

Modularis One

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



Modularis One è un modo 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:

- Y trama corta – volume attuale, contatore del flusso inverso, allarmi, numero di serie del misuratore, data e ora, riepilogo dell'ultimo mese
- Y 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)
- Y 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/ricetrasmettitore 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.