



Capteur TIC vers LoRaWAN rechargeable auto-alimenté

Référence WAT-50-70-045

- Le capteur TIC autonome permet le transfert de la télé-information client des compteurs électriques/électroniques des particuliers et des industriels.
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Autonome en énergie
- LoRaWAN™ Classe A
- Rail DIN 1U

Ce capteur IoT décode et analyse les champs du flux TIC des compteurs bleu (CBE), jaune (CJE), vert (ICE) et Linky.

Dédié à la relève des compteurs électriques et électroniques, il possède une alimentation autonome, rechargeable à partir de la sortie TIC du compteur.

FONCTIONNEMENT

Grâce à sa capacité de traitement des données, il peut fournir un histogramme de la consommation. Il permet également la surveillance permanente du flux TIC, pour des remontées en temps réel sur événements.

La petite quantité d'énergie transmise par la sortie TIC est suffisante pour que le capteur décode en continu le signal et remonte périodiquement jusqu'à 1 à 2 trames par minute. Depuis le serveur distant, il est possible de sélectionner les champs utiles en fonction du besoin. Il offre ainsi une surveillance permanente des indexes, bases, consommations, puissances actives et réactives, etc.

La remontée des informations est réalisée en LoRaWAN™, vers un réseau public ou privé.

Deux modes de transmissions sont disponibles:

- Demande / réponse
- Périodique et/ou sur variations des données analysées.

Ce capteur IoT se présente sous la forme d'un module pour tableau électrique Rail DIN et s'installe sur le compteur EDF au niveau du branchement de la Télé-Information Client. Il est livré avec une antenne déportable si besoin (câble non fourni) lorsqu'il est installé dans une armoire métallique.

Les données de comptage peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN™. Cette technique de report est particulièrement adaptée à la transmission de courbes de charge, car elle réduit considérablement la quantité de données tout en préservant l'autonomie du capteur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE

FRÉQUENCE	863-870 MHz
PUISSANCE ÉMISE	+14 dBm
SENSIBILITÉ	-140 dBm
PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™ Classe A
CYCLES DE TRANSMISSION	10mn, 1h, 12h (configurable)
COMPRESSION DES DONNÉES	oui (selon configuration)
MÉTHODE D'ACTIVATION	• Activation par personnalisation (ABP) • Activation par liaison radio (OTAA)
CHIFFREMENT DES DONNÉES	AES128

TIC

COMPATIBILITÉ COMPTEUR	• Bleus (CBEMM, CBEMM-ICC), Jaunes (CJE), • Émeraude (ICE) • Linky
CONNECTEUR	PTSM
PÉRIODICITÉ DES TRAMES TRANSMISES	Jusqu'à 2 trames par minute

ALARMES

CHAMPS DE TYPE NUMÉRIQUES	Déclenchement lorsque la variation est supérieure au seuil fixé par l'utilisateur
AUTRES TYPE DE CHAMPS	Déclenchement sur variation définie par l'utilisateur (chaîne de caractère, jour, date, mois, ...).

ALIMENTATION

AUTONOME	Auto-alimenté par la sortie TIC du compteur
----------	---

INTERFACE UTILISATEUR

LEDS	Configuration et association sur le réseau
INTERRUPTEUR	Réinitialiser, ON / OFF

BOITIER

DIMENSION	36 × 85 × 66 mm
FIXATION	Rail DIN A

ENVIRONNEMENT

T° DE FONCTIONNEMENT	-20° / +50°C
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS



WAT-50-70-002