



MODULO RADIO ARROW^{WAN2}

Modulo radio wMBus e LoRaWAN™ a banda ISM 868 MHz, dotato di sensore impulsi induttivo integrato.

Compatibile con i contatori Maddalena della gamma MVM da DN 15 a DN 40.

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).

Installazione e sigillatura dirette sul contatore. Uno sportello consente la lettura del totalizzatore e delle iscrizioni riportate sul quadrante.

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

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Banda 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
- Sensore induttivo bidirezionale a basso consumo integrato (interfaccia contatore)
- Interfaccia NFC per sequenza installazione e configurazione (app Android)
- Antenna interna omnidirezionale
- Volume totalizzato, stella spia e iscrizioni visibili anche con il modulo radio installato

SPECIFICHE TECNICHE

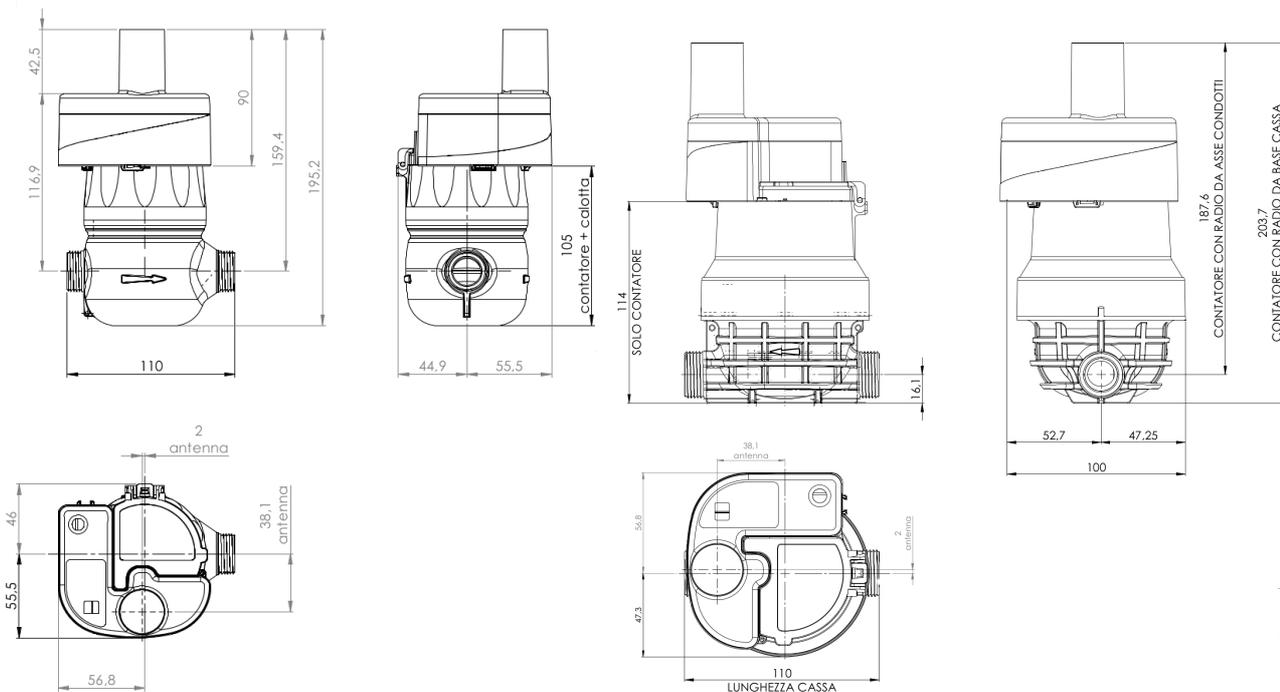
Interfaccia radio integrata	EN 13757 OMS - wM-Bus T1, C1 LoRaWAN™ v. 1.03 classe A - LoRa SF7-12, BW125-500, CR=4/5
Banda di frequenza operativa	da 863 a 870MHz
Sensibilità in ricezione	Fino a -136 dBm (massima)
Potenza di trasmissione	Fino a 14 dBm (25 mW)
Distanza di trasmissione	fino a 500 m in wM-Bus 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	Sensore induttivo bidirezionale
Interfacce utente	Interfaccia NFC (sequenza installazione e configurazione) Interfaccia contactless standard: ISO 15693 (frequenza: 13.56 MHz)
Durata batteria	Fino a 15 anni (varia in base alla configurazione impostata)

CONFORMITÀ AGLI STANDARD

- EN 301 489-3 V2.1.1
- EN 301 489-1 V2.2.3
- EN 300 220-1 V3.1.1
- EN 300 220-2 V3.2.1

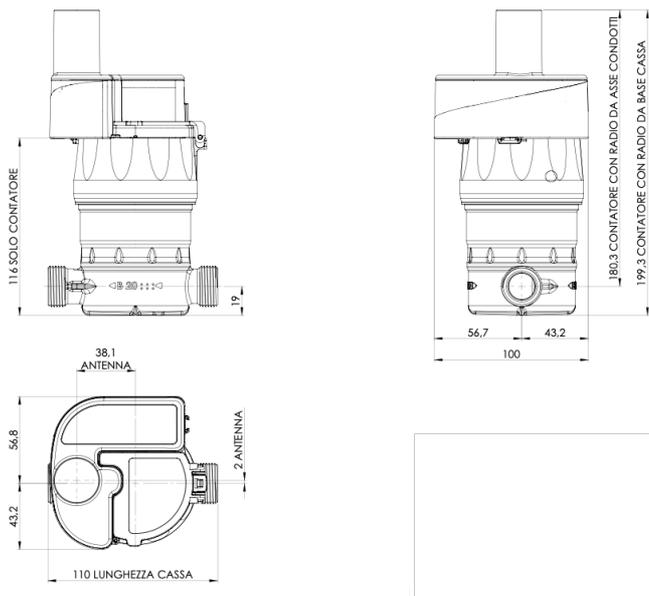
- EN 62479:2010
- EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020+AC :2020
- IEC 62368-1 :2018+COR1 :2020
- EN 50581

DIMENSIONI (mm)



Dimensioni del modulo su contatore MVM

Dimensioni del modulo su contatore MVM PLUS C



Dimensioni del modulo su contatore MVM PLUS

