



BL-24

Bluetooth Enabled Irrigation Controller

INSTRUCTIONS FOR USE



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

The BL-24 Irrigation Controller communicates with the K-Rain BL Application on a smartphone or tablet by using Bluetooth SMART 4.0 technology (Low Energy) on an iPhone 4s and later, and Samsung Galaxy S3 and later. For a full list of compatible devices, go to www.krain.com/blkrdeviceclist.

IMPORTANT:

-  For use only with 24V Solenoids
-  Use only the power supply provided (110/120 VAC input, 24VAC Outlet)
-  You will need a small screwdriver for the power supply and valve wire connections.

1. Install the App:

From the App Store  or Google Play  Install the free K-RainBL App: 

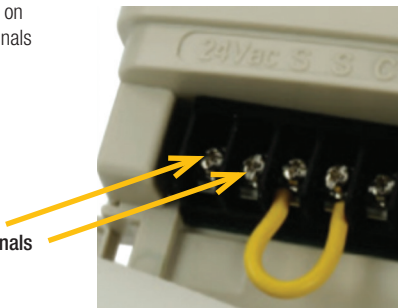


2. Install the Power Supply:

The BL-24 comes in 4, 6, 9 and 12 zones and two sizes. The power supply terminals are marked 24VAC and are located at the far left of the terminal strip in both model sizes.

- a. First, turn the screws on the two 24 VAC terminals counterclockwise to loosen the terminals.

Power Supply Terminals



- b. Using the power supply provided, insert the wires as shown and tighten terminal screws by turning clockwise.



IMPORTANT:



Use only the power supply provided (110/120 VAC input, 24VAC Outlet)



Do not strip the power supply wires more than 1/4". If unprotected power supply wires come in contact outside the terminal strip, this will result in damage to the controller.


3. Plug In the Power Supply:

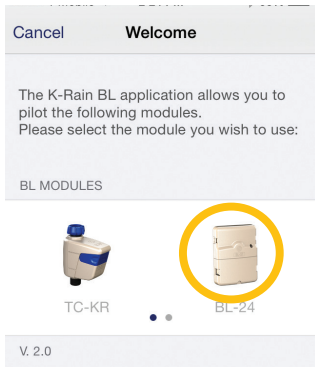
With the wires securely installed in the terminal strip, plug the power supply into a 110V outlet. The red status light will illuminate, indicating successful installation of the power supply.



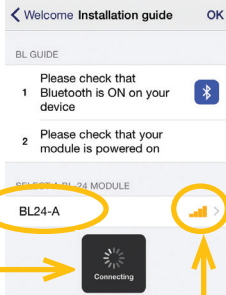
4. Associate the BL-24 with your Smartphone:

Smartphone: With the controller connected to power, associate the BL-24 with your smartphone.

- a. Ensure **Bluetooth**  is enabled by going into Settings on your smartphone.
- b. Launch the K-Rain BL application.
- c. Choose the product you are installing:



- d. The controller will communicate with your phone and appear under “Select a BL-24 Module.”



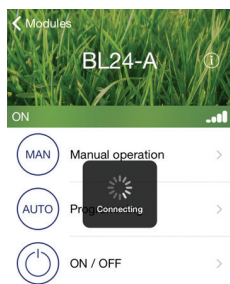
Controller
Serial
Number

- e. Choose the controller and it will indicate that your phone is connecting to the controller:

- f. Tap on the controller to associate it with your phone:



The green status light will appear to indicate your phone is now connected:

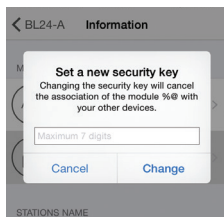
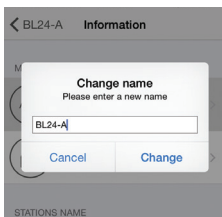
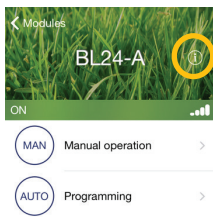


Signal
Strength

IMPORTANT:

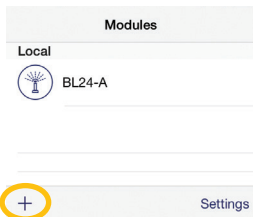


You can also change the name of the controller and add a security key at any time by tapping on the  icon:



5. Once the controller is connected, you will see it listed in the home screen, or “Modules” screen:

- To add more controllers, tap the + sign on the bottom left corner of the Modules Screen and follow steps 4, c through f.



To add more controllers



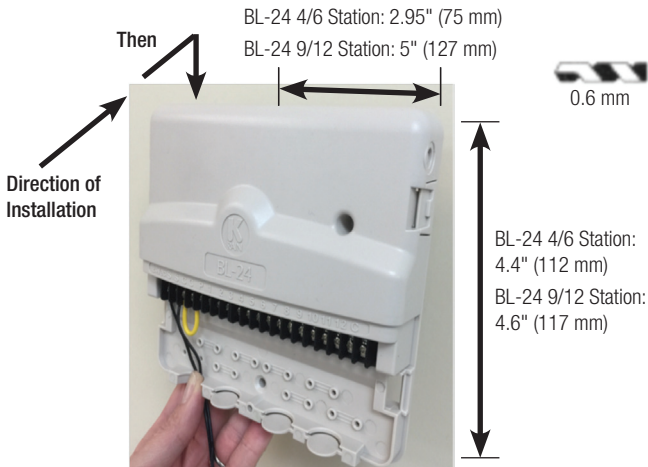
Settings

6. Mounting the Controller and Connecting Solenoids/Accessories:

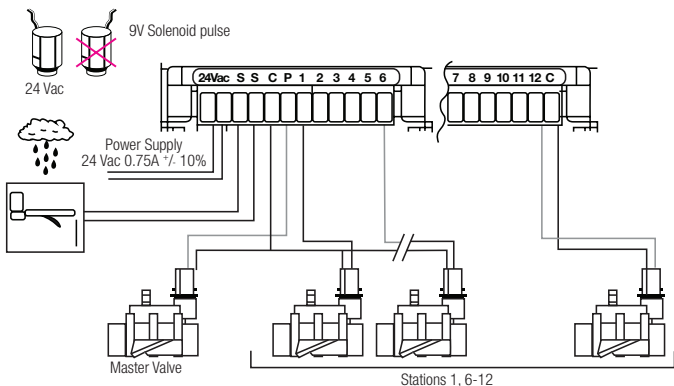
- Unplug the controller** and mount the unit on the wall using the template, near a power outlet with the screws and anchors provided.



For indoor use ONLY. Max operating temperature is 115° F (45° C).

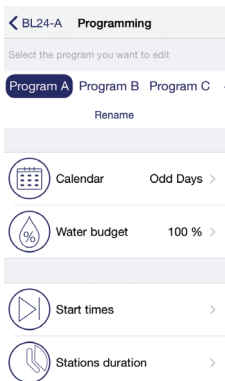
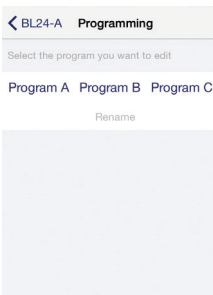
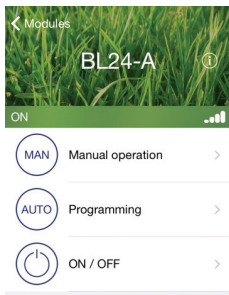


b. Use 24V solenoid coils.



7. Programming your Controller:

- a. Select "Programming." Tap on Program A to begin entering watering days, start time and station run times, or durations.



- Enter the days you want to irrigate your lawn.
These can be odd, even, everyday or a custom range.
- Enter the time(s) you want your system to run.
- Enter the duration you want each station, or zone to run.

IMPORTANT:



For each start time you enter, every station with a run time entered will irrigate sequentially (i.e. station 1, 2, 3, 4, etc.).

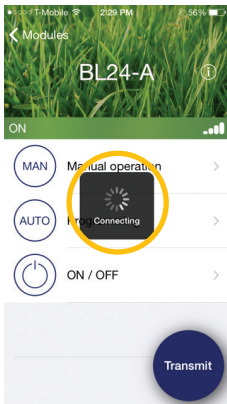
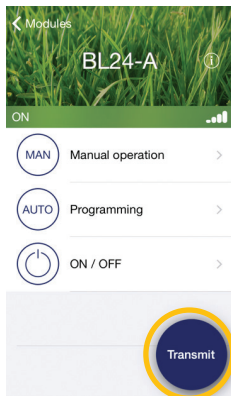


*The BL-24 has up to **8 INDEPENDENT programs**. Be cautious when you are adding days, start times and run times in programs B, C, D, etc., as stacking run times could cause irrigation controller to run system for longer than intended.*



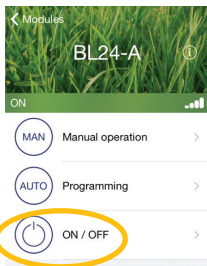
When controller is operating the irrigation system, the green status light will flash.

Once you have entered programming information, it is necessary to return to the home screen and tap “Transmit.” The app will indicate that it is connecting and sending the program to the controller. You will here a chime upon successful program transfer.

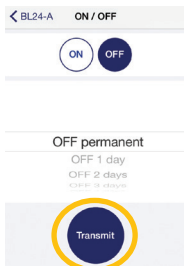


8. Other Operations:

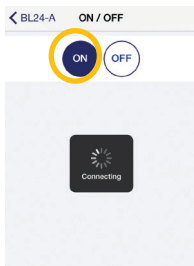
- a. Turn System ON/OFF: You have the ability to suspend the system indefinitely using the ON/OFF feature from the home screen:



Turn ON/OFF



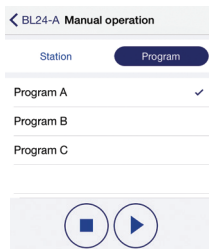
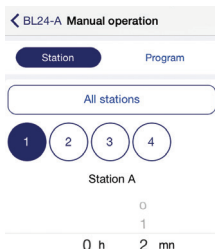
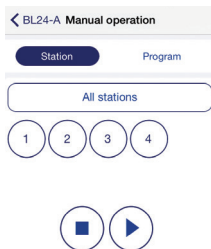
Select Duration and Transmit



Turn controller ON again

- b. Test Stations:

- Test all stations: tests all active stations (with a run time), according to the time duration you've set.
- Run single station: choose the station you would like to test, then set the duration. The stations will run sequentially based on duration set.
- Run program: will run the program selected.



IF YOU FORGET SECURITY KEY OR PASSCODE: Disconnect power to the controller for 10 seconds and reconnect controller to the App on phone or tablet using step 4.



BL-24

Controlador de Riego con Bluetooth Habilitado

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

El Controlador de Riego BL-24 se comunica con la aplicación K-Rain BL en un smart-phone o tableta, a través de la tecnología Bluetooth 4.0 (de bajo consumo de energía) en un iPhone 4s y versiones posteriores, y Samsung Galaxy S3 y posteriores. Para obtener una lista completa de los dispositivos compatibles, ir a www.krain.com/blkrdeviceclist.

IMPORTANTE:

- ⚠ Para uso exclusivo con solenoides 24VAC.
- ⚠ Utiliza únicamente la fuente de alimentación suministrada (110/120 VCA, 24 VCA de salida)
- ⚠ Necesitará un destornillador pequeño para las conexiones de alimentación de energía y los cables de la válvula.

1. Instalar la Aplicación:

Desde el App Store



o Google Play



Instalar la App gratuita de K-Rain BL:

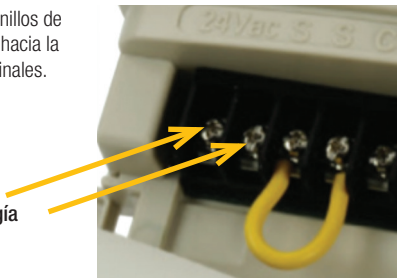


2. Instalación de la Fuente de Energía:

El BL-24 viene en modelos de 4, 6, 9 y 12 zonas y en dos tamaños. Los terminales de energía de 24 VAC están señalizados y se encuentran en el extremo izquierdo de la tira de los terminales en ambos tamaños.

a. En primer lugar, gire los tornillos de los dos terminales de 24 VAC hacia la izquierda para aflojar los terminales.

Terminales de Energía



- b. Usando la fuente de energía suministrada, inserte los cables como se muestra y apriete los tornillos de los terminales girando hacia la derecha.



IMPORTANT:



Utilice únicamente la fuente de alimentación de energía suministrada (110/120 VAC, 24 VAC de salida)



No pele los cables de alimentación de energía más de 1/4". Si los cables de suministro de energía entran en contacto fuera de la regleta de terminales, esto dará lugar a daños en el controlador.

3. Enchufe la Alimentación de Energía:

Con los cables instalados de manera segura en la tablilla de conexiones, conecte la fuente de alimentación en un toma corriente de 110VAC. La luz de color rojo se iluminará, lo que indica la correcta instalación de la fuente de energía.

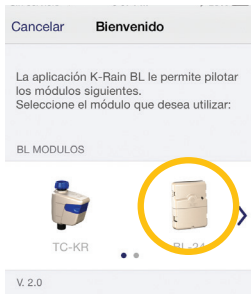


4. Asocie el BL-24 con su Smartphone:

Con el controlador conectado a la alimentación de energía, asocie el BL-24 con su smartphone:



- a. Asegúrese de que el **Bluetooth** está activado, entrando en la configuración de su smartphone.
- b. Iniciar la aplicación K-Rain BL
- c. Elija el producto que está instalando:



- d. El controlador se comunica con el teléfono y aparecerá en "Seleccionar un módulo BL-24".

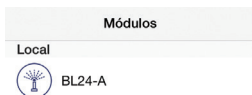


Número de Serie del Controlador

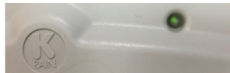
- e. Elija el controlador y su teléfono indicará que se está conectando al controlador:



- f. Toque en el controlador para asociarlo con el teléfono:



La luz de estado se tomará verde, para indicar que el teléfono está conectado ahora:

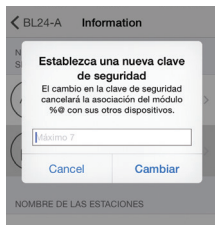


Intensidad de la Señal

IMPORTANTE:



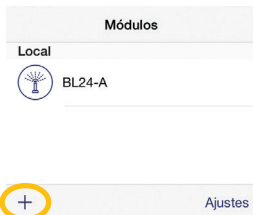
Importante; también puede cambiar el nombre del controlador y agregar una clave de seguridad en cualquier momento pulsando sobre el icono:



5. Una vez que se conecta el controlador, verá que aparece en la pantalla de inicio, o en la pantalla “Módulos”:

- a. Para añadir más controladores, presione el signo + en la esquina inferior izquierda de la pantalla de Módulos y repita los pasos de c a f.

Para añadir más controladores



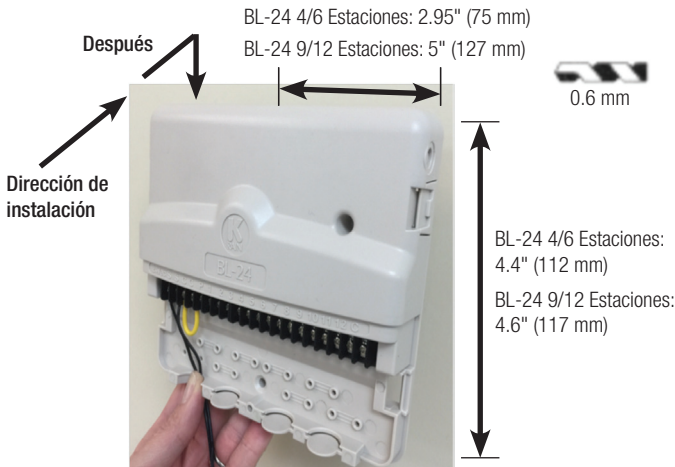
Ajustes

6. Montaje del Controlador y la Conexión de Solenoides / Accesorios:

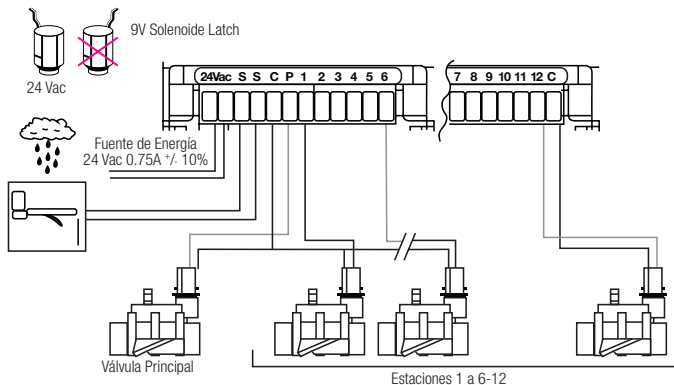
- a. **Desconecte el controlador** y monte la unidad en la pared usando la plantilla, cerca de un toma corriente con los tornillos y anclajes provistos.



SOLO para uso en interiores. Temperatura máxima de funcionamiento 45° C (115° F)

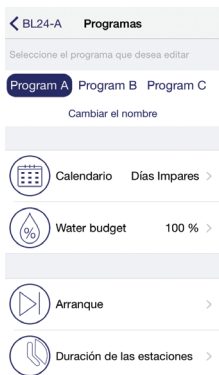
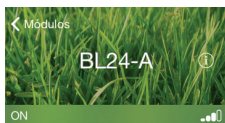


b. Usar bobinas solenoides de 24VAC



7. La Programación del Controlador:

- a. Seleccione “programas”. Toque en el programa A para comenzar a introducir los días de riego, las horas de inicio y tiempo de riego por estación, o duraciones.



- b. Introduzca los días que desee regar su césped. Estos pueden ser par, impar, todos los días o un rango personalizado.
- c. Introduzca la hora (s) que desea que el sistema inicie.
- d. Introduzca el tiempo duración que desee que cada estación / zona corra.

IMPORTANTE:



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

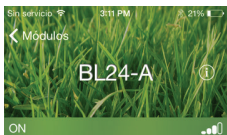
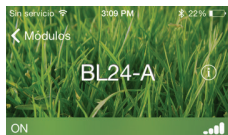


El BL-24 tiene hasta 8 programas INDEPENDIENTES. Tenga cuidado cuando va a agregar días, horas de inicio y tiempos de ejecución de los programas B, C, D, E... puede sumar los tiempos de ejecución y podría causar que su controlador de riego funcione por más tiempo de lo previsto.



Cuando el controlador está trabajando en su sistema de irrigación, la luz de estatus color verde estará parpadeando.

Una vez que haya introducido la información de programación, es necesario volver a la pantalla principal y pulsar "Enviar". La aplicación va a indicar que se está conectando y enviando la programación al controlador. El Controlador emitirá un sonido indicando que su transferencia ha sido exitosa.

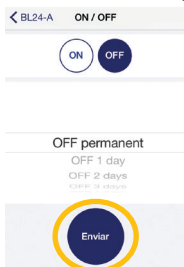


8. Otras Opciones:

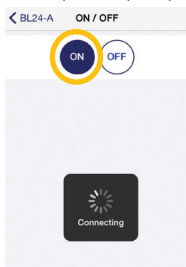
- a. Encender/Apagar el sistema; Usted tiene la capacidad de suspender indefinidamente el sistema utilizando la función de encendido / apagado de la pantalla principal:



Encender/ Apagar



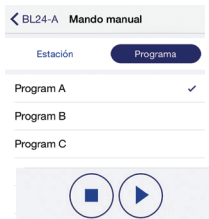
Seleccione Duración y Transmitir



Encender el Controlador Nuevamente

- b. Pruebe las Estaciones:

- Pruebe todas las estaciones: ponga a prueba todas las estaciones activas (con un tiempo de riego), de acuerdo con la duración del tiempo que ha establecido previamente.
- Ejecutar una sola estación - elija la estación que desea probar, luego, establezca la duración. Las estaciones se trabajaran de forma secuencial basado en el tiempo de duración.
- Programa de gestión — se ejecutará el programa seleccionado.



SI HA OLVIDADO LA CLAVE DE SEGURIDAD O CONTRASEÑA:

Debe desconectar la energía del controlador durante 10 segundos y vuelva a conectar el controlador a la aplicación en su teléfono o tableta utilizando el paso 4.