

MODULE RADIO Technologie



Add-on

Connectivité LPWA

Low Power Wide Area

Walk-By | Drive-By ou Réseau Fixe

Durée de vie utile jusqu'à 15 ans

NFC

Communication en champ proche

FOTA

Firmware Over the Air

RADIO-RELEVÉ POUR LA LoRaWAN et wM-Bus



Solution de télémétrie qui vous permet d'interagir de manière bidirectionnelle et sans intervention humaine avec aucun équipement ou système d'informations contribuant de manière décisive à une meilleure et la science dans la gestion du parc de compteurs.

Assure une réduction des coûts d'exploitation et une augmentation significative du niveau de service fourni au client final.

MODULE RADIO

Technologie



Technologie JANZ

- **Innovation** – Add-on sépare définitivement les équipements du «point de lecture» de l'infrastructure de communication qui les supporte, assurant la séparation des compétences entre les équipements. Cette solution innovante de Télémétrie développée par JANZ permet l'intégration de compteurs d'eau dans les **projets Smart City** modernes dans un simple et efficace
- **Installation Plug & Play** - plus facile que d'installer un compteur et exécutable par mêmes équipes.
- **Évolutivité** – adaptée au client – aussi bien dans les zones rurales qu'urbain, densément peuplé ou dispersé. Avec un réseau LPWA disponible la mise en œuvre et l'avancement des projets ont lieu où, quand et comment besoins des clients, sans avoir besoin de créer des réseaux dédiés supplémentaires et spécifique pour soutenir cette infrastructure.

Add-on des offres :

- **FOTA** (Firmware Over The Air) - Possibilité de mettre à jour le firmware sur le réseau. Pas besoin de sorties sur le terrain.
- Utilise les protocoles **LoRaWAN** et **Wize** individuellement ou simultanément.
- **Alarmes « à la demande »** (configurables)
- **Technologie LoRaWan - Jusqu'à 96 relevés quotidiens** - dispose d'un système intelligent de gestion des données.
- **Technologie wM-Bus** - Messages par défaut à 15 secondes (configurable).
- **Avec RTC (Real Time Clock)** - Permet une synchronisation permanente du moment d'envoi des informations afin de permettre des bilans hydriques rigoureux.
- **Communication bidirectionnelle** - Permet le paramétrage et/ou le re paramétrage à distance de l'heure, alarmes et profils de fonctionnement.
- **Capteur radio à couplage direct** - Pour compteurs JANZ jusqu'à DN50.
- **Data Logging** - Lectures tamponnées jusqu'à un an.
- **Interface de communication NFC (Near Field Communication)** - Pour la collecte d'informations et paramétrage.
- **Enregistrement de la température.**

MODULE RADIO

Technologie



CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Autonomie de la batterie : Profil standard : jusqu'à 15 ans

Profil Extrême : jusqu'à 11 ans

Alimentation : Piles au lithium - SOCI 3,6 V

Protection : IP68

Température de fonctionnement : -10 °C à 55 °C

Température de stockage recommandée : 10 °C à 30 °C

Technologie de communication : LoRaWAN et/ou wM-Bus

Certification : CE, RED 2014/53/EU, EMC 62311, ETSI 301489, EN 300220, EN 62368, EN61010, RoHS, WEE, LoRaWAN alliance, OMS et NFC conformément à ISO/IEC 15693.

* 2 transmissions LoRa quotidiennes, selon le profil d'utilisation et les conditions extérieures (niveau de couverture, température, etc.).

DONNÉES TECHNIQUES :

Protocole	LoRaWAN	wM-Bus
Fréquence	868 MHz / 915 MHz	868 MHz
Mode modulation/transmission	Bidirectionnel	T1/T2 et C1/C2
Protocole	LoRaWAN	Wireless wM-Bus
Pouvoir	14 dBm (25mW) - 868 MHz 22 dBm (158 mW) - 915 MHz	14 dBm (25mW)
Taille du message	51 Bytes	Std OMS 57 Bytes
Sécurité	Cryptage AES 128 bits, codage des données, émission multicanal	

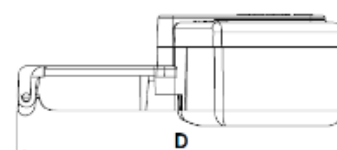
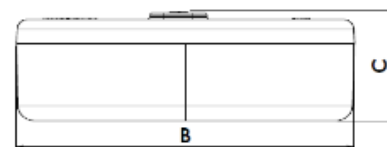
MODULE RADIO

Technologie



DIMENSIONS:

		LoRaWAN, wM-bus
Diamètre Nominal	DN	15, 20, 25, 32, 40
Longueur Radio Seule	B mm	127,12
Longueur Radio et Sonnerie	D kg	120,16
Hauteur Sans Antenne	C mm	42,20
Poids	kg	0,14



TRANSMISSION:

- **App** : Interface unique pour différentes technologies IoT
- **Radio** :
 - **Profil standard** : 1 transmission toutes les 12 heures,
 - **Profil Extrême** : 1 transmission toutes les 3 heures.

PROPRIÉTÉS AVANCÉES :

- **Volume** : Index d'envoi, numéro de série du compteur, numéro de série radio, état de la batterie et Deltas (LoRaWAN) ou relevé mensuel (wM-Bus) de la veille.
- **Data logging** :
 - Une année de relevés quotidiens
 - Un an d'enregistrement d'alarme
 - Un an d'enregistrements de température de fonctionnement
 - Record de 96 deltas quotidiens
- **Transmission** : Calendrier de transmission des données paramétrable

MODULE RADIO

Technologie

ALARMES :

- **Fuite** : configurable
- **Retour d'eau** : configurable
- **Sous-consommation et surconsommation** : configurable
- **Compteur bloqué** : configurable
- **Fraude magnétique** : non configurable
- **Fraude mécanique** : non configurable
- **Alarmes sur demande** - en option
- **État de la batterie** : configurable
- **Température hors plage de fonctionnement** : non configurable
- **Erreur matérielle ponctuelle** : non configurable
- **Erreur matérielle permanente** : non configurable

OPTIONS :

Module radio externe – vous pouvez coupler le capteur radio externe à n'importe quel compteur de n'importe quelle marque ou modèle (à condition qu'il soit correctement équipé d'une sortie d'impulsion).

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Av. Infante D. Henrique 288, 1950-421 Lisboa, Portugal

T. (+351) 218 316 000 | geral@janz.pt

www.cgf.janz.pt/fr

