

# aquaradio® MultiCom

Module radio externe Multi-protocole

Fiche technique



## CARACTERISTIQUES

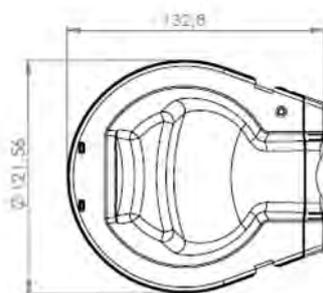
- › Communication multi-protocoles et sélectionnable : WM-Bus 868MHz, LoRaWAN®
- › Interface d'entrée configurable : Impulsions ou M-Bus filaire
- › Boîtier robuste conforme à la norme IP68
- › Alimentation par batterie, durée de vie jusqu'à 16 ans
- › Batterie remplaçable
- › Lecture facile des données & configuration par BLE/NFC avec l'application Android ParamApp®

## AVANTAGES

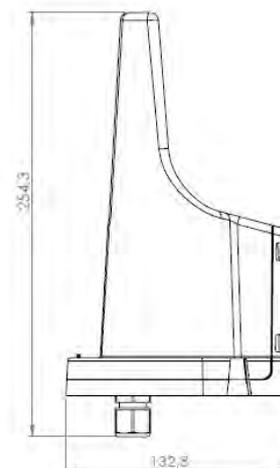
- › Parfaitement adapté à la lecture automatique, aux compteurs intelligents, aux bâtiments intelligents et aux applications de l'Internet des objets "IoT"
- › Dédié à l'eau, à l'énergie thermique et à tout type de compteurs
- › Module externe universel multi-protocoles
- › Adapté aux environnements difficiles
- › Installation en rétro fit pour étendre votre système radio
- › Rend tous vos compteurs existants intelligents
- › Composant d'intégration système pour une solution facile

**Spécifications**

## Dimensions



H x L x l : 254 x 133 x 122 mm



Poids	580g avec une batterie
Température de fonctionnement	-20°C à 55°C
Température de stockage	-20°C à 70°C
Classe d'étanchéité	IP 68
Humidité	Max. 95%
Terminal	Connexion: max 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG15) Bornes à vis
Montage	Sur un mur, sur un mât (diamètre 40mm min) et sur notre RUBIN SONIC avec accessoire optionnel
Entrées de câble	2...7mm diamètre des câbles
Interfaces d'entrées	Interface configurable Entrée impulsionnelles (2,3 ou 4 fils) ou interface M-Bus filaire
Protocoles de transmission radio	WM-Bus 868MHz (OMS 4.0) ou LoRAWAN® 868EU Entièrement configurable sur place
Interface de configuration	NFC & BLE (Bluetooth basse consommation)
<b>Alimentation électrique</b>	
Batterie	1 ou 2x 3.6 VDC remplaçables Li-SoCl <sub>2</sub> batterie - 19Ah Une batterie incluse
Durée de vie typique	Jusqu'à 16 ans (dépend de l'environnement et des conditions de réglage)
<b>Interface d'entrée d'impulsions</b>	
Mode de configuration	Entièrement configurable 2 fils (Pulses + GND) 3 fils (Pulses + GND + DIR) ou 4 fils (Pulse + GND + DIR + Fraude)
Poids d'impulsions	Entièrement configurable Eau/Gaz : 0,1l - 1l - 10l - 100l - 1m <sup>3</sup> - 10m <sup>3</sup> - 100m <sup>3</sup> - 1000m <sup>3</sup> Energie thermique : 1Wh - 10Wh - 100Wh - 1kWh - 10kWh - 100kWh - 1000kWh
Durée minimale d'impulsion (contact fermé)	2ms
Pause min. entre les impulsions (contact ouvert)	20ms
Fréquence d'impulsion max.	50Hz
Fréquence d'impulsion maximale avec un rapport cyclique de 50%	25Hz
Tension du contact	3.6V
Courant de contact	9µA
Résistance d'arrachement	400kΩ
Intervalle de lecture	Permanent

<b>Interface d'entrée M-Bus</b>	
Interface M-Bus	Interface M-Bus selon EN 13757-2/-3
Adresses	Adresse primaire: 0 Adresse secondaire: 99999999
Baud rate	300, 2'400, 9'600 Baud
Intervalle de lecture	Données actualisées toutes les 15min (par défaut)
<b>Communication radio wM-Bus</b>	
Interface wM-Bus	Interface radio conforme selon EN 13757-4 / OMS V4.x.x (OMS 3.0 compatible)
Bande de fréquence	868.95 MHz (T1 mode unidirectionnel)
Adresses	Adresse OMS incluant le numéro de série de l'appareil (8 chiffres)
Intervalle de transmission	16 secondes par défaut (configurable pour le relevé drive-by ou walk-by)
Intervalle de lecture	Permanent
Puissance émise	25 mW / (14 dBm)
Portée radio	Jusqu'à 2 km (dépend des conditions de l'environnement)
Mode de cryptage	Mode 5 (AES 128 bits)
Contenu du télégramme par défaut	Volume principal Volume retour Date/heure Valeur historique (mensuel par défaut) Date historique Événements/alarmes Durée de vie restante de la batterie
<b>Communication radio LoRa</b>	
Interface LoRaWAN®	Conforme selon LoRaWAN®
Bande de fréquence	868 MHz
Adresses	Adresse LoRa (16 digits)
Mode de connexion	Over-The-Air Activation OTAA Activation by Personalization ABP
Intervalle de transmission	2x par jour par défaut (6.00 et 18.00 UTC) Configurable jusqu'à 15min Valeurs inférieures possibles avec impact sur la durée de vie des batteries
Intervalle de lecture	Permanent
Puissance émise	25 mW (14 dBm)
Portée radio	Up to 15 km (dépend des conditions de l'environnement)
Contenu du télégramme par défaut	Valeur actuelle du compteur Volume retour d'eau Numéro du compteur Date/Heure Statut info Autonomie de la batterie
<b>Configuration via Smart Phone</b>	
Système d'exploitation	Android >6.0; App Disponible sous Google Play Store
Application	ParamApp®
Fonctionnalités	Mise en service et lecture via l'interface NFC et Bluetooth pour une meilleure convivialité Exportation de l'enregistreur de données pour l'analyse et le diagnostic

