

# G2 misuratori

THE VALUE OF METERING



Made in  
ITALY

SMART METERS



**Mod. QDFM-R-CLW**  
**con protocollo LoRaWan**  
**per rete fissa e LoRa per**  
**Walk-by / Drive-by**

**Mod. QDFM-R-CWMB**  
**868Mhz**  
**con protocollo W-Mbus**  
**per Walk-by/Drive-by**

**DN 15-25-32-40**  
**R200H-63V**  
**DN 20 e DN 50**  
**R315H**

- Smart meter a lettura diretta con trasmissione dati mediante radio frequenza
- Modello **QDFM-R-CLW** con protocollo **LoRaWan** per rete fissa e **LoRa** per **Walk-by / Drive-by**
- Modello **QDFM-R-WMB** freq.868 Mhz con protocollo **W-Mbus** per **Walk-by / Drive-by**
- Contatore a getto multiplo, a **rulli protetti** con quadrante asciutto interamente protetto, con **trasmissione meccanica**, con **R 200H – 63V**, UO-D0, T50
- Tutti i modelli possono essere dotati di numero di matricola e relativo **codice a barre o Qr code** inciso in maniera indelebile sul quadrante e sull'etichetta della radio
- Trasmissione induttiva tra parte meccanica ed elettronica. **Il modulo radio può essere sostituito**
- contatore e radio resinata **IP 68**
- Tutti i modelli sono omologati **MID** secondo la Direttiva vigente
- Tutti i modelli sono certificati per l'utilizzo con acqua potabile secondo il **D.M. 174 del 6/4/2004**
- 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

# SMART METERS



## Dati tecnici contatore parte meccanica DN in mm - pollici

	15 - 1/2"	20 - 3/4"	25 - 1"	32 - 1.1/4"	40 - 1.1/2"	50 - 2"
Portata permanente Q <sub>3</sub> (m <sup>3</sup> /h)	2,5	4,0	6,3	10	16	25
Portata di sovraccarico Q <sub>4</sub> (m <sup>3</sup> /h)	3,125	5,0	7,875	12,5	20	31,25
Portata di transizione Q <sub>2</sub> con campo di misura R200H [MPE ±2%] (l/h)	20	32	50,40	80	128	200
Portata minima Q <sub>1</sub> con campo di misura R200H [MPE ±5%] (l/h)	12,50	20	31,50	50	80	125
Sensibilità con campo di misura R200H (l/h)	3	5	8	8	15	18
Classe di accuratezza	2					
Classe ambientale	C (-25°C + 55 °C)					
Classe di perdita pressione ΔP (bar)	0,63					
Massima pressione di funzion. ammissibile MAP (bar)	16 (25 su richiesta)					
1) Lunghezza del contatore senza raccordi (mm)	110-115-130 145-165-170 190	130-160-165 190	160-220-260	160-220-260	200-300	300
Lunghezza del contatore compresi i raccordi (mm)	190-195-210 225-245-250 270	260-265 290	320-360	320-360	440	460
2) Ingombro max altezza con coperchio aperto (mm)	162	162	177	177	187	197
3) Diametro massimo di ingombro (mm)	96	96	100	100	136	136
4) Interasse tubo-superficie appoggio contatore (mm)	35	35	40	40	60	70
Peso con kit raccordi (kg)	1,650	1,800	3,200	3,500	6,100	9,700
Peso senza kit raccordi (kg)	1,500	1,550	2,750	2,800	5,100	7,400

Da R40H a R315H da R40V a R63V da specificare in sede di ordine – A richiesta valvola di non ritorno incorporata nel condotto di uscita

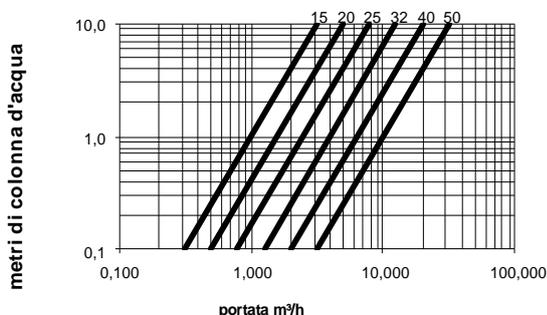
## Caratteristiche tecniche modulo radio

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

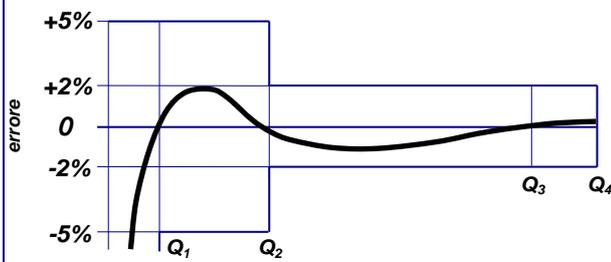
## Caratteristiche tecniche protocollo LoRaWAN e Lora modello QDFM-R-CWL

	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 giornaliere	Configurabile per giorni e ora della settimana
Distanza trasmissione	Fino a 14 km in condizioni ambientali ottimali	Fino a 1km in campo aperto o 100 mt lineari per installazione in tombino con chiuso

Diagramma delle perdite di carico

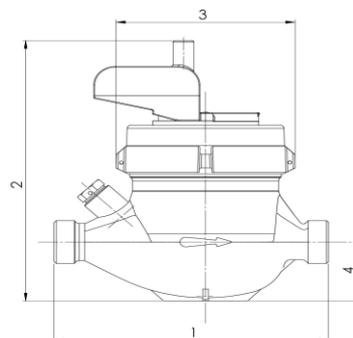


Rappresentazione grafica della curva tipica di errore



## 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 500mt in condizioni ottimali



L'Azienda si riserva di apportare modifiche a dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 04/20



**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 =