



## Module de consommation électrique LoRaWAN IP66, IP54, IK08 | ESG-Logger-NRJ

Référence GC-IN024

- Capteur LoRaWAN dédié à la mesure industrielle et environnementale
- Surveille votre consommation électrique
- Autonome et sans fil
- Alerte en cas de dépassement de seuil
- Indice de protection IP66, IP54 et IK08
- Alimenté par batterie, longévité de 5 ans et plus

### SUIVI DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

Le ESG-Logger-NRJ est un capteur LoRaWAN™ dédié à la mesure industrielle et environnementale.

**Alimenté par batterie**, il s'adapte à n'importe quel milieu et permet d'identifier les gros postes de consommation, de faire de la maintenance prédictive ou de **surveiller la consommation électrique**.

Ce dernier **alerte en cas de dépassement de seuil** (seuils pré-configurables selon le cas d'usage) via le réseau LoRaWAN™ mais aussi via une LED bi-couleur.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ Classe A 868 MHz (Sigfox en option),
- Alarmes sur dépassements de seuils,
- Passe-fils pour utilisation de sondes externes,
- Indices de protection IP66, IP54 et IK08,
- Datalogging horodaté des évènements (+3000),
- Disponibilité ATEX en option,
- Plus de 5 ans de durée de vie (2 piles lithium remplaçables).





## CAS D'USAGE

- **Répartition de la consommation** : Mesure des consommations de chacun des postes énergétiques en milieu industriel. Identification des gros postes de consommations.
- **Comptage** : Surveillance des consommations simple et sans câblage. Solution Plug-n-Play permettant l'utilisation à divers endroits.
- **Maintenance préventive** : Surveillance d'installations électriques en milieu de production. Réalisation de gabarit de consommation. Anticipation des surconsommations et pannes.

## SPÉCIFICATIONS

### COMMUNICATION

TRANSMISSION	• Classe A
FRÉQUENCE	• EU868, 915US, AU915, AS923
MODES DE FONCTIONNEMENT	• Privé et Mode Public • OTAA et ABP
PUISSANCE D'ÉMISSION	14dBm (EU) 20dBm max
COMPATIBILITÉ OPÉRATEUR(S)	Objenious, Orange et cœurs de réseau Actility, Orbiwise, TTN, Lorient...
SIGFOX (EN OPTION)	RC1, RC2, RC4
CLOVERNET	Broadcast, multicast, point-à-point

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

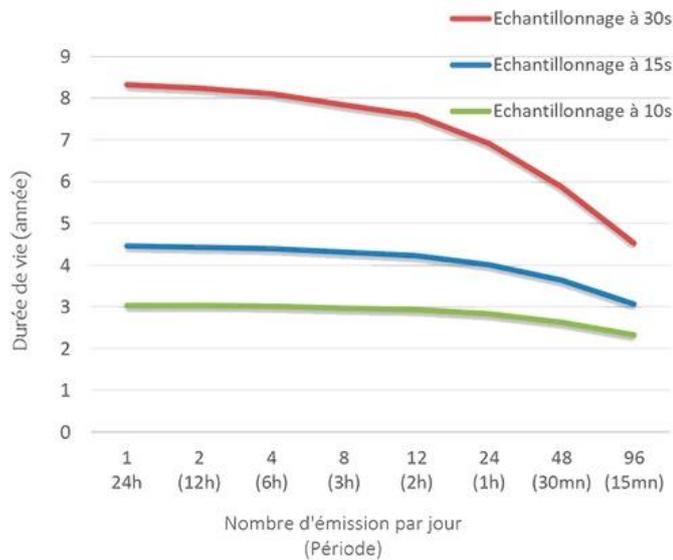
PILE	Lithium 2 x 3.6Ah (remplaçables)
MATÉRIAU	ABS PC V0 UL94
POIDS	Boîtier : 260g TC 90A (câble 1m) : 80g TC 300A (câble 2m) : 170g
INDICE IP	IP54 ou IP66 (en option)
INDICE IK	IK08
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C à 70°C
T° DE STOCKAGE	-40°C à 80°C
HUMIDITÉ	< 95% sans condensation
FIXATION	Vis, colle, (aimant en option)
CERTIFICATIONS	CE, EN 300-220 (Atex certifiable en option)
ACCESSOIRES	TC 90A : câble 1m TC 300A : câble 2m



## OPTIONS DISPONIBLES

- Transformateur de courant 90A ou 300A,
- Antenne déportée pour s'affranchir des problèmes de propagation radio dans les armoires électriques,
- Capteur spécifique sur demande,
- Personnalisation sur demande :
  - Couleur de boîtier et étiquetage,
  - Fonctionnalités métier spécifiques.

## EXEMPLE DE DURÉE DE VIE



## INFORMATIONS ÉCHANGÉES

- Mesures de courants et tensions,
- Mesures enregistrées dans le temps,
- Valeurs min / max / moyenne,
- Alarme en cas de changement d'état ou dépassement de seuil,
- Historiques avec horodatage Données d'activités (batterie, ...),
- Paramétrage par Downlink.

## Cas d'usage

- Mesure de courant 1P+N
- Communication en SF12

## SCHÉMA(S)

