



L'EXPERT DE L'IRRIGATION CONNECTÉE



LR-IP-FL

LoRa

Bluetooth®

GUIDE
D'INSTALLATION
RAPIDE

PRÉSENTATION

Le LR-IP-FL est un programmeur d'arrosage étanche à pile Bluetooth® / LoRa™, pilotable à distance de 1, 2, 4 ou 6 stations. Son entrée sonde permet le raccordement à un capteur de pluie ou un débitmètre/compteur d'eau.

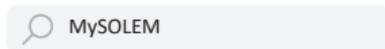
Étape 1

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.

CREATION D'UN COMPTE

Pour bénéficier de tous les avantages du LR-IP-FL il est conseillé d'avoir un compte **MySOLEM**.

1. Pour vous connecter ou créer un compte, lancez l'application **MySOLEM** depuis votre smartphone et/ou tablette.

2. Allez sur l'onglet «**Mon compte**» en appuyant sur l'icône ⚙️.

3. Suivez les étapes décrites sur l'application.

Étape 2

ASSOCIATION

1. Dévissez le bouchon du **LR-IP-FL**.
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-FL** 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-FL**.

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

Clé de sécurité

La clé de sécurité permet de protéger votre programmeur. 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.

ASSOCIATION LR-MB

Afin d'optimiser la connexion LoRa™ entre le LR-MB et le LR-IP-FL, installez de préférence ce dernier dans un regard en plastique. Testez la connexion LoRa en suivant les étapes 6 et 7. Il est conseillé d'associer tous vos LR-IP-FL à proximité du LR-MB avant de les installer séparément dans les regards.

1. Sélectionnez le programmeur **LR-IP-FL** 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 relais **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-FL**

6. Retournez sur l'écran «**Accès à distance**» du **LR-IP-FL**, vu précédemment.
7. 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-FL** du **LR-MB** ou inversement.

ASSOCIATION LR-BST

1. Sur l'application, sélectionnez votre **LR-BST**, et passez en mode appairage .
2. Sélectionnez le programmeur **LR-IP-FL** préalablement installé.
3. Appuyez sur l'icône  en haut à droite de votre écran, pour accéder aux informations du produit.
4. Appuyez sur «**Accès à distance**».
5. Sélectionnez dans la liste le **LR-BST** initialement choisi.

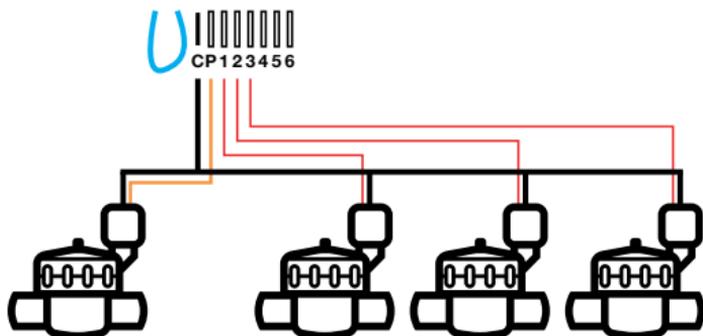
Une fois l'association terminée, vous pouvez tester la connexion entre votre **LR-BST** et votre **LR-IP-FL**

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

Étape 4

CÂBLAGE

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



Étape 5

CONFIGURATION CAPTEUR

 **Attention, par défaut aucun capteur n'est configuré au démarrage du produit.**

Le **LR-IP-FL** possède une entrée capteur **+ S -** sur laquelle vous pouvez brancher une sonde de pluie ou un capteur à impulsion/compteur d'eau après avoir coupé le fil bleu. Une fois le capteur connecté, il est nécessaire de le configurer dans l'application.

1. A l'aide l'application mobile MySOLEM, connectez vous à votre **LR-IP-FL**.
2. Appuyez sur «Ajouter Capteur».
3. Sélection votre type de capteur et suivez les instructions données par l'application



Étape 6

CONFIGURATION DÉBITMÈTRE

1. Vérifiez la «Valeur instantanée».

Valeur instantanée : permet de s'assurer que le volume consommé indiqué sur le compteur est le même que le volume affiché sur l'application. Si un écart est relevé, vérifiez le câblage (polarité) ou ajustez la valeur du «**COEFFICIENT**».

2. Remplissez les autres champs restants.

Seuil haut (volume journalier) : consommation maximale (en litre) que vous souhaitez ne pas dépasser sur une période de **24h**. En cas d'objectif dépassé vous serez alerté immédiatement (par e-mail et notification smartphone et/ou tablette).

Seuil bas (volume journalier) : consommation minimale (en litre) que vous souhaitez atteindre sur une période de **24h**. En cas d'objectif non-atteint vous serez alerté le lendemain à 7h (par e-mail et notification smartphone et/ou tablette).

Volume d'alerte de fuites : seuil de volume d'eau (en litre) à partir duquel vous souhaitez être alerté.

Débit des stations : pour chaque station, relevez le débitmètre à l'instant **T (Cpt1)**, puis à l'instant **T + 5mn (Cpt2)**.

Faire le calcul **(Cpt2 - Cpt1)/5 = > Débit (L/min)**

Dans l'application renseignez les résultats.

Seuil haut (Alertes de débit des stations) : Seuil d'alerte de **consommation maximum** en % du débit calibré de la voie. L'alerte «**Seuil haut**» est immédiate dès son franchissement.

Seuil bas (Alertes de débit des stations) : Seuil d'alerte de **consommation minimum** en % du débit calibré de la voie. L'alerte «**Seuil haut**» est immédiate dès son franchissement. Pour chaque alerte de débit des stations vous avez la possibilité de définir le type d'action souhaité :

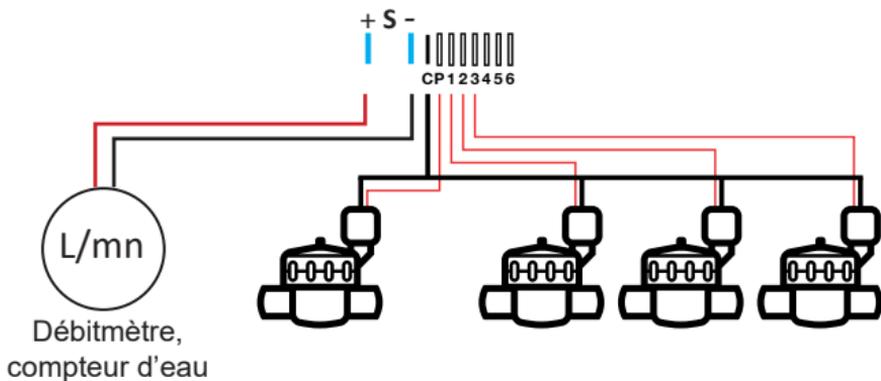
- **Pas d'action** : l'arrosage continue.
- **OFF permanent** : la reprise de l'arrosage nécessite une commande manuelle ON (dans l'application sur le programmeur concerné).
- **Inhiber la sortie** : arrête la station concernée, nécessite l'acquiescement de l'alerte (dans l'application sur le programmeur concerné) pour réactiver la station.

Le temps de stabilisation :

Temps nécessaire avant que le débit d'eau soit stable lors du démarrage et de l'arrêt de la station.

Il permet de s'affranchir du pic de débit (démarrage) ou d'une fuite (arrêt). Le temps est commun à toutes les stations.

Pendant cette durée, la consommation n'est pas prise en compte pour les déclenchement d'alertes ou d'actions.



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 relais, sur la sortie **P**. Elle démarrera automatiquement 2s avant chaque station et pendant les arrosages de chaque station.

À quoi sert l'entrée S (fil bleu) du programmeur ?

Vous pouvez brancher une sonde de pluie ou un compteur d'eau connecté sur l'entrée **S** pour cela il vous faut couper le fil bleu.

Comment fonctionne la sonde de pluie ?

La sonde de pluie, lorsqu'elle est reliée au fil bleu, 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 / Débit-mètre

Connexion vanne maîtresse

Connexion solénoïde 9V à impulsion

Distance maximale LR-IP-FL et solénoïde : 30 m

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

100% étanche (classé IP68)

ALIMENTATION :

Pile alcaline 9V 6AM6 ou 6LR61

FONCTIONNEMENT :

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy [2400-2483.5]Mhz

Communication en radio LoRa™

Sauvegarde permanente de la programmation

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

INFORMATIONS GÉNÉRALES



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 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.