






MANUALE INSTALLAZIONE

Serie Z-KEY-2ETH

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.

	<p>AVVERTENZA: Prima di utilizzare i dispositivi, leggere attentamente il presente documento e conservarlo per riferimenti futuri. Il mancato rispetto delle presenti istruzioni potrebbe ridurre le prestazioni e la sicurezza dei dispositivi e creare pericolo per persone e oggetti. I prodotti devono essere installati, messi in funzione, sottoposti a manutenzione ed essere oggetto di assistenza da personale qualificato, in conformità con norme e regolamenti applicabili. Non aprire il dispositivo in quanto non contiene componenti sostituibili. Lo scatto del fusibile interno (se previsto) è causato da un guasto interno. Non riparare né modificare il dispositivo: in caso di guasto o malfunzionamento durante l'utilizzo, inviare l'unità alla fabbrica per il controllo. SENECA non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'uso del presente materiale.</p>
	<p>La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche. Durante il suo funzionamento, prendere misure appropriate.</p>
	<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>



DOCUMENTAZIONE
Z-KEY-2ETH



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

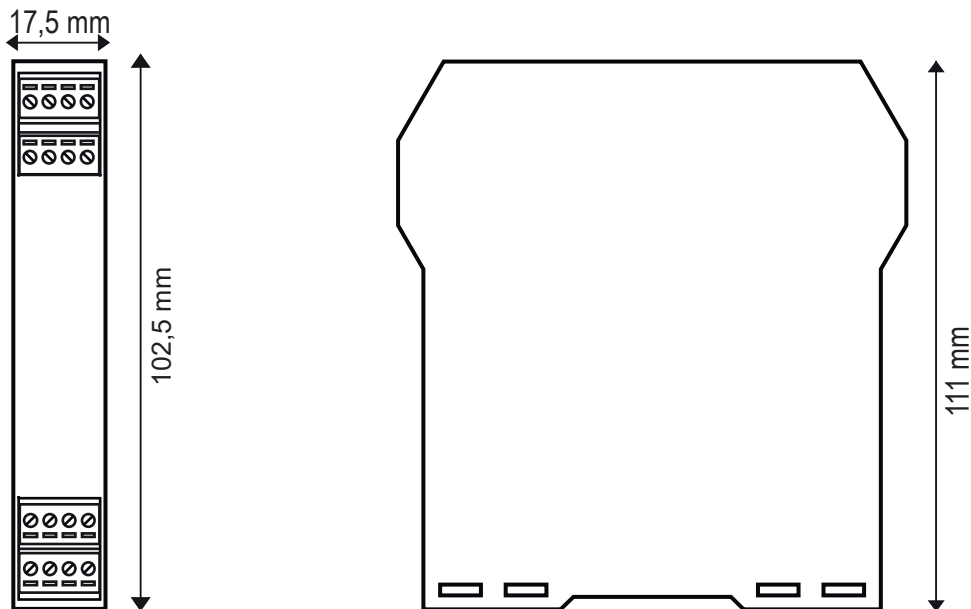
commerciale@seneca.it

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: 17,5 x 102,5 x 111 mm, **Peso:** 100 g; **Contenitore:** PA6, colore nero

SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
ET2	Acceso fisso	Connessione Ethernet presente
ET1	Acceso fisso	Connessione Ethernet presente
RX2	Lampeggiante	Ricezione dati su porta #2 RS485/RS232
TX2	Lampeggiante	Trasmissione dati su porta #2 RS485/RS232
RX1	Lampeggiante	Ricezione dati su porta #1 RS485
TX1	Lampeggiante	Trasmissione dati su porta #1 RS485
COM	Lampeggiante	Comunicazione Profinet o Ethernet/IP attiva
Versioni -P e -E	Spento	Comunicazione Profinet o Ethernet/IP assente
PWR	Acceso fisso	Il dispositivo è alimentato correttamente

NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo è progettato per essere montato su guida DIN 46277, 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.

ATTENZIONE

Si tratta di dispositivi di tipo aperto e destinati all'installazione in un involucro / pannello finale che offre protezione meccanica e protezione contro la diffusione del fuoco.

INDIRIZZO IP DI FABBRICA

L'indirizzo IP di default del modulo è statico: **192.168.90.101**

MODALITÀ WEBSERVER E PROFINET

Il dispositivo normalmente si trova in modalità profinet, nella modalità profinet la configurazione del dispositivo può avvenire solo attraverso il software Easy Setup2. Per poter accedere al webserver interno è necessario portare il dispositivo nella modalità Webserver tramite il software Easy Setup2 o Seneca Device Discovery, è anche possibile cambiare la modalità di funzionamento tramite la pressione del pulsante laterale PS1 seguendo la procedura riportata sul manuale utente.

WEB SERVER

Per accedere al Web Server di manutenzione con l'indirizzo IP di fabbrica riportato sopra, utilizzate le seguenti credenziali:





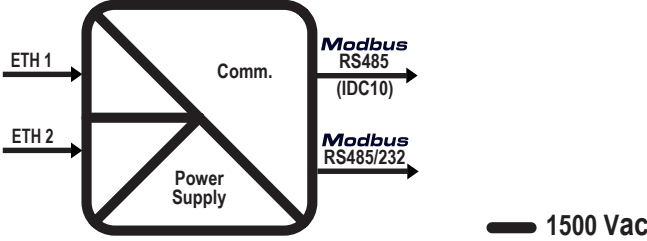
Nome utente : admin; **Password :** admin

N.B.: Per la versione Z-KEY-2ETH-P è necessario prima attivare la modalità webserver

ATTENZIONE

NON UTILIZZARE NELLA STESSA RETE ETHERNET DISPOSITIVI CON LO STESSO INDIRIZZO IP

SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	   
ISOLAMENTO	
ALIMENTAZIONI	Tensione: 11 ÷ 40Vdc; 19 ÷ 28Vac; 50 ÷ 60Hz Assorbimento: Max. 2W
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura: -25°C ÷ + 65°C; Umidità: 30% ÷ 90% non condensante; Altitudine fino a 2000 m; Temperatura di stoccaggio: -30°C ÷ + 85°C; Grado di protezione: IP20 (non valutato UL) Tipo aperto.
MONTAGGIO	Guida DIN 35mm IEC EN60715 in posizione verticale.
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5mm
PORTE DI COMUNICAZIONE	RS232 o RS485 commutabile su morsetto Baud rate massimo 115K, massima lunghezza cavo RS232 < 3m.
	RS485 connettore IDC10 posteriore: Baud rate massimo 115k.
	2 porte Ethernet con connettore RJ45 frontale: 100Mbit/s, distanza massima 100m



IMPOSTAZIONE DEI DIP-SWITCH

⚠ AVVERTENZA

Le impostazioni dei DIP-switch vengono lette esclusivamente in fase di boot. Ad ogni variazione effettuare un riavvio. **DIP-SWITCH SW1:**

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

DESCRIZIONE	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
Per ottenere la configurazione dalla memoria Flash entrambi i selettori del DIP SW1 devono essere impostati in OFF			RISERVATO	RISERVATO
Per resettare il dispositivo ad impostazioni di fabbrica entrambi i DIP SW1 devono essere impostati in ON			RISERVATO	RISERVATO
Per forzare l'indirizzo IP del dispositivo sul valore standard dei prodotti ethernet SENECA:192.168.90.101			RISERVATO	RISERVATO
Riservato			RISERVATO	RISERVATO



LEGENDA	
ON	
OFF	

⚠ ATTENZIONE

I DIP3 e DIP4, nei modelli in cui sono presenti, devono rimanere impostati in OFF. Se impostato diversamente, lo strumento non funzionerà correttamente.

IMPOSTAZIONE RS232/RS485:

Configurazione RS232 o RS485 sui morsetti 10 -11 -12 (porta seriale 2)

SW2		
ON		ATTIVAZIONE RS232
OFF		ATTIVAZIONE RS485

⚠ ATTENZIONE

I limiti superiori di alimentazione non devono essere superati, pena gravi danni al modulo.

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

Per soddisfare i requisiti di immunità elettromagnetica:

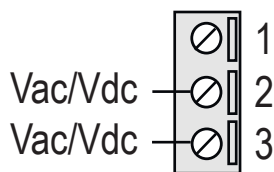
- utilizzare cavi schermati per i segnali;
- collegare lo schermo ad una terra preferenziale per la strumentazione;
- distanziare i cavi schermati da altri cavi utilizzati per installazioni di potenza (trasformatori, inverter, motori, etc...)

⚠ ATTENZIONE

Utilizzare AWG 30-12 o due 24-16, coppia di serraggio 5 lb in. (Per approvazione UL)

⚠ ATTENZIONE

Valore minimo della temperatura del cavo da collegare ai morsetti di campo: 95 °C



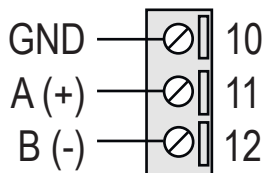
Alimentazione

In alternativa alla connessione mediante bus Z-PC-DINx, è possibile usare i morsetti 2 e 3 per fornire l'alimentazione al modulo.

La tensione di alimentazione deve essere compresa tra 11 e 40Vdc (polarità indifferente), o tra 19 e 28Vac.

I limiti superiori non devono essere superati, pena gravi danni al modulo.

Nel caso in cui la sorgente di alimentazione non sia protetta contro il sovraccarico, è necessario inserire un fusibile nella linea di alimentazione: valore massimo 1A.

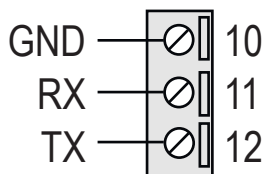


Porta Seriale 2: RS485 SW2 = OFF

Il modulo dispone di una porta seriale configurabile con lo switch SW2.

Se lo switch SW2 è in posizione di OFF allora ai morsetti 10-11-12 è disponibile la porta RS485 COM 2. La figura mostra come realizzare il collegamento.

N.B.: L'indicazione della polarità della connessione RS485 non è standardizzata, su alcuni dispositivi potrebbe essere invertita.



Porta Seriale 2: RS232 SW2 = ON

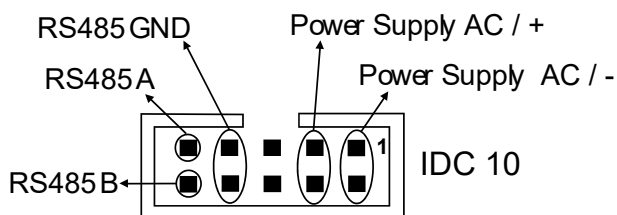
Il modulo dispone di una porta seriale configurabile con lo switch SW2.

Se lo switch SW2 è in posizione di ON allora ai morsetti 10-11-12 è disponibile la porta RS232 COM 2.

La figura mostra come realizzare il collegamento.

L'interfaccia RS232 è completamente configurabile.

Alimentazione ed interfaccia Modbus sono disponibili utilizzando il bus per guida DIN Seneca, tramite il connettore posteriore IDC10, o l'accessorio Z-PC-DINAL2-17,5 .



Connettore Posteriore (IDC 10)

In figura si riporta il significato dei vari pin del connettore IDC10 nel caso in cui si desideri fornire i segnali direttamente tramite esso.