GUIDA UTENTE PER SIG-M-2



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI		
1. INTRODUZIONE	Л	
1. INTRODUZIONE		
2. PREPARAZIONI	4	
2.1 REGISTRARE I NUMERI DI SERIE	4	
2.2 IMPOSTAZIONI DEL FIREWALL E DEL ROUTER	4	
3. COLLEGARE IL GATEWAY INTERNET ALLA RETE WI-FI	5	
4. CREARE L'INSTALLAZIONE DI SENTERAWEB	8	
5. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	9	



SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, la mappa del registro Modbus, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare lo schema di cablaggio e connessione prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurati che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative sanitarie e di sicurezza locali e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare un'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche del filo appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano ben fissati.



Il riciclaggio delle attrezzature e degli imballaggi deve essere preso in considerazione e questi devono essere smaltiti in conformità con la legislazione e i regolamenti locali e nazionali.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il vostro supporto tecnico o consultare un professionista.



1. INTRODUZIONE

I prodotti Sentera funzionano su una rete Modbus RTU offline per comunicare tra dispositivi e dispositivi di uscita di controllo. Ogni rete è controllata da un dispositivo master che gestisce la comunicazione da/verso i dispositivi slave sulla stessa rete. I collegamenti tra i dispositivi utilizzano Power over Modbus (indicato come PoM da questo punto in poi) che fornisce una tensione di alimentazione di 24 VDC e la comunicazione Modbus sullo stesso cavo.

Questo documento descrive come collegare questa rete offline al cloud online SenteraWeb tramite un gateway Internet Sentera, modello SIG-M-2.

SenteraWeb viene utilizzato principalmente per una facile configurazione dei prodotti Sentera, ma può anche essere utilizzato come piattaforma cloud con molte funzionalità aggiuntive:

- Registrazione dei dati: visualizza i dati di misurazione, traccia i diagrammi ed esporta i dati.
- Avvisi: consente di impostare avvisi quando i valori del sensore superano determinati intervalli o si verificano errori.
- Pianificatore giorno-settimana: crea regimi diversi a seconda del giorno o della settimana specifica.
- Accessibilità online: lettura/scrittura delle impostazioni dei parametri del dispositivo da remoto.
- Per ogni installazione, è possibile definire diversi utenti e configuratori.

2. PREPARAZIONI

Prima di collegare i prodotti, si consiglia vivamente di completare le seguenti attività preparatorie:

2.1 REGISTRARE I NUMERI DI SERIE

Durante la configurazione, sono necessari tutti i numeri di serie dei dispositivi collegati. I numeri di serie dei dispositivi Sentera sono chiaramente indicati sull'etichetta tecnica del dispositivo, sulla confezione e sulle istruzioni di montaggio allegate - vedi **Fig.1**.



Ogni dispositivo con una mappa di registro Modbus ha un numero di serie univoco.



I numeri di serie sul prodotto, sulla guida all'installazione e sulla scatola sono identici.

2.2 IMPOSTAZIONI DEL FIREWALL E DEL ROUTER

Per abilitare la comunicazione tra il gateway e il cloud SenteraWeb, al gateway Internet Sentera deve essere concesso l'accesso alle seguenti destinazioni:



- www.senteraweb.eu
- senteraweb.eu
- broker.senteraweb.eu

Inoltre, SenteraWeb cloud deve essere in grado di inviare messaggi all'internet gateway per garantirne il corretto funzionamento. Pertanto, le seguenti porte devono essere aperte sul router:

- 80 Protocollo HTTP
- 443 Protocollo HTTPs
- 1883 MQTT



La comunicazione non funzionerà se non è configurata correttamente!

3. CONNETTERE IL GATEWAY INTERNET

Prima di iniziare a montare, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**". Quindi procedere con le seguenti fasi di montaggio:

1. Svitare il coperchio anteriore del gateway Internet - vedere Fig. 2.



- La scheda è dotata di tre prese RJ45:
 - ▶ Presa RJ45 di colore metallico (presa Ethernet) Connessione a Internet con cavo LAN Ethernet
 - ► Presa RJ45 "Master" La prima di due prese PoM. Viene utilizzato per collegare il dispositivo master Modbus e l'alimentazione.
 - ► Presa RJ45 "Slave" La seconda presa PoM viene utilizzata per collegare i dispositivi slave Modbus.



2. Collegare l'alimentazione a 24 VDC alla presa Master del gateway. Si consiglia di utilizzare un alimentatore Sentera 24 VDC (codice articolo SEPS8-24-40 o DRPS8-24-40).

Gli alimentatori Sentera sono dotati di prese RJ45 che semplificano il cablaggio. Inoltre, offrono anche protezione contro le sovratensioni e i sovraccarichi. La loro protezione da sovraccarico aumenta la sicurezza del vostro impianto elettrico.

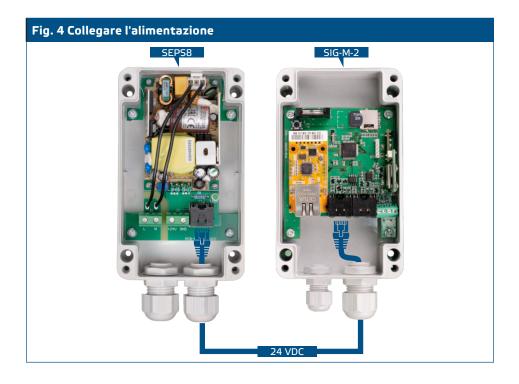
Le prese PoM utilizzano i seguenti collegamenti a pin - vedi Fig. 3.

Fig. 3 Prese RJ45 (Power over Modbus)			
Pin 1	24 VDC	Tensione di alimentazione	
Pin 2	24 VDC	rensione di annientazione	
Pin 3	А		
Pin 4		Comunicazione Modbus RTU, segnale A	
Pin 5	/B	Comunications Modbus DTIL cognals /P	
Pin 6		Comunicazione Modbus RTU, segnale /B	
Pin 7	GND	Massa, tensione di alimentazione	
Pin 8		Massa, tensione di anmentazione	
RJ45			

Si consiglia di utilizzare un cavo ethernet di tipo Cat5e o superiore per il collegamento con il gateway, vedere **Fig. 4**.

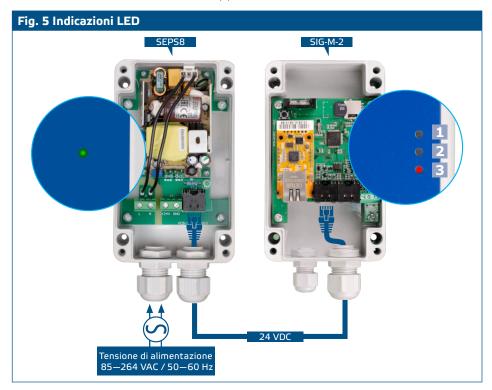


NON collegare 24 VCC al connettore Ethernet. Questo può distruggere l'unità!

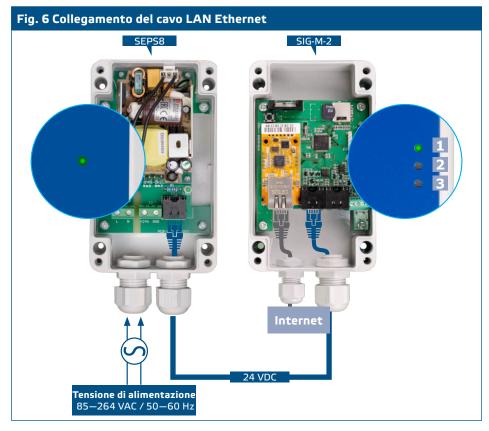




Attivare l'alimentazione. Il LED rosso (3) del gateway si accende - vedi Fig. 5.



3. Collegare il cavo LAN Ethernet alla presa RJ45 con schermatura metallica e assicurarsi che il cavo sia collegato a Internet - vedi **Fig. 6**.



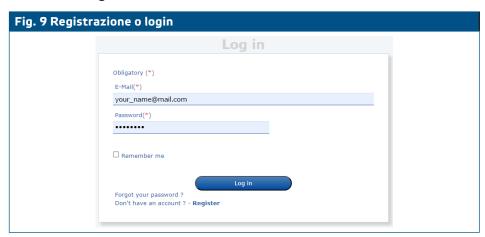
Verificare se il LED verde superiore (1) si accende. Indica che il gateway è collegato a SenteraWeb.



4. CREARE L'INSTALLAZIONE

Il gateway è ora alimentato e collegato a SenteraWeb. Procedere con i seguenti passaggi per creare una nuova installazione su SenteraWeb:

Qui puoi registrarti o accedere: https://www.senteraweb.eu/it/Account/Login - controlla Fig. 9.



 Dopo aver effettuato l'accesso, selezionare "Aggiungi installazione" – vedi Fig. 9.1.

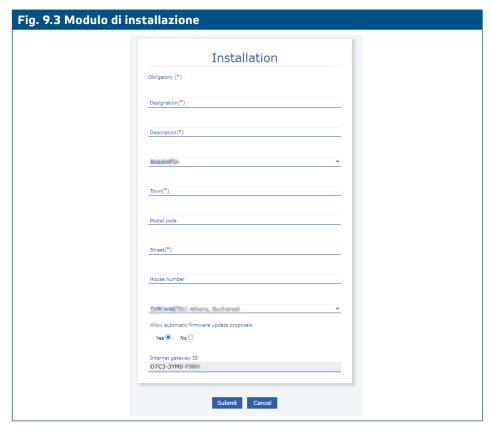


3. Inserire il numero di serie del gateway (vedi cap. 2.1) – vedi Fig 9.2.





4. Compilare tutti i campi obbligatori (*) nel modulo di installazione – vedere Fig 9.3.



5. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problemi comuni e rispettive soluzioni:

- Nessun LED attivo
 - ▶ Verificare che l'alimentazione sia attiva.
 - ▶ Verificare che il cavo sia collegato correttamente alla presa Master.
 - ▶ Verificare che la piedinatura del cavo sia corretta (vedi cap. 3).
- Il led rosso lampeggia dopo l'alimentazione e il cavo Ethernet è collegato
 - Verificare che il cavo Ethernet sia collegato correttamente sia al dispositivo che a Internet.
 - Verificare che il cavo Ethernet sia collegato correttamente sia al dispositivo che a Internet.
 - ▶ Verificare che tutte le impostazioni del firewall e del router siano configurate correttamente (vedere il cap. 2.2).