






# MANUALE INSTALLAZIONE

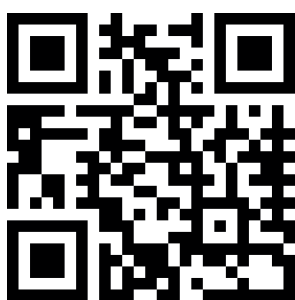
## R-SG3 R-SG3-P

### AVVERTENZE PRELIMINARI

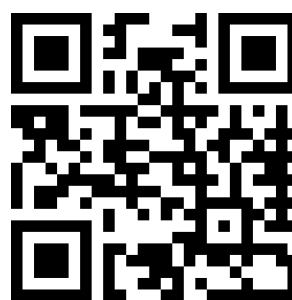
La parola **AVVERTENZA** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che mettono a rischio l'incolumità dell'utente. La parola **ATTENZIONE** preceduta dal simbolo  indica condizioni o azioni che potrebbero danneggiare lo strumento o le apparecchiature collegate.

La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del modulo o dei dispositivi forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

	<b>AVVERTENZA:</b> Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il modulo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche. La documentazione specifica è disponibile tramite il QR-CODE illustrato a pagina 1.
	La riparazione del modulo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.
	Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici.



DOCUMENTAZIONE  
R-SG3



DOCUMENTAZIONE  
R-SG3-P



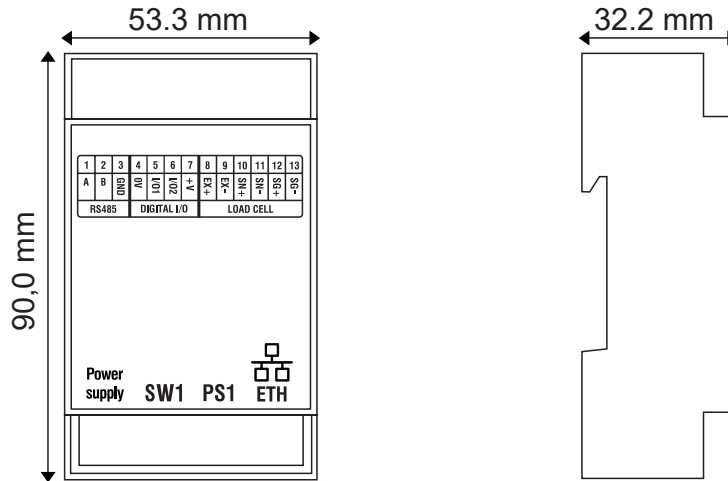
SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

### CONTATTI

Supporto tecnico	supporto@seneca.it	Informazioni sul prodotto	commerciale@seneca.it
------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

## LAYOUT DEL MODULO




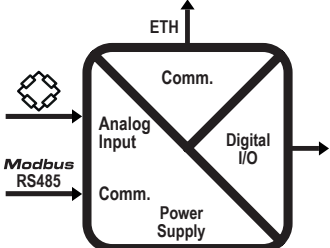


**Dimensioni (LxAxP)** 53,3 x 90 x 32,2 **Peso** 80 g. **Contenitore** Materiale PC / ABS auto-estinguente UL94-V0

## SEGNALAZIONE TRAMITE LED SUL FRONTALE

LED	STATO	Significato dei LED
RX	Lampeggiante	Ricezione pacchetto avvenuta su RS485
	Acceso Fisso	Anomalia / Verificare connessione su RS485
TX	Lampeggiante	Trasmissione pacchetto avvenuta su RS485
IO1	Acceso Fisso	Ingresso / Uscita digitale attivata
	Spento	Ingresso / Uscita digitale disattivata
IO2	Acceso Fisso	Ingresso / Uscita digitale attivata
	Spento	Ingresso / Uscita digitale disattivata
PWR	Acceso fisso	Il dispositivo è alimentato correttamente
	Lampeggiante	In attesa dell'indirizzo IP dal DHCP (Solo R-SG3)
	Lampeggiante	Nessun indirizzo IP configurato (Solo R-SG3-P)
FL	Lampeggiante	Sovraccarico Cella di Carico
COM (Solo R-SG3-P)	Lampeggiante	Comunicazione Profinet attiva
	Spento	Comunicazione Profinet assente
MD	Acceso Fisso	Taratura di fabbrica in uso
	Spento	Taratura di campo in uso
ETH TRF (Giallo)	Lampeggiante	Transito pacchetti su porta ethernet
ETH LNK (Verde)	Lampeggiante	La porta ethernet è connessa

## SPECIFICHE TECNICHE

CERTIFICAZIONI	  
ISOLAMENTO	 <p><b>AVVERTENZA</b> la tensione massima di lavoro tra qualsiasi morsetto e terra deve essere inferiore a 50 Vac / 75Vdc.</p> <p><b>— 1500 V~</b></p>
ALIMENTAZIONE	Tensione: 10 – 40 Vdc; 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz Assorbimento: Max: 1,5W

<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	Temperatura: -20 ÷ + 65°C Umidità: 30% ÷ 90% non condensante. Temperatura di stoccaggio: -30 ÷ + 85° Grado di protezione: IP20.
<b>MONTAGGIO</b>	Guida DIN 35mm IEC EN60715 in posizione verticale.
<b>CONNESSIONI</b>	Morsetti a vite estraibili passo 5 mm
<b>CARATTERISTICHE INGRESSO ANALOGICO</b>	Impedenza di ingresso: > 1MΩ Fondo scala: ± 30mV ÷ ± 460mV Errore: 0,01% del fondo scala elettrico in modalità "taratura di fabbrica" * Stabilità termica: 0.0010%/C° del fondo scala. Tensione di alimentazione cella: 5 Vdc (forniti dal dispositivo) Risoluzione: ADC 24bit Tempo di risposta con filtro attivato: 2 ÷ 850ms configurabile
<b>CARATTERISTICHE CELLA DI CARICO</b>	A 4 o 6 fili; Impedenza minima della cella: 87 Ω equivalenti (anche derivata da più celle di carico) Sensibilità cella: Da ±1 mV/V a ±64 mV/V;
<b>IN/OUT DIGITALE</b>	Ingresso Digitale Optoisolato: Min. tensione: 12 V / Max. tensione: 30 V Uscita Digitale Optoisolata: Max. corrente: 50 mA / Max. tensione: 30 V
<b>COMUNICAZIONE</b>	Porte di comunicazione seriale: RS485, 1200 ÷ 115200 Baud Porta Ethernet 10/100Mbit/s

\* Nel caso di modalità "taratura con peso campione" la precisione è data dall'errore di linearità (0,003% del fondo scala elettrico)

## NORME DI CONNESSIONE AL ModBUS (SOLO R-SG3)

1) Installare i moduli nella guida DIN (max 120)

2) Connettere i moduli remoti usando cavi di lunghezza appropriata. Nella seguente tabella si riportano i dati relativi alla lunghezza dei cavi:

-Lunghezza bus: lunghezza massima della rete Modbus in funzione del Baud Rate. Questa è la lunghezza dei cavi che collegano i due moduli più lontani tra loro (vedere Schema 1) .

-Lunghezza derivazione: lunghezza massima di una derivazione 2 m (vedere Schema 1)

Per le massime prestazioni si raccomanda l'utilizzo di cavi schermati speciali, quali ad esempio il BELDEN 9841.

## NORME DI CONNESSIONE ETHERNET

Per il cablaggio Ethernet fra i dispositivi è previsto l'uso del cavo CAT5 o CAT5e non schermato; CAT6 per ambienti industriali.

## INDIRIZZO IP DI FABBRICA

L'indirizzo IP di default del modulo è statico: 192. 168. 90. 101

Nella versione R-SG3-P il modulo è fornito senza indirizzo IP (0.0.0.0).

## WEB SERVER

Per accedere al Web Server di manutenzione utilizzare le seguenti credenziali:

Default user: admin

Default password: admin

### ATTENZIONE

NON UTILIZZARE NELLA STESSA RETE ETHERNET DISPOSITIVI CON LO STESSO INDIRIZZO IP

## IMPOSTAZIONI DIP-SWITCH

### AVVERTENZA

Le impostazioni dei DIP-switch vengono lette esclusivamente in fase di boot. Ad ogni variazione effettuare un riavvio.

Per l'utilizzo e le impostazioni via DIP-SWITCH vedere il manuale utente disponibile sul sito alla pagina web dedicata al prodotto.

# PULSANTE PS1

Tramite il pulsante PS1 avviene l'azzeramento della tara.

Per eseguire l'azzeramento della tara è necessario tenere premuto il pulsante PS1 per tre secondi.

L'aggiornamento del valore sarà visualizzabile tramite Webserver o tramite protocollo di comunicazione.

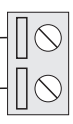
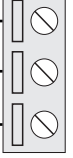
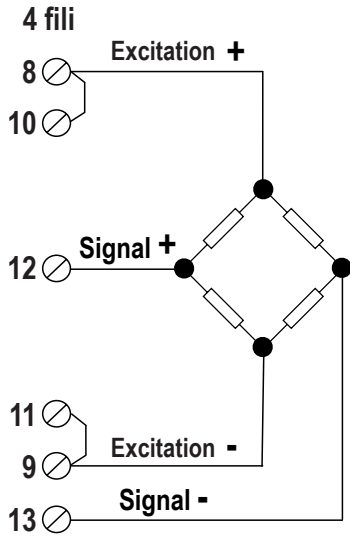
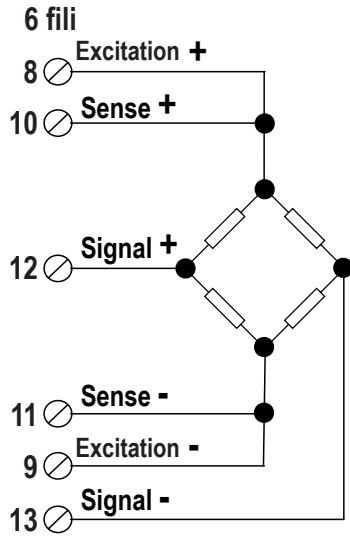
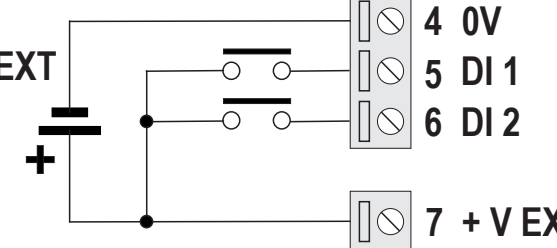
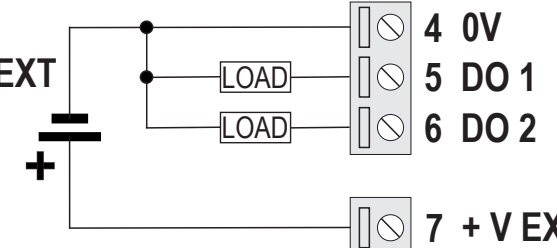
# COLLEGAMENTI ELETTRICI

## ⚠ ATTENZIONE

I limiti superiori di alimentazione non devono essere superati, pena gravi danni al modulo. Spegnerne il modulo prima di collegare gli ingressi e le uscite.

Per soddisfare i requisiti di immunità elettromagnetica:

- utilizzare cavi schermati per i segnali;
- collegare lo schermo a una terra preferenziale per la strumentazione;
- distanziare i cavi schermati da altri cavi utilizzati per installazioni di potenza (inverter, motori, forni a induzione, etc...).

ALIMENTAZIONE	RS485	CELLA DI CARICO	
<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 fili</b></p> 	<p><b>6 fili</b></p> 
<p><b>INGRESSI DIGITALI</b></p> 		<p><b>Collegamento alla cella di carico tramite 4 o 6 fili:</b> I morsetti hanno il seguente significato: 8: Alimentazione positiva cella di carico 10: Lettura alimentazione positiva cella di carico 12: Positivo lettura cella 9: Alimentazione negativa cella di carico 11: Lettura alimentazione negativa cella di carico 13: Negativo lettura cella</p>	
<p><b>USCITE DIGITALI</b></p> 		<p>Per i collegamenti è necessario l'utilizzo di cavi schermati.</p>	