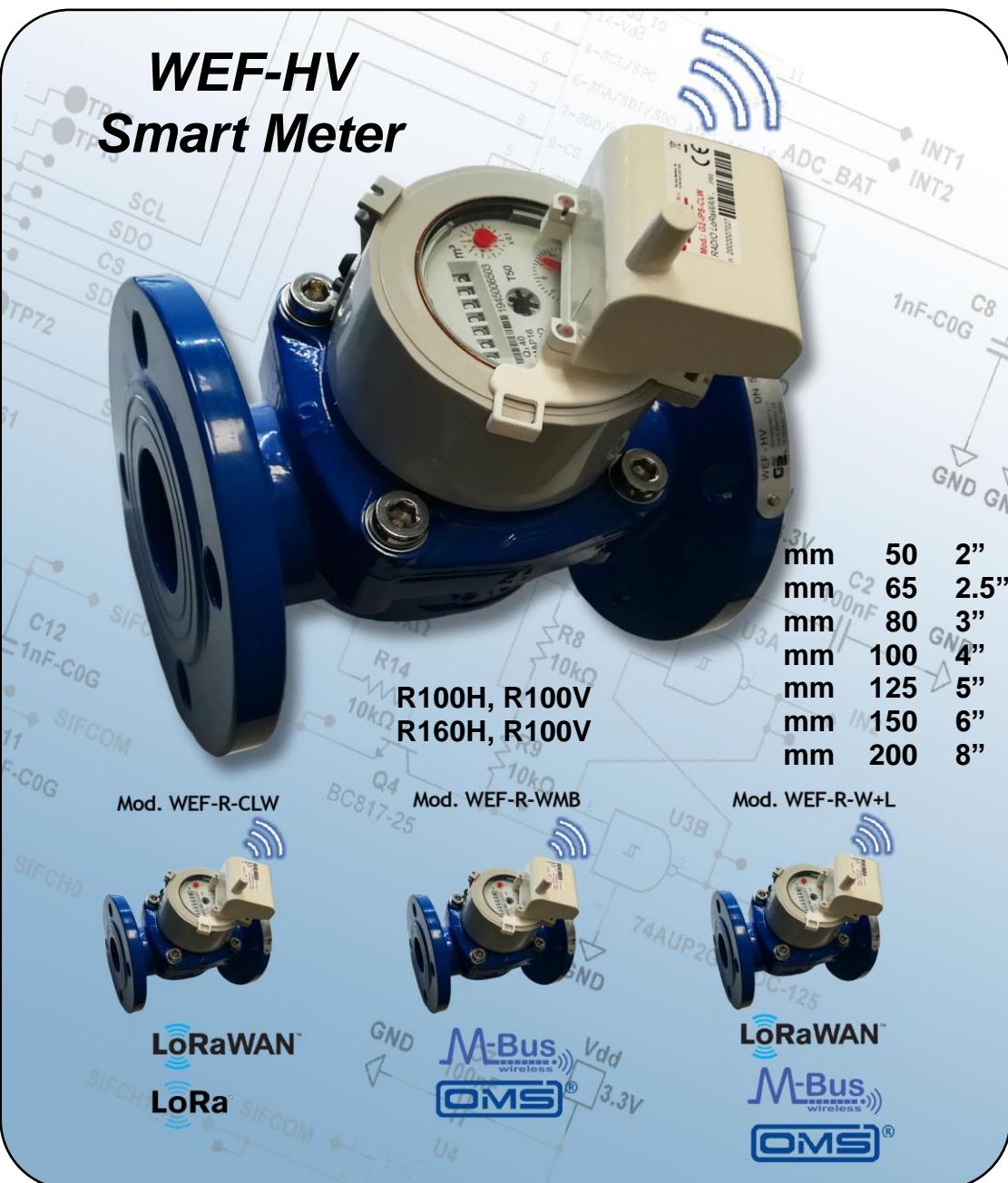


WEF-HV Smart Meter

CE
MID

SMART METERS



- Smart meter a lettura diretta con trasmissione dati mediante radio **frequenza 868 Mhz**, con i protocolli sotto elencati.
 -Contatore con modulo radio Mod. **WEF-R-CLW** protocollo **LoRaWAN** per rete fissa e **LoRa** per Walk-by/Drive-by
 -Contatore con modulo radio Mod. **WEF-R-WMB** protocollo **W-Mbus OMS** per Walk-by/Drive-by +
 -Contatore con modulo radio Mod. **WEF-R-W+L** protocollo **LoRaWAN** per rete fissa e **LoRa** per Walk- by/Drive-by + protocollo **W-Mbus OMS** per Walk-by/Drive-by: il sistema commuta automaticamente tra il protocollo a rete fissa e quello per Walk-by/drive-by
- Contatore a mulinello, calibri da DN 50 a DN 200, classe di temperatura T50, campo di misura R80H Meccanismo interno di misurazione ispezionabile senza la necessità di smontare il contatore dall'impianto - con quadrante ASCIUTTO per acque turbide e fortemente calcaree.
- Trasmissione induttiva tra parte meccanica ed elettronica. **Il modulo radio può essere sostituito**
- Tutti i modelli sono approvati **MID** secondo la Direttiva vigente (modulo B+D), in conformità alle normative **EN 14154, OIML R49 e ISO 4064**
- Requisiti per tratti rettilinei di tubazione: U0/D0
- Installazione consentita in ogni posizione (per installazioni non orizzontali, il flusso deve essere ascendente).
- Dato di consumo trasmesso, netto compensato da eventuali flussi inversi
- Sicurezza dati crittografica a più livelli
- Dati trasmessi: ID sensore, dato di consumo, stato hardware, allarmi, livello batteria, perdite
- 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 68 resinato per outdoor - Certificazione CE

SMART METERS



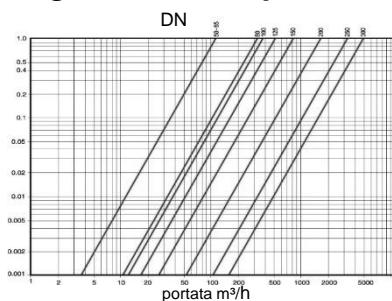
| Dati tecnici – DN in mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--|--------|--------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| Portata permanente Q_3 (m^3/h) | 40 | 63 | 100 | 160 | 160 | 250 | 400 |
| Portata di sovraccarico Q_4 (m^3/h) | 50 | 78,75 | 125 | 200 | 200 | 312,5 | 500 |
| Portata di transizione Q_2 R80 [MPE ±2%] (m^3/h) | 0,8 | 1,26 | 2 | 3,2 | 3,2 | 5 | 8 |
| Portata minima Q_1 R80 [MPE ±5%] (m^3/h) | 0,5 | 0,7875 | 1,25 | 2 | 2 | 3,125 | 5 |
| Sensibilità (m^3/h) | 0,15 | 0,15 | 0,25 | 0,30 | 0,5 | 0,8 | 2 |
| Campo di misura R^* | 80H | 80H | 80H | 80H | 80H | 80H | 80H |
| Max pressione di funzionamento ammmissibile MAP (bar) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Massima indicazione di lettura (m^3) | 10^6 | 10^6 | 10^6 | $10^6 / 10^7$ | 10^6 | $10^6 / 10^7$ | 10^8 |
| Minima unità di lettura (l) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 5 | 0,5 | 5 | 50 |
| Valore predisposizione induttivo * | K10 | K10 | K10 | K10 | K10 | K100 | K1000 |
| L) Lunghezza (mm) | 200 | 200 | 225 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| H) Altezza (mm) | 239 | 254 | 259 | 275 | 297 | 344 | 377 |
| B) Diametro max di ingombro (mm) | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| h) Interasse tubo – superficie appoggio del contatore (mm) | 70 | 85 | 90 | 106 | 120 | 140 | 172 |
| Peso (kg) | 13 | 15,5 | 16 | 19,5 | 22,5 | 40 | 41,5 |

* Altri K disponibili a richiesta - Altre R in orizzontale e verticale disponibili a richiesta

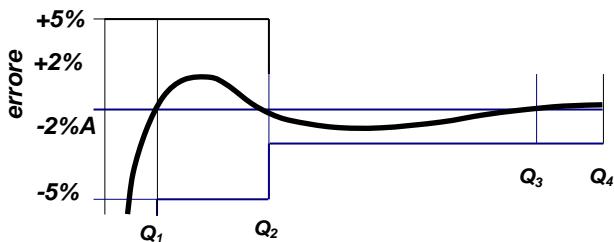
Caratteristiche tecniche modulo radio

| | |
|--|--|
| Rilevamento del conteggio contatore | Sensore induttivo |
| Durata batteria | 10 anni |
| Condizioni ambientali di funzionamento | -10 °C ... +55 °C |
| Attivazione trasmissione radio | Tramite attuatore a corpo strumento |
| Temperatura di stoccaggio | -20 °C ... +60 °C |
| Grado di protezione | IP68 |
| Certificazione | CE, direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica |

Diagramma delle perdite



Curva tipica d'errore



L'Azienda si riserva di apportare modifiche a dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 11/20



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
Http://www.g2misuratori.it

Made in
ITALY

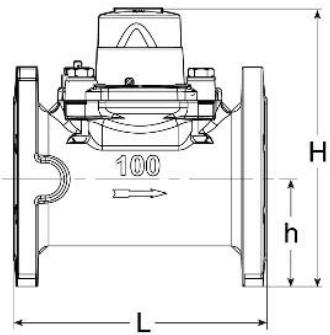
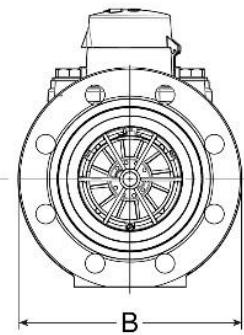
Filiale Centro-Sud
Via Fontanelle, 3 – 00020 RIOFREDDO (RM) – ITALY
Tel. e Fax +39.0774.920216
E-mail: centrosud@g2misuratori.it

Caratteristiche tecniche protocollo LoRaWAN e LoRa

| | Rete Fissa | Walk-by/Drive-by |
|---------------------------------|---|---|
| Tipo rete | Freq. 868 Mhz prot. LoRaWAN | Freq. 868 Mhz prot. LoRa con protocollo proprietario |
| Dati trasmessi | ID sensore, dato di consumo, stato hardware, livello batteria, allarmi: frode meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria in esaurimento, perdite | |
| Modifica dati di configurazione | Possibile da rete fissa in remoto o da terminale radio | Possibile tramite terminale radio |
| Flessibilità | Commuta automaticamente fra le 2 impostazioni in base alla programmazione | |
| Attivazione | OTAA-ABP | / |
| Intervallo di trasmissione | 1 lettura singola con cadenza giornaliera e 2 trasmissioni di storico giornaliero | Configurabile per giorni e ora della settimana |
| Distanza trasmissione | Fino a 14 km in condizioni ambientali ottimali | Fino a 1 km in campo aperto o 100 mt lineari per installazione in tombino con chiusino in ghisa |

Caratteristiche tecniche protocollo Wireless M-Bus

| | Walk-by/Drive-by |
|---------------------------------|---|
| Tipo rete | Freq. 868 Mhz W-MBus conforme OMS |
| Dati trasmessi | ID sensore, dato di consumo, stato hardware, livello batteria, allarmi: frode meccanica (rimozione), flusso inverso, batteria in esaurimento, perdite |
| Modifica dati di configurazione | Possibile tramite terminale radio |
| Distanza di trasmissione | Fino a 500 mt in condizioni ottimali |



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

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