

## RADIO SEPARATA Mod G2-RF



Made in  
ITALY

SMART READING

Moduli radio separati con frequenza a 868 MHz, protocolli di trasmissione LoRaWAN e W-Mbus OMS, con la possibilità di trasmettere simultaneamente i dati provenienti da 1 o 2 contatori, 2 sensori e di attivare un dispositivo come un'elettrovalvola o un LED.

- Modulo radio separato Mod. **G2-RF-SLW** frequenza 868 MHz con protocollo LoRaWAN certificato per rete fissa
- Modulo radio separato Mod. **G2-RF-W+L** frequenza 868 MHz con protocollo LoRaWAN certificato per rete fissa e protocollo W-Mbus OMS per Walk-by/Drive-by con commutazione automatica.
- Modulo radio separato Mod. **G2-RF-SNBIOT** con protocollo MQTT

Ingressi e uscite per tutti i modelli:

- 2 canali digitali per 2 contatori con cavo induttivo, reed o Hall
- 2 ingressi analogici per 2 sensori (ad es. sensori di temperatura, livello, pressione)
- 2 uscite digitali per 1 o 2 attuatori (ad es. 1 elettrovalvola o 2 LED)

Sicurezza dei dati tramite crittografia multilivello

Modifica dei dati di configurazione possibile da remoto tramite linea fissa e/o terminale radio

Allarmi trasmessi: manomissione meccanica (rimozione, taglio del cavo), flusso inverso, batteria scarica

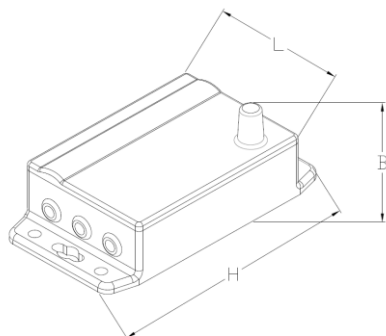
Modulo IP 67 per indoor e IP 68 con resina per outdoor

Disponibile in versione solo W-MBUS OMS

# SMART READING

## Specifiche tecniche del modulo radio separato G2-RF

<b>Rilevamento del conteggio contatore</b>	Ingresso a impulsi (cavo induttivo, reed o Hall)
<b>Durata della batteria</b>	Fino a 13 anni in condizioni di configurazione standard
<b>Alimentazione</b>	3,6 V batteria al litio
<b>Frequenza massima degli impulsi</b>	10 Hz
<b>Condizioni ambientali di esercizio</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Attivazione della trasmissione radio</b>	Tramite attuatore sul corpo dello strumento
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Grado di protezione</b>	IP 67 (IP 68 resinato)
<b>Certificazioni</b>	CE, EMC (compatibilità elettromagnetica)



Dimensioni complessive	
<b>Larghezza L (mm)</b>	60
<b>Altezza B (mm)</b>	43
<b>Lunghezza H (mm)</b>	113

Il costante sviluppo dei nostri prodotti può comportare modifiche ai dettagli e alle immagini senza preavviso - 26/04



**G2 misuratori S.r.l. -**  
Via San Martino, 38 - 14100 ASTI (AT) - ITALY  
Tel. +39. 0141.721787- Fax +39.0141.702280  
E-mail: [info@g2misuratori.it](mailto:info@g2misuratori.it)  
[Http://www.g2misuratori.it](http://www.g2misuratori.it)



**Filiale Centro-Sud**  
Via Fontanelle, 3 - 00020 RIOFREDDO (RM) - ITALY  
Tel. e Fax +39.0774.920216  
E-mail: [centrosud@g2misuratori.it](mailto:centrosud@g2misuratori.it)

## Specifiche del protocollo LoRaWAN

	Rete fissa
<b>Tipo di rete</b>	Frequenza 868 MHz, protocollo LoRaWAN certificato (frequenza 915 MHz su richiesta)
<b>Dati trasmessi</b>	ID sensore, dati di consumo, stato dell'hardware, livello della batteria, allarmi: manomissione meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria scarica, temperatura in loco su richiesta
<b>Modifica dati di configurazione</b>	È possibile da remoto o tramite terminale radio
<b>Flessibilità</b>	Su richiesta, il sistema passa automaticamente dal protocollo LoRaWAN a quello W-Mbus OMS
<b>Attivazione</b>	OTAA-ABP
<b>Intervallo di trasmissione</b>	1 lettura al giorno e 2 trasmissioni giornaliere dei dati storici
<b>Distanza trasmissione</b>	Fino a 14 km in condizioni ideali

## Caratteristiche tecniche del protocollo wireless W-MBus (OMS)

	Walk-by/Drive-by
<b>Tipo di rete</b>	Frequenza 868 MHz, W-MBus, omologato OMS
<b>Dati trasmessi</b>	ID sensore, dati di consumo, stato dell'hardware, livello della batteria, allarmi: manomissione meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria scarica, temperatura in loco su richiesta
<b>Modifica i dati di configurazione</b>	Possibile tramite terminale radio
<b>Distanza di trasmissione</b>	Fino a 500 metri in condizioni ottimali

## Specifiche tecniche del protocollo NB-IoT

<b>Trasmissione</b>	Comunicazione bidirezionale su una rete fissa tramite standard cellulare NB-IoT
<b>Intervallo di trasmissione</b>	Ogni 3 giorni (personalizzabile)
<b>Protocollo di comunicazione</b>	MQTT
<b>Modifica dati di configurazione</b>	Disponibile tramite accesso remoto e/o NFC locale
<b>Dati trasmessi</b>	ID sensore, dati di consumo, stato dell'hardware, allarmi, etc..
<b>Allarmi trasmessi</b>	Manomissione meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria scarica, ecc.
<b>Interfaccia di comunicazione</b>	NFC per l'installazione, la configurazione e il recupero dei dati
<b>Data-logger</b>	tramite NFC, con recupero dei dati tramite app mobile



ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001  
UNI/PdR 125:2022

