

MANUALE INSTALLAZIONE

R-KEY-MBUS

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.



DOCUMENTAZIONE
R-KEY-MBUS



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

CONTATTI

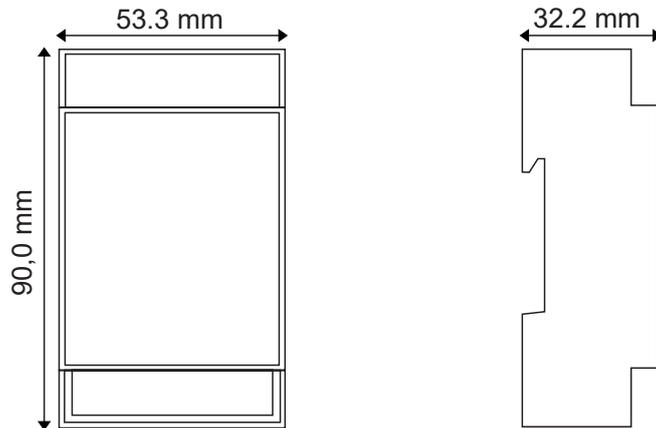
Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

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.

LAYOUT DEL MODULO

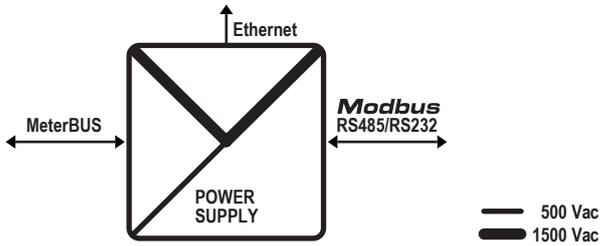


Dimensioni: 53,3 x 90 x 32,2mm, **Peso:** 80 g; **Contenitore:** Materiale PC / ABS auto-estinguente UL94-V0

SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
M-BUS PWR	Accesso Fisso	Interfaccia MeterBus alimentata
	Spento	Interfaccia MeterBus NON alimentata
SERIAL Rx	Lampeggiante	Ricezione dati su porta RS485 o RS232
SERIAL Tx	Lampeggiante	Trasmissione dati su porta RS485 o RS232
PWR	Accesso Fisso	Il dispositivo è alimentato con IP assegnato
	Lampeggiante	IP non assegnato
	Spento	Il dispositivo non è alimentato
M-BUS Tx	Lampeggiante	Trasmissione pacchetto dati avvenuta
M-BUS Rx	Accesso Fisso	Nessun pacchetto MeterBus ricevuto / Anomalia sul bus MeterBus
	Lampeggiante	Ricezione pacchetto dati avvenuta

SPECIFICHE TECNICHE

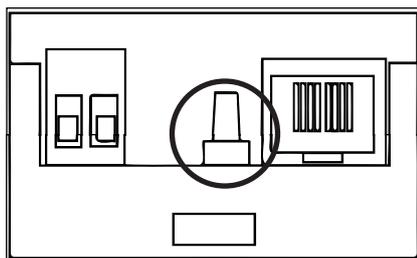
CERTIFICAZIONI	  
ALIMENTAZIONE	Tensione: 11 ÷ 40 Vdc, 19 - 28 Vac, 50 ÷ 60 Hz; Assorbimento: P. max.: 3,8 W.
ISOLAMENTO	
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibile a 2 vie, passo 5 mm con sezione del cavo di 2,5 mm ² max Connettore Ethernet RJ45
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento: da -25 °C a +65 °C; Umidità: 10% ÷ 90% non condensante. Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a +85 °C; Grado di protezione: IP20
PORTE DI COMUNICAZIONE	RS232/RS485: su morsetti; Ethernet (RJ45): 100 Mbit/s, distanza Max. 100 m con auto switch
PROTOCOLLI	MeterBUS, ModBUS TCP server e ModBUS RTU slave. Per ulteriori informazioni consultare il Manuale Utente .
PORTA M-Bus	Sui morsetti 1 e 2 (vedi schemi elettrici); Numero di slave: 25 Max. Velocità: 300 ÷ 38k4 Baud; Tensione: 28 Vdc; Lunghezza massima: 3000 m.
CONFIGURAZIONE	Configurazione e aggiornamento FW via webserver; DIP-switch

Pulsante di riavvio:

Il pulsante è posizionato tra il DIP switch SW1 e la porta Ethernet.

Per effettuare il reboot del dispositivo è sufficiente **tenere premuto il pulsante per 5 secondi**.

Rilasciare quando tutti i LED si illuminano.



CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO

R-KEY-MBUS può essere configurato completamente tramite web server integrato. I tool di programmazione e/o configurazione del prodotto, così come tutta la manualistica, possono essere scaricati tramite QR-CODE riportato in copertina. Per ulteriori informazioni consultare il manuale UTENTE.

PRIMO AVVIO E CONFIGURAZIONE IP

Al primo avvio l'indirizzo IP è configurato in modalità statica con indirizzo 192.168.90.101

Di default i selettori del DIP-switch-SW2 sono impostati in OFF.

Nel caso di configurazione con indirizzo IP ottenuto da DHCP, e non fosse presente nella vostra rete un server DHCP, il dispositivo, dopo 5 minuti dall'avvio, si inizierà con l'indirizzo IP: **169.254.x.y** dove i valori **x** e **y** solo le ultime due cifre **MAC address** (vedi etichetta lato prodotto).

N.B: tramite il software per il PC Windows **SDD** (SENECA Discovery Device), scaricabile gratuitamente dal sito www.seneca.it/prodotti/sdd, è possibile individuare con facilità il dispositivo nella rete e visualizzare / modificare l'indirizzo IP in pochi passaggi (vedi manuale UTENTE per i dettagli).

WEB SERVER

Per accedere al web server di configurazione è sufficiente inserire nel vostro browser di navigazione l'indirizzo IP del prodotto e accedere con le seguenti credenziali:

User: **admin** Password: **admin**.

IMPOSTAZIONI DIP-SWITCH-SW1

Tramite DIP-SWITCH-SW1 è possibile impostare la configurazione IP del dispositivo:

DESCRIZIONE	DIP 1	DIP 2
Per ottenere la configurazione dalla memoria Flash entrambi i selettori del DIP SW1 devono essere impostati in OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per resettare il dispositivo ad impostazioni di fabbrica entrambi i DIP SW1 devono essere impostati in ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Per forzare l'indirizzo IP del dispositivo sul valore standard dei prodotti ethernet SENECA: 192.168.90.101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riservato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Le impostazioni dei DIP-switch vengono lette esclusivamente in fase di boot. Ad ogni variazione effettuare un riavvio.

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

Il MeterBUS è un bus non polarizzato.

Per la connessione è possibile utilizzare cavo telefonico schermato a due fili o un doppino non schermato secondo le indicazioni in tabella.

Se si utilizza un cavo schermato questo dovrà essere **nesso a terra solamente dal lato dello strumento R-KEY-MBUS**.

COLLEGAMENTI ELETTRICI



ATTENZIONE

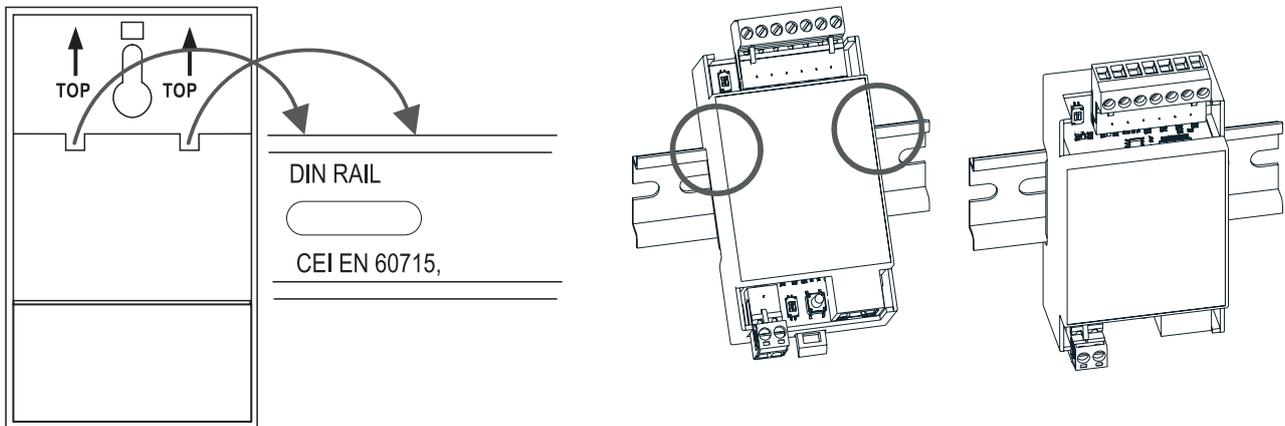
Spegnere il modulo prima di collegare gli ingressi e le uscite.

Per soddisfare i requisiti di immunità elettromagnetica:

- utilizzare cavi schermati per i segnali;
- collegare lo schermo ad una terra preferenziale per la strumentazione;
- distanziare i cavi schermati da altri cavi utilizzati per installazioni di potenza (trasformatori, inverter, motori, etc...)

ALIMENTAZIONE	PORTA MeterBUS	PORTA SERIALE RS485	PORTA SERIALE RS232
Vac / Vdc —  10 Vac / Vdc —  11	MeterBUS —  1 MeterBUS —  2	A (+) —  3 B (-) —  4 GND —  5	GND —  5 RTS —  6 Tx —  7 CTS —  8 Rx —  9
È necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato.			

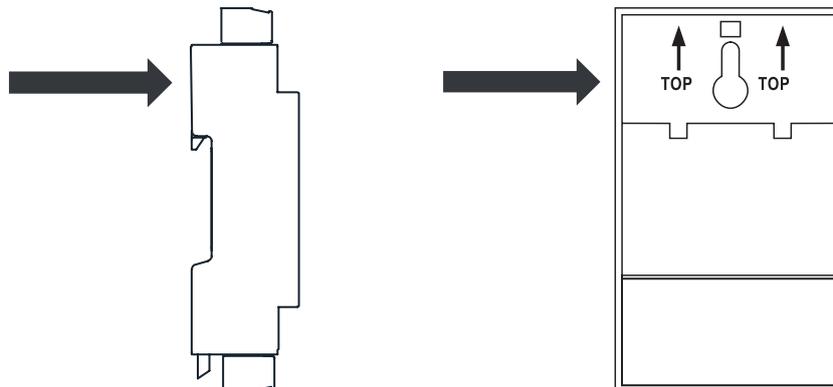
MONTAGGIO SU GUIDA DIN-IEC EN 60715



Installazione: Posizionare il dispositivo sulla guida OMEGA appoggiando i denti superiori dall'alto verso il basso. Spingere la parte inferiore verso la guida fino a far scattare il sistema di bloccaggio.

Rimozione: Spegnere il modulo, con l'aiuto di un cacciavite a taglio sbloccare il sistema di bloccaggio.

MONTAGGIO A PARETE



Installazione: Il dispositivo è dotato di un foro per il fissaggio a parete. Installare il dispositivo dopo aver predisposto tassello e relativa vite a parete.

Rimozione: Spegnere il modulo, esercitare una lieve pressione verso l'alto e allontanare il prodotto dalla parete.



AVVERTENZA

Il dispositivo deve essere installato ad un'altezza massima di 2 metri dal pavimento.