



# SOLEM

GARTENBEWÄSSERUNG

BEWÄSSERUNG | POOL | BELEUCHTUNG

[solem-irrigation.com](https://solem-irrigation.com)

2023 EDITION

KOSTENLOSE APPS



## GARTENBEWÄSSERUNG LEICHT GEMACHT!



Programmieren Sie die Bewässerung Ihres Gartens mit unserer MySOLEM-App. Sie kann vom App Store oder von Google Play heruntergeladen werden und ist so optimiert, dass sie anhand der Bluetooth® Smart V4-Version auf den gängigen Tablets und Smartphones funktioniert.



MySOLEM



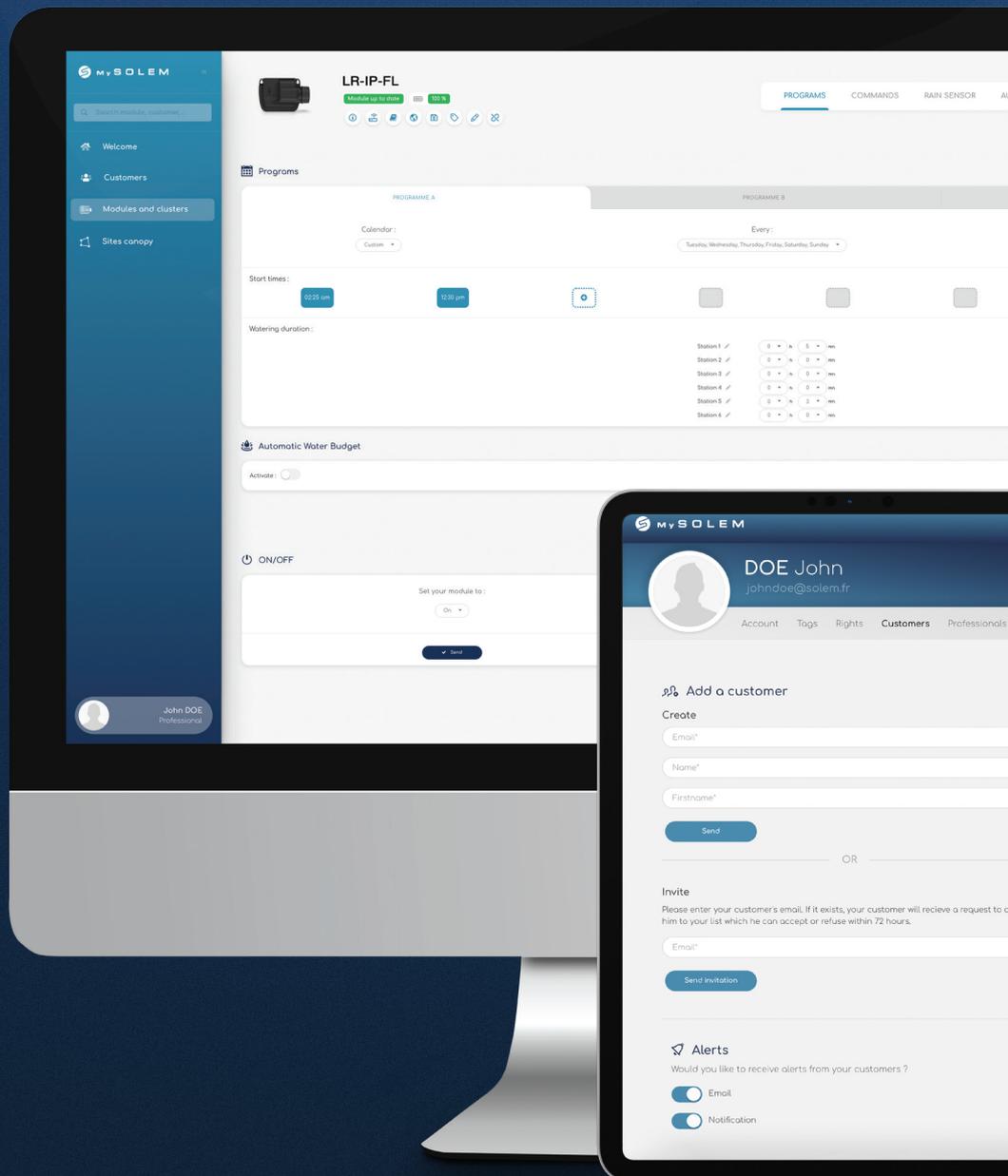
## ES GEHT NOCH BESSER

MyGARDEN ist eine einfache und effiziente App, dessen Bedienoberfläche den Zugriff auf 3 Steuereinheiten ermöglicht: Bewässerung, Pool und Beleuchtung. Sie ist so optimiert, dass sie anhand der Bluetooth® Smart V4-Version auf allen gängigen Tablets und Smartphones funktioniert. *Mit MySOLEM kompatibel.*



# VON UND FÜR EXPERTEN, ENTDECKEN SIE DIE PLATTFORM FÜR FACHBETRIEBE KOSTENLOS

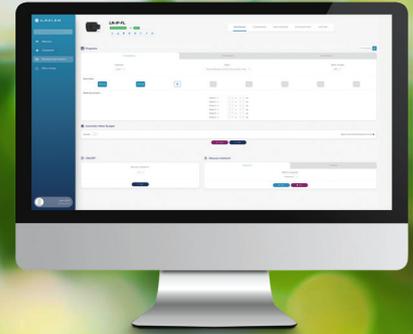
Die Online-Plattform MySOLEM.com bietet Fachbetrieben erweiterte Funktionen: Sammelbefehle, Steuerung mehrerer Standorte und Kartographie pro Standort (CANOPY), Benutzerverwaltung (PRO-Konto) etc. Durch die automatische Synchronisierung in Echtzeit können Sie die Produkte und Programmierungen Ihrer MySOLEM- und MyGARDEN-Konten abrufen.





ENTSPANNEN SIE SICH  
DER SMARTE GARTEN  
ÜBERNIMMT DIE ARBEIT!

# STEUERN SIE IHRE INSTALLATION VON ÜBERALL AUS



## 1 VERNETZTES GATEWAY



## 2 ERNETZTE PROGRAMMIERER



## 3 VERNETZTE SONDEN



## 4 POOL & BELEUCHTUNG



# DER SMARTE GARTEN

## ALLROUND-GATEWAY

09 LR-MB WLAN / LoRa™

## BEWÄSSERUNG AUS DER FERNE

### Programmierer

10 LR-IP Mit Batterie, LoRa™  
 10 LR-IP-FL Mit Batterie, LoRa™ & Kontrolle Ihres Wasserverbrauchs  
 11 LR-IS-FL Mit Netzstrom, LoRa™ & Kontrolle Ihres Wasserverbrauchs  
 13 SMART-IS Mit Netzstrom, WLAN

### Smarte Sensoren

14 LR-MS Sondenmodul mit Batterie, LoRa™  
 15 Sensoren Einzel oder im Set

## BEWÄSSERUNG VOR ORT

17 BL-NR Programmierer mit Hahnanschluss, Bluetooth®, Gießen & Nebelkühlen  
 18 WooBee Großer Programmierbildschirm, Batteriebetrieben & Bluetooth®  
 19 BL-IP Programmierer mit Batterie & Bluetooth®  
 20 BL-IS Programmierer mit Netzstrom & Bluetooth®

## AUSSERDEM...

### POOL

25 POOL BOX LT Programmierer für Filterung & Messung der Wasserqualität, mit Netzstrom, LoRa™  
 27 POOL SENSE Vernetzter schwimmender Analysator, LoRa™

## BELEUCHTUNG & AUTOMATISMEN

29 LR-OL Programmierer für Beleuchtung (und Automatismen) Netzstrom LoRa™

BL : Bluetooth®  
 LR : LoRa™  
 MB : Mother Board (Mini-Gateway)  
 MS : Module sensors (Sensorenmodul)

IP : Bewässerung mit Batterie  
 IS : Bewässerung mit Netzstrom  
 PM : Pump Management  
 PR : Druck

OL : Outside lighting (Aussebbeleuchtung)  
 FL : Flowmeter (Durchflussmesser)  
 NR : Wasserhahnanschluss



# LoRa™ die Verbindung mit großer Reichweite und geringem Verbrauch

Die LoRa™-Funktechnologie ist die Kommunikationslösung, die SOLEM für alle Module verwendet, um die SOLEM-Module über große Entfernungen mit dem Haus verbinden zu können. Aufgrund der hohen Leistung und des geringen Stromverbrauchs können mit dieser Technologie problemlos Installationen mit großer Reichweite geplant werden, z. B. indem batteriebetriebene Module über den gesamten Garten verteilt werden, ohne dass man sich um die Stromversorgung oder die Entfernung zum Haus Gedanken machen muss (Beispiel: geschlossener Ventilschacht, der bis zu 800 m vom LoRa™ Internet-Gateway entfernt ist). Außerdem besteht aufgrund einer sehr geringen Sendeleistung kein Risiko für Ihre Gesundheit.

Wie bieten folgende drei LoRa™-Lösungen mit großer Reichweite an:



1

## GATEWAYS LoRa™ Internet

**LR-MB** : nutzt das lokale WLAN, auf das Internet zuzugreifen

**LR-BST** : nutzt das 3G-Netz / eine SIM-Karte, um auf das Internet zuzugreifen (ein Abonnement ist erforderlich)



2

## PROGRAMMIERER für bewässerungssysteme

**LR-IP** : Programmierer mit 9V-Batterie

**LR-IP-FL** : Programmierer mit 9V-Batterie, Wasserzähler

**LR-IS-FL** : 24V-Netzstrom-Programmierer, Wasserzähler

+ WEITERE PRODUKTE



3

## SENSOREN Sonden

**LR-MS** : Sensorenmodul

+ WEITERE PRODUKTE



4

## MODULE für den Pool

**POOL BOX LT** : Programmierer für Filterung & Messung der Wasserqualität

**POOL SENSE** : Modul zur Analyse der Wasserqualität



5

## PROGRAMMIERER für Ihre Beleuchtung

**LR-OL** : Beleuchtungsprogrammierer mit Netzstrom

# LR-MB

## LoRa™/WLAN: Gateway für Bewässerung, Pool und Beleuchtung

3 Jahre  
GARANTIE

Das LR-MB ist ein LoRa™ / WLAN- Gateway, das mit einer Internetbox verbunden wird und je nach gewählter Version 10 bis 30 LoRa™-Module verwalten kann. Es ermöglicht die Übertragung oder den Empfang durch die Module der von der MySOLEM-Plattform oder der App ausgehenden Programmierungen, Einstellungen und manuellen Befehle. Wo auch immer sich Ihre Module im Garten innerhalb eines Radius von 800 m\* befinden, das LR-MB vernetzt sie ausnahmslos und ermöglichen Ihnen, Ihren Garten vor Ort oder aus der Ferne (über das Internet) zu verwalten. Im Falle einer Unterbrechung der Internetverbindung (z. B. Austausch der Box oder Baustellenbeginn, Haus ohne Box) bleiben Sie dank der Bluetooth®-Funktion mit Ihrem LR-MB verbunden.

Reichweite	<b>800*</b> m / 875* yds	Verbindung	  
Module	<b>10/30</b>	Kontrolle	  
Stromversorgung	12V 		

## Große Reichweite von zu Hause aus !

Ihr Garten ist groß und die Bewässerung bereitet Ihnen Probleme? Mit dem LR-MB programmieren Sie die Sensoren und Module in Ihrem Garten von zu Hause aus. Optimale Pflege garantiert.

## Verlängerungskabel

Mit dem 5 m oder 10 m langen Verlängerungskabel können Sie die Antenne des LR-MB auf das Dach Ihres Hauses verlegen, um die Reichweite des LoRa-Signals zu erhöhen und so die Verbindung Ihrer Produkte zu verbessern.



### ABMESSUNGEN

Breite: 8 cm  
Höhe: 8,2 cm  
Tiefe: 1,3 cm

### INSTALLATION

Externer Transformator (230/12VDC)  
Betriebstemperatur:  
von 0°C bis 50°C

### FUNKTIONSWEISE

WLAN 802.11 b/g/n, WPA2-PSK, WPA, WEP  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Kommunikation über Funk LoRa™

Den LoRa™-Gateway gibt es in der 3G-Version: LR-BST-REACT

\*Bis zu 800 m Reichweite. Variabel je nach Konfiguration der Anlage

800m\*



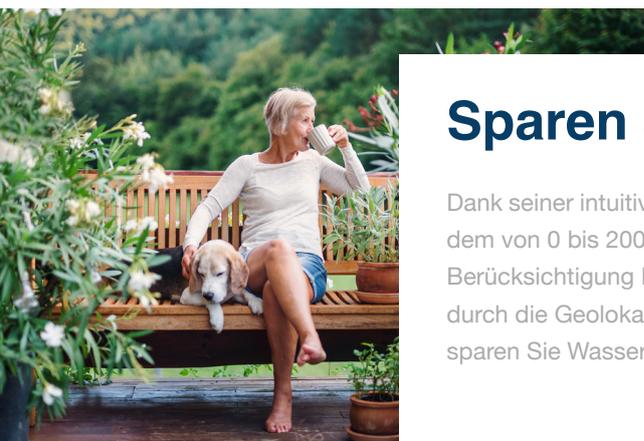
# LR-IP-FL

## Bewässerungsprogrammierer mit Batterie LoRa™

3 Jahre  
GARANTIE

Der LR-IP-FL ist ein batteriebetriebener Bewässerungsprogrammierer, der die LoRa™ -Funktechnologie mit großer Reichweite sowie die Bluetooth®-Technologie nutzt. Sobald er mit einem LR-MB 10/30 oder LR-BST-REACT Gateway verbunden ist, kann er von der Plattform oder der MySOLEM-App aus der Ferne parametrisiert und programmiert werden. Bluetooth® ermöglicht eine schnelle und einfache Verbindung mit dem Programmierer aus einer Entfernung von bis zu 10 m. Beginnen Sie mit Bluetooth® und verbinden Sie ihn später mit einem Gateway. Er ist vollkommen wasserdicht und kann in einem Ventilschacht platziert und in Wasser getaucht werden, wobei er vollkommen funktionstüchtig bleibt. Außerdem ermöglichen Ihnen die innovativen Funktionen auf Ihrem Smartphone oder PC einfache bis sehr komplexe Programmierungen vorzunehmen. Durch den Anschluss eines Wasserzählers werden Sie bei Verdacht auf ein Leck oder zu hohem/zu niedrigem Durchfluss gewarnt, wobei das Pressostat dafür sorgt, dass Ihr Solenoid einwandfrei funktioniert.

Kompatibilität	9V 	Versorgung	9V 
Eingang	 oder  oder 	Verbindung	  <b>Bluetooth®</b>
Stationen	1/2/4/6	Kontrolle	  



## Sparen Sie Wasser

Dank seiner intuitiven und fortschrittlichen Programmierung, dem von 0 bis 200 % einstellbaren Wasserbudget und der Berücksichtigung lokaler Wetterdaten auf der Plattform, die durch die Geolokalisierung des Geräts definiert werden, sparen Sie Wasser und schützen unseren Planeten.



### ABMESSUNGEN

Breite: 14 cm  
Höhe: 9 cm  
Tiefe: 5,5 cm

### INSTALLATION

Anschluss Regensensor,  
Wasserzähler oder Druckschalter  
Anschluss Masterventil  
Anschluss 9V-Impuls-Solenoid  
Max. Entfernung: LR-IP und Solenoid: 30 m  
Betriebstemperatur: -20°C bis 60°C

### FUNKTIONSWEISE

100% wasserdicht (IP68)  
9V-Alkaline-Batterie 6AM6 oder 6LR61  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Kommunikation über LoRa™-Funk  
Speicherung der internen Uhr bei  
Stromausfall < 30 Sek



### + LR-IP

Auch als Basisversion (ohne Wasserzähler und Drucksensor) erhältlich

800m\*



LR-IS-FL

## Bewässerungsprogrammierer mit Netzkabel LoRa™

3 Jahre  
GARANTIE

Der LR-IS-FL ist der netzstrombetriebener LoRa™ & Bluetooth® Bewässerungsprogrammierer mit großer Reichweite, mit dem bis zu 12 Stationen gesteuert werden können. Sie profitieren von einer Programmverwaltung in Echtzeit. Durch die Verknüpfung mit einem LR-MB oder LR-BST-REACT Gateway mit LoRa™-Technologie lässt sich der LR-IS-FL über die App oder die MySOLEM-Plattform fernsteuern. Der Anschluss eines Wasserzählers ermöglicht Ihnen, einen zu hohen oder zu niedrigen Wasserverbrauch oder ein Wasserleck festzustellen, wobei das Pressostat dafür sorgt, dass Ihr Solenoid einwandfrei funktioniert.

Kompatibilität	24V-Magnetventil 	Stromversorgung	24 VAC 
Eingang	 oder  oder 	Verbindung	 
Stationen	<b>2/4/6/9/12</b>	Kontrolle	  

## Sie haben die Kontrolle über Ihren Wasserverbrauch

Sie haben einen großen Garten und Schwierigkeiten mit der Bewässerung? Dank der App oder der Plattform MySOLEM programmieren Sie Ihren LR-IS-FL, haben einen Blick auf Ihren Wasserverbrauch, kontrollieren ihre Programmierungen in Echtzeit und optimieren den Zeitaufwand.



### ABMESSUNGEN

Breite: 11 - 16 cm  
Höhe: 14,5 cm  
Tiefe: 3,6 - 4,2 cm

### INSTALLATION

Am Eingang Sonde:  
Anschluss Regensensor\* oder Wasserzähler mit Impulsgeberkopf oder Pressostat (max. 499 Hz)  
Externer Transformator 230V/24VAC Elektrische Anschlussleiste  
Anschluss Masterventil Anschluss 24V-Solenoid  
Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C Mögliche Programmierung: start time, Programme ...

### FUNKTIONSWEISE

Stromversorgung: 230 V-50 Hz / 24V-50 Hz Max. Verbrauch: 0,75 A (18 VA)  
Überspannungsschutz bei 4 kV  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy Kommunikation über Funk LoRa™  
Dauerhafte Sicherung der Programmierung  
Speicherung der Uhrzeit bei Stromausfall mindestens 5h



\*Bis zu 800 m Reichweite. Variabel je nach Konfiguration der Anlage

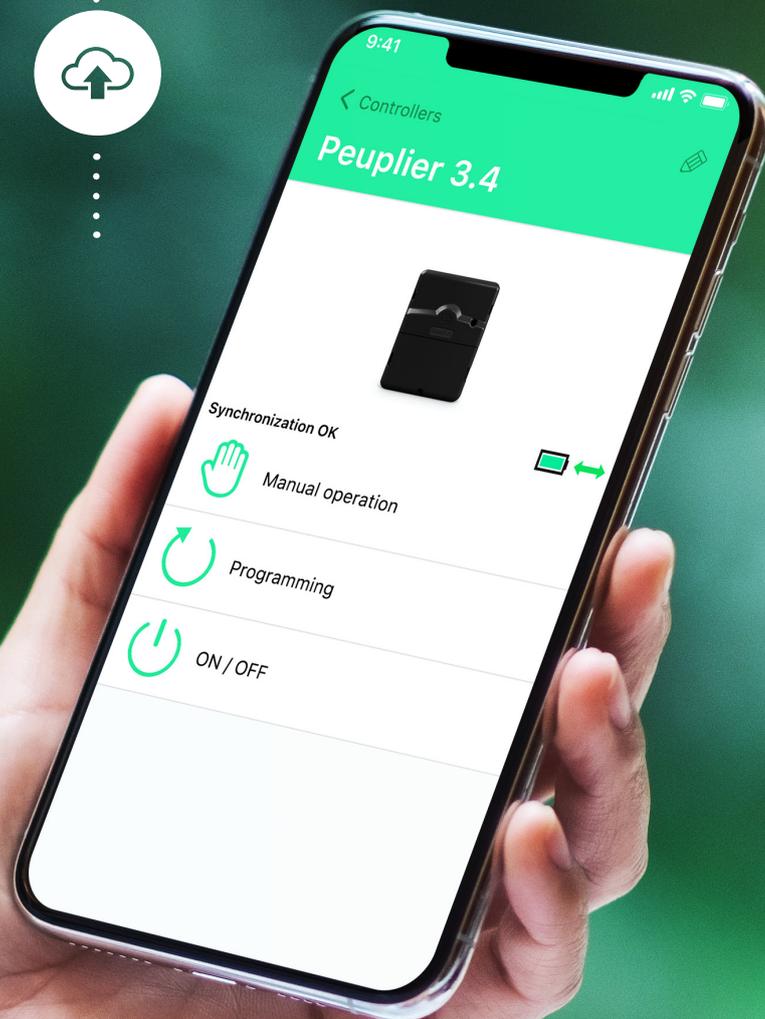
# STEUERN

SIE IHRE BEWÄSSERUNG AUS DER FERNE

ON/OFF



CLOUD





# SMART-IS

## Bewässerungsprogrammierer Netzstrom WLAN

3 Jahre  
GARANTIE

Der SMART-IS ist ein netzstrombetriebener WLAN und Bluetooth®-Bewässerungsplaner, der 24 VAC-Magnetventile vernetzt. Nach entsprechender Parametrierung ist er in der Lage, alle Funktionen einer Bewässerungszeitschaltuhr zu übernehmen (Startzeit, Bewässerungszeit, Bewässerungstag und mehr). Da er außerdem die Wetterdaten berücksichtigt, passt er sein Programm den Klimabedingungen an. Dank dem angeschlossenen Wasserzähler verfolgt er Ihren Wasserverbrauch und alarmiert Sie bei Verdacht auf ein Leck oder einem zu hohen oder zu geringen Wasserdurchfluss.

Kompatibilität	24 V-Magnetventil 	Stromversorgung	24 VAC 
Eingang	 oder  oder 	Verbindung	 <b>Bluetooth®</b> 
Stationen	<b>2/4/6/9/12</b>	Kontrolle	  

## Mit dem **Wetter** vernetzt !

Smart und verantwortungsbewusst: Bei Trockenheit wird nicht mehr gegossen und bei Niederschlägen wird die Wassermenge durch ein parametrisierbares Regelwerk reduziert.



## Sparen Sie Wasser und erkennen Sie Lecks

Dank seines Sondereingangs kann SMART-IS die verbrauchte Wassermenge auf Ihrem Smartphone anzeigen, einen anormalen Durchfluss identifizieren und mögliche Lecks erkennen.

## Kopplung mit der Internet-Box in Sekundenschnelle

Richten Sie Ihre SMART-IS in weniger als einer Minute ein, indem Sie sie zunächst per Bluetooth® verbinden und dann mit dem WLAN koppeln (durch Eingabe des Sicherheitsschlüssels Ihrer Box). Das ist einfach und schnell erledigt. Neues Projekt oder Austausch Ihrer bisherigen Zeitschaltuhr an einer herkömmlichen Installation - alles ist möglich!



### ABMESSUNGEN

Breite: 11 - 16 cm  
Höhe: 14,5 cm  
Tiefe: 3,6 - 4,2 cm

### INSTALLATION

Externer Transformator 230V/24VAC  
Elektrische Anschlussleiste  
Anschluss Wasserzähler  
mit Impulsgeber oder  
Pressostat/ Mastventil/  
Pumpenstart-Relais  
Anschluss 24V-Solenoid  
Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

### FUNKTIONSWEISE

Stromversorgung: 230V-50 Hz / 24V-50 Hz  
Max. Verbrauch: 0,75 A (18 VA)  
Überspannungsschutz bei 1 kV  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
WLAN 802.11 b/g/n, WPA2-PSK, WPA, WEP  
Dauerhafte Sicherung der Programmierung  
Speicherung der internen Uhr  
bei Stromausfall < 5 Std.

# Vernetzte Sonden

## Sparen Sie Wasser mit vernetzten Datensensoren!

- ⊕ Antizipieren Sie das Frostrisiko
- ⊕ Schränken Sie Ihre Bewässerung bei Regen oder starkem Wind ein
- ⊕ Bewässern Sie präzise dank dem Bodenfeuchtesensor



### LR-MS

#### Das Modul für vernetzte Sensoren mit Batterie und LoRa™

Das LR-MS ist ein Modul zur Erfassung von Daten verschiedener Sensoren. So kann es zum Beispiel die Außentemperatur über einen dafür vorgesehenen PT100-Eingang in Echtzeit anzeigen und über die Feuchtigkeit im Boden sowie das Risiko von Unwettern informieren. Es ist vollständig auf 3 nicht zweckgebundenen Eingänge parametrierbar (z. B.: Verwendung eines Wasserzählers, eines Regensensors und eines Feuchtigkeitssensors). Die gesammelten Daten ermöglichen es, die Verwaltung eines Bewässerungsnetzes zu optimieren und die Kosten für den Betrieb zu senken.

- ⊕ Verfügbar mit 1 und 4 Eingängen
- ⚠ Der Temperatursensor ist bei dem Modul LR-MS-1 nicht verfügbar



#### ABMESSUNGEN

Breite: 14 cm  
Höhe: 9 cm  
Tiefe: 5,5 cm

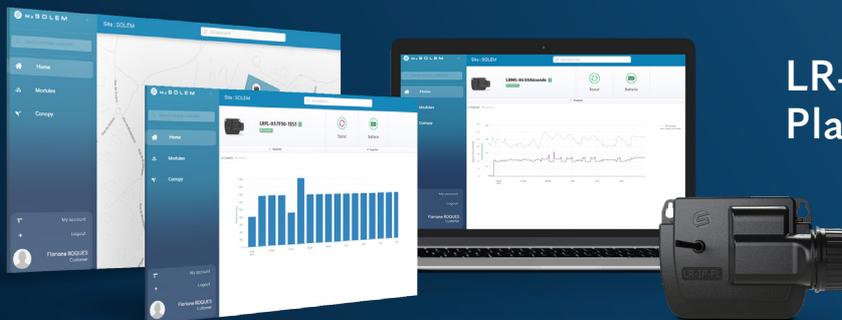
#### INSTALLATION

Max. Entfernung Sonde LR-MS und Sonde: 30 m  
Kompatibel mit Wasserzählern mit Impuls-Sendekopf (max. 499 Hz)  
Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

#### FUNKTIONSWEISE

100% wasserdicht (IP68)  
9V-Alkaline-Batterie 6AM6 oder 6LR61  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy LoRa-Funk™-Kommunikation  
Speicherung der internen Uhr bei Stromausfall < 30 Sek.

**3** years  
WARRANTY



## LR-MS & MySOLEM-Plattform

Sehen Sie sich den Verlauf Ihrer Daten an. Lassen Sie Ihre Daten Einfluss auf die Bewässerungsprogrammierer nehmen...



### WASSERZÄHLER

Mit einem zusätzlichen Wasserzähler und seinem Impulskopf am Sondereingang von LR-IP-FL, WooBee, SMART-IS, LR-IS-FL können Sie Ihre Wassereinsparungen optimieren, indem Sie bei Über- oder Unterverbrauch oder bei Wasserlecks gewarnt werden. Mit einem Wasserzähler am LR-MS-1/4 können Sie Ihren Wasserverbrauch verfolgen und kontrollieren.



### BODENFEUCHTIGKEIT

it dem Feuchtigkeitssensor Vegetronix VH400, oder den Sonden SMT 50 oder SM100, die mit einem LR-MS gekoppelt sind, kann die Bodenfeuchtigkeit auf MySOLEM.com hochgeladen und die genaue Wassermenge im Boden abgerufen werden, sodass Sie die notwendige Wasserzufuhr optimieren können.



### TEMPERATUR

Temperaturfühler vom Typ PT100 ausschließlich an einem vorgesehenen Eingang des LR-MS-4. Sie können Ihre Bewässerung gemäß dem Anstieg dieser Temperatur automatisieren.



### REGENMESSER

Die Sensoren LEXCA009 und Davis messen den Niederschlag. Vermeiden Sie daher unnötiges Gießen, wenn es geregnet hat. Sparen Sie Wasser und Energie.



### WASSERST NEU

Gekoppelt mit einem LR-MS sind unsere Wasserstandsonden Typ 712 in der Lage, den Wasserstand in einem Trinkwasser- oder Gartenwassertank bis zu 10 m zu messen. Ein Gateway vom Typ LR-MB ist erforderlich, um die Daten auf MySOLEM hochzuladen und Sie entsprechend den von Ihnen festgelegten Grenzwerten zu alarmieren.

**Alle unsere Sonden**  
auf [solem-irrigation.com](http://solem-irrigation.com)



### ⊕ Erstellen Sie Ihre eigene Wetterstation

mit einem LR-MS-4, einer Temperatursonde, einem Regenschirm, Windmesser und Hygrometer



### ⊕ Vernetzte Sonden im Set

Als Set (mit einem LR-MS) oder einzeln erhältlich

STEUERUNG VOR ORT

STEUERN SIE IHRE BEWÄSSERUNG  
AUS DER NÄHE ÜBER BLUETOOTH®



# BL-NR

## Bluetooth® -Wasserhahnzeitschaltuhr Gießen und Nebelkühlung

3 Jahre  
GARANTIE

Die BL-NR ist eine batteriebetriebene Wasserhahnzeitschaltuhr mit Bluetooth®-Technologie und kann mit der MySOLEM-App von einem Smartphone aus gesteuert werden. Sie ist mit einem Magnetventil ausgestattet, sodass Sie sie direkt an ein Tropfbewässerungssystem, an einen Schlauch mit einem Kreis- oder Schwenkregner anschließen können. Sie kann auch mit einem einfachen Wassernebelsset (Schlauch + Düsen) ausgestattet werden, das zur Kühlung von Terrasse oder Ruhebereich im eigenen Garten dient. Sie ist die perfekte Lösung für eine einfache und clevere Bewässerung Ihres Gartens, Ihres Gemüsegartens oder die Nebelkühlung Ihrer Terrasse.

Kompatibilität



Verbindung



Station

1

Kontrolle



Stromversorgung



## Der **bedienfreudlichste** unter den **Programmierern** !

Nur wenige Minuten reichen aus.  
Schrauben Sie die Zeitschaltuhr auf Ihren Gartenwasserhahn,  
schließen Sie die anderen Komponenten an und koppeln Sie ihn  
per Bluetooth® und beginnen Sie mit der Programmierung.  
Das ist ein Kinderspiel!



### ABMESSUNGEN

Breite: 11,5 cm  
Höhe: 14,5 cm  
Tiefe: 6 cm

### INSTALLATION

Anschluss an 3/4"-BSP-Gewinde  
Empfohlener Druck: 0,5 bis 6 bar  
Empfohlener Durchfluss: 2 L/h. bis 38 L/min  
Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C  
Im Winter vor Frost schützen

### FUNKTIONSWEISE

9V-Alkaline-Batterie 6AM6 oder 6LR61  
(nicht im Lieferumfang enthalten)  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Dauerhafte Sicherung der Programmierung  
Speicherung der internen Uhr  
bei Stromausfall < 30 Sek.





# WooBee

## Bewässerungsprogrammierer mit großem Display, Batterie

3 Jahre  
GARANTIE

Der WooBee ist ein wasserdichter, batteriebetriebener Bluetooth®-Bewässerungsprogrammierer. Er verfügt über ein großes Display für einfaches Ablesen und Programmieren anhand der Tasten. Er lässt sich auch über die MySOLEM-App steuern, die Sie im App Store (iOS) oder Play Store (Android) herunterladen können. Dank seines Wasserzählereingangs können Sie bei einem Wasserleck, zu hohem oder zu niedrigem Wasserverbrauch handeln.

Kompatibilität	9V-Magnetventil 	Stromversorgung	1 X 9 V oder 4 x AAA 
Eingang	 oder 	Verbindung	 <b>Bluetooth®</b>
Stationen	<b>1/2/4/6</b>	Kontrolle	

## Einfache Anwendung !

Der WooBee kann auf 2 verschiedene Arten programmiert werden, entweder über das Display und die Tasten oder per Bluetooth® über die MySOLEM-App.

## Multi-Talent !

Programmieren Sie Ihre Bewässerung, indem Sie anhand der kostenlosen MySolem-App ein einziges Programm für alle Ihre Stationen oder jeweils ein Programm pro Station wählen.



### ABMESSUNGEN

Breite: 11 cm  
Höhe: 15,5 cm  
Tiefe: 6,5 cm

### INSTALLATION

An dem gelben Draht:  
Anschluss Regensensor  
oder Wasserzähler mit  
Impulssensor (max. 499 Hz).  
Anschluss Masterventil  
Anschluss 9V-Impulssolenoid  
Max. Abstand. WooBee  
und Magnetventil: 30m  
Betriebstemperatur: -20°C bis 60°C

### FUNKTIONSWEISE

100% wasserdichter LCD-Bildschirm (IP68)  
9V-Alkaline-Batterie 6AM6 oder 6LR61  
oder 4 Batterien AAA LR03  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Dauerhafte Sicherung der Programmierung  
Speicherung der internen Uhr  
bei Stromausfall < 30 Sek.

## Kontrollieren Sie Ihren Wasserverbrauch

Mit dem Anschluss eines Wasserzählers mit Impulskopf am Sensoreingang und der Parametrierung aller Ihre Grenzwerte (Durchflussmenge pro Station, Tagesvolumen) in der MySOLEM-App ist WooBee in der Lage, Ihre Bewässerung zu stoppen, sobald ein Leck, ein übermäßiger oder zu geringer Wasserverbrauch auftritt.



# BL-IP

## Bewässerungsprogrammierer mit Batterie & Bluetooth®

**3 Jahre**  
GARANTIE

Der BL-IP ist ein wasserdichter, batteriebetriebener Bluetooth®-Bewässerungsprogrammierer, der über ein Smartphone anhand der MySOLEM-App gesteuert werden kann. Er ist die ideale Lösung für Installationen ohne Stromversorgung und solche, die mit Wasser in Berührung kommen können, wie z. B. in Ventilschächten. Dank der Synchronisierung des Benutzerkontos auf der MySOLEM-Plattform und MYSOLEM-App ist es möglich, die Programmierung am Computer vorzunehmen, indem man sich auf MySolem.com einloggt. Sobald die Programmierung gespeichert ist, werden die Daten mit der MySOLEM-App auf Ihrem Smartphone synchronisiert. Nähern Sie sich nun dem Programmierer und die Informationen werden per Bluetooth® übertragen.

Kompatibilität	9V-Magnetventil 	Verbindung	 Bluetooth®
Stationen	<b>1/2/4/6</b>	Eingang	
Stromversorgung	9V 	Kontrolle	

## Einfach und robust !

Der BL-IP ist vollständig wasserdicht und aus robusten Materialien hergestellt. Er ist witterungsbeständig und langlebig. Mit einer einzigen Batterie kann er eine ganze Saison lang mit voller Leistung funktionieren. Sein Warnsystem bei niedrigem Batteriestand erspart Ihnen auch die Sorge um seine Betriebsbereitschaft.



### ABMESSUNGEN

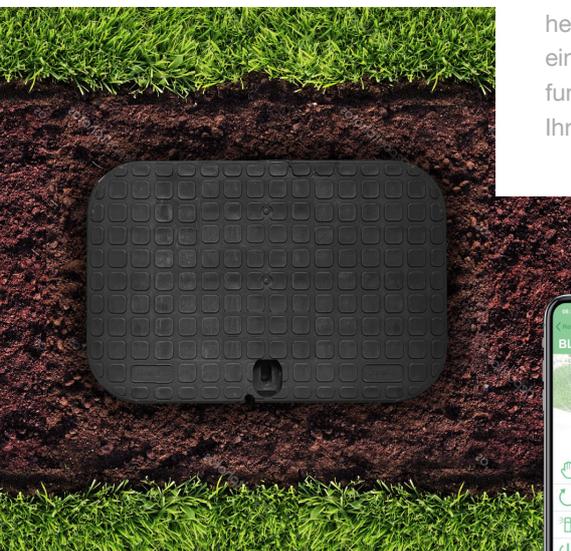
Breite: 14 cm  
Höhe: 9 cm  
Tiefe: 5,5 cm

### INSTALLATION

Anschluss Regensensor  
Anschluss Masterventil  
Anschluss 9V-Impulsolenoid  
Max. Entfernung: BL-IP  
und Solenoid: 30 m  
Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

### FUNKTIONSWEISE

100% wasserdicht (IP68)  
9V-Alkaline-Batterie 6AM6 oder 6LR61  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Dauerhafte Sicherung der Programmierung  
Speicherung der internen Uhr  
bei Stromausfall < 30 Sek.





**3** Jahre  
GARANTIE

# BL-IS

## Bewässerungsprogrammierer mit Netzstrom & Bluetooth®!

Der BL-IS ist ein netzstrombetriebener Bluetooth®-Bewässerungsprogrammierer, der sich ideal für Installationen in Räumen, Garagen oder sonstigen Inneninstallationen eignet. Dank der Synchronisierung des Benutzerkontos auf der Plattform und in der MySOLEM-App ist es möglich, die Programmierung am Computer durchzuführen, indem man sich auf MySOLEM.com einloggt. Sobald die Programmierung abgespeichert ist, werden die Daten mit der MySOLEM-App auf Ihrem Smartphone synchronisiert. Um die Programmierung per Bluetooth® über die MySolem-App zu senden, nähern Sie sich ganz einfach dem Programmierer.

Kompatibilität

24 V-Magnetventil



Verbindung



Stationen

**2/4/6/9**

Kontrolle



Stromversorgung

24V



## Einfache Installation : sparsamer Programmierer !

Der BL-IS kann sowohl für eine neue Installation geeignet sein als auch Ihr altes System ersetzen, indem Sie die Magnetventile direkt an die Klemmenleiste anschließen. Die einfache Kopplung über Bluetooth® dauert nur wenige Sekunden. Zuverlässig und kostengünstig, Ihre Bewässerung ist schnell einsatzbereit.



### ABMESSUNGEN

Breite: 11 cm (2/4/6 Stationen) oder 16 cm (9/12 Stationen)  
Höhe: 14,5 cm  
Tiefe: 3,6 cm

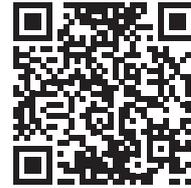
### INSTALLATION

Externer Transformator (220/24)  
Elektrische Anschlussleiste  
Anschluss Ventilsolenoid 24 VAC  
Anschluss Masterventil /  
Pumpenstartrelais  
Anschluss Regensensor  
Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

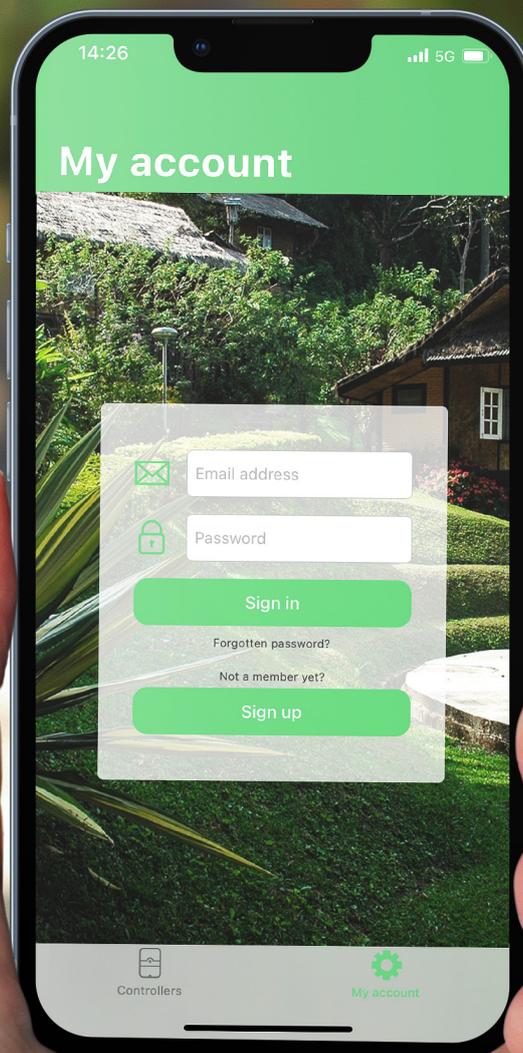
### FUNKTIONSWEISE

Stromversorgung: 230 V-50 Hz / 24 V-50 Hz  
Max. Stromverbrauch 0,75 A (18 VA)  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Permanente Sicherung der Programmierung  
Speicherung der internen Uhr  
bei Stromausfall < 5 Std.





LADEN SIE UNSERE APP HERUNTER  
UND GENIESSEN SIE IHREN GARTEN !

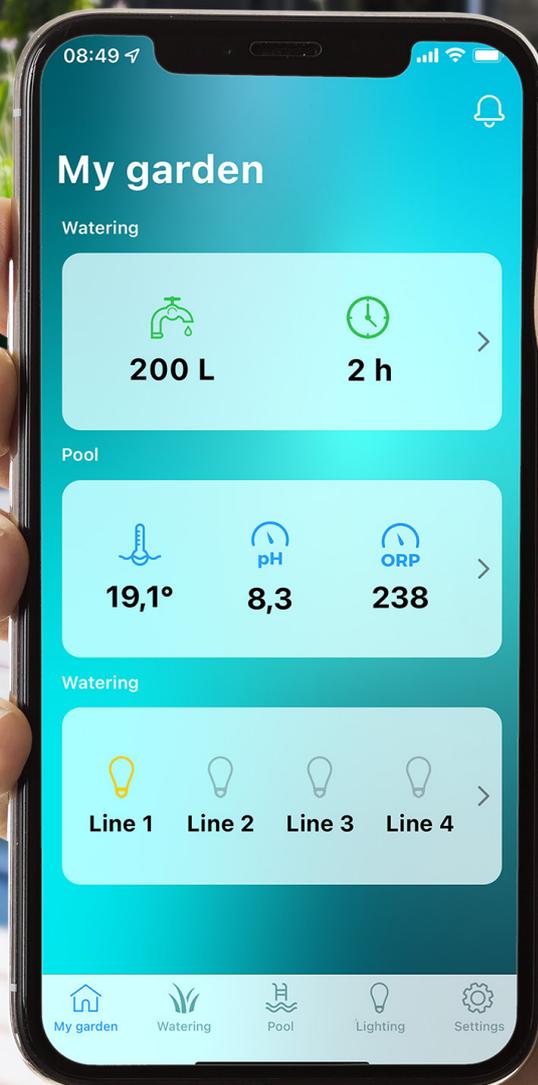
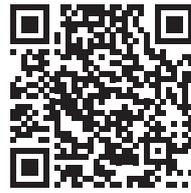


DER SMARTE GARTEN  
WIRD NOCH SMARTER MIT  
UNSERE EINZIGARTIGEN ALLROUND-APP





KOSTENLOSE APP



# DIE SMARTE POOL-STEUERUNG MIT SOLEM





NEU

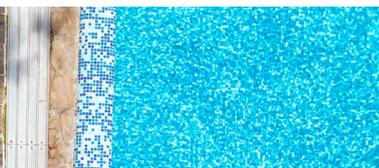
# POOL BOX LT

## Die smarte Steuerung / Analyse für Ihr Pool

3 Jahre  
GARANTIE

POOL BOX LT ist ein vernetztes Kontrollmodul, das im Technikraum installiert wird und die automatische Steuerung der Filterzeiten übernimmt und gleichzeitig über die Wasserqualität des Pools wacht. Die hochwertigen Analysesonden kontrollieren in Echtzeit die Aufbereitungsparameter (pH-Wert, Desinfektionsmittel, Temperatur, Filterzeiten). Ein Gateway (Funkkommunikation Typ LR-MB) ermöglicht es, bei einem Ungleichgewicht der Wasserqualität alarmiert zu werden.

Eingänge	REDOX	Stromversorgung	230V 50Hz
Kompatibilität	Filterpumpe <b>1</b>	Verbindung	Bluetooth®
Warnungen und Empfehlungen		Fernzugriff	



## Seien Sie unbesorgt, automatisieren Sie Ihre Filterung und wachen Sie über die Wasserqualität

Regulieren Sie Ihre Filterung automatisch und in Abhängigkeit von Ihrer Wassertemperatur oder befolgen Sie einfach die Empfehlungen.



**ABMESSUNGEN**  
Breite: 16 cm  
Höhe: 14,5 cm  
Tiefe: 3,6 cm

**INSTALLATION**  
Stromversorgung: 230 V 50 Hz  
Pumpenrelais 250 VAC-16 A  
pH-Sonde Ø12 mm (BNC-Stecker)  
REDOX-Sonde Ø12 mm kompatibel für Elektrolyse (BNC-Stecker)  
Rohrschellen Ø 50mm und Sondenhalter  
2 Kalibrierungslösungen  
Temperatur: 0°C bis 50°C

**KONNEKTIVITÄT**  
LoRa™-Funkkommunikation Reichweite bis zu 800 m\*  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy, Reichweite: 10 m  
Dauerhaftes Speichern von Programmierungen

\*je nach Installations- und Nutzungsbedingungen





# POOL SENSE

## Vernetzter Analysator für Ihr Pool

**3 Jahre**  
GARANTIE

POOL SENSE ist ein vernetztes, schwimmendes Analysegerät, das über die Qualität Ihres Poolwassers wacht (pH, Chlor, Temperatur). Es berät und alarmiert Sie bei Bedarf, damit Sie Ihren Pool unbesorgt genießen können! Um die Vorteile dieses Produkts nutzen zu können, muss Ihr POOL SENSE mit Ihrem LR-MB WLAN Gateway verbunden sein.

Wassertemperatur		Warnungen und Empfehlungen	
pH-Messung		Verbindung	 
Chlorgehalt	REDOX	Fernzugriff	  

Genießen Sie Ihren Pool,  
**POOL SENSE wacht**  
über die Wasserqualität !

Schluss mit den Teststreifen!  
Legen Sie Ihren POOL SENSE ins Wasser und lassen Sie ihn arbeiten: Analyse, Beratung, Benachrichtigungen, etc.



**indygo**

**+** Ein smartes Pool-Erlebnis

Der Katalog INDYGO enthält ausführliche Informationen über diese modulare & zukunftsichere Lösung für Ihr Pool



**ABMESSUNGEN**

Durchmesser: 11 cm  
Höhe: 19 cm  
Gewicht: 800 g

**INSTALLATION**

Stromversorgung: 4 Batterien AAA LR3  
Betriebsdauer: bis zu 2 Saisons\*  
inklusive pH-Kalibrierungslösung  
Temperatur: 0°C bis 50°C

**KONNEKTIVITÄT**

LoRa™-Funkkommunikation Reichweite bis zu 800 m\*  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy,  
Reichweite: 10 m  
Dauerhaftes Speichern von Programmierungen

\*je nach Installations- und Nutzungsbedingungen



**STEUERN SIE  
IHRE BELEUCHTUNG WIE  
VON ZAUBERHAND**



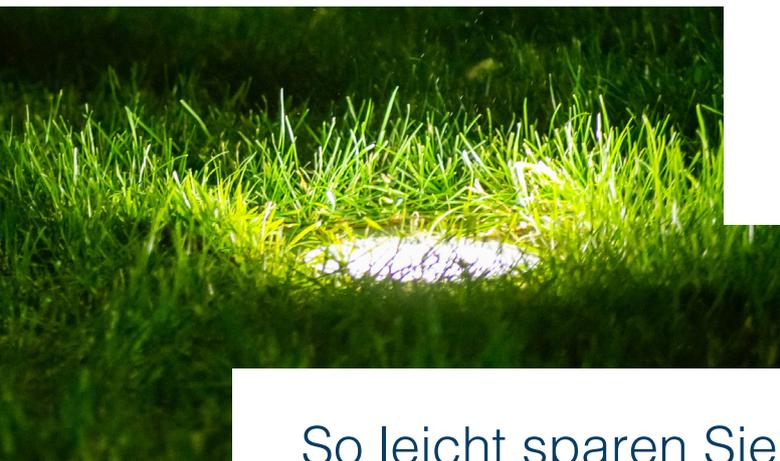
# LR-OL

## Programmierer für Beleuchtung (und Automatismen) mit Netzstrom und LoRa™

3 Jahre  
GARANTIE

LR-OL ist ein Relaismodul, das über LoRa™-Funk und Bluetooth® kommuniziert. Es ermöglicht Ihnen, 4 verschiedene Bereiche zu verwalten: Gartenbeleuchtung, Pumpe, Brunnen.... Sobald Sie LR-OL über ein LR-MB-10/30 WLAN-Gateway parametrieren haben, können Sie Ihre Beleuchtung und alle weiteren Gartenautomatismen anhand der Plattform und der MySOLEM-App aus der Ferne verwalten. Vor Ort können Sie per Bluetooth® direkt auf LR-OL zugreifen.

Kompatibilität	  	Verbindung	 
Leitung	4	Kontrolle	  
Stromversorgung	24 VAC 		



## Simulieren Sie Ihre Anwesenheit in Ihrer Abwesenheit

### So leicht sparen Sie Energie !

Programmieren Sie die Beleuchtung in den verschiedenen Bereichen ganz durchdacht, um das „unnötige“ Lichtanlassen zu vermeiden.



#### ABMESSUNGEN

Breite: 11 cm  
Höhe: 14,5 cm  
Tiefe: 3,6 cm

#### INSTALLATION

Externer Transformator (230/24VAC)  
externe elektrische Anschlussleiste  
Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

#### FUNKTIONSWEISE

Stromversorgung: 230 V-50 Hz / 24 V-50 Hz  
4 Steuerleitungen: 250 VAC / 16A Typ NO  
Max. verteilte Ladung: 4000 W (16A)  
Max. Ladung: 1 Leitung 3500 W (16A)  
Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy LoRa™-Funkkommunikation  
Wochenprogrammierung Programmierung von  
Betriebszeitbereichen (bis zu 8 pro Tag)  
Uhrzeitspeicherung bei Stromausfall  
mindestens 10 Std



		App					
	Internetgateway	Bewässerung	Wasserzähler	Pressostat	Sonden	Beleuchtung	Pool
Vor Ort-Steuerung, Batterien oder Netzstrom							
	<b>BL-NR</b>	•					
	<b>WooBee</b>	•	•				
	<b>BL-IP</b>	•					
	<b>BL-IS</b>	•					
Fernzugriff per WLAN, Netzstrom							
	<b>SMART-IS</b>	•	•	•			
Vernetzter Garten, Fernzugriff, große Reichweite, Batterien oder Netzstrom							
	<b>LR-MB-10/30</b>	•					
	<b>LR-IP</b>	•					
	<b>LR-IP-FL</b>	•	•	•			
	<b>LR-IS-FL</b>	•	•	•			
	<b>LR-MS</b>		•		•		
	<b>LR-OL</b>					•	
	<b>POOL BOX LT</b>						•
	<b>POOL SENSE</b>						•

Glossar:

BL: Bluetooth®  
LR: LoRa™

IP: Bewässerung mit Batterie  
IS: Bewässerung mit Netzstrom

OL: Outside lighting  
(Aussebbeleuchtung)  
FL: Flowmeter  
(Durchflussmesser)



Kommunikation			Stromversorgung				Eingänge / Ausgänge / Anzahl der Stationen
Bluetooth®	WLAN	LoRa™	ANTI-THEFT	9V-Batterie	Batterien 4 x AAA	Netzstrom 230V	
•			•	•			1 Station
•			•	•	•		1-2-4-6 Stationen
•			•	•			1-2-4-6 Stationen
•			•			•	2-4-6-9 Stationen
•	•		•			•	2-4-6-9-12 Stationen
•	•	•	•			•	10 oder 30 Module
•		•	•	•			1-2-4-6 Stationen
•		•	•	•			1-2-4-6 Stationen
•		•	•			•	2-4-6-9-12 Stationen
•		•	•	•			1 Eingang Temperatur + 3 Eingänge Sonden oder Zähler
•		•	•			•	4 Eingänge / Ausgänge
•		•				•	1 Eingang Filterpumpe
•		•			•		-

MB: Mother Board  
(Mini-Gateway)  
MS: Module sensors  
(Sensorenmodul)

PM: Pump Management  
PR: Druck

NR: Wasserhahnanschluss



# SOLEM

## SIE HABEN INTERESSE ?

Wenn Sie mehr über unsere verschiedenen Produktreihen erfahren möchten, wenden Sie sich bitte direkt an uns. Die Mitarbeiter von SOLEM stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung und beraten Sie gerne.

[irrigation@solem.fr](mailto:irrigation@solem.fr) | + 33 (0)4 67 59 24 25

**SOLEM ist ebenfalls Experte für smarte Lösungen** in den Bereichen:



GRÜNANLAGEN



LANDWIRTSCHAFT

[solem-irrigation.com](http://solem-irrigation.com)



Zertifizierung nach ISO 9001 Version 2015 für die Bereiche Design, Industrialisierung, Herstellung, Verkauf und Kundendienst von vernetzten elektronischen Produkten.

ZAE La Plaine - 5, rue Georges Besse - 34830 CLAPIERS - FRANCE

