Capteur de courant électrique LoRaWan auto alimenté | Harvy2

Référence Harvy2

Capteur IoT de mesure de courant triphasé autonome 4 entrées avec connecteurs polarisés et anti-traction.

- Installation flexible et rapide sans pose de câbles,
- Configuration et mises à jour du micrologiciel via USB-C
- Pour pinces ampèremétrique jusqu'à 500A
- Sans batterie et sans entretien
- Dimensions : 22 × 69 × 49 mm
- Poids : 45g

Harvy2 est un **capteur IoT** permettant de mesurer les courants électriques et les flux d'énergie sans batterie, ni alimentation externe.

Auto alimenté, il tire l'énergie du champ magnétique dégagé par le conducteur électrique : un courant moyen de 1A circulant dans les fils surveillés suffit.

Un **filtre d'événements intelligent** est également intégré au capteur qui cartographie, par exemple, les courants d'appel des systèmes avec précision, à la seconde près.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **4 entrées** avec connecteurs polarisés pour pinces jusqu'à 500 A (courants plus importants sur demande) ou convertisseurs de tension
- **Comptage des courants triphasés** provenant du réseau électrique, des sous-tableaux de distribution et/ou directement des machines,
- **Mesure simple jusqu'à quatre analogique 4-20 mA** isolé galvaniquement,
- **Filtre d'événements intelligent** : séries de comptages (courants d'appel, etc.) précis à la seconde près à un débit maximum défini,
- Visualisation des données sur site via USB-C et interface Web
- **Peut être utilisé avec toute plateforme** : TTN, Chirp Stack, element-iot, etc. : décodeur JavaScript disponible gratuitement
- Autres paramètres évalués pour chaque phase *(disponible lors de l'utilisation d'un convertisseur de tension)* :
  - Puissance active
  - Facteur de puissance
  - Puissance réactive
  - Puissance apparente
  - Tension
  - Fréquence secteur

Tous les paramètres peuvent être configurés et les mises à jour du micrologiciel peuvent être installées via une interface Web intuitive.

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- Sélectionnez une pince ampèremétrique de taille appropriée et connectez le au Harvy2 via un contact enfichable
- Fixez la pince tore sur le(s) fil(s) à mesurer
- Les données sont transmises à n'importe quelle plateforme IoT où elles deviennent visibles et utilisables

NB : En option, le convertisseur de tension est connectable à l'une des quatre entrées.

UTILISATION POLYVALENTE

Que ce soit dans la gestion des installations, l'industrie ou les villes intelligentes, le capteur de courant Harvy2 est parfaitement adapté à l'acquisition de données sans fil à partir de réseaux électriques, de tableaux de distribution secondaires et autres systèmes largement distribués.

Grâce à sa facilité d'installation, sa compacité et son absence d'entretien, il est idéal pour les endroits difficile d'accès.

Un domaine d'application typique est l'analyse détaillée des profils de charge, par exemple des systèmes de climatisation et de ventilation, également en combinaison avec des capteurs de qualité de l'air intérieur.

Le Harvy2 est inégalé dans son efficacité dans la **détection des pics de charge** et des charges de base. De plus, il peut également apporter un soutien important dans la détection automatisée des anomalies et donc dans la **maintenance prédictive**.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Smart City

Industrie

Gestion des bâtiments

SPÉCIFICATIONS

ALIMENTATION	Auto-alimenté ou via transformateur de tension / USB-C
MAX. COURANTS D'ENTRÉE	250 mA AC par entrée 250 mA DC par entrée* Respecter l'isolation galvanique !
RÉSEAU	
CONNEXIONS	4× connecteur JST, adapté aux pinces deZem
PROTOCOLES IOT	LoRaWAN™ v1.0.4, appareil de classe A, EU863-870, AU915-928, AS923, KR920-923, IN865-86, RU864-870, US902-928 certifié CE pour l'UE
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	
DIMENSIONS	• H x L x P : 22 × 69 × 49 mm • Poids : 45 g • Montage : suspendu librement ou fixé par aimant ou serre-câble
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT*	• Température : 0–55 °C • Humidité : 30–60 % • Type de protection : IP 20
CONDITIONS DE TRANSPORT*	• Température : -10–55 °C • Humidité : 20–70 %
LOGICIEL (INCLUS, Y COMPRIS LES MISES À JOUR)	Firmware Harvy2, décodeur JS ainsi qu'une application web pour la configuration