

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 TTY, con separazione galvanica, 2 canali, montabile su guida

Descrizione del prodotto

Questo convertitore trasforma l'interfaccia RS-232 in modo bidirezionale in un'interfaccia da 20 mA. Grazie al segnale TTY, che è molto resistente ai disturbi, è possibile trasmettere i dati con un cavo twisted pair a 4 fili schermato fino ad una distanza di 1000 m.

I vantaggi

- Montaggio su guida EN standard
- Distanze di trasmissione fino a 1000 m in modalità TTY attiva
- Sistema di isolamento a 3 vie di qualità fino a 2 kV (VCC // RS-232 // TTY)
- Connessione pratica con lunghezze di cavo variabili per la connessione TTY sul lato campo mediante morsetti a vite a innesto
- Protezione contro le sovratensioni integrata con deviazione delle correnti transitorie verso la guida di montaggio
- Conversione dei segnali dati RS-232 TxD/RxD full duplex nello standard TTY
- A seconda dell'applicazione, funzionamento TTY semiattivo, attivo o passivo
- Alimentazione di tensione adatta ai quadri elettrici con 24 V DC o AC
- Visualizzazione della trasmissione dati attiva mediante indicatori dati separati per canale di trasmissione e ricezione
- Connessione RS-232 attraverso D-SUB 9 e cavo standard RS-232
- Velocità di trasmissione fino a 19,2 kbit/s
- Omologazione per la costruzione navale a norma DNV GL

TTY RS-232

Dati commerciali

Codice articolo	2744458
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)

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



2744458

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744458>

Codice vendita	DNC111
Codice prodotto	DNC111
GTIN	4017918171803
Peso per pezzo (confezione inclusa)	184 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	179,6 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 TTY
MTBF	1989 Anni (Standard Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno)) 410 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))

Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	VCC // RS-232 // TTY
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,8 W
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.) 2 kV AC
Tensione di prova interfacce dati	2 kV AC

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC
Tensione nominale	24 V AC/DC ±20 % (mediante morsetto a vite a innesto COMBICON)
Corrente assorbita tipica	75 mA (24 V DC)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore

Dati di collegamento

Alimentazione

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

Interfacce

Distorsione bit	< 5 %
Ritardo bit	< 3 µs
Segnale	Modbus
Canali di trasmissione	2 (1/1), Rx/D, Tx/D, full duplex

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

Velocità di trasmissione seriale	≤ 19,2 kBit/s
----------------------------------	---------------

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



2744458

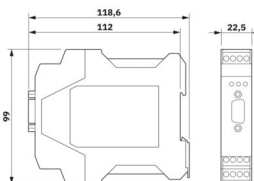
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744458>

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 flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	13
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Protocolli	protocollo trasparente

Dati: Interfaccia TTY, CL2 secondo DIN 66348-1

Velocità di trasmissione seriale	≤ 19,2 kBit/s
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Lunghezza di trasmissione	1000 m (twisted pair schermato)
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	13
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Carico/carico di uscita uscita di corrente	≤ 500 Ω
Impedenza	≤ 117 Ω (Uscita) 126 Ω (Ingresso)
Corrente d'uscita	2x 20 mA ±10 % (Corrente di circuito)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	118,6 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
Materiale (Custodia)	PA

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	0 °C ... 55 °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
-------------	---------------

UL, USA / Canada

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

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	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	$\pm 4 \text{ kV (5 kHz)}$
Segnale	$\pm 2 \text{ kV (5 kHz)}$
Osservazioni	Criterio B

Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	$\pm 0,5 \text{ kV (2 } \Omega)$
Segnale	$\pm 2 \text{ kV (42 } \Omega)$
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.

Montaggio

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

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

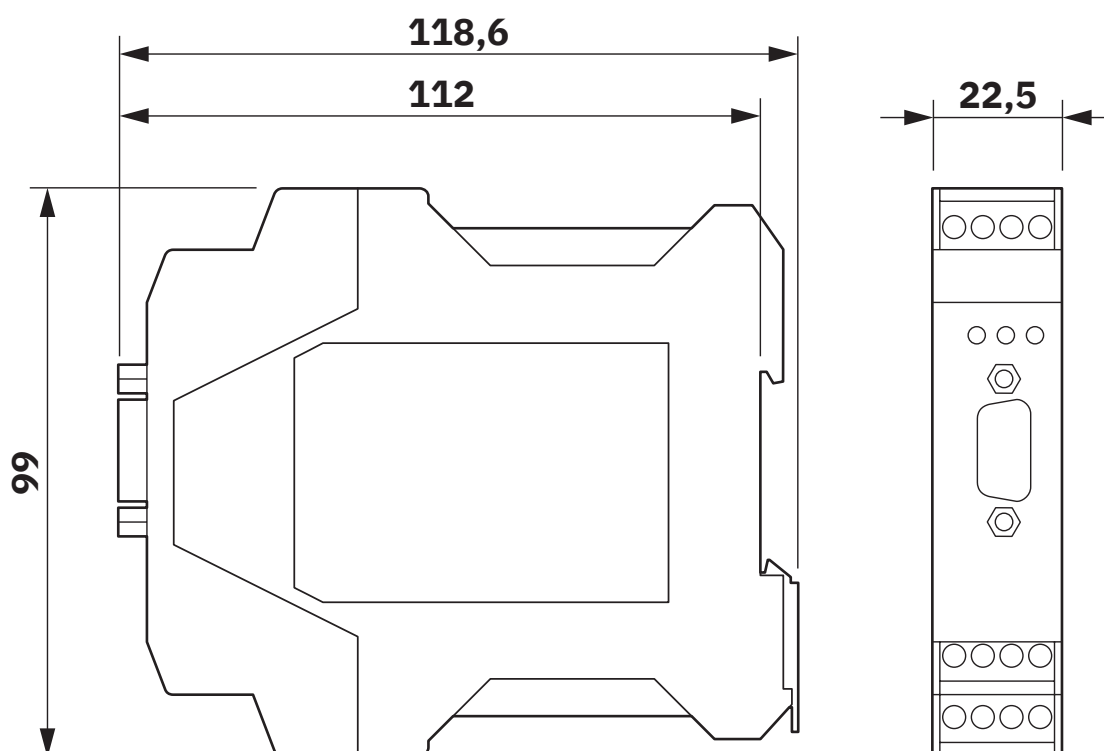
2744458

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744458>



Disegni

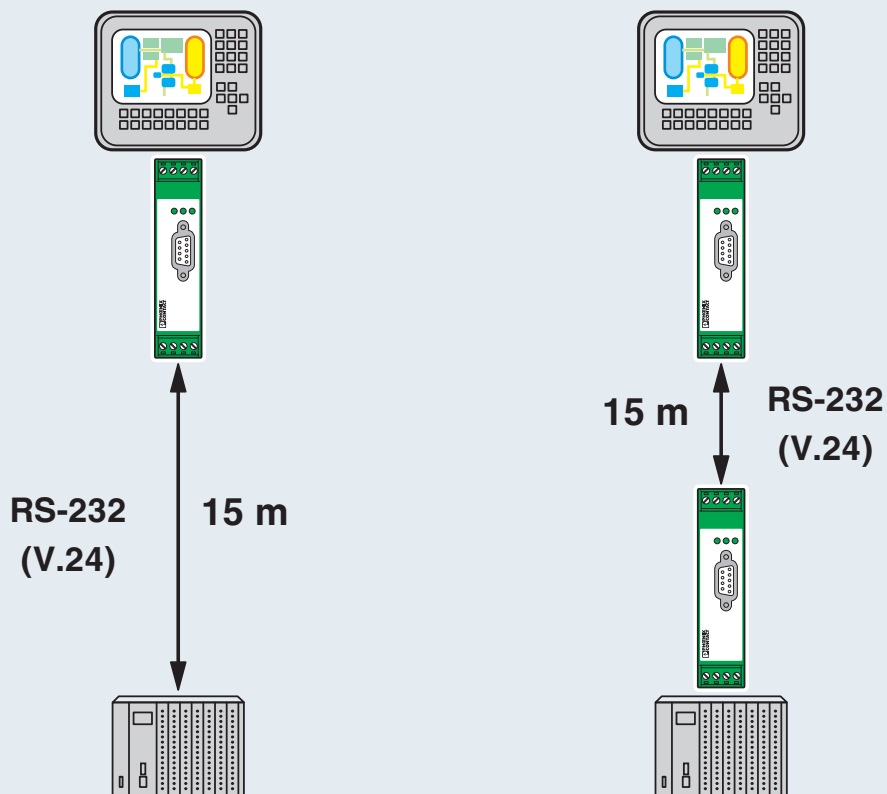
Disegno quotato



Esecuzione compatta

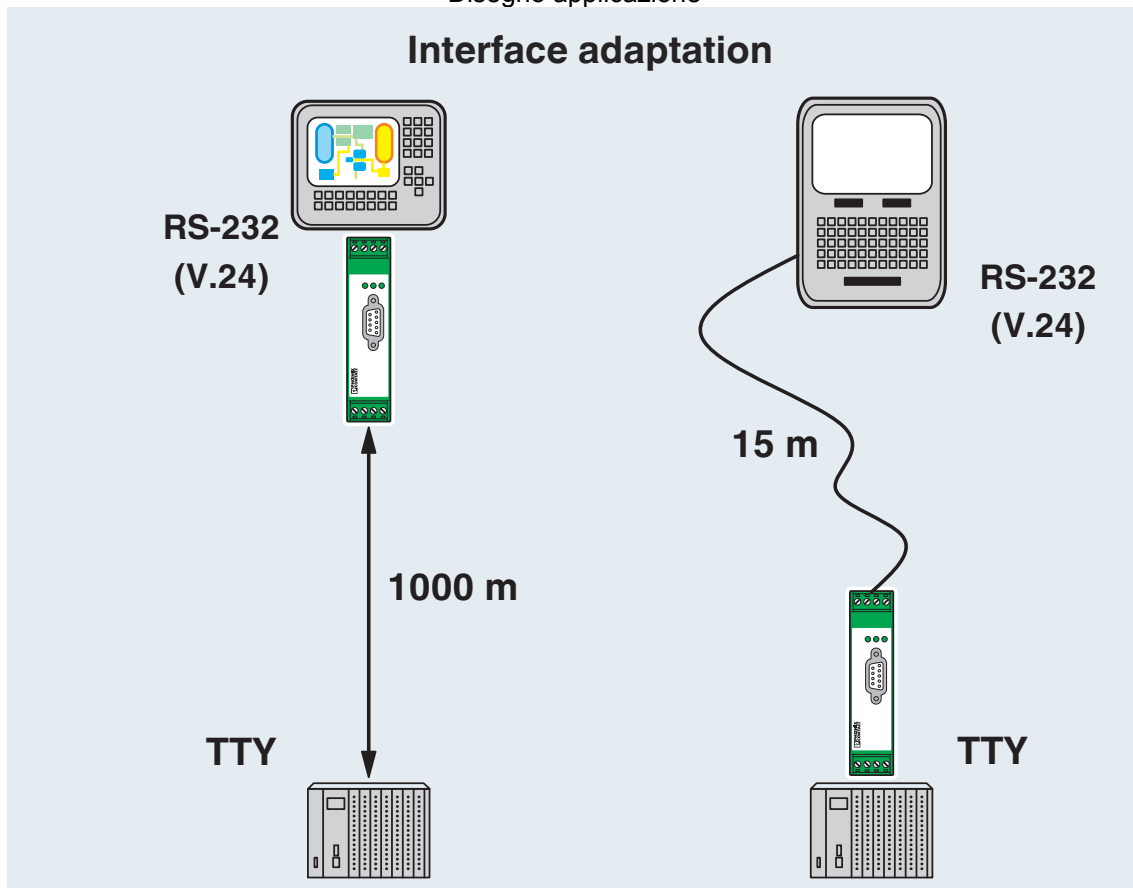
Disegno applicazione

Electrical Isolation



Separazione del potenziale

Disegno applicazione



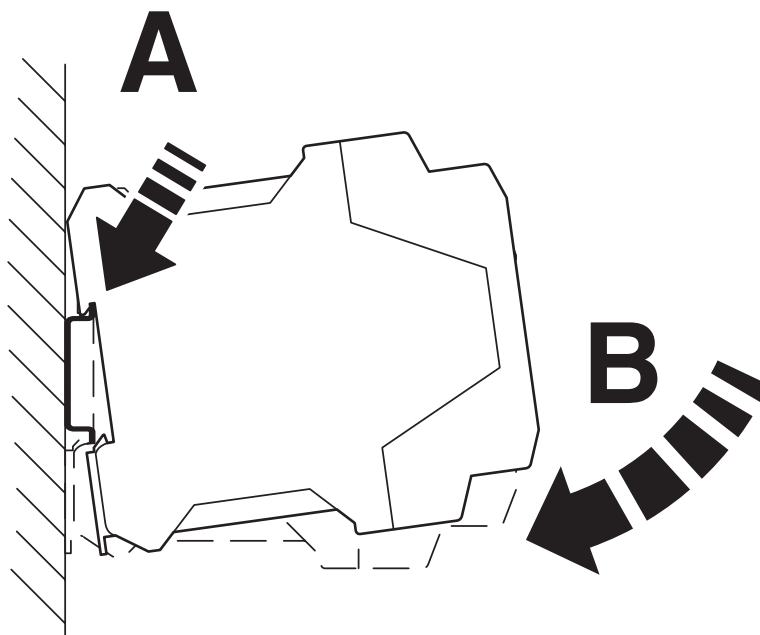
Adattamento d'interfaccia

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

2744458

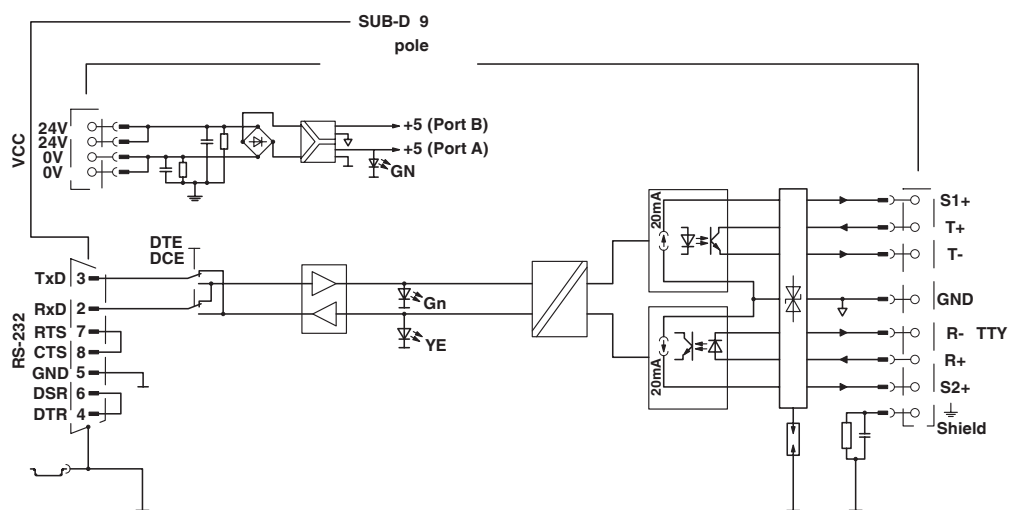
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744458>

Disegno schema



Montaggio

Schema di collegamento



Schema funzionale

2744458

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744458>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744458>



cUL Recognized
ID omologazione: E238705



UL Recognized
ID omologazione: E238705



DNV GL
ID omologazione: TAA00001KR



cUL Recognized
ID omologazione: E199827

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	24 V	0,075 A	-	-



cUL Listed
ID omologazione: E199827



UL Listed
ID omologazione: E199827

2744458

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744458>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242208
ECLASS-15.0	27242208

UNSPSC

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

2744458

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744458>

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	866dc614-eb99-4212-a3b5-c6b58345a1f7

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