

MANUALE di INSTALLAZIONE

Z-MBus

Modulo convertitore
da RS232 / USB a M-Bus (Meter-Bus)

IT



 **SENECA**



SENECA s.r.l.

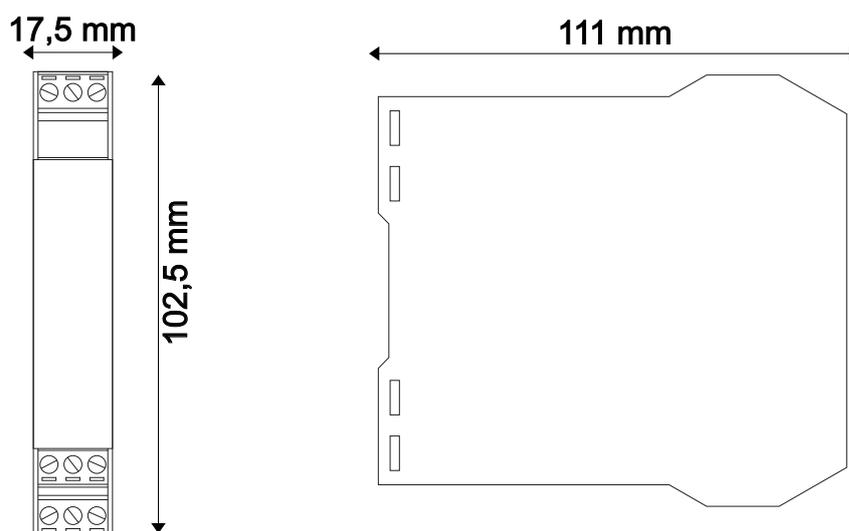
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

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/z-mbus

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.

LAYOUT DEL MODULO



Peso	120 g.	Contenitore	Materiale PA6, colore nero
-------------	--------	--------------------	----------------------------

SEGNALAZIONI DEI LED SUL FRONTALE

LED	Stato	Significato dei LED
PWR	Acceso ON <input type="checkbox"/>	Dispositivo acceso
	Spento OFF <input checked="" type="checkbox"/>	Dispositivo spento
TX	Lampeggio <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Trasmissione pacchetto dati avvenuta
RX	Acceso ON <input type="checkbox"/>	Anomalia sul bus M-Bus (Meter-Bus)
	Lampeggio <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Ricezione pacchetto dati avvenuta

SPECIFICHE TECNICHE

NORMATIVE	EN61000-6-4 Emissione elettromagnetica, in ambiente industriale EN61000-6-2 Immunità elettromagnetica, in ambiente industriale EN61010-1 Sicurezza	
ISOLAMENTO		
CONDIZIONI AMBIENTALI	<i>Temperatura:</i> <i>Umidità:</i> <i>Temperatura di stoccaggio:</i> <i>Grado di protezione:</i>	-20 – +70°C 30% – 90% non condensante. -20 – +85°C IP20
MONTAGGIO	Su guida omega DIN IEC EN 60715	
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm per cavo fino a 2.5 mm ² , connettore Micro USB sul frontale e connettore IDC10 posteriore.	
ALIMENTAZIONE	<i>Tensione:</i> <i>Assorbimento:</i>	11 – 40 Vdc; 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz 2.4 W

SPECIFICHE TECNICHE

PORTA M-Bus (Meter-Bus)	sui morsetti M10-M12	
	<i>Numero di slave:</i>	25 Max.
	<i>Velocità:</i>	300 – 38k4 Baud
	<i>Tensione:</i>	28 Vdc
PORTA RS232	sui morsetti M7-M8-M9	
PORTA USB	micro USB sul frontale	

AVVERTENZE PRELIMINARI



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 sul sito www.seneca.it/prodotti/z-mbus.

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 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.



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.



ATTENZIONE: È vietato installare il dispositivo accanto ad apparecchi che generano calore.



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.

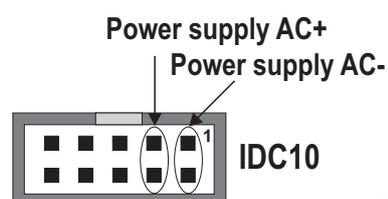
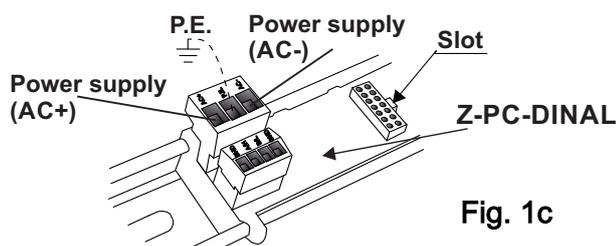
NORME DI MONTAGGIO

Il modulo è progettato per essere montato su guida omega IEC EN 60715, in posizione verticale. Per un funzionamento ed una durata ottimali, assicurare un'adeguata ventilazione, evitando di posizionare canaline o altri oggetti che occludano le feritoie di ventilazione. Evitare il montaggio dei moduli sopra ad apparecchiature che generano calore. Si consiglia il montaggio nella parte bassa del quadro elettrico.

UTILIZZO DELL'ACCESSORIO Z-PC-DINAL



ATTENZIONE: Non capovolgere il modulo e non forzare l'inserimento del connettore IDC10 sullo slot. Il connettore IDC10 posteriore del modulo va inserito su uno slot libero del bus Z-PC-DIN. In figura sono indicati i pin del connettore IDC10 per fornire alimentazione al modulo.



INSTALLAZIONE SU E RIMOZIONE DA GUIDA DIN IEC EN 60715

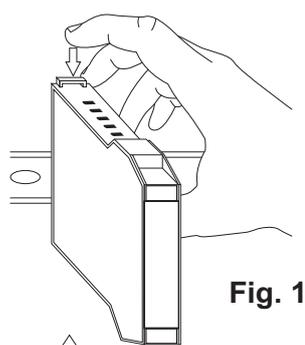
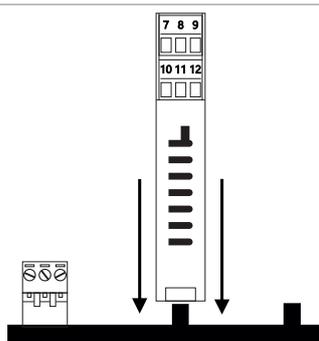


Fig. 1



Inserimento nella guida IEC EN60715:

- 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 IEC EN 60715 come illustrato in Fig.1. (l'inserimento è univoco perchè i connettori sono polarizzati).
- 3) Per fissare il modulo alla guida IEC EN 60715 stringere i due ganci posti ai lati del connettore posteriore IDC10 come illustrato in Fig.1.

Rimozione dalla guida 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.

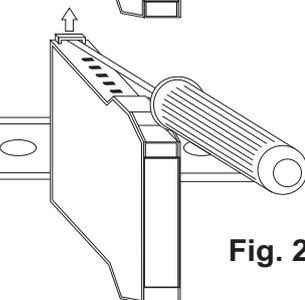
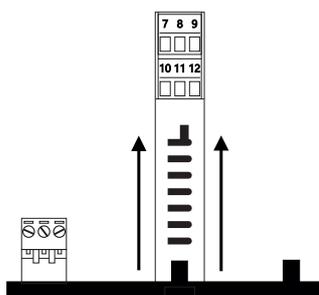


Fig. 2



COLLEGAMENTI ELETTRICI

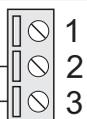


Attenzione: I limiti superiori di alimentazione non devono essere superati, pena gravi danni al modulo. Spegnere il modulo prima di collegare o scollegare le porte di ingresso e uscita.

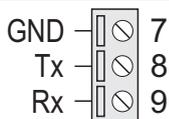
ALIMENTAZIONE

19 – 28 Vac 50 – 60 Hz
11 – 40 Vdc 2.4 W

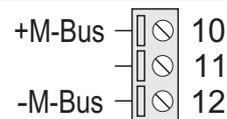
Alimentazione
Alimentazione



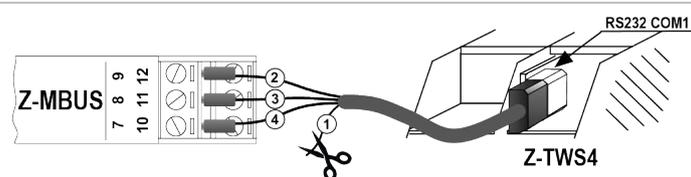
RS232



M-Bus



Z-TWS4



Attraverso il cavetto CS-TIP-MEF-PH, disponibile come accessorio, è possibile collegare il convertitore Z-M-Bus al controllore WEB multifunzione Z-TWS4. Il cavo di connessione può essere acquistato nel sito www.seneca.it/prodotti/z-mbus usando il codice CS-TIP-MEF-PH.

NORME DI COLLEGAMENTO

Tipo di installazione	Velocità massima	Distanza massima della connessione	Lunghezza totale della connessione	Tipo di cavo
Small in house	38400	< 350 m	< 1000 m	0.5 mm ² , R < 30 Ω
Large in house	9600	< 350 m	< 3000 m	0.5 mm ² , R < 30 Ω
Small wide area	2400	< 1000 m	< 3000 m	1.5 mm ² , R < 90 Ω

L'M-Bus è un bus non polarizzato. Per la connessione è possibile utilizzare cavo telefonico schermato a due fili o un doppino non schermato seguendo le indicazioni in tabella.

Se si utilizza cavo schermato questo dovrà essere **connesso a terra solamente dal lato Z-Mbus converter.**

CONTATTI

Supporto tecnico

supporto@seneca.it

Informazioni di prodotto

commerciale@seneca.it