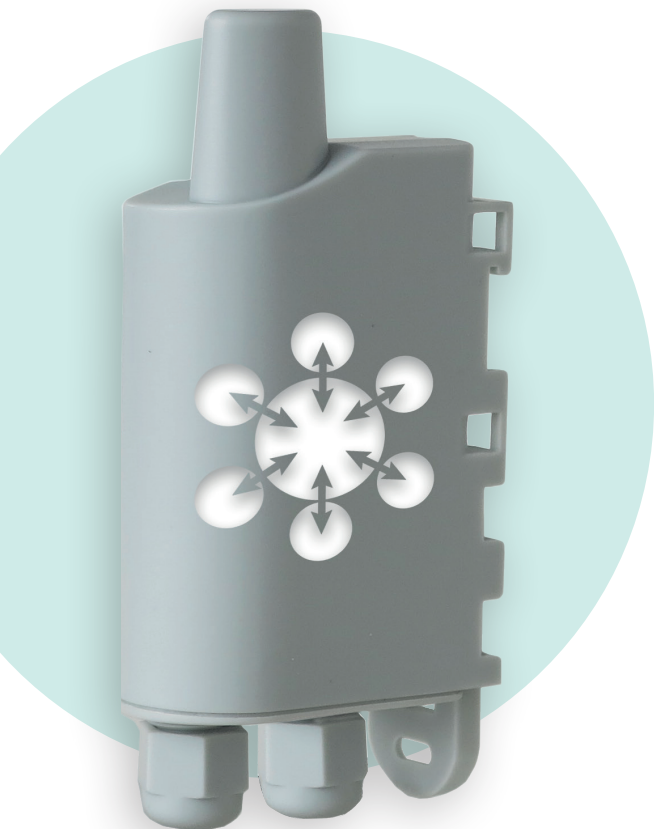


MODBUS

Interroger, écrire et lire, un ou des registres sur un ou plusieurs esclaves Modbus



ALERTER

Remonter les défauts et les alertes des esclaves MODBUS :

- Seuils min/max



MESURER

Remonter les données de mesure des esclaves MODBUS



AGIR

- Lire les registres d'un esclave depuis le réseau
- Ecrire dans le registre d'un esclave depuis le réseau



Caractéristiques supplémentaires :

- Transmission périodique et/ou événementielle (trame d'alarme) (jusqu'à 6 trames avec des fréquences différentes)
- **Gestion des esclaves** : lecture et écriture
- **Gestion des erreurs / défauts** : alerte sur erreur de configuration
- Répétition de l'alarme en cas d'événement persistant
- Indicateurs lumineux pour aide à l'installation et la configuration



Rendre communicants ses compteurs d'énergie thermique.



Remonter des informations en provenance d'automates.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



LoRaWAN US915 ARF8240BA | LoRaWAN AS923 ARF8240JA

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------|--|
| Poids | 97g |
| 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 |
| Dimensions des câbles | 2 câbles de 6 fils (70 cm + 10 fils dénudés) |
| Protocole Modbus | Remote Terminal Unit (RTU) |

Conditions de fonctionnement

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

Alimentation

| | |
|---------------------------------|--|
| Alimentation | Alimentation externe 6-30V continue |
| Alimentation de l'esclave | Pilotage de l'alimentation électrique des esclaves |
| Courant max. renvoyé au capteur | 500mA |

Configuration

| | |
|---|--|
| Configuration en locale | IoT Configurator |
| Test de lecture et d'écriture pour les esclaves | Mode avancé sur l'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 AS923-1 |
| Sécurité | Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN) |
| Class LoRaWAN | Class A et C |
| Caractéristiques LoRaWAN | OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux |
| Puissance d'émission RF | LoRaWAN US902-928 : +18 dBm LoRaWAN AS923-1 : +16 dBm |
| Sensibilité | -135 dBm LoRaWAN @SF12 |

Règlements 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 |
|-------|---|

Lien RS232

| | |
|-----------------------------|---|
| Signaux | RX, TX, Ground (RTC et CTS ne sont pas traités) |
| Tension des entrées/sorties | +/- 5V typ, +/- 15V max |

Lien RS485

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Signaux | TX-, RX-, RX+, TX+, Ground |
| Tension des entrées/sorties | +/- 1.5V typ, 3V différentiel |
| Résistances de polarisation | 560 Ohms |
| Résistance de terminaison | 120 Ohms |

