

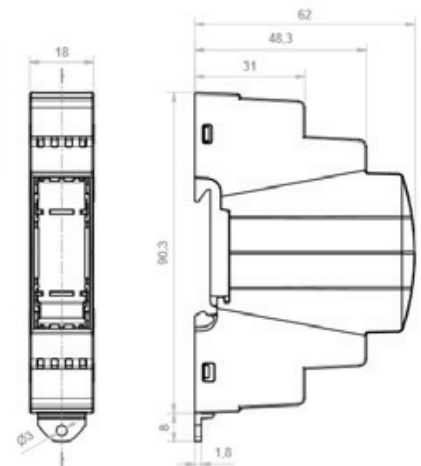
## Gateway Wireless

IE-20WGI

### Wireless Modbus Master

Il dispositivo IE-20WGI, è un master ModBUS RTU che permette di acquisire informazioni da dispositivi dotati di porta RS485 e ca-paci di essere gestiti tramite questo protocollo.

Sulla sua porta RS485 possono essere collegati fino a 16 dispositivi. Le informazioni acquisite vengono inviate, con la periodicità configurata, verso un ricevitore /gateway (IGW01 o IGW02).



Contenitore modulare DIN1MH53  
(dimensioni: PxLxH=91x18x53 mm.)

Il dispositivo utilizza la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa®, che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale. Il dispositivo è alimentabile in corrente continua da 18 a 32V.

Il modulo dispone di un connettore SMA per il collegamento di un'antenna esterna in banda ISM 868 MHz.

Tramite la porta USB è possibile configurare il ricevitore, specialmente nella configurazione ModBUS, per la personalizzazione della mappatura dei registri dei dispositivi esterni.

Il ricevitore dispone di un RTC tamponato da batteria a bottone (sostituibile) che permette il mantenimento dell'ora anche in assenza di alimentazione.

### IE-20WGI

Modulo Master ModBUS RTU per il collegamento wireless di di-spositivi Slave ModBUS verso ricevitori IGW01 o IGW02.

L'interfaccia utente è costituita esclusivamente da segnalazioni a LED e da un pulsante, ma grazie ad una applicazione per PC con una chiavetta Wireless LoRa® su USB, oppure collegandosi direttamente alla porta USB presente sul pannello, è possibile entrare in configurazione del dispositivo (anche a distanza nel caso Wireless).

## Scheda tecnica

Generalità	
Interfaccia utente	Pulsante di attivazione; Led di informazione
Antenna	Connettore SMA femmina per Antenna esterna ISM/LoRa (868 MHz), cavo 250 cm, connettore SMA Maschio.
Fissaggio	BARRA DIN

Meccaniche	
Limite temperatura di funzionamento	-40 ... +80 (°C)
Limite temperatura di stoccaggio	-40 ... +80 (°C)
Classe contenitore modulo	IP30
Materiale contenitore	ABS autoestinguente UL 94 V0
Peso	125 (g)

Elettriche	
Alimentazione	Corrente Continua (12 ÷ 32Vcc ±5%)
Durata batteria litio RTC	Tipica 5 anni
Frequenza di trasmissione	Banda ISM 868 Mhz
Potenza di trasmissione	Da 2.5 a 25 mW (25mW nominale)
Distanza outdoor	5 (Km)
Grado di protezione	IP30
Disturbi radio	EN 61000-6 EN 55024:2010-11
Norme di costruzione	CEI

Connettività	
USB	Mini USB - Per configurazione locale
Wireless - Locale	Disponibile per il collegamento con il software di configurazione e gestione dei dati
Porta RS485	Porta RS485 per il collegamento con i dispositivi ModBUS RTU da cui acquisire le informazioni da inviare al ricevitore/gateway.