



L'EXPERT DE L'IRRIGATION CONNECTÉE



# LR-IP

L'IRRIGATION DES GRANDS ESPACES



GUIDE  
D'INSTALLATION  
RAPIDE

# PRÉSENTATION

Le **LR-IP** est un programmeur d'irrigation Bluetooth® et LoRa™ étanche, fonctionnant à pile et pilotable à distance. Il permet de créer simplement des installations longues portées de 1 à 150 stations.  
Il nécessite l'association avec un LR-MB (relai Wi-Fi/LoRa).

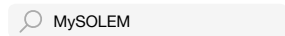
Étape 1

## TÉLÉCHARGEMENT

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



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



3. Une fois trouvée, téléchargez l'application **MySOLEM**.



OBTENIR

INSTALLER

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


# ASSOCIATION

1. Dévissez le bouchon du **LR-IP**.
2. Branchez une **pile 9V 6LR61 ou 6AM6** et revissez le bouchon.
3. Lancez l'application **MySOLEM** depuis votre smartphone et/ou tablette.
4. Appuyez sur le bouton «**Ajouter un programmeur**» ou sur le bouton «**+**».
5. Choisissez le **LR-IP** parmi la liste des programmeurs disponibles.
6. **(Optionnel)** Définissez un nom et une clé de sécurité pour votre programmeur et appuyez sur le bouton «**Valider**».
7. Suivez les étapes décrites sur l'application pour terminer l'association de votre **LR-IP**.


**Note** : Pour identifier votre **LR-IP** parmi les programmeurs disponibles à proximité, référez-vous au «**Default name**» présent sur son étiquette produit.

# ASSOCIATION LR-MB

Afin d'optimiser la connexion LoRa™ entre le LR-MB et le LR-IP, installez de préférence ce dernier dans un regard en plastique et à une distance inférieure à 800 mètres. Il est conseillé d'associer tous vos LR-IP à proximité du LR-MB avant de les installer séparément dans les regards.

1. Sélectionnez le programmeur **LR-IP** préalablement installé.
2. Appuyez sur l'icône  en haut à droite de votre écran, pour accéder aux informations du produit.
3. Appuyez sur «**Accès à distance**».
4. Sélectionnez le relai **LR-MB** que vous souhaitez utiliser.
5. Validez l'opération en appuyant sur le bouton «**Envoyer**» ou ► en bas de votre écran.

Une fois l'association terminée, vous pouvez tester la connexion entre votre **LR-MB** et votre **LR-IP** :

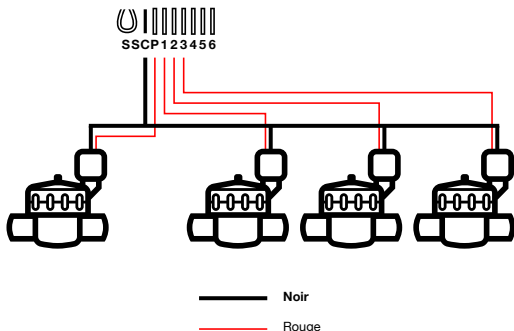
1. Retournez sur l'écran «**Accès à distance**» du LR-IP, vu précédemment.
2. Appuyez sur le bouton  pour commencer le test.

## Note :

- Le message «**Connexion établie**» indique que la connexion est fiable.
- Le message «**Aucune connexion établie**» indique qu'il est nécessaire de rapprocher votre **LR-IP** du **LR-MB** ou inversement.

# INSTALLATION

1. Raccordez votre **LR-IP** aux électrovannes comme illustré ci-dessous. Utilisez des électrovannes avec **solénoïdes 9V à impulsion**.



2. **(Optionnel)** Si vous souhaitez installer une sonde de pluie, coupez le **fil jaune** pour la raccorder à votre **LR-IP**.

# PROGRAMMATION

Pour tout renseignement supplémentaire sur le **LR-IP** et l'application **MySOLEM**, connectez-vous à **www.solem.fr** et consultez ou téléchargez notre documentation complémentaire.

## INFORMATIONS UTILES

### Signaux LoRa™

Ces icônes indiquent le moment de la dernière connexion entre **LR-MB** et le **LR-IP** :



La connexion a eu lieu il y a moins de **5 minutes**



La connexion a eu lieu il y a entre **5 et 10 minutes**




La connexion a eu lieu il y a plus de **10 minutes**



La connexion n'a **jamais** eu lieu

**Note** : Appuyez sur l'icône pour plus d'informations.

### Clé de sécurité

La clé de sécurité permet de protéger votre programmeur. Elle est demandée uniquement lors de prochaines installations. Vous pouvez la définir pendant l'étape 6 de l'«**ASSOCIATION**» ou en accédant aux informations du produit, via l'icône  en haut à droite de votre écran.

# FAQ

**Quelles sont les caractéristiques requises pour que le produit Bluetooth® fonctionne ?** Téléphones et tablettes Android 4.3 et supérieur équipés du Bluetooth Smart 4.0 et supérieur. Apple iPhone ou iPad avec iOS 9.0 et supérieur équipés du Bluetooth Smart 4.0 et supérieur.

**Pourquoi ma station ne démarre pas ?** À chaque station doivent être affectés un temps et un **Programme A** ou **B** ou **C**. Si plusieurs stations sont affectées au même programme, elles démarreront les unes après les autres.

**Pourquoi mon Programme B ne démarre pas ?** Si l'heure de départ du **Programme A** est la même heure que celle du **Programme B**, alors les 2 programmes seront exécutés l'un après l'autre dans l'ordre **A** puis **B**.

**À quoi sert la sortie P ?** Vous pouvez brancher une vanne maîtresse ou une pompe via un relai, sur la sortie **P**. Elle démarrera automatiquement 2s avant chaque station et pendant les arrosages de chaque station.

**À quoi servent les sorties S (Fil jaune) du programmeur ?** Vous pouvez brancher une sonde de pluie sur les sorties **S** pour cela il vous faut couper le fil jaune.

**Comment fonctionne la sonde de pluie ?** La sonde de pluie, lorsqu'elle est reliée au fil jaune, agit sur l'ensemble des 3 programmes. S'il pleut, les programmes **A**, **B** et **C** ne se lanceront pas ; il faut attendre que la sonde ait séché pour que les programmes se relancent. La commande manuelle «**Toutes les stations**» n'est pas affectée par l'état de la sonde de pluie.


**Qu'est-ce que le Water Budget ?** Le Water Budget permet d'ajouter un % de temps par rapport au temps indiqué pour chaque station. Il est généralement utilisé lors des changements de saisons (ex : été à automne ou printemps à été)

**Ex :** Si vous avez entré **Station 1** = 1h sur **Programme A** et **Station 2** = 0h30 sur **Programme A**. Si, ensuite, vous entrez un Water Budget pour le **Programme A** à 120 %, lors d'un départ du **Programme A**, les stations **1** et **2** seront augmentées de 20 %, soit 1h12 pour la **Station 1** et 0h36 pour la **Station 2**.

**Comment puis je reprendre la procédure d'association ?** Pour reprendre une procédure d'association, il suffit de court-circuiter les 2 plots de la pression pile (enlever la pile préalablement) pendant 30s minimum.

**Si mon appareil n'a plus de pile, est-ce que je perds mes programmes ?** Non, ils ne sont jamais perdus, ils sont automatiquement sauvegardés.

**Je voudrais réinitialiser la programmation de mon appareil.**

**Comment faire ?** Ouvrez l'application, entrez dans le produit puis ouvrez les  **Paramètres** et sélectionner «**Effacer les programmes et durées**».



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## DIMENSIONS

Largeur : 14 cm

Hauteur : 5,5 cm

Profondeur : 9 cm

## INSTALLATION

Connexion sonde de pluie / Connexion vanne maîtresse

Connexion solénoïde 9V à impulsion

Distance maximale LR-IP et solénoïde : 30 m

Température d'utilisation : de -20°C à 60°C

## FONCTIONNEMENT

100% étanche (classé IP68)

Pile alcaline 9V 6AM6 ou 6LR61

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy

Communication en radio LoRa™

Sauvegarde permanente de la programmation

Sauvegarde de l'horloge interne en cas de coupure  
d'alimentation < 30 s



THE CONNECTED IRRIGATION EXPERT



# LR-IP

THE OPEN SPACES IRRIGATION



QUICK  
INSTALLATION  
GUIDE

# INTRODUCTION

The **LR-IP** is a Bluetooth® and LoRa™ waterproof irrigation controller, battery operated and remotely controllable. It can easily create long range installations, from 1 to 150 stations.

It require the association with a LR-MB (relay Wi-Fi/LoRa).

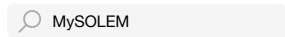
Step 1

## APP DOWNLOAD

1. On your smartphone or tablet, go to the «**App Store**» or to the «**Play Store**» app.



2. Search for «**MySOLEM**» in the search bar.



3. Once found, download **MySOLEM** app.



4. Once installed, activate the Bluetooth® of your smartphone and/or tablet.

## Step 2



# PAIRING

1. Unscrew the **LR-IP**'s cap.
2. Plug the **9V 6LR61 or 6AM6 battery** and screw the cap.
3. Launch **MySOLEM** app from your smartphone and/or tablet.
4. Tap on the «**Add a controller**» button or on the «**+**» button.
5. Choose the **LR-IP** from the available controllers list.
6. **(Optional)** Define a name and a security key for you controller and tap on the button «**Validate**».
7. To finish your **LR-IP** pairing, follow the next steps described in the app.


**Note** : To identify your **LR-IP** among the nearby controllers, please refer to the «**Default name**» present on his product label.

# LR-MB PAIRING

To optimize the radio connection between the two controllers, we advise to install the LR-IP in a plastic valve box under 800 meters to the LR-MB. We also advise to associate all your LR-IPs near the LR-MB before installing them separately in the valve boxes.

1. Select the **LR-IP** programmer previously installed.
2. Tap on the top right icon  to access to the product's information.
3. Tap on «**Remote Access**».
4. Select the **LR-MB** you want to use.
5. Tap on the button «**Send**» or  on the bottom of your screen to validate.

Once the pairing finished, you can test the connection between your **LR-MB** and your **LR-IP**:

1. Go back to the «**Remote Access**» screen.
2. Tap on the button  to start the test.

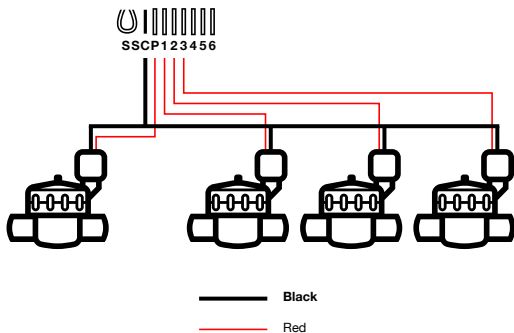
**Note :**

- The message «**Connection established**» indicates that the connection is reliable.
- The message «**No connection established**» indicates it is necessary to bring the **LR-IP** closer to the **LR-MB** or vice versa.

## Step 4

# WIRING

1. Connect the **LR-IP** to the solenoids as described below. Use **9V pulse** valves only.



2. (Optional) If you want to install a rain sensor, cut the **yellow wire** of the **LR-IP** and connect it to the sensor.

# SETTING

For further information about the **LR-IP** and **MySOLEM** app, please visit our website [www.solem.fr](http://www.solem.fr) and check our supplementary documentation.

## USEFUL INFORMATION

### LoRa™ Signals

These icons indicate the last connection between **LR-MB** and **LR-IP**:



Last connection has been less than **5 minutes** ago



Last connection has been between **5 and 10 minutes** ago




Last connection has been more than **10 minutes** ago



Connection **never** made

**Note** : Tap on the icon for more information.

### Security key

The security key allows to protect your controller. It is required only for future installations. To define during step 6 of “**PAIRING**” or accessing to product’s information by tapping on the icon  on top right of your screen.

# FAQ

## **What are the features required for the Bluetooth® product to work?**

Android 4.3 (or more) Smartphones or tablets equipped with Bluetooth Smart 4.0 (or more). iOS 9.0 Apple iPhone or iPad running (or more) with Bluetooth Smart 4.0 (or more)

**Why does my station not start?** It has to be assigned a time and a **Program A, B or C** to each station. If several stations are assigned to the same program, they will start one after the other.

**Why does Program B not start?** If **Program A** departure time is the same than **Program B's** one, then the programs will be executed one after the other.

**What is output P for?** You can connect a master valve or a pump through a relay, on **P** output. It will start automatically 2 sec before each station and during each station watering.

**What are the controller's output S (yellow wire) for?** You can plug a rain sensor into **S** outputs, to do that you need to cut the yellow wire.

**How does the rain sensor work?** When connected to the yellow wire the rain sensor acts on the 3 programs. If it is raining, programs **A, B** and **C** won't start; you must wait the probe to dry before the programs star again. The manual control "**All stations**" is not affected by the rain sensor conditions.

**What is the Water Budget?** The Water Budget allows to add a time percentage, according to the time recorded by each station. It is generally used during seasonal changes (for example: summer to autumn, or spring to summer).

**E.g.:** If you entered **Station 1** = 1h on Program A and **Station 2** = 0h30 on **Program A**. Then, if you enter a Water Budget for **Program A** at




120%, when starting **Program A**, stations **1** and **2** will be increased by 20%, which means 1h12 for **Station 1** and 0h36 for **Station 2**.

**How can I restart the pairing or the pairing procedure?** To start the pairing procedure again, just bypass the 2 pins of the battery pressure (battery prior removed) for 30s minimum.

**If my device has no more battery, do I lose my programs?** No, they are not lost, they are automatically saved.

**I would like to reset the settings of my device. How do I do it?**

Open the app, go to the product, then open the  **Settings** and select «**Erase programs and durations**».

# TECHNICAL FEATURES

## DIMENSIONS

Width: 14 cm

Height: 5,5 cm

Depth: 9 cm

## INSTALLATION

Rain sensor connection / Master Valve connection

Compatible with 9V latching solenoid

Maximum range LR-IP and solenoid: 30 m

Usage environment: from -20°C to 60°C

## FEATURES

100% waterproof (rated IP68)

6AM6 or 6LR61 9V Alkaline battery

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy

LoRa™ radio communication

Permanent programming save

Internal clock saved in case of power failure < 30 s