



SMART INDUSTRY



SMART BUILDING

Réf : OPE-LAB-13NS



+ 20 ans\*

15km\* IP68  
(Utilisation extérieure)

Compatible réseaux  
privés ou opérés

\*Selon les conditions de fonctionnement

CE SENLAB™ D EST UN TRANSMETTEUR SANS FIL INTELLIGENT

UTILISANT LA TECHNOLOGIE LoRaWAN™ DOTÉ

D'UN CONTACTEUR DE PORTE MAGNÉTIQUE

Conçu pour une utilisation en extérieur, ce Senlab™ dispose d'un boîtier robuste IP68 et offre une communication sécurisée pour la surveillance des données dans les environnements difficiles.

Ce transmetteur offre des fonctionnalités optimales :

- **Durée de vie de la batterie jusqu'à 20 ans**
- **Contenu remonté par le transmetteur**
- **Performance de la communication radio**
- **Fonctionnalités avancées**

## APPLICATIONS

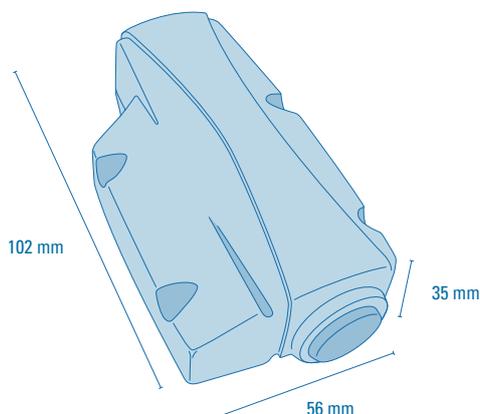
- Supervision des taux d'occupation
- Détection des ouvertures de portes, ouvrants

## CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques physiques	Dimensions	56 X 102 X 35 mm
	Poids	200 g
	Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Caractéristiques RF	Sensibilité RF	-137 dBm
	Puissance RF	+14dBm (25mW)
	Bande de fréquence	868 MHz
Conformité CE Conforme à la directive 2014/53/UE (RED)	CEM	Draft final EN 301 489-3 v2.1.1 Draft EN 301 489-1 v2.2.0
	Radio	EN 300 220-2 v3.1.1
	Exposition champ magnétique	EN 62479
	Sécurité	EN 60950-1, EN 60950-22

### DISTRAME SA

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Installation Plug & Play

- Installation possible sur un mur ou un tuyau avec deux câbles d'attache
- Distance de détection du contacteur de porte jusqu'à 3 cm
- Activation avec un aimant (retour d'information par LED)

### Paramétrage avancé pour la détection d'événements et la transmission

- Notification état binaire on/off ou d'événement ouverture/fermeture
- Durée d'un état paramétrable
- Transmission immédiate ou après N événements ou après une durée maximale
- Reparamétrage possible "Over the air"

### Configuration réseau

- Paramètres LoRaWAN (mode activation OTAA ou ABP, débit de données initial,...)
- Clefs de chiffrement personnalisables par le client
- Mécanismes de renvois de trames au standard LoRaWAN
- Prévention des collisions radio par transmissions pseudo-aléatoires
- Mécanismes avancés de sécurisation des transmissions de données (redondance de données, recouvrement des messages perdus, ...)

## DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

Le tableau suivant présente la durée de vie estimée de la batterie en fonction du facteur d'étalement du spectre (SF) utilisé par le Senlab et de la période de transmission.

Durée (années)	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	4 h	6 h	8 h	12 h	24 h
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

Un seul événement par trame

Uniquement à titre indicatif et pour information

### DISTRAME SA