

# CURRENT SENSOR

## Mesurer l'intensité du courant

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



**ALERTER**

- Prévenir en cas de dysfonctionnement
- Prévenir en cas d'arrêts machines



**SUIVRE**

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



Caractéristiques supplémentaires :

- Transmission des données : toutes les heures
- Gestion des erreurs / défauts : alerte sur erreur configuration, batterie faible



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 | Sigfox ARF8191BA-B01  
CURRENT SENSOR 100A : LoRaWAN ARF8190BA-B02 | Sigfox ARF8191BA-B02

## 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

### Conditions de fonctionnement

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

### Alimentation

Batterie	1 pile amovible
Alimentation du capteur	Auto-alimenté par la phase observée
Autonomie attendue	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

### Réglementations et certifications

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

TRANSDUCTEUR DE COURANT	50A	100A
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)
Résistance de charge	>10 kOhm	>7 kOhm
Section de câble maximale	10 mm	16 mm
Dimension de la sonde de courant	26 x 34 x 50 mm	33.5 x 38 x 55 mm

