

SIGWM | GATEWAY INTERNET WI-FI SENTERA PER MONTAGGIO IN SUPERFICIE

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICE ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
GLI STANDARD	4
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO PER FASI	5
VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	8
TRASPORTO E STOCCAGGIO	9
GARANZIE E RESTRIZIONI	9
MANUTENZIONE	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.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SIGWM è un gateway Internet per connettere un dispositivo Sentera autonomo o una rete di dispositivi a Internet per configurarli o monitorarli tramite SenteraWeb. Il SIGWM effettua la connessione wireless con una rete Wi-Fi esistente. L'unità dispone di 2 canali Modbus RTU: un canale Master per comunicare con i dispositivi Slave collegati e un canale Slave per rendere l'unità accessibile per un controller Master o un BMS.

CODICE ARTICOLO

Codice	Alimentazione	I _{max}
SIGWM	24 VDC (PoM)	35 mA

AREA DI UTILIZZO

- Collega il tuo impianto HVAC al portale online SenteraWeb
- Gateway per aggiornamenti firmware e/o firmware dedicati all'applicazione tramite SenteraWeb
- Aggiorna setpoint, range e altri parametri dai dispositivi slave Sentera collegati
- Monitoraggio e registrazione dei dati tramite SenteraWeb
- Gateway per avvisi e notifiche (es. notifica filtro intasato, allarme guasto motore, ecc.)

DATI TECNICI

- 24 VDC tensione di alimentazione, via Power over Modbus
- Dispositivi Sentera e diversi dispositivi non Sentera possono essere collegati tramite Modbus RTU
- Trasmissione dati da e verso Internet tramite Wi-Fi (WLAN 802.11 b/g/n)
- Memoria di backup interna per gli aggiornamenti del firmware
- Batteria di backup per orologio in tempo reale, nel caso in cui l'alimentazione venga interrotta
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ Temperatura: -10–60 °C
 - ▶ Umidità relativa 5–95 % UR (senza condensa)
- Contenitore: plastica ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035
- Classe di protezione: IP65

GLI STANDARD

- Direttiva EMC 2014/30/CE: 
 - ▶ EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
 - ▶ EN 55011:2009 Apparecchiature industriali, scientifiche e mediche - Caratteristiche di disturbo in radiofrequenza - Limiti e metodi di misurazione Emendamento A1:2010 alla EN 55011
 - ▶ EN 55024:2010 Apparecchiature informatiche - Caratteristiche di immunità - Limiti e metodi di misurazione
 - ▶ EN 50561-1: 2013 Apparecchi di comunicazione su linea elettrica utilizzati in impianti a bassa tensione - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misurazione - Parte 1: Apparecchi per uso domestico
- Direttiva LVD 2014/35/UE:

- ▶ EN 60950-1:2006 Apparecchiature informatiche - Sicurezza - Parte 1: Requisiti generali Modifiche AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 e A2:2013 a EN 60950-1
- ▶ EN 62311:2008 Valutazione delle apparecchiature elettroniche ed elettriche relative alle restrizioni sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici (0 Hz - 300 GHz)
- Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE:
 - ▶ EN 300 328 V2.1.1 Sistemi di trasmissione a banda larga; Apparat di trasmissione dati operanti nella banda ISM 2,4 GHz e che utilizzano tecniche di modulazione a larga banda; Norma armonizzata che copre i requisiti essenziali dell'articolo 3.2 della Direttiva 2014/53/UE
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Standard di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: Requisiti tecnici comuni; Norma armonizzata che copre i requisiti essenziali dell'articolo 3.1(b) della Direttiva 2014/53/UE e i requisiti essenziali dell'articolo 6 della Direttiva 2014/30/UE
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Standard di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 17: Condizioni specifiche per i sistemi di trasmissione dati a banda larga; Norma armonizzata che copre i requisiti essenziali dell'articolo 3.1(b) della Direttiva 2014/53/UE
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65 / CE:
 - ▶ EN IEC 63000: 2018 Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici rispetto alla restrizione delle sostanze pericolose

CABLAGGIO E CONNESSIONI

Preso RJ45 (Power over Modbus)		
Pin 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Pin 2		
Pin 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Pin 4		
Pin 5		
Pin 6	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale / B
Pin 7	GND	Massa, tensione di alimentazione
Contatto 8		



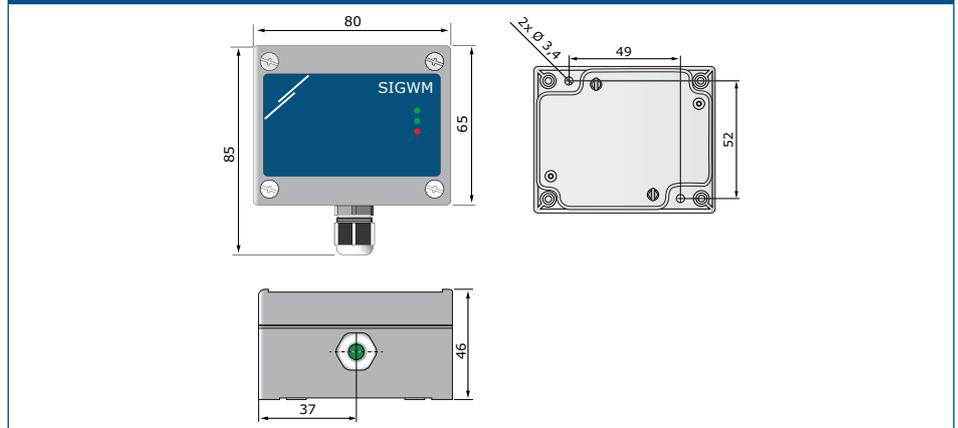
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO PER FASI

Prima di iniziare a montare l'unità, leggere attentamente **“Sicurezza e precauzioni”** e attenersi alla seguente procedura:

1. Montare l'unità su una superficie liscia attraverso le apposite aperture (l'unità è adatta solo per il montaggio su superficie (IP65)). Fare attenzione alla posizione corretta e alle dimensioni di montaggio mostrate in **Fig. 1 Dimensioni di**

montaggio.

Fig. 1 Dimensioni di montaggio



2. Collegare i dispositivi slave (Sentera) e 24 VDC tramite Power over Modbus alla presa RJ45 (vedere "Cablaggio e connessioni").

Fig. 2 Cablaggio

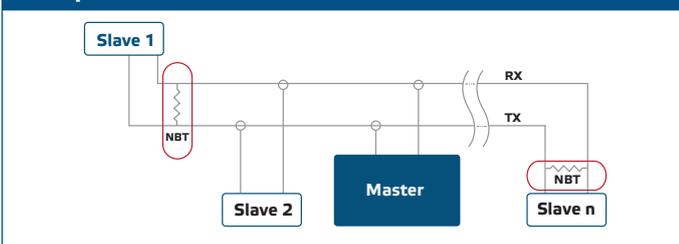


3. Il LED rosso si accende per indicare che l'unità è alimentata, ma non c'è connessione Wi-Fi.
4. Consultare la Guida per l'utente, disponibile sul sito Web di Sentera per connettere l'unità alla rete Wi-Fi e a SenteraWeb.

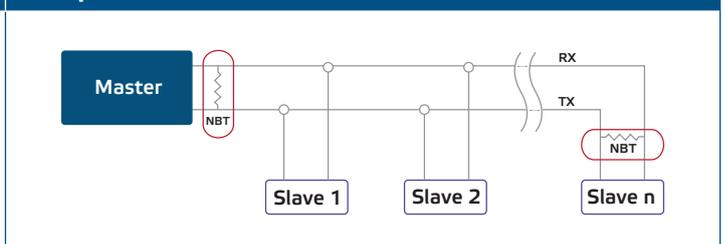
Impostazioni opzionali

Se l'unità avvia o termina la rete (vedere **Esempio 1** e **Esempio 2**), abilitare il resistore NBT tramite 3SModbus. Se il dispositivo non è un dispositivo finale, lasciare l'NBT disabilitato (impostazione Modbus predefinita).

Esempio 1



Esempio 2





NOTA

Collegare il terminatore NBT solo nelle due unità più distanti sulla linea di rete!

Aggiornamento firmware

Nuove funzionalità e correzione di errori saranno resi disponibili attraverso l'aggiornamento del firmware. Nel caso in cui il tuo dispositivo non abbia il firmware più recente installato, può essere aggiornato. SenteraWeb è il modo più semplice per aggiornare il firmware dell'unità. Nel caso in cui non sia disponibile una connessione Internet, è possibile installare anche un nuovo firmware tramite la presa RJ45. Per avviare questa procedura, mettere un ponticello sui pin 3 e 4 dell'installazione P1 PROG e riavviare l'alimentazione. L'unità è ora pronta per ricevere un aggiornamento del firmware da un computer, utilizzando l'applicazione 3SM Boot (parte della suite software 3SM Center, disponibile sul sito Web di Sentera).



NOTA

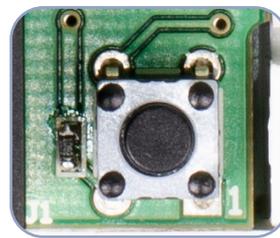
Assicurarsi che l'alimentazione non venga interrotta durante la procedura di "bootload", altrimenti si rischia di perdere dati non salvati.

Interruttore touch

Tenere premuto il pulsante touch per almeno 5 secondi per ripristinare l'unità ai valori predefiniti

- modalità di connessione predefinita: DHCP
- parametri di comunicazione Modbus predefiniti: 19200 Bps, 8 bit, parità pari, 1 bit di stop (8,E,1)
- pagina host gateway predefinita: 192.168.1.123.

Fig. 4 Interruttore touch



VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Il LED1 verde indica che l'unità è alimentata e connessa a SenteraWeb tramite Internet.
- Il LED2 verde lampeggiante indica una comunicazione attiva con Internet. ovvero l'unità comunica con successo con SenteraWeb inviando/ricevendo parametri al/ dal Cloud.
- Il LED2 verde che lampeggia lentamente indica che è stata attivata la modalità bootloader.
- Il LED3 rosso lampeggiante lentamente indica un errore di sistema (la connessione

al Cloud è stata persa).

- I LED lampeggianti sulle prese RJ45 indicano che i pacchetti vengono trasmessi tramite Modbus RTU.
- Se ciò non si verifica, controllare le connessioni.

Fig. 5 Indicazioni LED



ATTENZIONE

Lo stato dei LED può essere verificato solo quando l'unità è sotto tensione. Adottare le misure di sicurezza pertinenti.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. Se particolarmente sporco pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.

