

### MODULE RADIO COMPACT NB-IoT



Module radio NB-IoT, muni de capteur de comptage à impulsions inductif intégré. Compatible avec les compteurs Maddalena modèle MVM et MVM PLUS C du DN 15 au DN 40.

Protocole de communication de données conforme à la norme UNI/TS 11291-3.

NB-IoT garantit une transmission à longue portée aussi bien dans des contextes urbains que suburbains (selon les caractéristiques du territoire).

Alimentation par pile avec autonomie jusqu'à 10 ans (suivant le type de configuration et le nombre de lectures/transmissions).

Installation et plombage directement sur le compteur. Un couvercle permet la lecture du totalisateur et des inscriptions présentes sur le cadran.

La procédure d'activation et de configuration est effectuée à travers l'interface locale NFC et l'application Android correspondante ou OTA.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Technologie de communication NB-IoT (Cat. NB1)
- Protocole de données bidirectionnel conforme à la norme UNI/TS 11291-3
- Capteur inductif bidirectionnel à basse consommation intégré (interface compteur)
- Interface NFC pour séquence installation et configuration (application Android)
- Antenne interne optimisée
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- Indice de protection IP68
- Le volume totalisé, l'étoile témoin et les inscriptions sont visibles même une fois que le module radio est installé

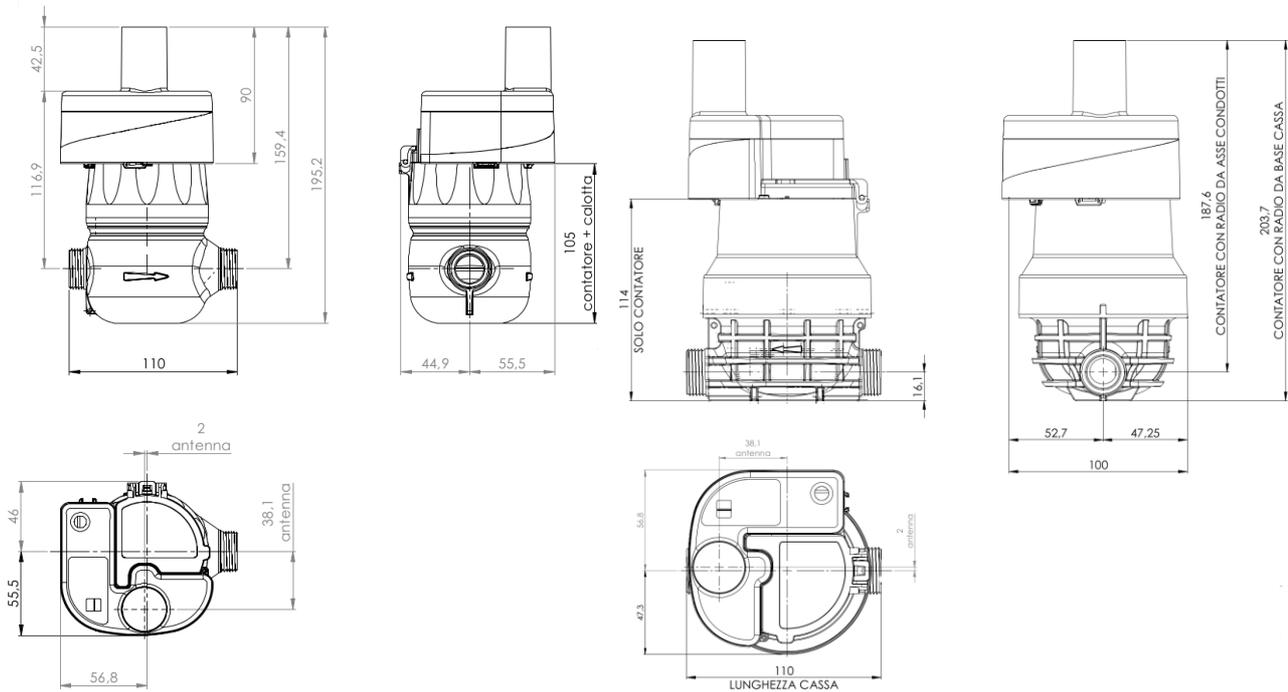
### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Interface radio intégrée	NB-IoT (Cat. NB1)
Mode de transmission radio	Communication bidirectionnelle
Sensibilité en réception	-129dBm
Puissance de transmission	23 dBm max.
Configuration d'usine	2 transmissions par mois (configurable à distance)
Données	Index de lecture, débit maximal et minimal (selon la configuration)
Alarmes	Fraude, flux inverse, fuite, overflow, absence de consommation, batterie en dessous de 10 %
Intervalle de température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C
Indice de protection	IP68
Interface compteur	Capteur inductif bidirectionnel
Interfaces utilisateur	Interface NFC (séquence installation et configuration) conforme à la norme ISO 15693 (fréquence : 13,56 MHz)
Durée pile	Jusqu'à 10 ans (selon la configuration)

## CONFORMITÉ AUX NORMES

- Directive RED 2014/53/UE
- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive 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

## DIMENSIONS (mm)



Dimensions du module sur compteur MVM

Dimensions du module sur compteur MVM PLUS C