

ESG-Logger®

Acquisition analogique et logique

ESG-Logger® est un device alimenté par batterie dédié à la mesure industrielle et environnementale. Il offre un panel de capteurs permettant une détection précise et une mesure de compensation prenant en compte la température et la pression environnementales. Conçu pour être placé dans des conditions hostiles, cet appareil va acquérir des données pertinentes et précises liées à vos processus industriels.



Plug-and-Play

La connexion automatique du réseau et les messages de présence permettent au ESG-Logger® d'être facilement installé là où une surveillance de capteurs est requise. Nativement capable de communiquer en Clover-Net® et LoRaWAN, les cas d'usages n'ont plus de limites.

Plusieurs fonctionnalités facilitent la mise en service sans nécessiter d'outils spécifiques, comme un bouton poussoir, une LED bicolore indiquant l'état de l'appareil localement, ou encore une configuration via NFC.

Un capteur d'arrachement et la détection d'ouverture du boîtier prévient toute tentative de sabotage.

Entrées basiques, mais applications personnalisées

Offrant 4 entrées analogiques 12 bits actives de 0 à 5 V et 2 entrées de comptage impulsions jusqu'à 100 Hz, cette conception permet de prendre en charge d'autres types de capteurs industriels (à la demande). De plus, les capteurs de température et de pression ambiante intégrés ajoutent de l'information.

Dans des cas d'utilisations spécifiques, il peut également gérer des sorties numériques Tout-ou-Rien.

Fonctions avancées

Lorsque des contacts mécaniques sont connectés aux entrées de comptage, un filtre logiciel anti-rebond peut être activé. Pour toutes les entrées analogiques et les capteurs internes, l'échantillonnage multiple et la correction de mesure linéaire configurable dédiée fournissent des données directement exploitables.

Tous les événements ainsi que chaque lecture de capteurs sont stockés localement. Des alarmes peuvent être déclenchées sur événement (fraude...) ou dépassement de seuil. Les données sont envoyées périodiquement sous forme de message spontané ou à la demande, en protocole Clover-Net® ou LoRaWAN.

D'autres fonctionnalités telles que la mise à jour du micrologiciel Over The Air (FOTA) assurent au fil du temps des opérations de maintenance préventives et évolutives.

Robuste

Conçues pour résister à des environnements hostiles, ses protections IP66 (IP68 en option) et IK08 ajoutées à l'inflammabilité UL 94 HB confèrent à ce device la possibilité d'être utilisé dans les conditions les plus difficiles, même avec des fils traversants grâce à ses passe-fils IP66 et un joint torique complet.

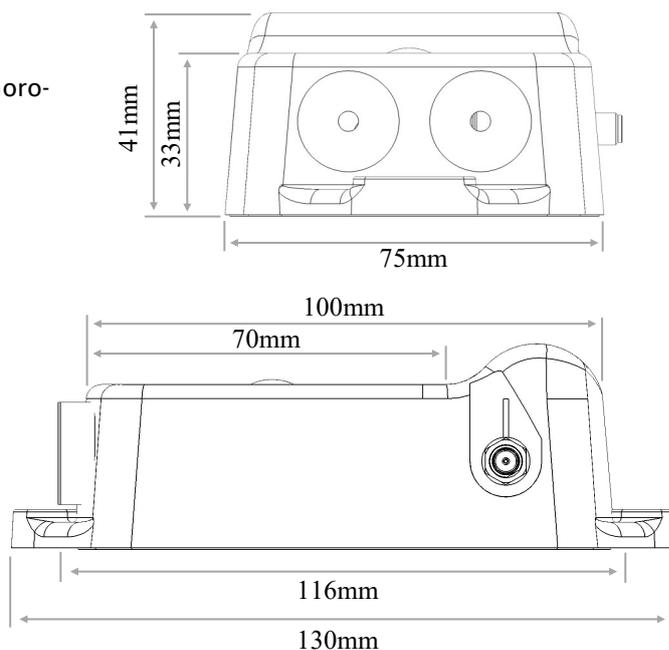
Fonctions principales

- Détection d'arrachement
- Alarme d'ouverture de boîtier
- Interface NFC pour la configuration
- 1 bouton pour l'installation
- 2 piles lithium remplaçables
- Alimentation externe (option)
- 1 LED bicolor
- Alarmes sur détection de seuils
- Acquisition de capteurs cadencée
- Passe-fils IP66 pour les sondes externes
- Transmissions spontanées cadencées
- Clover-Net[®] LoRaWAN en natif
- Datalogging de 15 000 à 60 000 mesures horodatées

Multiplés entrées de capteurs

- Jusqu'à 4 entrées analogiques 12 bits
- 2 entrées impulsionnelles jusqu'à 100Hz
- Anti-rebond (32Hz max si actif)
- 1 sonde de température ambiante, 0.5°C fiable
- 1 sonde de pression ambiante de 200 à 1100hPa

Dimensions



Caractéristiques mécaniques et de protection

- Protection IP66 (IP68 en option)
- Résistance IK08
- UL 94 HB
- Précertifié ATEX 
- Température de fonctionnement: -20/+70°C
- Connecteur RF externe (option)

Références commande

Réf #	Description
ESG-LOG-IN-X8X-001	868MHz IP66 3 capteurs de courant
ESG-LOG-PW-X8X-001	868MHz IP66 2 capteurs de courant et 2 capteurs de tension
ESG-LOG-TK-X8X-001	868MHz IP66 1 sonde Keller
ESG-LOG-TK-X8X-002	868MHz IP66 2 sondes Keller
ESG-LOG-TK-X8X-003	868MHz IP66 1 sonde Rochester

Autres sur demande



Caractéristiques générales de Clover-Net[®]

- Transmission jusqu'à 5 000m en champ libre, jusqu'à 500m en intérieur
- Communication bidirectionnelle temps réel: Transmissions programmées, alarmes spontanées et accès à la demande
- Robuste contre interférences physiques et électromagnétiques
- Réactif aux événements, capacité de cohabitation à grande échelle
- Développement de masse à bas coûts
- Propagation Automatique de la RTC
- Nativement tri-bande (433, 868 and 915Mhz)
- Conformité normes : CE/EN300-220 & FCC15-247
- Compatible LoRaWAN
- Partage du medium en multi-canal
- Canal dédié aux alarmes
- Cryptage des données par AES 128 et key mixt
- Comprend tous les services réseaux (Broadcast, Repeteur, Mesh, ...)