

del taglia

divisione di GARVER[®] S.p.A.

 **SOLEM**



LR-AG

 **LoRa**

 **Bluetooth[®]**

**MANUALE DI
INSTALLAZIONE**

PRESENTAZIONE


L'LR-AG è un programmatore Bluetooth® / LoRaTM a batteria con controllo della portata IP 68 ad 1, 2, 4 o 6 stazioni. Il suo apposito ingresso permette il collegamento ad un sensore pioggia o ad un contatore volumetrico.

Passo 1

DOWNLOAD

1. Sul tuo smartphone e / o tablet, vai su «App Store» o «Google Play».



2. Cerca «MySOLEM» nella barra di ricerca.  MySOLEM

3. Scarica l'applicazione MySOLEM




INSTALLA

4. Una volta installato, attiva il Bluetooth® sul tuo smartphone e / o tablet.

CREARE UN ACCOUNT

Per beneficiare di tutte le funzionalità di LR-AG, creare un account MySOLEM.

1. Avviare l'app MySOLEM dallo smartphone e / o tablet.
2. Andare su «Il mio account» cliccando sull'icona .
3. Seguire i passaggi descritti nell'app.

ASSOCIAZIONE

1. Svitare il tappo batterie dell' **LR-AG**
2. Collegare una batteria **9V 6LR61 o 6AM6** poi richiudere il tappo.
3. Lanciare l'app **MySOLEM** dal telefono o tablet.
4. Cliccare sul pulsante «+» o su «**Aggiungi programmatore**»
5. Scegliere **LR-AG** dalla lista dei moduli disponibili.
6. (**Op onal**) Definire il nome ed un codice di sicurezza per il vostro programmatore e cliccare su «**Ok**».
7. Per terminare l'associazione del vostro **LR-AG** pairing, seguire i passaggi indicati nella App.

Nota : Per identificare il vostro **LR-AG** tra altri eventualmente presenti, fate riferimento al «**Nome default**» presente sull'etichetta del prodotto.



Codice di sicurezza

Il Codice di Sicurezza consente di proteggere il programmatore. Si può definire durante il passaggio 6 dell' «ASSOCIAZIONE» o accedere ad ulteriori informazioni cliccando sull'icona in alto a destra del tuo schermo.



ASSOCIAZIONE CON LR-MB

Per ottimizzare il collegamento radio LoRa™ tra l'LR-MB e i programmatori LR-AG, si consiglia di installare l'LR-AG in un pozzetto di plastica entro 800 metri di distanza dall'LR-MB. Consigliamo inoltre di associare tutti gli LR-AG nelle prossimità dell'LR-MB prima di installarli separatamente nei pozzetti .

1. Selezionare il programmatore **LR-AG** precedentemente installato.
2. Cliccare sull'icona in alto a destra per accedere al menù Impostazione 
3. Cliccare su «**Accesso Remoto**».
4. Scegliere l' **LR-MB** desiderato.
5. Cliccare «**Inviare**» o sul pulsante 


Una volta effettuata l'associazione potrete effettuare il test di collegamento tra l'**LR-MB** e l' **LR-AG** :


6. Tornare sullo schermo «**Accesso remoto**».
7. Cliccare sul pulsante  per iniziare il test.

Nota :

- Il messaggio in verde «**Connessione stabilita**» significa che la connessione è affidabile.
- Il messaggio in rosso «**Nessuna connessione è stata stabilita**» significa che non è stato possibile connettersi.

ASSOCIAZIONE CON LR-BST

1. Selezionare il programmatore LR-AG precedentemente installato.
2. Cliccare sull'icona in alto a destra per accedere al menù Impostazione 
3. Cliccare su «Accesso remoto»
4. Scegliere l' **LR-BST** desiderato.

5. Cliccare «**Inviare**» o sul pulsante 

Una volta effettuata l'associazione potrete effettuare il test di collegamento tra l'**LR-BST** e l'**LR-AG** :

6. Tornare sullo schermo «**Accesso remoto**».

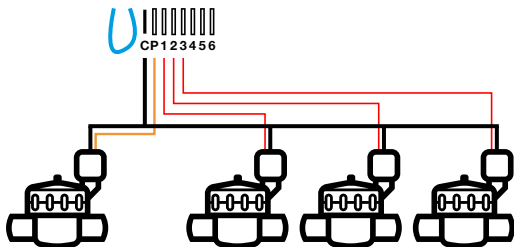
7. Cliccare sul pulsante  per iniziare il test.

Passo 4

COLLEGAMENTI

1. Collegare l' **LR-AG** ai solenoidi come indicato sotto.

Utilizzare **solo** elettrovalvole con **solenoidi bistabile 9V**.



Passo 5

IMPOSTAZIONE SENSORI



Attenzione, nessun sensore è installato di default.

L'LR-AG dispone di un ingresso sensore + S - su cui è possibile collegare un sensore pioggia o un contatore volumetrico dopo aver tagliato il filo blu. Una volta collegato il sensore, è necessario configurarlo nell'applicazione.

1. Utilizzando l'app mobile MySOLEM, connettersi all' LR-AG.
2. Cliccare su "AGGIUNGI UN SENSORE".
3. Selezionare il tipo di sensore e seguire le istruzioni fornite dall'applicazione



Passo 6

IMPOSTAZIONE CONTATORE VOL.

1. Controllare il «**Valore istantaneo**».
2. Valore istantaneo: assicura che il volume consumato indicato sul contatore dell'acqua sia lo stesso del volume visualizzato sull'applicazione. Se si nota una differenza, controllare il cablaggio (polarità) o regolare il valore del «**COEFFICIENTE**».

3. Compila i campi rimanenti.

Soglia di massima (volume giornaliero): consumo massimo (in litri) che non si vuole superare in un periodo di 24h. Se il valore viene superato verrai immediatamente avvisato (tramite e-mail e notifica su smartphone e/o tablet).

Soglia di minima (volume giornaliero): consumo minimo (in litri) che si vuole raggiungere nell'arco di 24 ore. Se il valore non viene raggiunto verrai avvisato il giorno successivo alle 7 del mattino (tramite e-mail e notifica smartphone e/o tablet).

4. Rilevamento perdite: soglia del volume d'acqua (in litri) al di fuori degli orari di irrigazione impostati oltre la quale si desidera essere avvisati.

Portata stazioni: per ogni stazione leggere il contatore all'ora **T (Cont1)**, poi all'ora **T + 5minuti (Cont2)**.

Calcolare: **(Cont2 - Cont1) / 5 = Portata (L / min)**

Inserire il risultato nella APP e ripetere l'operazione per ogni stazione

Portata Massima (Allarme portata stazioni): Soglia di allarme per portata massima superata in % rispetto a quella delle stazioni. L'allarme «**Portata Massima**» è immediato non appena viene raggiunto.

Portata Minima (Allarme portata stazioni): Soglia di allarme per portata minima insufficiente in % rispetto a quello delle stazioni. L'allarme «**Portata Minima**» è immediato non appena viene raggiunto.

Per ogni allarme di portata delle Stazioni è possibile definire un'azione specifica desiderata come segue :

Nessuna azione: l'irrigazione prosegue.

OFF permanente: il programmatore viene messo in OFF.

L'irrigazione viene terminata. Per ripristinare la programmazione sarà necessario inviare un comando **ON** al programmatore

Inibire l'output (salta stazione): arresta la stazione interessata e passa alla successiva. Per riattivare la stazione va confermato l'allarme nella APP.

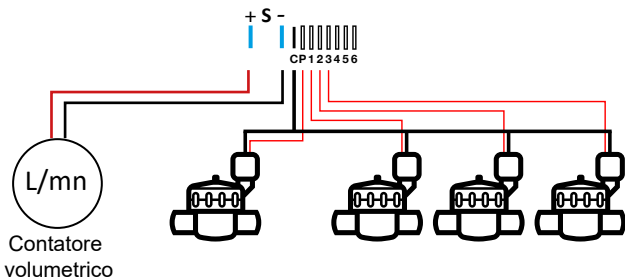
Tempo di assestamento:

Tempo necessario alla stazione prima che la portata d'acqua sia stabile all'avvio e all'arresto.

Evita portate di picco (avvio) o di perdita (arresto).

Il tempo è lo stesso per tutte le stazioni.

Durante questo periodo, il consumo non viene preso in considerazione per l'attivazione allarmi o azioni.



Utilizzare i morsetti **+ S -** per collegare un contatore volumetrico con lancia-impulsi come sopra indicato.

Utilizzare contatori volumetrici a contatto pulito o equivalenti.

Per i contatori con lancia-impulsi con polarità, durante il cablaggio, osservare la polarità:

Cavo rosso -> + Cavo nero -> -

FAQ

Quali sono le caratteristiche richieste per il funzionamento del prodotto Bluetooth®?

Android 4.3 (o più) Smartphone o tablet dotati di Bluetooth Smart 4.0 (o superiore). iOS 9.0 Apple iPhone o iPad con BluetoothSmart 4.0 (o più)

Perché il programma B non si avvia?

Se l'orario di partenza del programma A è lo stesso del Programma B, quindi i programmi verranno eseguiti uno dopo l'altro.

A cosa serve l'uscita P?

È possibile collegare una valvola master o una pompa tramite un relè, sull'uscita P. Si avvia automaticamente 2 secondi prima di ogni stazione e durante ogni irrigazione della stazione.

A cosa serve l'uscita S (filo blu) del programmatore ?

Puoi collegare un sensore pioggia nell'uscita S, per farlo è necessario tagliare il filo blu.

Come funziona il sensore pioggia?

Quando è collegato al filo giallo il sensore agisce sui 3 programmi. Se piove, i programmi A, B e C non si avviano; è necessario attendere che la sonda si asciughi prima che i programmi riprendano. Il manuale il controllo "Tutte le stazioni" non è influenzato dalle condizioni del sensore pioggia.

Cos'è il Water Budget?

Il Water Budget permette di aggiungere una percentuale di tempo, in base al tempo registrato da ciascuna stazione. Viene generalmente utilizzato durante cambiamenti stagionali (ad esempio: dall'estate all'autunno o dalla primavera all'estate). Ad esempio: se hai inserito la stazione 1 = 1 ora sul programma A e la stazione 2 = 0:30 Programma A. Quindi, se inserisci un budget idrico per il programma A al 120%, quando a partire dal programma A, le stazioni 1 e 2 verranno aumentate del 20%, il che significa 1h12 per la stazione 1 e 0h36 per la stazione 2.

Come posso riavviare l'accoppiamento o la procedura di accoppiamento?

Per riavviare la procedura di accoppiamento, è sufficiente collegare la batteria a poli opposti mantenendo questa posizione per un minimo di 30 secondi.

Se il mio dispositivo rimane senza batteria, perdo i miei programmi?

No, non vengono persi, vengono salvati automaticamente.

Vorrei ripristinare le impostazioni del mio dispositivo come in fabbrica. Come faccio?

Dal menù di Impostazione premere "Recuperare i dati del modulo" e confermare premendo "recuperare"

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI

Larghezza: 14 cm

Altezza: 5,5 cm

Profondità: 9 cm

INSTALLAZIONE

Collegamento di sensore pioggia o contatore volumetrico

Collegamento di una master valve

Compatibile con solenoidi bistabili da 9V

Lunghezza massima di collegamento con i solenoidi: 30 m

Temperatura di utilizzo del prodotto: da 0 ° C a 60 ° C

100% impermeabile (isolamento IP68)

ALIMENTAZIONE:

Una batteria alcalina 9V 6AM6 o 6LR61

CARATTERISTICHE

Bluetooth® Smart 4.0 a basso consumo energetico

Comunicazione radio LoRaTM

Salvataggio permanente della programmazione

MAntenimento dell' orologio interno in caso di mancanza di alimentazione <30 s

INFORMAZIONI GENERALI



Questo simbolo indica che il prodotto utilizza la tecnologia radio LoRaTM.



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



Il simbolo «CE» indica che questo dispositivo è conforme agli standard europei. Le protezioni di sicurezza, salute, ambiente e utenti con il simbolo «CE» sono destinati alla vendita in Europa.



Questo simbolo indica che questi tipi di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere separatamente nei paesi europei. Non smaltire questo dispositivo con i tuoi rifiuti domestici.