



# MANUALE INSTALLAZIONE




## Serie R-KEY-LT



### 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  
R-KEY-LT



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.

## PRODOTTI DI RIFERIMENTO

R-KEY-LT-0 versione ModBUS

R-KEY-LT-P con protocollo Profinet

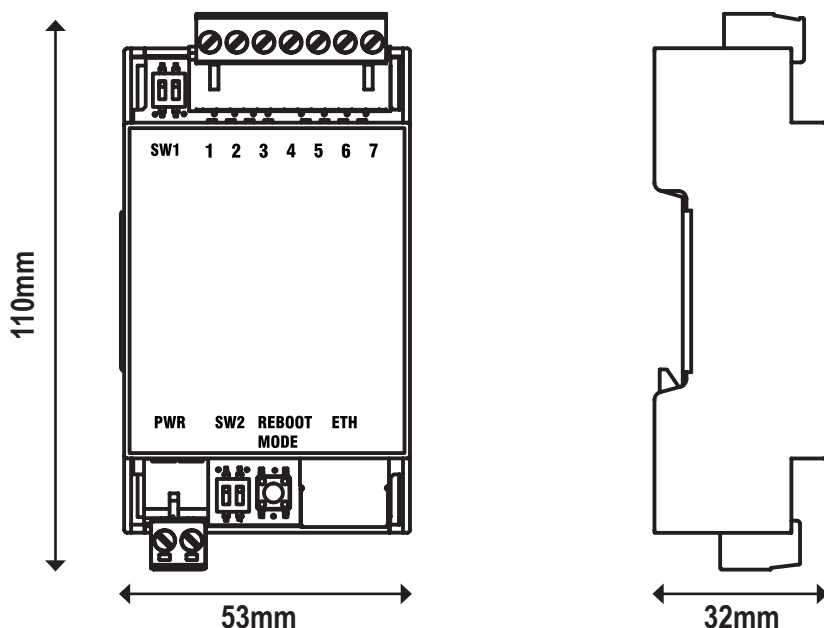
R-KEY-LT-I con protocollo IEC 61850

R-KEY-LT-U con protocollo OPC-UA

R-KEY-LT-E con protocollo Ethernet/IP

R-KEY-LT-C ModBUS to Cloud

## LAYOUT DEL MODULO



Peso: 80g; Contenitore: Materiale PC/ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero.

## SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
PWR	Acceso	Il funzionamento del LED varia a seconda del protocollo utilizzato. Far riferimento al manuale utente per il corretto funzionamento.
COM	Lampeggiante	
TX	Lampeggiante	Trasmissione dati su porta RS232/RS485
RX	Lampeggiante	Ricezione dati su porta RS232/RS485
ETH ACT (Giallo)	Lampeggiante	Transito pacchetti su porta ethernet
ETH LNK (Verde)	Lampeggiante	La porta ethernet è connessa

## CONFIGURAZIONE DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo 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.

## INDIRIZZO IP DI FABBRICA

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

**NOTA:** La versione con protocollo Profinet non ha un indirizzo IP statico.

## MODALITÀ WEBSERVER E PROFINET, OPC-UA E IEC 61850

Nei dispositivi con protocollo Profinet, OPC-UA e IEC61850 per accedere al webserver interno è necessario portare il dispositivo nella modalità Webserver tramite i 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:




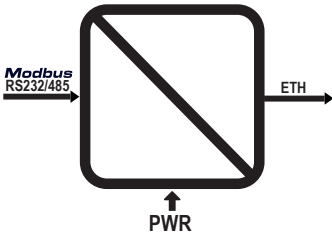
**Nome utente** : admin; **Password** : admin

**N.B.:** Per la versione R-KEY-LT-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	 <p style="text-align: right;"><b>1500 Vac</b></p>
ALIMENTAZIONI	Tensione: 11 ÷ 40Vdc; 19 ÷ 28Vac; 50 ÷ 60 Hz, assorbimento max.: 1W
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura: -25°C ÷ +65°C Umidità: 30% ÷ 90% non condensante Temperatura di stoccaggio: -30°C ÷ + 85°C Grado di protezione: IP20 (non valutato da UL)
MONTAGGIO	Guida DIN 35mm IEC EN60715, a parete o pannello tramite viti.
CPU	ARM 32 bit
SISTEMA OPERATIVO	Real time multitasking
CONFIGURAZIONE	Configurazione e aggiornamento FW via webserver; Tramite DIP-SWITCH Tramite software di configurazione EASY SETUP 2
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibili a 7 vie passo 5 mm, sezione del cavo 2,5 mm <sup>2</sup> max. Morsetti a vite estraibili a 2 vie passo 5 mm; sezione del cavo 2,5 mm <sup>2</sup> max. Connettore RJ45 per cavo Ethernet
COMUNICAZIONE	RS232/RS485 su morsetto 1-7; Baud rate massimo 115k
PORTE ETHERNET	1 porta Ethernet 100Mbit con auto switch





## IMPOSTAZIONI 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 polarizzazione del bus relativo alla porta RS485.

DESCRIZIONE	DIP 1	DIP 2
Per polarizzare il bus su RS485 entrambi i selettori del DIP SW1 devono essere impostati su ON		
Per NON polarizzare il bus su RS485 entrambi i selettori del DIP SW1 devono essere impostati su OFF		

#### DIP-SWITCH SW2:

Tramite DIP-SWITCH-SW2 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 SW2 devono essere impostati in OFF		
Per resettare il dispositivo ad impostazioni di fabbrica entrambi i DIP SW2 devono essere impostati in ON		
Per forzare l'indirizzo IP del dispositivo sul valore standard dei prodotti ethernet SENECA:192.168.90.101		
Riservato		

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### ATTENZIONE

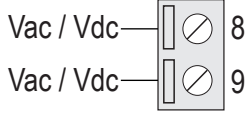
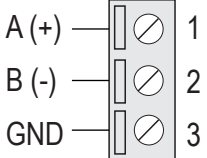
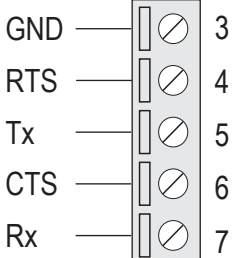
Spegnere il modulo prima di collegare gli ingressi e le uscite.

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...)

### ATTENZIONE

Utilizzare solo conduttori in rame o alluminio rivestito in rame o AL-CU o CU-AL

ALIMENTAZIONE	PORTA SERIALE RS485	PORTA SERIALE RS232
		
E' necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato.		

### ATTENZIONE

Il dispositivo può essere alimentato solo da un alimentatore con un circuito elettrico ad energia limitata max.40Vdc/28Vac in uscita secondo CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12/UL Std.No.61010-1 (3rd Edition) capitolo 6.3.1/6.3.2 e 9.4 o classe2 secondo CSA 223/UL1310.

### 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.