

Arrow WAN 2



MODULE RADIO ARROW WAN 2

Module radio disponible en version compacte avec capteur inductif pour montage direct sur le compteur, ou en version séparée avec entrée impulsionnelle, idéal pour rendre intelligent tout compteur équipé d'une sortie impulsionnelle compatible. La communication des données s'effectue via le réseau wM-Bus (EN 13757) et le réseau LoRaWAN™, garantissant une forte interopérabilité avec les systèmes de relève mobiles et fixes ainsi qu'une grande fiabilité de transmission. Les technologies radio utilisées assurent une couverture longue portée et une consommation énergétique réduite, ce qui les rend adaptées aux environnements urbains, suburbains et ruraux. L'alimentation est assurée par une pile avec une autonomie jusqu'à 15 ans (selon le type de configuration et le nombre de relevés/transmissions). L'activation et la configuration s'effectuent via une interface locale NFC et l'application Android correspondante.

VERSION COMPACTE

Le module est conçu pour une installation directe sur les compteurs Maddalena MVM DN 15-DN 40 ; il permet l'accès visuel au totalisateur et aux inscriptions du cadran.

VERSION SÉPARÉE

Entrée impulsionnelle à 5 fils avec possibilité d'installation sur support pour montage sur conduite, mural ou solidaire sur un compteur Maddalena E-BULK.

Arrow WAN 2

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Protocole de communication conforme aux standards wM-Bus OMS et LoRaWAN™
- Protocole wM-Bus en mode de communication T1, C1
- Protocole LoRaWAN™ avec communication bidirectionnelle
- Possibilité de fonctionnement en mode dual ou single
- Interface compteur à impulsions basse consommation
- Antenne interne omnidirectionnelle
- Installation facilitée au moyen du support de montage (code 5300020A) : murale, sur conduite (verticale ou horizontale) ou sur compteur E-BULK.



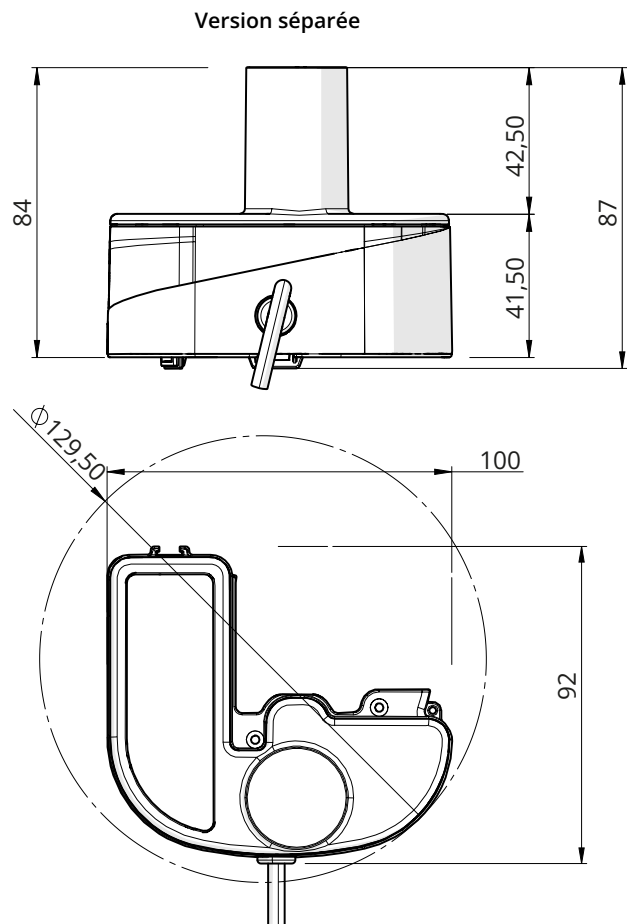
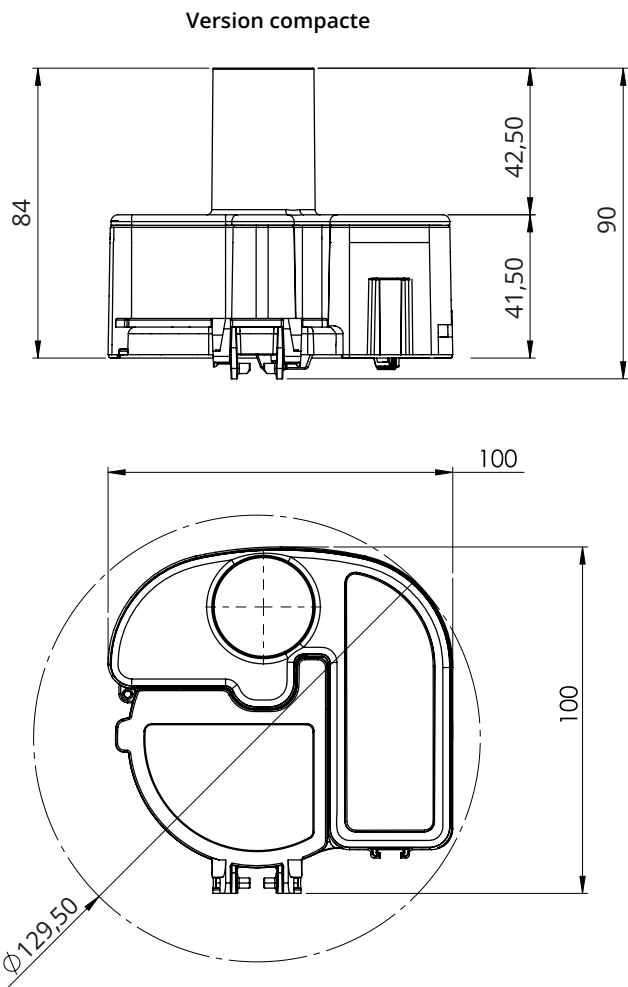
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Interface radio intégrée	EN 13757, OMS - wM-Bus T1, C1 LoRaWAN™ v. 1.03 classe A - LoRa SF7-12, BW125-500, CR=4/5
Bande de fréquence de fonctionnement	868, 865, 915 MHz
Sensibilité en réception	Jusqu'à -136 dBm (maximum)
Puissance de transmission	Jusqu'à 14 dBm (25 mW)
Distance de transmission	jusqu'à 500 m en wM-Bus jusqu'à 15 km en LoRaWAN
Configuration	Par défaut usine ou spécifique client
Alarmes	Dépassement de consommation, absence de consommation, compteur inversé, flux inverse, fuite, pile faible, fraude magnétique, fraude mécanique
Trames de données disponibles (par défaut)	wM-Bus : volume courant, date et heure, volume à la date de facturation, date de facturation, alarmes LoRaWAN : date et heure, consommations journalières jusqu'aux 7 jours précédents, alarmes
Plage de température de fonctionnement	de -10 °C à +55 °C
Indice de protection	IP68
Interfaces utilisateur	Interface NFC (installation et configuration) Interface sans contact standard : ISO 15693 (fréquence : 13,56 MHz)
Interfaces compteur	Capteur inductif bidirectionnel (version compacte) Entrée impulsions open-drain (version séparée)
Durée de vie de la pile	Jusqu'à 15 ans (varie selon la configuration définie)

CONFORMITÉ AUX STANDARDS

EN 301 489-3 V2.1.1	EN IEC 62368-1 :2020+A11 :2020+ AC :2020
EN 301 489-1 V2.2.3	EN 62479:2010
EN 300 220-1 V3.1.1	IEC 62368-1 :2018+COR1 :2020
EN 300 220-2 V3.2.1	EN 50581
Directive RED 2014/53/EU	Directive EMC 2014/30/EU
Directive RoHS 2011/65/UE et versions suivantes	

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



INSTALLATIONS VERSION SÉPARÉE AVEC SUPPORT (code 5300020A)



Sur tuyauterie



Mural



Sur le compteur E-BULK

FRÉQUENCES RADIO PRISES EN CHARGE

	M-Bus WIRELESS	LoRaWAN®
IN865 MHz	✗	✓
EU868 MHz	✓	✓
AU915 MHz	✗	✓
US915 MHz	✗	✓