

# MASLO PLUS



SCANNEZ POUR INSTALLER



# INTRODUCTION

Ce capteur de surveillance de niveau de cuve / contenant liquide (Hors ATEX) est conçu pour prévenir les pannes, éviter les débordements et anticiper la consommation.

Grâce à ses relevés journaliers, il assure une traçabilité complète de vos équipements.

Les données collectées par le capteur sont accessibles en temps réel sur les plateformes DESK et SENS.



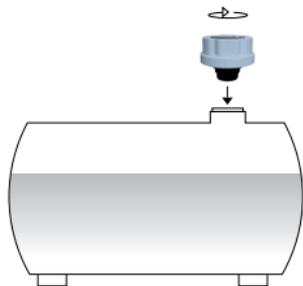
Des alertes peuvent être paramétrées pour être alerté en cas de variation détectée.

Référence notice : Notice MASLO + Révision notice : V1.14/06/2024

Release Hardware : V 1.0

Release Software : V 2.7

# INSTALLATION



**ÉTAPE 1 :** Visser le capteur verticalement au-dessus du fluide. Le capteur est équipé de trois pas de vis différents, permettant une adaptation facile aux diverses ouvertures disponibles.

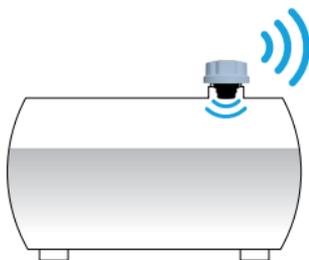


**ÉTAPE 2 :** Appuyer sur le bouton situé au sommet du capteur.

Veillez à ne pas retirer ce plastron, il permet l'étanchéité du capteur.

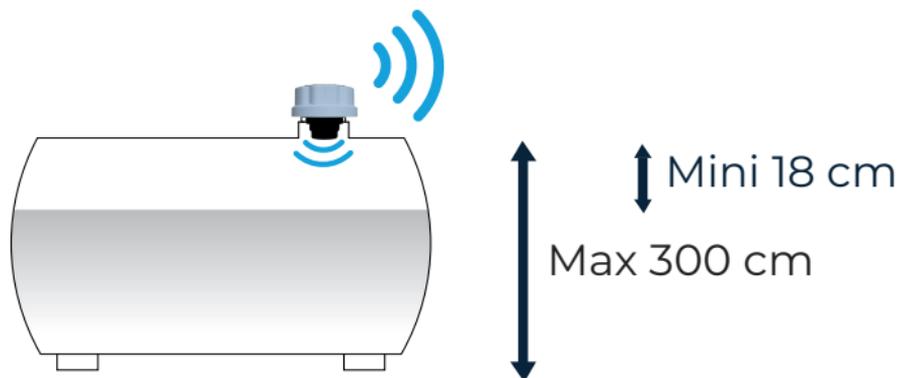


**ÉTAPE 3 :** Une lumière bleue apparaît. A partir de ce premier déclenchement, le capteur effectuera automatiquement ses relevés périodiques. Vous pourrez faire un relevé manuel en appuyant de nouveau sur le bouton



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## PLAGE DE MESURE



*En dehors de ces limites, le capteur renvoie un message «trop près» ou «trop loin».*

## INITIALISATION & BATTERIES



Une LED bleue s'allume brièvement pour indiquer que le capteur a été mis en marche.

Piles : 2 piles AA -LR06 -1,5V, de préférence Panasonic ou Varta.

# LES DIFFÉRENTS MODES DU CAPTEUR

Pour faire passer le capteur dans un autre mode, il vous suffit de faire un appui plus ou moins long sur le bouton situé sur le haut capteur et attendre la couleur de LED correspondant au mode recherché.

Lorsqu'un mode est sélectionné, la LED «respire» dans la couleur du mode en cours. La «respiration» de la LED signifie que le capteur est occupé. Il ne sera donc pas réceptif à une autre action durant cette période.

## LES MODES



LED Bleue = Mode normal de fonctionnement / mise en route



LED Verte = Mode installation



LED Violette = Mode downlink (*modifier le nombre de relevés journaliers*)



LED Blanche = Mode veille

# DETAIL DES MODES



**LED Bleue** = témoin de mise en route du capteur  
(premier appui bouton ou de relevé manuel)



LED verte = Capteur en mode installation.  
Capteur fait **une mesure toutes les 2 min pendant 10 min**, puis passe en mode fonctionnement suivant son nombre de relevés par jour défini.

*Ce mode vous permet de:*

- Vérifier la stabilité de la mesure dans les minutes suivant l'installation*
- Vérifier la communication radio quand toutes les trappes, portes ... ont été refermées.*





**LED violette** = Mode downlink. Ce mode permet de changer le nombre de relevés du capteur.

Pour effectuer un downlink, vous devez avoir un très bon réseau sur place.

Pour réaliser cette action, si vous avez un Sens, merci de vous rapprocher du professionnel vous ayant vendu la jauge.

Pour les professionnels, au moyen d'un module spécifique vous pourrez envoyer des downlinks aux capteurs. [Contactez notre service client pour en savoir plus.](#)



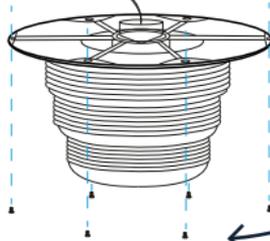
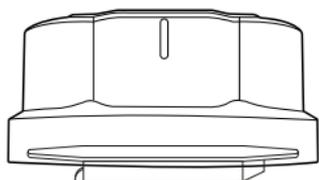
**LED blanche** = Veille. Ce mode permet de passer le capteur en veille, dans ce mode, le capteur ne fait plus de mesure journalière. (Un appui bouton permet de redémarrer le capteur).



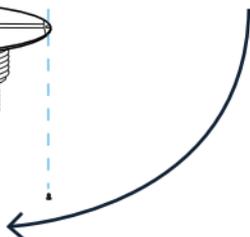
**LED jaune** = Piles non neuves (moins de 90%) (inférieure à 90%), Apparaît à la suite d'une mise en veille si les piles ne sont pas neuves

Type	Valeur
DIMENSION	Hauteur : 77 mm Diamètre: 100 mm
LIQUIDES COMPATIBLES	Fioul, GNR, gazoil, B100,eau, adBlue
ANGLE DE DIFFUSION	<30°  <i>* Des embouts adaptateurs sont disponibles</i>
PAS DE VIS	3 diamètres* ·1 pouce 1/4 ·1 pouce 1/2 ·2 pouces
MESURE	Ultrason +/- 40 kHz Distance max : 3 mètres
CONNEXION	Réseau Sigfox / LoRa Bande ISM: 868 Mz (CSS/BPSK)
BATTERIE	2 piles AA -LR06 -1.5V Alcalines interchangeables <b>Pour changer les piles</b> Ouvrez et fermez selon le schéma page 9*, après le changement des piles le capteur redémarre automatiquement.
DURÉE DE VIE BATTERIE	Entre 3 et 5 ans (Peut varier selon les températures d'exposition)
PROTECTION	IP68
CONDITIONS D'UTILISATION	Entre -20°C et 60°C Entre 0 et 95% d'humidité
FABRICATION	Made in France
CERTIFICATIONS	CE
MESURE / JOUR	Le capteur effectue 4 relevés /jour , ou plus selon options.

# COMMENT OUVRIR VOTRE CAPTEUR



Retirer les 6 vis embout PZ1



## POINT DE VIGILANCE :

1. Un câble relie la partie ultrasonique à la carte électronique, et ce câble est détachable au niveau de la carte électronique. Cependant, nous vous conseillons de faire preuve de prudence lors de l'ouverture du capteur afin de ne pas endommager ou déconnecter ce câble.

2. Ne pas mettre en contact la carte électronique avec des éléments métalliques (ex: bracelets en métal) ou humides.



# CHANGEMENT DES PILES

1. Ouvrir le capteur (*retirer les 6 vis -embout PZ1*)
2. Ôter le clip des piles
3. Sortir les piles de leur emplacement
4. Remplacer les piles
5. Remettre en place le clip sur les piles, appuyer fermement jusqu'au clic.
6. Fermer le capteur en vérifiant la position du joint dans la gorge.

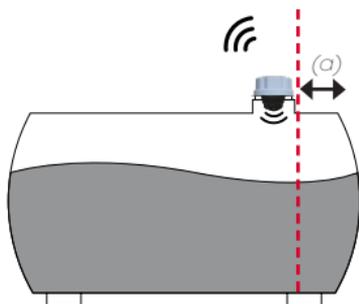
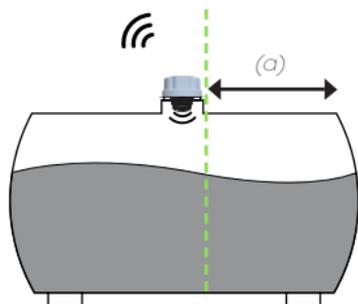


Lors de l'insertion des nouvelles piles dans le support, le capteur effectue une série lumineuse : **Bleu, Blanc , Rouge** puis déclenche une mesure.

Ensuite, il reprend automatiquement un nouveau cycle et émet en fonction de ses relevés journaliers.

# CONSEILS D'INSTALLATION

## Position du capteur au sommet de la cuve



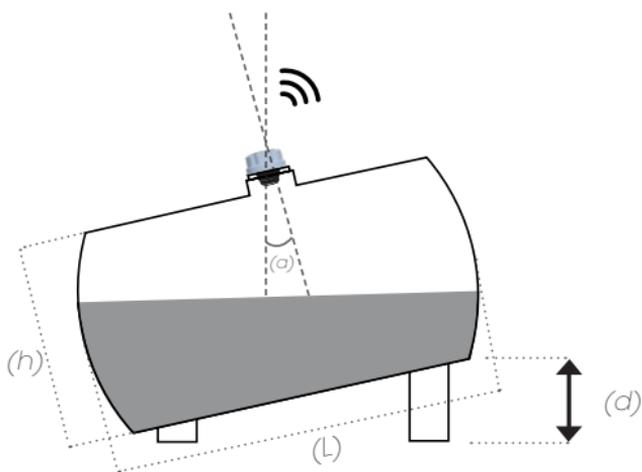
Distance minimale : **20 cm** (a) d'un des bords de la cuve.

## Inclinaison verticale du capteur

L'angle d'inclinaison entre le liquide mesuré et le cône de diffusion du capteur ne doit pas excéder :

Hauteur de la cuve ( $h$ )	2m	3m
Angle d'inclinaison max( $\alpha$ )	7°	2°
Devers maximal ( $d$ ) pour une cuve longueur ( $L$ ) 2m	24cm	7cm
Devers maximal ( $d$ ) pour une cuve longueur ( $L$ ) 3m	36cm	10cm

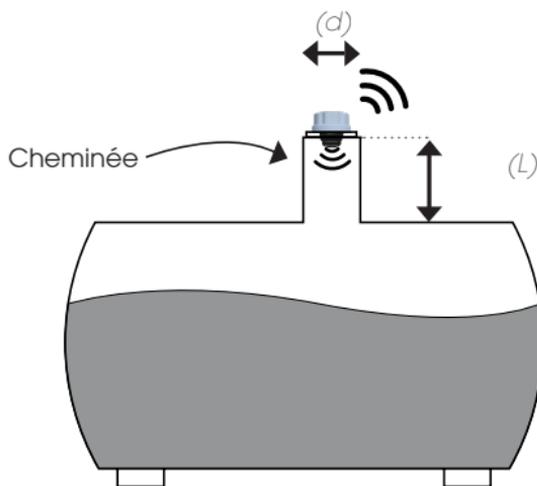
Exemple :



## Cheminée

Seules les cheminées dont la surface intérieure est lisse sont tolérées.

Diamètre $(d)$ en mm	35	45	55
Longueurs maximum autorisées $(L)$ en mm	150	300	500



# NOTES

Conservez cette notice produit et le guide d'installation. Ils contiennent des instructions pratiques, les caractéristiques techniques et les avertissements de sécurité que vous devez connaître.

Les caractéristiques techniques du capteur, les contenus et les illustrations de ce manuel peuvent être soumis à d'éventuelles modifications sans préavis. La dernière version de la notice est disponible dans l'onglet aide/contact de votre tableau de bord.

Lorsqu'il est utilisé conformément aux recommandations, le capteur contrôle le niveau de liquide dans la cuve et transmet les données recueillies à un serveur distant.

Le capteur ne doit pas être utilisé à titre de jauge certifiée à des fins de vérifications des poids et mesures.

Lors du remplissage de votre cuve, la jauge ne peut pas mesurer de façon fiable en raison des turbulences à la surface du liquide. Durant ces périodes, le capteur pourra remonter de fausses valeurs.

Ne convient pas au récipient sous pression, ne peut être utilisé qu'avec des cuves équipées de ventilation extérieure.

Les variations de température peuvent entraîner la contraction ou la dilatation de la cuve ainsi que du liquide. Ce phénomène modifie la capacité de la cuve et le volume réel ce qui influe sur la fiabilité des volumes restants calculés.

Ne pas mettre en contact la carte électronique avec des éléments métalliques ou humides.

# ENTRETIEN ET SÉCURITÉ GÉNÉRALE DU PRODUIT

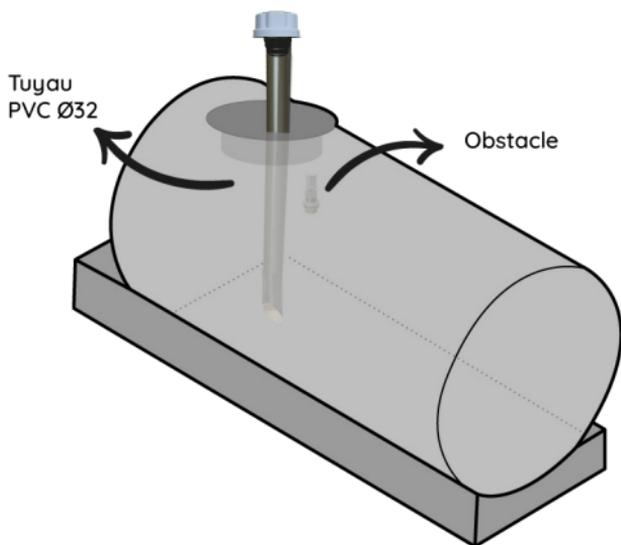
Pour vous assurer que vous utilisez le dispositif correctement et en toute sécurité, veuillez s'il vous plaît lire les avertissements, les mesures de sécurité et les notes ci-dessous concernant l'utilisation et l'entretien de votre capteur.

- Ne pas utiliser ce produit dans des lieux où l'utilisation de produits radiofréquence peut causer des dysfonctionnements dans des dispositifs de contrôle utilisés par d'autres appareils, tels que les hôpitaux, les avions, etc.
- Ne pas soumettre le produit à une force excessive, aux impacts, à la poussière, à des températures extrêmes ou à l'humidité.
- Conserver le produit loin des sources de chaleur, p.ex: radiateurs, cuisinières, appareils de chauffage, etc.

- Ne pas utiliser le capteur dans ou près de l'eau ou dans des zones très humides, par exemple les salles de bain.
- Ne pas démonter ou modifier les composants internes du capteur. Cette opération annulera la garantie.
- Ne pas tenter de réparer le produit vous-même. Contactez le service technique mentionné sur votre interface.
- Ne pas jeter les piles usagées dans les containers municipaux non adaptés ; jetez-les conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets.
- Lorsque vous vous séparez de ce produit, faites-le conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets.
- Ne pas remplacer les piles dans une atmosphère potentiellement explosive.

## TUBER SA CUVE

Lorsque le champ du capteur est obstrué par un obstacle, lorsque le capteur est situé sur une cheminée longue ou présentant des irrégularités ; nous vous conseillons d'apposer un tube en PVC de diamètre 32 mm pour 2 mm d'épaisseur (Merci de bien respecter le diamètre et l'épaisseur sinon cela gênera la jauge dans sa mesure) sur la cuve afin de guider l'onde et de lui permettre de passer l'obstacle ou l'extrémité de la cheminée.



## Matériel nécessaire pour le tubage :

- Un tube de colle PVC
- Un tube PVC de diamètre 32mm pour 2 mm d'épaisseur.
- Le tube doit être de longueur égale à la hauteur totale de votre cuve.
- Papier à poncer

## Procédure à suivre :

1. Biseauter le tube en PVC (45°) sur sa partie basse et effectuer un petit évent au niveau de la partie supérieure
2. Poncer la partie supérieure du tube et poncer l'intérieur de l'adaptateur
3. Coller le tube au capteur grâce au raccord fourni (laisser sécher quelques minutes)
4. Visser le capteur sur la cuve via les filetages disponibles

**IMPORTANT** : Pour éviter la compression ou dépression de l'air dans le tube ; faire un trou diamètre 6mm en haut du tube à ras de l'adaptateur

# FOUR {DATA}

Tous nos produits

