



Capteur de contact sec auto-alimenté LoRaWAN / NB-IoT / LTE CAT-M1 (GNSS en option) | CPL03-LS

Référence DG-CPL03-LS

- LoRaWAN Classe A
- Versions NB-IOT et LTE-M disponibles
- Panneau solaire de 0,9W et batterie 3000mAh intégrée
- Consommation :
 - Veille : 74µA à 3,8V
 - Transmission : 236mA à 20dBm, 206mA à 14dBm
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne (incluse)
- Dimensions : 109 × 102 × 40mm
- Poids : 344g

Existe en version avec panneau solaire CPL03-LS

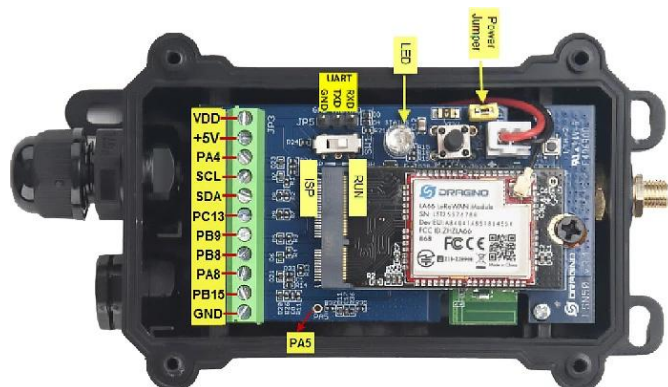
Le capteur CPL03-LS est un capteur IoT à énergie solaire permettant la détection de l'état d'un contact sec, le temps d'ouverture, le nombre d'ouvertures/fermetures et la durée de la dernière ouverture.

Disponible en LoRaWAN™, NB-IoT ou LTE-M, il transmet périodiquement vers le Cloud les données recueillies, ainsi qu'à chaque action du contact sec.

Le CPL03-LS prend en charge la fonction d'alarme ouverte pour des notifications instantanées et la fonction Datalog pour enregistrer les données hors réseau et les transmettre une fois le réseau rétabli.

Il dispose d'un boîtier résistant aux intempéries lui permettant une utilisation en extérieur et dans des conditions ou endroits difficiles.

DÉFINITIONS DES BROCHES



Configurable en local via BLE et à distance via OTA, il est alimenté par un panneau solaire intégré et une batterie rechargeable de 3000mAh.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- LoRaWAN™ 1.0.3 Classe A
- Bandes CN470 / EU433 / KR920 / US915 / EU868 / AS923 / AU915 / IN865
- Détection et statistiques d'ouvertures/fermetures
- Prise en charge de la fonction d'alarme ouverte
- Prise en charge de la fonction Datalog
- Liaison montante sur l'événement périodique et d'ouverture/fermeture
- Configuration à distance : Bluetooth v5.1 et LoRaWAN™
- Prise en charge de la mise à jour sans fil du micrologiciel OTAA
- Commandes AT pour modifier les paramètres
- Liaison montante sur événement périodique et ouverture/fermeture
- Consommation d'énergie ultra-faible
- Panneau solaire intégré + batterie rechargeable 3000mAh
- Modèle CPL03-LB : Batterie Li-ion 8500mAh

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

CPL03-LS in LoRaWAN Network



EXEMPLE TABLEAU DE BORD



FONCTIONNEMENT STANDARD ET MODE VEILLE

Mode Standard : Dans ce mode, le capteur fonctionne comme un capteur LoRaWAN™. Entre chaque période d'échantillonnage/tx/rx, le capteur sera en mode IDLE avec une consommation d'énergie égale au mode veille profonde.

Mode veille profonde : Le capteur n'a pas d'activation LoRaWAN™. Ce mode est utilisé pour le stockage local afin d'économiser la batterie.

EXEMPLES DE CAS D'UTILISATION

Systèmes d'alarme sans fil



Automatisation des bâtiments



Surveillance et contrôle industriels





SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS LORA

GAMME DE FRÉQUENCES	Bande(s) 1 (HF) : 862 ~ 1020 MHz Bande 2 (LF) : 410 ~ 528 MHz
SORTIE RF CONTRE	+22 dBm
SENSIBILITÉ RX	jusqu'à -139 dBm

ALIMENTATION

TENSION D'ALIMENTATION	Panneau solaire de 0,9 W
BATTERIE	Batterie rechargeable LI / SOCI2
CAPACITÉ	3000 mAh
AUTO-DÉCHARGE	<1% / an à 25°C
COURANT CONTINU MAX.	130 mA
COURANT DE SURALIMENTATION MAXIMAL	2A, 1 seconde

CONSOMMATION D'ÉNERGIE

MODE VEILLE	74uA à 3,8V
MODE DE TRANSMISSION LORA	236 mA à 20 dBm, 206 mA à 14 dBm

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

DIMENSIONS	109 × 102 × 40mm
T° DE FONCTIONNEMENT	-40 à 85°C

DÉCLINAISONS



DG-CPL03-LS-XX

Version LoRaWAN™ sans panneau solaire

-

XX : Bandes de fréquence

EU433, CN470, EU868, IN865, KR920, AS923, AU915, US915



DG-CPL03-NS-XX

Version NB-IOT sans panneau solaire

-

XX : GE (Version générale sans SIM)

1T (avec carte SIM 10 ans 500MB, préconfigurée au serveur ThingsEye)



DG-CPL03-CS-XX

Version LTE-M sans panneau solaire

-

XX : GE (Version générale sans SIM)

1T (avec carte SIM 10 ans 500MB, préconfigurée au serveur ThingsEye)



SCHÉMA(S)

