



Scellé connecté 4G LTE Cat1 bis avec repli 2G, tracker GPS/GNSS, IP67 | GES100CG

Référence GES100CG

- Connectivité LTE Cat1 avec repli 2G
- GPS, Glonass, Galileo, Beidou + localisation LBS
- Fonction anti sabotage
- Mise à jour et configuration OTA
- Certifié ISO 17712 et IP67
- Jusqu'à 3 mois d'autonomie
- Dimensions : 78 × 34 × 95 mm
- Poids : 200 g

Le **GES100CG** est un **cadenas connecté étanche** intégrant une connectivité **4G-LTE Cat 1 bis avec repli GSM**, un **module GNSS** et une **localisation LBS** lorsque la réception satellite est insuffisante.

Son boîtier renforcé, **certifié ISO 17712**, répond aux exigences strictes de la sécurité du fret international, et sa **protection IP67** lui permet de résister à des environnements exigeants.

Destiné au suivi sécurisé des conteneurs et marchandises, il est conçu pour un usage unique : une fois le boulon inséré, le GES100CG s'active automatiquement et devient non réutilisable.

La **fonction d'anti-sabotage** est alors centrale : toute coupure, rupture ou manipulation **déclenche immédiatement une alerte** accompagnée d'une montée de la fréquence de transmission.



Le scellé IoT GES100CG utilise les réseaux LTE Cat 1 bis (bandes FDD B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 et B28) ainsi que les réseaux GSM/GPRS/EDGE en 850/900/1800/1900 MHz pour assurer une couverture large et fiable avec des débits pouvant atteindre 10 Mb/s en réception et 5 Mb/s en émission.

Il prend en charge les protocoles TCP, UDP et SMS, et peut être configuré ou mis à jour à distance via OTA.

SUIVI GPS

Le récepteur GNSS intégré est compatible GPS, Glonass, Galileo et Beidou.

Il offre une précision inférieure à 2 mètres CEP, une sensibilité de -149 dBm au démarrage à froid, -160 dBm au démarrage à chaud et -165 dBm en suivi. Le temps de démarrage à froid est de 26 secondes, et seulement 1 seconde à chaud, en conditions de ciel dégagé.

Le dispositif peut également utiliser la localisation LBS comme solution de secours lorsqu'aucun signal satellite n'est disponible.



FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

En cas d'absence de réseau, le GES100CG peut enregistrer jusqu'à 600 messages en mémoire interne, qui seront automatiquement transmis dès que la connexion sera rétablie.

Le cadenas intègre plusieurs fonctions automatiques, notamment un rapport d'allumage déclenché par vibration, des rapports programmés à intervalles réguliers, la remontée de l'état général de l'appareil, ainsi que la configuration à distance.

Les antennes cellulaires et GNSS sont entièrement intégrées dans le boîtier, garantissant une utilisation protégée et sans éléments externes.

ALIMENTATION

L'appareil est alimenté par une batterie LiMn-Polymer de 1600 mAh (3V), permettant jusqu'à 90 jours d'autonomie avec 2 rapports quotidiens et transmet une alerte de batterie faible pour prévenir toute interruption.

Le GES100CG présente des dimensions de 78 x 34 x 95 mm pour un poids de 200g, et fonctionne entre -30°C et +70°C.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Surveillance des conteneurs



Géolocalisation des actifs



Sécurité des équipements



SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS LTE

BANDES D'EXPLOITATION Cat 1 bis : LTE FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28

TRANSMISSION DE DONNÉES Cat 1 bis : LTE-FDD : Max 10 Mbits/s (DL) / Max 5 Mbits/s (UL)

SPÉCIFICATIONS GSM/GPRS/EDGE

FRÉQUENCES 850/900/1800/1900 MHz

TRANSMISSION DE DONNÉES

- EDGE : (DL) 236,8 Kbit/s / (UL) 236,8 Kbit/s
- GPRS : (DL) 85,6 Kbit/s / (UL) 85,6 Kbit/s

SPÉCIFICATIONS GNSS

TYPE GNSS Récepteur GNSS tout-en-un

CONSTELLATION GPS, Glonass, Galileo, Beidou



| | |
|----------------------------------|--|
| SENSIBILITÉ | <ul style="list-style-type: none"> • Démarrage à froid : -149 dBm • Démarrage à chaud : -160 dBm • Suivi : -165 dBm |
| PRÉCISION DE LA POSITION (CEP) | Autonome : < 2 m |
| TTFF (CIEL OUVERT) | <ul style="list-style-type: none"> • Démarrage à froid : 26 s en moyenne • Démarrage à chaud : 1 s en moyenne |
| SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES | |
| DIMENSIONS | (Il s'agit de la longueur totale une fois le verrouillage effectué) 78 x 34 x 95 mm |
| POIDS | 200 g |
| BATTERIE DE SECOURS | Batterie LiMn-Polymère 1600 mAh, 3 V |
| TEMPS DE VEILLE | 2 rapports/jour pendant 90 jours |
| INDICE DE PROTECTION | IP67 |
| T° DE FONCTIONNEMENT | -30 °C à +70 °C et -40 °C à +80 °C pour le stockage |
| MESSAGE TAMPON | Jusqu'à 600 messages en mémoire tampon |
| RÉGION | EMEA et Amérique latine |
| CERTIFICAT | FCC (à déterminer), CE (à déterminer), Anatel (à déterminer) |
| INTERFACES | |
| INDICATEUR DE MISE SOUS TENSION | Lorsque le verrou est inséré, l'appareil démarre et vibre pour vous avertir. |
| ANTENNE CELLULAIRE | Usage interne uniquement |
| ANTENNE GNSS | Usage interne uniquement |
| PROTOCOLE(S) D'INTERFACE RADIO | |
| PROTOCOLE(S) DE TRANSMISSION | TCP, UDP, SMS |
| RAPPORT DE PLANIFICATION | Rapport de position et d'état basé sur les paramètres d'intervalles de temps prédéfinis |
| ALARME DE FAIBLE PUISSANCE | Alarme lorsque la batterie de secours est faible |
| RAPPORT SUR LA MISE SOUS TENSION | Signale la mise sous tension de l'appareil. |
| ASSISTANCE OTA | Mise à niveau et modification à distance des configurations |



SCHÉMA(S)

