






INSTALLATIONSHANDBUCH

Serie R-KEY-LT



VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die das Instrument oder angeschlossene Gerät beschädigen könnte. Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.

	HINWEIS: Bitte lesen Sie vor sämtlichen Eingriffen den gesamten Inhalt des vorliegenden Handbuches. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist verfügbar auf der über den QR-CODE auf Seite 1.
	Die Reparatur des Moduls oder die Ersetzung von beschädigten Komponenten müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt muss in angemessener Weise gegen elektrostatische Entladungen geschützt werden.
	Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.



DOKUMENTATION
R-KEY-LT



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

KONTAKTE

Technischer Support:	support@seneca.it	Informationen zum Produkt	sales@seneca.it
----------------------	--	---------------------------	--

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

REFERENZPRODUKTE

R-KEY-LT-0 ModBUS-Version

R-KEY-LT-P mit Profinet-Protokoll

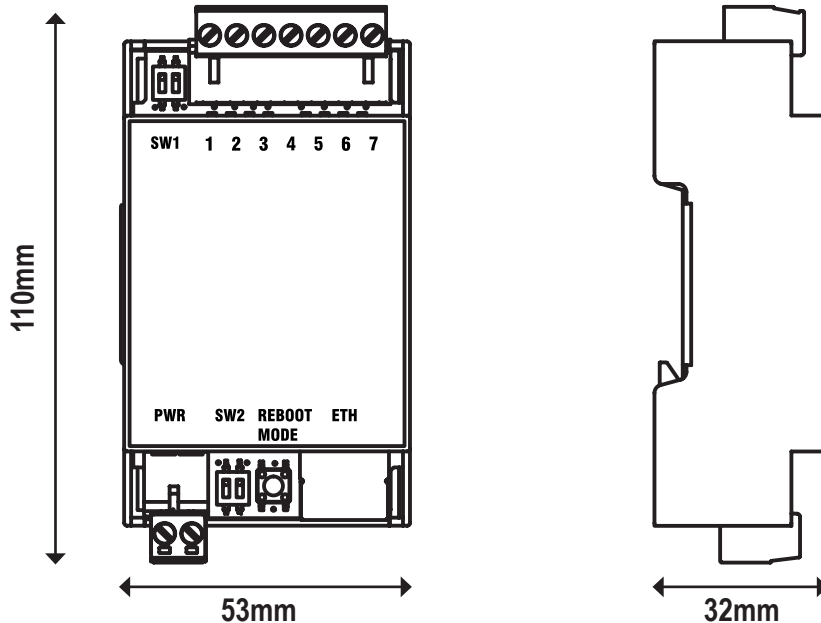
R-KEY-LT-I mit IEC 61850-Protokoll

R-KEY-LT-U mit OPC-UA-Protokoll

R-KEY-LT-E mit Ethernet/IP-Protokoll

R-KEY-LT-C ModBUS to Cloud

LAYOUT DES MODULS



Gewicht: 80g; Gehäuse: Material PC/ABS selbstlöschend UL94-V0, schwarz.

ANZEIGE MIT LED AUF DER FRONT

LED	STATUS	Bedeutung der LEDs
PWR	An	Der Betrieb der LED variiert je nach verwendetem Protokoll. Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch für den korrekten Betrieb.
COM	Blinkend	
TX	Blinkend	Datenübertragung an Port RS232/RS485
RX	Blinkend	Datenempfang an Port RS232/RS485
ETH ACT (gelb)	Blinkend	Übertragung Pakete am Ethernet-Port
ETH LNK (grün)	Blinkend	Der Ethernet-Port ist verbunden

KONFIGURIERUNG DES GERÄTES

Das Gerät kann über integrierten Webserver vollständig konfiguriert werden. Die Tools zur Programmierung und/oder Konfiguration des Produkts sowie sämtliche Handbücher können kostenlos mit Hilfe des auf dem Deckblatt angegebenen QR-CODES heruntergeladen werden. Für weitere Informationen siehe BENUTZERHANDBUCH.

WERKSEINSTELLUNG

Die Default-IP-Adresse des Moduls ist statisch: **192.168.90.101**

HINWEIS: Die Profinet-Protokollversion verfügt nicht über eine statische IP-Adresse.

MODALITÄT WEBSERVER UND PROFINET

Bei Geräten mit Profinet-, OPC-UA- und IEC61850-Protokollen ist es für den Zugriff auf den internen Webserver erforderlich, das Gerät mit Hilfe der Software Easy Setup2 oder Seneca Device Discovery in den Webserver-Modus zu schalten. Es ist auch möglich, den Betriebsmodus durch Drücken der seitlichen Taste PS1 zu ändern, wie im Benutzerhandbuch beschrieben.

WEBSERVER




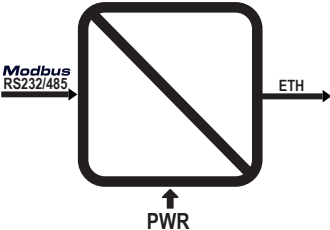
Für den Zugang zum Webserver Wartung mit der oben angegebenen Werks-IP-Adresse die folgenden Anmeldedaten verwenden: **Benutzername:** admin; **Passwort:** admin

Anm.: Für die Version R-KEY-LT-P ist es erforderlich, zuerst den Modus Webserver zu aktivieren

⚠ ACHTUNG

IN DEMSELBEN ETHERNET-NETZWERK KEINE GERÄTE MIT DERSELBEN IP-ADRESSE VERWENDEN

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ZERTIFIZIERUNGEN	  
ISOLIERUNG	 <p style="text-align: right;">1500 Vac</p>
STROMVERSORGUNGEN	Spannung: 11 ÷ 40 Vdc; 19 ÷ 28 Vac; 50 ÷ 60 Hz, max. Stromaufnahme: 1W
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Temperatur: -25°C ÷ +65°C Feuchtigkeit: 30 % ÷ 90 % nicht kondensierend Lagerungstemperatur: -30°C ÷ + 85°C Schutzgrad: IP20 (nicht von UL bewertet)
MONTAGE	DIN-Schiene 35mm IEC EN60715, an Wand oder Paneel mit Schrauben
CPU	ARM 32 Bit
BETRIEBSSYSTEM	Real Time Multitasking
KONFIGURATION	Konfiguration und Aktualisierung der FW über Webserver; Über DIP-SWITCH Über Konfigurationssoftware EASY SETUP 2
ANSCHLÜSSE	Abnehmbare Sieben-Wege-Schraubklemmen, Abstand 5 mm, Kabelquerschnitt max. 2,5 mm ² Abnehmbare Zwei-Wege-Schraubklemmen, Abstand 5 mm, Kabelquerschnitt max. 2,5 mm ² RJ45-Verbinder für Ethernetkabel
KOMMUNIKATION	RS232/RS485 auf Klemme 1-7; Baudrate max. 115 k
ETHERNET-PORTS	1 Ethernet-Port 100 Mbit mit Auto-Switch





EINSTELLUNG DER DIP-SWITCHES

HINWEIS

Die Einstellungen der DIP-Switches werden ausschließlich während des Hochfahrens gelesen. Bei jeder Änderung einen Neustart durchführen.









DIP-SWITCH SW1:

Über den DIP-SWITCH-SW1 kann die Polarisierung des Busses in Bezug auf den Port RS485 eingegeben werden.

BESCHREIBUNG	DIP 1	DIP 2
Um den Bus auf RS485 zu polarisieren, müssen beide Wählschalter des DIP SW1 auf ON gestellt sein		
Um den Bus NICHT auf RS485 zu polarisieren, müssen beide Wählschalter des DIP SW1 auf OFF gestellt sein		

DIP-SWITCH SW2:

Über den DIP-SWITCH SW2 kann die IP-Konfiguration des Geräts eingegeben werden:

BESCHREIBUNG	DIP 1	DIP 2
Um die Konfiguration über den Flash-Speicher durchzuführen, müssen beide Wählschalter des DIP SW2 auf OFF gestellt sein		
Um das Gerät wieder auf werkseitige Einstellungen zurückzusetzen, müssen beide DIP SW2 auf ON gestellt sein		
Um die IP-Adresse des Gerät auf den Standardwert der Ethernet-Produkte von SENECA zu bringen: 192.168. 90.101		
reserviert		

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

ACHTUNG


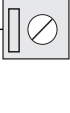




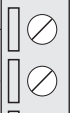
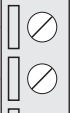
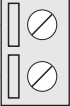

Das Modul vor dem Anschließen der Eingänge und der Ausgänge ausschalten.

Um die Anforderungen der elektromagnetischen Störfestigkeit zu erfüllen:

- verwenden Sie abgeschirmte Kabel für die Signale;
- schließen Sie die Abschirmung an die bevorzugte Erdung des Instrumentes an;
- halten Sie die abgeschirmten Kabel von den Leistungskabeln entfernt (Transformatoren, Geber, Motoren, usw.).

ACHTUNG

Nur Leiter aus Kupfer oder mit Kupfer verkleidetem Aluminium oder AL-CU oder CU-AL verwenden

STROMVERSORGUNG	SERIELLER PORT RS485	SERIELLER PORT RS232
Vac / Vdc  8 Vac / Vdc  9 <small>Die Stromversorgungsquelle muss durch eine in angemessener Weise dimensionierte Sicherung gegen Defekte des Moduls geschützt werden.</small>	A (+)  1 B (-)  2 GND  3	GND  3 RTS  4 Tx  5 CTS  6 Rx  7

ACHTUNG

Das Gerät darf nur von einem Netzgerät mit einem Stromkreis mit begrenzter Energie bei max. 40 Vdc/28 Vac im Ausgang gemäß CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12/UL Std. Nr. 61010-1 (3. Ausgabe) Kapitel 6.3.1/6.3.2 und 9.4 oder Klasse 2 gemäß CSA 223/UL1310 versorgt werden.

ACHTUNG

Es handelt sich um Geräte offenen Typs, die für die endgültige Installation in einem Gehäuse/einer Schalttafel bestimmt sind, das/die mechanischen Schutz und Schutz gegen die Ausbreitung von Feuer bietet.