

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



2744458

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

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

## Dati commerciali

Codice articolo	2744458
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC111
Codice prodotto	DNC111
Pagina del catalogo	Pagina 427 (C-6-2019)
GTIN	4017918171803
Peso per pezzo (confezione inclusa)	186,6 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	
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
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 <sub>eff</sub> (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), RxD, TxD, full duplex

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



2744458

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

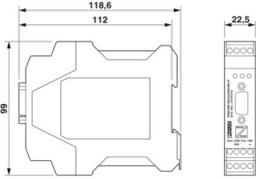
Dati: Interfaccia RS-232 secondo ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1

Velocità di trasmissione seriale	≤ 19,2 kBit/s
Collegamento	Connettore maschio D-SUB 9
Pinning	Commutazione DTE/DCE per interruttore
Lunghezza di trasmissione	15 m (twisted pair schermato)
Cavo unipolare/Punto di collegamento flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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

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



2744458

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

## Transitori veloci (Burst)

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

## Transitori veloci (Burst)

Ingresso	$\pm 4$ kV (5 kHz)
Segnale	$\pm 2$ kV (5 kHz)
Osservazioni	Criterio B

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	$\pm 0,5$ kV (2 $\Omega$ )
Segnale	$\pm 2$ 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

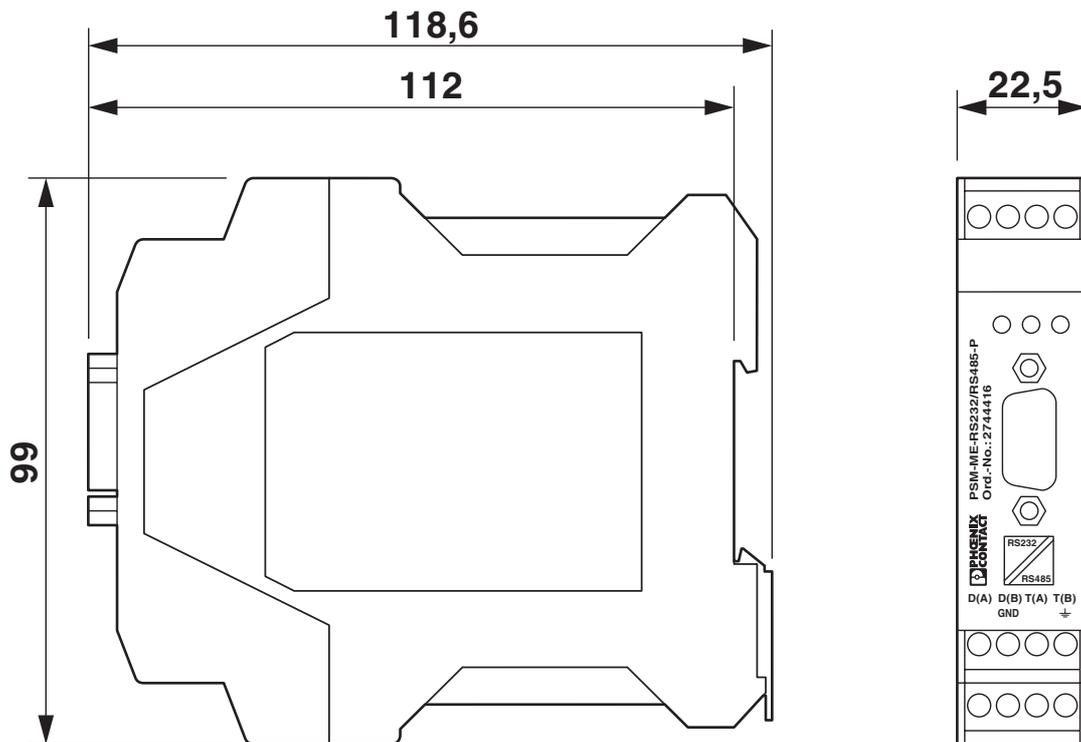
2744458

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



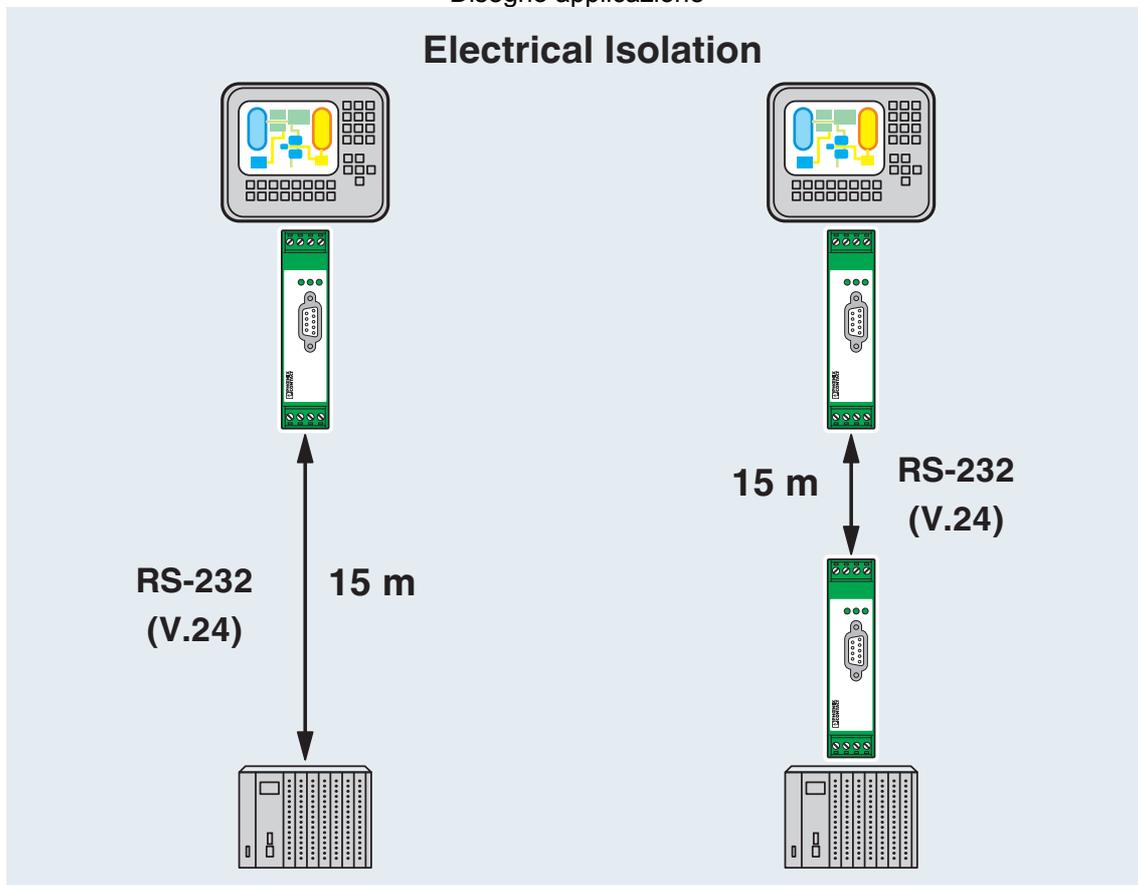
## Disegni

Disegno quotato



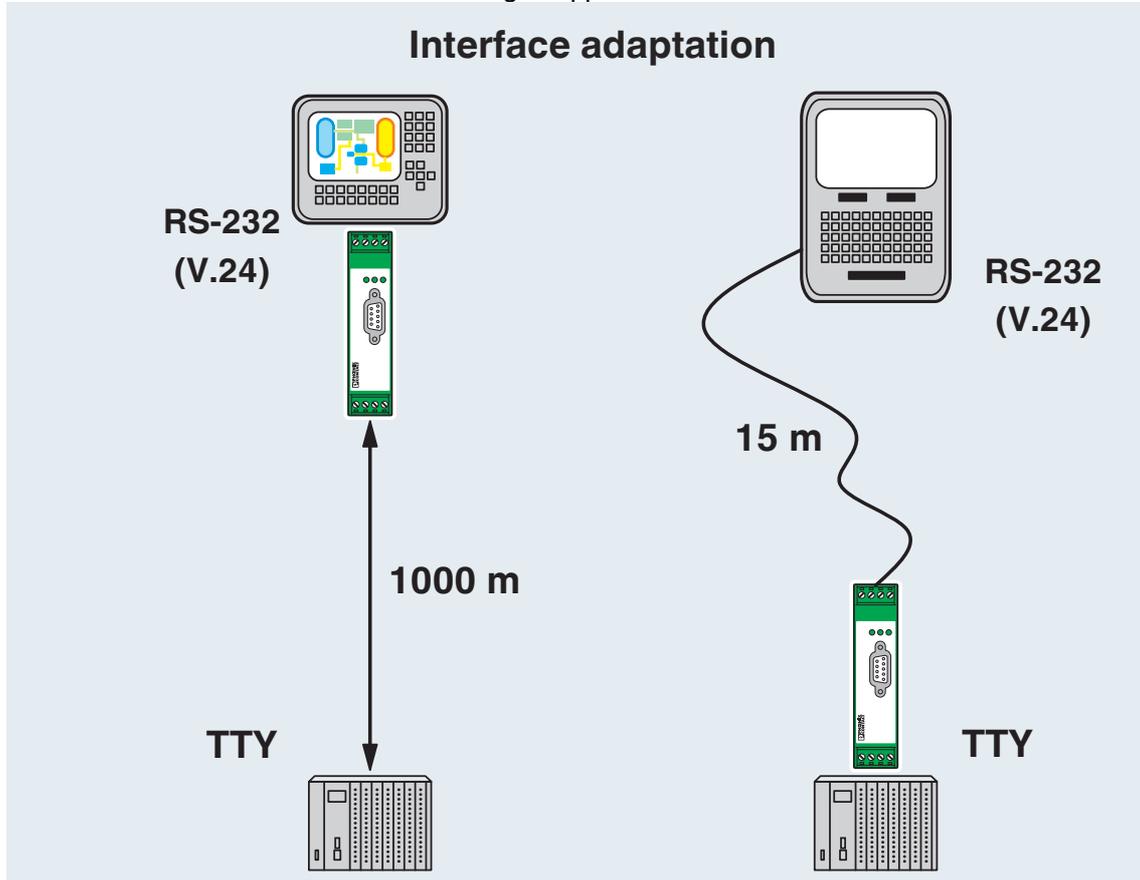
Esecuzione compatta

## Disegno applicazione



Separazione del potenziale

Disegno applicazione



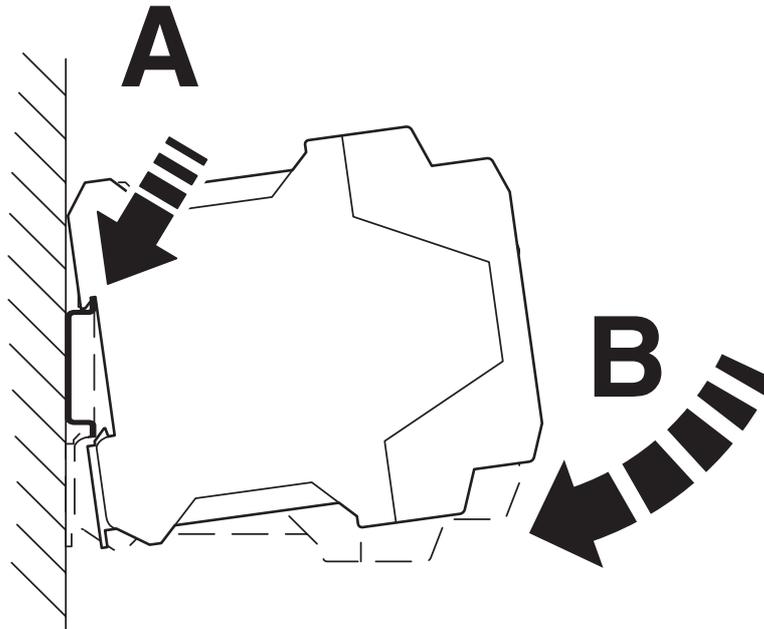
Adattamento d'interfaccia

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

2744458

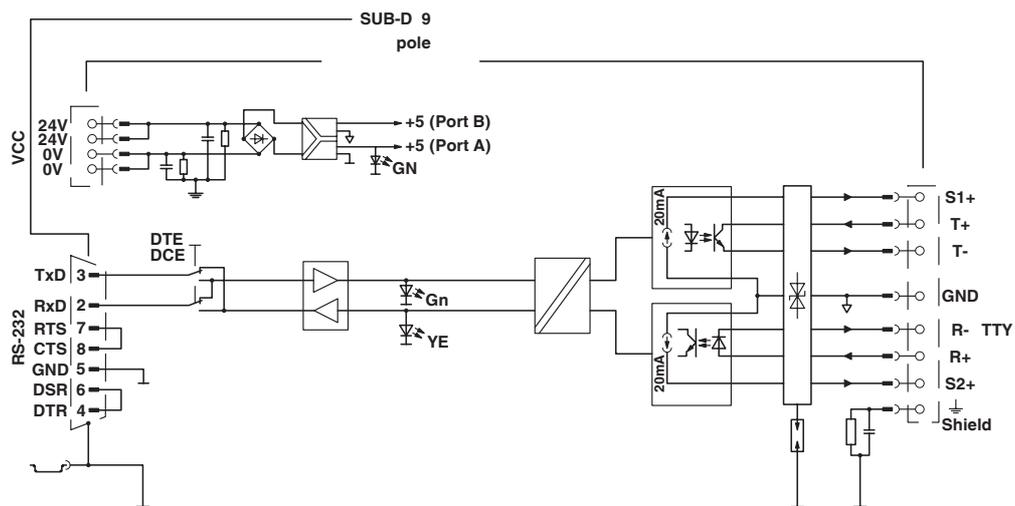
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2744458>

## 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 $\text{mm}^2$
	24 V	0,075 A	-	-



**cUL Listed**  
ID omologazione: E199827



**UL Listed**  
ID omologazione: E199827

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



2744458

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

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242208
ECLASS-13.0	27242208

### ETIM

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

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