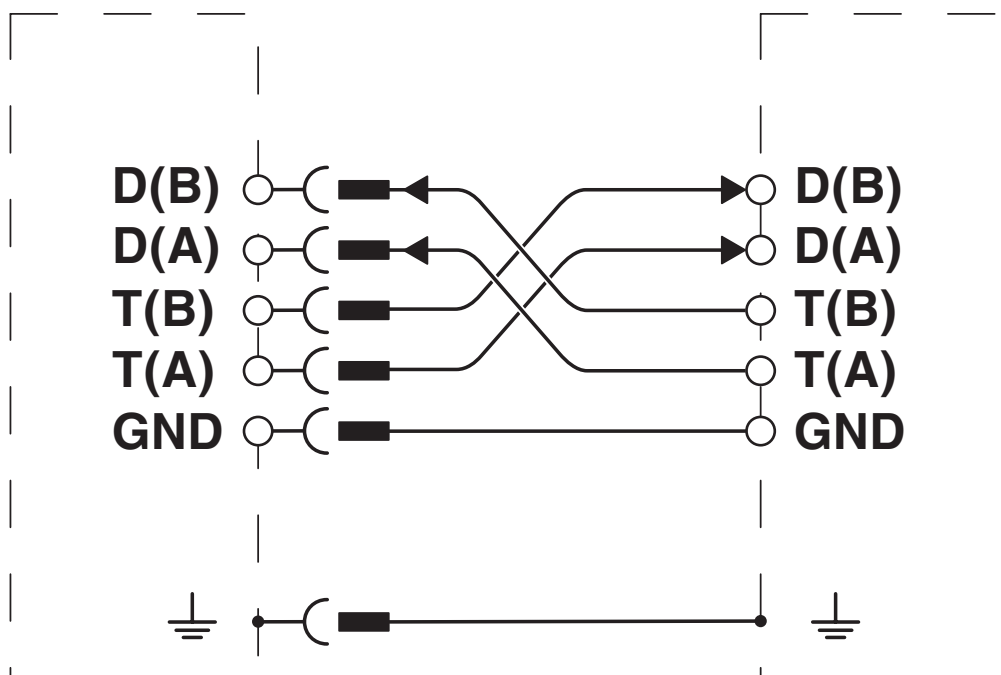
Disegno applicazione



 = Switch on bus terminating resistor

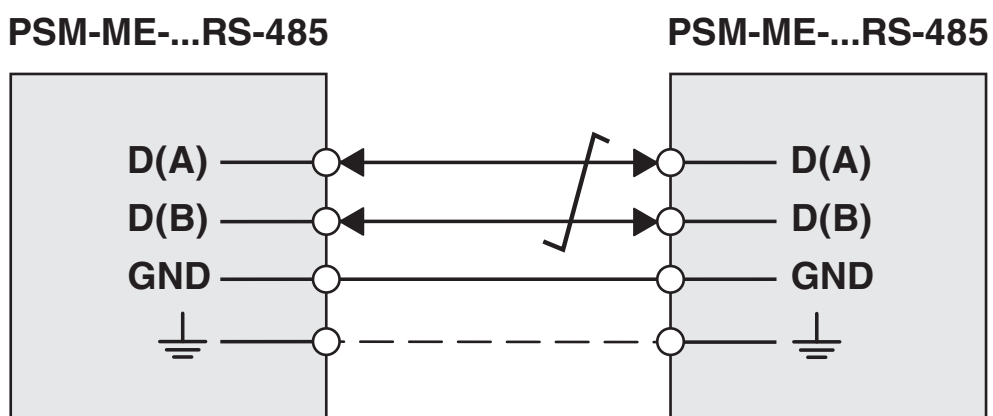
Attivare resistenze terminali - RS-422

Disegno collegamento



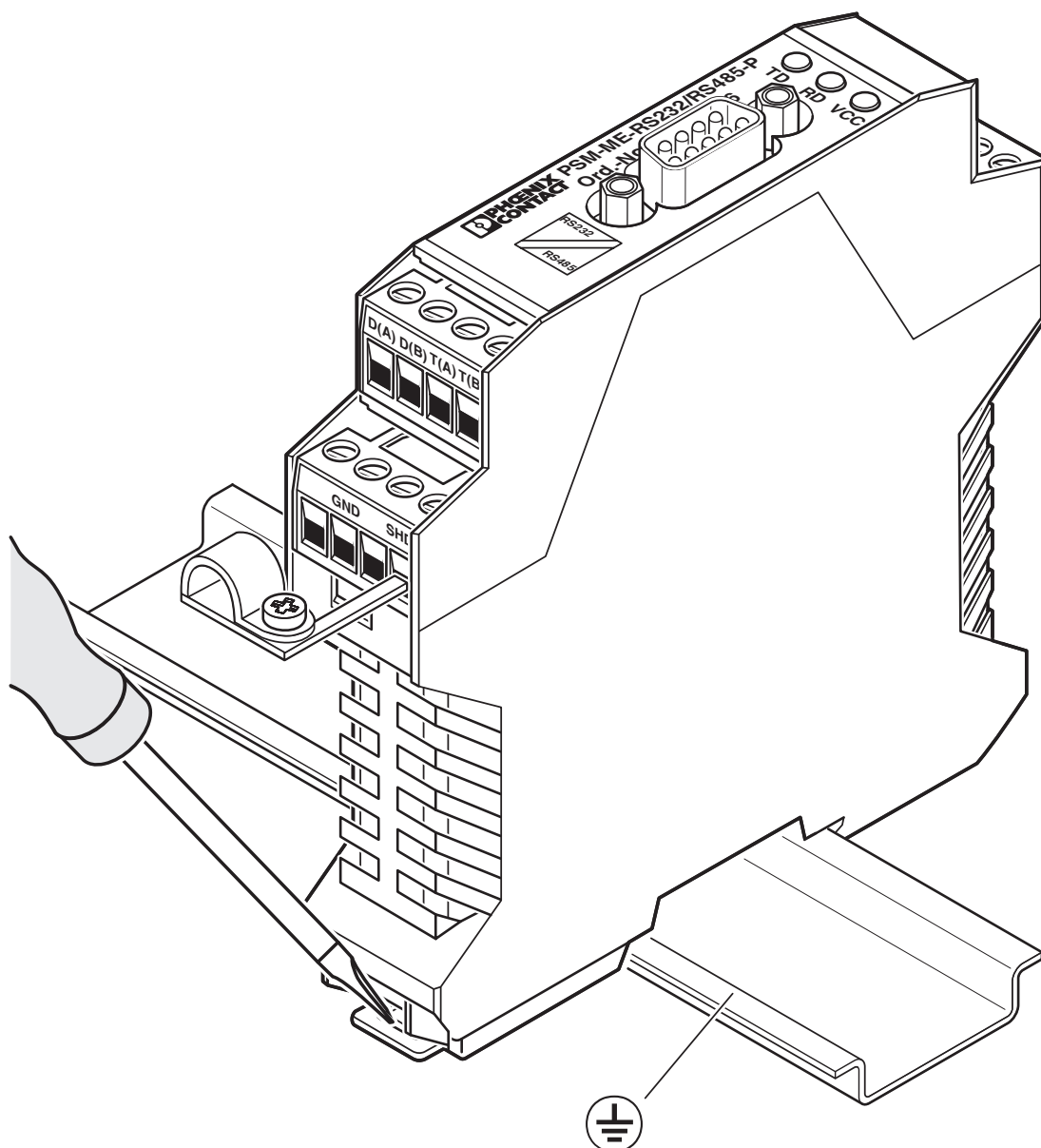
RS-422/RS-485 a 4 fili

Disegno collegamento



Interfaccia RS-485

Disegno schema



Smontaggio

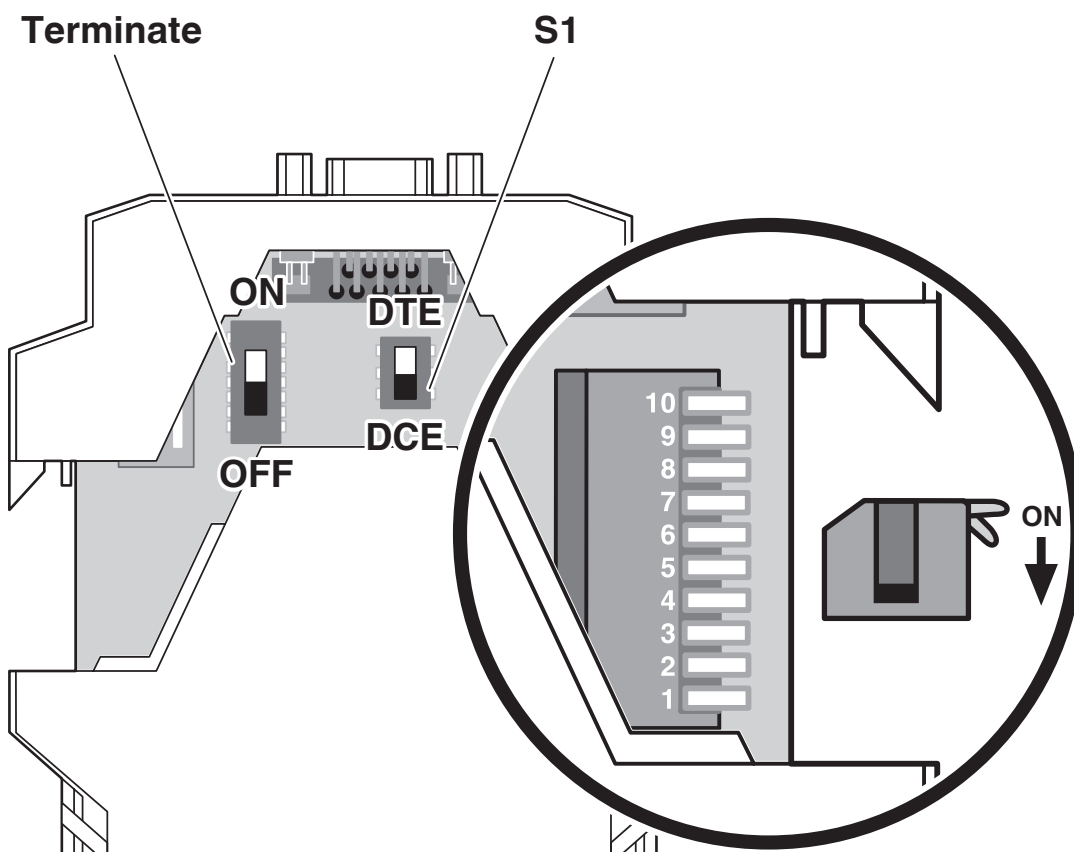
PSM-ME-RS232/RS485-P - Convertitore interfaccia



2744416

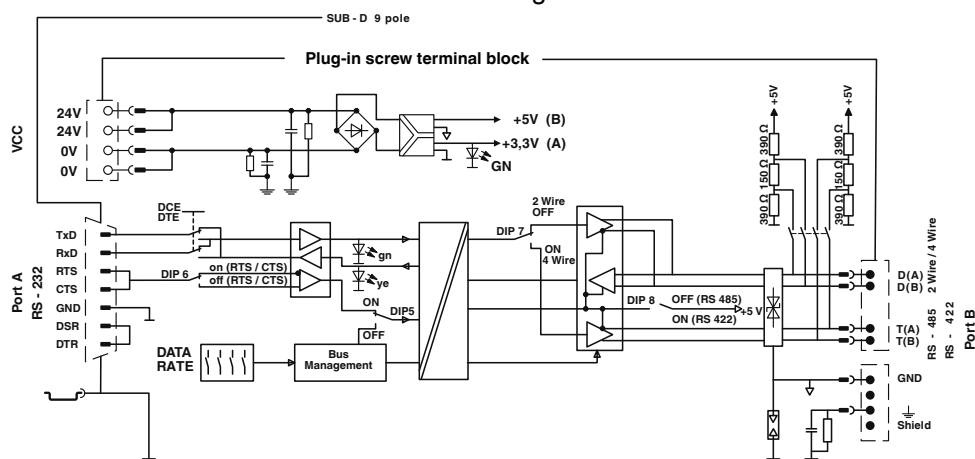
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744416>

Disegno schema



DIP switch

Schema di collegamento



Schema funzionale

2744416

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744416>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744416>



cUL Recognized
ID omologazione: E238705



UL Recognized
ID omologazione: E238705



DNV GL
ID omologazione: TAA00001KR



KC
ID omologazione: MSIP-REI-PCK-ME27444



cUL Recognized
ID omologazione: E199827

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	24 V	0,085 A	-	-



cUL Listed
ID omologazione: E199827



UL Listed
ID omologazione: E199827

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

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	0975dfe5-6e5e-4de1-b8e2-f94de5c2b5d6