

FUNK-KOMPAKTMODUL NB-IoT


Funkmodul NB-IoT, ausgerüstet mit eingebautem induktivem Impulssensor. Kompatibel mit Wasserzählern Maddalena Modell MVM und MVM PLUS C von DN 15 bis DN 40.

Datenkommunikationsprotokoll konform der Norm UNI/TS 11291-3.

NB-IoT garantiert eine Datenübertragung mit großer Reichweite im städtischen und vorstädtischen Umfeld (je nach territorialen Merkmalen).

Einspeisung über Batterie mit Lebensdauer bis 10 Jahre (je nach Konfiguration und Anzahl der Ablesungen /Datenübertragungen).

Installierung 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 oder OTA.

HAUPT-EIGENSCHAFTEN

- Kommunikationstechnologie NB-IoT (Kat. NB1)
- Bidirektionales Datenprotokoll gemäß Norm UNI/TS 11291-3
- Bidirektionaler induktiver Impulssensor mit niedrigem Energieverbrauch (Zählerschnittstelle)
- Schnittstelle NFC für Installations- und Konfigurationssequenz (App Android)
- Optimierte interne Antenne
- Batteriedauer bis 10 Jahre
- Schutzart IP68
- Summiertes Volumen, Kontrollrad und Aufschriften sind auch mit installiertem Funkmodul sichtbar

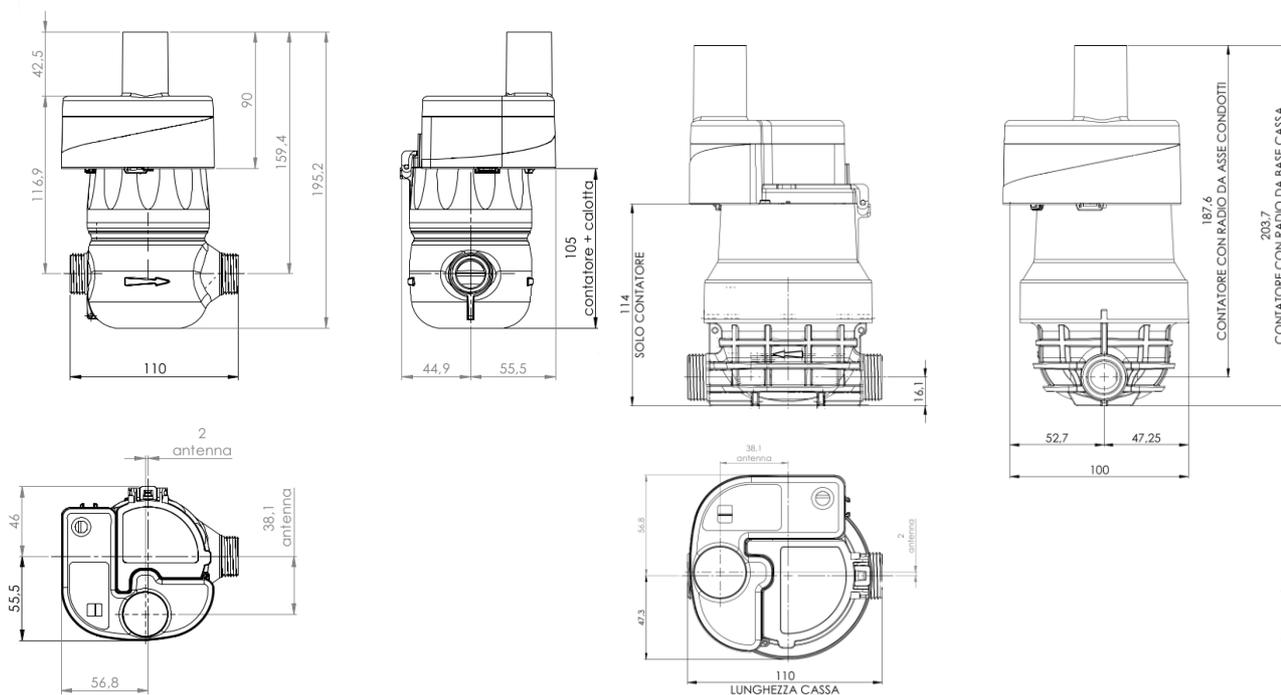
TECHNISCHE MERKMALE

Integrierte Funkschnittstelle	NB-IoT (Kat. NB1)
Modus der Funkübertragung	Bidirektionale Kommunikation
Empfangsempfindlichkeit	-129dBm
Sendeleistung	23 dBm max.
Werkseitige Konfiguration	2 Übertragungen pro Monat (fernkonfigurierbar)
Daten	Ableseindexe, Maximal-/Mindestdurchfluss (je nach Konfiguration)
Alarmer	Betrug, umgekehrte Fließrichtung, Verlust, Overflow, kein Verbrauch, Batterie unter 10%
Betriebstemperaturbereich	10 °C bis +55 °C
Schutzart	IP68
Zählerschnittstelle	Induktiver Sensor bidirektional
Benutzerschnittstelle	Schnittstelle NFC (Installations- und Konfigurationssequenz) nach Norm ISO 15693 (Frequenz: 13.56 MHz)
Batteriedauer	Bis 10 Jahre (je nach Konfiguration)

ENTSPRICHT DEN STANDARDS VON

- Richtlinie 2014/53/EU (RED)
- Richtlinie 2014/30/EU (EMV)
- Richtlinie 2011/65/EU (RoHS2)
- ETSI - EN 301 489-1
- ETSI - EN 301 489-52
- ETSI - EN 301 908-1
- ETSI - EN 301 908-13
- EN 62311

ABMESSUNGEN (mm)



Modulabmessungen am Zähler MVM

Modulabmessungen am Zähler MVM PLUS C