

## Modulo ARROW<sup>EVO</sup>

Modulo radio compatto, con sensore induttivo bidirezionale integrato, abbinabile ai contatori per acqua Maddalena MVM, MVM PLUS C e WMAP EVO.

È disponibile anche in versione separata che può essere collegata ai contatori lanciaimpulsi compatibili.

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, i dati possono essere letti sia in modalità mobile (walk-by) sia in modalità fissa (AMR). La configurazione di fabbrica può essere modificata via radio in locale in un secondo momento tramite l'apposito kit (opzionale).

- Sensore induttivo bidirezionale (versione compatta)
- Installazione diretta senza cavi (versione compatta)
- **868 MHz, con protocollo dati aperto wM-Bus (EN 13757), OMS**
- Dati trasmessi: volume corrente, volumi storici, numero di serie del contatore, allarmi
- **Letture dati mobile (walk-by) o fissa (AMR)**
- **Batteria fino a 15 anni**
- Grado di protezione: IP68
- Dimensioni compatte



Versione compatta

Versione separata

### 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.

**Il modulo gestisce i seguenti allarmi: superamento della portata massima (soglia attivabile e configurabile), riflusso (soglia impostata e configurabile), perdita, blocco contatore o inutilizzo (soglia giorni impostata e configurabile), frode magnetica e frode meccanica (rimozione).**

Arrow<sup>EVO</sup> 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.



MVM PLUS C



WMAE EVO

## DATI TECNICI

SENSORE		Induttivo (bidirezionale) o ingresso impulsi (versione separata)
CONTATORI COMPATIBILI		MVM, MVM PLUS C, WMAP EVO o contatori con uscita impulsi
RISOLUZIONE SENSORE		Configurabile
ALLARMI		Manipolazione, frode magnetica, riflusso, presunta perdita, contatore bloccato, massima portata, contatore invertito, rimozione
CONFIGURAZIONE		Via radio (interfaccia locale)
ALIMENTAZIONE		Batteria, vita utile fino a 15 anni (varia in base a configurazione scelta)
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
RADIO	STANDARD	Wireless M-Bus, OMS 4.0*
	MODI	C1*, T1
	FREQUENZA	868 MHz
	PORTATA	500 m in aria libera a vista
	NORME DI RIFERIMENTO	EN 13757; i frame corto e cortissimo sono certificati OMS
	DATI INVIATI	- Frame corto: volume corrente, volumi alle date di fatturazione, numero seriale del contatore, allarmi - Frame cortissimo*: volume corrente, volume alla prima data di fatturazione, allarmi - Frame lungo: come frame corto con aggiunta dei valori degli ultimi 12 mesi - Frame Arrow (retrocompatibile con precedente generazione): volume corrente, volume storico, data di fatturazione, allarmi
CONDIZIONI AMBIENTALI		Temperatura di stoccaggio: -20 °C ÷ +60 °C Temperatura d'esercizio: -10 °C ÷ +55 °C
INDICE DI PROTEZIONE		IP68

\*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 conformi con la norma EN 13757.

Di seguito si riportano i principali dispositivi e software 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. Disponibile anche con antenna remotizzabile (kit veicolare disponibile su richiesta). 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.



### ✓ SOFTWARE ARROW MOBILE

Software di lettura mobile per S.O. Windows e Android da utilizzare in abbinamento ai ricevitori radio mobili Maddalena. La versione per dispositivi mobili Android è pensata per la lettura drive-by con georeferenziazione dei contatori.