

MODULO RADIO COMPATTO NB-IoT



Modulo radio NB-IoT, dotato di sensore impulsi induttivo integrato. Compatibile con i contatori Maddalena modello MVM e MVM PLUS C dal DN 15 al DN 40.

Protocollo di comunicazione dati conforme allo standard UNI/TS 11291-3.

NB-IoT garantisce una trasmissione a lungo raggio sia in contesti urbani sia in contesti suburbani (in relazione alle caratteristiche del territorio).

Alimentazione a batteria con autonomia fino a 10 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 o OTA.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tecnologia di comunicazione NB-IoT (Cat. NB1)
- Protocollo dati bidirezionale secondo lo standard UNI/TS 11291-3
- Sensore induttivo bidirezionale a basso consumo integrato (interfaccia contatore)
- Interfaccia NFC per sequenza installazione e configurazione (app Android)
- Antenna interna ottimizzata
- Autonomia fino a 10 anni
- Grado di protezione IP68
- Il volume totalizzato, la stella spia e le iscrizioni sono visibili anche con il modulo radio installato

SPECIFICHE TECNICHE

Interfaccia radio integrata	NB-IoT (Cat. NB1)
Modalità trasmissione radio	Comunicazione bidirezionale
Sensibilità in ricezione	-129dBm
Potenza di trasmissione	23 dBm max.
Configurazione di fabbrica	2 trasmissioni al mese (configurabile remotamente)
Dati	Indici di lettura, portata massima e minima (in base alla configurazione)
Allarmi	Frode, flusso inverso, perdita, overflow, assenza di consumo, batteria sotto il 10%
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) con standard ISO 15693 (frequenza: 13.56 MHz)
Durata batteria	Fino a 10 anni (in base alla configurazione)

CONFORMITÀ AGLI STANDARD

- Direttiva RED 2014/53/EU
- Direttiva EMC 2014/30/EU
- Direttiva RoSH2 2011/65/EU
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-52
- ETSI EN 301 908-1
- ETSI EN 301 908-13
- EN 62311

DIMENSIONI (mm)



Dimensioni del modulo su contatore MVM

Dimensioni del modulo su contatore MVM PLUS C

002/20| Salvo modifiche tecniche