

MANUALE di INSTALLAZIONE

Z107

Convertitore seriale RS232 - RS485/422
per installazione su guida DIN

IT



 **SENECA**



SENECA s.r.l.

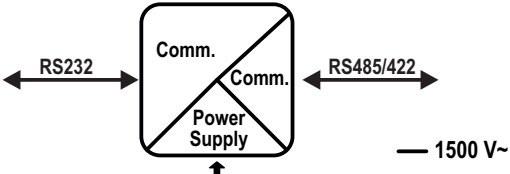
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287





Per manuali in altre lingue e software di configurazione, visitare il sito www.seneca.it/prodotti/z107

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE <i>Tensione</i> <i>Assorbimento</i>	10 – 40 V $\overline{\text{=}}$, 19 – 28 V \sim 2.5 W Max.
ISOLAMENTO A 3 VIE 1500 Vac	
FUNZIONAMENTO <i>Velocità di comunicazione</i> <i>Cambio di direzione</i>	2 fili Half Duplex, 4 fili Full Duplex, punto-punto o multidrop 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 baud automatico temporizzato o tramite linea RTS
LED	Presenza alimentazione, linea RX, linea Tx, linea RTS
COPERTURA	Fino a 1200 m
CONNESSIONI	RS232: tramite morsettiera o connettore Rj10 RS485: tramite morsettiera o connettore per bus SENECA
MONTAGGIO	Guida DIN IEC En60715 (barra omega)
CONDIZIONI AMBIENTALI <i>Temperatura</i> <i>Umidità</i> <i>Temperatura di stoccaggio</i> <i>Grado di protezione</i>	Range consigliato con alimentazione presente: -20° – +60°C. 30% – 90% non condensante. da -20 °C a +80 °C IP20
NORMATIVE	EN61000-6-4 (emissione elettromagnetica, in ambiente industriale). EN61000-6-2 (immunità elettromagnetica, in ambiente industriale). EN61010-1 (sicurezza)

AVVERTENZE PRELIMINARI

	<p>Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.</p>
	<p>Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche.</p>
	<p>La riparazione del dispositivo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.</p>
	<p>La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del dispositivo o degli accessori forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.</p>

IMPOSTAZIONI DEI DIP SWICH

A lato del modulo sono presenti i dip-switch con i quali è possibile selezionare le funzioni desiderate. Per selezionare tali funzione impostare i dip-switch come da tabelle:

Selezione velocità di comunicazione:

SW1- Baud Rate



1	2	3	DESCRIPTION
			9600 BAUD
↑			19200 BAUD
↑	↑		38400 BAUD
↑		↑	57600 BAUD
↑	↑	↑	115200 BAUD

Selezione tipo di collegamento e commutazione linea:

SW1- Mode

4	5	6	DESCRIPTION
↑			HALF DUP. RTS
↑		↑	HALF DUP. AUTO
			FULL DUP. RTS
		↑	FULL DUP. AUTO
	↑		FULL DUP. POINT TO POINT

KEY

	ON
	OFF

NOTA : settare la velocità di comunicazione quando è impostata la commutazione di linea automatica.

NORME DI INSTALLAZIONE

Per un funzionamento ed una durata ottimale, bisogna assicurare una adeguata ventilazione al/ai moduli, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che occludano le feritoie di ventilazione.

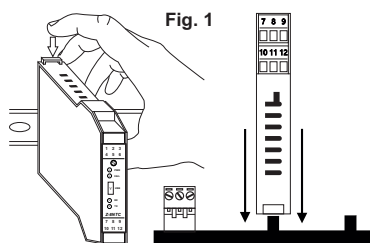
Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore; è consigliabile il montaggio nella parte bassa del quadro.

NOTA: Il montaggio effettuato con gli appositi connettori da guida DIN assicura praticità di montaggio e la corretta ventilazione dei moduli stessi.

Per il buon funzionamento del convertitore è necessario inoltre adottare alcuni accorgimenti nella fase di installazione :

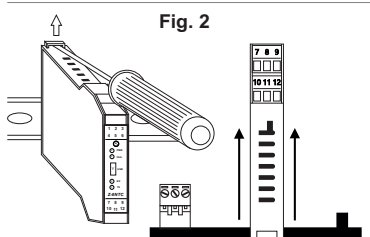
- Utilizzare cavo schermato se si devono effettuare collegamenti più lunghi di tre metri o in ambienti rumorosi (vedere la sezione INTERFACCIA SERIALE).
- Effettuare i collegamenti "seriali" e l'impostazione dei dip-switch PRIMA di alimentare lo strumento
- In caso di utilizzo del convertitore con velocità inferiori a 9600 baud, è necessario impostare il cambio direzione esclusivamente tramite linea RTS.

INSTALLAZIONE SU E RIMOZIONE DA GUIDA DIN IEC EN60715



Inserimento nella guida OMEGA IEC EN 60715:

- 1) Spostare verso l'esterno i due ganci sul lato posteriore del modulo come illustrato in Fig.2.
- 2) Inserire il connettore posteriore IDC10 del modulo su uno slot libero dell'accessorio per guida OMEGA come illustrato in Fig.1. (l'inserimento è univoco perchè i connettori sono polarizzati).
- 3) Per fissare il modulo alla guida OMEGA stringere i due ganci posti ai lati del connettore posteriore IDC10 come illustrato in Fig.1.

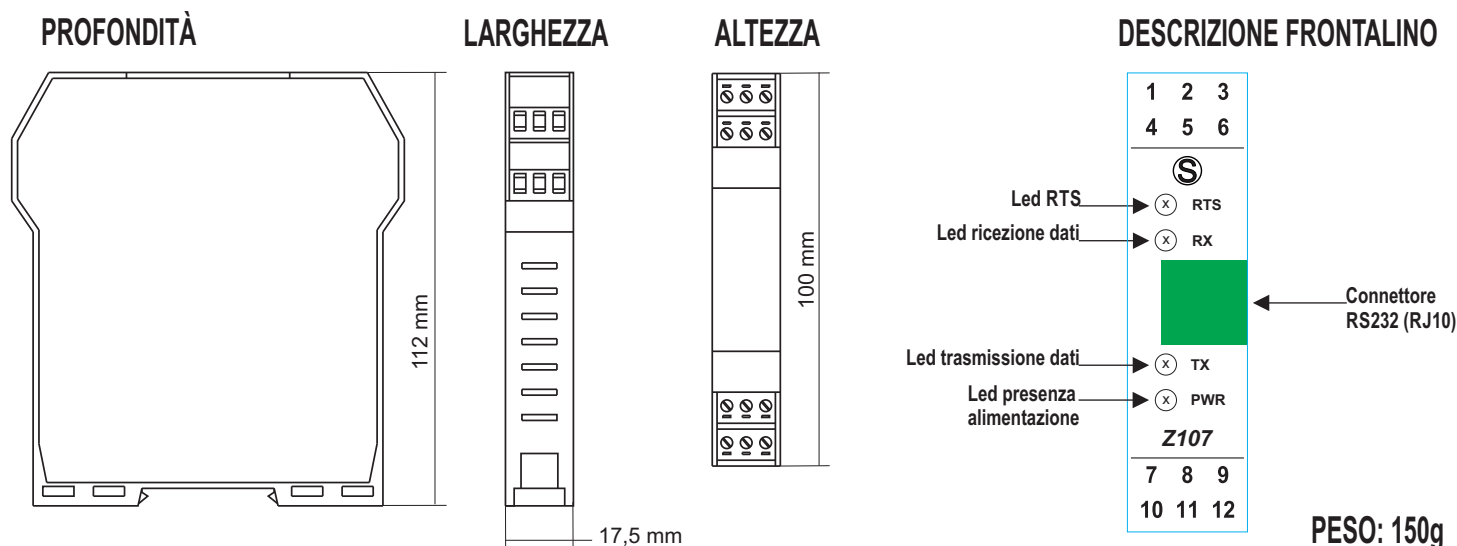


Rimozione dalla guida OMEGA IEC EN 60715:

Come illustrato in Fig.2:

- 1) Spostare verso l'esterno i due ganci a lato del modulo facendo leva con un cacciavite.
- 2) Estrarre delicatamente il modulo dalla guida.

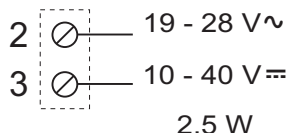
DIMENSIONI E INGOMBRI



COLLEGAMENTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE

Power supply



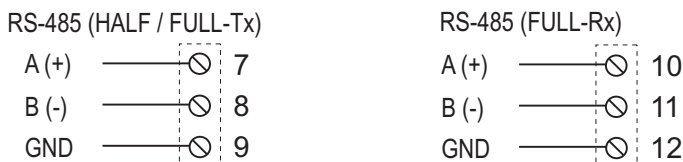
Morsetto	Funzione
7	A(+) RS485 (HALF o Tx in FULL D.)
8	B(-) RS485 (HALF o Tx in FULL D.)
9	GROUND
10	A(+) RS485 (Rx in FULL D.)
11	B(-) RS485 (Rx in FULL D.)
12	GROUND

RS232



* Controllare la necessità dei collegamenti in base all'applicazione utilizzata su DTE (PC o altro sistema)

RS485



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Verifica
Il led verde "POWER" non si accende	Verificare la presenza ed il valore della tensione dell'alimentazione.
Il led rosso "Tx" rimane sempre acceso	Verificare che i conduttori A e B non siano scambiati tra di loro.
I dati ricevuti non sono corretti	Verificare la velocità di comunicazione impostata; eventualmente commutare in modalità RTS o viceversa.

CONTATTI

Supporto tecnico

supporto@seneca.it

Informazioni di prodotto

commerciale@seneca.it