



SMART BUILDING



SMART INDUSTRY



Réf : TOR-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'UNE ENTRÉE DIGITALE

POUR DÉTECTER LES ÉTATS ON/OFF ET OUVERTURE/FERMETURE

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 dispose d'un boîtier robuste IP68 et 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 20 ans
- Performance de la communication radio
- Contenu remonté par le transmetteur
- Fonctionnalités avancées

APPLICATIONS

- Contrôle et supervision des moteurs, chaudières, climatiseurs et des équipements
- Gestion d'alertes et d'événements
- Supervision à distance des pompes des stations d'épuration

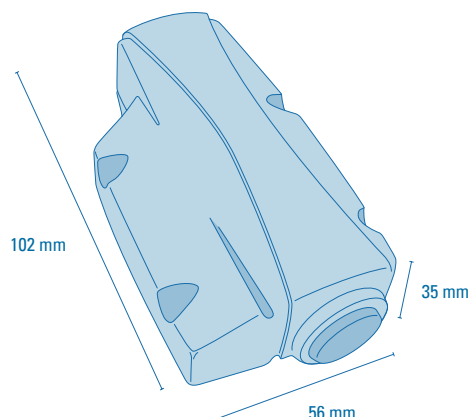
CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques physiques	Dimensions	50 X 102 X 35 mm
	Poids	140 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

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 - www.distrame.fr

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Installation Plug & Play

- Installation possible sur un mur ou un tuyau avec deux câbles d'attache
- Transmetteur livré avec un cordon de longueur 1 m pour le raccordement sur une sortie digitale
- 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