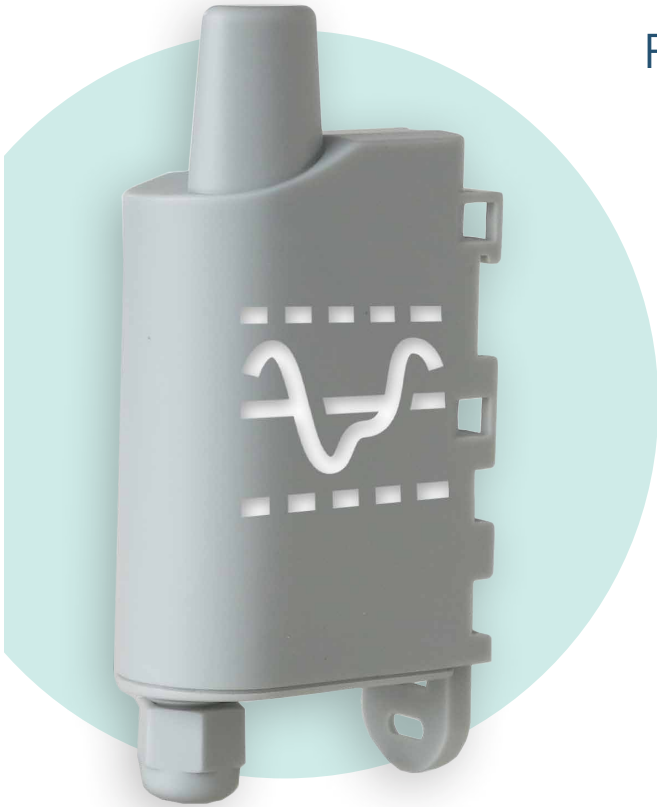


ANALOG ANALOG PWR

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



Fonction : **2 entrées analogiques**



ALERTER

Prévenir en cas de dépassement de seuils (haut / bas)



MESURER

Remonter en continu les valeurs d'un équipement ou d'un capteur 0-10V ou 4-30 mA (pince ampèremétrique, température, pluviomètre, ...)



Caractéristiques supplémentaires :

- Transmission périodique ou sur événement
- Gestion des erreurs / défauts : alerte sur erreur configuration, batterie faible (pour la version ANALOG)



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 ARF8090BA | Sigfox ARF8191BA
ANALOG PWR : LoRaWAN ARF8200AA | Sigfox ARF8201AA

Caractéristiques mécaniques

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

Conditions de fonctionnement

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

Alimentation

Batterie	ANALOG : pile amovible ANALOG POWER : alimentation externe 6-36V continue
Gestion de l'alimentation du capteur	Ne pilote pas l'alimentation du capteur
Autonomie attendue (versions ANALOG)	Pour 1 trame toutes les 2 heures (12 trames par jour) : - Sigfox : 4,2 ans - LoRaWAN SF12 : 6,5 ans - LoRaWAN SF7 : >10 ans

Configuration

Configuration en locale	IoT Configurator
Configuration à distance	Downlink via le réseau ou via la plateforme KARE

Radio/Sans-fil

Régions	LoRaWAN EU863-870 / Sigfox RC1
Sécurité	Cryptage des données AES-128 (LoRaWAN)
Classe	LoRaWAN : Classe A Sigfox : Classe 0
Caractéristiques LoRaWAN	OTAA, ABP, ADR, configuration adaptative des canaux
Puissance d'émission RF	14 dBm
Sensibilité	-136 dBm LoRaWAN @SF12 -124 dBm Sigfox

Réglémentations et certifications

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

Interface 0-10V

Tension d'alimentation	0-10V
Impédance d'entrée équivalente	337,3 (+/-0.2%) kΩ

Interface 4-20mA

Courant	4-20mA
Impédance d'entrée équivalente	99,8 (+/-0.1%) Ω

Entrée contact sec pour déclenchement mesure

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

PACKAGE

	LoRaWAN	Sigfox
Current sensor 50A	ARF8190BA-B01	ARF8191BA-B01
Current sensor 100A	ARF8190BA-B02	ARF8191BA-B02

