




# MANUALE INSTALLAZIONE

## Z-LINK2-LO

### 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.

	<b>AVVERTENZA:</b> 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  
Z-LINK2-LO



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

### CONTATTI

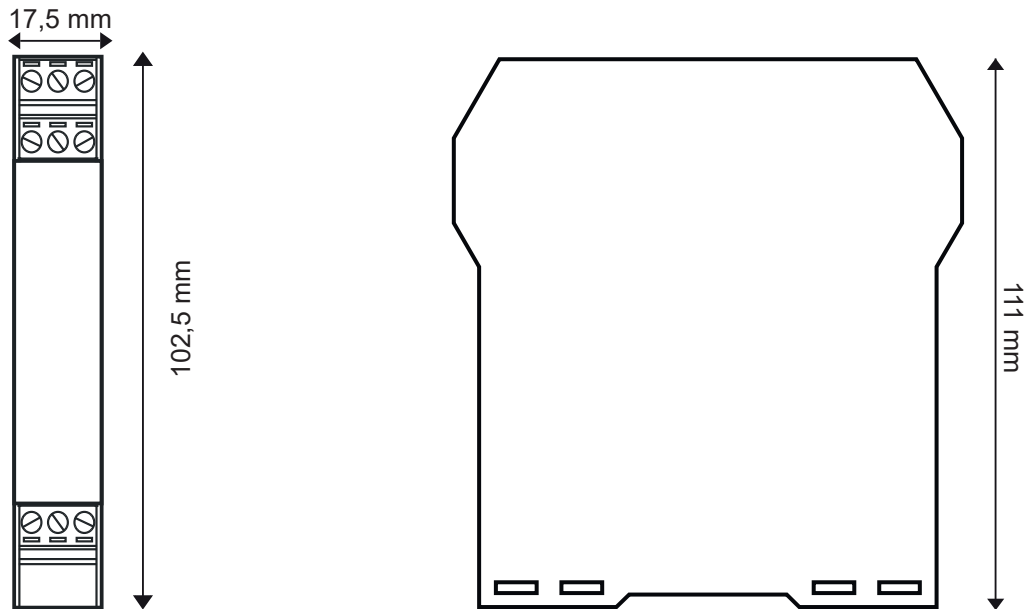
Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

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




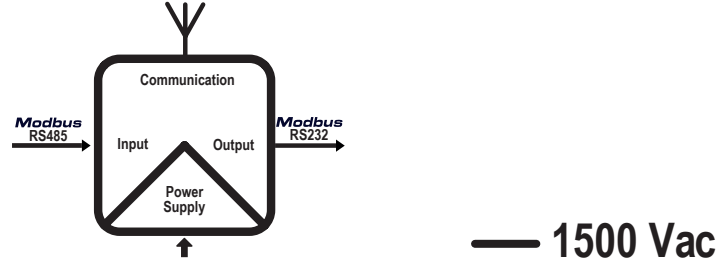


**Dimensioni LxAxP:** 17,5 x 102,5 x 111 mm; **Peso:** 110 g; **Contenitore:** PA6, colore nero

## SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
L1	Lampeggiante	Trasmissione pacchetti sul bus
L2	Lampeggiante	Trasmissione pacchetti su RS485 / RS232 / ricezione radio
L3	----	Non utilizzato
L4	Lampeggiante	Modulo alimentato correttamente

## SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	  
ISOLAMENTO	
ALIMENTAZIONI	Tensione: 10 ÷ 40Vdc; 19 ÷ 28Vac; 50 ÷ 60Hz; Max: 1W
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura: -20 ÷ +65°C; Umidità: 10% ÷ 90% non condensante; Temperatura di stoccaggio: -30 ÷ + 85°C; Grado di protezione: IP20.
MONTAGGIO	Guida DIN 35mm IEC EN60715 in posizione verticale.
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277 microUSB frontale
BANDA DI FREQUENZA	ERC 70-03, Febbraio 2023, Annesso 1, h1.7 (centro banda 869.525MHz)
MODULAZIONE	LoRa® (Modulazione CSS – Chirp Spread Spectrum)
CATEGORIA DEL RICEVITORE	2
PORTATA DELLE ANTENNE	450/500 m con Antenna fornita, 700/800 m con Antenna Magnetica.

## IMPOSTAZIONE DEI DIP-SWITCH

### ⚠ AVVERTENZA

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

Per l'utilizzo e le impostazioni via DIP-SWITCH SW1 utilizzare il software di configurazione.

## NORME DI CONNESSIONE AL ModBUS

1) Installare i moduli nella guida DIN (max 120)

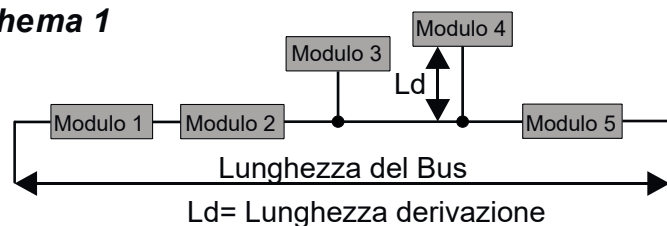
2) Connettere i moduli remoti usando cavi di lunghezza appropriata. Nella seguente tabella si riportano i dati relativi alla lunghezza dei cavi:

-Lunghezza bus: lunghezza massima della rete Modbus in funzione del Baud Rate. Questa è la lunghezza dei cavi che collegano i due moduli più lontani tra loro (vedere Schema 1).

-Lunghezza derivazione: lunghezza massima di una derivazione 2 m (vedere Schema 1).

Lunghezza bus	Lunghezza derivazione
1200 m	2 m

Schema 1



Per le massime prestazioni si raccomanda l'utilizzo di cavi schermati speciali, quali ad esempio il BELDEN 9841.

## 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.

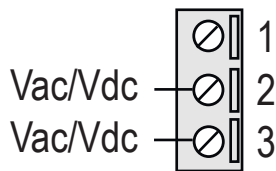
### ⚠ ATTENZIONE

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.

### ⚠ ATTENZIONE

Per configurare il dispositivo tramite il software Easy Setup è necessario spegnere il dispositivo master.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

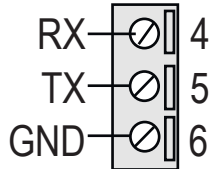


### Alimentazione

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 10 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.

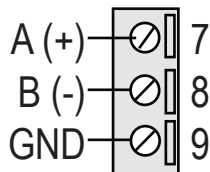


### Porta Seriale RS232

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

La figura mostra come realizzare il collegamento.

L'interfaccia RS232 è completamente configurabile.



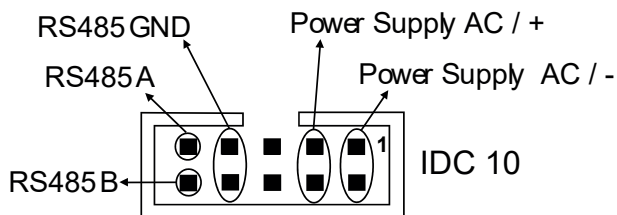
### Porta Seriale RS485

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

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.

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



### 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.