

MODULO DE RADIO COMPACTO NB-IoT


Módulo de radio NB-IoT, equipado con un sensor de pulsos inductivo integrado. Compatible con los contadores Maddalena modelo MVM y MVM PLUS C de DN 15 a DN 40.

Protocolo de comunicación de datos conforme a la norma UNI/TS 11291-3.

El NB-IoT garantiza una transmisión de largo alcance tanto en contextos urbanos como suburbanos (dependiendo de las características del territorio).

Funciona con baterías con una autonomía de hasta 10 años (dependiendo del tipo de configuración y del número de lecturas/transmisiones).

Instalación y sellado directos en el contador. Una puerta permite leer el totalizador y las inscripciones del dial.

El procedimiento de activación y configuración se realiza a través de la interfaz NFC local y la aplicación Android correspondiente u OTA.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tecnología de comunicación NB-IoT (Cat. NB1)
- Protocolo de datos bidireccional según el estándar UNI/TS 11291-3
- Sensor inductivo bidireccional de bajo consumo integrado (interfaz contador)
- Interfaz NFC para secuencia de instalación y configuración (aplicación Android)
- Antena interna optimizada
- Autonomía hasta 10 años
- Grado de protección IP68
- El volumen totalizado, la estrella giratoria para la detección de fugas y las inscripciones son visibles también con el módulo de radio instalado

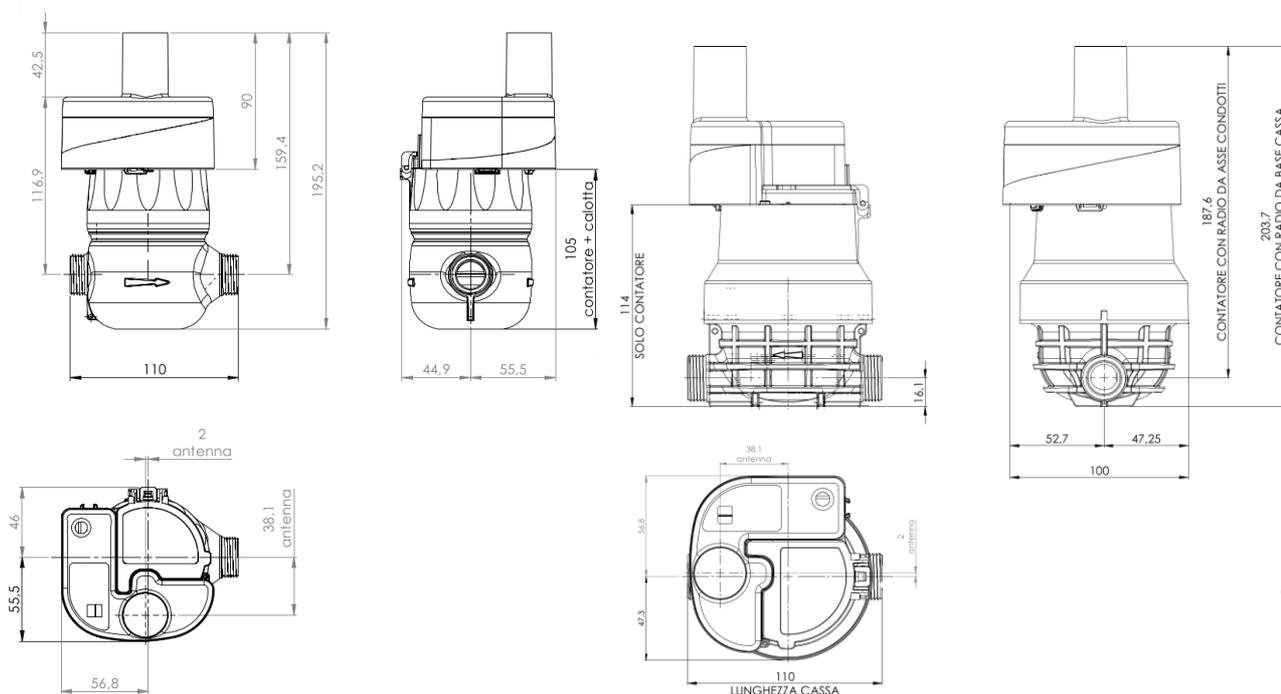
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Interfaz radio integrada	NB-IoT (Cat. NB1)
Modalidad de transmisión radio	Comunicación bidireccional
Sensibilidad de recepción	-129 dBm
Potencia de transmisión	23 dBm máx.
Configuración de fábrica	2 transmisiones por mes (configurable a distancia)
Datos	Índices de lectura, caudal máximo y mínimo (según la configuración)
Alarmas	Fraude, flujo inverso, pérdida, desbordamiento, ausencia de consumo, batería con carga inferior al 10%
Intervalo de temperatura de funcionamiento	de -10 °C a +55 °C
Grado de protección	IP68
Interfaz contador	Sensor inductivo bidireccional
Interfaces usuario	Interfaz NFC (secuencia instalación y configuración) con estándar ISO 15693 (frecuencia: 13.56 MHz)
Duración de la batería	Hasta 10 años (según la configuración)

CONFORMIDAD A LOS ESTÁNDARES

- Directiva RED 2014/53/UE
- DIRECTIVA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE
- Directiva RoSH2 2011/65/UE
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-52
- ETSI EN 301 908-1
- ETSI EN 301 908-13
- EN 62311

DIMENSIONES (mm)



Dimensiones del módulo en contador MVM

Dimensiones del módulo en contador MVM PLUS C

002/20 | Salvo modificaciones técnicas