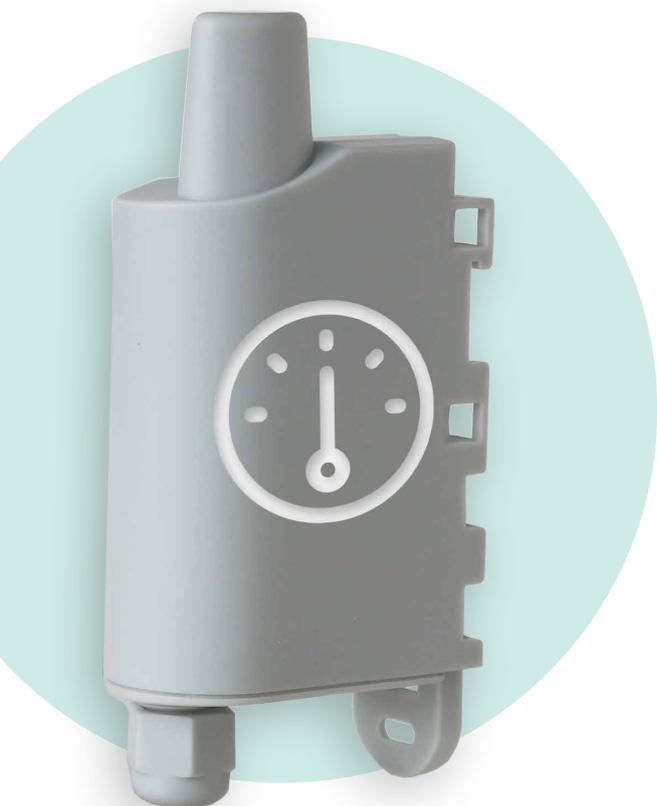


PULSE

Rendre communicants tous vos compteurs ou vos équipements à sortie impulsionnelle.



SUIVRE

Remonter des valeurs de compteurs d'eau, de gaz et d'électricité :

- Transmission périodique de l'index
- Surveillance périodique des débits (min/max), de la fraude et des fuites



ALERTER

Alerter lorsque le débit dépasse un seuil



Caractéristiques supplémentaires :

- **Optimisation de l'autonomie** : historisation
- **Accessibilité des données** : redondance
- **Mode d'envoi des données** : périodique et/ou sur événements
- **Gestion des erreurs / défauts** : alerte sur erreur de configuration, batterie faible



Suivre les consommations énergétiques dans un bâtiment (eau, électricité...).



Compter le nombre de cycles d'un équipement pour anticiper sa maintenance.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LoRaWAN US915 ARF8230BA | LoRaWAN AS923 ARF8230JA | Sigfox RC4 ARF8230KA

Caractéristiques mécaniques

Poids	70g (batterie incluse)
Dimensions	105 x 50 x 27 mm
Boîtier	IP67, EMERGE™ PC 8731HH résine grise (boîtier), EMERGE™ PC 8430-15 résine transparente (semelle)
Système de fixation	Rail-DIN, tube, mur, collier

Conditions de fonctionnement

Température	-25°C / +70°C
Humidité	0 à 85% HR (sans condensation)

Alimentation

Pile	1 pack pile soudé
Autonomie attendue	Pour 1 index / heure et 1 envoi / 4 heures (6 trames / jour), 10 000 impulsions et Pull-Up désactivée : 5.4 ans en Sigfox 7.6 ans en LoRaWAN SF12 5.2 ans en LoRaWAN SF7

Configuration

Configuration en locale	IoT Configurator
Configuration à distance	Downlink via le réseau ou via la plateforme KARE
Sécurité	Protection via Code PIN/PUK

Radio/Sans-fil

Régions	LoRaWAN US902-928 / LoRaWAN AS923 / Sigfox RC4
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)
Class LoRaWAN	Class A
Caractéristiques LoRaWAN	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux
Puissance d'émission RF	LoRaWAN US902-928 : +18 dBm LoRaWAN AS923 : +16 dBm Sigfox RC4 : +23 dBm
Sensibilité	-136 dBm LoRaWAN @SF12 -122dBm Sigfox

Réglementations et certifications

Norme	AUS/NZ : IEC 62368-1(safety) / AS/NZS 4268:2012 US : FCC- Title 47 CFR Part 15 CANADA : RSS-247 Issue 2
-------	---

Entrée impulsionnelle

Nombre de canaux	1 ou 2 canaux configurables (ex : 1 compteur avec 5 fils ou 2 compteurs avec 3 fils)
Pull-up d'entrée équivalent	180 kΩ (eau), 47 kΩ (gaz)
Fréquence d'entrée	<100 Hz

