

Module ARROW^{EVO}

Module radio compact, avec capteur inductif bidirectionnel intégré, associable aux compteurs d'eau Maddalena MVM, MVM PLUS C et WMAP EVO.

Il est disponible également en version séparée qui peut être connectée aux compteurs émetteurs d'impulsions compatibles.

Il permet le relevé à distance via radio des données de consommation et des alarmes de manière simple et efficace. Il est fourni prêt à l'emploi et pour la même configuration d'usine, les données peuvent être lues aussi bien en modalité mobile (walk-by) qu'en modalité fixe (AMR). La configuration d'usine peut être modifiée via radio dans un second temps en utilisant le kit spécifique (en option).

- Capteur inductif bidirectionnel (version compacte)
- Installation directe sans câbles (version compacte)
- **868 MHz, avec protocole de données ouvert wM-Bus (EN 13757), OMS**
- Données transmises : volume actuel, volumes historiques, numéro de série du compteur, alarmes
- **Lecture de données mobile (walk-by) ou fixe (AMR)**
- **Pile jusqu'à 15 ans**
- Indice de protection : IP68
- Dimensions compactes



Version compacte



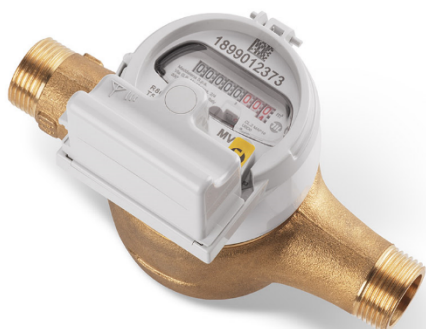
Version séparée

DESCRIPTION

Le capteur interne détecte la rotation de l'aiguille du compteur grâce au principe de l'induction, insensible aux interférences magnétiques, calcule le volume (dans les deux directions) et gère les situations d'alarme.

Le module gère les alarmes suivantes : dépassement du débit maximal (seuil activable et configurable), reflux (seuil configuré et configurable), fuite, blocage compteur ou non utilisation (seuil jours configuré et configurable), fraude magnétique et fraude mécanique (démontage).

Arrow^{EVO} est conforme au protocole de communication de données wM-Bus défini au niveau européen de la norme EN 13757. Cela garantit un haut niveau d'interopérabilité avec différents systèmes de lecture, y compris de tiers, disponibles sur le marché.



MVM



WMAP EVO

DONNÉES TECHNIQUES

| | | |
|-----------------------|---------------------|---|
| CAPTEUR | | Inductif (bidirectionnel) ou entrée à impulsions (version séparée) |
| COMPTEURS COMPATIBLES | | MVM, MVM PLUS C, WMAP EVO ou compteurs avec sortie à impulsions |
| PRÉCISION CAPTEUR | | Configurable |
| ALARMES | | Manipulation, fraude magnétique, reflux, fuite présumée, compteur bloqué, débit maximal, compteur inversé, démontage |
| CONFIGURATION | | Via radio (interface locale) |
| ALIMENTATION | | Pile, vie utile jusqu'à 15 ans (varie suivant la configuration choisie) |
| HOMOLOGATIONS | | CE conformément aux normes européennes CEM : 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* |
| | MODES | C1*, T1 |
| | FRÉQUENCE | 868 MHz |
| | PORTÉE | 500 m en espace libre sans obstacles |
| | NORMES DE RÉFÉRENCE | EN 13757 ; les trames courte et très courte sont certifiées OMS |
| | DONNÉES ENVOYÉES | - Trame courte : volume actuel, volumes aux dates de facturation, numéro de série du compteur, alarmes - Trame très courte* : volume actuel, volume à la première date de facturation, alarmes - Trame longue : comme trame courte avec ajout des valeurs des 12 derniers mois - Trame Arrow (rétrocompatible avec génération précédente) : volume actuel, volume historique, date de facturation, alarmes |
| CONDITIONS AMBIANTES | | Température de stockage : -20 °C ÷ +60 °C Température de service : -10 °C ÷ +55 °C |
| INDICE DE PROTECTION | | IP68 |

*Paramétrages d'usine

DISPOSITIFS D'ACQUISITION DES DONNÉES ET LOGICIELS

Maddalena dispose d'une gamme complète de récepteurs radio mobiles (walk-by) et fixes (AMR) compatibles avec ses compteurs munis d'interface wM-Bus conformes à la Norme EN 13757.

Les principaux dispositifs et logiciels pour la lecture mobile sont les suivants.

✓ ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO USB (868 MHz)

Permet de relever les dispositifs wM-Bus via radio et de modifier la configuration d'usine. Disponible également avec antenne à distance (kit véhicule disponible sur demande).

Solution économique et d'utilisation aisée.



✓ UniCo >> Universal Connecting Tool (868 MHz)

Récepteur radio wM-Bus puissant et rapide, muni de batterie interne rechargeable, interface de communication Bluetooth. Logiciel de relevé mobile pour système d'exploitation Windows et Android APP



✓ LOGICIEL ARROW MOBILE

Logiciel de relevé mobile pour systèmes d'exploitation Windows et Android à utiliser en association avec les récepteurs radio mobiles Maddalena.

La version pour dispositifs mobiles Android est pensée pour le relevé drive-by avec georéférencement des compteurs.