



FUNKMODUL ARROW^{WAN2}

Funkmodul wMBus und LoRaWAN™ mit ISM-Band 868 MHz, ausgestattet mit eingebautem induktivem Impulssensor.

Kompatibel mit Wasserzählern Maddalena der Linie MVM von DN 15 bis DN 40.

Datenkommunikationsprotokoll konform dem Standard wMBus (EN 13757) OMS und LoRaWAN™.

Das Funk-Multiprotokoll garantiert einen hohen Grad an Interoperabilität mit diversen mobilen und fixen Auslesesystemen, auch von anderen Herstellern.

Einspeisung über Batterie mit Lebensdauer bis 15 Jahre (je nach Konfiguration und Anzahl der Ablesungen /Datenübertragungen).

Installation und Versiegelung direkt am Zähler. Dank einer Klappe können das Summenzählwerk und die Aufschriften am Ziffernblatt abgelesen werden.

Aktivierung und Konfiguration erfolgen über die lokale Schnittstelle NFC und entsprechende App Android.

WICHTIGSTE MERKMALE

- Frequenzband 868 MHz
- Kommunikationsprotokoll konform dem Standard wMBus OMS und LoRaWAN™
- Protokoll wMBus in der Kommunikationsmodalität T1, C1
- Protokoll LoRaWAN™ mit bidirektionaler Kommunikation
- Funktion im Dual- oder Single-Modus möglich
- Bidirektionaler induktiver Sensor mit niedrigem Energieverbrauch (Zählerschnittstelle)
- Schnittstelle NFC für Installations- und Konfigurationssequenz (App Android)
- Eingebaute Antenne mit allseitiger Orientierung
- Summiertes Volumen, Kontrollrad und Aufschriften auch mit installiertem Funkmodul sichtbar

TECHNISCHE MERKMALE

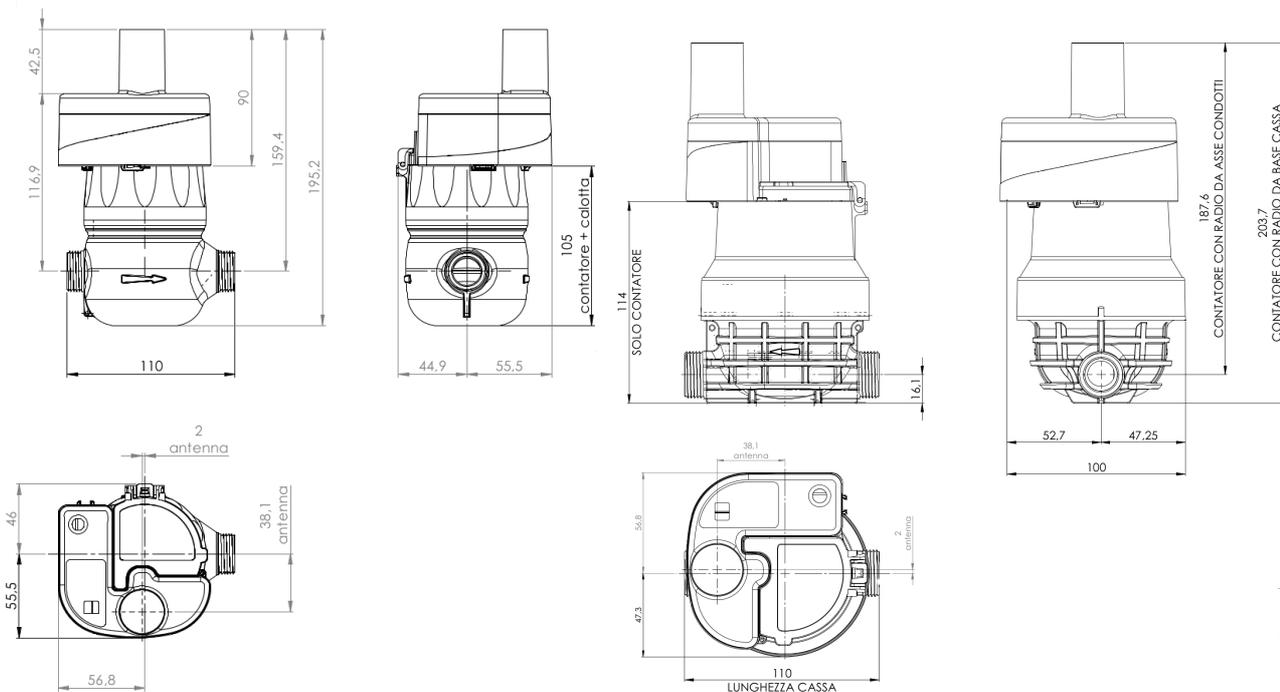
Integrierte Funkschnittstelle	EN 13757 OMS - wM-Bus T1, C1 LoRaWAN™ s. 1.03 Klasse A - LoRa SF7-12, BW125-500, CR=4/5
Operatives Frequenzband	von 863 bis 870MHz
Empfangsempfindlichkeit	Bis -136 dBm (max.)
Sendeleistung	Bis 14 dBm (25 mW)
Übertragungsentfernung	bis 500 m in wM-Bus bis 15 km in LoRaWAN
Konfiguration	Werkseitige Einstellung oder kundenspezifisch, modifizierbar
Daten	Ableseindexe (je nach Konfiguration)
Alarmer	Verbrauchsüberschreitung, kein Verbrauch, Zähler rücklaufend, Rückfluss, Leck, Batterie leer, Betrug mit Magneten, mechanischer Betrug
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP68
Zählerschnittstelle	Induktiver Sensor, bidirektional
Benutzerschnittstelle	Schnittstelle NFC (Installations- und Konfigurationssequenz) Schnittstelle Standard kontaktlos ISO 15693 (Frequenz: 13.56 MHz)
Batterielebensdauer	Bis 15 Jahre (unterschiedlich je nach vorgegebener Konfiguration)

KONFORMITÄT MIT DEN NORMEN

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

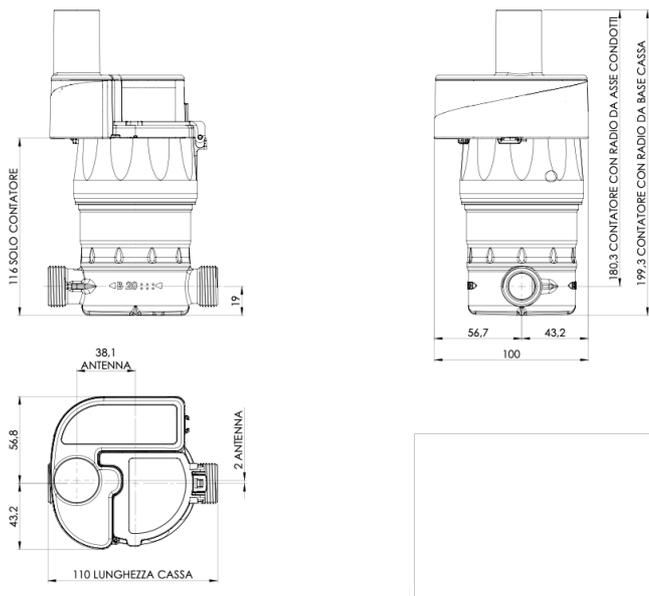
EN 62479:2010
 EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020+AC :2020
 IEC 62368-1 :2018+COR1 :2020
 EN 50581

ABMESSUNGEN (mm)



Modulabmessungen Zähler MVM

Modulabmessungen Zähler MVM PLUS C



Modulabmessungen Zähler MVM PLUS C

Rev.0 03/22 | Technische Änderungen vorbehalten.

