

## Modulo RadioEVO 868 MHz, wireless M-Bus

Modulo radio compatto, con sensore induttivo bidirezionale integrato, abbinabile ai contatori per acqua Maddalena SJ EVO, VTZ EVO e UPZ EVO.

È compatibile anche con altri modelli o marche di contatori predisposti Modularis.

Permette la lettura a distanza via radio dei dati di consumo e degli allarmi in modo semplice ed efficiente. Viene fornito pronto per l'uso e a parità di configurazione di fabbrica possono essere letti i dati sia in modalità mobile (*walk-by*) sia in modalità fissa (AMR). La configurazione di fabbrica può comunque essere modificata in un secondo momento tramite l'apposito kit di configurazione (opzionale).



- Sensore induttivo bidirezionale
- Installazione diretta senza cavi con **attivazione automatica** della trasmissione dati via radio
- **868 MHz, con protocollo dati aperto wM-Bus (EN 13757)**, Certificata OMS (DVGW cert OMS Group)
- Dati trasmessi: volume corrente, volumi alle date di fatturazione, seriale del contatore, allarmi
- **Letture dati mobile (*walk-by*) o fissa (AMR)**
- **Batteria 11 anni + 1, sostituibile**
- Grado di protezione: IP67
- Dimensioni compatte

### DESCRIZIONE

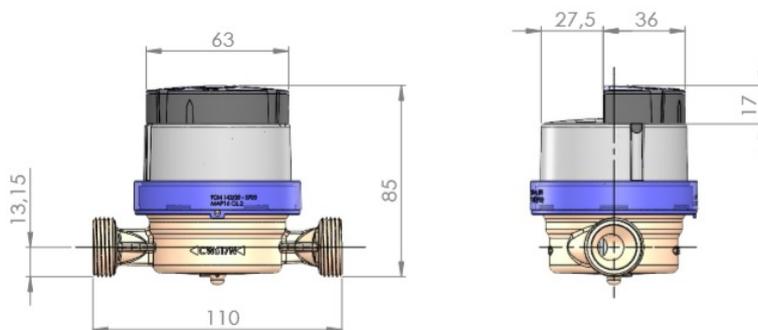
Il sensore interno rileva la rotazione della lancetta del contatore tramite principio induttivo, quindi insensibile alle interferenze magnetiche, calcola il volume (entrambe le direzioni) e gestisce le situazioni di allarme.

**Gli allarmi gestiti sono i seguenti: superamento della portata massima (soglia attivabile e configurabile), flusso di ritorno (soglia impostata e configurabile), perdita, blocco contatore o inutilizzo (soglia giorni impostata e configurabile), frode magnetica e frode meccanica (rimozione).**

RadioEVO è conforme al protocollo di comunicazione dati wM-Bus definito a livello europeo dalla Norma EN 13757. Ciò garantisce un alto livello di interoperabilità con diversi sistemi di lettura, anche di terze parti, disponibili sul mercato.

### SJ EVO con modulo RadioEVO

### DIMENSIONI



## DATI TECNICI

SENSORE		Induttivo a doppia bobina (bidirezionale)
CONTATORI COMPATIBILI		Maddalena S.p.A.: SJ EVO, VTZ EVO e UPZ EVO Contatori terzi compatibili con design Modularis DN 15 e 20 (versione dedicata per DN $\geq$ 25)
RISOLUZIONE SENSORE		1 litro
ALLARMI		Manipolazione, frode magnetica, reflusso, presunta perdita, contatore bloccato, massima portata, contatore invertito
CONFIGURAZIONE		Via radio
ALIMENTAZIONE		Batteria a ioni di litio (sostituibile), 11 anni + 1 di stoccaggio*
OMOLOGAZIONI		CE in accordo con le norme europee EMC: EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, ETSI EN 301 489-1 v1.9.2, ETSI EN 301 489-3 v1.6.1, ETSI 300 220 Ancillary device: UNI EN ISO 4064 – 1 2017 3.1.8
RADIO	STANDARD	Wireless M-Bus, OMS
	MODI	T1*, C1
	FREQUENZA	868 Mhz
	PORTATA	500 m in aria libera a vista
	NORME DI RIFERIMENTO	EN 13757
	DATI INVIATI	Frame corto*: volume corrente, volumi alle date di fatturazione, seriale del contatore, allarmi Frame lungo: come frame corto con aggiunta dei valori degli ultimi 12 mesi
CONDIZIONI AMBIENTALI		Temperatura di stoccaggio: -20 °C ÷ +60 °C Temperatura d'esercizio: -10 °C ÷ +55 °C
INDICE DI PROTEZIONE		IP67

\*Impostazioni di fabbrica, configurabile

## DISPOSITIVI DI ACQUISIZIONE DATI E SOFTWARE

Maddalena dispone di una completa gamma di ricevitori radio mobili (*walk-by*) e fissi (AMR) compatibili con i propri contatori dotati di interfaccia wM-Bus e in grado di leggere anche contatori di terze parti conformi con la Norma EN 13757.

Di seguito si riportano i principali dispositivi per la lettura mobile.

### ✓ RICETRASMETTITORE RADIO USB (868 MHz)

Permette di leggere i dispositivi wM-Bus via radio e di modificare la configurazione di fabbrica di RadioEVO. Disponibile anche in variante con antenna esterna  
Soluzione economica e di facile utilizzo.



### ✓ UniCo >> Universal Connecting Tool (868 MHz)

Potente e veloce ricevitore radio wM-Bus, dotato di batteria interna ricaricabile, interfaccia di comunicazione Bluetooth. Software di lettura e programmazione per S.O. Windows e APP Android



### ✓ ARROW MOBILE

Software di lettura mobile per S.O. Windows da utilizzare in abbinamento ai ricevitori radio mobili Maddalena.  
Scaricabile dal sito [www.maddalena.it](http://www.maddalena.it).

### ✓ EVO CONFIGURATOR

Software di configurazione per S.O. Windows da utilizzare in abbinamento ai ricevitori radio mobili Maddalena.  
Scaricabile dal sito [www.maddalena.it](http://www.maddalena.it). Disponibile APP Android

