

SIGWM

Gateway Internet Wi-Fi Sentera



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.

Caratteristiche principali

- Alimentazione via Modbus. Tensione di alimentazione 24 VDC e Modbus RTU per la comunicazione con i dispositivi collegati tramite una presa RJ45
- Aggiornamento del firmware tramite Wi-Fi
- Trasmissione dati da e verso Internet tramite Wi-Fi (WLAN 802.11 b/g/n)
- Batteria di backup per orologio in tempo reale, nel caso in cui l'alimentazione venga interrotta
- Contenitore: plastica ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035, IP65
- Protocollo MQTT implementato
- Supporta la modalità client TCP/client UDP/client HTTP
- Indicazioni LED: Connesso, Errore, Modalità Bootloader

Campo d'impiego

- Collegamento dei dispositivi Sentera a 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.)

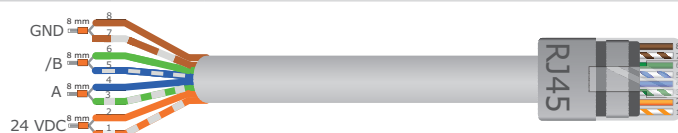
Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	35 mA	
Tensione di uscita per il collegamento di dispositivi slave	24 VDC	
Condizioni ambientali	Temperatura	-10—60 °C
	Umidità relativa	5—95 % UR (senza condensa)
Standard di protezione	IP65	

Cablaggio schema

Presca RJ45 (Power over Modbus)

Contatto 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Contatto 2		
Contatto 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4		
Contatto 5	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 6		
Contatto 7	GND	Massa, tensione di alimentazione
Contatto 8		



Gli standard

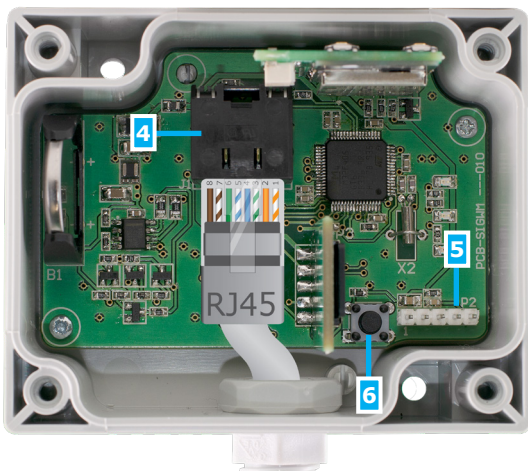
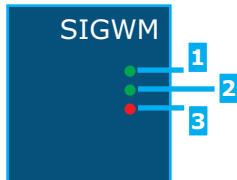
- Direttiva EMC 2014/35/UE:
 - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 55011:2009 Apparecchiature industriali, scientifiche e mediche - Caratteristiche di disturbo in radiofrequenza - Limiti 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

SIGWM

Gateway Internet Wi-Fi Sentera

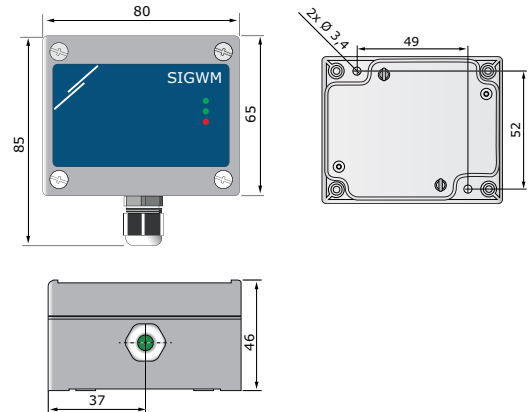


Impostazioni e indicazioni

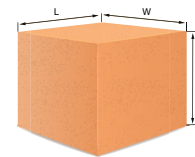


1 - LED1 verde	On	L'unità è alimentata e collegata a SenteraWeb via internet
2 - LED2 verde	Lampeggio lento	L'unità è in modalità bootloader
	Lampeggiante	L'unità sta inviando/ricevendo dati da SenteraWeb
3 - LED rosso	Lampeggiante	L'unità è alimentata ma non c'è connessione con SenteraWeb
4 - Presa RJ45		Per collegare dispositivi master/slave o alimentazione PoM I LED lampeggianti indicano che i pacchetti vengono trasmessi tramite la comunicazione Modbus RTU
5 - Intestazione PROG, P1		Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 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
6 - Pulsante touch di ripristino del registro Modbus		Premere per avviare il ripristino delle impostazioni di fabbrica del registro Modbus RTU Tenere premuto per 4 secondi per rimuovere la connessione di rete Wi-Fi effettiva. Dopo il ripristino della rete Wi-Fi, viene ripristinato l'indirizzo IP predefinito: 192.168.1.123

Fissaggio e dimensioni



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
SIGWM	Unità (1 pz.)	95	85	70	0,198 kg	0,275 kg
	Cartone (10 pezzi)	495	185	87	1,980 kg	2,750 kg
	Scatola (60 pezzi)	585	375	280	11,880 kg	16,500 kg

numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	SIGWM
Unità	0540100301775
Cartone	05401003302408
Scatola	05401003503515



SIGWM

Gateway Internet Wi-Fi Sentera

Esempio di applicazione

