

MANUALE INSTALLAZIONE

S107USB / K107USB

Convertitore seriale asincrono RS485/USB



DOCUMENTAZIONE



DOCUMENTAZIONE



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

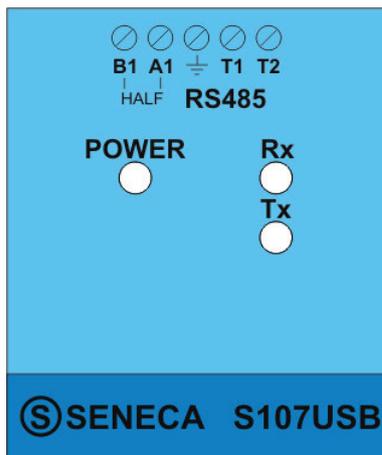
Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Per manuali in altre lingue e software di configurazione, visitare il sito:
www.seneca.it/prodotti/k107usb ; www.seneca.it/prodotti/s107usb

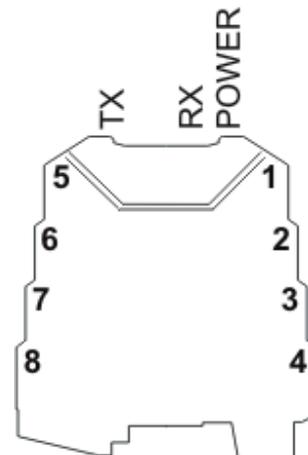
LAYOUT DEL MODULO

Entrambi i moduli dispongono di tre led che permettono di visualizzare lo stato dell'attività dello strumento stesso.

POSIZIONE LED S107USB:



POSIZIONE LED K107USB:



SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
PWR Verde	Acceso fisso	Il dispositivo è alimentato correttamente
RX Rosso	Acceso Lampeggiante	Si illumina ogni volta che lo strumento riceve dati attraverso la porta RS485
TX Rosso	Acceso Lampeggiante	Si illumina ogni volta che lo strumento trasmette dati attraverso la porta RS485.

RISOLUZIONE PROBLEMI

Se si dovessero verificare problemi con l'utilizzo del convertitore, verificare i seguenti punti:

PROBLEMA	VERIFICA
Il led "Power" non si accende	Verificare che la presa USB del PC preveda l'erogazione dei 5 V necessari ad alimentare lo strumento
Il led "Rx" rimane sempre acceso	Verificare che i cavi della RS485 non siano scambiati tra di loro
I dati ricevuti non sono corretti	Verificare la velocità di comunicazione

AVVERTENZE PRELIMINARI

La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.



AVVERTENZA: Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1.

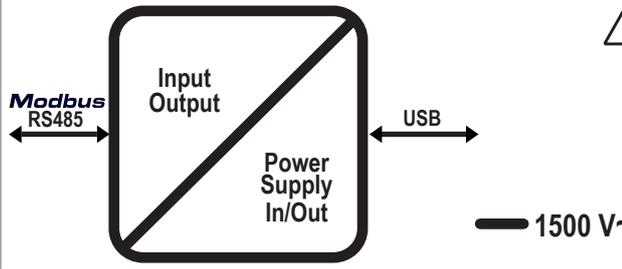


La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.



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.

SPECIFICHE TECNICHE

NORMATIVE	<p>EN61000-6-4 Emissione elettromagnetica, in ambiente industriale.</p> <p>EN61000-6-2 Immunità elettromagnetica, in ambiente industriale.</p> <p>EN61010-1 Sicurezza</p> <p>Note per UL: usare in ambiente con grado di inquinamento 2 o inferiore. L'alimentatore deve essere di classe 2.</p>
ISOLAMENTO	 <p>AVVERTENZA la tensione massima di lavoro tra qualsiasi morsetto e terra deve essere inferiore a 50 Vac / 75Vdc.</p>
CONDIZIONI AMBIENTALI	<p><i>Temperatura:</i> -25 ÷ + 65°C (-10 - +55 °C UL)</p> <p><i>Umidità:</i> 10% ÷ 90% non condensante.</p> <p><i>Altitudine:</i> Fino a 2000 m s.l.m.</p> <p><i>Temperatura di stoccaggio:</i> -40 ÷ + 85°</p> <p><i>Grado di protezione:</i> IP20.</p>
MONTAGGIO	Guida DIN 35mm IEC EN60715 in posizione verticale.
CONNESSIONI	<p>Morsetti a vite estraibili a 5 vi2, passo 5 mm (S107USB)</p> <p>Morsetti a molla, sezione dei conduttori 0,2...2,5 mm², spellatura 8 mm (K107USB)</p>
ALIMENTAZIONI	Tramite porta USB da PC
COMUNICAZIONE SERIALE	<p>RS485 tramite protocollo MODBUS RTU, massimo 32 nodi.</p> <p>Possibilità di connessione multipla di più unità S107USB o K107USB sullo stesso PC.</p>
BAUDRATE	1200 bps, 115200 bps.

NORME DI INSTALLAZIONE

NORME DI INSTALLAZIONE S107USB

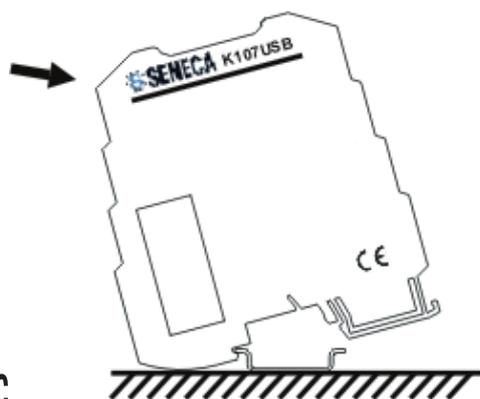
Per quanto riguarda lo strumento S107USB, non ci sono particolari accorgimenti da seguire, tranne quello di utilizzare per collegamenti lunghi o in ambienti rumorosi, un cavo schermato per la linea RS485 (si faccia riferimento alla sezione Collegamenti Elettrici)

NORME DI INSTALLAZIONE K107USB

Il modulo è progettato per essere montato su guida DIN 46277, in posizione verticale. Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore. Si consiglia il montaggio nella parte bassa del quadro elettrico. Per collegamenti lunghi o in ambienti rumorosi, usare un cavo schermato per la linea RS485 (si faccia riferimento alla sezione Collegamenti Elettrici)

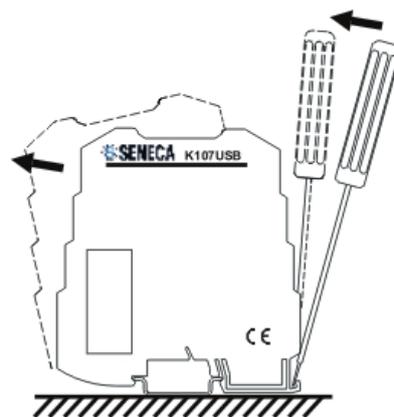
Inserimento nella guida DIN

1. Agganciare il modulo nella parte superiore della guida.
2. Premere il modulo verso il basso.



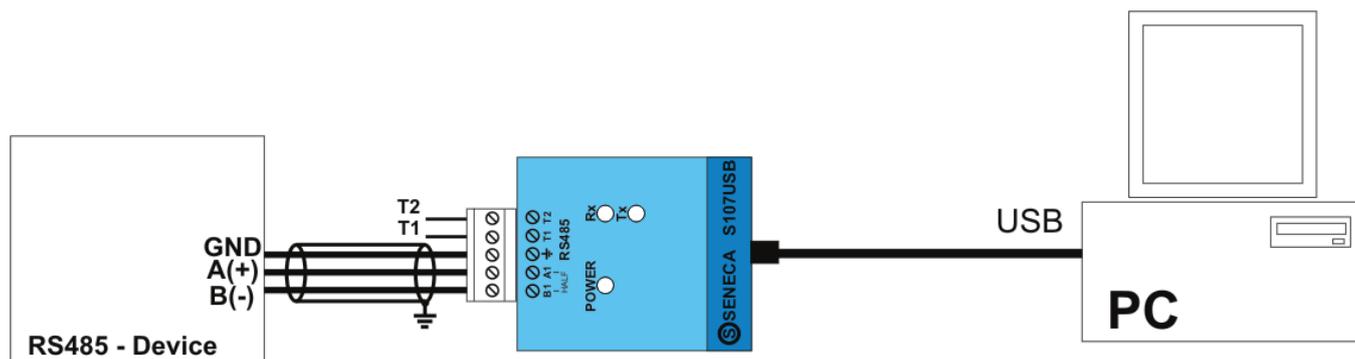
Rimozione dalla guida DIN

1. Fare leva con un cacciavite (come in figura)
2. Ruotare il modulo verso l'alto.



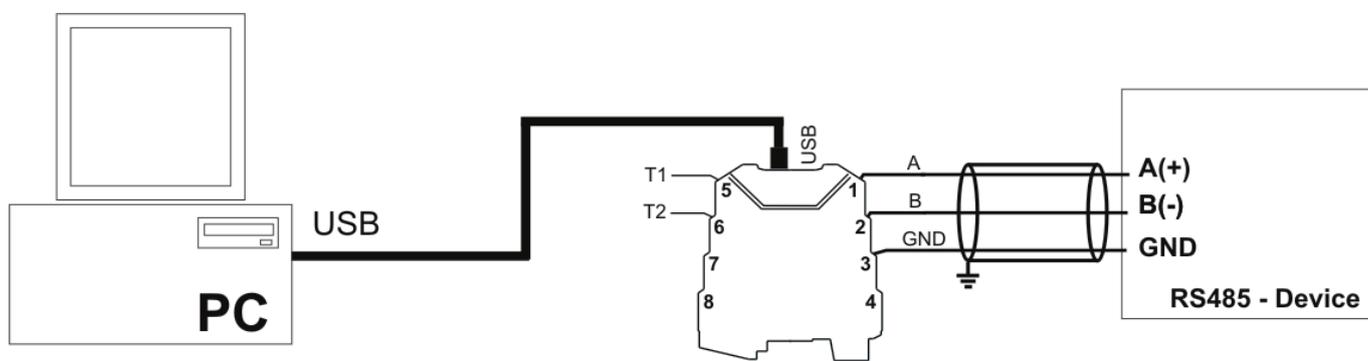
COLLEGAMENTI ELETTRICI

S107USB: di seguito vengono riportati i collegamenti elettrici dell' S107USB:



Inserendo un ponticello esterno tra i terminali T1 e T2, si abilita il terminatore della linea RS485. Inoltre è consigliato l'utilizzo di cavo schermato per la linea RS485, in particolare se si devono effettuare collegamenti lunghi o in ambienti rumorosi.

K107USB: di seguito vengono riportati i collegamenti elettrici dell' S107USB:



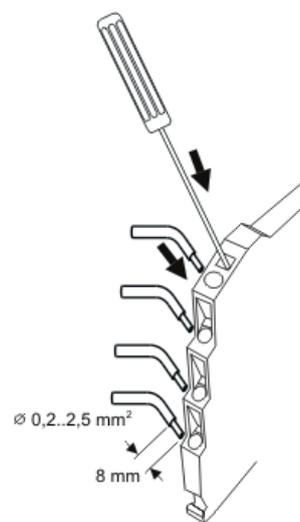
Inserendo un ponticello esterno tra i terminali T1 e T2, si abilita il terminatore della linea RS485. Inoltre è consigliato l'utilizzo di cavo schermato per la linea RS485, in particolare se si devono effettuare collegamenti lunghi o in ambienti rumorosi.

Collegamento morsetti:

Il modulo dispone per i collegamenti elettrici di morsetti a molla.

Per effettuare i collegamenti riferirsi alle seguenti istruzioni:

- 1 - Spellare i cavi per 0,8mm
- 2 - Inserire un cacciavite a lama nel foro quadrato e premerlo fino a far aprire la molla di bloccaggio del cavo.
- 3 - Inserire il cavo nel foro rotondo
- 4 - Togliere il cacciavite e verificare che il cavo sia saldamente fissato nel morsetto.



CONTATTI

Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

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.