



# DIG-M-2

## Sentera Internet Gateway su guida DIN

DIG-M Internet Gateway è un dispositivo progettato per connettere i dispositivi Sentera a Internet al fine di monitorarli e configurarli tramite il database del servizio Web Sentera. L'unità dispone di 2 canali Modbus RTU: un canale Slave a cui sono collegati i dispositivi Sentera e un canale Master per collegare un controller Master o un BMS. Può essere collegato a Internet tramite Wi-Fi o via Ethernet.

### Caratteristiche chiave

- Tensione di alimentazione 24 VDC, Power over Modbus (PoM)
- I dispositivi Sentera possono essere collegati tramite Modbus RTU (canale slave RJ45)
- Trasmissione dei dati da e verso Internet tramite cavo Ethernet standard (LAN) o via Wi-Fi (WLAN)
- Memoria di backup interna per la registrazione dei dati in caso di errore di connessione a Internet
- Batteria di backup per orologio in tempo reale, nel caso in cui l'alimentazione venga interrotta
- Involucro: Montaggio su guida DIN, plastica ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035



### Cablaggio e connessioni

#### Collegamento Power over Modbus RJ45



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

### Campo d'impiego

- Connessione dei dispositivi Sentera al database del servizio Web di Sentera
- Ricezione del firmware dedicato dell'applicazione e / o aggiornamenti del firmware tramite il database del servizio Web Sentera
- Aggiorna setpoint, parametri, ecc. Nei dispositivi slave Sentera collegati
- Monitoraggio e registrazione dei dati tramite il database del servizio Web Sentera
- Ricezione di avvisi e notifiche (ad es. notifica filtro intasato, allarme guasto motore, ecc.)

### Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC Power over Modbus (PoM)	
Consumo energetico massimo	0,4 W	
Tensione di uscita per il collegamento di dispositivi slave	24 VDC	
Standard di protezione	IP20	
Condizioni ambientali	Temperatura	-40—85 °C
	Umidità relativa	5—85 % rH (senza condensa)

### Gli standard

- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
  - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
  - EN 55032: 2012 Compatibilità elettromagnetica (EMC) delle apparecchiature multimediali - Requisiti di emissione Emendamento AC: 2013 secondo EN 55032 - CISPR 32:2012
  - 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
- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

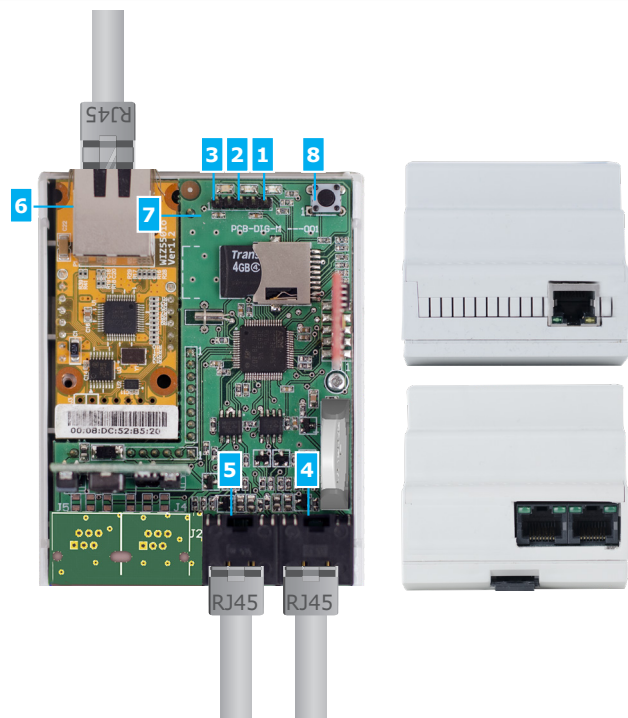




# DIG-M-2

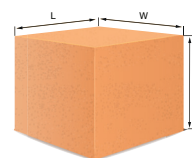
Sentera Internet Gateway su guida DIN

## Impostazioni e indicazioni



1 - LED1 verde	ON	L'unità viene fornita ed è attiva la comunicazione Modbus RTU con i dispositivi slave
2 - LED2 verde	ON	Esiste una comunicazione attiva con Internet, ovvero DIG-M comunica correttamente con il server Web Sentera inviando parametri al Cloud
3 - LED rosso	Lampeggiante	Il lampeggiamento lento indica un errore di sistema (la connessione con il Cloud è stata persa) Il lampeggiamento rapido indica che è stata inserita la modalità bootloader
4 - Presa RJ45 1		Per collegare un dispositivo Master o BMS e / o un alimentatore PoM* I LED lampeggianti indicano che i pacchetti vengono trasmessi tramite la comunicazione Modbus RTU
5 - Presa RJ45 3		Per collegare i dispositivi Slave e / o l'alimentazione PoM* I LED lampeggianti indicano che i pacchetti vengono trasmessi tramite la comunicazione Modbus RTU
6 - Presa RJ45 3		Connessione ethernet
7 - Intestazione PROG, P1		Mettere un jumper nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus
		Mettere un jumper nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader
8 - Interruttore tattico di ripristino del registro Modbus		Premere per avviare il ripristino delle impostazioni di fabbrica del registro Modbus RTU

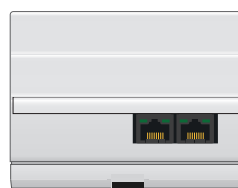
## Confezione



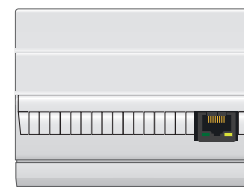
Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DIG-M	Unità (1 pz.)	100	75	81	0,13 kg	0,19 kg
	Scatola (60 pezzi)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg

## Fissaggio e dimensioni

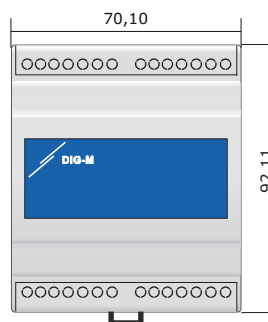
### Vista dal basso



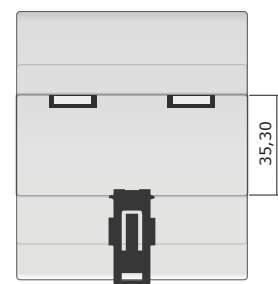
### Vista dall'alto



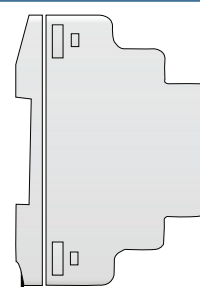
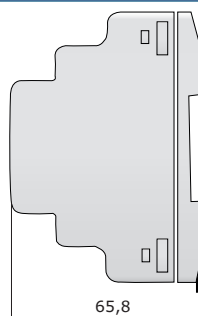
### Vista frontale



### Vista posteriore



### Vista laterale



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



# DIG-M-2

Sentera Internet Gateway su guida DIN

## Esempio di applicazione

