

MANUEL D'INSTALLATION

R-GWR

Modbus TCP/RTU radio Hub

FR



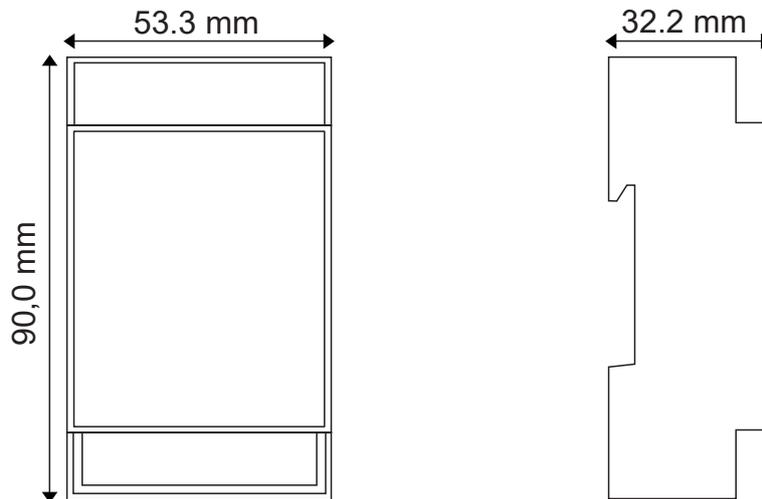
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels dans les autres langues et les logiciels de configuration, visiter le site www.seneca.it/products/r-gwr

SCHÉMA DU MODULE



Dimensions (LxHxP)	53,3 x 90 x 32,2	Poids	80 g	Boîtier	Matériau PC / ABS autoextinguible UL94-V0
---------------------------	------------------	--------------	------	----------------	---

SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

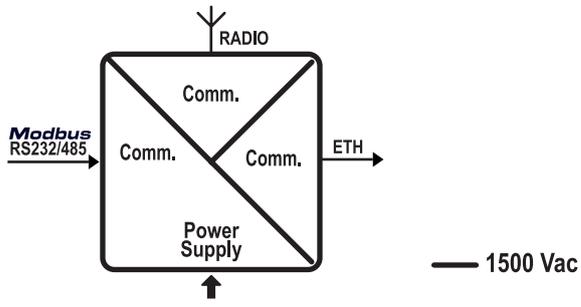
LED	ÉTAT	Signification des LED
PWR (verte)	Allumée fixement	Le dispositif est alimenté avec IP attribué
PWR (verte)	Clignotante	IP non attribué
Tx (rouge)	Clignotante	Transmission des données sur port RS232 / RS485
Rx (rouge)	Clignotante	Réception des données sur port RS232 / RS485
Radio Rx	Clignotante	Réception des paquets de données des capteurs
STS	Allumée fixement	Au moins un capteur appairé et fonctionnant
STS	Clignotante	Passerelle attendant d'être associée à un capteur
STS	Éteinte	Il n'y a aucun capteur associé
EN PANNE	Allumée fixement	Au moins un capteur est en erreur ou a sa batterie déchargée

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 l'intégralité du contenu de ce manuel. Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible sur le site www.seneca.it/products/r-gwr
	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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉGLEMENTATIONS	ETSI EN 301 489-1 v.2.2.3 ETSI EN 301 409-3 v.2.1.1 EN 60950
ALIMENTATION Tension Absorption	10 - 40 Vcc, 19 - 28 Vca, 50 - 60 Hz 1 W max.
ISOLATION	
CONNEXIONS	Bornes à vis, à vis amovible à 7 voies, pas 5 mm (*) Bornes à vis, à vis amovible à 2 voies, pas 5 mm (*) Connecteur Ethernet (*) avec section de câble de 2,5 mm ² max.
UC	ARM 32 bits
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Multitâche en temps réel
CONDITIONS AMBIANTES Température de fonctionnement Humidité Température de stockage Indice de protection	de -20 à +70 °C 10 % – 90 % sans condensation. de -40 à +85 °C IP 20
PORTS DE COMMUNICATION	<u>RS232/RS485</u> : commutables sur borne amovible (1-7) ; Débit en bauds maximal 115 k ; Ethernet (RJ45) : 100 Mbps, distance max. 100 m.
CONFIGURATION	Configuration et mise à jour FW via serveur Web Commutateur DIP
MONTAGE	Sur guide DIN IEC EN 60715 ou montage mural
CARACTÉRISTIQUES DES RÉCEPTEURS ET DES CAPTEURS	
TECHNOLOGIE	LoRa®
BANDE DE FRÉQUENCE	Bande de fréquence : 865-865 MHz, Fréquence nominale : 863.110 MHz, Largeur de bande 25 KHz, Puissance max +14 DBm
SENSIBILITÉ	Jusqu'à -146 dBm
PUISSANCE RF	+ 14 dBm
APPAIRAGE DES CAPTEURS	Nombre maximal de capteurs pouvant être appairés : 32

CONFIGURATION DU DISPOSITIF

R-GWR peut être entièrement configuré via le serveur Web intégré. Les outils de programmation et/ou de configuration du produit ainsi que l'ensemble des manuels peuvent être téléchargés à l'adresse internet suivante : www.seneca.it/products/r-gwr.

Pour de plus amples informations, consulter le manuel UTILISATEUR téléchargeable sur le site susmentionné.

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 récupérée du 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/products/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 WEB

Pour accéder au serveur Web de configuration, vous n'avez qu'à saisir dans votre navigateur l'adresse IP du produit pour pouvoir accéder aux identifiants suivants :

Utilisateur : **admin** Mot de passe : **admin**.

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

LÉGENDE	
	ON
	OFF

RÉGLAGES DU COMMUTATEUR DIP SW2

Grâce au commutateur DIP SW2, 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 SW2 doivent être réglés sur OFF		
Pour réinitialiser le dispositif sur des réglages d'usine, les deux sélecteurs du DIP SW2 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		

AVERTISSEMENT

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

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

Alimentation :

Les branchements électriques relatifs à l'alimentation sont disponibles sur les bornes 8 et 9. La tension d'alimentation doit être comprise entre 10 et 40 Vcc ou entre 19 et 28 Vca (polarité indifférente).

Les limites supérieures ne doivent pas être dépassées, sous peine d'endommager sérieusement le dispositif.

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

Port série commutable RS232/RS485 :

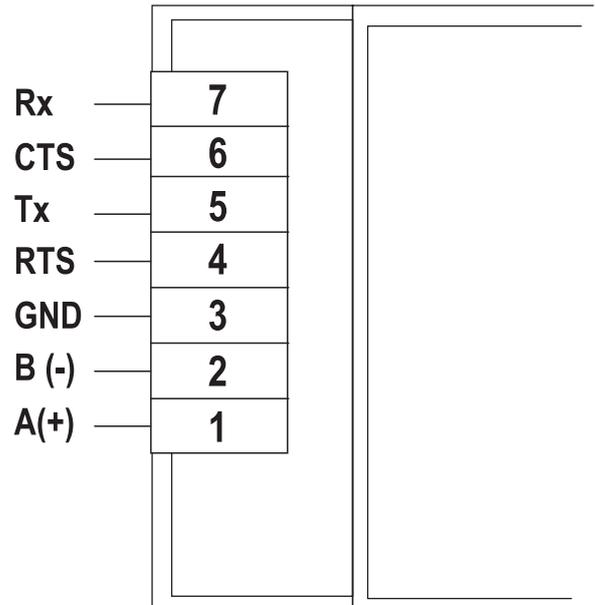
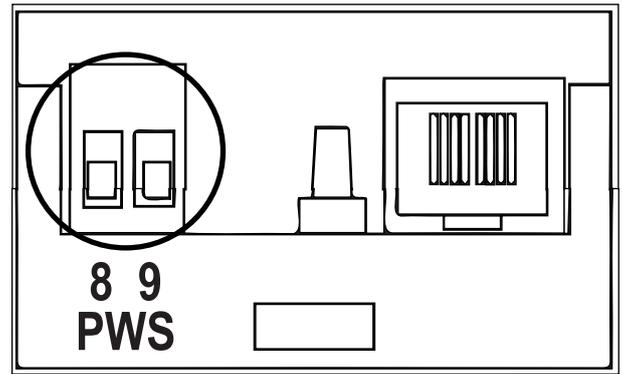
Pour utiliser le port série **COM RS232**, effectuer les branchements électriques au moyen des bornes **GND**, **RTS**, **Tx**, **CTS** et **Rx**.

Pour utiliser le port série **COM RS485**, effectuer les branchements électriques au moyen des bornes **A (+)**, **B (-)** et **GND**.

N.B. : l'indication de la polarité de la connexion RS485 (bornes A+ et B-) n'est pas standardisée ; sur certains dispositifs, elle pourrait être inversée.

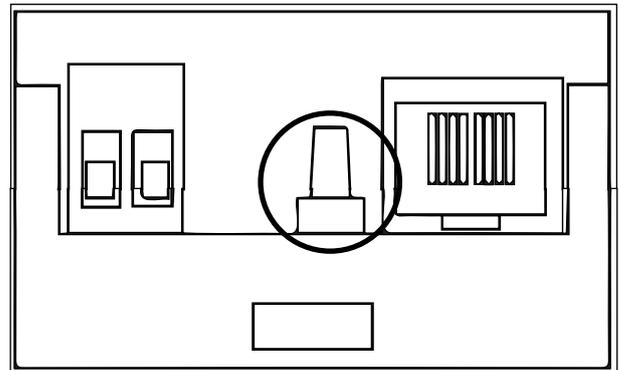
La figure ci-contre montre la légende des bornes.

N.B. : voir paragraphe **RÉGLAGES** à la page 4 en cas de problème de communication.



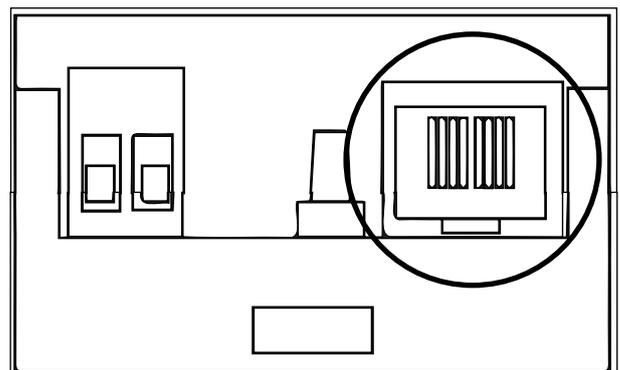
Bouton de redémarrage :

Le bouton est placé entre le commutateur DIP SW2 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.

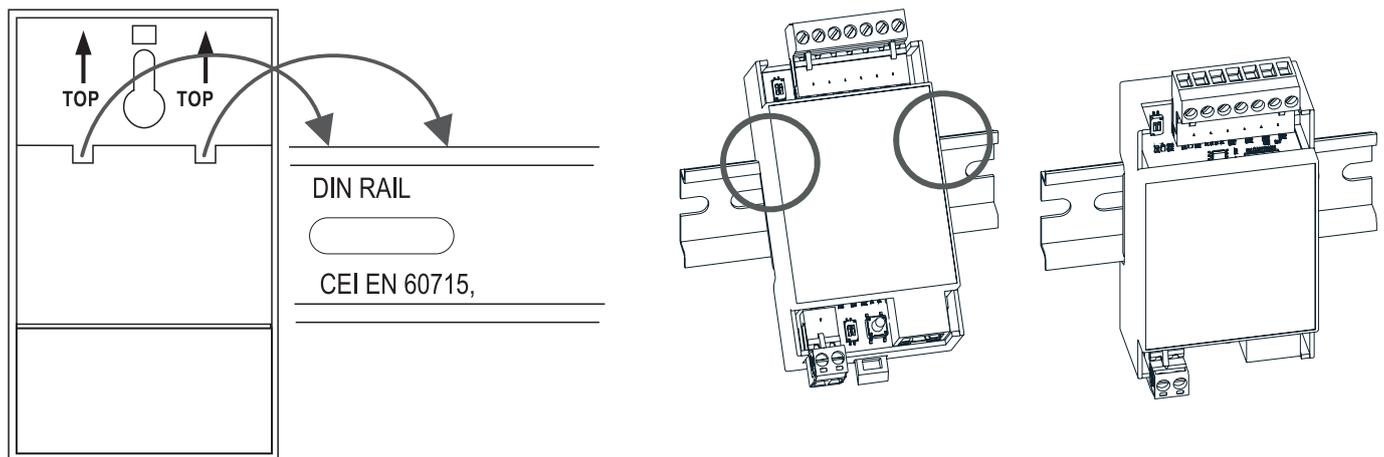


Port Ethernet RJ45 :

R-GWR possède un port Ethernet 100 avec connecteur RJ45 situé dans la partie inférieure du module.



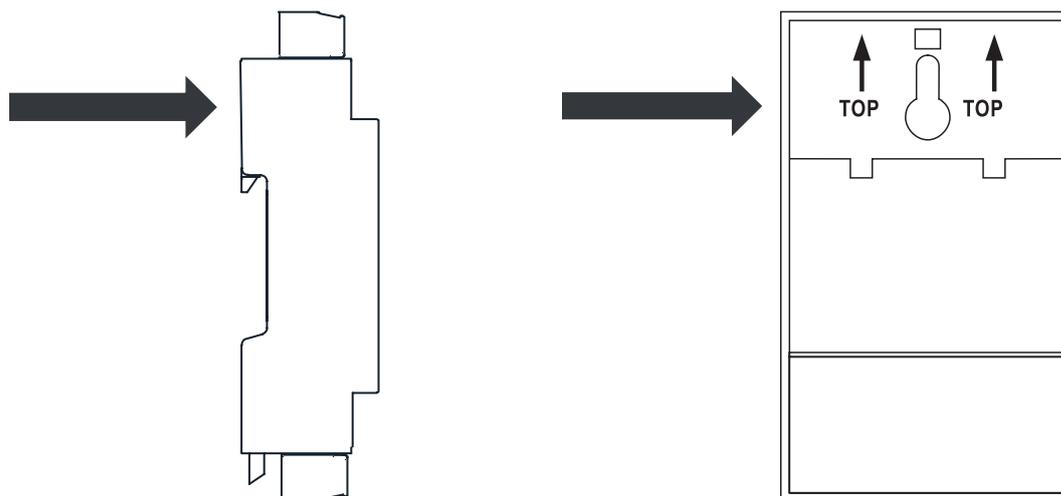
MONTAGE SUR GUIDE DIN-IEC EN 60715



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.

ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
CE-RJ45-RJ45-R	Câble Ethernet RJ45-RJ45 d'une longueur de 1,5 m
ALIM-MY2	Dispositif d'alimentation facultatif 230 V / 12 V

CONTACTS

Support technique	support@seneca.it
Informations sur le produit	sales@seneca.it

Ce document est la propriété de SENECA s.r.l.. 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.

