



Capteur LoRa ouverture fermeture de portail IP65 | Clos'O

Référence WAT-50-70-108

- Capteur d'ouverture/fermeture du portail LoRaWAN™
- Capteur magnétique intégré
- Distance de détection jusqu'à 35 mm
- Indice de protection IP65
- Alerte sur arrachement/démontage du capteur
- Plus de 5 ans d'autonomie de la batterie
- Dimensions : 100 × 100 × 40 mm

Le capteur LoRaWAN™ Clos'O détecte l'ouverture et la fermeture d'un portail* et vérifie qu'il est correctement fermé.

Placé sur le dormant, son capteur magnétique à haute sensibilité détecte l'ouverture ou la fermeture du battant grâce à un aimant fixé sur la partie mobile, et transmet le changement d'état après que la position soit confirmée.

Étanche et protégé pour résister aux contraintes extérieures (pluie, neige, soleil, etc.), le Clos'O peut être utilisé en milieu industriel, dans des zones poussiéreuses ou locaux tertiaires, sans précaution particulière.

*porte de garage, portillon, etc.



Indépendamment de ses envois d'états via le réseau LoRaWAN™ (public ou privé), Il transmet régulièrement une trame de vie incluant la tension de la pile et l'horodatage des ouvertures et fermetures passées (après filtrage).

Le capteur Clos'O transmet également une alerte en cas de détection d'arrachement.

La mise en service est simple :

- Un interrupteur magnétique et un buzzer permettent à l'installateur d'activer / désactiver le capteur sur le réseau.
- Un tag NFC et une étiquette avec un QR code qui identifie le capteur sur le réseau (numéro produit, numéro de série, lot de fabrication).

POINTS FORTS

- LoRaWAN™, Class A
- Capteur magnétique intégré
- Distance de détection jusqu'à 35 mm
- Alerte sur arrachement du capteur
- Plus de 5 ans d'autonomie de la batterie



SPÉCIFICATIONS

RADIOFRÉQUENCE

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	863-870
PUISSANCE ÉMISE	+14 dBm – 25 mW
SENSIBILITÉ	-140 dBm

FIRMWARE CONFIGURATION

PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™, Class A
MÉTHODE D'ACTIVATION	Activation by Personalization (ABP) et Over-The-Air Activation (OTAA)
CHIFFREMENT DES DONNÉES	AES128 – pas de compression des données
COUCHE APPLICATIVE	ZCL à décoder par le serveur distant
CONFIGURATION	Valeurs par défaut modifiables via le lien descendant : • Changement d'état ouverture/fermeture : après filtrage de 1 seconde à 60 minutes (par défaut 5 secondes) • Détection ouverture : après confirmation de 1 seconde à 60 minutes (par défaut 10 minutes) • Détection fermeture : après confirmation 1 seconde à 60 minutes (par défaut 15 minutes) • Alerte arrachement : confirmation après 1 minute à 60 minutes (par défaut 1 minute) • Période d'émission de la trame de vie (par défaut 24 heures)

DETECTION - ALERTE

POSITION DU VANTAIL	Sensor magnétique à effet Hall associé à aimant en néodyme Détection dans la plage de 5 mm à 35 mm d'écartement entre partie fixe et ouvrant Désalignement possible : jusqu'à 30mm
ARRACHEMENT	Touche inaccessible après fixation du capteur sur platine
ETATS REMONTÉS	Détection ouverture / fermeture ouvrant après confirmation Alerte sur arrachement après confirmation Trame de vie : tension pile et horodatage des derniers changement d'états ouvert / fermé (après filtrage)

FIXATION

BOITIERS	Sur profilé largeur 27 à 110 mm par colliers métalliques largeur 10 mm maxi(non fournis) Au mur ou sur tout support plan par vis et chevilles (non fournies)
----------	---

ALIMENTATION

PILE LITHIUM	3,6V / 3600mAh – Tension contrôlée à 0,1 Volt près
AUTONOMIE	Dans une plage de +10°C à +25°C : Autonomie calculée > 5 ans avec une transmission / jour
INTERFACE	
TAG NFC	Numéro produit, numéro de série, numéro lot de fabrication
BUZZER	Configuration et association sur le réseau
INTERRUPTEUR MAGNÉTIQUE	Mise en service / appairage au réseau – Désassociation / arrêt pour stockage



BOITIERS	
DIMENSIONS / POIDS	Capteur 100 × 100× ép.40 mm / 250grs - Aimant 52 × 65× ép. 27 mm / 100grs
CLASSE IP	IP65
AUTRE(S)	Couleur gris foncé - Ininflammable Asa UL94-HB - Traité anti UV
ENVIRONNEMENT	
FONCTIONNEMENT	Température (°C) -20 / +60
STOCKAGE	Température (°C) -10 / +30 - Humidité < 75% RH
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
DIRECTIVES	CEM 2014/30/UE, NF EN 55014-1, NF EN 55014-2, EN 300-220-2 V3.1.1
SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	NF 60950-1 RED 2014/53/UE

SCHÉMA(S)

