

ARROW^{EVO} modul

Kompaktni radio modul s ugrađenim dvosmjernim induktivnim senzorom dizajniran za Maddalena vodomjere tipa MVM, MVM PLUS C i WMAP EVO.

Opcija s dodatkom je također dostupna. Montira se na kompatibilne brojače impulsa.

Dizajniran za daljinsko očitavanje podataka o potrošnji te detekciju alarma. Spreman je za upotrebu, a tvorničke postavke omogućuju i mobilno (walk-by) i fiksno (AMR) čitanje. Tvorničke postavke mogu se lokalno mijenjati putem radija pomoću konfiguracijskog kompleta (izborni).

- Induktivni, dvosmjerni senzor (kompaktna verzija)
- Direktna ugradnja, wireless (kompaktna verzija)
- **868 MHz, s otvorenim podatkovnim protokolom wM-Bus (EN 13757), OMS**
- Preneseni podaci: trenutno stanje, povijest stanja, serijski broj mjerila, alarmi
- **Mobilno (walk-by) ili fiksno (AMR) očitavanje**
- **Životni vijek baterije do 15 godina**
- Zaštitna klasa: IP68
- Kompaktna veličina

Kompaktna verzija



Verzija s dodatkom



OPIS

Baziran na induktivnom principu, koji osigurava neosjetljivost na magnetska interferencijska polja, unutarnji senzor ArrowEVO otkriva okrete pokazivača brojila, izračunava volumen (u oba smjera) i upravlja alarmima brojila.

Modul upravlja sljedećim alarmima: prelijevanje (prag prelijevanja aktivira alarm, prag prelijevanja se može I konfigurirati), povratni tok (postavljen prag, može se konfigurirati), curenje, mjerilo blokirano ili se ne koristi prag određen danima, također se može konfigurirati), magnetsko i mehaničko diranje (uklanjanje).

ArrowEVO je u skladu s wM-Bus komunikacijskim protokolom koji je na europskoj razini reguliran standardom EN 13757. To osigurava interoperabilnost s različitim sustavima za čitanje, kao i trećim stranama.



MVM PLUS C



WMAPEVO

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

SENZOR		Induktivni (dvosmjerni) ili impulsni ulaz (dodatni add-on modul)
KOMPATIBILNA MJERILA		MVM, MVM PLUS C, WMAP EVO ili impulsa mjerila
REZOLUCIJA SENZORA		Podesiva
ALARMI		Neovlašteno diranje, magnetska prijevarena, povratni tok, sumnja na curenje, blokirano mjerilo, maksimalni protok, obrnuto mjerilo, uklanjanje mjerila
KONFIGURACIJA		Preko radija (lokalno sučelje)
NAPAJANJE		Baterija, vijek trajanja do 15 godina (ovisno o odabranoj konfiguraciji)
ODOBRENJA		CE u skladu s europskim standardima. 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 Pomoćni uređaj 6.3
RADIO	STANDARD	Wireless M-Bus, OMS 4.0*
	MODOVI	C1*, T1
	FREKVENCIJA	868 MHz
	UDALJENOST PRIJENOSA	500 m u vidokrugu
	REFERENTNI STANDARDI	EN 13757; kratki I vrlo kratki frame-ovi su odobreni od strane OMS-a
	PRIJENOSNI PODACI	- Kratak frame*: trenutni volumen, volumen u danu naplate, serijski broj mjerila, alarmi - Vrlo kratak frame: trenutni volumen, volumen u danu naplate, serijski broj mjerila, alarmi - Dugačak frame: isto kao i kratki frame plus vrijednosti posljednjih 12 mjeseci - Arrow frame (kompatibilan sa prethodnom generacijom): trenutni volumen, prijašnji volumen, datum naplate, alarmi
UVJETI OKOLIŠA		Temperatura skladištenja: -20 °C ÷ +60 °C Radna Temperatura: -10 °C ÷ +55 °C
ZAŠTITNA KLASA		IP68

*Tvorničke postavke

UREĐAJI ZA PRIKUPLJANJE PODATAKA I SOFTWARE

Maddalena nudi čitav niz radio odašiljača za mobilno (walk-by) i fiksno (AMR) čitanje. Kompatibilni su s Maddalena vodomjerima s wM-Bus sučeljem i s vodomjerima drugih marki koji su u skladu sa normom EN 13757.

Glavni software I uređaji za mobilno očitavanje opisani su u nastavku.

✓ USB RADIO TRANSCEIVER (868 MHz)

Posebno dizajniran za čitanje wM-Bus uređaja i promjenu tvorničkih postavki. Dostupno s antenom koja se može povezati na daljinu (komplet za upotrebu u automobilu na zahtjev).

Niska cijena i jednostavnost korištenja.



✓ ARROW COLLECT (868 MHz)

Snažan i brz wM-Bus radio prijemnik s ugrađenom punjivom baterijom, spremnikom za prikupljanje podataka i Bluetooth® komunikacijskim sučeljem.



✓ SOFTWARE ARROW MOBILE

Software za daljinsko očitavanje za mobilne uređaje I radio prijemnike na Windows OS, ili pak na Android platformi.

Verzija za Android uređaje posebno je dizajnirana za očitavanje tijekom vožnje i omogućuje georeferenciranje mjesta brojila.

