

MANUAL DE INSTALACIÓN

R-GWR

Modbus TCP/RTU radio Hub

ES

CE



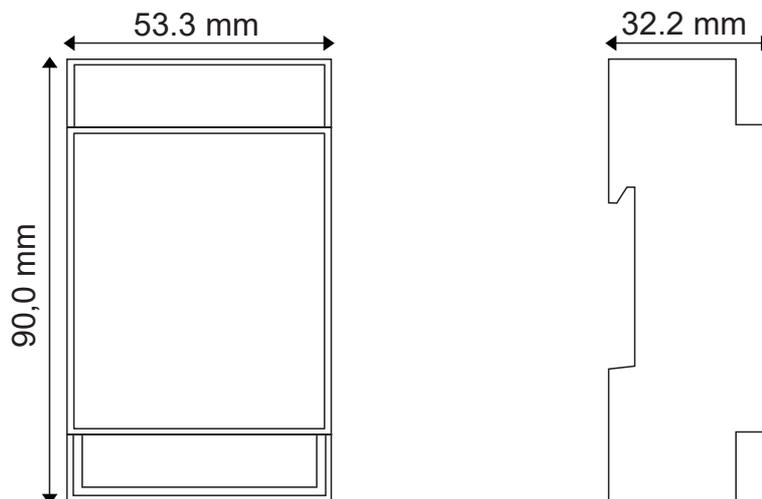
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales en otros idiomas y los software de configuración, visitar el sitio www.seneca.it/products/r-gwr

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
PWR (Verde)	Encendido con luz fija	El dispositivo es alimentado con IP asignado
PWR (Verde)	Parpadeante	IP no asignado
Tx (Rojo)	Parpadeante	Transmisión de datos en puerto RS232 / RS485
Rx (Rojo)	Parpadeante	Recepción de datos en puerto RS232 / RS485
Radio Rx	Parpadeante	Recepción de paquetes de datos de los sensores
STS	Encendido con luz fija	Hay al menos un sensor acoplado y en funcionamiento
STS	Parpadeante	Gateway a la espera de asociación de un sensor
STS	Apagado	No hay sensores asociados
FALLO	Encendido con luz fija	Falla en al menos un sensor o batería descargada

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 en el sitio www.seneca.it/products/r-gwr
	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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NORMAS	ETSI EN 301 489-1 v.2.2.3 ETSi EN 301 409-3 v.2.1.1 EN 60950
ALIMENTACIÓN Tensión Absorción	10 – 40 Vdc, 19 - 28 Vac, 50 - 60 Hz 1 W Máx.
AISLAMIENTO	
CONEXIONES	Terminales roscados extraíbles de 7 vías, paso 5 mm (*) Terminales roscados extraíbles de 2 vías, paso 5 mm (*) Conector Ethernet (*) con una sección del cable de 2,5 mm ² máx.
CPU	ARM 32 Bit
SISTEMA OPERATIVO	Real time multitasking
CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura de funcionamiento Humedad Temperatura de almacenamiento Grado de protección	de -20 °C a +70 °C 10% – 90% sin condensación. de -40 °C a +85 °C IP20
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	<u>RS232/RS485</u> : conmutables en terminal extraíble (1-7); Baud rate máximo 115 k; Ethernet (RJ45): 100 Mbps, distancia máx. 100 m
CONFIGURACIÓN	Configuración y actualización de FW a través del webserver Conmutadores DIP
MONTAJE	En el carril DIN IEC EN 60715 o en la pared
ESPECIFICACIONES DE RECEPTORES Y SENSORES	
TECNOLOGÍA	LoRa®
BANDA DE FRECUENCIA	Banda de frecuencia: 865-865 MHz, Frecuencia nominal: 863.110 MHz, Ancho de banda 25 KHz, Potencia máx. +14 DBm
SENSIBILIDAD	Hasta -146 dBm
POTENCIA RF	+ 14 dBm
ACOPLAMIENTO DE SENSORES	Número máximo de sensores que pueden acoplarse: 32

CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO

R-GWR se puede configurar completamente mediante web server integrado. Las herramientas de programación y/o configuración del producto, así como todos los manuales, se pueden descargar en el sitio web: www.seneca.it/products/r-gwr.

Para más información consultar el MANUAL DEL USUARIO que se puede descargar en el sitio antes indicado.

PRIMER ENCENDIDO Y CONFIGURACIÓN IP

En el primer encendido la dirección IP está configurada en modo estático con la dirección 192.168.90.101.

Por defecto, los selectores del conmutadores DIP SW2 están en OFF.

En caso de configuración con dirección IP recuperada de DHCP, y si no hay ningún servidor DHCP en su red, el dispositivo, después de 5 minutos del encendido, se inicializará con la dirección IP: **1169.254.x.y donde los valores de x e y son los dos últimos dígitos de MAC address (véase la etiqueta al lado del producto).**

NOTA IMPORTANTE: a través del software para PC Windows **SDD** (SENECA Discovery Device) que se puede descargar gratis desde el sitio www.seneca.it/products/sdd, es posible localizar fácilmente el dispositivo en la red y ver / modificar la dirección IP con algunos clics (véase el manual del usuario para más detalles).

WEB SERVER

Para acceder a la configuración del web server de configuración es suficiente introducir en su navegador web la dirección IP del producto y abrir una sesión con las siguientes credenciales:

Usuario: **admin** Contraseña: **admin**.

CONFIGURACIÓN CONMUTADOR DIP SW1

Mediante el conmutador DIP SW1 se puede ajustar la polarización del bus relativo al puerto RS485.

DESCRIPCIÓN	DIP 1	DIP 2	
Para polarizar el bus RS485 ambos selectores del DIP SW1 se deben ajustar en ON			ON
Para NO polarizar el bus RS485 ambos selectores del DIP SW1 se deben ajustar en OFF			OFF

LEYENDA	
	ON
	OFF

CONFIGURACIÓN CONMUTADOR DIP SW2

Mediante el conmutadores DIP SW2 es posible establecer la configuración IP del dispositivo:

DESCRIPCIÓN	DIP 1	DIP 2
Para obtener la configuración de la memoria Flash ambos selectores DIP SW2 debe estar en OFF		
Para restablecer el dispositivo a la configuración de fábrica, ambos DIP SW2 se debe establecer en ON		
Para forzar la dirección IP del dispositivo en el valor estándar de los productos Ethernet SENECA:192.168.90.101		
Reservados		

ADVERTENCIA

La configuración de los interruptores DIP se lee solo en fase de boot. Para cada variación hay que reiniciar.

Alimentación:

Las conexiones eléctricas relacionadas con la alimentación están disponibles en los terminales 8 y 9. La tensión de alimentación debe estar comprendida entre 10 y 40 Vdc o entre 19 y 28 Vac (polaridad indistinta).

Los límites superiores no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el dispositivo.

Es necesario proteger la fuente de alimentación de eventuales averías del módulo mediante un fusible debidamente dimensionado.

Puerto serial conmutable RS232/RS485:

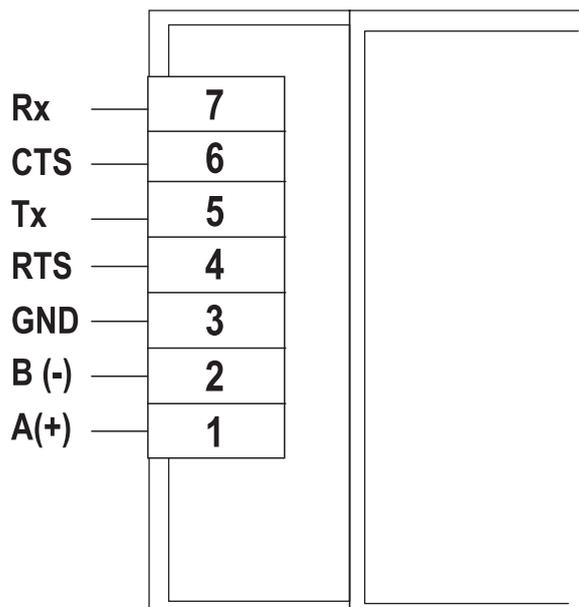
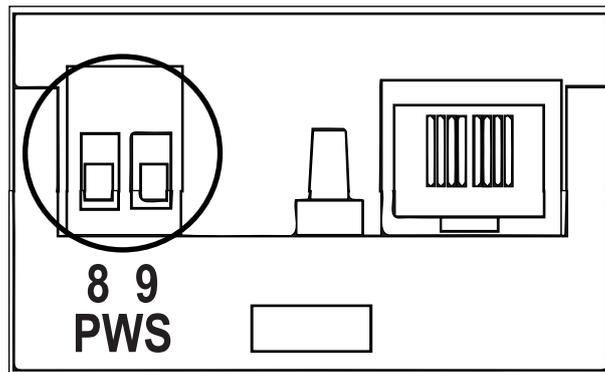
Para utilizar el puerto serial **COM RS232** lleve a cabo las conexiones eléctricas a través de los terminales **GND**, **RTS**, **Tx**, **CTS** y **Rx**.

Para utilizar el puerto serial **COM RS485** lleve a cabo las conexiones eléctricas a través de los terminales **A (+)**, **B (-)** y **GND**.

Nota importante: la indicación de la polaridad de la conexión RS485 (terminales A+ y B-) no es estandarizada, en algunos dispositivos podría estar invertida.

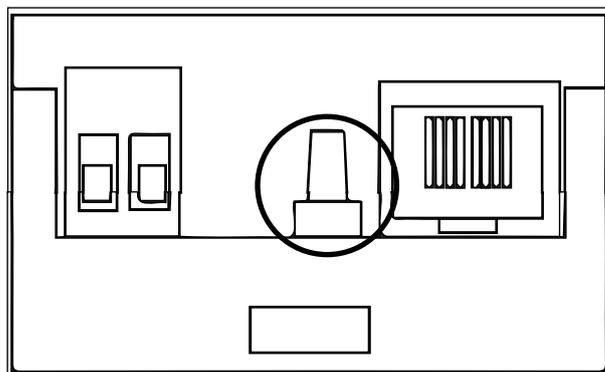
La figura del lado muestra la leyenda de los terminales.

Nota importante: consultar el párrafo **AJUSTES** en la pág. 4 en caso de problemas de comunicación.



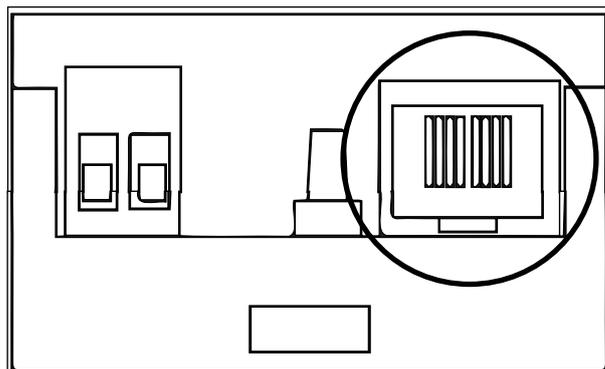
Botón de reinicio:

El botón está posicionado entre el conmutador DIP SW2 y el puerto Ethernet. Para reiniciar el dispositivo es suficiente **mantener pulsado el botón durante 5 segundos**. Soltarlo cuando todos los leds estén encendidos.

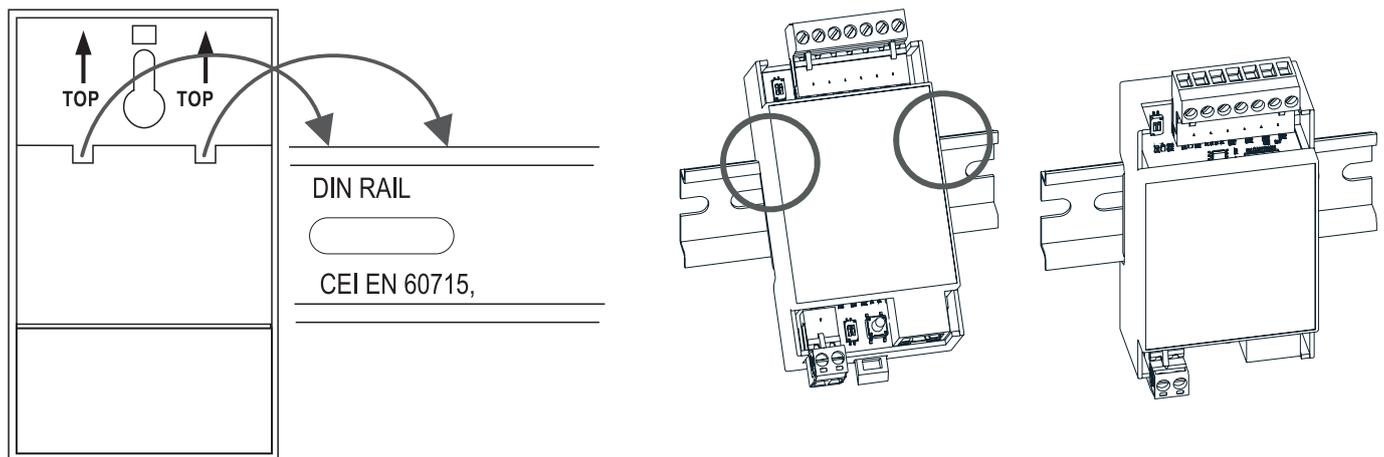


Puerto Ethernet RJ45:

R-GWR cuenta con un puerto Ethernet 100 con conector RJ45 en la parte inferior del módulo.



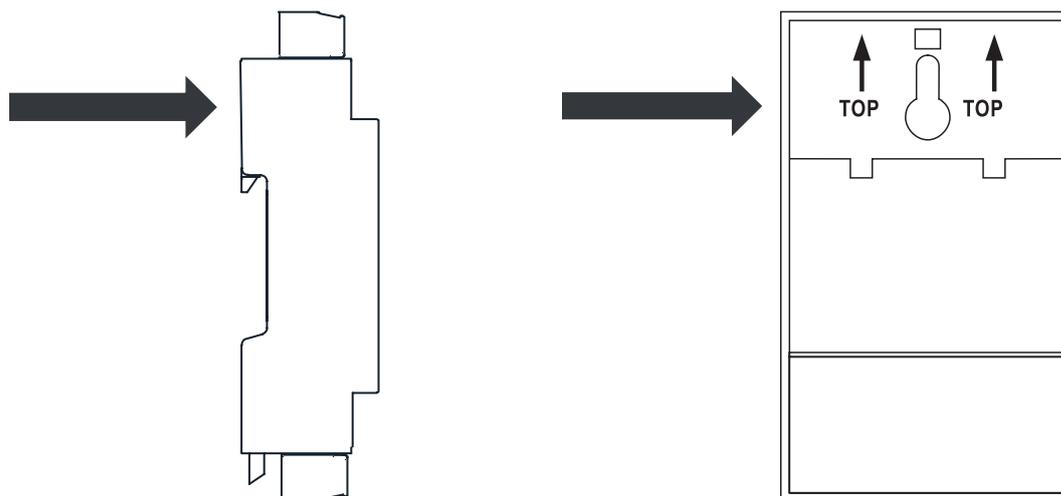
MONTAJE EN CARRIL DIN-IEC EN 60715



Instalación: Coloque el dispositivo en guía OMEGA apoyando los dientes superiores de arriba a abajo. Empuje la parte inferior hacia la guía hacia arriba para activar el sistema de bloqueo.

Retiro: Apague el módulo, con la ayuda de un destornillador plano para desbloquear el sistema de bloqueo.

MONTAJE EN PARED



Instalación: El dispositivo tiene un orificio para la fijación a la pared. Instale el dispositivo después de haber preparado el taco y el tornillo de la pared.

Retiro: Apague el módulo, ejerciendo una ligera presión hacia arriba y retire el producto de la pared.

ADVERTENCIA

El dispositivo debe instalarse a una altura máxima de 2 metros del suelo.

ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CE-RJ45-RJ45-R	Cable Ethernet RJ45-RJ45 con largo 1,5 m
ALIM-MY2	Alimentador opcional 230 V / 12 V

CONTACTO

Asistencia técnica	support@seneca.it
Información del producto	sales@seneca.it

Este documento es propiedad de SENECA s.r.l. 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.

