



Capteur de courant électrique LoRaWAN + pince ampèremétrique | Intens'O

Référence WAT-50-70-098

Compteur d'intensité électrique LoRaWAN + tore de mesure déporté

- LoRaWAN Classe A
- Surveillance du courant alternatif dans la plage de 0 à 20 ampères ; Gamme 110 à 380 V CA
- Détection de surconsommations et pics anormaux
- Jusqu'à 7 niveaux configurables à partir de 1,5A
- Pince ampèremétrique déportée (tore ouvrant)
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Plus de 10 ans d'autonomie
- IP65

Le capteur LoRaWAN™ Intens'O mesure l'intensité électrique via un câble d'alimentation et alerte en cas de seuils de consommation anormaux (surconsommation, sous-consommation, pics...).

Véritable produit d'analyse, le capteur est muni d'un tore de mesure déporté qui analyse régulièrement l'état du courant et transmet périodiquement les valeurs mesurées. Jusqu'à 7 seuils de courant différents peuvent être définis.

Intégré dans un boîtier ABS certifié IP55 et muni d'un interrupteur magnétique et d'un buzzer pour l'activer ou le désactiver, cet équipement de mesure connecté ne nécessite aucune interruption de l'alimentation pour être installé.

Alimenté par une pile 3,6 V/3,6 Ah, il peut fonctionner plus de 10 ans dans le cas d'une mesure par minute et une transmission radiofréquence par heure.

Grâce à son câble de 3 m, il est possible de placer la pince ampèremétrique sur le conducteur sous tension (dans une armoire électrique ou près d'un moteur de machine), tandis que le capteur peut être installé dans une zone propice à une meilleure réception du signal réseau.

Le tore de mesure se clipse facilement et rapidement sur le conducteur de phase d'alimentation.

Il permet de vérifier :

- Si l'équipement est en fonctionnement ou en panne ;
- Si l'équipement surconsomme anormalement, ou inversement.

Dans un bâtiment ou une usine, et à partir de différents seuils préconfigurés, le capteur permet de mettre en place une vraie maintenance prédictive afin d'assurer un SAV efficace.





CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Surveillance du courant alternatif dans la plage de 0 à 20 ampères ;
Gamme 110 à 380 V CA
- Détection de surconsommations et pics anormaux
- Jusqu'à 7 niveaux configurables à partir de 1,5A
- Pince ampérométrique (tore ouvrant) déportée
- Mesures à intervalle régulier
- Plus de 10 ans d'autonomie suivant configuration
- Tag NFC (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication)
- IP55
- Simplicité d'installation et d'utilisation

EXEMPLES DE CAS D'UTILISATION

Qu'il s'agisse de la surveillance de l'éclairage public, d'un escalier mécanique, d'un bâtiment, d'une usine ou de machines industrielles, ce capteur mesure et détermine l'état fonctionnel de l'équipement selon un ou plusieurs seuils de courant paramétrables.

SPÉCIFICATIONS

RADIOFRÉQUENCES

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	863-870
PUISSANCE ÉMISE (DBM)	+14
SENSIBILITÉ (DBM)	-140

FIRMWARE

PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™, Classe A
CONFIGURATION	Intervalle de mesure à partir de 1 seconde (par défaut 60 secondes) Période de transmission radio à partir de 1 seconde (par défaut 12 heures) Seuil d'intensité : jusqu'à 7, dans la plage de mesure (par défaut 1.5 Amp) Configuration modifiable par le serveur distant via le lien descendant
MÉTHODE D'ACTIVATION	Activation by Personalization (ABP) et Over-The-Air Activation (OTAA)
CHIFFREMENT DES DONNÉES	AES128 - pas de compression des données
COUCHE APPLICATIVE	ZCL (ZigBee Cluster Library) à décoder par le serveur distant

SURVEILLANCE COURANT

TRANSFORMATEUR DE COURANT	Tore 41 × 29.5 × 26 mm; pour conducteur isolé jusqu'à Ø9mm Déporté sur câble gainé 3 mètres - raccordement au Capteur par connecteur débrochable Øext 12mm
RAPPORT DE TRANSFORMATION	1: 3000
PLAGE DE SURVEILLANCE	0-20 ARMS sur tension secteur 110, 230, 380 ou 400Volts alternatifs 50 / 60 Hz Résolution 0,1A dans la plage de 1 à 20 A
COURANT MAXIMAL	70 ARMS
ISOLATION DIÉLECTRIQUE DE LA PINCE	1 000V - 1mA - 1 minute

ALIMENTATION



TENSION	3,6V / 3600mAh - pile lithium
AUTONOMIE DE +10°C À +25°C	> 10 ans : 1 mesure / 60 secondes - 1 transmission / 60 minutes
INTERFACE(S)	
TAG NFC	Numéro produit, numéro de série, numéro lot de fabrication
BUZZER	Configuration et association sur le réseau
INTERRUPTEUR MAGNÉTIQUE	Mise en service / appairage au réseau - Désassociation / arrêt pour stockage
ALERTES	
FRANCHISSEMENT DE SEUIL	Transmission instantanée suite à mesure
TENSION BATTERIE	Transmission selon périodicité trames de données
ENVIRONNEMENT	
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-20 / +50
T° DE STOCKAGE (°C)	-10 / +30 - +20%rH to +60%rH
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	Directive 2014/53/UE (RED), RoHS
BOITIER	
DIMENSION (MM)	84 × 82 × 55 - à fixer au mur par bande auto-agrippante ou par 2 vis (non-fournies)
CLASSE IP	IP55
INFLAMMABILITÉ	Ininflammable UL94-V2



SCHÉMA(S)

