



 **SOLEM**  
IRRIGATION

**L'EXPERT DE L'IRRIGATION CONNECTÉE**  
*THE CONNECTED IRRIGATION EXPERT*



# LR-MB

GUIDE D'INSTALLATION

# PRÉSENTATION

Le LR-MB est un relai Wi-Fi - Bluetooth®/LoRa™ secteur, pilotable à distance. Il permet de gérer jusqu'à 25 modules d'irrigation à pile « LR-IP » et/ou modules débitmètre « LR-FL » de la gamme LR, depuis n'importe quel endroit grâce à une simple connexion internet.

## Préconisations :

Une installation de produits LR nécessite une phase de préparation afin de vérifier la connexion des modules dans leur positionnement prévu.

Afin d'optimiser la connexion entre le « LR-MB » et les modules LR , il est fortement conseillé :

- 1 - D'installer les modules LR dans des regards enterrés en matière plastique et de les positionner le plus haut possible dans le regard.
- 2 - De positionner le « LR-MB » ou son antenne déportée le plus haut possible, dans un environnement dégagé.
- 3 - De tester la connexion LoRa™ entre le « LR-MB » et les modules à l'aide de l'outil de test présent dans l'application MySOLEM (voir page 12)

# INFORMATIONS

La périodicité de connexion LoRa™ entre le « LR-MB » et ses modules est de 3 minutes.

A distance, chaque modification de programme ou commande manuelle sera effective après un délai de 3 minutes.

Sur le module « LR-FL » :

- Enregistrement du comptage, toutes les 15 minutes.
- Remontée d'informations, toutes les 3 minutes.

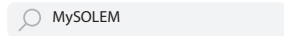
Étape 1

# TÉLÉCHARGEMENT

1. Sur votre smartphone et/ou tablette, rendez-vous sur l'application «App Store» et/ou «Google Play».



2. Recherchez «MySOLEM» dans la barre de recherche.



3. Téléchargez l'application MySOLEM.



4. Une fois installée, activez le Bluetooth de votre smartphone et/ou tablette.

## Étape 2

# CREATION d'un COMPTE

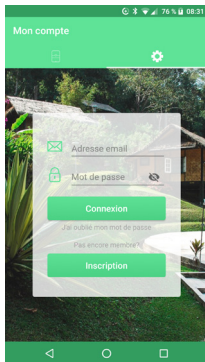
1. Sur votre smartphone et/ou tablette, lancez l'application «MySOLEM»



2. Entrez dans l'onglet réglage « Mon compte »



3. Si vous avez déjà un compte, renseignez vos identifiants. Sinon, suivre les étapes pour créer un compte.



## Étape 3

# INSTALLATION LR-MB

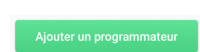
1. Assurez-vous que l'endroit où vous souhaitez installer le « LR-MB » soit couvert par la connexion Wi-Fi de votre box internet.

2. Vissez l'antenne, et branchez l'alimentation 230VAC fournies avec le « LR-MB ».

3. Lancez l'application MySOLEM depuis votre smartphone et/ou tablette.



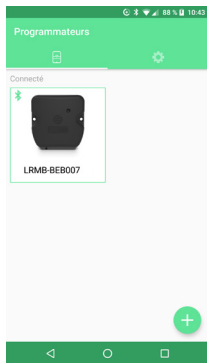
4. Appuyez sur



ou

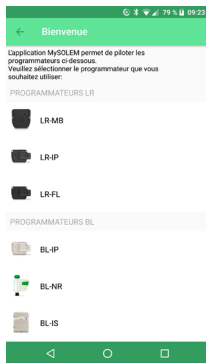


Aucun module  
installé



Des modules sont  
déjà installés

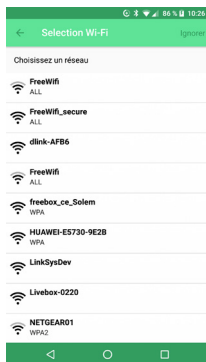
5. Sélectionnez LR-MB.



6. Sélectionnez le « LR-MB » que vous souhaitez installer parmi la liste des modules disponibles sous « Sélectionnez le programmeur LR-MB »



7. Sélectionnez le point d'accès réseau Wi-Fi auquel vous souhaitez raccorder votre « LR-MB » en cliquant sur la ligne correspondante ou « Ignorer » si votre « LR-MB » a déjà été affecté à un réseau Wi-Fi.



8. Saisissez le mot de passe du point d'accès réseau Wi-Fi, puis validez.

Pour contrôler que votre « LR-MB » est correctement connecté au réseau Wi-Fi, vérifiez que la LED en face avant est vert fixe.

# ASSOCIATION MODULES LR

## 2 MODES d'ASSOCIATION :

### 1/ Pré-association d'usine

Dans ce mode, le « LR-MB » est pré-associé en usine avec les autres modules LR . L'ensemble forme un KIT LR personnalisé.

Mettez les modules sous tension et testez la connexion LoRa™ (voir page 12)

### 2/ Association manuelle

Voir étape 5

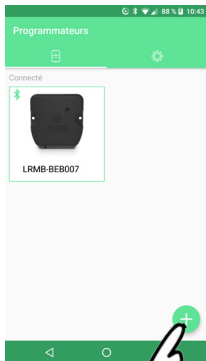


## Étape 5

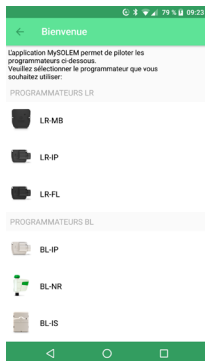
# ASSOCIATION Manuelle

1/ Positionnez le module LR à portée du « LR-MB » (<10m)

2/ Allez sur l'écran d'accueil, appuyez sur



3/ Sélectionnez le type de module à installer.

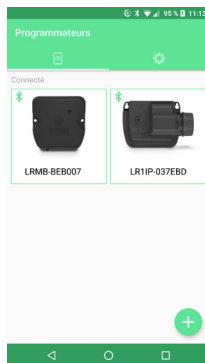


4/ Sélectionnez votre module dans la liste des programmeurs.

Le numéro affiché correspond au « Default name » présent sur son étiquette produit.



Une fois la sélection faite, le ou les modules apparaissent

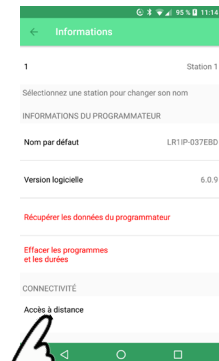


5/Sélectionnez le module que vous venez d'ajouter en appuyant dessus.

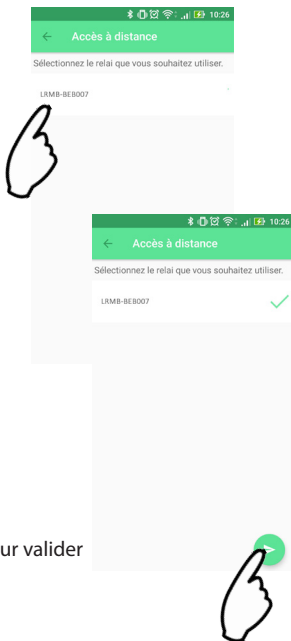
Appuyez sur  en haut à droite pour accéder à la page d'information du module.



## 6/ Appairage : Appuyez sur « Accès à distance »



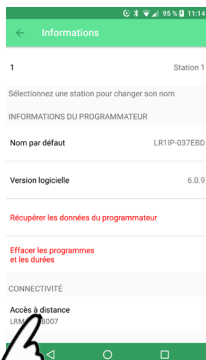
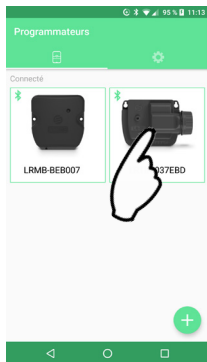
## 7/ Sélectionnez votre « LR-MB »



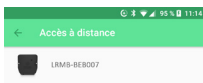
## 8/ Appuyez pour valider l'opération.

# TEST CONNEXION LoRa

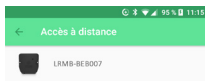
Une fois votre réseau constitué: le « LR-MB » installé et raccordé au réseau Wi-Fi, les modules associés au « LR-MB », vous pouvez tester la connexion LoRa entre le « LR-MB » et les modules pour valider le positionnement de vos produits.



1/ Testez la connexion LoRa™ avec un appui sur



2/ Le message  Connexion établie indique que la connexion LoRa™ entre le « LR-MB » et le module est fiable.



Appuyez pour commencer le test de connexion







La communication avec votre relais fonctionne correctement.

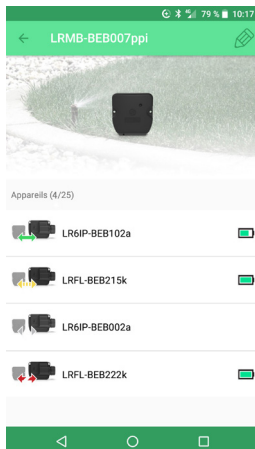


Dans le cas où la connexion ne serait pas fiable, rapprochez le module du « LR-MB », ou inversement, et recommencez la procédure.

# STATUT CONNEXION LoRa™

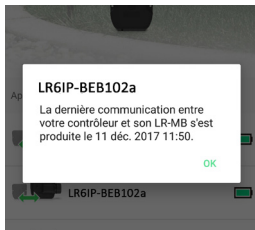
Ces icônes reflètent le statut de la dernière connexion LoRa™ entre le « LR-MB » et son module LR.

-  Connexion < 5mn
-  5mn < Connexion < 10mn
-  Connexion > 10mn  
Modifications non transmises
-  Connexion jamais établie



En appuyant sur un des icônes vous obtenez un message donnant l'état de la connexion LoRa™.

Exemple :  LR6IP-BEB102a



# INFORMATIONS LED

## INFORMATIONS SUR L'ETAT DE LA LED DU LR-MB

- LED Verte: fonctionnement normal
- LED Verte clignotante : mise à jour du firmware en cours
- LED Rouge clignotant 3 fois :

Causes possibles :

1/ Perte du point d'accès Wi-Fi (box) ou connexion non établie.  
Redémarrez votre box ainsi que le produit..

2/ Lors de l'initialisation, le mot de passe entré n'est pas correct.

Recommandation : Inscrivez le mot de passe de la box dans une application de « Notes » de votre mobile. Copiez le mot de passe grâce à un appui long et collez-le dans le champs correspondant. Recommencez la procédure d'initialisation.

3/ Lors de l'initialisation, le produit est peut-être trop loin de la box : rapprochez le produit.

- LED Rouge clignotant 2 fois : alarme heure : le LR-MB n'est plus à l'heure. Si votre produit est connecté à la plateforme MySOLEM, la mise à l'heure sera automatique. Sinon, connectez-vous au LR-MB depuis l'application et vérifiez que le message « Synchronisation OK » s'affiche.
- LED éteinte: le produit n'est pas alimenté.



# MONTAGE

## de L'ANTENNE en EXTERIEUR

Dans le cas d'un montage de l'antenne en extérieur avec l'option rallonge de 5 ou 10 mètres, nous préconisons de protéger l'antenne par un tube plastique d'un diamètre intérieur de 15mm minimum. Ce tube sera bouché sur sa partie supérieure pour protéger l'antenne de la pluie.

Le cordon devra quant à lui être protégé par une gaine.

# INSTALLATION LR-IP/FL

Reportez vous aux notices respectives.

# CARACTERISTIQUES

## Techniques

### Utilisation :

humidité admissible : 90% (humidité relative)

Température ambiante d'utilisation du produit : 0°C à 50°C

Garantie : 2 ans

### Dimensions :

Largeur 8 cm x Hauteur 8.2 cm x Profondeur 1.3 cm

### Alimentation :

Bloc alimentation : INPUT : 100-240V ~ 0.2A Max

50/60Hz OUTPUT : 12V  0.5A

### Bande de fréquence utilisée et puissance émise max :

Bluetooth® : [2400-2483.5]Mhz, 1mW

Wi-Fi : 2.4Ghz , 25mW

LoRa™ : [868-868.6]Mhz, 25mW

LISEZ ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ SUIVANTES AVANT D'INSTALLER OU D'UTILISER LE LR-MB. VEILLEZ À RESPECTER RIGOREUSEMENT LES PRÉCAUTIONS D'EMPLOI.

Le LR-MB doit être installé en intérieur ou sous abri.

Installez votre produit de telle sorte que le socle de prise de courant soit à proximité du matériel. La prise de courant est un dispositif de sectionnement, en cas de problème, elle doit être aisément accessible à tout moment. Assurez-vous que la prise de courant sur laquelle votre transformateur d'alimentation est branché présente une protection contre les surintensités et les courts circuits de type disjoncteur 16A.

Utiliser uniquement le bloc alimentation fourni avec le produit (modèle MU06-T120050-C5),

INPUT : 100-240V ~ 0.2A Max 50/60Hz OUTPUT : 12V  0.5A



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 jetez pas cet appareil avec vos ordures ménagères. Veuillez utiliser les points de collecte et de recyclage disponibles dans votre pays lorsque vous n'avez plus besoin de cet appareil.



Ce symbole indique que la tension d'alimentation est une tension continue.



Ce symbole indique que la tension d'alimentation est une tension alternative.



Ce symbole indique la polarité de la tension d'alimentation continue.



Ce symbole indique que le bloc alimentation est destiné à être utilisé uniquement en intérieur.



Ce symbole indique que le bloc alimentation présente une double isolation de type classe 2.



Ce symbole indique que le rendement de l'alimentation externe est de niveau 6.