



# ***BL-KR***

## ***Controlador de Batería***

### **INSTRUCCIONES**



**K-Rain Manufacturing Corp.**


1640 Australian Avenue | Riviera Beach, FL 33404 USA


561.844.1002 | FAX: 561.842.9493 | **1.800.735.7246**


**[www.krain.com](http://www.krain.com)**

El módulo de riego BL-KR alimentado por batería, se comunica mediante tecnología Bluetooth SMART 4.0 (de baja energía) con la aplicación K-Rain BL-KR, ya sea usando un móvil inteligente (smartphone) o tableta. En un iPhone 4s o generaciones siguientes; como también en Samsung Galaxy S3 o generaciones siguientes. Para obtener una lista completa de dispositivos compatibles, visite [www.krain.com/blkrdevicelist](http://www.krain.com/blkrdevicelist).

### IMPORTANTE:

 Para uso exclusivo con solenoides de enganche 9V DC. Como algunos solenoides vendrán de fábrica con el émbolo instalado abierto y magnetizado, algunas zonas procederán a **abrirse**. *Es recomendable, que realice el procedimiento de arranque inicial establecido para sistemas con solenoides de enganche DC* (Pág. 12).

 Cada estación sólo se puede asociar con 1 programa - Ya sea A, B o C. El equipo no le permite asociar una estación con varios programas.

 Para cada cambio realizado al programa en la Aplicación móvil, debe pulsar el icono **Guardar** en la esquina superior derecha y luego **transmitir** desde la pantalla de inicio.

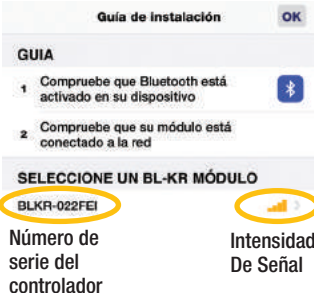
### 1. Instalar la aplicación gratuita de K-RainBL:

Desde el App Store  o Google Play  Instalar la aplicación de K-RainBL: 

2. Instalar una batería 9 voltios en el controlador desenroscando la tapa, removiendo el sello y fijando la batería a los terminales correctos. Vuelva a colocar el sello y la tapa, y apriete a mano la tapa, para asegurarse que este sellada.


### 3. Asocie el BL-KR con su móvil inteligente:

- Asegúrese de que el **Bluetooth**  está activado, vaya a Ajustes en su teléfono.
- Inicie la aplicación **K-Rain BL**.
- Un BL-KR con batería instalada, se comunicará con su móvil y aparecerá en la pantalla de "Seleccionar el módulo BL-KR". Ahora podrá asociar el controlador desde la pantalla de inicio.




Guía de instalación OK

**GUIA**

- 1 Compruebe que Bluetooth está activado en su dispositivo 
- 2 Compruebe que su módulo está conectado a la red

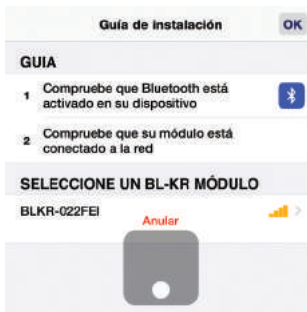
**SELECCIONE UN BL-KR MÓDULO**

**BLKR-022FEI** 

Número de serie del controlador Intensidad De Señal

d. Elija el controlador. notará que su teléfono se estará conectando al controlador.

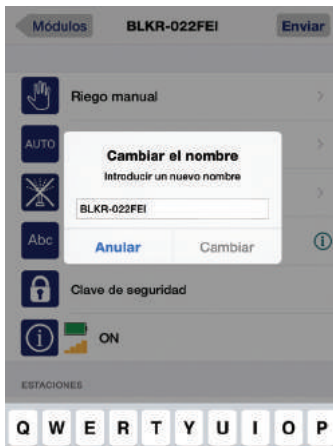
e. Ahora puede asociar el controlador con su teléfono.



### IMPORTANTE:



El usuario puede cambiar el nombre del controlador y añadir una clave de seguridad, o "contraseña" en este momento. ***Usted también tiene la opción de hacer este paso más adelante.***



4. Una vez que el controlador está conectado, lo verá que aparece en la pantalla de inicio, o la pantalla de "módulos":

a. Para añadir más controladores, pulse en el signo + en la esquina inferior izquierda de la pantalla de Módulos; y siga los pasos c, d & e.

b. Para empezar a programar su controlador; seleccione el controlador en la pantalla inicial de Módulos.



#### 5. Conexión de solenoides / accesorios:

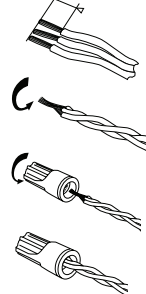
a. Coloque la unidad en la caja plástica de las válvulas.

b. Use bobinas solenoide de enganche 9V

**NOTA: algunas bobinas de enganche 9V DC vienen de fábrica ya enganchada (magnetizada). Por favor, realice el procedimiento de arranque inicial establecido, para sistemas con solenoides de enganche DC.** (Pág. 12)

#### Wiring Solenoid

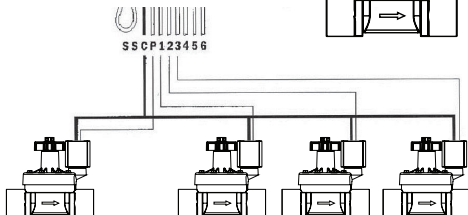
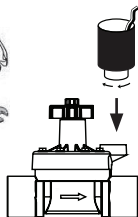
13mm  
1/2"



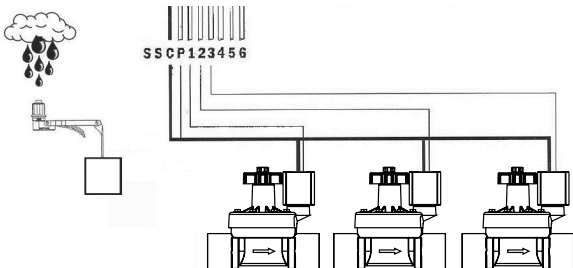
24 Vac



9V Solenoid Pulse

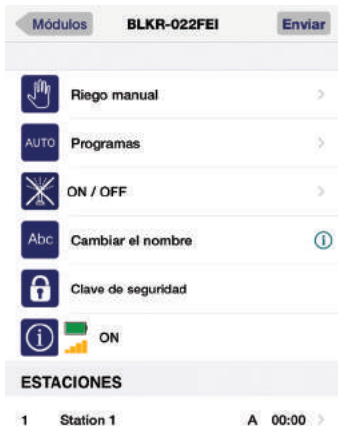


c. **Cableado para un sensor de lluvia:** Corte el cable amarillo e instale con el sensor de lluvia. Utilice sensor de lluvia/congelación que sea normalmente cerrado.



## 6. Programación de su control:

a. Seleccione “Programar”; esto le llevará a las horas de inicio y los días de riego:



b. Ahora puede introducir los días de la semana para el programa A; verá como A resalta en azul marino. La letra resaltada, representa el programa para el cual va a agregar los días y las horas de inicio.

## IMPORTANTE:

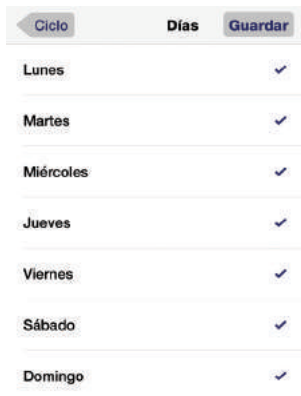


Debe tocar **Guardar** Y **Enviar** para que su controlador reciba la programación realizada por usted en la aplicación. La aplicación responderá con un sonido "Bing", confirmando que la información se ha transmitido con éxito.

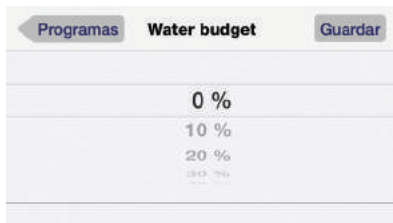


c. **Añadir días de riego:** existen varias opciones al agregar días de riego:

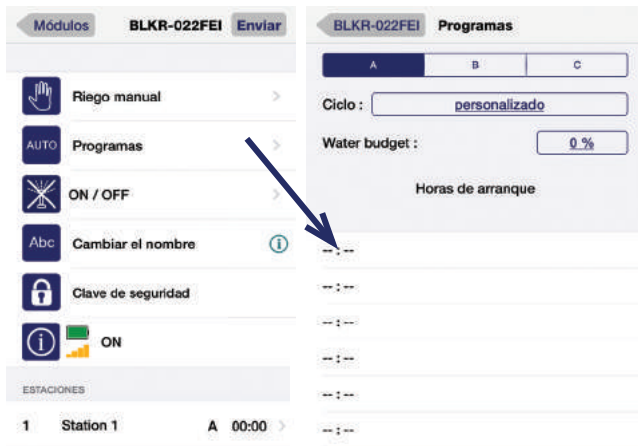
- I. **Personalizada** – le permite seleccionar y modificar los días de riego de la semana.
- II. **Días pares** – las estaciones funcionarán en días pares del mes.
- III. **Días impares** – las estaciones funcionarán en días impares del mes.
- IV. **Días impares-31** – Las estaciones se ejecutarán en los días impares menos el último día del mes
- V. **Intervalo** – le permite elegir entre múltiples opciones, desde ejecutar cada 1 a 31 días.



- d. **Presupuesto de Agua:** Presupuesto de Agua le permite disminuir el riego en un %, en función de la época del año (es decir, el invierno, la temporada de lluvias, etc.).



- e. **Añadir Horas de inicio:** Añada las horas de inicio que desea en su sistema de riego (en cada zona activa):





Por cada hora de inicio que se introduzca, cada estación con un tiempo de riego regará en secuencia (es decir, la estación 1, 2, 3, 4, etc.).

Programas Hora de arranque 1 Guardar

02		
03		
04	--	
05	00	AM
06	01	PM
07	02	
08	03	

BLKR-022FEI Programas Guardar

A	B	C
---	---	---

Ciclo : personalizado

Water budget : 0 %

Horas de arranque :

05:00 AM

-- : --

-- : --

-- : --

Programas Hora de arranque 2 Guardar

06		
07	--	AM
08	00	PM
09	01	
10	02	
11	03	

BLKR-022FEI Programas Guardar

A	B	C
---	---	---

Ciclo : personalizado

Water budget : 0 %

Horas de arranque :

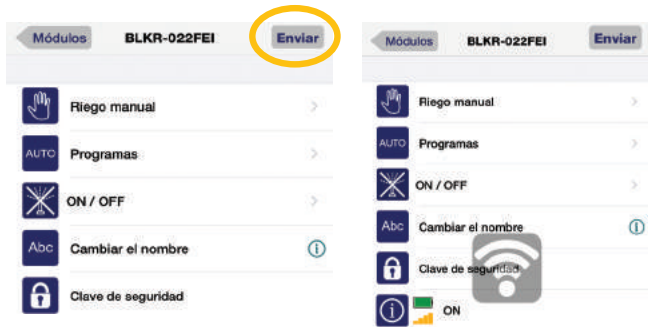
05:00 AM

08:00 PM

-- : --



f. Ahora puede transmitir sus horas de inicio y los días de riego al controlador:



## 7. Entrar tiempos de riego a la estación:

a. En la pantalla principal, puede elegir la estación (la foto mostrada en este ejemplo es del controlador de una sola estación) para agregar un tiempo de riego.



b. Usted también puede cambiar el nombre de la estación a algo intuitivo en cualquier momento:



**!** *Usted puede asociar una estación solamente con 1 programa, A, B, o C. El programa que contiene la zona asociada, se visualizará en la pantalla de inicio.*

## ESTACIONES

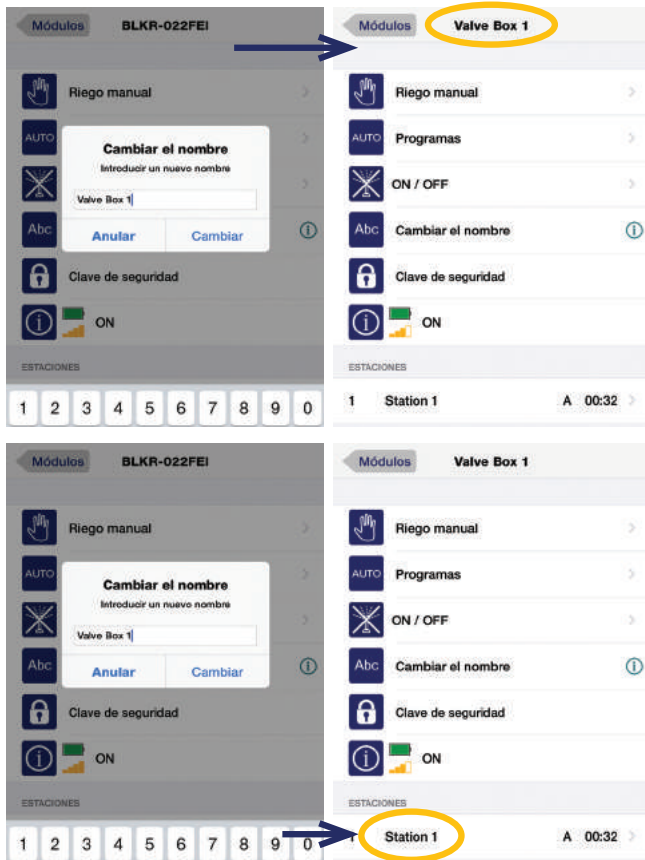
1 Station 1 A 00:32 >

c. Una vez ajustado el tiempo de riego de la estación, toque nuevamente **Guardar** y luego **Enviar** desde la pantalla principal:



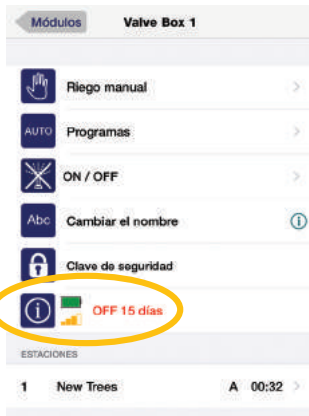
Indica que la aplicación está transmitiendo datos al módulo. Usted escuchará un tono de confirmación cuando este se complete correctamente.

8. **NOTA:** Puede cambiar el nombre del controlador y la estación a nombres más intuitivos, siguiendo las instrucciones más abajo.



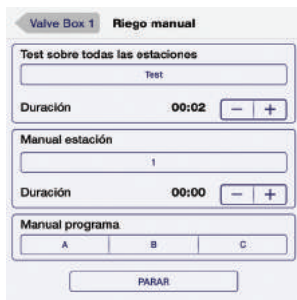
## 9. Otras operaciones:

- a. Encienda / Apague el Sistema; Usted tiene la capacidad de suspender indefinidamente el sistema, utilizando la función de encendido / apagado en la pantalla principal:



## b. Pruebe las Estaciones:

- I. **Pruebe todas las estaciones** – pruebe todas las estaciones activas (con un tiempo de riego), de acuerdo con el tiempo de duración que usted ha establecido.
- II. **Ejecutar una sola estación** – elija la estación que desea probar, luego establezca la duración. Las estaciones se ejecutarán de forma secuencial basado en la duración programada.
- III. **Ejecute el programa** – se ejecutará el programa seleccionado.



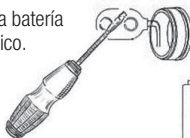
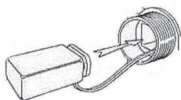
## 10. Procedimiento de arranque inicial de solenoides de enganche DC:

- a. Debido a que algunos solenoides de enganche DC podrán estar abiertos antes de la instalación, pudiera parecer como si la válvula estuviera pegada o abierta.
- b. Es necesario energizar todas las zonas para desenganchar la bobina solenoide y cerrar la válvula, si esto llega a ocurrir.
- c. Desde la pantalla de funcionamiento Manual, PRUEBE TODAS LAS ESTACIONES durante 2 segundos cada una. Esto debe desenganchar la bobina y cerrar la válvula en cada estación, si el émbolo hubiera estado retenido magnéticamente antes de la instalación.



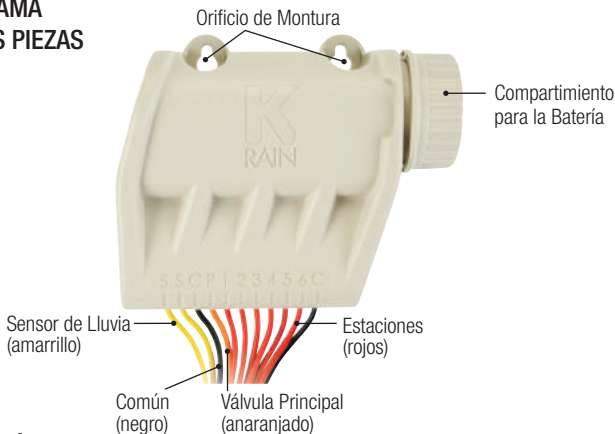
**Si olvida la clave de seguridad:** Si olvida la clave de seguridad o contraseña, debe desconectar la batería y restaurar el módulo, haciendo un cortocircuito en las conexiones de la batería durante 10 segundos, luego reconectar la batería (consulte la siguiente ilustración). A continuación, pulse “Agregar un módulo” en la pantalla inicio y siga las instrucciones anteriores para asignar una clave de seguridad.

Haga contacto en los terminales de la batería durante 10 segundos con algo metálico.



Vuelva a conectar e inserte la batería.

## DIAGRAMA DE LAS PIEZAS



## GARANTÍA

El fabricante garantiza al comprador original que ningún producto provisto por el fabricante tendrá defectos de material ni de manufactura por un período de dos años desde la fecha de compra. En el caso de que un producto presente un defecto en el material o en su manufactura y esté cubierto por el período de garantía, este deberá ser reparado o reemplazado por el fabricante.

El fabricante no garantiza el uso para un fin particular de sus productos ni asegura, expresa o implícitamente, ninguna otra afirmación al margen de las expresadas en la presente garantía. El fabricante no se hará responsable en ningún caso de la pérdida por uso del producto o de los daños accidentales o causados a cualquier componente de la instalación de este producto.

La garantía quedará invalidada si cualquier parte del equipo se instala de forma incorrecta, o bien se configura o usa de un modo distinto a las instrucciones proporcionadas junto con este equipo, o bien si dicha pieza ha sido modificada, reparada o alterada de cualquier otra forma sin el consentimiento expreso del fabricante. La garantía tampoco será aplicable a las pilas o accesorios usados en el equipo cubierto por esta garantía ni cubrirá los posibles daños causados por dichas pilas.

Si el programador se estropea de algún modo, la totalidad del producto o bien el panel principal deben ser devueltos en un embalaje adecuado junto con lo siguiente:

1. una copia de su factura original;
2. la descripción del fallo(s); y
3. su nombre y datos de contacto

El comprador es responsable de devolver el programador al fabricante o a un agente designado en un envío pre pagado.

K-Rain Manufacturing Corp.  
ATTN: GARANTÍA  
1640 Australian Avenue  
Riviera Beach, FL 33404  
(561) 844-1002  
(561) 842-9493 FAX  
(800) 735-7246 / [www.krain.com](http://www.krain.com)