

# WMQ

## Water Meter Counter - IoT Ready

- Contatore Wireless GSM/GPRS
- Invio dati in protocollo MQTT
- Affidabile e di facile installazione
- Ingressi per impulsi, direzione e *tamper*
- Acquisizione di conteggi totali e giornalieri
- Acquisizione di conteggi di particolari periodi per ricerca perdite
- Clock interno sincronizzato con protocollo SNTP
- Batteria al litio interna
- Interfaccia *bluetooth*
- Antenna interna o esterna
- *Software* di *setup* e monitoraggio di facile utilizzo
- Alto grado di protezione agli agenti esterni (IP68)



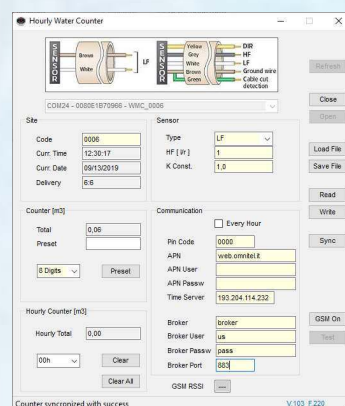
Il **WMQ** (Water Meter Counter) è un contatore *wireless*. Esso consente la trasmissione dei dati acquisiti da contatori meccanici o elettronici e in generale da qualsiasi strumento emettitore di impulsi. Questo strumento è infatti compatibile con un gran numero di interfacce per contatori mono e bidirezionali, e in generale con molti altri strumenti con uscita impulsiva.

### Applicazioni principali:

- Acquisizione di conteggi da contatori dotati di lanciampulsi
- Acquisizione impulsi da misuratori di portata
- Fatturazione consumi
- Ricerca perdite

Il WMQ, nella versione con invio dati settimanale, memorizza il conteggio totale, i parziali giornalieri e il conteggio all'interno di due particolari periodi impostati dall'operatore. Questo ne rende possibile non solo un utilizzo mirato alla fatturazione ma anche alla ricerca perdite. Il Water Meter è fornito anche nella versione con invio di messaggi giornalieri (**WHQ** Water Hourly Counter), in tal caso il messaggio contiene, oltre al conteggio totale, i parziali orari dell'intera giornata. I dati sono trasmessi su rete GPRS in protocollo MQTT. Lo strumento può essere fornito nelle due versioni con antenna interna o con connettore per antenna esterna.

L'installazione e la configurazione del WMQ (WHQ) è estremamente semplice ed intuitiva. Per il collegamento con il computer è utilizzata la connessione *bluetooth* che risulta particolarmente utile soprattutto nelle installazioni meno accessibili. Il software di *setup* permette l'impostazione di tutti i parametri di funzionamento, il controllo di tutte le funzionalità dello strumento e l'esecuzione del test di trasmissione, grazie al quale l'operatore, tramite una App, può verificare direttamente la corretta ricezione dei dati dal parte del broker.



|                              |  |
|------------------------------|--|
| Instrument type              | GSM/GPRS Counter                             |
| Power supply                 | Internal 3.6Vdc (Lithium battery)            |
| Digital inputs               | Pulse, direction, tamper (all pre-polarized) |
| Max pulse frequency          | 5 Hz   |
| GSM/GPRS module              | Four frequency band                          |
| Setting/monitoring Interface | <i>Bluetooth</i>                             |
| Container                    | PVC cylinder 80mm diameter, 185mm high       |
| Protection degree            | IP68   |
| Weight                       | 700 g with internal battery                  |
| Connections                  | IP68 connector for pulse interface           |
| Operating temperature        | -10 / +65 °C                                 |
| Storing temperature          | -20 / +70 °C                                 |

