

Capteur LoRaWAN d'ouverture/fermeture de porte et fenêtre | LDS02

Référence GC-S-LDS02

- Détection d'ouverture et de fermeture
- Comptage des ouvertures et durée d'ouverture
- Connectivité LoRaWAN Classe A
- Alarme d'ouverture prolongée configurable
- Autonomie jusqu'à 2 ans
- Configuration locale et à distance
- Dimensions : 74 × 32 mm



Le **LDS02** est un **capteur de porte LoRaWAN™** Class A basé sur un SX1262. Alimenté par **2 piles AAA**, il remonte l'état d'ouverture/fermeture, la durée et le comptage.

Conçu pour la **surveillance à distance des ouvrants**, ce capteur magnétique transmet via un réseau LoRaWAN™ les changements d'état d'un accès vers un serveur IoT.

Grâce à ses **clés d'authentification préchargées**, l'intégration au réseau LoRaWAN™ est rapide et sa compatibilité multi-bandes internationales autorise son utilisation dans de nombreux projets de supervision industrielle et d'automatisation des bâtiments.

CONNECTIVITÉ

Le LDS02 est compatible avec la spécification **LoRaWAN™ v1.0.3 en mode Class A** et est disponible pour les principales bandes de fréquences régionales : **EU868, EU433, US915, AU915, AS923, KR920, IN865 et CN470**.



GESTION, SUPERVISION ET INTÉGRATION IOT

L'intégration au réseau s'effectue via l'**activation OTAA** ainsi qu'avec des **plateformes tierces** telles que The Things Stack, ThingsEye et Datacake pour la collecte, l'affichage et l'exploitation des données.

Les paramètres peuvent être modifiés localement par **commandes AT** (Attention Commands) ou à distance.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement associe :

- Événements temps réel,
- Transmissions périodiques,
- Options de paramétrage.



Lorsqu'un changement d'état est détecté, le capteur enregistre l'événement et génère une trame LoRaWAN™ selon la configuration appliquée.

Le LDS02 effectue également des transmissions périodiques programmées et une **fonction d'alarme paramétrable** permet également de signaler une **porte laissée ouverte au-delà d'un délai défini**.

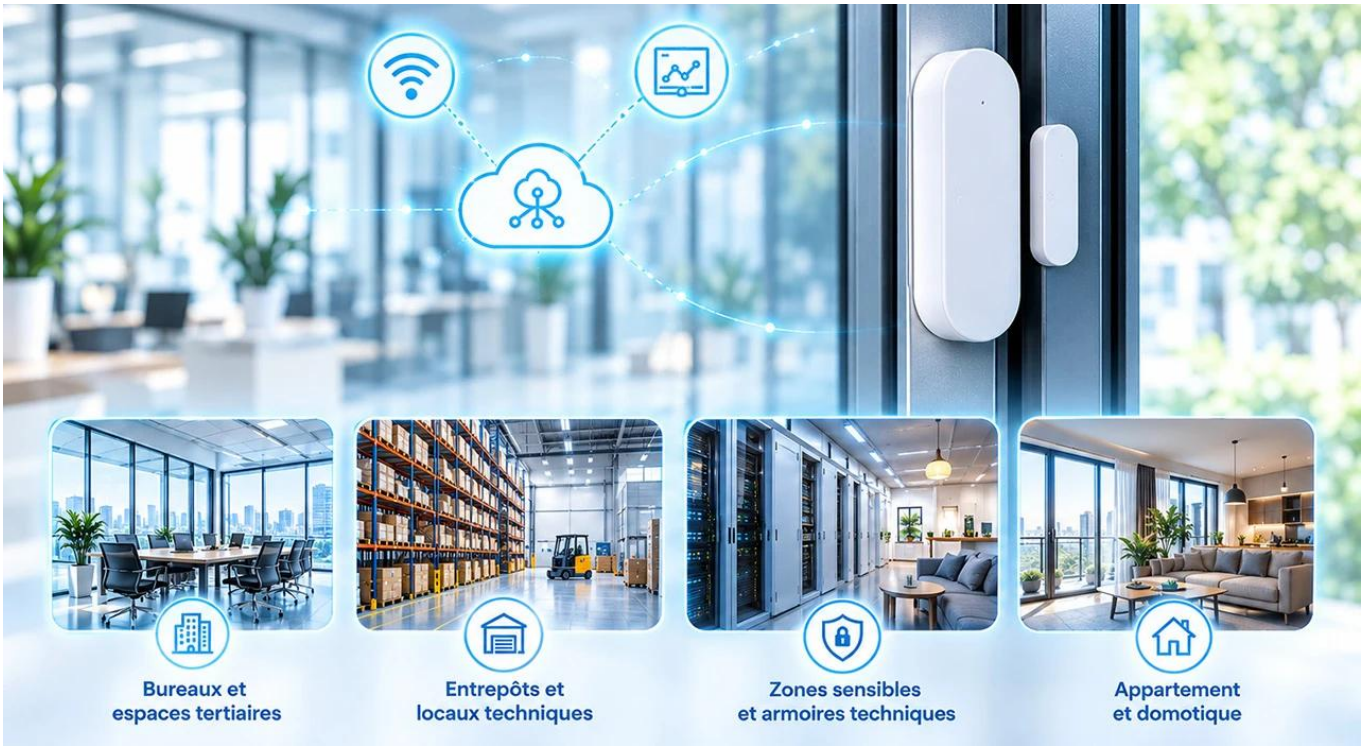
ALIMENTATION ET AUTONOMIE

Fonctionnant avec **deux piles AAA LR03 remplaçables**, ce modèle offre **jusqu'à 2 ans d'autonomie** (capacité d'environ 16 000 à 70 000 paquets LoRaWAN™ avant remplacement des piles).

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Le LDS02 permet de surveiller les portes et accès dans les bureaux, entrepôts, locaux techniques et sites industriels.

Il convient également au contrôle des zones sensibles, au suivi des ouvertures de trappes et armoires techniques, ainsi qu'aux applications de bâtiment connecté et de domotique.



SPÉCIFICATIONS

RADIO/SANS FIL

RÉSEAU	LoRaWAN™ v1.0.3 Classe A
PUCE LORA	Semtech SX1262
BANDES	EU868, EU433, CN470, IN865, KR920, AS923, AU915, US915

CONFIGURATION

CONFIGURATION LOCALE	Commandes AT
CONFIGURATION À DISTANCE	Downlinks LoRaWAN™
PARAMÈTRES CONFIGURABLES	• Période d'émission • Seuil d'alarme • Mode de transmission
ACTIVATION	OTAA
FONCTIONS	• État de la porte • Comptage d'ouvertures • Durée de la dernière ouverture • Alarme d'ouverture prolongée

ALIMENTATION

ALIMENTATION	2× piles AAA LR03
CAPACITÉ DE TRANSMISSION	De 16 000 à 70 000 messages (uplinks) selon la configuration et la fréquence d'émission
AUTONOMIE	±2 ans