

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.

	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-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

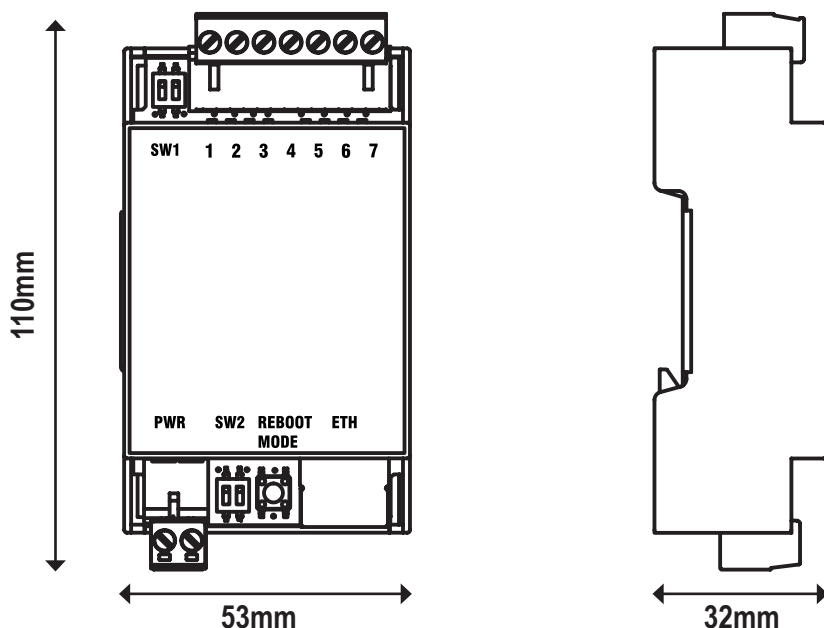
R-KEY-LT-I con protocollo IEC 61850

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

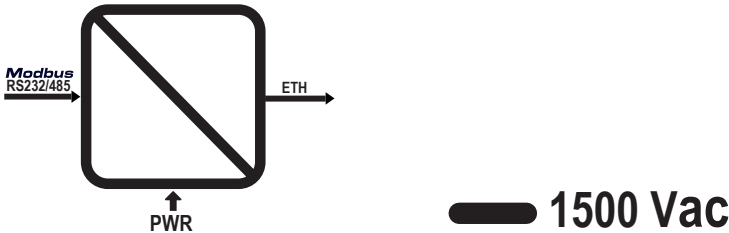
N.B.: Per la versione R-KEY-LT-P è necessario prima attivare la modalità webserver



ATTENZIONE

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

SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	  
ISOLAMENTO	
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 ² max. Morsetti a vite estraibili a 2 vie passo 5 mm; sezione del cavo 2,5 mm ² 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 SW1 devono essere impostati in OFF		
Per resettare il dispositivo ad impostazioni di fabbrica entrambi i DIP SW1 devono essere impostati in ON		
Per forzare l'indirizzo IP del dispositivo sul valore standard dei prodotti ethernet SENECA:192.168.90.101 (versioni -P, -I, -U)		
Per disabilitare il WEB-SERVER (versioni -0, -E, -C)		
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
Vac / Vdc  8 Vac / Vdc  9 E' necessario proteggere la sorgente di alimentazione da eventuali guasti del modulo mediante fusibile opportunamente dimensionato.	A (+)  1 B (-)  2 GND  3	GND  3 RTS  4 Tx  5 CTS  6 Rx  7

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.