

# SURVEILLANCE DES ALARMES ET ÉVÉNEMENTS



CE SENLAB™ D EST UN TRANSMETTEUR SANS FIL INTELLIGENT

UTILISANT LA TECHNOLOGIE LoRaWAN™ DOTÉ D'UNE ENTRÉE DIGITALE

POUR DÉTECTER LES ÉTATS ON/OFF ET OUVERTURE/FERMETURE

Réf : TOR-LAB-41NS



17 ans\*  
(batterie remplaçable)

15km\* IP30  
(Utilisation intérieure)

Compatible réseaux  
privés ou opérés

\*Selon les conditions de fonctionnement

Conçu pour surveiller les états des relais, transistors et déclencheurs ainsi que pour la détection de conditions anormales, le Senlab D offre un paramétrage avancé notamment pour les alarmes de déclenchements, le comptage, et plus. Il est idéal pour vos besoins de maintenance préventive ou de sécurité.

Ce transmetteur offre des fonctionnalités optimales :

- **Durée de vie de la batterie jusqu'à 17 ans**
- **Contenu remonté par le transmetteur**
- **Performance de la communication radio**
- **Fonctionnalités avancées**

## APPLICATIONS

- Contrôle et supervision des moteurs et des équipements
- Gestion d'alertes et d'événements

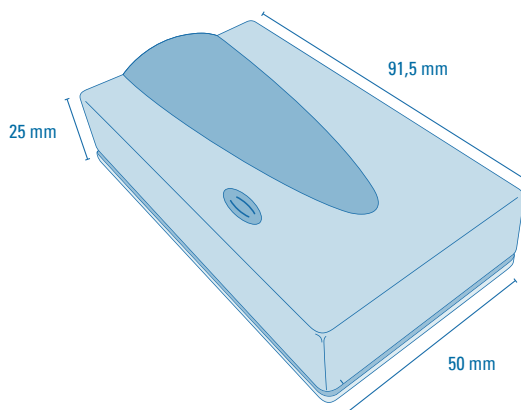
## CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques physiques	Dimensions	50 X 91,5 X 25 mm
	Poids	60 g
	Température de fonctionnement	0°C à +55°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**

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Installation Plug & Play

- Fixation avec un ruban adhésif double face ou par vis
- Bornes à vis pour le raccordement du câble du capteur on/off
- 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	12,8	14,0	15,3	16,1	16,5	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9
SF8	10,9	12,4	14,3	15,5	16,2	16,6	16,7	16,8	16,9	16,9
SF9	8,4	10,1	12,7	14,5	15,6	16,3	16,5	16,6	16,7	16,9
SF10	5,8	7,5	10,4	12,9	14,7	15,7	16,1	16,3	16,5	16,8
SF11	3,7	5,0	7,8	10,7	13,1	14,8	15,5	15,8	16,2	16,6
SF12	2,2	3,1	5,3	8,1	11,0	13,3	14,4	14,9	15,6	16,2

Un seul événement par trame

Uniquement à titre indicatif et pour information

### DISTRAME SA