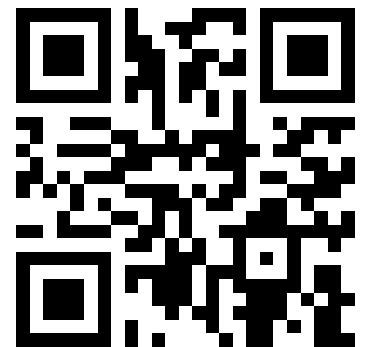


INSTALLATIONSHANDBUCH

R-GWR

Modbus TCP/RTU Funk-Hub



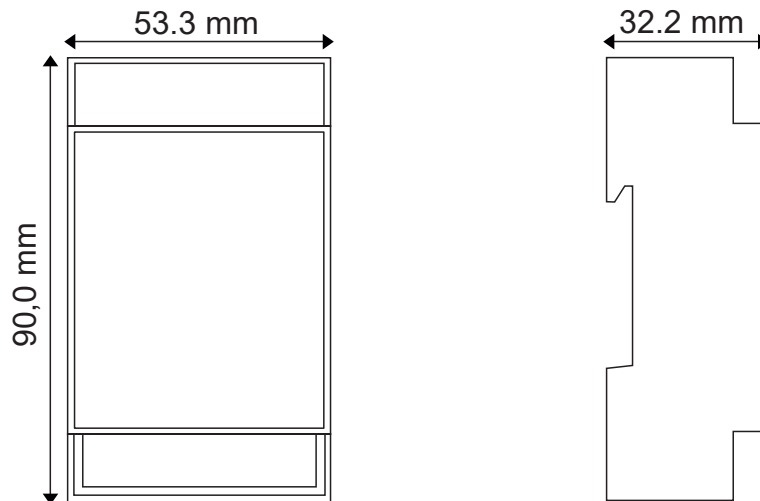
SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADUA – ITALIEN

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Für Handbücher in anderen Sprachen und Konfigurierungssoftware die Website www.seneca.it/products/r-gwr

LAYOUT DES MODULS





Abmessungen (LxHxT)	53,3 x 90 x 32,2	Gewicht	80 g	Gehäuse	Material selbstlöschendes PC/ABS UL94-V0
----------------------------	------------------	----------------	------	----------------	--

ANZEIGE MIT LED AUF DER FRONT

LED	STATUS	Bedeutung der LEDs
PWR (grün)	ununterbrochen an	Das Gerät wird mit zugeordneter IP-Adresse versorgt.
PWR (grün)	blinkend	IP nicht zugeordnet
Tx (rot)	blinkend	Datenübertragung an Port RS232/RS485
Rx (rot)	blinkend	Datenempfang an Port RS232/RS485
Funk Rx	blinkend	Empfang Datenpakete der Sensoren
STS	ununterbrochen an	zumindest ein Sensor gekoppelt und in Betrieb
STS	blinkend	Gateway wartet auf Zuordnung eines Sensors
STS	aus	keine zugeordneten Sensoren vorhanden
FAIL	ununterbrochen an	zumindest ein Sensor mit Fehler oder leerer Batterie

VORBEREITENDE HINWEISE

Das Wort **HINWEIS**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die ein Risiko für die Unversehrtheit des Benutzers darstellen können. Das Wort **ACHTUNG**, dem das Symbol  vorausgeht, weist auf Bedingungen oder Aktionen hin, die das Instrument oder angeschlossene Gerät beschädigen könnten. Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.



HINWEIS: Bitte lesen Sie vor sämtlichen Eingriffen den gesamten Inhalt des vorliegenden Handbuchs. Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist verfügbar auf der Website www.seneca.it/prodotti/r-gwr

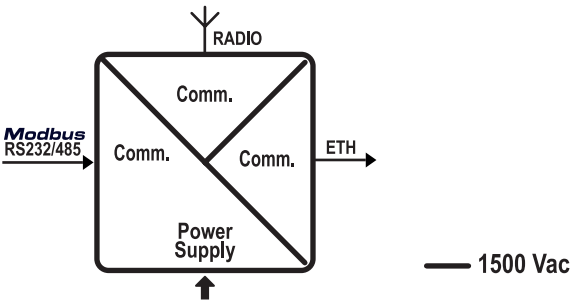


Die Reparatur des Moduls oder die Ersetzung von beschädigten Komponenten müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt muss in angemessener Weise gegen elektrostatische Entladungen geschützt werden.



Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischem und elektronischem Abfall zugeführt werden muss.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

NORMEN	ETSI EN 301 489-1 v.2.2.3 ETSi EN 301 409-3 v.2.1.1 EN 60950
STROMVERSORGUNG Spannung Aufnahme	10 – 40 Vdc, 19 - 28 Vac, 50 - 60 Hz 1 W max.
ISOLIERUNG	
ANSCHLÜSSE	Abnehmbare Siebenwegeschraubklemmen, Durchlass 5 mm (*) Abnehmbare Zweiwegeschraubklemmen, Durchlass 5 mm (*) Ethernet-Anschluss (*) mit 2 max. Kabelquerschnitt 2,5 mm ²
CPU	ARM 32 Bit
BETRIEBSSYSTEM	Real Time Multitasking
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN Betriebstemperatur Feuchtigkeit Lagerungstemperatur Schutzgrad	von -20 °C bis +70 °C 10 % – 90 % nicht kondensierend von -40 °C bis +85 °C IP20
KOMMUNIKATIONSPORTS	<u>RS232/ RS485</u> : umschaltbar auf abnehmbarer Klemme (1-7);; Max. Baudrate 115 k; Ethernet (RJ45): 100 MBPS, max. Anschlussentfernung 100 m.
KONFIGURIERUNG	Konfiguration und Aktualisierung der FW über Webserver DIP-Switch
MONTAGE	Auf DIN-Schiene IEC EN 60715 oder Wandbefestigung
DATEN DER EMPFÄNGER UND SENSOREN	
TECHNOLOGIE	LoRa ®
FREQUENZBEREICH	Frequenzbereich: 865-865 MHz Nominalfrequenz: 863.110 MHz, Bandbreite 25 kHz, max. Leistung +14 DBm
EMPFINDLICHKEIT	bis zu -146 dBm
RF-LEISTUNG	+ 14 dBm
KOPPLUNG SENSOREN	max. Anzahl der koppelbaren Sensoren: 32

KONFIGURIERUNG DES GERÄTES

R-GWR kann über integrierten Web-Server vollständig konfiguriert werden. Die Tools zur Programmierung und/oder Konfiguration des Produkts sowie sämtliche Handbücher können kostenlos von der Website: www.seneca.it/products/r-gwr geladen werden. Konsultieren Sie für weitergehende Informationen das BENUTZER-Handbuch, das von der oben angegebenen Web Site herunter geladen werden kann.

ERSTES STARTEN UND IP-KONFIGURIERUNG

Beim ersten Starten ist die IP-Adresse statisch auf 192.168.90.101 konfiguriert.

Als Standard sind die Wählschalter des DIP-Switch SW2 auf OFF gestellt.

Bei Konfiguration mit IP-Adresse von DHCP initialisiert sich das Gerät 5 Minuten nach dem Starten mit der folgenden IP-Adresse, falls in Ihrem Netz kein DHCP-Server vorhanden ist: **169.254.x.y**, wobei die Werte **x** und **y** nur die letzten beiden Ziffern der MAC-Adresse sind (siehe Etikett auf der Seite des Produkts).

Anm.: Mit der Software für PC Windows **SDD** (SENECA Discovery Device), die kostenlos von der Web Site www.seneca.it/products/sdd herunter geladen werden kann, ist es einfach möglich, das Gerät im Netz zu suchen, die IP-Adresse anzuzeigen und mit wenigen Schritten zu ändern (für Details siehe BENUTZER-Handbuch).





WEBSERVER



Um Zugang zum Konfigurationswebserver zu erhalten, müssen Sie nur die IP-Adresse des Produkts in Ihren Navigations-Browser eingeben und mit den folgenden Zugangsdaten einloggen:

User: **admin** Password: **admin**.

EINSTELLUNG DIP-SWITCH-SW1









Über den DIP-SWITCH-SW1 kann die Polarisierung des Bus in Bezug auf den Port RS485 eingegeben werden:

BESCHREIBUNG	DIP 1	DIP 2	
Um den Bus auf RS485 zu polarisieren, müssen beide Wählschalter des DIP SW1 auf ON gestellt sein			ON
Um den Bus NICHT auf RS485 zu polarisieren, müssen beide Wählschalter des DIP SW1 auf OFF gestellt sein			OFF

LEGENDE	
	ON
	OFF

EINSTELLUNG DIP-SWITCH-SW2

Über den DIP-SWITCH SW2 kann die IP-Konfiguration des Geräts eingegeben werden:

BESCHREIBUNG	DIP 1	DIP 2
Um die Konfiguration des Flash-Speichers durchzuführen, müssen beide Wählschalter des DIP SW2 auf OFF gestellt sein		
Um das Gerät wieder auf werkseitige Einstellungen zurückzusetzen, müssen beide DIP SW2 auf ON gestellt sein		
Um die IP-Adresse des Gerät auf den Standardwert der Ethernet-Produkte von SENECA zu bringen: 192.168. 90.101		
reserviert		

HINWEIS

Die Einstellungen der DIP-Switches werden ausschließlich während des Hochfahrens gelesen.
Bei jeder Änderung einen Neustart durchführen.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Stromversorgung:

Die elektrischen Anschlüsse für die Stromversorgung sind von den Klemmen 8 und 9 verfügbar. Die Betriebsspannung muss zwischen 10 – 40 Vdc oder 19 und 28 Vac liegen (Polung indifferent).

Die oberen Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden; anderenfalls kann das Gerät schwer beschädigt werden.

Die Stromversorgungsquelle muss durch eine in angemessener Weise dimensionierte Sicherung gegen Defekte des Moduls geschützt werden.

Umschaltbarer serieller Port RS232/RS485:

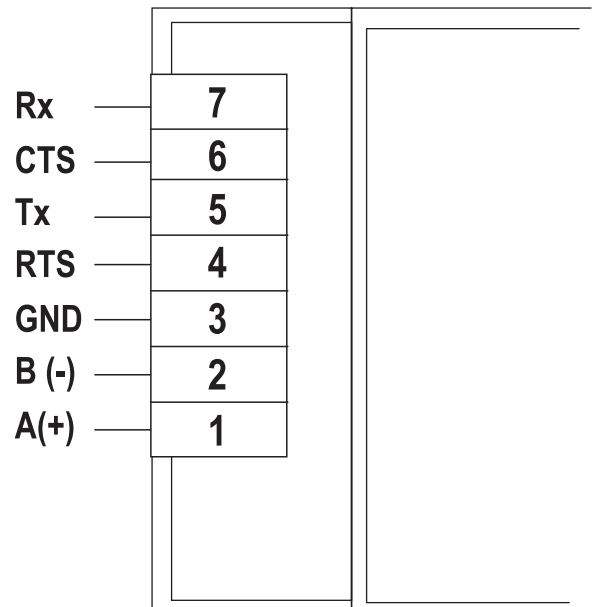
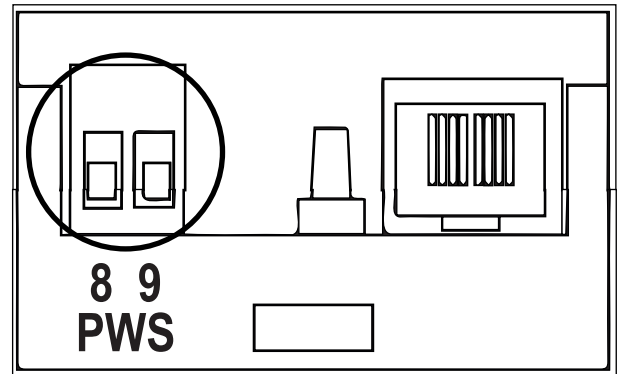
Zur Verwendung des seriellen Ports **COM RS232** die elektrischen Anschlüsse über die Klemmen **GND**, **RTS**, **Tx**, **CTS** und **Rx** vornehmen.

Zur Verwendung des seriellen Ports **COM RS485** die elektrischen Anschlüsse über die Klemmen **A (+)**, **B (-)** und **GND** vornehmen.

Anm.: Die Angabe der Polarität des Anschlusses RS485 (Klemmen A+ B- ist nicht standardisiert; auf einigen Geräten könnte sie vertauscht sein).

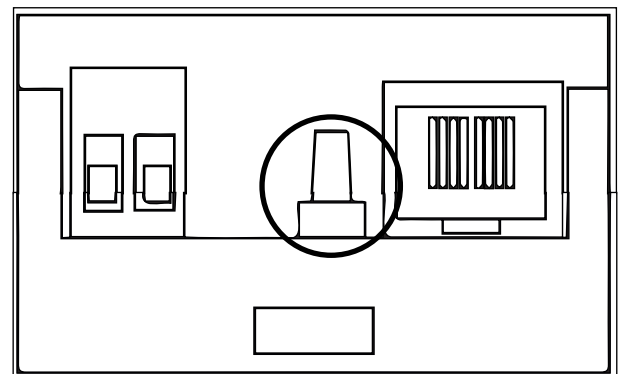
Die nebenstehende Abbildung gibt die Legende der Klemmen wieder.

Anm.: Siehe Abschnitt **EINSTELLUNGEN** auf Seite 4 bei Kommunikationsproblemen.



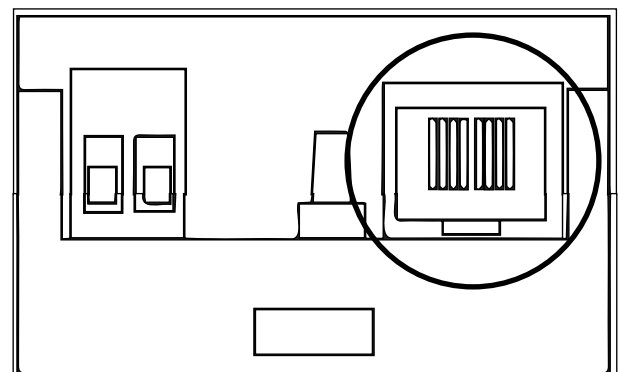
Neustart-Taste:

Die Neustart-Taste ist zwischen dem DIP-Switch SW2 und dem Ethernet-Anschluss positioniert. Für einen Neustart des Geräts muss nur **die Taste 5 Sekunden lang gedrückt gehalten werden**. Loslassen, wenn alle LEDs aufleuchten.

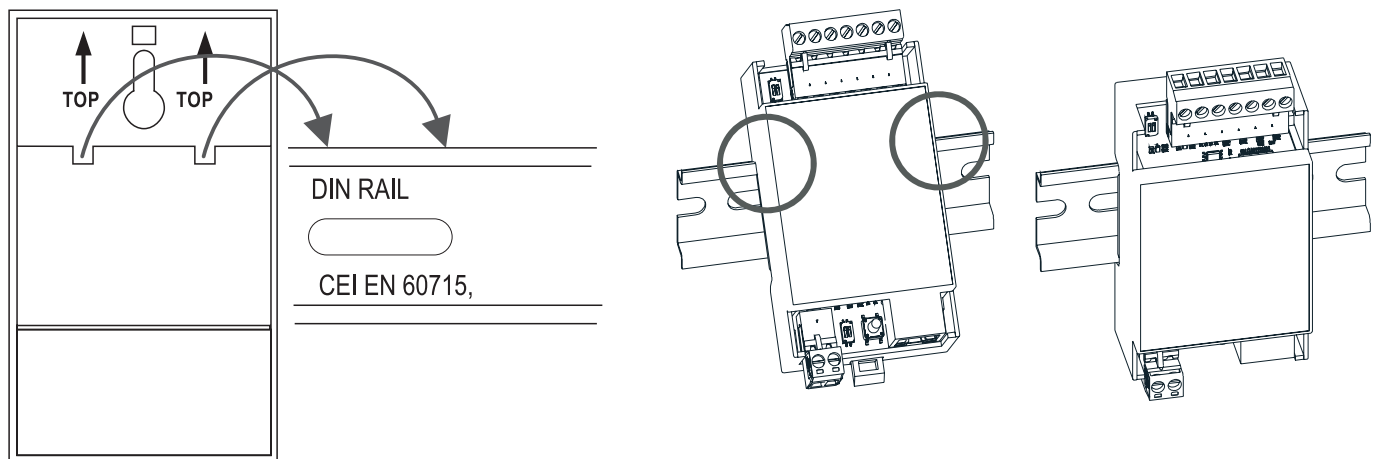


Ethernet-Port RJ45:

R-GWR hat einen Ethernet-Port 100 mit Steckverbindung RJ45 auf der unteren Seite des Moduls.



MONTAGE AUF SCHIENE DIN - IEC EN 60715

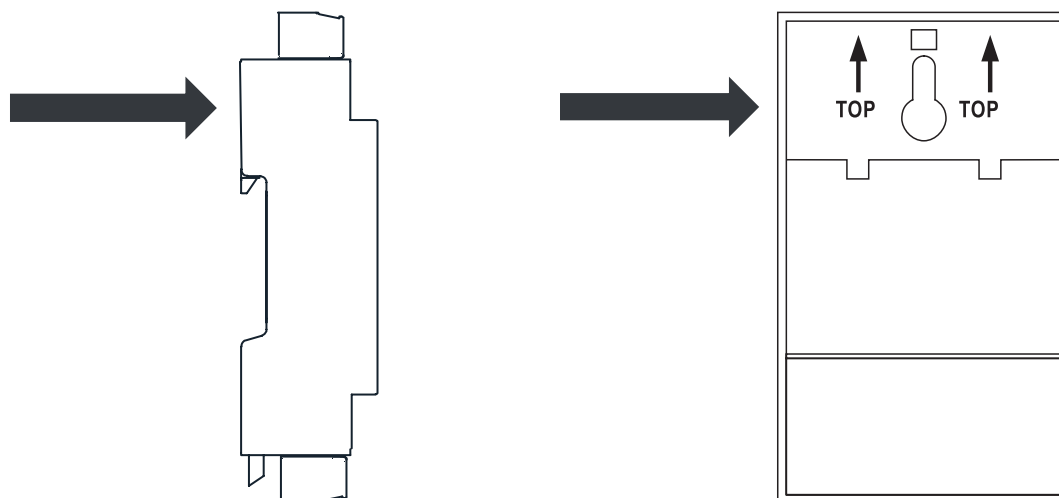


Installation: Das Gerät auf der OMEGA-Schiene positionieren, indem die oberen Zähne von oben nach unten abgesetzt werden.

Den unteren Teil zur Schiene schieben, bis das Befestigungssystem einrastet.

Entfernen: Das Modul abschalten und mit Hilfe eines Schlitzschraubenziehers das Befestigungssystem lösen.

WANDMONTAGE



Installation: Das Gerät ist mit einer Öffnung für die Wandbefestigung ausgestattet. Das Gerät installieren, nachdem der Dübel und die entsprechende Schraube an der Wand angebracht wurden.

Entfernung: Das Modul ausschalten, einen leichten Druck nach oben ausüben und das Produkt von der Wand entfernen.

HINWEIS

Das Gerät kann in einer max. Höhe von zwei Metern vom Boden installiert werden.

ZUBEHÖR

CODE	BESCHREIBUNG
CE-RJ45-RJ45-R	Ethernet-Kabel RJ45-RJ45 mit Länge 1,5 m
ALIM-MY2	optionales Netzteil 230 V / 12 V

KONTAKTE

Technischer Support:	support@seneca.it
Informationen zum Produkt	sales@seneca.it

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA s.r.l. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt.

Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien.

Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

