



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



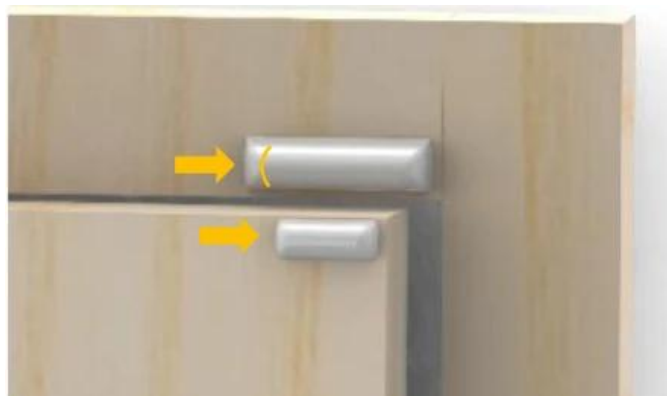
L'EMS Door LoRa® est un capteur LoRaWAN™ qui détecte les ouvertures et fermetures de portes, ainsi que les mouvements et déplacements (accéléromètre intégré).

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'USAGES

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

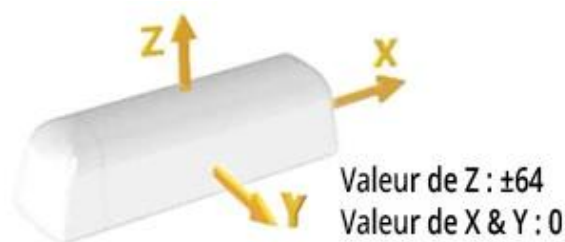
LORA 1.0.4

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

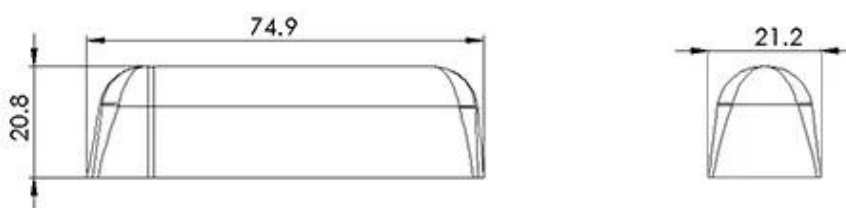
Lorsque l'aimant est proche du capteur, celui-ci se ferme et affiche une valeur de 1. Lorsque l'aimant est éloigné, celui-ci s'ouvre et affiche une valeur de 0.

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.

