

# G2 misuratori

THE VALUE OF METERING



Made in ITALY

SMART READING

### Smart Parking

Segnalazione posto libero / occupato

Segnalazione posto libero / occupato

Mod. G2-SP-SLW

Mod. G2-SP-WMB

Mod. G2-SP-W+L

LoRaWAN™  
LoRa

M-Bus  
OMS®

LoRaWAN™  
M-Bus  
OMS®

Moduli radio con frequenza 868 Mhz, per la trasmissione dello stato dei sensori di parcheggio, con i protocolli sotto elencati.

Modulo radio Mod. **G2-SP-SLW**

protocollo **LoRaWAN** per rete fissa e **LoRa** per Walk-by/Drive-by

Modulo radio Mod. **G2-SP-WMB**

protocollo **W-Mbus OMS** per Walk-by/Drive-by

Modulo radio Mod. **G2-SP-W+L**

protocollo **LoRaWAN** per rete fissa e **LoRa** per Walk-by/Drive-by +  
protocollo **W-Mbus OMS** per Walk-by/Drive-by

Il dispositivo ha un ingresso digitale per leggere lo stato di un posto (libero o occupato) ed inviarlo via radio alla centrale dove sarà totalizzato il numero di posti liberi/occupati.

Il modulo dispone anche di due uscite digitali utilizzabili per la segnalazione luminosa dello stato del singolo posto all'interno del parcheggio tramite dei led Rosso e Verde (esterni al modulo).

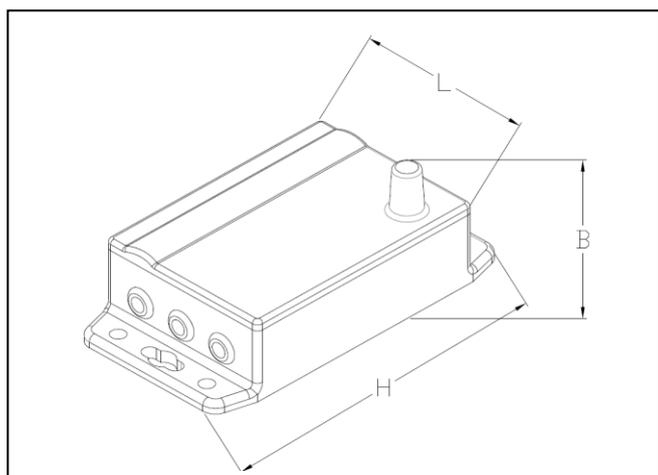
Questi stessi led possono essere comandati sia in automatico dal modulo sia attraverso un comando dalla centrale, per esempio per forzare una segnalazione di posto occupato in caso di manutenzione anche se non c'è nessun mezzo presente.

# SMART READING



## Caratteristiche tecniche

<b>Rilevamento input</b>	Sensore digitale esterno (max 6 non forniti)
<b>Output</b>	Fino a 2 uscite digitali
<b>Tipo</b>	Dispositivo a microprocessore
<b>Durata batteria</b>	10 anni *
<b>Condizioni ambientali di funzionamento</b>	+ 5 °C ... +55 °C -10 °C ... +55 °C (resinato)
<b>Attivazione trasmissione radio</b>	Tramite attuatore a corpo strumento
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Grado di protezione</b>	IP 67 IP 68 resinato
<b>Certificazione</b>	CE, direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica



Dimensioni d'ingombro	
<b>Larghezza L (mm)</b>	60
<b>Spessore B (mm)</b>	43
<b>Lunghezza H (mm)</b>	113

Tipologia di installazione sia indoor sia outdoor  
Sicurezza dati tramite crittografia a più livelli  
Modifica di dati di configurazione possibile da rete fissa in remoto e/o tramite terminale radio  
Modulo IP 67 per indoor e IP 68 resinato per outdoor  
Certificazione CE  
Modelli disponibili completi di cavo di collegamento o privi di cavo di collegamento

Ingresso digitale tipo N: con contatto pulito.  
Uscita digitale Open-Drain che pilota fino a 30V, 1A  
Alimentazione a batteria da 3,6V con durata di 10 anni nelle condizioni di utilizzo specificate.  
Led ROSSO e VERDE per segnalazione dello stato del modulo (es. TX o RX)

\* Nota :

- 1- La batteria è prevista solamente per alimentare il modulo per cui tutti i sensori e gli attuatori esterni devono essere alimentati separatamente.
- 2- La durata della batteria con protocollo LoRaWan è garantita con un massimo di 3 trasmissioni giornaliere con il modulo configurato in Classe A. Per avere la possibilità di interagire in modalità continuativa con il modulo, sarà necessario configurare il modulo in Classe C ed alimentarlo esternamente con tensione di rete.

## Caratteristiche tecniche protocollo LoRaWAN e LoRa

	Rete Fissa LoRaWan	Walk-by/Drive-by LoRa
<b>Tipo rete</b>	Freq. 868 Mhz prot. LoRaWAN	Freq. 868 Mhz prot. LoRa con protocollo proprietario
<b>Dati trasmessi</b>	Output del sensore	
<b>Modifica dati di configurazione</b>	Possibile da rete fissa in remoto	Possibile tramite terminale radio
<b>Flessibilità</b>	Commuta automaticamente fra le 2 impostazioni in base alla programmazione	
<b>Attivazione</b>	OTAA-ABP	/
<b>Intervallo di trasmissione</b>	Configurabile in cadenza	Configurabile in cadenza e calendario
<b>Distanza trasmissione</b>	Fino a 14 km in condizioni ambientali ottimali	Fino a 1km in campo aperto o 100 mt lineari in ambienti schermati

## Caratteristiche tecniche protocollo Wireless M-Bus (RF-WMB)

	Walk-by/Drive-by W-M-Bus
<b>Tipo rete</b>	Freq. 868 Mhz W-MBus conforme OMS
<b>Dati trasmessi</b>	Dati del sensore
<b>Modifica dati di configurazione</b>	Possibile tramite terminale radio
<b>Distanza di trasmissione</b>	Fino a 500mt in condizioni ottimali

L'Azienda si riserva di apportare modifiche a dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 10/20



**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)

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =**

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE AMBIENTALE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 14001 =**