

SIG-M-2

Sentera Internet Gateway



SIG-M-2 è un gateway Internet per connettere un dispositivo Sentera autonomo a una rete di dispositivi a Internet per configurarli o monitorarli tramite SenteraWeb. Il SIG-M-2 effettua una connessione wireless o cablata con il router Internet. 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.

Caratteristiche principali

- Tensione di alimentazione 24 VDC, Power over Modbus (PoM)
- I dispositivi Sentera possono essere collegati tramite RJ45 (canale Modbus RTU Master)
- Trasmissione dati da e verso Internet tramite standard Ethernet o Wi-Fi
- Batteria di backup per orologio in tempo reale, nel caso in cui l'alimentazione venga interrotta
- Protocollo del battito cardiaco
- Aggiornamento del firmware via Internet
- Indicazioni LED: Connessione, errore, RXD/TXD
- Protocollo MQTT implementato
- Supporta la modalità client TCP/client UDP/client HTTP
- Contenitore: plastica ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	330 mA	
Tensione di uscita per il collegamento di dispositivi slave	24 VDC	
Tipico campo di utilizzo	Temperatura	-10—50 °C
	Umidità relativa	5—95 % UR (senza condensa)
Standard di protezione	IP54	

Cablaggio schema

Presenza 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	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale / B
Pin 6		
Pin 7	GND	Massa, tensione di alimentazione
Pin 8		

Connessione RJ45⁽¹⁾



24 VDC	Tensione di alimentazione 24 VDC
GND	Tensione di alimentazione, massa
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B

Collegamento della morsettiere⁽¹⁾

VIN	Tensione di alimentazione 24 VDC
GND	Tensione di alimentazione, massa
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B

⁽¹⁾Attenzione! L'unità deve essere alimentata tramite il connettore RJ45 o tramite i terminali di connessione. Non collegare il dispositivo tramite il connettore RJ45 e la morsettiere contemporaneamente!



Area di utilizzo

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

Gli standard

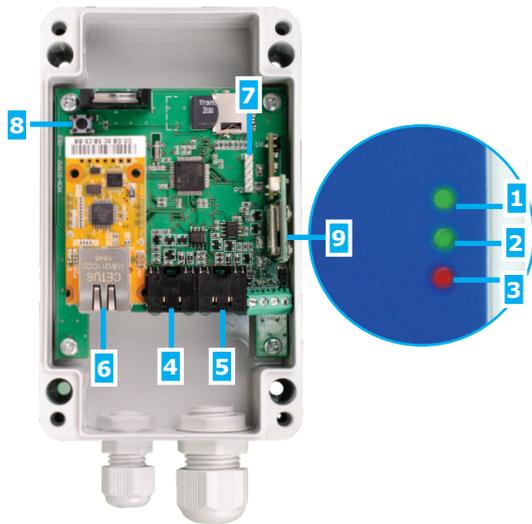
- Direttiva EMC 2014/30/UE:
 - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 55011:2009 Apparecchiature industriali, scientifiche e mediche - Caratteristiche di disturbo in radiofrequenza - Limiti 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; Apparecchi 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 / EU
- Direttiva RoHS 2011/65 / E U
 - EN IEC 63000: 2018 Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici rispetto alla restrizione delle sostanze pericolose

SIG-M-2

Sentera Internet Gateway



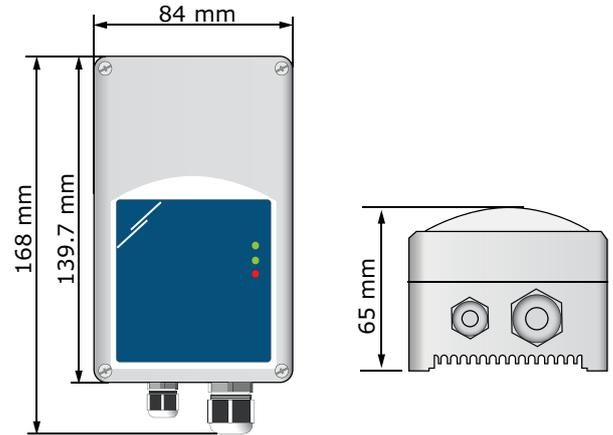
Impostazioni e indicazioni



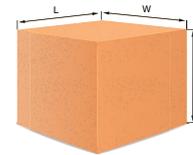
1 - LED verde	On	L'unità viene fornita ed è attiva la comunicazione Modbus RTU con i dispositivi slave
2 - LED verde	On	C'è una comunicazione attiva con Internet, ovvero SIG-M-2 comunica con successo con SenteraWeb inviando parametri al Cloud
3 - LED rosso	Lampeggia lentamente	Indica un errore di sistema (la connessione al Cloud è andata persa)
	Lampeggia velocemente	Indica che è stata inserita la modalità bootloader
4 - Presa RJ45		Per collegare un dispositivo Master o un alimentatore BMS e/o PoM*
5 - Presa RJ45		I LED lampeggianti indicano che i pacchetti vengono trasmessi tramite la comunicazione Modbus RTU
		Per collegare i dispositivi slave e/o alimentazione PoM*
7 - Intestazione PROG, P2		Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 2 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
		Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader
8 - Interruttore touch di ripristino del registro Modbus		Premere per avviare il ripristino delle impostazioni di fabbrica del registro Modbus RTU
9 - Interruttore touch di ripristino Wi-Fi		Tenere premuto l'interruttore touch di ripristino per 2 secondi per rimuovere l'attuale connessione di rete Wi-Fi. Dopo il ripristino della rete Wi-Fi, viene ripristinato l'indirizzo IP predefinito: 192.168.1.123.

*Non collegare 2 circuiti con alimentazione PoM contemporaneamente. Questo potrebbe distruggere l'unità e / o gli alimentatori.

Fissaggio e dimensioni



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
SIG-M-2	Unità (1 pz.)	175	98	93	0,20 kg	0,26 kg
	Scatola (24 pezzi)	590	380	280	4,80 kg	7,20 kg

numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	SIG-M-2
Unità	05401003017654



SIG-M-2

Sentera Internet Gateway

Esempio di applicazione

