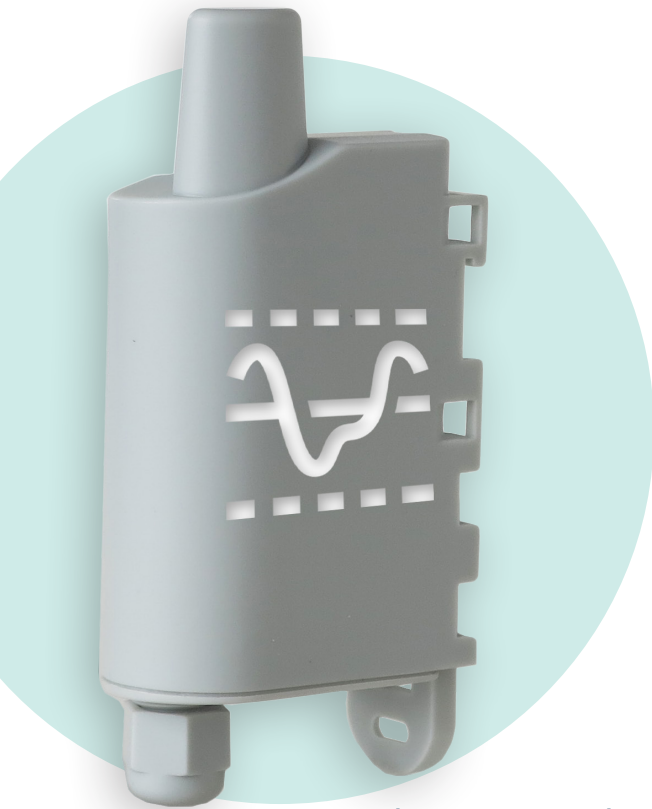


# ANALOG

Donner de la connectivité à des capteurs 0-10V ou 4-20mA.



Fonction : **2 entrées analogiques**



Remonter en continu les valeurs d'un équipement ou d'un capteur 0-10V ou 4-20 mA (pince ampèremétrique, température, pluviomètre, pression, taux d'humidité, vitesse, etc.).



ET/OU

Déclencher une alarme si :  
 seuil(s) haut et/ou bas dépassé(s),  
 événement sur l'une des 2 entrées contact sec.

**Caractéristiques supplémentaires :**

- 2 versions disponibles :
  - pile interne remplaçable
  - alimentation externe
- 2 entrées analogiques configurables indépendamment en 0-10 V ou 4-20 mA
- 2 entrées TOR associées aux entrées analogiques
- Période de scrutation minimum de 30 sec. avec un pas de temps de 30 sec.
- Accessibilité des données : redondance

- Historisation des données (jusqu'à 24 échantillons par trame)
- Trame de vie configurable
- Horodatage
- Test réseau au démarrage
- Personnalisation de la phase de join
- Modes de transmission des données : périodique et/ou sur évènement
- Configuration locale ou à distance



Suivre la consommation électrique d'un équipement via une pince ampèremétrique.



Mesurer le niveau d'une cuve de manière continue.



Rendre communicants des capteurs industriels déjà installés sur un site de production.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



## ANALOG LoRaWAN ARF8190BA | ANALOG PWR LoRaWAN ARF8200AA

### Caractéristiques générales

Poids	70g (batterie incluse), 49g (version alimentée)
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
Type d'alimentation	Pile remplaçable (capacité 2600 mAh) Alimentation externe sur bornier 2 points : plage d'entrée 6-24V - courant max. 90 mA
Conditions d'utilisation recommandées	-25°C / +70°C pour la version alimentée par pile -25°C / +40°C pour la version alimentée par alimentation externe 0 à 85% HR (sans condensation)

### Autonomie

Autonomie attendue (ANALOG) 2 entrées activées et configurées en 0-10V	Pour 1 scrutation toutes les 5 min et 1 envoi toutes les 30 min : SF7 >15 ans   SF12 = 5 ans Pour 1 scrutation toutes les 10 min et 1 envoi toutes les 60 min : SF7 >15 ans   SF12 = 9.1 ans
---	---

### Configuration du capteur

Configuration en locale	IoT Configurator (Windows/Android)
Configuration à distance	Downlink via le réseau ou via la plateforme KARE

### Caractéristiques radio/sans fil

Région	LoRaWAN EU863-870
Sécurité	Cryptage des données AES-128
Classe	Classe A
Caractéristiques	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux
Horodatage des données	Format EPOCH 2013 (fonction activable)
Phase de join	Personnalisation possible (nombre d'essais, délai entre les tentatives), relance d'un join à distance
Test de qualité réseau	Réalisé automatiquement au démarrage du produit (via LEDs)
Puissance d'émission RF	+14 dBm

### Réglementations et certifications

Norme	Directive 2014/53/UE (RED)
-------	----------------------------

### Caractéristiques des interfaces

Interface d'entrée	0-10V	Interface d'entrée	4-20mA
Impédance d'entrée équivalente	337,3 (+/-0.2%) kΩ	Impédance d'entrée équivalente	99,8 (+/-0.1%) Ω

### Entrée contact sec pour déclenchement mesure

Tension	0-24V
Résistance d'entrée équivalente	500 kΩ
Fréquence d'entrée	10 Hz

AUTRES REFERENCES	50 A	100 A	500 A
CURRENT SENSOR	ARF8190BA-B01	ARF8190BA-B02	ARF8190BA-B03

