



EL EXPERTO EN RIEGO CONECTADO



**LR-IS-FL**

LoRa

Bluetooth®

GUÍA  
INSTALACIÓN  
RÁPIDO

# PRESENTACIÓN

El LR-IS-FL es un temporizador de riego alimentado por red eléctrica con Bluetooth.®/LoRa<sub>M</sub>TControlable remotamente desde 2, 4, 6, 9 o 12 estaciones. Su entrada de sonda permite la conexión a un sensor de lluvia o a un caudalímetro.

El LR-IS-FL requiere la asociación con un LR-MB (repetidor Wi-Fi/LoRa) o un LR-BST para acceso remoto. (Sin embargo, se puede utilizar a través de Bluetooth)

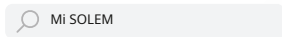
## Paso 1

# DESCARGAR

1.En tu smartphone y/o tablet, ve a la aplicación "**Tienda de aplicaciones**"  
O "**Google Play**"



2.Buscar "**Mi SOLEM**» en la barra de búsqueda.



3.Una vez encontrado, descarga la aplicación.**Mi SOLEM**.



CONSEGUIR

INSTALAR

4.Una vez instalado, activa el Bluetooth®desde tu smartphone y/o tablet.

# CREANDO UNA CUENTA

Siga los pasos para crear una cuenta en**Mi SOLEM**.

1.Para iniciar sesión o crear una cuenta, inicie la aplicación.**Mi SOLEM** desde tu smartphone y/o tablet.

2.Ir a "**Mi cuenta**» pulsando el icono .

3.Siga los pasos descritos en la solicitud.

# ASOCIACIÓN

1. Retire la trampilla inferior de la **LR-IS-FL** para revelar el bloque de terminales.
2. Conecte la fuente de alimentación **220 V/24 V CA** suministrar y sustituir la trampilla.
3. Iniciar la aplicación **Mi SOLEM** desde tu smartphone y/o tablet.
4. Presione el botón "**Agregar un temporizador**" en el botón "+"
5. Elige el **LR-IS-FL** de la lista de programadores disponibles.
6. **(Opcional)** Establezca un nombre y una clave de seguridad para su temporizador y presione el botón "**Para validar**"
7. Sigue los pasos descritos en la aplicación para completar el emparejamiento de tu **LR-IS-FL**.

**Nota** :Para identificar su **LR-IS-FL** Entre los programadores disponibles cerca, consulte el "**Nombre predeterminado**" presente en su etiqueta en la parte posterior del producto.

## Clave de seguridad


La clave de seguridad protege a su programador. Solo es necesaria para instalaciones posteriores. Puede configurarla durante el paso 6 del "**ASOCIACIÓN**" accediendo a la información del producto a través del icono en la esquina superior derecha de su pantalla.

# ASOCIACIÓN LR-MB

Para optimizar la conexión LoRa entre el LR-MB y el LR-IS-FL, instalar Lo ideal es colocar este último en una caja de plástico. Pruebe la conexión LoRa siguiendo los pasos 6 y 7. Se recomienda emparejar todas las unidades LR-IS-FL cerca del LR-MB antes de instalarlas por separado en las cajas.

1. Seleccione el temporizador LR-IS-FL previamente instalado.
2. Toque el icono en la esquina superior derecha de su pantalla para acceder a la información del producto.
3. Presione "Acceso remoto"
4. Seleccione el relé LR-MB que desea utilizar.
5. Confirme la operación presionando el botón "Enviar" en la parte inferior de la pantalla.

Una vez completado el emparejamiento, puedes probar la conexión entre tu LR-MB y tu LR-IS-FL

6. Regresar a "Acceso remoto" de LR-IS-FL, como se vio anteriormente.
7. Presione el botón  para comenzar la prueba.


## Nota :

- El mensaje "Conexión establecida" indica que la conexión es confiable.
- El mensaje "No se ha establecido conexión" indica que es necesario traer su LR-IS-FL de LR-MB o viceversa.

# ASOCIACIÓN LR-BST

1. En la aplicación, selecciona tu **LR-BST**, y cambiar al modo de emparejamiento. 

2. Seleccione el temporizador **LR-IS-FL** previamente instalado.


3. Toque el icono en la esquina superior derecha de su pantalla para acceder a la información del producto. 

4. Presiona "**Acceso remoto**"

5. Seleccione de la lista **LR-BST** inicialmente elegido.

Una vez completado el emparejamiento, puedes probar la conexión entre tu **LR-BST** y tu **LR-IS-FL**

6. Regresar a "**Acceso remoto**" de **LR-IS-FL**, como se vio anteriormente.

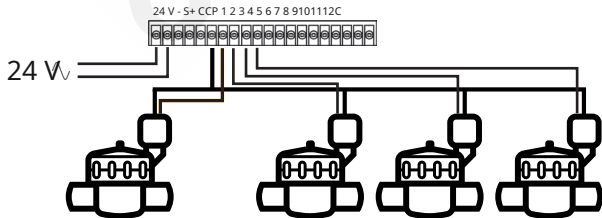
7. Presione el botón para iniciar la prueba. 

## Paso 4

### ALAMBRADO

Conecta tu **LR-IS-FL** a las válvulas solenoides como se muestra a continuación.

Utilice válvulas solenoides con **Solenoides de 24 V**.



## Paso 5

# CONFIGURACIÓN DEL SENSOR



Tenga en cuenta que, de forma predeterminada, no se configuran sensores cuando se inicia el producto.

ELLR-IS-FL tiene una entrada de sensor-S+al que se puede conectar un sensor de lluvia o un medidor/contador de caudal de agua. Una vez conectado el sensor, es necesario configurarlo en la aplicación.

1. Usando la aplicación móvil MySOLEM, conéctese a su LR-IS-FL.
2. Prensa **Agregar sensor**.
3. Seleccione su tipo de sensor y siga las instrucciones proporcionadas por la aplicación.

## Paso 6

# CONFIGURACIÓN DEL MEDIDOR DE FLUJO

1. Comprueba el "**Valor instantáneo**"

**Valor instantáneo:** Esto garantiza que el volumen consumido indicado en el medidor coincida con el volumen mostrado en la aplicación. Si se detecta una discrepancia, revise el cableado (polaridad) o ajuste el valor de "**COEFICIENTE**"

2. Llene los campos restantes.

**Umbral alto (volumen diario): consumo máximo** (en litros) que no desea exceder en un período de **24 horas**. Si se supera el objetivo, se le avisará inmediatamente (por correo electrónico y notificación en teléfono inteligente y/o tableta).

**Umbral inferior (volumen diario): consumo mínimo** (en litros) que desea lograr en un período de **24 horas**. Si no se cumple el objetivo, se le avisará al día siguiente a las 7 am (por correo electrónico y notificación a teléfono inteligente y/o tableta).

**Volumen de alerta de fuga:** umbral de volumen de agua (en litros) a partir del cual desea recibir alertas.

**Rendimiento de la estación:** Para cada estación, registre la lectura del medidor de flujo en el **T instantánea (Cpt1)**, luego a la **T instantáneo + 5 minutos (Cpt2)**.

Haz el cálculo  $(Cpt2 - Cpt1) / 5 \Rightarrow$  **Caudal (L/min)**

Introduzca los resultados en la aplicación.

**Umbral alto (alertas de flujo de la estación):** Umbral de alerta de **consumo máximo** como porcentaje del caudal calibrado del canal. La alerta "**Umbral alto**" es inmediato al cruzar.

**Umbral inferior (alertas de flujo de la estación):** Umbral de alerta de **consumo mínimo** como porcentaje del caudal calibrado del canal. La alerta "**Umbral alto**" se activa inmediatamente al ocurrir. Para cada alerta de caudal de la estación, puede definir el tipo de acción deseada:

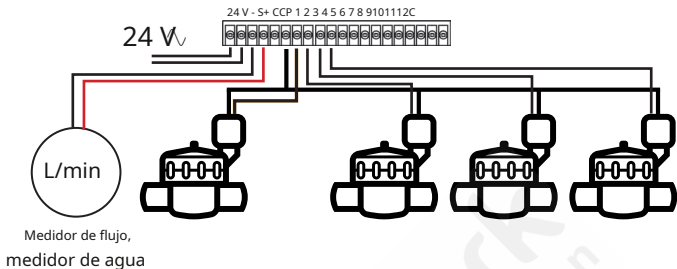
- **No se tomaron medidas:** El riego continúa.
- **APAGADO permanente:** Para reanudar el riego es necesario un comando de encendido manual (en la aplicación en el temporizador correspondiente).
- **Inhibir salida:** detiene la estación en cuestión, requiere el reconocimiento de la alerta (en la aplicación del programador en cuestión) para reactivar la estación.

### **Tiempo de estabilización:**

Tiempo necesario antes de que el flujo de agua se estabilice durante el arranque y apagado de la estación.

Elimina el riesgo de picos de caudal (arranque) o fugas (apagado). El horario es común para todas las estaciones.

Durante este período, el consumo no se tiene en cuenta para activar alertas o acciones.



Conecte su entrada-S+A un medidor de agua equipado con una sonda de flujo, como se ilustra arriba. Utilice sondas de flujo de contacto seco o equivalentes.

Para las sondas de flujo polarizadas, tenga en cuenta la polarización al realizar el cableado:

**Hilo común ->+Hilo negro ->-**

## INFORMACIÓN DE ESTADO DEL LED

**LED verde:**Funcionamiento normal

**LED verde intermitente:**un canal está en uso (el número de destellos corresponde al número de la estación activada).

**LED verde y rojo intermitente:**un canal está en uso y el sensor de lluvia está activado o un canal está en uso y el producto está APAGADO permanentemente o durante varios días.

**LED rojo fijo:**El producto está en modo de inicialización durante 2 minutos.

**El LED rojo parpadea dos veces:**El temporizador ha perdido la hora, vuelva a conectarlo para volver a sincronizarlo.

**LED rojo parpadeando 4 veces:**Una de las estaciones tiene un cortocircuito o está consumiendo demasiado energía, o ha apagado y encendido el producto dos veces en un corto período de tiempo mientras una estación estaba en uso.

**LED rojo parpadeando 5 veces:**Ha excedido el tiempo necesario para inicializar el programador. Reinicie el proceso de inicialización.

**LED apagado:**El producto no está encendido.

**¿Cuáles son las características requeridas para un producto Bluetooth?®**

**¿Funciona?**

Teléfonos y tabletas Android con la versión 4.3 o superior, equipados con Bluetooth Smart 4.0 o superior. iPhones o iPads de Apple con iOS 9.0 o superior, equipados con Bluetooth Smart 4.0 o superior.

**¿Por qué no arranca mi estación?**

A cada estación se le debe asignar un horario y un **Programa A** **O B** **O do**  
Si se asignan varias estaciones al mismo programa, comenzarán una detrás de otra.

**¿Por qué no se inicia mi Programa B?**

Si la hora de salida de **Programa A** es el mismo tiempo que el de la **Programa B**  
Luego los dos programas se ejecutarán uno tras otro en orden. **TIENE** Entonces **B**.

**¿Cuál es el propósito de la salida P?**

Puede conectar una válvula maestra o una bomba a través de un relé, a la salida **PAG**  
Se iniciará automáticamente 2 segundos antes de cada estación y durante el riego de cada estación.

**¿Cuál es el propósito de la entrada - S + en el programador?**

Puede conectar un sensor de lluvia o un medidor/contador de caudal de agua a la entrada. **-S+**.

**¿Cómo funciona el sensor de lluvia?**

El sensor de lluvia, cuando está conectado, afecta a los 3 programas.

Si llueve, los programas **TIENE**, **BYdo** No arranca; debe esperar a que la sonda se seque antes de reiniciar los programas. El control manual... **Todas las estaciones** no se ve afectado por el estado del sensor de lluvia.

## ¿Qué es el Presupuesto de Agua?

El presupuesto hídrico permite añadir un porcentaje de tiempo al tiempo indicado para cada estación. Generalmente se utiliza durante los cambios estacionales (por ejemplo, de verano a otoño o de primavera a verano).

**Ex :** Si has entrado **Estación 1=1 hora** en **Programa A** **Estación 2=0:30** en adelante **Programa A** Si posteriormente se introduce un Presupuesto de Agua para el **Programa A** al 120%, durante una salida de **Programa A** las estaciones **1Y2** se incrementará en un 20%, es decir, 1 hora y 12 minutos para el **Estación 1** y 0:36 para el **Estación 2**.

## ¿Cómo puedo reanudar el proceso de asociación?

Para reanudar un procedimiento de asociación, simplemente desconecte la fuente de alimentación durante un mínimo de 30 segundos.

## Me gustaría restablecer la programación de mi dispositivo. ¿Cómo lo hago?

Abra la aplicación, inicie sesión en el producto y luego abra el **Ajustes** seleccionar "**Eliminar programas y duraciones**"



# INFORMACIÓN GENERAL

**LEA ATENTAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ANTES DE INSTALAR O UTILIZAR EL LR-IS-FL. SIGA ESTRICTAMENTE LAS PRECAUCIONES DE FUNCIONAMIENTO.**

**ELLR-IS-FL** Debe instalarse en interiores o bajo techo.

Instale el producto de manera que la toma de corriente esté cerca del equipo. La toma de corriente es un dispositivo de desconexión; en caso de problema, debe ser fácilmente accesible en todo momento. Asegúrese de que la toma de corriente a la que está conectado el transformador cuente con protección contra sobrecorriente y cortocircuito, como un disyuntor de 16 A. Utilice únicamente la fuente de alimentación incluida con el producto.

ENTRADA: 230 V ~ 50 Hz SALIDA: 24 V ~ 0,75 A



El símbolo «CE» indica que este dispositivo cumple con las normas europeas de seguridad, salud, medio ambiente y protección del usuario. Los dispositivos con el símbolo «CE» están destinados a su venta en Europa.



Este símbolo indica que este tipo de aparatos eléctricos y electrónicos deben desecharse por separado en los países europeos. No tire este aparato junto con la basura doméstica. Utilice los puntos de recogida y reciclaje disponibles en su país cuando ya no lo necesite.



Este símbolo indica que la tensión de alimentación es una tensión alterna.



Este símbolo indica que la fuente de alimentación está destinada únicamente para uso en interiores.



Este símbolo indica que la fuente de alimentación tiene doble aislamiento de tipo clase 2.



Este símbolo indica que la fuente de alimentación tiene protección térmica hasta 130°C.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## DIMENSIONES

Versión 2, 4, 6 Estaciones: Ancho 11 cm x Alto 14,3 cm x Fondo 4,2 cm

Versión 9, 12 Estaciones: Ancho 16 cm x Alto 14,3 cm x Fondo 4,2 cm

## INSTALACIÓN

En interiores o bajo techo.

Conexión de sensor de lluvia o medidor de agua.

Conexión de válvula maestra.

Conexión de solenoide de 24 V CA. Temperatura de funcionamiento: -20 °C a 60 °C. Humedad admisible: 90 % (humedad relativa).

## ALIMENTO :

Fuente de alimentación ENTRADA: 230V ~ 50Hz / SALIDA: 24V ~ 0,75A 50Hz

## MARCHA

Bluetooth®Comunicación por radio LoRa Smart 4.0 de bajo consumo [2400-2483,5] MHz<sup>MT</sup>

Copia de seguridad permanente del programa.

Respaldo del reloj interno en caso de fallo de alimentación < 30 s.