



L'EXPERT DE L'IRRIGATION CONNECTÉE



LR-IS-FL

LoRa

Bluetooth®

GUIDE
D'INSTALLATION
RAPIDE

PRÉSENTATION

Le LR-IS-FL est un programmeur d'arrosage secteur Bluetooth® / LoRa™ , pilotable à distance de 2, 4 ,6 ,9 ou 12 stations. Son entrée sonde permet le raccordement à un capteur de pluie ou un débitmètre/compteur d'eau.

Le LR-IS-FL nécessite l'association avec un LR-MB (relai Wi-Fi/LoRa) ou un LR-BST pour un accès à distance. (Cependant il peut être utilisé en bluetooth)

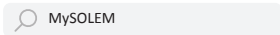
Étape 1

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

Suivez les étapes de création d'un compte sur **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. Enlevez la trappe basse du **LR-IS-FL** pour laisser apparaître le bornier.
2. Branchez l'alimentation **220V/24Vac** fournie et remettez la trappe.
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-IS-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-IS-FL**.



Note : Pour identifier votre **LR-IS-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. 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.

ASSOCIATION LR-MB

Afin d'optimiser la connexion LoRa™ entre le LR-MB et le LR-IS-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-IS-FL à proximité du LR-MB avant de les installer séparément dans les regards.

1. Sélectionnez le programmeur **LR-IS-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-IS-FL**

6. Retournez sur l'écran «**Accès à distance**» du **LR-IS-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-IS-FL** du **LR-MB** ou inversement.

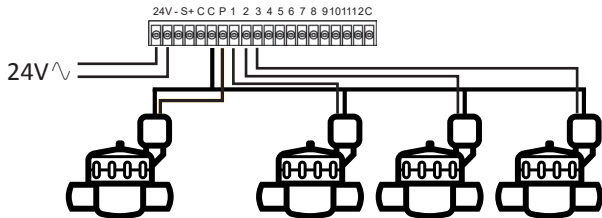
ASSOCIATION LR-BST

1. Sur l'application, sélectionnez votre **LR-BST**, et passez en mode appairage 
 2. Sélectionnez le programmateur **LR-IS-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-IS-FL**
6. Retournez sur l'écran «**Accès à distance**» du **LR-IS-FL**, vu précédemment.
 7. Appuyez sur le bouton  pour commencer le test.

Étape 4

CÂBLAGE

Raccordez votre **LR-IS-FL** aux électrovannes comme ci-dessous.
Utilisez des électrovannes avec **solénoïdes 24V**.



Étape 5

CONFIGURATION CAPTEUR



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

Le **LR-IS-FL** possède une entrée capteur - **S +** sur laquelle vous pouvez brancher une sonde de pluie ou un Débitmètre/Compteur d'eau.

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-IS-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 **$(Cpt2 - Cpt1) / 5 = > \text{Débit (L/min)}$**

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 :

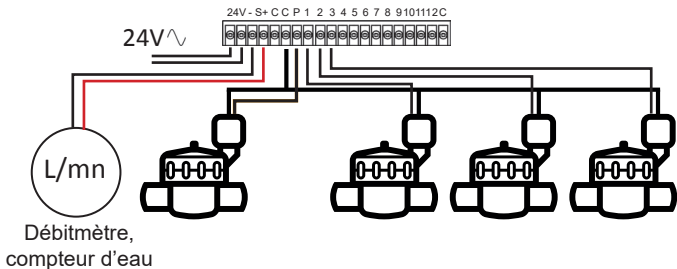
- **Pas d'action** : l'arrosage continue.
- **OFF permanent** : la reprise de l'arrosage nécessite une commande manuelle ON (dans l'application sur le programmeur concerné).
- **Inhiber la sortie** : arrête la station concernée, nécessite l'acquiescement de l'alerte (dans l'application sur le programmeur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



Raccordez votre entrée - S + à un compteur d'eau équipé d'une sonde de débit comme illustré ci-dessus. Utilisez des sondes de débit à contact sec ou équivalent.

Pour les sondes de débit polarisés, lors du câblage, respectez la polarisation :

Fil rouge -> + Fil noir -> -

INFORMATIONS SUR L'ETAT DE LA LED

LED verte: fonctionnement Normal

LED verte clignotante : une voie est en cours (le nombre de clignotement correspond au numéro de la station activée).

LED verte et Rouge Clignotante : une voie est en cours et la sonde de pluie est activée ou une voie est en cours et le produit est en OFF permanent ou plusieurs jours.

LED Rouge Fixe : le produit est en mode initialisation pendant 2 minutes

LED Rouge Clignotante 2 fois : Le programmeur a perdu l'heure, reconnectez-vous pour la re-synchroniser.

LED Rouge Clignotante 4 fois : Une des stations présente un court-circuit ou est en surconsommation ou bien vous avez éteint et rallumé le produit 2 fois dans un court temps alors qu'une station était en cours.

LED Rouge Clignotante 5 fois : vous avez dépassé le temps requis pour initialiser le programmeur. Recommencez la procédure d'initialisation.

LED éteinte : le produit n'est pas alimenté.

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 sert l'entrée - S + du programmeur ?

Vous pouvez brancher une sonde de pluie ou un débitmètre/compteur d'eau sur l'entrée - **S +**.

Comment fonctionne la sonde de pluie ?

La sonde de pluie, lorsqu'elle est branchée, 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 débrancher l'alimentation pendant 30s minimum.

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**».

INFORMATIONS GÉNÉRALES

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

Le **LR-IS-FL** 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 :

INPUT : 230V ~ 50Hz OUTPUT : 24V ~ 0.75A



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 alternative.



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 bloc alimentation possède une protection thermique de 130°C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Version 2,4,6 Stations: Largeur 11 cm x Hauteur 14,3 cm x Profondeur 4,2 cm

Version 9, 12 Stations: Largeur 16 cm x Hauteur 14,3 cm x Profondeur 4,2 cm

INSTALLATION

En intérieur ou sous abri.

Connexion sonde de pluie ou compteur d'eau

Connexion vanne maîtresse

Connexion solénoïde 24VAC

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

Humidité admissible : 90% (humidité relative)

ALIMENTATION :

Bloc alimentation INPUT : 230V ~ 50Hz / OUTPUT : 24V ~ 0.75A 50Hz

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