




# MANUEL D'INSTALLATION

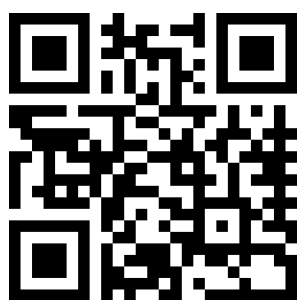
## R-SG3 R-SG3-P

### 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.

	<b>AVERTISSEMENT</b> : 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 CODE QR figurant 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-SG3



DOCUMENTATION  
R-SG3-P



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

### CONTACTS

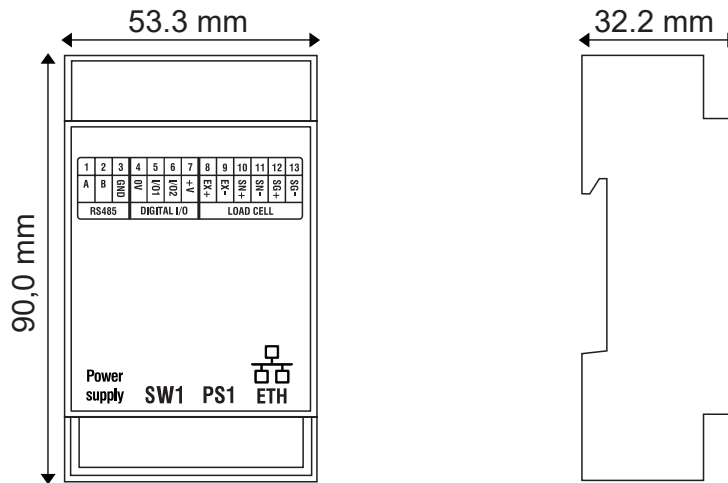
Support technique	supporto@seneca.it	Informations sur le produit	commerciale@seneca.it
-------------------	--------------------	-----------------------------	-----------------------

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




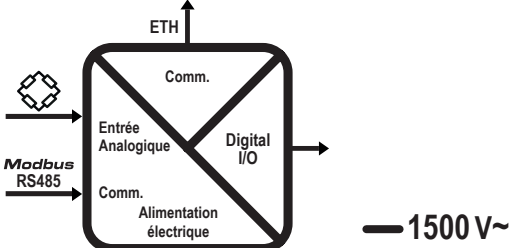


<b>Dimensions (LxHxP)</b>	53,3 x 90 x 32,2	<b>Poids</b>	80 g	<b>Boîtier</b>	Matériau PC / ABS autoextinguible UL94-V0
---------------------------	------------------	--------------	------	----------------	-------------------------------------------

## SIGNALISATION PAR LED SUR LA PARTIE FRONTALE

LED	ÉTAT	Signification des LED
RX	Clignotante	Réception du paquet sur RS485 effectuée
	Allumée fixement	Anomalie / Vérifier la connexion sur RS485
TX	Clignotante	Transmission du paquet sur RS485 effectuée
ES1	Allumée fixement	Entrée / Sortie numérique activée
	Éteinte	Entrée / Sortie numérique désactivé
ES2	Allumée fixement	Entrée / Sortie numérique activée
	Éteinte	Entrée / Sortie numérique désactivé
PWR	Allumée fixement	Le dispositif est alimenté correctement
	Clignotante	En attente d'une adresse IP DHCP (R-SG3 uniquement)
	Clignotante	Aucune adresse IP configurée (R-SG3-P uniquement)
FL	Clignotante	Surcharge Cellule de charge
COM (Uniquement R-SG3-P)	Clignotante	Communication Profinet active
	Éteinte	Communication Profinet absente
MD	Allumée fixement	Étalonnage d'usine en cours
	Éteinte	Étalonnage de champ en cours
ETH TRF (jaune)	Clignotante	Transit des paquets sur port Ethernet
ETH LNK (verte)	Clignotante	Le port Ethernet est connecté

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>CERTIFICATIONS</b>	  
<b>ISOLATION</b>	 <p><b>AVERTISSEMENT</b> la tension maximale de fonctionnement entre une quelconque borne et la terre doit être inférieure à 50 Vca / 75 Vcc.</p>
<b>ALIMENTATION</b>	Tension : 10 – 40 Vcc ; 19 – 28 Vca 50 – 60 Hz Absorption : Max : 1,5W

<b>CONDITIONS AMBIANTES</b>	Température : -20 ÷ + 65 °C Humidité : 30 % ÷ 90 % non condensante. Température de stockage : -30 ÷ + 85° Indice de protection : IP20.
<b>MONTAGE</b>	Guide DIN 35mm CEI EN60715 en position verticale.
<b>CONNEXIONS</b>	Bornes à vis amovibles pas 5 mm
<b>CARACTÉRISTIQUES ENTRÉE ANALOGIQUE</b>	Impédance d'entrée : > 1MΩ Bas d'échelle : ± 30 mV ÷ ± 460 mV Erreur : 0,01 % du bas d'échelle électrique en mode « étalonnage d'usine » * Stabilité thermique : 0,0010 %/C° du bas d'échelle. Tension d'alimentation cellule : 5 Vcc (fournis par le dispositif) Résolution : ADC 24 bits Temps de réponse avec filtre activé : 2 ÷ 850 ms configurable
<b>CARACTÉRISTIQUES CELLULE DE CHARGE</b>	À 4 ou 6 fils ; Impédance minimale de la cellule : 87 Ω équivalents (dérivant aussi de plusieurs cellules de charge) Sensibilité de la cellule : De ± 1 mV/V à ± 64 mV/V ;
<b>ENTRÉE/SORTIE NUMÉRIQUE</b>	Entrée numérique optoisolée : Tension min. : 12 V / tension max. : 30 V Sortie numérique optoisolée : Courant max. : 50 mA / tension max. : 30 V
<b>COMMUNICATION</b>	Ports de communication série : RS485, 1200 ÷ 115200 Bauds Port Ethernet 10/100 Mbits/s

\* En mode « étalonnage avec poids étalon », la précision est donnée par l'erreur de linéarité (0,003 % du bas d'échelle électrique)

## NORMES DE CONNEXION AU ModBUS (UNIQUEMENT R-SG3)

- 1) Installer les modules dans le guide DIN (max. 120)
- 2) Brancher les modules à distance en utilisant des câbles de longueur appropriée. Le tableau ci-dessous reporte les données relatives à la longueur des câbles :
  - Longueur bus : longueur maximale du réseau Modbus en fonction du débit en bauds. Il s'agit de la longueur des câbles qui relient les deux modules les plus éloignés l'un de l'autre (voir Schéma 1).
  - Longueur dérivation : longueur maximale d'une dérivation 2 m (voir Schéma 1).

Pour obtenir le maximum de performances, il est conseillé d'utiliser des câbles blindés spéciaux, tels que le BELDEN 9841.

## NORMES DE CONNEXION ETHERNET

Pour le câblage Ethernet entre les dispositifs, il est prévu d'utiliser un câble CAT5 ou CAT5e non blindé ; CAT6 pour milieux industriels.

## ADRESSE IP AUX PARAMÈTRES D'USINE

L'adresse IP aux paramètres du module est statique : 192. 168. 90. 101

Dans la version R-SG3-P, le module est fourni sans adresse IP (0.0.0).

## SERVEUR WEB

Utilisez les informations d'identification suivantes pour accéder au serveur Web de maintenance :

Utilisateur par défaut : admin

Mot de passe par défaut : admin



**ATTENTION**

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

## 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.

Pour le fonctionnement et les réglages via le DIP-SWITCH, voir le manuel d'utilisation disponible sur la page web du produit.

# BOUTON PS1

Le bouton PS1 est utilisé pour mettre la tare à zéro.

Pour effectuer la mise à zéro de la tare, le bouton PS1 doit être maintenu enfoncé pendant trois secondes.

La mise à jour de la valeur sera visible par l'intermédiaire du Serveur Web ou du les protocoles de communication.

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

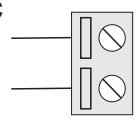
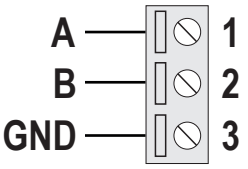
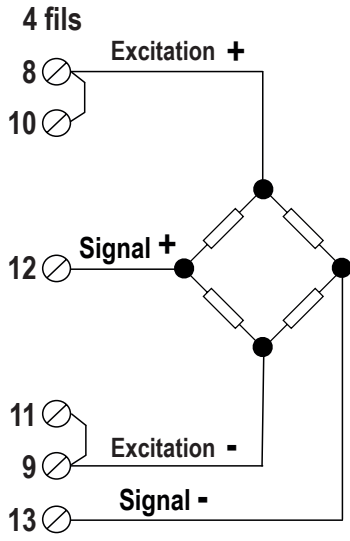
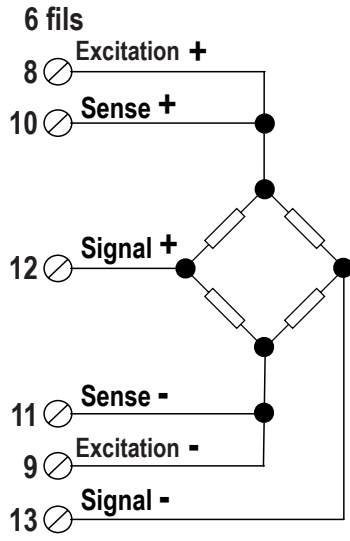
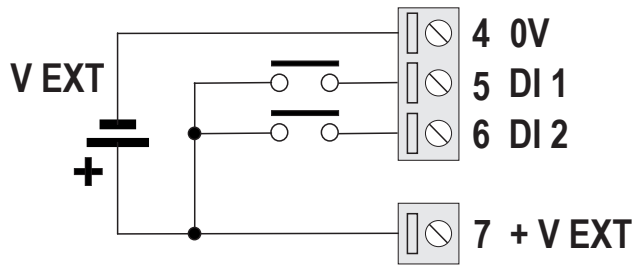
### ⚠ ATTENTION

Les limites supérieures d'alimentation ne doivent pas être dépassées, sous peine d'abîmer sérieusement le module.

Éteindre le module avant de brancher les entrées et les sorties.

Pour satisfaire aux exigences d'immunité électromagnétique :

- utiliser des câbles blindés pour les signaux ;
- brancher le blindage à une terre spécifique à l'instrument ;
- espacer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (inverseurs, moteurs, fours à induction, etc.).

ALIMENTATION	RS485	CELLULE DE CHARGE	
<p>10 – 40 Vdc 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz Max: 1,5W</p> 	<p>A — 1 B — 2 GND — 3</p> 	<p><b>4 fils</b></p> 	<p><b>6 fils</b></p> 
<p><b>ENTRÉES NUMÉRIQUES</b></p> 		<p><b>Branchement à la cellule de charge par 4 ou 6 fils :</b> Les bornes ont la signification suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 : Alimentation positive cellule de charge</li> <li>10 : Lecture alimentation positive cellule de charge</li> <li>12 : Positif lecture cellule</li> <li>9 : Alimentation négative cellule de charge</li> <li>11 : Lecture alimentation négative cellule de charge</li> <li>13 : Négatif lecture cellule</li> </ul> <p>Pour les branchements, il est nécessaire d'utiliser des câbles blindés.</p>	
<p><b>SORTIES NUMÉRIQUES</b></p> 