

# DIGWM

## Montaggio su guida DIN Gateway Internet Wi-Fi Sentera

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

### Caratteristiche principali

- Alimentazione via Modbus. La tensione di alimentazione 24 VDC e la comunicazione Modbus RTU possono essere collegate tramite la 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
- Indicazioni LED: Connesso, Errore, Modalità Bootloader
- Protocollo MQTT implementato
- Supporta la modalità client TCP/client UDP/client HTTP
- Contenitore: Montaggio su guida DIN, plastica ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035

### Campo d'impiego

- Collegamento dei dispositivi Sentera al database del servizio SenteraWeb
- Gateway per aggiornamenti firmware e/o firmware dedicati all'applicazione tramite il database del servizio SenteraWeb
- 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.)

### 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	IP30	

### Diagramma di cablaggio

#### Presca RJ45 (Power over Modbus)

Contatto 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
Contatto 8		



### Gli standard

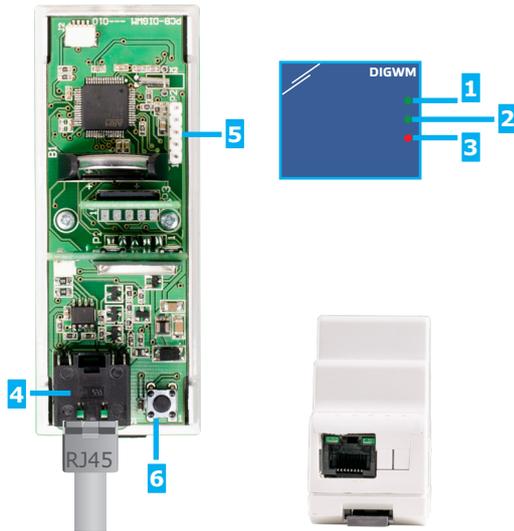
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
  - EN 55011:2009 Apparecchiature industriali, scientifiche e mediche - Caratteristiche di disturbo in radiofrequenza - Limiti 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
  - 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 / 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



# DIGWM

## Montaggio su guida DIN Gateway Internet Wi-Fi Sentera

### Impostazioni e indicazioni



1 - LED verde	<b>On</b>	L'unità è alimentata e collegata a SenteraWeb via internet
2 - LED verde	<b>Lampeggio lento</b>	L'unità è in modalità bootloader
	<b>Lampeggiante</b>	L'unità sta inviando/ricevendo dati da SenteraWeb
3 - LED rosso	<b>Lampeggiante</b>	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

### Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)

Confezione	DIGWM
Unità	05401003017760
Scatola	05401003503522

### Fissaggio e dimensioni

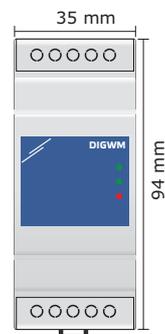
#### Vista dal basso



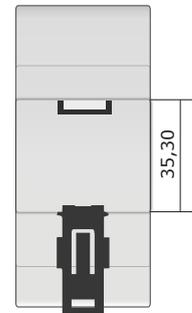
#### Vista dall'alto



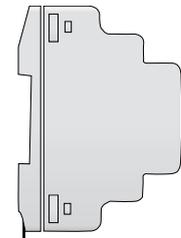
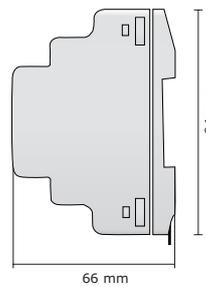
#### Vista frontale



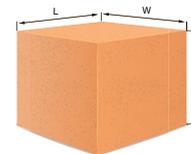
#### Vista posteriore



#### Vista laterale



### Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DIGWM	Unità (1 pz.)	96	94	40	0,128 kg	0,158 kg
	Scatola (60 pezzi)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg



# DIGWM

## Montaggio su guida DIN Gateway Internet Wi-Fi Sentera

### Esempio di applicazione

