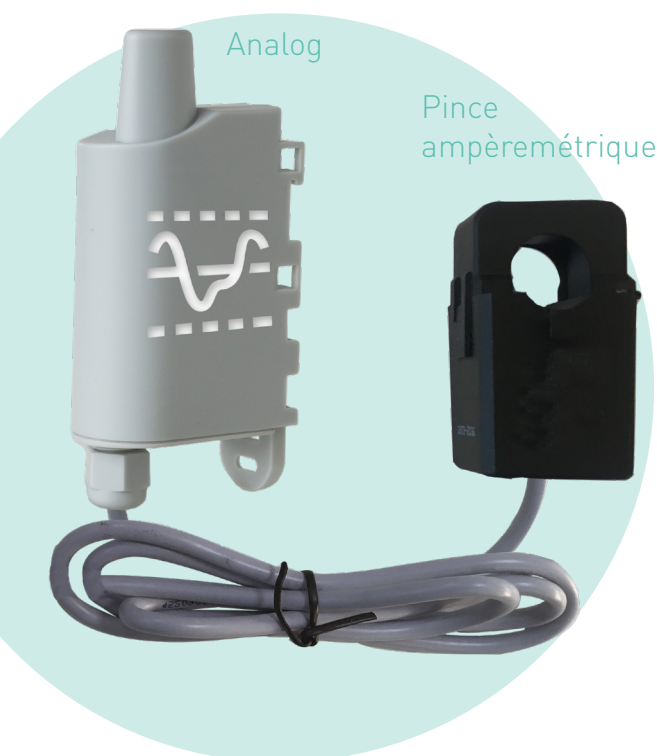


CURRENT SENSOR

Mesurer l'intensité du courant

Versions existantes : **50 A, 100 A et 500 A**



SUIVRE

- Contrôler la production d'énergie
- Suivre et analyser une consommation



ALERTER

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

Caractéristiques supplémentaires :

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



Suivre le fonctionnement d'équipements afin d'anticiper des dysfonctionnements ou connaître le temps d'utilisation.



Surveiller les seuils d'intensité et éviter les dépassements de consommation selon l'intensité souscrite.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



CURRENT SENSOR 50A : LoRaWAN ARF8190BA-B01
CURRENT SENSOR 100A : LoRaWAN ARF8190BA-B02
CURRENT SENSOR 500A : LoRaWAN ARF8190BA-B03

ANALOG

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
Type d'alimentation	Pile remplaçable (capacité 2600 mAh)
Conditions d'utilisation recommandées	-25°C / +70°C 0 à 85% HR (sans condensation)

Autonomie

Autonomie attendue	1 scrutation / 5 min et 1 envoi / 30 min : SF7 >15 ans SF12 = 5 ans
2 entrées activées et configurées en 0-10V	1 scrutation / 10 min et 1 envoi / 60 min : SF7 >15 ans SF12 = 9,1 ans

Configuration

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

Radio/Sans-fil

Régions	LoRaWAN EU863-870
Sécurité	Cryptage des données AES-128
Classe	Classe A
Caractéristiques LoRaWAN	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

Réglémentations et certifications

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

TRANSDUCTEUR DE COURANT	50 A	100 A	500 A
Température de fonctionnement	-25°C to +60°C		
Résistance au feu	UL94-V0		
Sortie nominale	10 V DC		
Précision	+/-2%		
Communication	0-10 V		
Longueur de câble	1 m		
Fréquence du courant mesurée	50 ~60 Hz		
Détection d'entrée maximale	75 A (max 1min)	150 A (max 1min)	750 A (max 1min)
Résistance de charge	>10 kOhm	>7 kOhm	
Section de câble maximale	10 mm	16 mm	36 mm
Dimension de la sonde de courant	26 x 34 x 50 mm	33.5 x 38 x 55 mm	66 x 48.5 x 92 mm