



MANUALE DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO



LR-NR



Sommario

ISTRUZIONI E PROMEMORIA IMPORTANTI.....	3
PRESENTAZIONE.....	3
MESSA IN SERVIZIO.....	3
Creare un account.....	3
Installare la batteria.....	3
Raccomandazioni per l'installazione.....	4
Installare il LR-NR.....	4
CONFIGURAZIONE.....	4
Associare un LR-NR.....	4
Chiave di sicurezza / Funzione antifurto.....	5
Associare un gateway.....	5
PROGRAMMAZIONE.....	5
Comando manuale.....	5
Programmi.....	6
ON / OFF.....	7
Eco Mode.....	7
Caratteristiche tecniche.....	8
Guida dei simboli tecnici.....	8
Dichiarazione di conformità.....	9

ISTRUZIONI E PROMEMORIA IMPORTANTI

1. Prima dell'installazione e della messa in servizio del prodotto, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni di questo manuale. La mancata osservanza di queste istruzioni può compromettere la protezione assicurata dall'apparecchio.

La sostituzione della batteria con un modello diverso da una pila alcalina 9V 6AM6 o 6LR61 potrebbe dan-

3. neggiare il prodotto.

In caso di malfunzionamento, la responsabilità del produttore non potrà essere impegnata oltre la riparazione o la sostituzione del prodotto nell'ambito della sua garanzia legale. Le operazioni di manutenzione rimangono sotto la piena responsabilità dell'utente. Qualsiasi deterioramento del prodotto legato a un errore di manipolazione non potrà essere imputabile a un difetto del materiale.

PRESENTAZIONE

Il LR-NR è un programmatore Bluetooth®/LoRa™ alimentato a batteria da 9 Volt di tipo naso di rubinetto. Può essere collegato a un sistema di irrigazione, a goccia o di nebulizzazione fuori terra. Questo modulo può essere aggiunto e controllato sull'app mobile MySOLEM ed è anche programmabile tramite la piattaforma web mysolem.com.

Passa dalla modalità di irrigazione alla modalità di nebulizzazione (irrigazione ciclica) e parametrizzale impostando durate, avvii, cicli di irrigazione, ecc.

Il LR-NR integra la tecnologia Bluetooth® che consente una connessione e un controllo tramite l'app **MySOLEM** a pochi metri di distanza dal modulo. È inoltre dotato della tecnologia LoRa™, che permette di programmarlo a distanza grazie all'aggiunta di un gateway Wi-Fi o 4G (LR-MB o LR-BST).

1 Messa in Servizio

CREARE UN ACCOUNT

Per beneficiare di tutti i vantaggi del LR-NR, è necessario disporre di un account **MySOLEM**.

1. Scarica l'applicazione **MySOLEM** sul tuo telefono mobile e/o tablet dall'**App Store** o **Google Play**.
2. Per accedere o creare un account, avvia l'applicazione **MySOLEM**.
3. Vai sulla scheda **Il mio account** e segui i passaggi descritti nell'applicazione.



INSTALLARE LA BATTERIA



Rimuovere il coperchio verde e il tappo di tenuta



Inserire la batteria nell'alloggiamento rispettando la polarità.

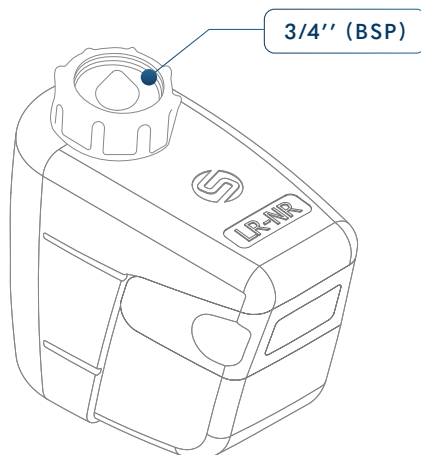


Riposizionare il tappo di tenuta e il coperchio verde.

RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

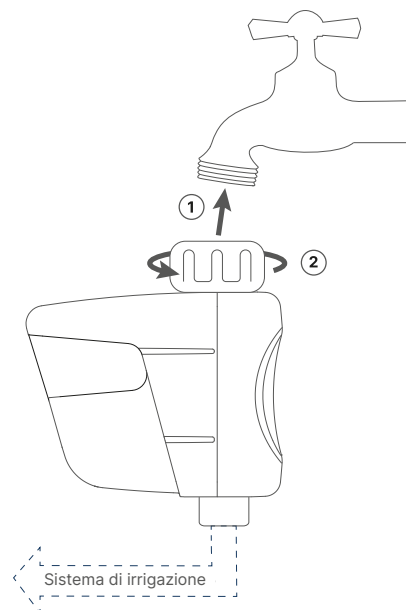
- Per installare il prodotto, assicurati di posizionarlo su un naso di rubinetto fuori terra.
- Si consiglia di posizionare il LR-NR in verticale.
- Assicurati di rimettere correttamente il tappo di tenuta nero dietro la batteria, poiché garantisce la sua protezione e la tenuta stagna del modulo.
- Non immergere il tuo LR-NR.

In Europa, il collegamento della filettatura è di 3/4" (filettatura BSP).



INSTALLARE IL LR-NR

1. Inserire la ghiera verde del LR-NR sul naso di rubinetto.
2. Ruotare la ghiera per bloccare il programmatore sul rubinetto.
3. A questo punto è possibile collegare un tubo per l'irrigazione o il proprio sistema di irrigazione in base alle proprie esigenze.



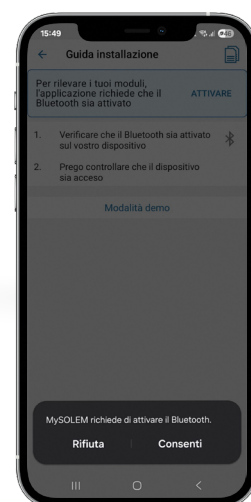
2 Configurazione

ASSOCIARE UN LR-NR

1. Attiva il Bluetooth® sul tuo telefono mobile e/o tablet.
Se il Bluetooth® è disattivato, l'applicazione MySOLEM ti reindirizzerà alle impostazioni per attivarlo.
2. Affinché il Bluetooth® funzioni, nelle impostazioni, devi anche aver autorizzato l'accesso dell'applicazione al Bluetooth® (iOS) o aver autorizzato il rilevamento dei dispositivi nelle vicinanze (Android).
3. Per aggiungere un prodotto, dalla pagina principale clicca sul pulsante **Aggiungi un programmatore** o sull'icona **+**.
4. Tra l'elenco dei programmatori disponibili, clicca su **LR-NR**.

Nota:

- Per identificare il tuo LR-NR tra i programmatori disponibili nelle vicinanze, fai riferimento al **Default name** sull'etichetta sotto il prodotto.



5. (Opzionale) Puoi cambiare il nome del tuo modulo o attivare la funzione antifurto, che aggiunge una chiave di sicurezza al tuo programmatore. Questo lo protegge da accessi non autorizzati.

6. Clicca su **Associa**.

Il LR-NR è ora associato al tuo account.

CHIAVE DI SICUREZZA / FUNZIONE ANTIFURTO

La chiave di sicurezza consente di proteggere il proprio programmatore grazie a una password. Ogni nuovo dispositivo o nuovo account che desidera connettersi al modulo dovrà inserirla.

È possibile impostarla durante l'installazione di un nuovo modulo o accedendo alle informazioni del prodotto tramite l'icona  in alto a destra dello schermo.

Nota:

- Per accedere alla chiave di sicurezza tramite le impostazioni, è necessario essere nelle vicinanze del modulo e avere il Bluetooth® attivo sul proprio telefono mobile e/o tablet.

ASSOCIARE UN GATEWAY

Il LR-NR può essere programmato a distanza solo se è installato un gateway di radiocomunicazione LoRa™ : LR-MB o LR-BST.

Si consiglia di associare il proprio LR-NR in prossimità della LR-MB o della LR-BST prima di installarli fisicamente nei luoghi prescelti.

1. Nell'applicazione, seleziona il programmatore LR-NR precedentemente installato.
2. Per accedere alle informazioni del prodotto, premi in alto a destra del tuo schermo sull'icona .
3. Scorri fino alla sezione **Connettività** e clicca su **Accesso Remoto**.
4. Seleziona il gateway LR-MB o LR-BST che desideri associare (fai riferimento al Default Name sull'etichetta del prodotto).
5. Convalida l'operazione premendo su **Invia** o sul pulsante  in fondo al tuo schermo.
6. Una volta terminata l'associazione, testa la connessione tra il tuo LR-MB o LR-BST e il tuo LR-NR: torna alla schermata **Accesso Remoto** del LR-NR, vista in precedenza, e premi il pulsante  per iniziare il test.

Nota:

- Il messaggio **Connessione stabilita** indica che la connessione è affidabile.
- Il messaggio **Nessuna connessione stabilita** indica che è necessario avvicinare il proprio LR-NR alla LR-MB/LR-BST o viceversa.

3 Programmazione

COMANDO MANUALE

Questa funzionalità consente di avviare un periodo di irrigazione puntuale, indipendentemente dai programmi abituali. Il comando manuale sospende temporaneamente i programmi configurati.

L'invio di questo comando al modulo varia in base alla modalità di comunicazione utilizzata e alle impostazioni attive: LoRa™, Bluetooth®, Eco Mode...

- **Durata di apertura:** periodo durante il quale il comando è attivo.

Esempio: Scegli di attivare la modalità **Irrigazione continua** con una **durata di apertura** di 08:00. L'irrigazione del LR-NR rimane attiva per 8 ore.

- **Irrigazione continua:** Modalità **Irrigazione** o **Nebulizzazione** attiva.

Se attivi il pulsante **Irrigazione continua**, l'irrigazione funziona ininterrottamente per il periodo impostato nella **Durata di apertura**.

Se disattivi il pulsante **Irrigazione continua**, viene attivata la modalità Nebulizzazione con i seguenti parametri:

- **Durata:** periodo durante il quale la nebulizzazione è attiva.
- **Intervallo:** periodo di pausa tra ogni ciclo di nebulizzazione.

Esempio (come mostrato nello screenshot allegato): disattivi la modalità **Irrigazione continua** e attivi la modalità Nebulizzazione con una **durata di apertura** di 08:00. L'irrigazione del LR-NR funziona per 8 ore, ma alterna periodi di irrigazione (campo **Durata**) e periodi di



Comando manuale, modalità nebulizzazione attivata.

pausa (campo **Intervallo**).

In questo caso, il LR-NR irriga per due minuti, poi si interrompe per 30 secondi, ripetendo questo ciclo per otto ore.

La modalità nebulizzazione è più precisa, poiché consente di definire il periodo di irrigazione fino ai secondi, nonché l'alternanza tra irrigazione e pausa. La modalità irrigazione continua permette di impostare un periodo di irrigazione fino ai minuti, senza intervalli.

Per mettere in marcia il tuo comando, clicca su **Lancio**. Puoi fermare questo comando in qualsiasi momento cliccando su **Stop**.

PROGRAMMI

Questa opzione di programmazione ti consente di pianificare fino a 8 avvii di cicli di irrigazione, configurando diverse frequenze, fasce orarie e modalità: irrigazione continua o nebulizzazione.

- **Frequenza:** scelta della ripetizione del periodo di irrigazione. Esempio: Tutti i giorni, giorni pari, personalizzato, periodico...

- **Inizio/Fine:** fascia oraria durante la quale l'irrigazione è attiva. Impostabile da 1 minuto a 24 ore.

- **Irrigazione continua:** Modalità Irrigazione o Nebulizzazione attiva.

Se attivi il pulsante **Irrigazione continua**, l'irrigazione funziona nella fascia oraria **Inizio/Fine** senza interruzioni.

Se disattivi il pulsante **Irrigazione continua**, la modalità nebulizzazione è attiva nella fascia oraria **Inizio/Fine** con questi parametri:

- **Durata:** periodo durante il quale la nebulizzazione è attiva. Impostabile da 5 secondi a 24 ore, ma deve essere compreso nella fascia oraria **Inizio/Fine**.

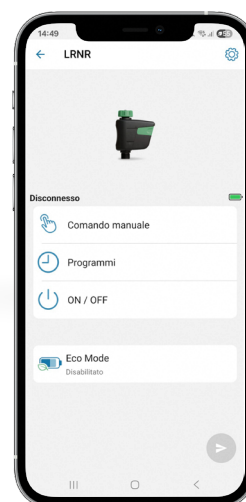
- **Intervallo:** periodo di pausa tra ogni ciclo di nebulizzazione. Impostabile da 30 secondi a 24 ore, ma deve essere compreso nella fascia oraria **Inizio/Fine**.



Finestra di programmazione, modalità nebulizzazione attivata.

Quando si aggiunge o si apportano modifiche a un programma, è necessario inviare questi dati al programmatore.

1. Modificare o aggiungere i propri programmi.
2. Tornare al menu principale del proprio programmatore LR-NR.
3. Fare clic su **Invia** o sul pulsante ➤.

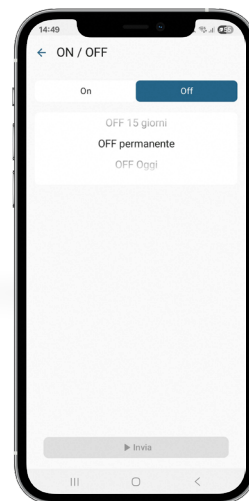


ON / OFF

1. Affinché i programmi del LR-NR siano attivi, questa funzionalità deve essere impostata su **ON**. Quando si desidera interrompere tutti i programmi/il controllo manuale sul proprio LR-NR, è possibile impostare un **OFF** per un periodo specifico o in modo permanente.
2. Affinché questa richiesta venga presa in considerazione, è necessario fare clic su **Invia** quando ci si trova nelle vicinanze del programmatore tramite Bluetooth®.

In modalità OFF, il prodotto non avvia alcuna programmazione finché la modalità ON non viene riattivata.

Tuttavia, continua a comunicare per rilevare un eventuale comando.



ECO MODE



La modalità Eco consente di risparmiare il 50% della durata della batteria.

Infatti, se la modalità Eco è attivata, riduce le comunicazioni tra l'applicazione e il modulo, consentendo di risparmiare batteria e mantenerla attiva per diversi anni in più.

CARATTERISTICHE TECNICHE

INSTALLAZIONE

Utilizzo esterno

Temperatura di funzionamento: da 0°C a 50°C

Riparare dal gelo in inverno

FUNZIONAMENTO

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

Comunicazione via radio LoRa™

Salvataggio dell'orologio interno in caso di interruzione dell'alimentazione < 30 s

DIMENSIONI

Larghezza: 11,5 cm

Altezza: 14,5 cm

Profondità: 6 cm

ALIMENTAZIONE

Batteria alcalina 9V 6AM6 o 6LR61 (non fornita)

FILETTATURA

Collegamento su filettatura 3/4" (filettatura BSP)

PRESSIONE CONSIGLIATA

0,5 - 6 bar

GUIDA DEI SIMBOLI TECNICI



Questo simbolo indica che il prodotto utilizza una radio con tecnologia LoRa™.



Questo simbolo indica che il prodotto utilizza una radio con tecnologia Bluetooth®.



Il simbolo «CE» indica che questo dispositivo è conforme alle norme europee in materia di sicurezza, salute, ambiente e protezione dell'utente. I dispositivi con il simbolo «CE» sono destinati alla vendita in Europa.



Questo simbolo indica che questo tipo di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltite separatamente nei paesi europei. Non gettare questo dispositivo con i rifiuti domestici. Utilizzare i punti di raccolta e riciclaggio disponibili nel proprio paese quando non si ha più bisogno di questo dispositivo.

Solem dichiara che il bulbo del rubinetto LR-NR è conforme ai requisiti essenziali delle direttive europee:

Direttiva 2014/53/UE (RED) :

Norme armonizzate:

Norma BLE: ETSI EN 300 328 v2.2.2

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

Norma EMF: EN 62311 (2020) e la raccomandazione 1999/519/CE

Norma CEM (Compatibilità Elettromagnetica): ETSI/EN 301 489-1 v2.2.3, EN 301 489-3 V2.3.2 & ETSI EN 301 489-17 v3.2.4

Norma Sicurezza Elettrica: EN 62368-1

Direttiva RoHS 2011/65/UE & emendamento della direttiva (UE) 2015/863

Clapiers, 21/07/2025

SOLEM

ZAE La Plaine

5, rue Georges Besse

34830 Clapiers,

France

Olivier Aussillous

Il Vice Direttore Generale Operazioni

