

Capteur d'ouverture de porte LoRaWAN + accéléromètre | EMS Door LoRa

Référence ERS-EMS-DOOR

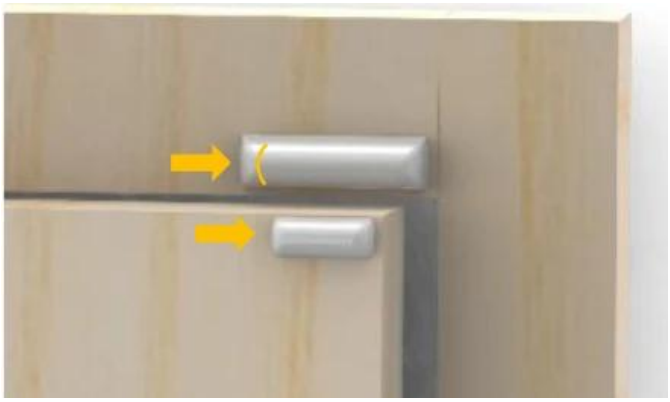
- Connectivité LoRaWAN A/C
- Configuration à distance + NFC
- Design discret et minimaliste
- Pile remplaçable
- Autonomie allant jusqu'à 10 ans
- Dimensions: 21,2 × 74,9 × 20,8mm
- Poids: 15g

L'EMS Door LoRa® est un capteur LoRaWAN™ qui détecte les ouvertures et fermetures de portes, ainsi que les mouvements et déplacements (accéléromètre intégré).

L'association des deux détections (mouvements + interrupteur magnétique) permet d'envoyer une alerte suite à toute manipulation.

D'une taille légèrement supérieure à celle d'une pile AA, son Design discret est idéal dans les environnements professionnels, publics et domestiques.

Le capteur IoT EMS Door LoRa® dispose de fonctions configurables via liaison descendante ou NFC, et son autonomie (jusqu'à 10 ans*) le soustrait de tout entretien particulier.



**La pile n'est pas incluse (1 pile lithium AA 3,6V ER14505).*

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Bâtiments intelligents



Environnement de travail



Protection du logement



SPÉCIFICATIONS

RADIO / SANS FIL

TECHNOLOGIE SANS FIL	LoRaWAN™ ® 1.0.4, Paramètres régionaux RP002 – RP1.0.3
SÉCURITÉ SANS FIL	Chiffrement de bout en bout LoRaWAN™ ® (AES-CTR), protection de l'intégrité des données (AES-CMAC)
TYPE D'APPAREIL LORAWAN™	Appareil terminal de classe A/C (configurable)
FONCTIONNALITÉS LORAWAN™ ® PRISES EN CHARGE	OTAA, ABP, ADR, configuration de canal adaptative
RÉGIONS LORAWAN™ ® PRISES EN CHARGE	US902 – 928, EU863 – 870, AS923, AU915 – 928, KR920 – 923, IN865
BUDGET DE LIAISON	137 dBm (SF7) à 151 dBm (SF12)
PUISSANCE DE TRANSMISSION RF	14 dBm / 20 dBm (spécifique à la région)

FONCTION DE JOURNALISATION DE L'APPAREIL

INTERVALLE D'ÉCHANTILLONNAGE	Configurable via NFC et configuration en liaison descendante
INTERVALLE DE TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES	Configurable via NFC et configuration en liaison descendante

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

PLAGE DE L'ACCÉLÉROMÈTRE	± 2 g
SENSIBILITÉ DE L'ACCÉLÉROMÈTRE	16 mg/compte
DÉBIT DE DONNÉES DE L'ACCÉLÉROMÈTRE	10 Hz
PLAGE DE DÉTECTION DE L'AIMANT DU COMMUTATEUR REED	2 cm max (du bord du boîtier du capteur au bord du boîtier de l'aimant)

INTERFACE UTILISATEUR

DIRIGÉ	Fonctionnalité configurable via NFC et configuration de liaison descendante
PRISE EN CHARGE DES APPLICATIONS	Paramètres du capteur (à l'aide de NFC)

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

TEMPÉRATURE	0 à 50 °C
HUMIDITÉ	0 à 85 % HR (sans condensation)
FONCTIONNEMENT	0 – 2000 m
DEGRÉ DE POLLUTION	Degré 2
ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	Intérieur
T° DE STOCKAGE	-40 – 85 °C

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

POIDS	15g

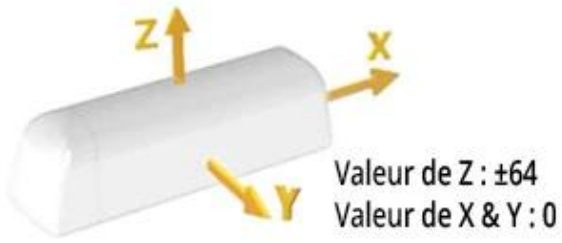
DIMENSIONS	21,2 × 74,9 × 20,8mm
ENCEINTE	ABS UL94-V0 (blanc)
CLASSE DE PROTECTION	IP20
MONTAGE	Ruban adhésif inclus
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DU AIMAIENT	
POIDS	12,5g
DIMENSIONS	15,6 × 40,7 × 12mm
CONFORMITÉ	
CE	
FCC	2ANX3-ERS02
CEM	2014/30/UE
ROUGE	2014/53/UE
LVD	2014/35/UE
ROHS	2011/65/UE + 2015/863
LORA	1.0.4

MESURES

ACCÉLÉROMÈTRE

L'accéléromètre intégré indique les valeurs des axes X, Y et Z, selon l'orientation du capteur.

- Plage : ± 2,0 g
- Sensibilité : 16 mg/chiffre
- Débit de données : 10 Hz



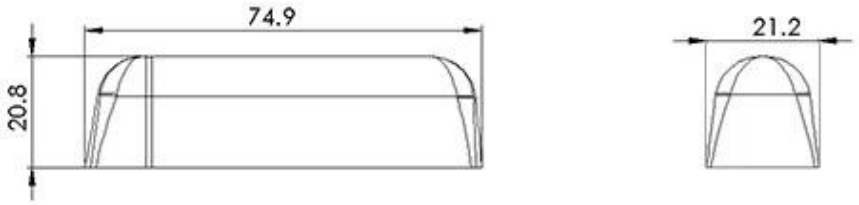
DÉTECTION MAGNÉTIQUE

Lorsque l'aimant est proche du capteur, celui-ci se ferme et affiche une valeur de 1. Lorsque l'aimant est éloigné, celui-ci s'ouvre et affiche une valeur de 0.

La distance entre l'aimant et le capteur ne doit pas dépasser 10 mm lors de l'installation.



SCHÉMA(S)



NB : L'aimant est également disponible seul en cas de perte ou de besoin supérieur.

