

## Modularis One

MODULO RADIO COMPATTO WIRELESS M-BUS PER LA SERIE DI  
CONTATORI IDRICI MODULARIS






Modularis One è un modulo rapido, semplice e affidabile per raccogliere dati e rilevare anomalie nel comportamento del contatore idrico.

Modulo radio universale completamente compatibile con contatori dell'acqua di marche quali Wehrle, Maddalena, Wasser Gerate, ecc.

Progettato per la lettura e la raccolta dati in remoto, il funzionamento del modulo si basa sui principi dell'induzione, il che significa che non è soggetto a disturbi del campo magnetico.

Il sensore interno calcola il volume, rileva le direzioni di flusso e gestisce allarmi quali: trabocco, riflusso, perdita, batteria scarica, manomissione del campo magnetico e rimozione del modulo. Tutti gli allarmi hanno una soglia di allarme impostata in fabbrica che può essere personalizzata in base alle esigenze individuali dell'utente.

### MODALITÀ DI TRASMISSIONE DATI:

-  trama corta – volume attuale, contatore del flusso inverso, allarmi, numero di serie del misuratore, data e ora, riepilogo dell'ultimo mese
-  trama lunga – trama corta e inoltre storico delle letture del misuratore (da 1 a 15 mesi), storico degli allarmi nei singoli mesi (da 1 a 15 mesi)
-  trama lunga+ – come la trama lunga e inoltre storico del flusso inverso (da 1 a 15 mesi)

Facile da installare e configurare: si monta direttamente sul contatore dell'acqua, senza bisogno di cavi speciali. Il modulo radio può essere configurato utilizzando un trasmettitore RangeOne W-Mbus/Bluetooth dedicato e l'applicazione Route One per Android.

Modularis One è conforme alle norme europee EN 13757. È pienamente compatibile con dispositivi e sistemi che operano in conformità al protocollo W-Mbus e conforme ai requisiti standard OMS.

# Modularis One

MODULO RADIO COMPATTO WIRELESS M-BUS PER LA SERIE DI  
CONTATORI IDRICI MODULARIS

- Y Sensore induttivo - immune da manomissioni magnetiche, resistente allo sporco e all'umidità
- Y Comunicazione radio bidirezionale a 868 MHz per la lettura e la riconfigurazione
- Y Funzionalità avanzate di monitoraggio e segnalazione degli allarmi
- Y Compatibile con la maggior parte dei contatori dell'acqua della serie Modularis di marchi quali Wehrle, Maddalena, G2Misuratori, Wasser Gerate, Bernhardt, Siemens, ecc.
- Y Intervallo configurabile dei dati trasmessi (trama corta, trama lunga, trama lunga+)
- Y Calendario di trasmissione flessibile con data, fusi orari e intervalli configurabili
- Y Lettura dati remota da rete fissa e mobile
- Y Dimensioni compatte, montaggio diretto, nessun cavo necessario

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|  |  |
|--|--|
| Frequenza radio / potenza                | 868 MHz/10 mW  |
| Protocolli radio                         | W-Mbus EN13757-4, OMS Ready*   |
| Dati Trasmessi                           | Trama corta, trama lunga, trama lunga+   |
| Allarmi                                  | Overflow, riflusso, perdita, batteria scarica, manomissione del campo magnetico e rimozione del modulo |
| Configurazione                           | Radio con Range One W-Mbus/ricetrasmittitore Bluetooth e app Route One Mobile.                         |
| Tecnologia del sensore                   | Induttivo, bidirezionale, a prova di frode   |
| Copertura del segnale                    | 300 m in linea di vista  |
| Sensibilità di Misura                    | 1 litro  |
| Alimentazione                            | Batteria al litio 3,6 V  |
| Durata della batteria                    | 11 anni**  |
| Dimensioni (Lunghezza/Larghezza/Altezza) | 64 mm / 38 mm / 40 mm  |
| Peso                                     | 36 g   |
| Classe di Protezione                     | IP54 (IP68 opzionale)  |
| Temperatura di Stoccaggio                | da -20 °C a +65 °C   |
| Temperatura Operativa                    | da 0 °C a +55 °C   |

\* conforme ai requisiti standard OMS, non certificato.

\*\* con configurazione di fabbrica raccomandata.