MANUEL D'INSTALLATION

Série R-KEY-LT

AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole ⚠ indique des conditions ou des actions pouvant mettre en danger la sécurité de l'utilisateur. Le mot **ATTENTION** précédé du symbole ⚠ indique des conditions ou des actions qui pourraient endommager l'appareil ou les équipements qui lui sont raccordés. La garantie cesse de plein droit en cas d'usage inapproprié ou d'altération du module ou des dispositifs fournis par le fabricant, nécessaires au fonctionnement correct, et si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.

	AVERTISSEMENT : avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire ce manuel dans son intégralité. Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible via le QR-CODE à la page 1.
	Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.
	Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective des déchets). Le symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit doit être amené dans un centre de collecte autorisé pour le recyclage des déchets électriques et électroniques.

DOCUMENTATION
R-KEY-LT

SENECA

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001:2015

14 rue Edouard Petit
42000 St-Etienne

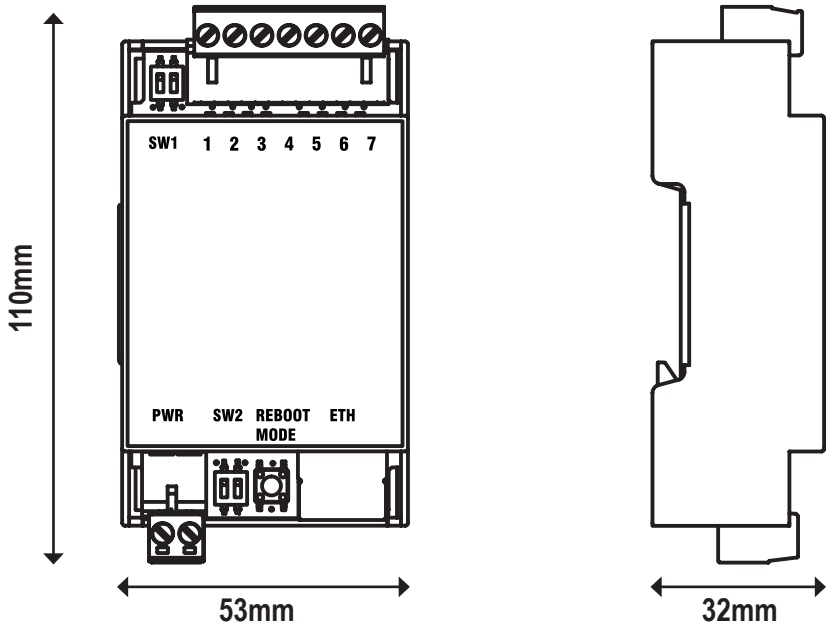
Tel : +33 477 92 03 56
Email : contact@rg2i.com

www.rg2i.com

Ce document est la propriété de SENECA srl. La copie et la reproduction sont interdites si elles ne sont pas autorisées.
Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites.
Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.

PRODUITS DE RÉFÉRENCE
R-KEY-LT-0 Version ModBUS
R-KEY-LT-P avec protocole Profinet
R-KEY-LT-I avec protocole IEC 61850
R-KEY-LT-U avec protocole OPC-UA
R-KEY-LT-E avec protocole Ethernet/IP
R-KEY-LT-C ModBUS to Cloud

SCHÉMA DU MODULE



Poids : 80g ; **Boîtier :** Matériel PC/ABS autoextinguible UL94-V0, couleur noire.

SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
PWR	Allumée	Le fonctionnement de la LED varie en fonction du protocole utilisé. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur pour un fonctionnement correct.
COM	Clignotante	
TX	Clignotante	Transmission des données sur port RS232/RS485
RX	Clignotante	Réception des données sur port RS232/RS485
ETH ACT (jaune)	Clignotante	Transit des paquets sur port Ethernet
ETH LNK (verte)	Clignotante	Le port Ethernet est connecté

CONFIGURATION DU DISPOSITIF

Le dispositif peut être intégralement configuré grâce serveur Web intégré. Les outils de programmation et/ou de configuration du produit ainsi que l'ensemble des manuels peuvent être téléchargés par l'intermédiaire d'un QR-CODE figurant sur la couverture. Consulter le manuel de L'UTILISATEUR pour de plus amples informations.

ADRESSE IP AUX PARAMÈTRES D'USINE

L'adresse IP aux paramètres du module est statique : **192.168.90.101**

NOTE : La version du protocole Profinet n'a pas d'adresse IP statique.

MODE SERVEUR WEB, PROFINET , OPC-UA ET IEC 61850

Dans les appareils avec protocoles Profinet, OPC-UA et IEC61850, pour accéder au serveur web interne, il est nécessaire de basculer l'appareil en mode Webserver à l'aide du logiciel Easy Setup2 ou Seneca Device Discovery. Il est également possible de changer le mode de fonctionnement en appuyant sur le bouton latéral PS1 en suivant la procédure décrite dans le manuel de l'utilisateur.

SERVEUR WEB

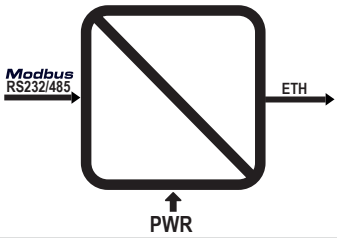
Pour accéder au Serveur Web de maintenance avec l'adresse IP aux paramètres d'usine indiquée ci-dessus, utiliser les identifiants suivants : **Nom utilisateur :** admin ; **Mot de passe :** admin

N.B. : Pour la version R-KEY-LT-P, il est nécessaire d'activer dans un premier temps le mode serveur Web

⚠ ATTENTION

NE PAS UTILISER DANS LE MÊME RÉSEAU ETHERNET DES DISPOSITIFS AYANT LA MÊME ADRESSE IP

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS	CE c UL us LISTED 3LUT
ISOLATION	 1500 Vac
ALIMENTATIONS	Tension : 11 ÷ 40 Vcc; 19 ÷ 28 Vca; 50 ÷ 60 Hz, absorption max. : 1W
CONDITIONS AMBIANTES	Température : -25 °C ÷ +65 °C Humidité : 30 % ÷ 90 % non condensante Température de stockage : -30°C ÷ + 85 °C Indice de protection : IP 20 (non évalué par UL)
MONTAGE	Guide DIN 35 mm CEI EN60715, mural ou sur panneau avec des vis.
UC	ARM 32 bits
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Multitâche en temps réel
CONFIGURATION	Configuration et mise à jour FW via serveur Web ; Par COMMUTATEUR DIP Par logiciel de configuration EASY SETUP 2
CONNEXIONS	Borniers à vis extractibles à 7 voies pas 5 mm, avec section de câble de 2,5 mm^2 max. Borniers à vis extractibles à 2 voies pas 5 mm ; avec section de câble de 2,5 mm^2 max. Connecteur RJ45 pour câble Ethernet
COMMUNICATION	RS232/RS485 sur bornier 1-7 ; Débit en bauds maximum 115 k
PORTS ETHERNET	1 port Ethernet 100 Mbits avec autocommutateur

RÉGLAGE COMMUTATEUR DIP

⚠ AVERTISSEMENT

Les réglages des commutateurs DIP ne sont lus qu'au moment de la phase de démarrage. Effectuer un redémarrage après chaque modification.

COMMUTATEUR DIP SW1 :

Grâce au commutateur DIP SW1, vous pouvez configurer la polarisation du bus relatif au port RS485.

DESCRIPTION	DIP 1	DIP 2
Pour effectuer la polarisation du bus sur RS485, les deux sélecteurs du DIP SW1 doivent être réglés sur ON		
Pour NE PAS effectuer la polarisation du bus sur RS485, les deux sélecteurs du DIP SW1 doivent être réglés sur OFF		

COMMUTATEUR DIP SW2 : Grâce au commutateur DIP SW2, vous pouvez définir la configuration IP du dispositif :

DESCRIPCIÓN	DIP 1	DIP 2
Pour obtenir la configuration à partir de la mémoire flash, les deux sélecteurs du DIP SW1 doivent être réglés sur OFF		
Pour réinitialiser le dispositif sur des réglages d'usine, les deux DIP SW1 doivent être réglés sur ON		
Pour imposer l'adresse IP du dispositif sur la valeur standard des produits Ethernet SENECA : 192.168.90.101 (versions -P, -I, -U)		
Pour désactiver le SERVEUR WEB (versions -0, -E, -C)		
Réservé		

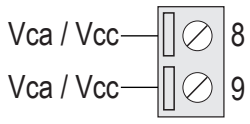
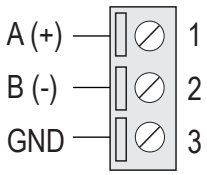
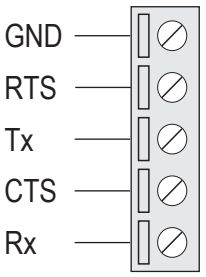
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

⚠ ATTENTION

Éteindre le module avant de brancher les entrées et les sorties.
Pour répondre aux exigences d'immunité électromagnétique :
- utiliser des câbles blindés pour les signaux ;
- brancher le blindage à une prise de terre spécifique pour l'instrument ;
- espacer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, onduleurs, moteurs, etc.).

⚠ ATTENTION

N'utiliser que des conducteurs en cuivre ou en aluminium plaqué cuivre ou AL-CU ou CU-AL.

ALIMENTATION	PORT SÉRIE RS485	PORT SÉRIE RS232
		
Il est nécessaire de protéger la source d'alimentation contre les pannes éventuelles du module à l'aide d'un fusible ayant des dimensions appropriées.		

⚠ ATTENTION

Le dispositif ne peut être alimenté qu'à partir d'un bloc d'alimentation avec un circuit électrique à énergie limitée max. 40 Vcc/28 Vca selon CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12/UL Norme N° 61010-1 (3e édition) chapitre 6.3.1/6.3.2 et 9.4 ou classe 2 selon CSA 223/UL1310.

⚠ ATTENTION

Ce sont des dispositifs de type ouvert et étant destinés à être installés dans un boîtier/panneau d'extrémité qui assure une protection mécanique et une protection contre la propagation du feu.