

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/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 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

- ✓ 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
- ✓ Velocità di trasmissione 4,8 kBit/s fino a 115,2 kBit/s
- ✓ Indicatore a LED integrato per la visualizzazione dinamica di dati in trasmissione e in ricezione
- ✓ Separazione affidabile a 3 vie tra alimentatore, RS-232, RS-422/485 per un sicuro disaccoppiamento del potenziale con 2 kV
- ✓ Protezione contro le sovratensioni integrata con deviazione delle correnti transitorie verso la guida di montaggio
- ✓ Omologazione per la costruzione navale a norma DNV GL e ABS



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 017918 171780
GTIN	4017918171780
Sales Key	DNC111

Dati tecnici

Nota

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

Dimensioni

Didascalia	Esecuzione compatta
------------	---------------------

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Dati tecnici

Dimensioni

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

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Posizione elevata	≤ 5000 m (Per le limitazioni, vedere la dichiarazione del produttore per il funzionamento in quota)
Grado di protezione	IP20
Immunità ai disturbi	EN 50 082-2

Generalità

Canali di trasmissione	2 (1/1), RxD, TxD, full duplex
Ritardo bit	≤ 2,5 μs
Distorsione bit	≤ 5 %
Separazione galvanica	VCC // RS-232 // RS-485
Tensione di prova interfacce dati	1,5 kV AC
Tensione di prova interfaccia dati/alimentazione	1,5 kV AC
	1,5 kV AC
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Emissione disturbi	EN 50 081-1
Peso netto	196,1 g
Materiale custodia	PA 6.6-FR
Colore	verde
MTBF	10 Anni (Standard Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100% (7 giorni alla settimana, 24 ore al giorno))
MTTF	1654 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21% (5 giorni alla settimana, 8 ore al giorno))
	746 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25 % (5 giorni alla settimana, 12 ore al giorno))
	310 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100 % (7 giorni alla settimana, 24 ore al giorno))
Grado d'inquinamento	2

Alimentazione

Tensione nominale	24 V AC/DC
Range tensione di alimentazione	18 V AC/DC ... 30 V AC/DC (mediante morsetto a vite a innesto COMBICON)
Max. corrente assorbita	100 mA
Corrente assorbita tipica	85 mA (24 V DC)
Sezione conduttore flessibile max.	2,50 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,20 mm ²

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Dati tecnici

Alimentazione

Sezione conduttore rigido max.	2,50 mm ²
Sezione conduttore rigido min.	0,20 mm ²
Sezione max. del conduttore flessibile AWG	12
Sezione min. conduttore flessibile AWG	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24

Interfacce

Interfaccia 1	Interfaccia RS-232 secondo ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Collegamento	Connettore maschio D-SUB 9
Lunghezza di trasmissione	15 m (twisted pair schermato)
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Pinning	Commutazione DTE/DCE per interruttore
Protocolli	protocollo trasparente
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
Interfaccia 2	Interfaccia RS-422, secondo ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Lunghezza di trasmissione	1200 m (twisted pair schermato)
Resistenza terminale	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (inseribile)
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	13
Protocolli	protocollo trasparente
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
Interfaccia 3	Interfaccia RS-485, secondo EIA/TIA-485, DIN 66259-1
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Commutazione direzione dati	automatica o tramite RTS/CTS
Lunghezza di trasmissione	1200 m (twisted pair schermato)
Resistenza terminale	390 Ω
	150 Ω
	390 Ω (inseribile)
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Dati tecnici

Interfacce

Protocolli	protocollo trasparente
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

Conformità/Omologazioni

Denominazione	CE
Siglatura	Conformità CE
Denominazione	EAC
Siglatura	EAC
Denominazione	ATEX
Siglatura	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certificato	IBExU16ATEXB004 X
Testo aggiuntivo	Rispettare le note particolari relative all'installazione riportate nella documentazione!
Denominazione	IECEX
Siglatura	Ex nA IIC T4 Gc
Certificato	IECEX IBE 15.0034X
Denominazione	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
Denominazione	Test dei gas tossici
Siglatura	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Denominazione	Costruzioni navali
Siglatura	DNV GL
	ABS
Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Tipo di prova	Caduta libera secondo IEC 60068-2-32
Risultato della prova	1 m
Tipo di prova	Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Risultato della prova	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in direzione XYZ
Tipo di prova	Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Risultato della prova	25g, 11 ms durata, pulsazione d'urto d'onda semisinusoidale
Emissione disturbi	EN 50 081-1

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

Immunità ai disturbi	EN 50 082-2
Attacco a norma	CUL
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica contatti	± 6 kV (Grado severità collaudo 3)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Frequenza	26 MHz ... 3 GHz (Grado severità collaudo 3)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Osservazioni	Criterio B
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Segnale	± 1 kV (Linea dati, asimmetrica)
Norme/Disposizioni	EN 55011
	EN 61000-4-6
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz

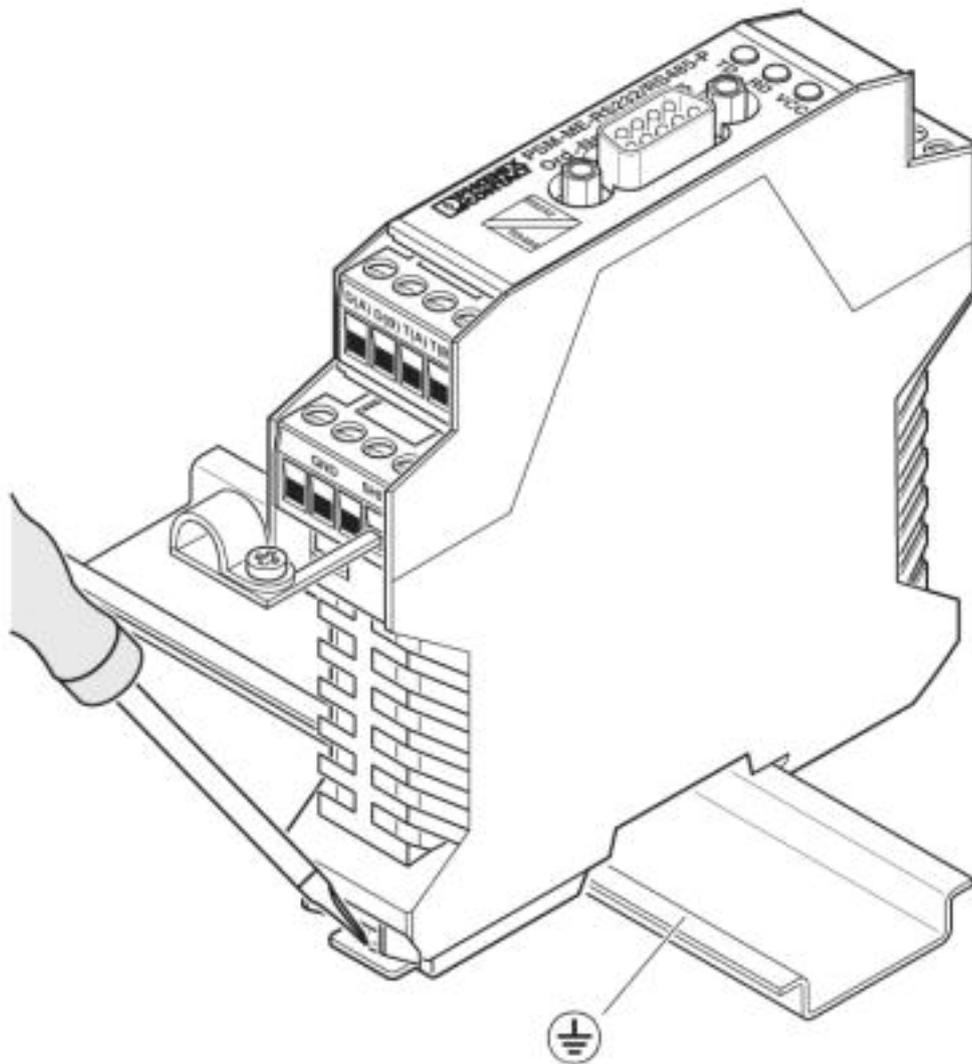
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

Disegni

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

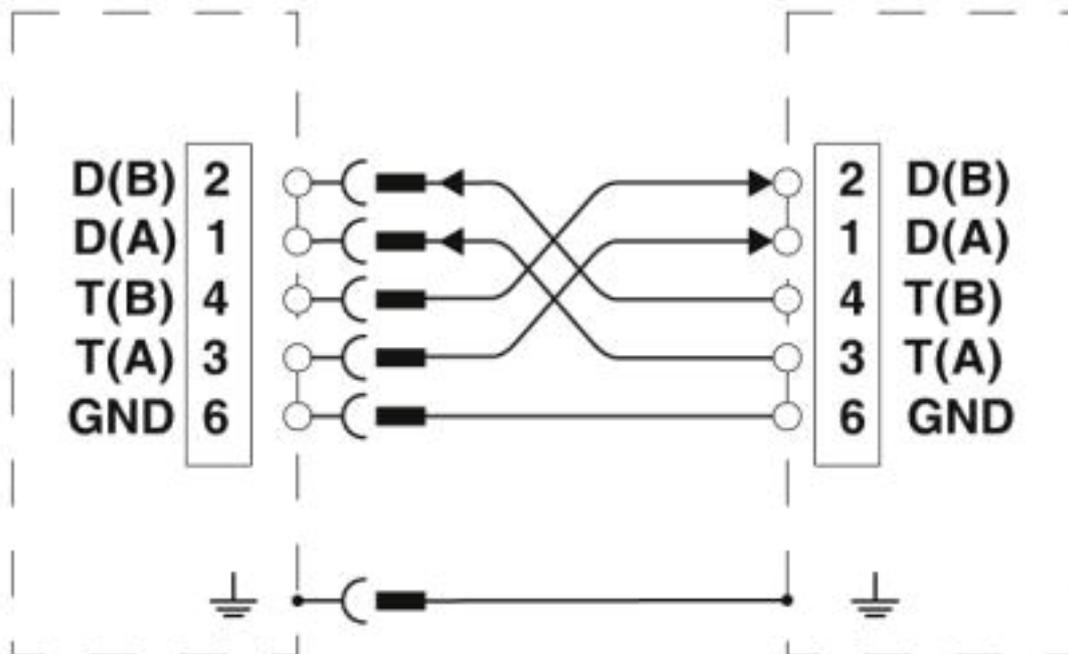
Disegno schema



Smontaggio

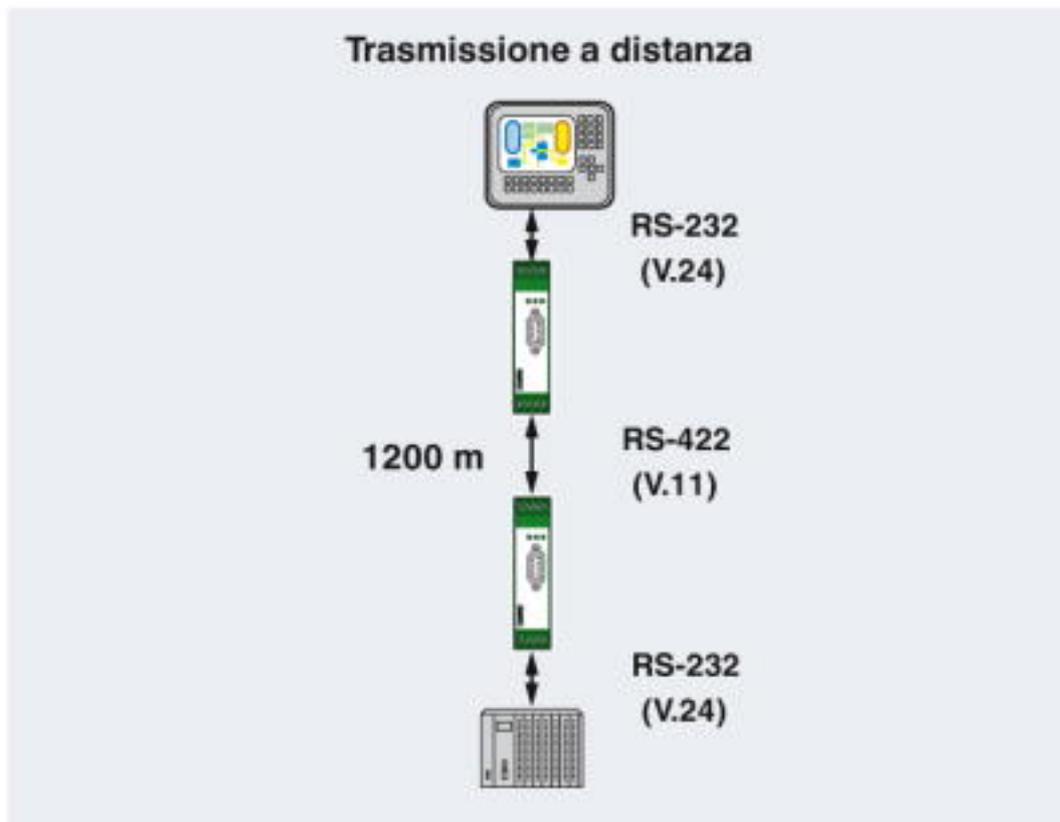
Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Disegno collegamento



Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

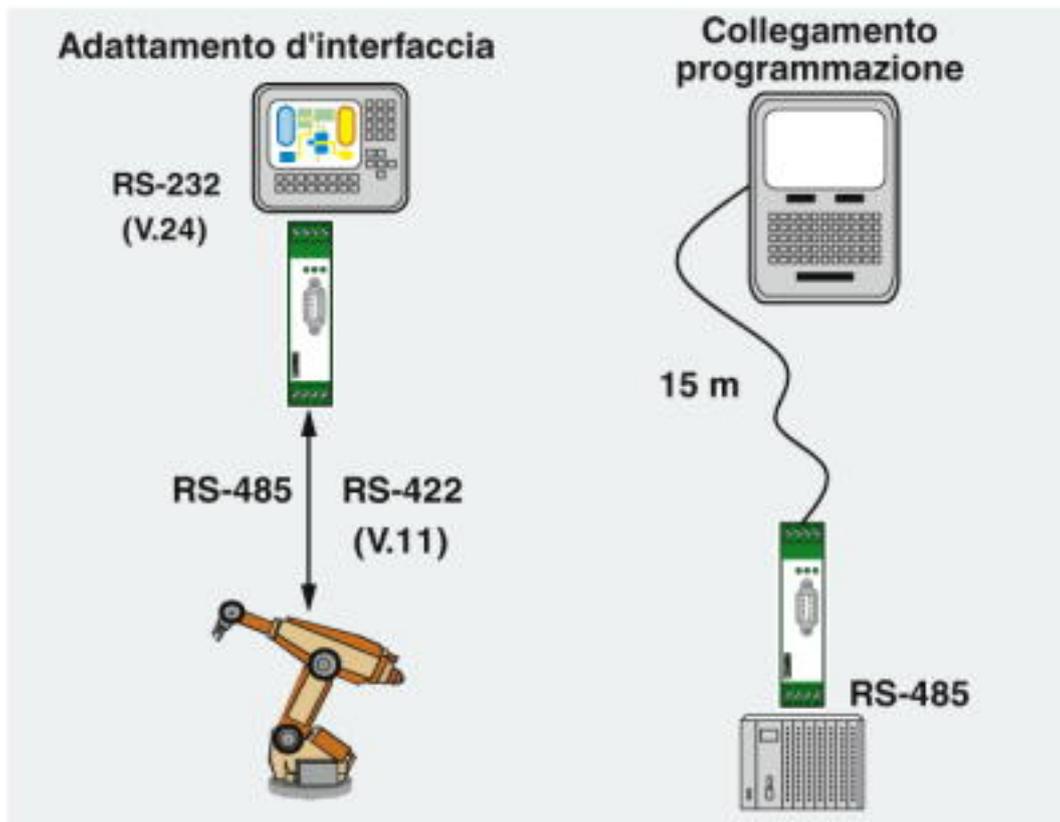
Disegno applicazione



Trasmissione a distanza

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

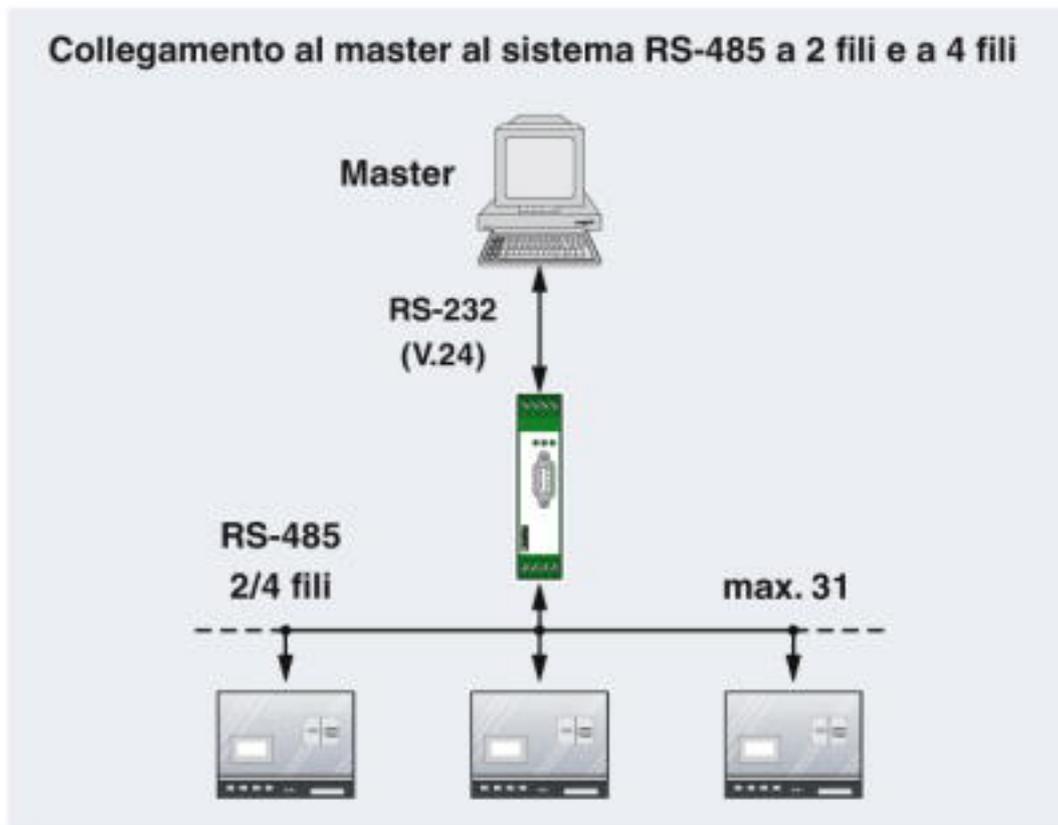
Disegno applicazione



Adattamento interfaccia o connessione programmabile

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

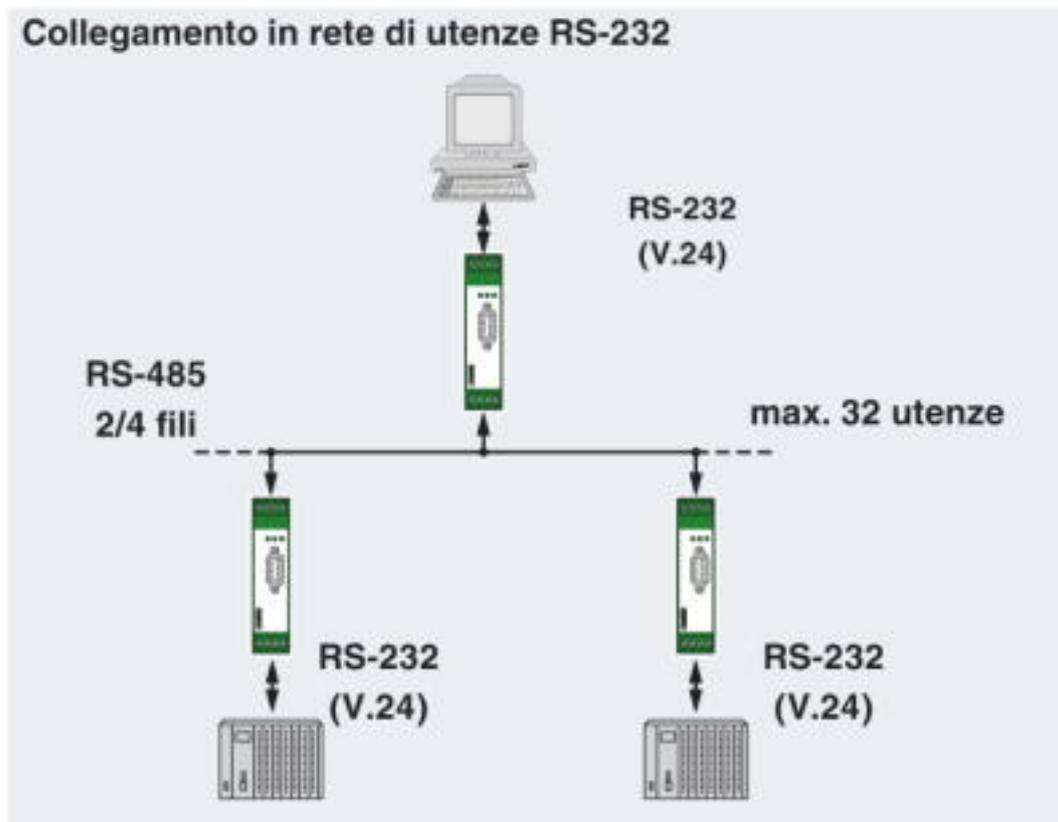
Disegno applicazione



Collegamento al master

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

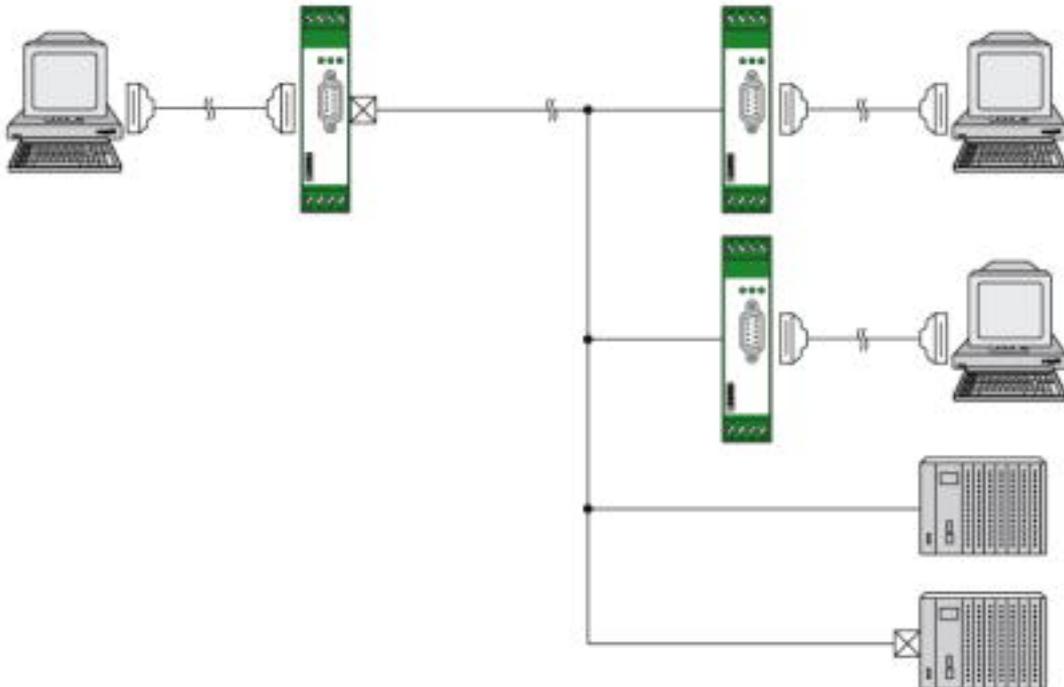
Disegno applicazione



Collegamento in rete di utenze RS-232

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Disegno applicazione



 = Attivazione resistenza terminale bus

Attivare resistenze terminali - RS-485

Disegno applicazione

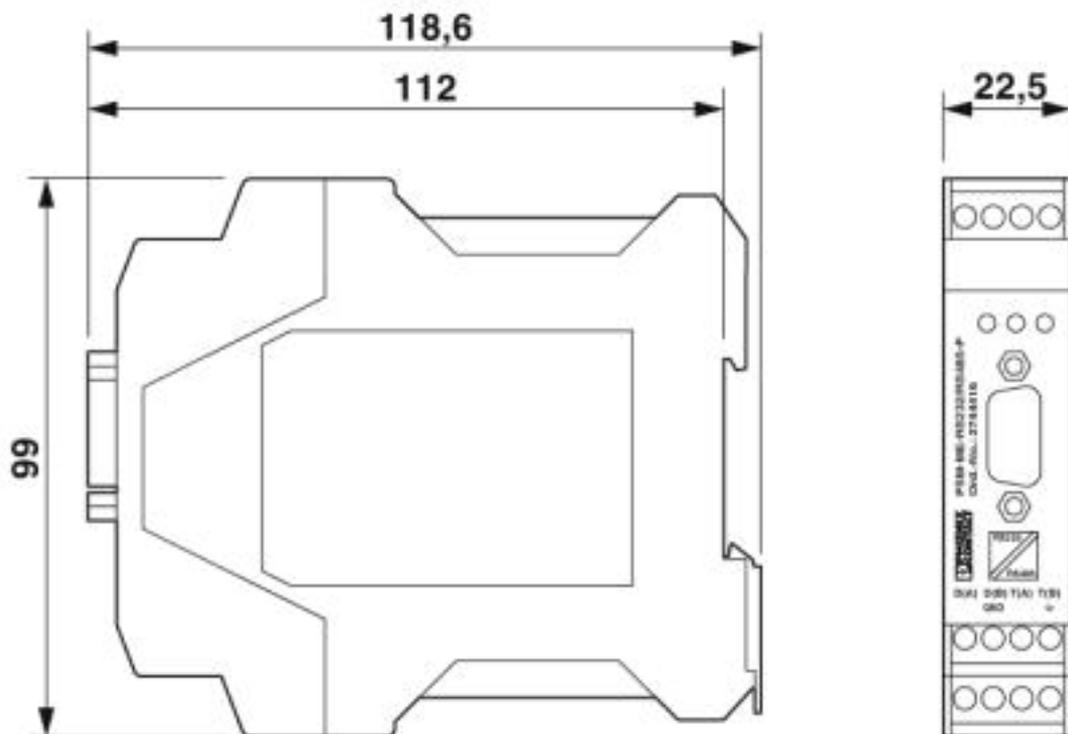


 = Attivazione resistenza terminale bus

Attivare resistenze terminali - RS-422

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

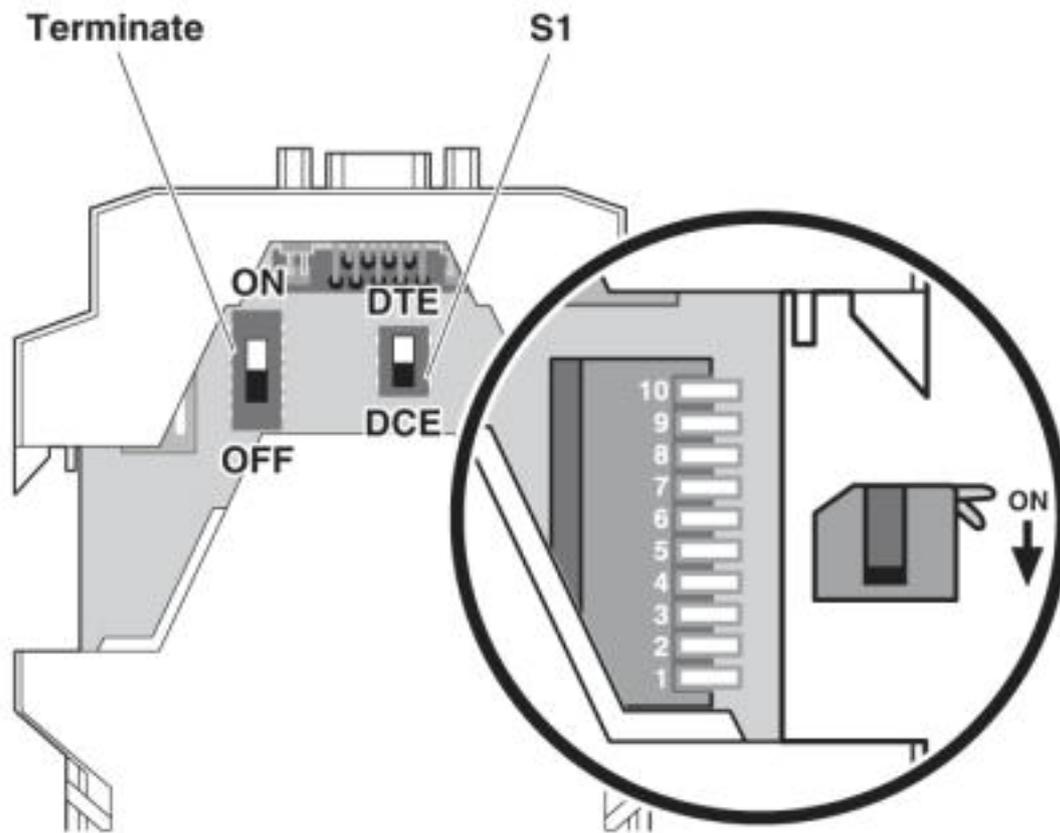
Disegno quotato



Esecuzione compatta

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

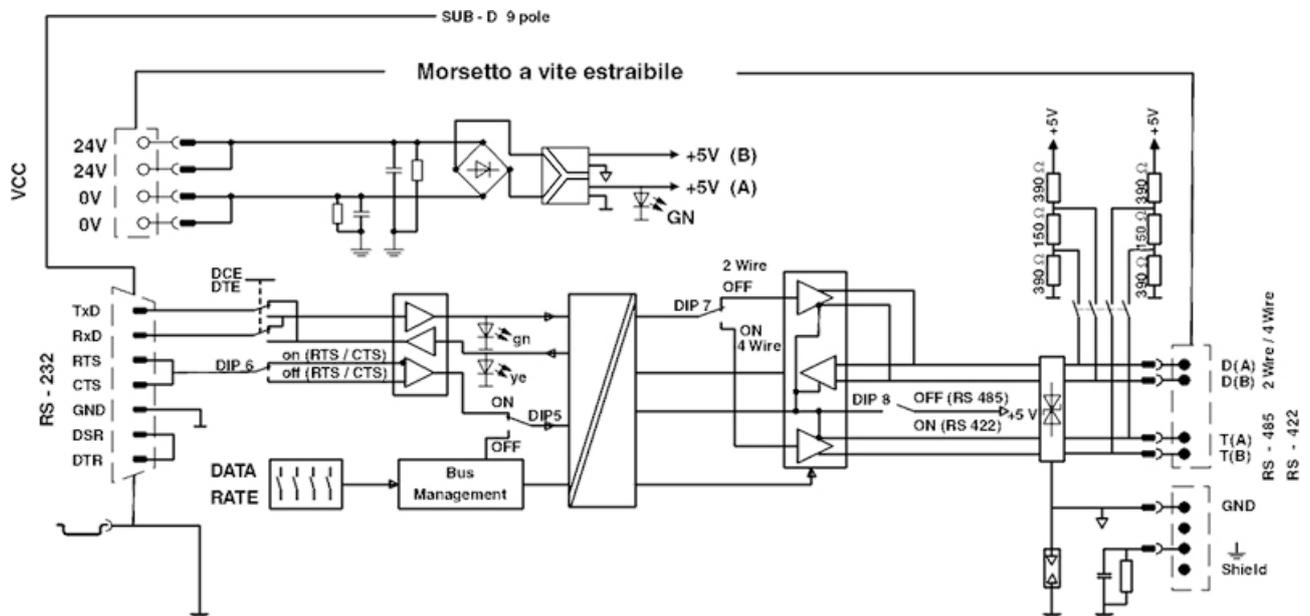
Disegno schema



DIP switch

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Schema di collegamento



Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19179290
eCl@ss 4.0	27250300
eCl@ss 4.1	27250300
eCl@ss 5.0	27242200
eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000698
----------	----------

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Classifiche

ETIM

ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310
ETIM 7.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604
UNSPSC 18.0	43222604
UNSPSC 19.0	43222604
UNSPSC 20.0	43222604
UNSPSC 21.0	43222604

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

DNV GL / ABS / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / KC / cULus Recognized

Omologazioni Ex

IECEX / ATEX / cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Dettagli omologazione

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001KR
--------	---	---	------------

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1637705-PDA
-----	---	------------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	---	---	---------------

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Omologazioni

cUL Recognized

<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

EAC



EAC-Zulassung

KC

<http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do>MSIP-REI-
PCK-ME27444

cULus Recognized



Accessori

Accessori

Cavo adattatore

Cavo dati - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



Cavo RS -232, connettore femmina D-SUB 9 poli su connettore femmina D-SUB 9 poli, 9 fili, 1:1

Connettore dati

Connettori bus D-SUB - SUBCON 9/F-SH - 2761499



Connettore D-SUB, 9 poli, femmina, ingresso cavi a 35°, tipo universale per tutti i sistemi, piedinatura: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 su morsetti a vite

Materiale di montaggio

Convertitore interfaccia - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

Accessori

Fascetta per schermatura - ME-SAS - 2853899



Morsetto per collegamento schermatura.

Resistenza terminale

Resistenza terminale - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636



Resistenza terminale attiva, per sistemi bus PROFIBUS e RS-485, alimentazione di tensione ridondante, ripartizione della tensione di alimentazione tramite connettore bus guide DIN, separazione galvanica, terminazione inseribile, interfaccia di programmazione

Utensile per viti

Cacciavite - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Utensile, per morsetti ST, adatto anche come cacciavite per teste a taglio, dimensioni: 0,6 x 3,5 x 100 mm, manico a 2 componenti, con protezione anti-svitamento

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
<http://www.phoenixcontact.it>