



SMART BUILDING

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 DE QUALITÉ DE L'AIR...

Réf : 4MA-LAB-41NS



+ 20 ans*
(replaceable battery)

15 km* IP30
(Utilisation intérieure)

Compatible réseaux
privés ou opérés

*Selon les conditions de fonctionnement

Conçu pour une utilisation en intérieur, ce Senlab se distingue par un encombrement réduit et une esthétique discrète ce qui le rend idéal pour la surveillance des réfrigérateurs professionnels et des chambres froides.

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

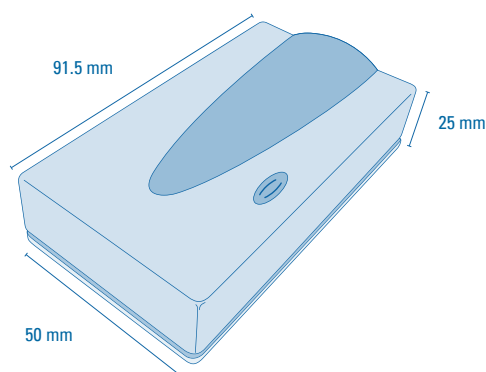
- Contrôle de la qualité de l'air
- Capteurs 4-20 mA

CARACTÉRISTIQUES

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| Caractéristiques physiques | Dimensions | 56 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

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Installation Plug & Play

- Fixation avec un ruban adhésif double face ou par vis
- Bornes à vis pour le raccordement du cordon du 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 | 14,1 | 15,8 | 18,0 | 19,4 | >20 | >20 | >20 | >20 | >20 | >20 |
| SF8 | 11,5 | 13,5 | 16,4 | 18,4 | 19,6 | >20 | >20 | >20 | >20 | >20 |
| SF9 | 8,4 | 10,4 | 14,0 | 16,8 | 18,6 | 19,7 | >20 | >20 | >20 | >20 |
| SF10 | 5,5 | 7,3 | 10,8 | 14,3 | 17,0 | 18,8 | 19,5 | 19,8 | >20 | >20 |
| SF11 | 3,4 | 4,7 | 7,7 | 11,3 | 14,7 | 17,3 | 18,4 | 19,0 | 19,6 | >20 |
| SF12 | 2,0 | 2,9 | 5,0 | 8,1 | 11,7 | 15,0 | 16,6 | 17,5 | 18,5 | 19,7 |

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