

Modulo RadioEVO 868 MHz, M-Bus wireless



Modulo radio compatto, con sensore induttivo bidirezionale integrato, abbinabile ai contatori per acqua Maddalena CD SD PLUS EVO e VTZ. RadioEVO 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'utilizzo 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 via radio 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)**, OMS
- 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 del modulo RadioEVO rileva la rotazione della lancetta del contatore tramite principio induttivo, insensibile alle interferenze magnetiche, calcola il volume (entrambe le direzioni) e gestisce le situazioni di allarme.

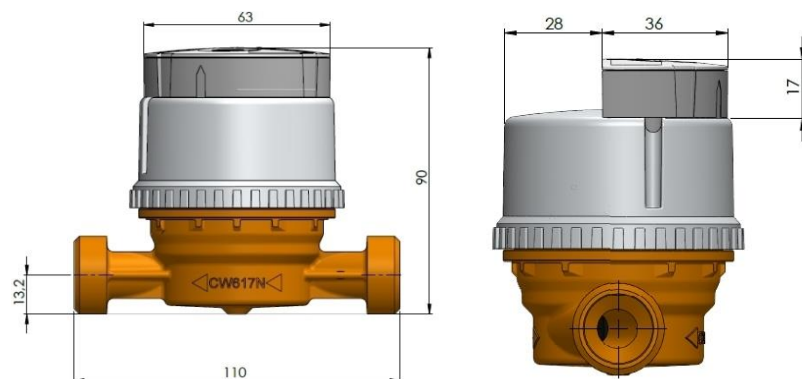
Gli allarmi gestiti sono i seguenti: superamento della portata massima (soglia attivabile e configurabile), flusso di ritorno (soglia impostata e configurabile), perdita, blocco contatore o inutilizzo (soglia giorni impostata e configurabile), frode magnetica e frode meccanica (rimozione).

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.

CD SD EVO PLUS con modulo RadioEVO



DIMENSIONI



DATI TECNICI

SENSORE	Induttivo a doppia bobina (bidirezionale)	
CONTATORI COMPATIBILI	Maddalena S.p.A.: CD SD PLUS EVO, VTZ Qundis GmbH: WFX30, WMx10 Wehrle GmbH: ETK-EAX, ETW-EAX, MTK-OZX, MTW-OZX Deltamess GmbH: Koax 2" Wasser-Geräte GmbH: Unimeter	
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 ISO 4064 Ancillary device 6.3 (con CD SD PLUS EVO)	
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

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.

Soluzione economica e di facile utilizzo.



✓ ARROW COLLECT (868 MHz)

Potente e veloce ricevitore radio wM-Bus, dotato di batteria interna ricaricabile, memoria per l'acquisizione dati e interfaccia di comunicazione Bluetooth.



✓ 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.