



MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



LR-NR



Sommaire

CONSIGNES ET RAPPELS IMPORTANTS.....	3
PRÉSENTATION.....	3
MISE EN SERVICE.....	3
Créer un compte.....	3
Installer la pile.....	3
Recommandations d'installation.....	4
Installer le LR-NR.....	4
CONFIGURATION.....	4
Associer un LR-NR.....	4
Clé de sécurité / Fonction antivol.....	5
Associer une passerelle.....	5
PROGRAMMATION.....	5
Commande manuelle.....	5
Programmes.....	6
ON / OFF.....	7
Eco Mode.....	7
Caractéristiques techniques.....	8
Guide des symboles techniques.....	8
Déclaration de conformité.....	9

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 compromettre la protection assurée par l'appareil.
2. Le remplacement de la pile par un modèle autre qu'une pile alcaline 9V 6AM6 ou 6LR61 peut endommager le produit.
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 restent sous la pleine responsabilité de l'utilisateur. Toute détérioration du produit liée à une erreur de manipulation ne saurait être imputable à une défaillance du matériel.

PRÉSENTATION

Le LR-NR est un programmeur Bluetooth®/LoRa™ de type nez de robinet à pile 9 Volts. Il peut être relié à un système d'arrosage, de goutte à goutte ou de brumisation hors-sol. Ce module peut être ajouté et contrôlé sur l'application mobile MySOLEM et est également programmable via la plateforme web mysolem.com.

Basculez votre programmation du mode arrosage au mode brumisation (arrosage cyclique) et paramétrez-les en définissant les durées, les départs, les cycles d'arrosage, etc.

Le LR-NR intègre la technologie Bluetooth® qui permet une connexion et un contrôle via l'application **MySOLEM** à quelques mètres de distance du module. Il est également équipé de la technologie LoRa™, qui permet de le programmer à distance grâce à l'ajout d'une passerelle Wi-Fi ou 4G (LR-MB ou LR-BST).

1 Mise en service

CRÉER UN COMPTE

Pour bénéficier de tous les avantages du LR-NR, il est nécessaire d'avoir un compte **MySOLEM**.

1. Téléchargez l'application **MySOLEM** sur votre téléphone mobile et/ou votre tablette depuis l'**App Store** ou **Google Play**.
2. Pour vous connecter ou créer un compte, lancez l'application **MySOLEM**.
3. Allez sur l'onglet **Mon compte** et suivez les étapes décrites sur l'application.



INSTALLER LA PILE



Retirez le cache vert et le bouchon d'étanchéité.



Placez la pile dans le logement en respectant la polarité.

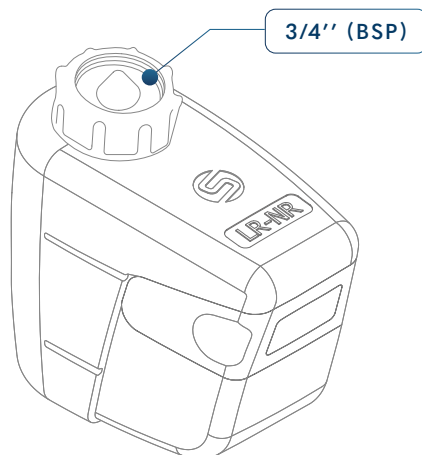


Remplacez le bouchon d'étanchéité et le cache vert.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

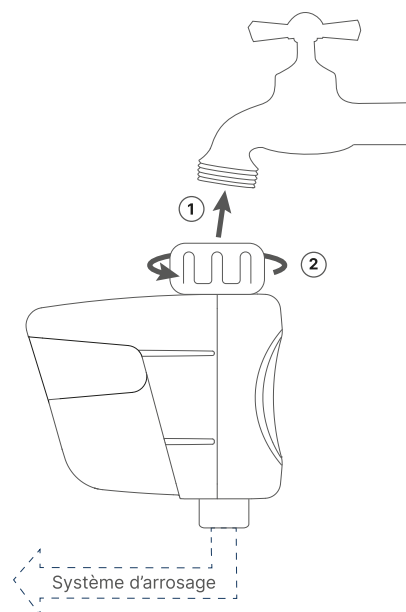
- Pour installer le produit, veillez à le placer sur un nez de robinet hors sol.
- Il est recommandé de placer le LR-NR à la verticale.
- Veillez à bien replacer le bouchon d'étanchéité noir derrière la pile car il garantit sa protection ainsi que l'étanchéité du module.
- N'immergez pas votre LR-NR.

En Europe, le raccordement du filetage est de 3/4" (filetage BSP).



INSTALLER LE LR-NR

1. Insérez la bague verte du LR-NR sur le nez de robinet.
2. Tournez la bague pour verrouiller le programmeur sur le robinet.
3. Vous pouvez ensuite raccorder un tuyau d'arrosage ou votre système d'irrigation en fonction de vos besoins.



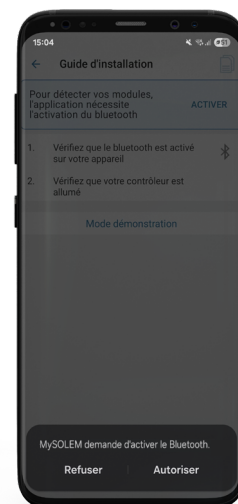
2 Configuration

ASSOCIER UN LR-NR

1. Activez le Bluetooth® sur votre téléphone mobile et/ou votre tablette.
Si le Bluetooth® est désactivé, l'application MySOLEM vous redirige vers vos paramètres afin de l'activer.
2. Pour que le Bluetooth® fonctionne, dans les paramètres, vous devez également avoir autorisé l'accès de l'application au Bluetooth® (iOS) ou autoriser la détection des appareils à proximité (Android).
3. Pour ajouter un produit, sur la page principale cliquez sur le bouton **Ajouter un programmeur** ou sur l'icône +.
4. Parmi la liste des programmeurs disponibles, cliquez sur **LR-NR**.

Note :

- Pour identifier votre LR-NR parmi les programmeurs disponibles à proximité, référez-vous au **Default name** sur l'étiquette sous le produit.



5. (Optionnel) Vous pouvez changer le nom de votre module ou activer la fonction antivol, qui ajoute une clé de sécurité à votre programmeur. Cela le protège contre tout accès non autorisé.

6. Cliquez sur **Associer**.

Le LR-NR est maintenant associé à votre compte.

CLÉ DE SÉCURITÉ / FONCTION ANTIVOL

La clé de sécurité permet de protéger votre programmeur grâce à un mot de passe. Chaque nouvel appareil ou nouveau compte qui veut se connecter à votre module devra la renseigner.

Vous pouvez la définir lorsque vous installez un nouveau module ou en accédant aux informations du produit via l'icône  en haut à droite de votre écran.

Note :

- Pour accéder à la clé de sécurité via les paramètres, vous devez être à proximité de votre module et activer le Bluetooth® sur votre téléphone mobile et/ou votre tablette.

ASSOCIER UNE PASSERELLE

Le LR-NR peut-être programmé à distance seulement si vous avez installé une passerelle de radiocommunication LoRa™ : LR-MB ou LR-BST.

Il est conseillé d'associer votre LR-NR à proximité de la LR-MB ou de la LR-BST avant de les installer physiquement aux endroits choisis.

1. Dans l'application, sélectionnez le programmeur LR-NR préalablement installé.
2. Pour accéder aux informations du produit, appuyez en haut à droite de votre écran sur l'icône .
3. Défilez jusqu'à la section **Connectivité** et cliquez sur **Accès à distance**.
4. Sélectionnez la passerelle LR-MB ou LR-BST que vous souhaitez associer (référez-vous au Default Name sur l'étiquette sur le produit).
5. Validez l'opération en appuyant sur **Envoyer** ou sur le bouton  en bas de votre écran.
6. Une fois l'association terminée, testez la connexion entre votre LR-MB ou LR-BST et votre LR-NR : retournez sur l'écran **Accès à distance** du LR-NR, vu précédemment et 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-NR de la LR-MB/ LR-BST ou inversement.

③ Programmation

COMMANDE MANUELLE

Cette fonctionnalité permet de démarrer une période d'arrosage ponctuelle, indépendamment de vos programmes habituels. La commande manuelle suspend temporairement vos programmes configurés.

L'envoi de cette commande au module varie selon le mode de communication utilisé et les paramètres actifs : LoRa™, Bluetooth®, Eco Mode...

- **Durée d'ouverture** : période durant laquelle votre commande fonctionne.

Exemple : Vous choisissez d'activer le mode **Arrosage continu** avec une **durée d'ouverture** de 08:00, l'arrosage du LR-NR est allumé durant 08h00.

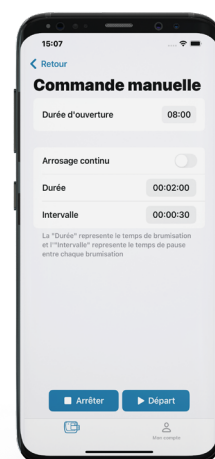
- **Arrosage continu** : Mode Arrosage ou Mode Brumisation actif.

Si vous activez le bouton **Arrosage continu** : l'arrosage fonctionne sur la période **Durée d'ouverture** sans interruption.

Si vous désactivez le bouton **Arrosage continu**, le mode brumisation est actif avec ces paramètres :

- **Durée** : période durant laquelle la brumisation est active.
- **Intervalle** : période de pause entre chaque période de brumisation.

Par exemple comme montré sur la capture d'écran ci-jointe : vous choisissez de désactiver le mode **Arrosage continu**, le mode Brumisation est actif, avec une **durée d'ouverture** de



Commande manuelle, mode brumisation activé.

08h00. L'arrosage du LR-NR fonctionne durant 08h00 mais alterne période d'arrosage (champ **Durée**) et période de pause de l'arrosage (champ **Intervalle**).

Ce LR-NR arrose durant deux minutes puis alterne avec une période de pause de 30 secondes et cette programmation est active pendant huit heures.

Le mode brumisation est plus précis car vous pouvez définir la période d'arrosage jusqu'aux secondes ainsi que l'alternance entre arrosage et pause. Le mode arrosage continu permet de paramétrer une période d'arrosage jusqu'aux minutes sans intervalle.

Pour mettre en marche votre commande, cliquez sur **Départ**. Vous pouvez arrêter cette commande à n'importe quel moment en cliquant sur **Arrêt**.

PROGRAMMES

Cette option de programmation vous permet de planifier jusqu'à 8 départs de cycles d'arrosage en paramétrant différentes fréquences, plages horaires ainsi que le mode : arrosage continu ou brumisation.

- **Fréquence** : choix de la répétition de la période d'arrosage. Exemple : Tous les jours, tous les jours pairs, jours personnalisés, période personnalisée...

- **Départ / Fin** : plage horaire durant laquelle votre arrosage fonctionne. Paramétrable de 1 minute à 24 heures.

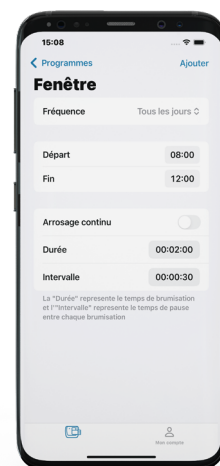
- **Arrosage continu** : Mode Arrosage ou Mode Brumisation actif.

Si vous activez le bouton **Arrosage continu**, l'arrosage fonctionne sur la plage horaire **Départ / Fin** sans interruption.

Si vous désactivez le bouton **Arrosage continu**, le mode brumisation est actif sur la plage horaire **Départ / Fin** avec ces paramètres :

- **Durée** : période durant laquelle la brumisation est active. Paramétrable de 5 secondes à 24 heures mais doit être comprise dans la plage horaire **Départ / Fin**.

- **Intervalle** : période de pause entre chaque durée de brumisation. Paramétrable de 30 secondes à 24 heures mais doit être comprise dans la plage horaire **Départ / Fin**.



Fenêtre de programmation, mode brumisation activé.

Lorsque vous ajoutez ou faites des modifications sur un programme, il est nécessaire d'envoyer ces données au programmateur. Pour cela :

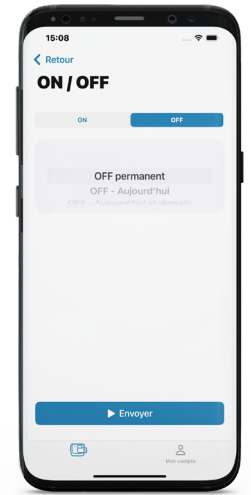
1. Modifiez ou ajoutez vos programmes.
2. Revenez au menu principal de votre programmateur LR-NR.
3. Cliquez sur **Envoyer** ou sur le bouton ➤.



ON / OFF

1. Pour que les programmes du LR-NR soient actifs, cette fonctionnalité doit être sur **ON**. Lorsque vous voulez arrêter tous les programmes/commande manuelle sur votre LR-NR vous pouvez paramétrer un **OFF** sur une période ou bien de façon permanente.
2. Pour que cette demande soit prise en compte, vous devez cliquer sur **Envoyer** lorsque vous êtes à proximité du programmateur en Bluetooth®.

En OFF, le produit ne lance pas de programmation tant que le mode ON n'est pas réactivé. Cependant il communique toujours pour détecter une potentielle commande.



ECO MODE



L'Eco Mode permet de gagner 50% d'autonomie de la pile. En effet, si l'Eco Mode est activé, il réduit les communications entre l'application et le module ce qui permet d'économiser la pile et de la garder plusieurs années de plus.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INSTALLATION

Usage extérieur

Température de fonctionnement : de 0°C à 50°C

Mettre à l'abri du gel en hiver

FONCTIONNEMENT

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

Communication en radio LoRa™

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

DIMENSIONS

Largeur : 11,5 cm

Hauteur : 14,5 cm

Profondeur : 6 cm

ALIMENTATION

Pile alcaline 9V 6AM6 ou 6LR61 (non fournie)

FILETAGE

Raccordement sur filetage 3/4" (filetage BSP)

PRESSIION RECOMMANDÉE

0,5 à 6 bars

GUIDE DES SYMBOLES TECHNIQUES



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 à la vente en Europe.



Ce symbole indique que ces types d'appareils électriques et électroniques doivent être jetés séparément dans les pays européens. 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.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Solem déclare que le nez de robinet LR-NR est conforme aux exigences essentielles des directives européennes :

Directives 2014/53/UE (RED) :

Normes harmonisées :

Norme BLE : ETSI EN 300 328 v2.2.2

Norme LoRa : ETSI EN 300 220-2 v3.2.1 & ETSI EN 300 220-1 v3.1.1

Norme EMF : EN 62311 (2020) et la recommandation 1999/519/CE

Norme CEM : ETSI/EN 301 489-1 v2.2.3, EN 301 489-3 V2.3.2 & ETSI EN 301 489-17 v3.2.4

Norme Sécurité Electrique : EN 62368-1

Directive RoHS 2011/65/EU & amendement de la directive (EU) 2015/863

Clapiers, le 21/07/2025

SOLEM

ZAE La Plaine

5, rue Georges Besse

34830 Clapiers,

France

Olivier Aussillous

Directeur Général Adjoint Opérations

