



## Module de détection bidon vide POOL CAN



## Manuel d'Installation et d'Utilisation

## Table des matières

<b>1. CONSIGNES ET RAPPELS IMPORTANTS.....</b>	<b>3</b>
<b>2. PRESENTATION GENERALE.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CONTENU DE L'EMBALLAGE.....</b>	<b>3</b>
<b>4. CARACTERISTIQUES DU PRODUIT .....</b>	<b>4</b>
<b>5. PRECAUTIONS D'UTILISATION.....</b>	<b>4</b>
<b>6. MISE EN SERVICE .....</b>	<b>5</b>
<b>7. UTILISATION DU MODULE.....</b>	<b>6</b>
<b>8. FAQ.....</b>	<b>7</b>
<b>9. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....</b>	<b>7</b>
<b>10. LEXIQUE.....</b>	<b>7</b>
<b>11. DECLARATION DE CONFORMITE .....</b>	<b>8</b>

## 1. Consignes et rappels importants

1. Avant l'installation et la mise en service du produit, merci de lire attentivement l'ensemble des instructions de ce manuel. Le non-respect de ces instructions peut engendrer la détérioration des matériels ou des risques sur les personnes. Les consignes de sécurité présentées dans ce manuel ne sauraient être exhaustives. Aussi, l'utilisateur est appelé à faire preuve de précaution et de bon sens lors de l'installation, la manipulation et l'utilisation des équipements
2. Le produit décrit dans ce manuel est exclusivement réservé à un usage pour piscines privées familiales. Les analyses fournies par le module ne peuvent être exploitées dans le cadre du contrôle sanitaire imposé aux piscines collectives.
3. En cas de défaillance, la responsabilité du fabricant ne saurait être engagée au-delà de la réparation ou au remplacement du produit dans le cadre de sa garantie légale. Les opérations d'entretien et de traitement d'eau restent sous la pleine responsabilité de l'utilisateur, aussi, toute détérioration des équipements de la piscine liée à une erreur de traitement ne saurait être imputable à une défaillance des matériels.

## 2. Présentation générale

Le POOL-CAN est un module capteur connecté Bluetooth / LoRa fonctionnant sur pile permettant la détection « niveau bas » provenant d'un flotteur fixé sur une canne et la transmission à distance grâce à une passerelle LR-MB POOL connectée en WIFI.

Il simplifie la maintenance en assurant une surveillance à distance du statut du bidon contenant la solution chimique à injecter que ce soit le pH ou le Chlore. Le POOL-CAN dispose de 2 entrées sur lesquelles 2 cannes\* peuvent être câblées. 2 fils pour une canne seront nécessaires pour renvoyer les informations d'un bidon.

La canne est immergée dans le bidon de la solution chimique à injecter (pH-, pH+, Chlore liquide, etc...) et raccordée au module POOL-CAN. L'information est communiquée à l'utilisateur via l'application mobile (Notification push) lorsque le bidon nécessite un remplacement. Celui-ci peut également recevoir une notification par email.

Le pilotage et l'analyse des données mesurées par le module POOL CAN peuvent être réalisés à partir d'un smartphone ou d'une tablette grâce à l'application **MyIndygo** disponible gratuitement sur App Store et Google Play, ou encore à partir d'un PC en se connectant sur la plateforme web **myindygo.com**.

### IMPORTANT !

Ce module ne fonctionne que s'il est associé avec les passerelles de radio communication LRMB-POOL / LRMB-10 / LRMB-30. (Il n'est pas compatible avec les LRMB-25 fabriqués jusqu'en 2019)

## 3. Contenu de l'emballage

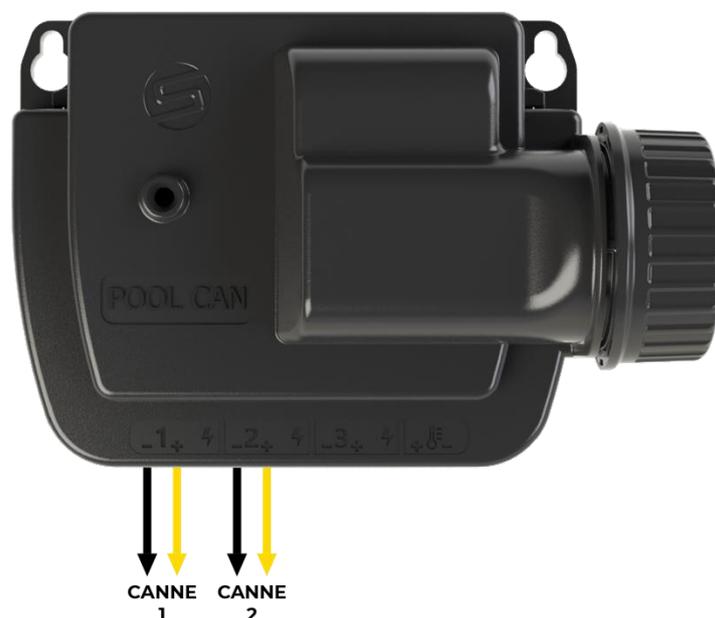
- Le boîtier POOL CAN
- 4 connecteurs étanches transparents

\* Cannes vendues séparément sous le Réf. **OPTION-CAN**

## 4. Caractéristiques du produit

Le module POOL CAN fonctionne sur pile 9V (non fournie) et s'installe directement dans le local technique. Il est équipé de 2 entrées contact sec pour capteur bidon vide.

Le module réalise des mesures toutes les minutes. Il communique par liaison radio à la passerelle de communication LRMB qui, connectée à un réseau WiFi (2,4GHz) les transfère à un serveur dédié.



L'accès aux données sont accessibles depuis l'application **MyIndygo** ou sur la plateforme <https://myindygo.com/>.

## 5. Précautions d'utilisation

### IMPORTANT !

Cet appareil étant utilisé pour gérer le niveau de produits chimique, prendre toutes les précautions nécessaires à la manipulation des solutions.

Lors du branchement de la ou les cannes, attention à respecter les fils de l'emplacement 1 et de l'emplacement 2.

## 6. Mise en service

### A/ Téléchargement de l'application MyIndygo

- Sur votre smartphone et/ou tablette, rendez-vous sur votre store
- Téléchargez l'application **MyIndygo**
- Vérifiez que le Bluetooth est activé avant de commencer la mise en service.



### B/ Création de votre compte sur l'application

#### IMPORTANT !

Pendant le processus d'installation, il est impératif que le téléphone/tablette soit connecté à internet.

- Lancez l'application sur votre téléphone/tablette.
- Pour une première connexion, créez un compte en renseignant une adresse mail + un mot de passe.
- Une fois le compte créé, suivre les instructions d'installation.
- Il faudra dans un premier temps créer une piscine et la localiser.
- Une fois la piscine créée, choisir le type de module à installer.
- Lorsque l'application vous propose d'installer une antenne LoRa-Wifi LRMB, répondre « OUI ».

### C/ Mise en service de l'antenne de radiocommunication LRMB

- Installez et branchez l'antenne LRMB à l'intérieur de l'habitation dans une zone couverte par le Wifi. Afin d'optimiser la communication avec le POOL CAN, préférez les lieux d'installation les plus en vue sur la piscine.
- Notez le nom et le mot de passe du réseau Wifi auquel sera connecté l'antenne LRMB. Ces informations seront demandées lors de la mise en service de l'antenne.

#### IMPORTANT !

L'antenne LRMB ne fonctionne qu'avec du **Wifi dans la bande 2,4GHz**. Si le réseau est uniquement en 5GHz, veillez à activer également la bande 2,4GHz.

A la fin de l'installation, l'application réalise un test de communication permettant de vérifier que le module POOL CAN communique bien avec l'antenne LRMB.

Après 5 échecs successifs du test, rapprochez ou déplacez l'antenne LRMB afin de faciliter sa communication radio avec le module POOL CAN.

- Le téléphone en main, restez à côté de l'antenne LRMB puis cliquez sur « Oui » lorsque l'application propose d'installer le module LRMB.
- Suivre les instructions de mise en service
- A la fin de la mise en service, attendre environ 1 minute pour vérifier que la LED rouge passe en vert fixe, signifiant que l'antenne LR-MB est correctement reliée à internet. En cas de mise à jour, la LED peut clignoter en vert durant 1 minute environ. **Si la LED de la LRMB ne passe pas au vert (erreur probable de saisie du mot de passe Wifi), terminez l'installation de celle-ci, en allant dans l'onglet « Réglages », cliquez sur « Mon relai » puis « Paramètres réseau » et saisir à nouveau les identifiants Wifi.**

### D/ Mise en service du module de détection bidon vide

- Dévissez le bouchon étanche du module.
- Branchez et insérez la pile 9V dans l'espace prévu à cet effet.
- Revissez le bouchon en veillant à bien remettre le joint d'étanchéité.

- Le téléphone en main, restez à côté du module et cliquez sur « Ajouter un autre module », cliquez ensuite sur « Analyseur de bidon » et suivre les instructions d'installation et de calibration.

Attention, deux valeurs identiques relevées lors de la calibration nécessiteront de refaire cette étape. Le bidon ne doit pas être vide pour la calibration.

- A la fin de l'installation, l'application réalise un test de communication LoRa permettant de vérifier que le module communique bien avec la passerelle LoRa. Si vous rencontrez plus de 5 échecs successifs à ce test, rapprochez ou déplacez l'antenne afin de faciliter sa communication radio avec le module d'analyse.
- Une fois l'installation terminée, les premières remontées d'informations se font au bout de 3 min.

#### E/ Mise en service du module de détection bidon vide sur un compte existant

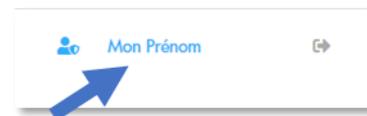
- Si vous disposez déjà d'une installation sur votre application piscine, vous pouvez ajouter le module en vous rendant dans l'onglet « Réglages » de l'application et en cliquant sur « Ajouter un équipement » → « Ajouter un analyseur bidon vide ».

## 7. Utilisation du module

### A/ Configuration des alertes

Les alertes bidon vide doivent être configurées sur la plateforme web :

1. Sur un navigateur internet, saisir l'adresse <https://myindygo.com>
2. Renseignez l'identifiant et le mot de passe du compte.
3. Sélectionnez l'onglet Alertes dans la barre latérale de gauche.
4. Configurez les alertes sans oublier de les valider. Les alertes peuvent être reçues au choix par notification push et/ou par email.
5. Il est également possible de modifier / ajouter d'autres adresses email pour la réception des alertes en cliquant sur le lien du profil situé en bas de la barre latérale de gauche.



### B/ Menu Réglage

Le bouton « Mon analyseur de bidon » présent dans l'onglet réglage de l'application permet d'accéder aux fonctions suivantes :

1. **Configuration** : permet d'ajouter, supprimer ou modifier la configuration des cannes d'aspiration.
2. **Mise à jour logicielle** : permet de lancer la mise à jour du logiciel embarqué du POOL CAN lorsqu'une nouvelle version est disponible
3. **Accès à distance** : cette fonction permet de tester la communication entre votre module POOL CAN et l'antenne de radiocommunication LRMB. Appuyez sur le bouton pour commencer le test :
  - Le message « Connexion établie » indique que la connexion est fiable.
  - Si vous obtenez le message « Aucune connexion établie », recommencez le test à plusieurs reprises. Si vous n'arrivez pas à passer ce test, il est nécessaire de rapprocher votre antenne LRMB du POOL CAN.

### C/ Plateforme web myindygo.com

La plateforme web <https://myindygo.com> permet d'accéder depuis un PC connecté à internet à l'ensemble des données de la piscine et du compte.

## 8. FAQ

### Que faire si aucune donnée ne remonte sur l'application ?

- Réalisez un test de communication afin de vérifier que votre module connecté arrive à communiquer avec l'antenne LR-MB. Voir la procédure de test dans le paragraphe « Menu Réglage ».
- Vérifiez que l'antenne LR-MB est bien connectée à Internet. Débranchez la LR-MB puis la rebranchez et vérifiez que la LED de la LR-MB passe au vert après une trentaine de secondes. Si la LED reste au rouge, reconfigurez les paramètres Wifi de la LR-MB (voir le paragraphe « Mise en service de l'antenne de radiocommunication LR-MB »).

## 9. Caractéristiques techniques

### UTILISATION :

- Boîtier étanche IP68

### ALIMENTATION :

- 1 pile 9V
- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- Bandes de fréquences utilisées :
  - LoRa™ : [868-868.6] Mhz
  - Bluetooth® : [2400-2483.5] Mhz

DIMENSIONS : (LxHxP) 140 mm/90mm/55mm

## 10. Lexique



Ce symbole indique que le produit utilise une radio de technologie LoRa™



Ce symbole indique que le produit utilise une radio de technologie Bluetooth®



Le symbole "CE" indique que cet appareil est conforme aux normes Européennes sur la sécurité, la santé, l'environnement et la protection de l'utilisateur. Les appareils avec le symbole "CE" sont destinés pour la vente en Europe.



Ce symbole indique que ces types d'appareils électriques et électroniques doivent être jetés séparément dans les pays Européen. Ne pas jeter cet appareil avec vos ordures ménagères. Utilisez les points de collecte et de recyclage disponibles dans votre pays lorsque vous n'avez plus besoin de cet appareil.

Produit fabriqué en France par :  
MYINDYGO - SOLEM SAS  
5 rue Georges Besse  
34830 Clapiers – France  
<https://indygo-pool.com/>

## 11. Déclaration de conformité

Par la présente, nous déclarons que le module de détection de bidon vide « POOL-CAN » est conforme aux normes suivantes :

- Norme BLE : EN 300 328 v2.2.2
- Normes LoRa : ETSI EN 300 220-2 v3.2.1 et ETSI EN 300 220-1 v3.1.1
- Norme EMF : EN 62311 (2008)
- Normes CEM : ETSI EN 301 489-1 v2.2.3 et ETSI EN 301 489-17 v3.2.4
- Normes Sécurité Electrique : EN 61010-1:2010/A1:2019, EN 61010-2-030:2011 et EN 61010-2-201:2013

Olivier AUSSILLOUS  
Directeur industriel

