



DER EXPERTE FÜR VERNETZTE BEWÄSSERUNG



LR-AG

LoRa

Bluetooth®

SCHNELL
INSTALLATIONS
ANLEITUNG

PRÄSENTATION

Das LR-AG ist ein wasserdichtes, batteriebetriebenes Bluetooth® / LoRa™ Bewässerungssteuergerät für 1, 2, 4 oder 6 Stationen. Sein Sondereingang ermöglicht den Anschluss eines Regensensors oder eines Durchflussmessers/Wasserzählers.

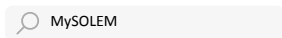
Schritt 1

HERUNTERLADEN

1. Öffnen Sie auf Ihrem Smartphone und/oder Tablet den "App Store" oder "Google Play".



2. Suchen Sie "MySOLEM" in der Suchleiste.



3. Laden Sie die MySOLEM-Anwendung herunter.



4. Aktivieren Sie nach der Installation das Bluetooth® auf Ihrem Smartphone und/oder Tablet.

EIN KONTO ERSTELLEN

Um alle Funktionen des LR-AG nutzen zu können, erstellen Sie bitte ein MySOLEM-Konto.

1. Starten Sie die MySOLEM-App über Ihr Smartphone und/oder Tablet
2. Gehen Sie zu "Mein Konto" durch Tippen auf das  Symbol.
3. Folgen Sie den in der App beschriebenen Schritten.

VERBINDUNG

1. Schrauben Sie den Deckel des LR-AG ab.
2. 9V-Batterie 6LR61 oder 6AM6 einstecken und Deckel verschrauben.
3. Starten Sie die MySOLEM-App über Ihr Smartphone und/oder Tablet.
4. Klicken Sie auf "Einen Controller hinzufügen" oder auf die Schaltfläche "+".
5. Wählen Sie den LR-AG aus der Liste der verfügbaren Controller aus.
6. **(Optional)** Definieren Sie einen Namen und einen Sicherheitsschlüssel für Ihren Controller und klicken Sie auf die Schaltfläche **"Validieren"**.
7. Um das Pairing des LR-AG abzuschließen, befolgen Sie die nächsten in der App beschriebenen Schritte.

Hinweis: Um Ihr LR-AG unter den in der Nähe befindlichen Steuergeräten zu identifizieren, beachten Sie bitte den "Standardnamen" auf seinem Produktetikett.

Sicherheitsschlüssel

Mit dem Sicherheitsschlüssel können Sie Ihr Steuergerät schützen. Sie können diesen im Schritt 6 der "VERBINDUNG" definieren oder auf weitere Informationen zugreifen, indem Sie auf das Symbol  oben rechts auf Ihrem Bildschirm klicken.

LR-MB VERBINDUNG

Um die LoRa™-Funkverbindung zwischen dem LR-MB und den LR-AG Steuergeräten zu optimieren, empfehlen wir, die LR-AG in einer Kunststoff-Ventilbox zu installieren, die weniger als 800 Meter vom LR-MB entfernt ist. Wir empfehlen auch, alle LR-AG in der Nähe des LR-MB zu verbinden, bevor sie separat in den Ventilkästen installiert werden.

1. Wählen Sie das zuvor installierte LR-AG Programmiergerät aus.
2. Klicken Sie das Symbol  oben rechts, um Produktinformationen abzurufen.
3. Klicken Sie auf "Fernzugriff".
4. Wählen Sie den LR-MB, den Sie verwenden möchten.
5. Zum bestätigen, Klicken Sie  am unteren Rand oder "Senden".

Sobald das Verbinden abgeschlossen ist, können Sie die Verbindung zwischen Ihrem LR-MB und Ihrem LR-AG testen:

6. Gehen Sie zurück zum Fenster "Fernzugriff".
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche , um den Test zu starten.

Hinweis :

- Die Meldung "Verbindung hergestellt" bedeutet, dass die Verbindung zuverlässig ist.
- Die Meldung "Keine Verbindung hergestellt" bedeutet, dass es notwendig ist, das LR-AG näher an den LR-MB zu bringen oder umgekehrt.

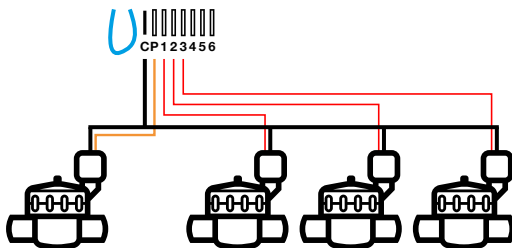
LR-BST VERBINDUNG

1. Wählen Sie Ihr LR-BST aus und rufen Sie den Kopplungsmodus  auf.
 2. Wählen Sie das zuvor installierte LR-AG Programmiergerät aus.
 3. Tippen Sie auf das Symbol  oben rechts auf Ihrem Bildschirm, um auf die Produktinformationen zuzugreifen.
 4. Klicken Sie auf "Fernzugriff".
 5. Wählen Sie in der Liste das ursprünglich gewählte LR-BST aus.
- Sobald die Zuordnung abgeschlossen ist, können Sie die Verbindung zwischen Ihrem LR-BST und Ihrem LR-AG testen:
6. Kehren Sie zum vorherigen Fenster "Fernzugriff" des LR-AG zurück.
 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche , um den Test zu starten.

Schritt 4

VERKABELUNG

1. Schließen Sie den LR-AG wie unten beschrieben an die Magnetventile an. Verwenden Sie nur 9V-Impulsventile.



Schritt 5

SENSOR EINSTELLEN



Achtung, standardmäßig sind keine Sensoren konfiguriert.

LR-AG verfügt über einen + S - Sensoreingang. Nach durchtrennen des Blauen Kabels kann ein Regensensor oder Impulssensor / Wasserzähler angeschlossen werden. Folgend muss dieser in der Anwendung konfiguriert werden.

1. Verbinden Sie sich über die MySOLEM Mobile App mit Ihrem LR-AG.
2. Klicken Sie auf Sensor hinzufügen.
3. Wählen Sie Ihren Sensortyp und folgen Sie den Anweisungen der Anwendung.



Schritt 6

DURCHFLUSSMESSER EINSTELLEN

1. Prüfen Sie den "Sofortwert".

Sofortwert: Stellt sicher, dass die auf dem Wasserzähler angezeigte verbrauchte Menge mit der in der Anwendung angezeigten Menge übereinstimmt. Wenn eine Abweichung festgestellt wird, überprüfen Sie die Verdrahtung (Polarität) oder passen Sie den Wert "KOEFFIZIENT" an.

2. Füllen Sie die übrigen Felder aus.

Hoher Schwellenwert (Tagesvolumen): maximaler Verbrauch (in Liter), den Sie in einem Zeitraum von **24 Stunden** nicht überschreiten möchten. Wenn das Ziel überschritten wird, werden Sie sofort alarmiert (per E-Mail und Benachrichtigung, Smartphone und / oder Tablet).

Niedriger Schwellenwert (Tagesvolumen): Mindestverbrauch (in Litern), den Sie über einen Zeitraum von **24 Stunden** erreichen möchten. Wenn das Ziel nicht erreicht wird, werden Sie am nächsten Tag um 7 Uhr alarmiert (per E-Mail und Benachrichtigung, Smartphone und / oder Tablet).

Leckwarnmenge: Schwellenwert der Wassermenge (in Liter), ab dem Sie alarmiert werden möchten.

Stationsdurchfluss: für jede Station wird der Durchflussmesser zum **Zeitpunkt T (Cpt1)** und dann zum **Zeitpunkt T + 5 Minuten (Cpt2)** abgelesen. Führen Sie die Berechnung $(Cpt2 - Cpt1) / 5 \Rightarrow \text{Durchfluss (L / min)}$ durch. Geben Sie die Ergebnisse in der Applikation ein.

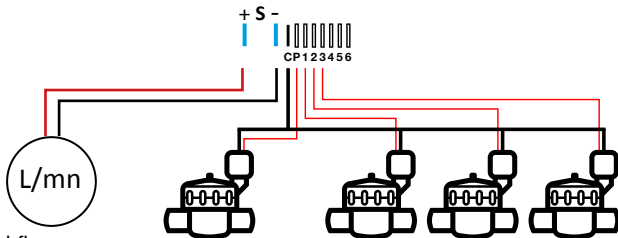
Hoher Schwellenwert ("Durchflusswarnungen der Station"): Warnschwelle für den maximalen Verbrauch in % des kalibrierten Durchflusses des Kanals. Die Warnung "**Hoher Schwellenwert**" wird sofort ausgelöst, sobald sie erreicht wird.

Niedriger Schwellenwert ("Durchflusswarnungen der Station"): Mindestverbrauchswarnschwelle in % des kalibrierten Durchflusses des Kanals. Der Alarm "**Niedriger Schwellenwert**" wird sofort ausgelöst, sobald er erreicht ist. Für jeden Stationsdurchflussalarm haben Sie die Möglichkeit, die gewünschte Art der Aktion zu definieren:

- **Keine Maßnahme:** Bewässerung wird fortgesetzt.
- **Dauerhaft AUS:** Die Wiederaufnahme der Bewässerung erfordert einen manuellen EIN-Befehl (in der Anwendung des Programmiergeräts).
- **Sperren des Ausgangs:** stoppt die entsprechende Station, erfordert die Bestätigung des Alarms (in der Anwendung des entsprechenden Programmiergeräts), um die Station wieder zu aktivieren.

Stabilisierungszeit:

Zeit, die erforderlich ist, bis der Wasserdurchfluss beim Starten und Stoppen der Station stabil ist. Sie beseitigt die Durchflussspitze (Start) oder das Leck (Stopp). Diese Zeit ist für alle Stationen gleich. Während dieses Zeitraums wird der Verbrauch bei der Aktivierung von Alar-men oder Aktionen nicht berücksichtigt.



Durchflussmesser,
Wasserzähler

Verbinden Sie Ihren + S - Eingang mit einem Wasserzähler, der mit einem Durchflusssensor ausgestattet ist, wie oben gezeigt. Verwenden Sie potentialfreie Durchflusssensoren oder Äquivalente.

Bei polarisierten Durchflusssensoren ist bei der Verkabelung die Polarisation zu beachten:

Rotes Kabel -> + Schwarzes Kabel -> -

FAQ

Mindestanforderungen, damit das Bluetooth®-Produkt funktioniert?

Android 4.3 Smartphones oder Tablets mit Bluetooth Smart 4.0. iOS 9.0 Apple iPhone oder iPad mit Bluetooth Smart 4.0. Auch mit neueren Versionen komp.

Warum startet meine Station nicht?

Jeder Station muss eine Zeit und ein Programm A, B oder C zugewiesen werden. Sind mehrere Stationen demselben Programm zugewiesen, starten sie nacheinander.

Warum startet das Programm B nicht?

Wenn die Startzeit von Programm A die gleiche ist wie die von Programm B, werden die Programme nacheinander ausgeführt.

Wozu dient der Ausgang P?

Sie können ein Hauptventil oder eine Pumpe über ein Relais an den Ausgang P anschließen. Es wird automatisch 2 Sekunden vor jeder Station und während jeder Station die Bewässert starten.

Wofür ist der Ausgang S (blaues Kabel) des Steuergeräts bestimmt?

Sie können einen Regensensor an die S-Ausgänge anschließen, dazu müssen Sie das blaue Kabel durchtrennen.

Wie funktioniert der Regensensor?

Wenn der Regensensor mit dem gelben Kabel verbunden ist, wirkt er auf die 3 Programme. Wenn es regnet, werden die Programme A, B und C nicht gestartet; Sie müssen warten, bis die Sensoren getrocknet sind, bevor die Programme wieder starten. Die manuelle Steuerung "Alle Stationen" ist vom Zustand des Regensensors nicht abhängig.

Was ist das Wasserbudget?

Das Wasserbudget ermöglicht es, einen prozentualen Anteil der von den einzelnen Stationen aufgezeichneten Zeit hinzuzufügen. Es wird im Allgemeinen bei saisonalen Veränderungen verwendet (z. B. von Sommer zu Herbst oder von Frühling zu Sommer).

Z.B.: Wenn Sie für **Programm A Station 1** = 1h und **Station 2** = 0h30 eingegeben haben. Wenn Sie dann für **Programm A** ein Wasserbudget von 120% eingeben, werden beim Start von **Programm A** die **Stationen 1** und **2** um 20% erhöht, d.h. 1h12 für **Station 1** und 0h36 für **Station 2**.

Wie kann ich das Pairing oder den Verbindungsvorgang neu starten?

Um den Vorgang erneut zu starten, überbrücken Sie einfach die 2 Kontakte des Batterieanschlusses (Batterie vorher entfernen) für mindestens 30 Sekunden.

Gehen meine Programme verloren, wenn der Akku des Geräts leer ist?

Nein, sie gehen nicht verloren, sie werden automatisch gespeichert.

Wie kann ich die Einstellungen meines Geräts zurücksetzen.

Öffnen Sie die App, gehen Sie zum Produkt, öffnen Sie dann die Einstellungen  und wählen Sie "Programme und Laufzeiten löschen".

TECHNISCHE PARAMETER

DIMENSIONEN

Breite: 14 cm

Höhe: 5,5 cm

Tiefe: 9 cm

INSTALLATION

Anschluss von Regensensor oder Wasserzähler

Anschluss eines Hauptventils

Kompatibel mit 9V-Magnetsperrventilen

Maximale Kabellänge mit Magnetventilen: 30 m

Umgebungstemperatur bei Verwendung des Produkts: 0°C bis 60°C

100% wasserdicht (Schutzklasse IP68)

STROMVERSORGUNG:

9V 6AM6 oder 6LR61 Alkalibatterie

FEATURES

Bluetooth® Smart 4.0 Niedrigenergie

LoRa™-Funkkommunikation

Permanente Speicherung der Programmierung

Interne Uhr gespeichert bei einem Stromausfall < 30 s

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt ein Funksignal mit LoRa™-Technologie verwendet.



Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt ein Funksignal mit Bluetooth®-Technologie verwendet. .



Das Zeichen "CE" bedeutet, dass dieses Gerät den europäischen Normen für Sicherheit, Gesundheit, Umwelt und Anwenderschutz entspricht. Geräte mit dem Symbol "CE" sind für den Verkauf in Europa bestimmt.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass diese Art von elektrischen und elektronischen Geräten in europäischen Ländern getrennt entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll. Bitte nutzen Sie die in Ihrem Land vorhandenen Sammel- und Recyclingstellen, wenn Sie dieses Gerät nicht mehr benötigen.