



MODULO RADIO SEPARATO ARROW^{WAN 2}

Modulo radio separato wMBus e LoRaWAN™ a banda ISM 868 MHz per contatori d'acqua dotati di sensore impulsi. Compatibile con tutti i contatori Maddalena dal DN 15 al DN 200.

Protocollo di comunicazione dati conforme allo standard wMBus (EN 13757) OMS e LoRaWAN™.

La radio multiprotocollo garantisce un alto livello di interoperabilità con diversi sistemi di lettura mobili e fissi, anche di terze parti.

Alimentazione a batteria con autonomia fino a 15 anni (in base al tipo di configurazione e al numero di letture/trasmissioni).

La procedura di attivazione e configurazione avviene tramite interfaccia locale NFC e relativa app Android.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Banda ISM 868 MHz
- Protocollo di comunicazione conforme allo standard wMBus OMS e LoRaWAN™
- Protocollo wMBus in modalità di comunicazione T1, C1
- Protocollo LoRaWAN™ con comunicazione bidirezionale
- Possibilità di funzionamento dual o single mode
- Interfaccia contatore a impulsi a basso consumo
- Antenna interna omnidirezionale
- Tre diverse opzioni di installazione: a parete, su tubo verticale o su tubo orizzontale

SPECIFICHE TECNICHE

Interfaccia radio integrata	EN 13757 OMS - wM-Bus T1, C1 LoRaWAN™ v. 1.03 classe A - LoRa SF7-12, BW125-500, CR=4/5
Banda di frequenza operativa	da 863 a 870MHz
Sensibilità in ricezione	Fino a -136 dBm (massima)
Potenza di trasmissione	Fino a 14 dBm (25 mW)
Distanza di trasmissione	fino a 500 m in wM-Bus fino a 15 km in LoRaWAN
Configurazione	Default di fabbrica o specifica per cliente, modificabili
Dati	Indici di lettura (in base alla configurazione)
Allarmi	Superamento consumi, nessun consumo, contatore invertito, flusso di ritorno, perdita, batteria scarica, frode magnetica, frode meccanica
Intervallo di temperatura di funzionamento	da -10 °C a +55 °C
Grado di protezione	IP68
Interfaccia contatore	4 cavi: terra, impulsi, direzione flusso, frode Tipi di contatori supportati: transistor a drain aperto, interruttore reed o qualsiasi altro interruttore apri/chiodi Frequenza massima degli impulsi: 12,5 Hz nominale Ampiezza minima degli impulsi: >40 ms nominale Lunghezza cavo: 1,5 m nominale
Interfacce utente	Interfaccia NFC (sequenza installazione e configurazione) Interfaccia contactless standard: ISO 15693 (frequenza: 13.56 MHz)

CONFORMITÀ AGLI STANDARD

EN 301 489-3 V2.1.1

EN 62479:2010

EN 301 489-1 V2.2.3

EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020+AC :2020

EN 300 220-1 V3.1.1

IEC 62368-1 :2018+COR1 :2020

EN 300 220-2 V3.2.1

EN 50581

DIMENSIONI (mm)

