MANUEL D'INSTALLATION

R-KEY-MBUS

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-MBUS

SENECA

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001:2015

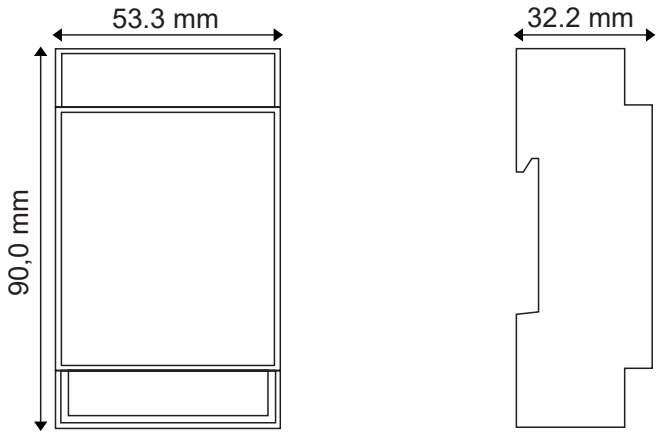
14 rue Edouard Petit
42000 St-Etienne

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.

SCHÉMA DU MODULE

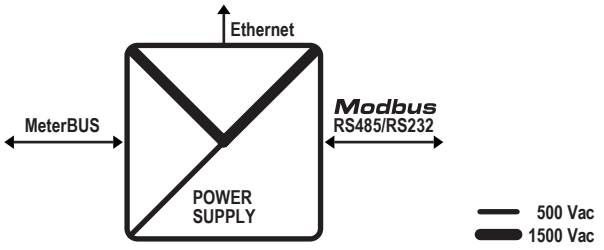


Dimensions: 53,3 x 90 x 32,2mm, **Poids:** 80 g; **Boîtier:** Matériau PC / ABS autoextinguible UL94-V0

SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
M-BUS PWR	Allumée fixement	Interface Meter-Bus alimentée
	Éteinte	Interface Meter-bus PAS alimentée
SERIAL Rx	Clignotante	Réception des données sur port RS485 ou RS232
SERIAL Tx	Clignotante	Transmission des données sur port RS485 ou RS232
PWR	Allumée fixement	Le dispositif est alimenté avec IP attribué
	Clignotante	IP non attribué
	Éteinte	Le dispositif n'est pas alimenté
M-BUS Tx	Clignotante	Transmission du paquet de données effectuée
M-BUS Rx	Allumée fixement	Aucun paquet Meter-Bus reçu / Anomalie sur le bus Meter-Bus
	Clignotante	Réception du paquet de données effectuée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

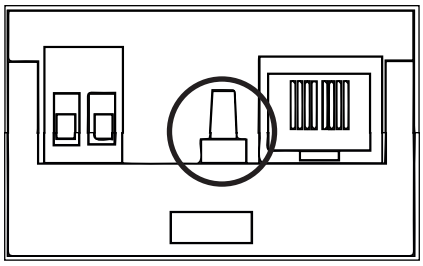
CERTIFICATIONS	CE UKCA
ALIMENTATION	Tension: 11 – 40 Vcc, 19 - 28 Vca, 50 - 60 Hz; Absorption: P. max. : 3,8 W.
ISOLATION	
CONNEXIONS	Borniers à vis extractibles à 2 voies, pas 5 mm avec section de câble de 2,5 mm^2 max. Connecteur Ethernet RJ45
CONDITIONS AMBIANTES	Température de fonctionnement: de -25 °C à +65 °C; Humidité: 10 % – 90 % non condensante. Température de stockage: de -30 °C à +85 °C; Indice de protection: IP 20
PORTS DE COMMUNICATION	RS232/RS485 : sur borniers ; Ethernet (RJ45) : 100 Mbit/s, distance max. 100 m avec autocommutateur
PROTOCOLES	Meter-BUS, ModBUS TCP serveur et ModBUS RTU asservi. Pour de plus amples informations consulter le **Manuel Utilisateur.**
PORT M-Bus	sur les borniers 1 et 2 (voir schémas électriques); Nombre d'esclaves : 25 max. Vitesse : 300 – 38k4 bauds; Tension : 28 Vcc; Longueur maximale : 3000 m
CONFIGURATION	Configuration et mise à jour FW via serveur Web; Commutateur DIP

Bouton de redémarrage :

Le bouton est placé entre le commutateur DIP SW1 et le port Ethernet.

Pour effectuer le redémarrage du dispositif, il suffit **d'appuyer sur le bouton pendant 5 secondes.**

Relâcher le bouton lorsque toutes les LED sont allumées.



CONFIGURATION DU DISPOSITIF

Le R-KEY-MBUS peut être intégralement configuré grâce au serveur Internet 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.

PREMIER DÉMARRAGE ET CONFIGURATION IP

Lors du premier démarrage, l'adresse IP est configurée de manière statique avec l'adresse 192.168.90.101

Par défaut, les sélecteurs du commutateur DIP SW2 sont réglés sur OFF.

Dans le cas d'une configuration avec une adresse IP obtenue à partir d'un DHCP, et si un serveur DHCP n'est pas présent dans votre réseau, le dispositif, 5 minutes après le démarrage, effectuera l'initialisation avec l'adresse IP : **169.254.x.y où les valeurs x et y uniquement les deux derniers chiffres de l'adresse MAC (voir étiquette sur le côté du produit).**

N.B. : grâce au logiciel pour PC sous Windows **SDD** (SENECA Discovery Device) téléchargeable gratuitement sur le site www.seneca.it/prodotti/sdd, vous pouvez facilement repérer le dispositif sur le réseau et visualiser/modifier l'adresse IP en quelques étapes (voir manuel UTILISATEUR pour plus de détails).

SERVEUR INTERNET

Pour accéder au serveur Internet de maintenance avec l'adresse IP aux paramètres d'usine indiquée ci-dessus, utiliser les identifiants suivants :

Nom d'utilisateur: **admin**; Password: **admin**

RÉGLAGES DU COMMUTATEUR DIP SW1

Grâce au COMMUTATEUR DIP SW1, vous pouvez définir la configuration IP du dispositif :

DESCRIPTION	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		
Réservé		

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

NORMES DE RACCORDEMENT

Type d'installation	Vitesse maximale	Distance maximale de la connexion	Longueur totale de la connexion	Type de câble
Petite en entreprise	38400	< 350m	< 1000m	0,5 mm^2, R < 30 Ω
Grande en entreprise	9600	< 350m	< 3000m	0,5 mm^2, R < 30 Ω
Petite zone étendue	2400	< 1000m	< 3000m	1,5 mm^2, R < 90 Ω

Le Meter-BUS est un bus non polarisé.

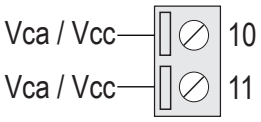
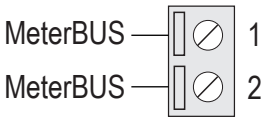
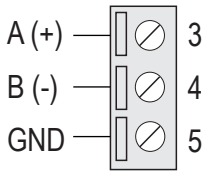
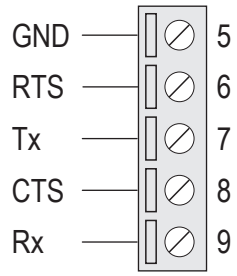
Pour effectuer la connexion, vous pouvez utiliser un câble téléphonique blindé à deux fils ou un câble à paires non blindé selon les indications figurant dans le tableau.

Si vous utilisez un câble blindé, celui-ci devra être **mis à la terre uniquement du côté de l'instrument R-KEY-MBUS.**

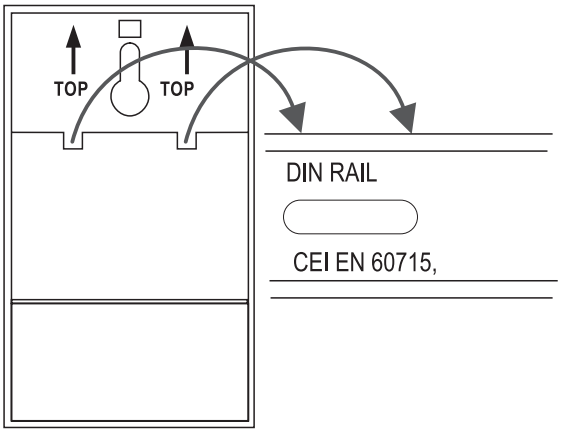
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

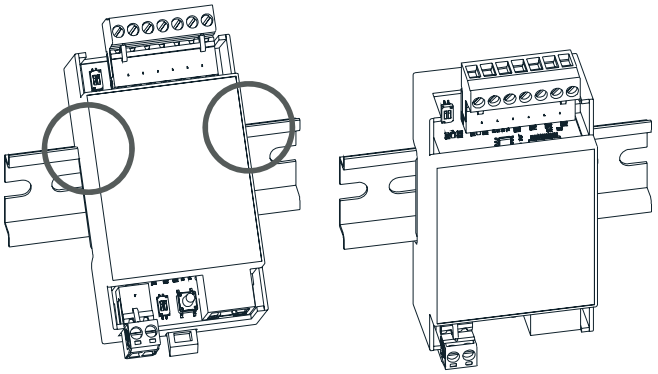
⚠ ATTENTION

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.).

ALIMENTATION	PORT Meter-BUS	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.			

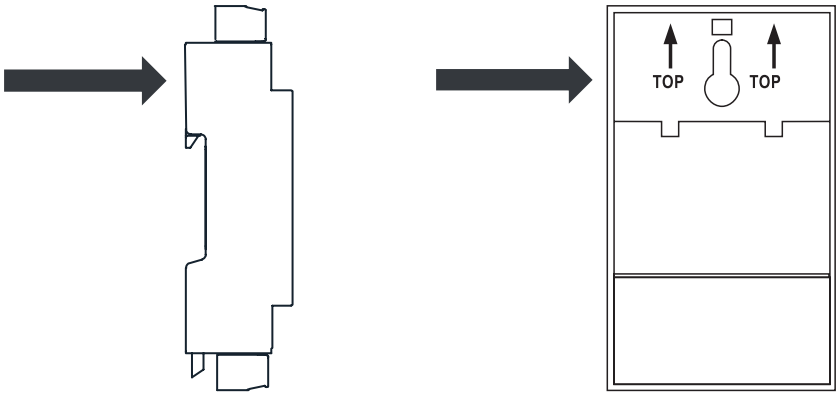
MONTAGE SUR GUIDE DIN-IEC EN 60715





Installation : Positionner le dispositif sur le guide OMEGA en appuyant les dents supérieures du haut vers le bas. Appuyer sur la partie inférieure vers le guide jusqu'à déclencher le système de blocage.
Retrait : Éteindre le module et, à l'aide d'un tournevis plat, débloquer le système de blocage.

MONTAGE MURAL



Installation : Le dispositif dispose d'un trou pour sa fixation au mur. Installer le dispositif après avoir préparé la cheville et la vis murale correspondante.
Retrait : Éteindre le module puis exercer une légère pression vers le haut puis éloigner le produit du mur.

⚠ AVERTISSEMENT

Le dispositif doit être installé à une hauteur maximale de 2 mètres du sol.