



## Capteur à contact magnétique LoRaWAN - Surveillance des portes et fenêtres IP68 | SENLAB D

Référence SL-OPE-LAB-13NS

- Connectivité LoRaWAN™
- Détection d'ouverture/fermeture de portes et fenêtres
- Indice de protection IP68
- Puissance de +14 dBm (25mW)
- Autonomie de la batterie jusqu'à 20 ans et plus
- Dimensions : 56 × 102 × 35 mm
- Poids : 200 gr

### CAPTEUR MAGNÉTIQUE 868 MHZ

Le Senlab D est un **capteur IoT / LoRaWAN™** permettant la **détection d'ouverture/fermeture des portes et fenêtres**.

Son **boîtier IP68** lui confère une parfaite **utilisation en extérieur** ou dans des **environnements difficiles**.

Le protocole LoRa® lui assure une connectivité sans fil fiable, économe en énergie et une surveillance continue.

Sa batterie intégrée lui confère une **autonomie pouvant aller jusqu'à 20 ans** et plus selon la configuration appliquée.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Connectivité LoRaWAN™,
- Détection d'ouverture/fermeture de portes et fenêtres,
- Indice de protection IP68,
- Puissance de +14 dBm (25mW),
- Autonomie de la batterie jusqu'à 20 ans et plus.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'aimant relié au capteur est fixé au cadre d'une fenêtre ou d'une porte et le second à la fenêtre ou à la porte elle-même.  
Lorsque les aimants sont séparés d'au moins 3cm, le capteur déclenche un signal "ouvert/fermé" ou une alarme, selon la configuration.



Les cas d'applications sont nombreux et comprennent la surveillance des portes pour la gestion de la chaîne du froid, les passages sensibles et le contrôle des accès industriels.

## SPÉCIFICATIONS

### TRANSMISSION

FRÉQUENCE	868 MHz
PUISSANCE	+14 dBm (25mW)
SENSIBILITÉ	-137dBm

### BOÎTIER

DIMENSIONS	56 × 102 × 35 mm
POIDS	200 g
T° DE STOCKAGE	-20°C à +70°C

### NORMES

EMC	Final draft EN 301 489-3 v2.1.1 Draft EN 301 489-1 v2.2.0
RADIO	EN 300 220-2 v3.1.1
EXPOSITION (CHAMPS MAGNÉTIQUES)	EN 62479
SÉCURITÉ	EN 60950-1 EN 60950-22



## DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

La matrice suivante fournit l'estimation de la durée de vie de la batterie en fonction du facteur d'étalement moyen utilisé par le capteur et de la période de transmission :

DURÉE DE VIE (ANNÉES)	10min	15min	30min	1h	2h	4h	6h	8h	12h	24h
SF7	16.4	18.2	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20
SF8	13.6	15.8	18.8	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20
SF9	10.1	12.4	16.2	19.0	>20	>20	>20	>20	>20	>20
SF10	6.8	8.8	12.8	16.5	19.3	>20	>20	>20	>20	>20
SF11	4.2	5.8	9.3	13.2	16.8	19.5	>20	>20	>20	>20
SF12	2.5	3.5	6.1	9.7	13.6	17.2	18.8	19.7	>20	>20

SF : Single event per frame (un événement par trame).

## SCHÉMA(S)

