



SMART INDUSTRY

Réf : 4MA-LAB-13NS



+20 ans*

15 km *

IP68
(Utilisation extérieure)

Compatible réseaux
privés ou opérés

*Selon les conditions de fonctionnement

LE SENLAB™ A EST UN TRANSMETTEUR SANS FIL INTELLIGENT

UTILISANT LA TECHNOLOGIE LoRaWAN™ DOTÉ D'UNE ENTRÉE

4-20 mA COMPATIBLE AVEC LES CAPTEURS DE

PRESSION, ACCÉLÉROMÈTRES, CAPTEURS MÉTÉO,...

Ce Senlab A peut s'interfacer avec tous types de capteurs et appareils de mesures dotés d'une sortie 4-20 mA, afin d'intégrer des paramètres environnementaux, de process ou autres, dans votre architecture radio. Le boîtier IP68 assure son bon fonctionnement dans les environnements les plus exigeants comme les milieux humides, chauds ou industriels. Ce transmetteur offre des fonctionnalités optimales :

- **Durée de vie de la batterie jusqu'à 20 ans**
- **Contenu remonté par le transmetteur : jusqu'à 24 mesures par transmission radio**
- **Performance de la communication radio**
- **Fonctionnalités avancées**

APPLICATIONS

- Capteurs 4-20 mA
- Surveillance des données d'une station météo

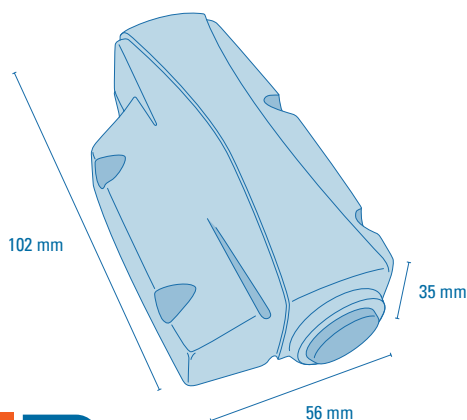
CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques physiques	Dimensions	56 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 0,5 m pour le raccordement sur un capteur 4-20 mA
- Activation avec un aimant (retour d'information par LED)

Paramétrage avancé

- Dépassements de seuils (haut et bas) réglables
- Modes d'acquisition et de transmission permettant de prolonger la durée de vie de la batterie jusqu'à 24 relevés par transmission (mode "Datalogging")
- 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	18,4	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20
SF8	14,4	17,4	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20
SF9	10,0	12,9	18,2	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20
SF10	6,4	8,6	13,5	18,7	>20	>20	>20	>20	>20	>20
SF11	3,8	5,4	9,2	14,1	19,3	>20	>20	>20	>20	>20
SF12	2,2	3,2	5,8	9,7	14,7	19,9	>20	>20	>20	>20

6 mesures par trame

Uniquement à titre indicatif et pour information

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