



EL EXPERTO EN RIEGO CONECTADO



LR-IP-FL

LoRa

Bluetooth®

INSTALACIÓN
GUÍA

PRESENTACIÓN

El LR-IP-FL es un programador LoRa Batería y Bluetooth resistente al agua con caudalímetros para 1, 2, 4 o 6 estaciones. Su entrada de sonda permite la conexión a un sensor de lluvia o a un caudalímetro/ contador de agua.

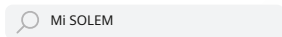
Paso 1

DESCARGANDO

1. En su teléfono inteligente y/o tableta, vaya a «**Tienda de aplicaciones**» o «**Google Play**».



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



3. Descargar **Mi SOLEM** solicitud




4. Una vez instalado, activa el Bluetooth® en su teléfono inteligente y/o tableta.

CREAR UNA CUENTA

Para beneficiarse de todas las funciones de LR-IP-FL, cree una cuenta **Mi SOLEM** cuenta.

1. Lanzamiento **Mi SOLEM** Aplicación desde tu smartphone y/o tablet.

2. Ir a «**Mi cuenta**» escribiendo en el icono.

3. Siga los pasos descritos en la aplicación. 

ASOCIACIÓN

1. Desatornille el donde se ubica la pila del **LR-IP-FL**.
2. Conecte el **9 V 6LR61** o **6AM6** batería y enrosque la tapa.
3. Lanzamiento **Mi SOLEM** Aplicación desde tu smartphone y/o tablet.
4. Haga clic en el «**Agregar un controlador**» botón o en el «+» botón.
5. Elige el **LR-IP-FL** de la lista de controladores disponibles.
6. **(Opcional)** Define un nombre y una clave de seguridad para tu controlador y haz clic en el botón «**Validar**».
7. Para terminar tu **LR-IP-FL** Para emparejar, siga los siguientes pasos descritos en la aplicación.

Nota : Para identificar su **LR-IP-FL** Entre los controladores cercanos, consulte «**Nombre predeterminado**» presente en la etiqueta de su producto.

Clave de seguridad



La clave de seguridad permite proteger su controlador. Puede definirla en el paso 6 del «**ASOCIACIÓN**» o acceder a más información haciendo clic en el icono situado en la parte superior derecha de la pantalla.




EMPAREJAMIENTO LR-MB

Para optimizar el LoRa Marca registrada **Conexión de radio entre el LR-MB y el LR-IP-FL**

Para los controladores, recomendamos instalar el LR-IP-FL en una caja de válvulas de plástico a menos de 800 metros del LR-MB. También recomendamos conectar todos los LR-IP-FL cerca del LR-MB antes de instalarlos por separado en las cajas de válvulas.

1. Seleccione el **LR-IP-FL** programador previamente instalado.
2. Haga clic en el icono superior derecho para acceder a la información del producto. 
3. Haga clic en «**Acceso remoto**».
4. Seleccione el **LR-MB** desea utilizar
5. Haga clic en el botón «**Enviar**» o  en la parte inferior de la pantalla para validar.




Una vez finalizado el emparejamiento, puedes probar la conexión entre tu **LR-MB** y tu **LR-IP-FL**:

6. Regresar a «**Acceso remoto**» pantalla.
7. Haga clic en el botón para iniciar la prueba. 

Nota :

- El mensaje «**Conexión establecida**» significa que la conexión es confiable.
- El mensaje «**No se ha establecido conexión**» significa que es necesario traer el **LR-IP-FL** Más cerca de la **LR-MB** o viceversa.

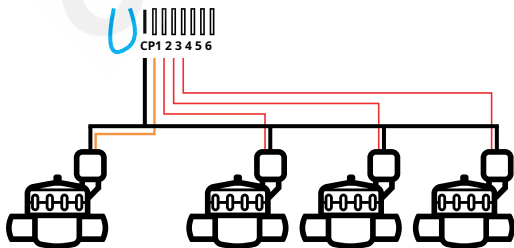
EMPAREJAMIENTO LR-BST

1. En la aplicación, seleccione su **LR-BST**, y entrar en modo de emparejamiento .
 2. Seleccione el **LR-IP-FL** programador previamente instalado.
 3. Toque el icono en la parte superior derecha de su pantalla para acceder a la información del producto. 
 4. Toque en «**Acceso remoto**».
 5. Seleccione en la lista el **LR-BST** inicialmente elegido.
- Una vez completada la asociación, puedes probar la conexión entre tus **LR-BST** y tu **LR-IP-FL**
6. Regresar a la **LR-IP-FL** pantalla "**Acceso remoto**", visto anteriormente.
 7. Haga clic en el botón para iniciar la prueba. 

Paso 4

ALAMBRADO

1. Conectar el **LR-IP-FL** a los solenoides como se describe a continuación. Uso **Solo válvulas de pulso de 9 V**.



Paso 5

AJUSTAR SENSOR



Advertencia, por defecto no hay ningún sensor configurado.

El **LR-IP-FL** tiene una **+S -** Entrada de sensor donde se puede conectar un sensor de lluvia o un sensor de pulso/contador de agua tras cortar el cable azul. Una vez conectado el sensor, es necesario configurarlo en la aplicación.

1. Usando la aplicación móvil MySOLEM, Conéctese a su LR-IP-FL.
2. Hacer clic en **Agregar sensor**.
3. Seleccione su tipo de sensor y siga las instrucciones que le da la aplicación



Paso 6

AJUSTE DEL MEDIDOR DE CAUDAL

1. Comprueba el «**Valor instantáneo**».

Valor instantáneo: Garantiza que el volumen consumido indicado en el contador de agua coincida con el que muestra la aplicación. Si observa una separación, revise el cableado (polaridad) o ajuste el valor del «**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 a su teléfono inteligente y/o tableta). **Umbral bajo (volumen diario): consumo mínimo**(en litros) que desea lograr en un período de **24 horas** Si no se alcanza el objetivo, se le avisará al día siguiente a las 7 am (por correo electrónico y notificación a su teléfono inteligente y/o tableta).

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

Flujo de la estación: Para cada estación, lea el caudalímetro en **tiempo T (Cpt1)**, entonces en **tiempo T + 5mn (Cpt2)**.

Hacer el cálculo $(Cpt2 - Cpt1) / 5 \Rightarrow$ **Caudal (L/min)** En la solicitud rellena los resultados.

Umbral alto (alertas de flujo de la estación): umbral de advertencia de consumo máximo en % del caudal calibrado del canal. El «**Umbral alto**» La alerta es inmediata tan pronto como se alcanza.

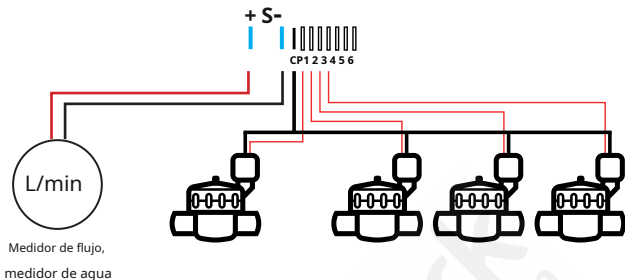
Umbral bajo (alertas de flujo de la estación): Umbral de aviso de consumo mínimo en % del caudal calibrado del canal. El «**Umbral alto**» La alerta es inmediata en cuanto se alcanza. Para cada alerta de flujo de estación, puede definir el tipo de acción deseada:

- **Ninguna acción:** El riego continúa.
- **APAGADO permanente:** Para reanudar el riego se requiere un comando de encendido manual (en la aplicación del programador en cuestión).
- **Inhibir la salida:** detiene la estación en cuestión, requiere la reconocimiento de la alerta (en la aplicación del programador correspondiente) para reactivar la estación.

Tiempo de estabilización:

Tiempo necesario para que el caudal de agua se estabilice al arrancar y parar la estación. Elimina el caudal máximo (arranque) o la fuga (parada). El tiempo es el mismo para todas las estaciones.

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



Conecta tu +S -Entrada a un medidor de agua equipado con un sensor de flujo, como se muestra arriba. Utilice sensores de flujo de contacto seco o equivalentes.

Para los sensores de flujo polarizados, al realizar el cableado, tenga en cuenta la polarización:

Cable rojo ->+ Cable negro ->-

Preguntas frecuentes

¿Cuáles son las características necesarias para el Bluetooth? **Producto para que funcione?** Android 4.3 (o superior) Smartphones o tabletas equipados con Bluetooth Smart 4.0 (o superior). iOS 9.0 Apple iPhone o iPad con Bluetooth Smart 4.0 (o superior).

¿Por qué mi estación no inicia?

Se le debe asignar un tiempo y un **Programa A, B** cada estación. Si varias estaciones están asignadas al mismo programa, comenzarán una tras otra.

¿Por qué no se inicia el programa B? Si **Programa A** La hora de salida es la misma que **Programa B** Si uno es uno, los programas se ejecutarán uno tras otro.

¿Para qué sirve la salida P?

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

¿Para qué sirven las salidas S (cable azul) del controlador? Puedes conectar un sensor de lluvia a **Salidas**, para ello es necesario cortar el cable azul.

¿Cómo funciona el sensor de lluvia? Al conectarlo al cable amarillo, el sensor de lluvia actúa sobre los tres programas. Si llueve, **programas A, B y C** no arranca; debe esperar a que la sonda se seque antes de que los programas se inicien de nuevo. El control manual "**Todas las estaciones**" no se ve afectado por las condiciones del sensor de lluvia.

¿Qué es el Presupuesto de Agua? El balance hídrico permite añadir un porcentaje de tiempo, según el tiempo registrado por cada estación. Generalmente se utiliza durante los cambios estacionales (por ejemplo, de verano a otoño o de primavera a verano).

P.ej: Si ingresaste **Estación 1=1h** en el Programa A y **Estación 2=0h30** en Programa A. Luego, si ingresa un presupuesto de agua para Programa A al 120%, al iniciar Programa A, estaciones 1 y 2 se incrementará en un 20%, lo que medio 1h12 para Estación 1 y 0h36 para Estación 2.

¿Cómo puedo reiniciar el emparejamiento o el procedimiento de emparejamiento?

Para iniciar nuevamente el procedimiento de emparejamiento, simplemente puentee los 2 pines de la presión de la batería (batería previamente removida) durante 30 segundos como mínimo.

Si mi dispositivo no tiene más batería ¿pierdo mis programas?

No, no se pierden, se guardan automáticamente.

Quiero restablecer la configuración de mi dispositivo. ¿Cómo lo

hago? Abra la aplicación, vaya al producto y luego abra el **Ajustes** y seleccione «Borrar programas y duraciones».



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES

Ancho: 14 cm

Altura: 5,5 cm

Profundidad: 9 cm

INSTALACIÓN

Conexión del sensor de lluvia o medidor de agua

Conexión de la válvula maestra

Compatible con solenoide de enclavamiento de 9 V Longitud máxima

de cableado con solenoides: 30 m Temperatura ambiente de uso del

producto: -20 °C a 60 °C 100 % resistente al agua (clasificación IP68)

ALIMENTACIÓN:

Pila alcalina 9V 6AM6 o 6LR61

CARACTERÍSTICAS

Comunicación por radio Bluetooth®

Smart 4.0 Low Energy LoRaTM

Programación permanente guardada

Reloj interno guardado en caso de fallo de alimentación < 30 s

INFORMACIÓN GENERAL



Este símbolo indica que el producto utiliza un LoRa standard tecnología de radio.



Este símbolo indica que el producto utiliza un Bluetooth® tecnología de radio.



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 equipos eléctricos y electrónicos deben desecharse por separado en los países europeos. No tire este dispositivo junto con la basura doméstica. Utilice los puntos de recogida y reciclaje disponibles en su país cuando ya no lo necesite.