

MANUAL de INSTALACIÓN

R-SG3 R-SG3-P

ADVERTENCIAS PRELIMINARES

La palabra **ADVERTENCIA** precedida por el símbolo  indica condiciones o acciones que ponen en peligro la seguridad del usuario. La palabra **ATENCIÓN** precedida del símbolo  indica condiciones o acciones que podrían dañar el instrumento o los equipos conectados.

La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del módulo o de los dispositivos suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.

	ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido de este manual. El módulo solo debe ser utilizado por técnicos cualificados en instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible a través del código QR que aparece en la página 1.
	La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, adopte contramedidas apropiadas durante cualquier operación.
	Eliminación de residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los demás países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el embalaje indica que el producto debe ser entregado al punto de recogida autorizado para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos.



DOCUMENTACIÓN
R-SG3



DOCUMENTACIÓN
R-SG3-P



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

CONTACTO

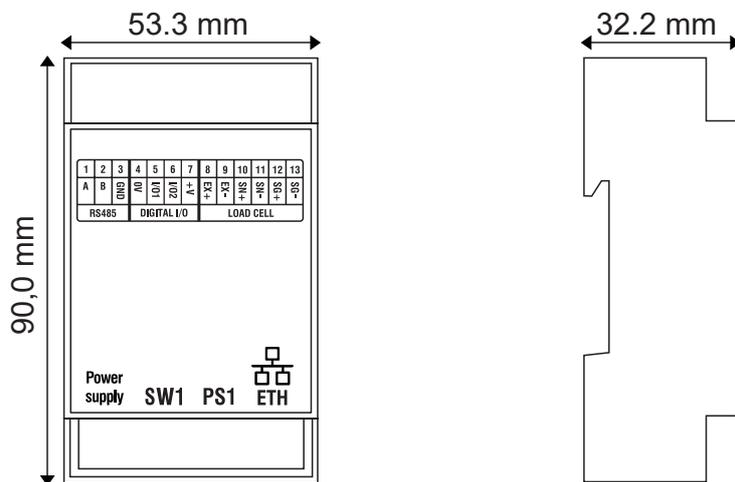
Asistencia técnica	supporto@seneca.it	Información del producto	commerciale@seneca.it
--------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------

Este documento es propiedad de SENECA srl. Está prohibida su duplicación y reproducción sin autorización.

El contenido de esta documentación se refiere a los productos y tecnologías que se describen.

Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.

ESQUEMA DEL MÓDULO

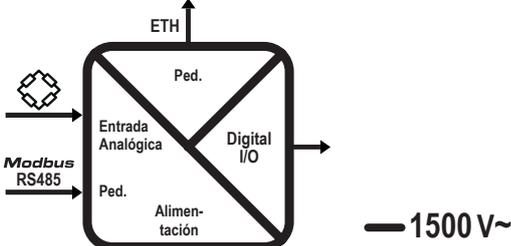


Dimensiones (LxAxP) | 53,3 x 90 x 32,2 | **Peso** | 80 g | **Contenedor** | Material PC / ABS autoextinguible UL94-V0

INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LEDS	ESTADO	Significado de los LEDS
RX	Parpadeante	Recepción de paquete realizada en RS485
	Encendido con luz fija	Anomalía / Comprobar conexión en RS485
TX	Parpadeante	Transmisión de paquete realizada en RS485
IO1	Encendido con luz fija	Entrada / Salida digital activada
	Apagado	Entrada / Salida digital desactivada
IO2	Encendido con luz fija	Entrada / Salida digital activada
	Apagado	Entrada / Salida digital desactivada
PWR	Encendido con luz fija	El dispositivo está alimentado correctamente
	Parpadeante	Esperando dirección IP de DHCP (sólo R-SG3)
	Parpadeante	Sin dirección IP configurada (sólo R-SG3-P)
FL	Parpadeante	Sobrecarga Célula de Carga
COM (Solo R-SG3-P)	Parpadeante	Comunicación Profinet activada
	Apagado	Comunicación Profinet ausente
MD	Encendido con luz fija	Calibración de fábrica en uso
	Apagado	Calibración de campo en uso
ETH TRF (Amarillo)	Parpadeante	Tránsito paquetes en puerto ethernet
ETH LNK (Verde)	Parpadeante	El puerto ethernet está conectado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CERTIFICACIONES	  
AISLAMIENTO	 <p>⚠ ADVERTENCIA la tensión máxima de trabajo entre cualquier borne y tierra debe ser inferior a 50 Vac / 75 Vcc.</p>
ALIMENTACIÓN	Tensión: 10 – 40 Vcc; 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz Absorción: Máx: 1,5W

CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura: -20 ÷ + 65°C Humedad: 30% ÷ 90% sin condensación. Temperatura de almacenamiento: -30 ÷ + 85° Grado de protección: IP20.
MONTAJE	Carril DIN 35mm IEC EN60715 en posición vertical.
CONEXIONES	Bornes roscados extraíbles paso 5 mm
CARACTERÍSTICAS ENTRADA ANALÓGICA	Impedancia de entrada: > 1MΩ Fondo escala: ± 30mV ÷ ± 460mV Error: 0,01% del fondo escala eléctrico en modo «calibración de fábrica» * Estabilidad térmica: 0,0010% / del fondo escala. Tensión de alimentación célula: 5 Vcc (suministrados por el dispositivo) Resolución: ADC 24bit Tiempo de respuesta con filtro activado: 2 ÷ 850ms configurable
CARACTERÍSTICAS CÉLULA DE CARGA	De 4 o 6 cables; Impedancia mínima de la célula: 87 Ω equivalentes (incluso derivantes de varias células de carga) Sensibilidad célula: De ±1 mV/V a ±64 mV/V;
IN/OUT DIGITAL	Entrada Digital Optoaislada: Tensión mín.: 12 V / Tensión máx.: 30 V Salida Digital Optoaislada: Corriente máx.: 50 mA / Tensión máx.: 30 V
COMUNICACIÓN	Puertos de comunicación serial: RS485, 1200 ÷ 115200 Baud Puerto Ethernet 10/100Mbit/s

* En el caso del modo «calibración con peso patrón», la precisión viene dada por el error de linealidad (0,003% del fondo escala eléctrico)

NORMAS DE CONEXIÓN AL ModBUS (SOLO R-SG3)

- 1) Instalar los módulos en el carril DIN (máx. 120)
- 2) Conectar los módulos remotos usando cables de longitud apropiada. En la siguiente tabla se indican los datos correspondientes a la longitud de los cables:
 - Longitud bus: longitud máxima de la red Modbus en base al Baud Rate. Esta es la longitud de los cables que conectan los dos módulos más alejados entre sí (véase Esquema 1).
 - Longitud de derivación: longitud máxima de una derivación 2 m (véase Esquema 1).

Para las prestaciones máximas se recomienda utilizar cables blindados especiales, como por ejemplo el BELDEN 9841.

NORMAS DE CONEXIÓN ETHERNET

El cable CAT5 o CAT5e no apantallado se utiliza para el cableado Ethernet entre dispositivos; CAT6 para entornos industriales.

DIRECCIÓN IP DE FÁBRICA

La dirección IP predeterminada del módulo es estática: 192. 168. 90. 101

En la versión R-SG3-P, el módulo se suministra sin dirección IP (0.0.0).

WEB SERVER

Utilice las siguientes credenciales para acceder al Servidor Web de Mantenimiento:

Usuario por defecto: admin

Contraseña por defecto: admin

ATENCIÓN

NO UTILIZAR DISPOSITIVOS CON LA MISMA DIRECCIÓN IP EN LA MISMA RED ETHERNET

CONFIGURACIONES - CONMUTADORES DIP

ADVERTENCIA

La configuración de los conmutadores DIP se lee solo en fase de boot. Para cada variación hay que reiniciar. Para el funcionamiento y los ajustes mediante DIP-SWITCH, consulte el manual de usuario disponible en la página web del producto.

BOTÓN PS1

El botón PS1 se utiliza para poner a cero la tara.

Para realizar la puesta a cero de la tara, se debe mantener pulsado el botón PS1 durante tres segundos.

La actualización del valor se podrá visualizar a través de Webserver o protocolos de comunicación..

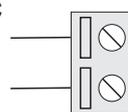
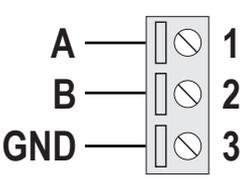
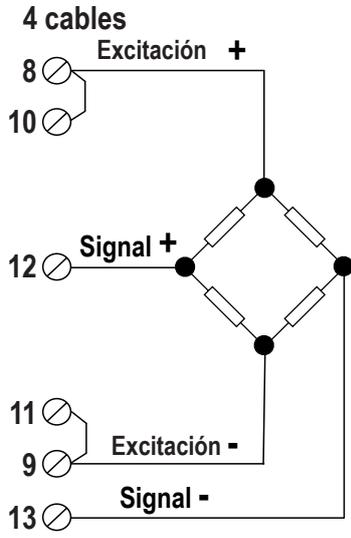
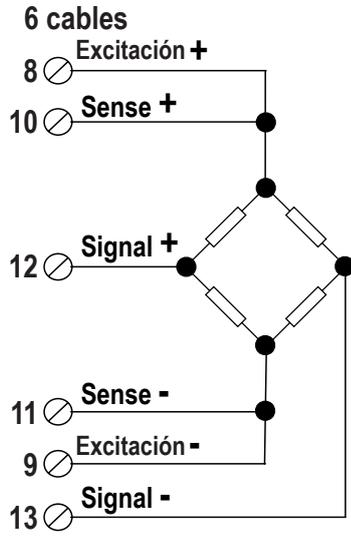
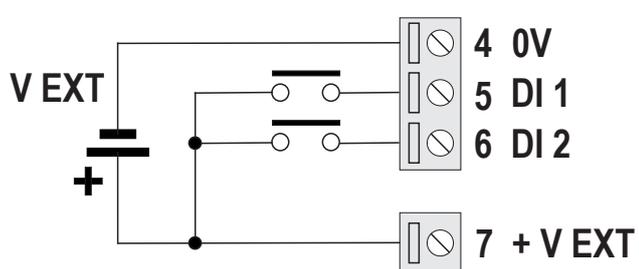
CONEXIONES ELÉCTRICAS

⚠ ATENCIÓN

Los límites superiores de alimentación no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el módulo. Apagar el módulo antes de conectar las entradas y las salidas.

Para cumplir con los requisitos de inmunidad electromagnética:

- utilizar cables blindados para las señales;
- conectar la pantalla a una toma de tierra preferencial para la instrumentación;
- separar los cables blindados de otros cables utilizados para las instalaciones de potencia (inverters, motores, hornos de inducción, etc.).

ALIMENTACIÓN	RS485	CÉLULA DE CARGA	
<p>10 – 40 Vdc 19 – 28 Vac 50 – 60 Hz Max: 1,5W</p> 	<p>A — 1 B — 2 GND — 3</p> 	<p>4 cables</p> 	<p>6 cables</p> 
<p>ENTRADAS DIGITALES</p> 		<p>Conexión a la célula de carga mediante 4 o 6 cables: Los bornes tienen el siguiente significado: 8: Alimentación positiva célula de carga 10: Lectura alimentación positiva célula de carga 12: Positiva lectura célula 9: Alimentación negativa célula de carga 11: Lectura alimentación negativa célula de carga 13: Negativo lectura célula Paras las conexiones es necesario utilizar cables blindados.</p>	
<p>SALIDAS DIGITALES</p> 