

ACS-Switch®

ACS-Switch® détecte l'ouverture ou la fermeture des portes, des fenêtres. De plus, les capteurs MEMS internes permettent la détection de mouvements de 16mG à 16G et des changements de position de moins de 3° pour servir de nombreuses autres applications.

Basé sur la technologie LoRa, il peut transmettre des données vers n'importe quel réseau LoRaWAN public ou privé. Trois modes opérationnels différents sont disponibles afin de transmettre au serveur les informations d'ouvertures et de fermetures en fonction des cas d'usage.

Utilisé seul ou associé à un ACS-cylinder®, il offre une solution complète de contrôle d'accès pour sécuriser les locaux, contrôler les autorisations d'accès, suivre le taux d'utilisation et même optimiser la gestion des bâtiments.



Facile à installer

Collé ou vissé, il peut être placé sur tout type de porte. Afin de faciliter la position du boîtier principal et de l'aimant, un mode d'installation permet de visualiser l'état du contact sec grâce à une LED bicolore avant de la fixer.

De plus, la mise en service des appareils est simplifiée par une procédure de JOIN automatique sans outil spécifique.

Report flexible

L'ACS-Switch® rapporte typiquement les informations vers un réseau LoRaWAN, soit périodiquement, soit par événement, mais il peut également utiliser le protocole Clover-Net® bidirectionnel vers une passerelle locale. De plus, les deux communications peuvent être gérées simultanément pour assurer la transmission de données et multiplier les services.

Il peut être lié à un système déjà déployé grâce à la communication avec un state-reporter qui gère une sortie en fonction des détections de l'ACS-switch®

De multiples cas d'usage

Avec son contact sec interne, entrée filaire, détecteur de porte magnétique déporté ou à base de capteurs MEMS, il peut répondre à presque toutes les contraintes d'installation, intérieures et extérieures, pour portes, portails, fenêtres de toit, armoires fortes et autres.

Trois modes de fonctionnement ouvrent les possibilités de cas d'utilisation: indicateur d'état d'ouverture, alarme d'événement et compteur d'ouverture.

Contrôle d'accès LoRaWAN autonome

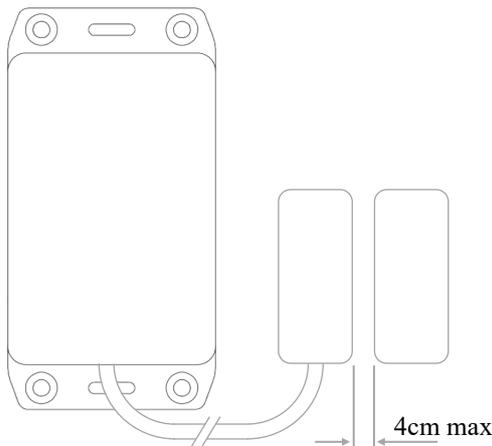
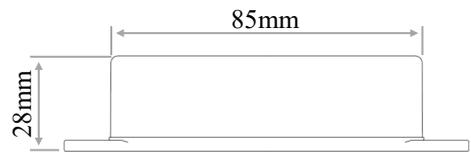
L'ACS-Switch® peut être utilisé en combinaison avec l'ACS-Cylinder®. Dans ce cas, la porte devient un véritable contrôle d'accès autonome qui gère les droits d'accès, contrôle l'état de la porte et identifie les intrusions. De plus, cette combinaison de devices peut être directement connectée à un réseau LoRaWAN, offrant ainsi la possibilité d'utiliser ce contrôle d'accès sans aucune infrastructure à installer.

Fonctions principales

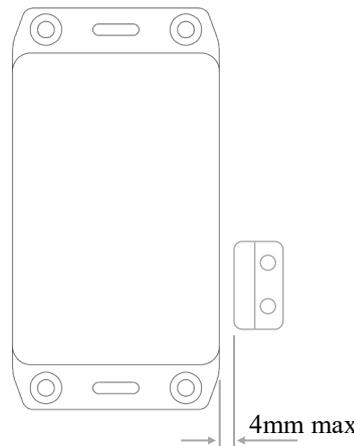
- Mode d'installation facile
- Comptage d'ouverture de porte
- Alarme 'Porte toujours ouverte'
- Détection d'ouverture de porte par accéléromètre (option)
- Détection d'ouverture de porte par contact sec (embarqué ou déporté)
- Clover-Net® et LoRaWAN en simultané
- Envois périodiques ou déclenchés sur évènement
- Gestion des détections par tranches horaires
- Datalogging horodaté des évènements (+3,000)
- Algorithmes optimisés pour plus de 5 ans de durée de vie (pile remplaçable)

Modes de fonctionnement

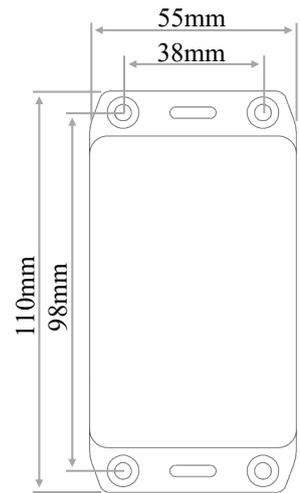
- Indicateur d'état de porte
- Compteur d'ouverture de porte
- Alarmes d'intrusion



Détecteur de porte magnétique
(fixé sur la porte, boîtier déporté)



Contact sec interne
+aimant externe



Accéléromètre
(boîtier fixé sur la porte)

References commande

Order #	Description
ACS-SWI-ST-X89-001	868MHz, contact sec interne*
ACS-SWI-PI-X89-001	868MHz, capteur PIR
ACS-SWI-AC-X89-001	868MHz, accéléromètre
ACS-SWI-CA-X89-001	868MHz, entrée câble pour contact sec, câble d'1m
ACS-SWI-CA-X89-002	868MHz, avec détecteur de porte magnétique, câble d'1m

Autres finitions sur demande

*Aimant fourni



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 évènements, 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, ...)