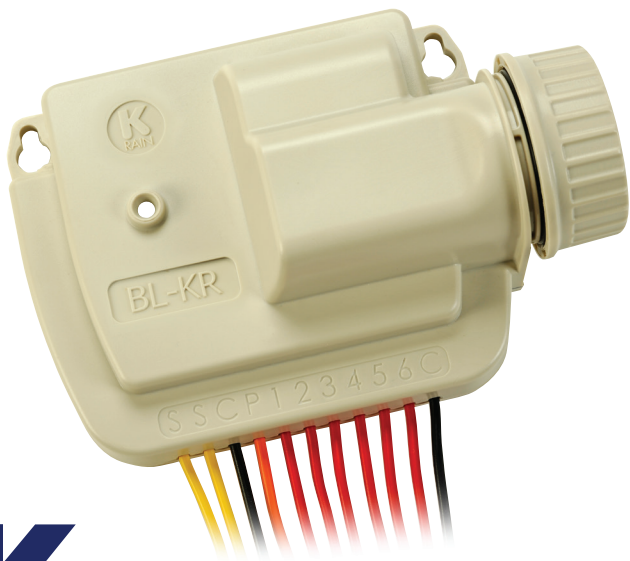




# **BL-KR**

*Controlador de Irrigação a Bateria*

## MANUAL DE INSTRUÇÕES





**K**  
RAIN®


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

O controlador a bateria BL-KR comunica-se com o aplicativo K-Rain BL em seu smartphone (iPhone 4s ou mais novo e Samsung Galaxy S3 ou mais novo) ou tablet através da tecnologia Bluetooth SMART 4.0 (baixo consumo de energia). Para uma lista completa de celulares e tablets compatíveis com o aplicativo BL-KR, acesse: [www.krain.com/blkrdevilist](http://www.krain.com/blkrdevilist).

### IMPORTANTE:

 Para uso exclusivo com solenóides 9V DC latching. Alguns solenóides vem de fábrica com o pistão deserneizado e, portanto, algumas válvulas estarão em modo aberto. **Siga os passos de inicialização dos sistemas com solenóides DC latching.** (página 12)

 Cada estação deve estar associada a apenas 1 programa (A, B ou C). Você não pode associar uma mesma estação a múltiplos programas.

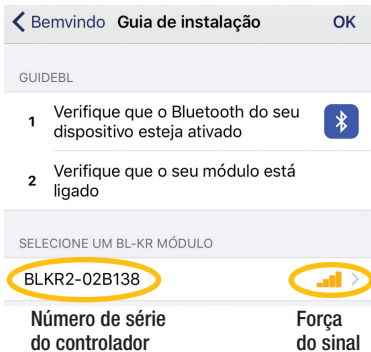
 Para todos os ajustes de programação realizados no App, pressione o ítem **SALVAR** no canto superior direito da tela e depois **TRANSMITIR** na interface “home”.

1. **Instale o App:** Baixe e instale gratuitamente o App K-Rain BL através da App Store (iOS)  ou Google Play (Android).  

2. **Instale uma bateria de 9V no controlador:** Gire o tampão de plástico até removê-lo, remova também a vedação de borracha e conecte a bateria nos terminais apropriados. Recoloque a vedação e a tampa de plástico para assegurar a vedação apropriada do controlador.


### 3. Associe o BL-KR com o seu smartphone ou tablet:

- Assegure-se que o sinal de **Bluetooth**  esteja ativado no seu celular/tablet.
- Abra o aplicativo **K-Rain BL**.
- Qualquer controlador BL-KR com uma bateria instalada e dentro do alcance do Bluetooth (12 metros) irá comunicar-se automaticamente com o seu dispositivo.




< Bem vindo Guia de instalação OK

GUIDEBL

- 1 Verifique que o Bluetooth do seu dispositivo esteja ativado 
- 2 Verifique que o seu módulo está ligado

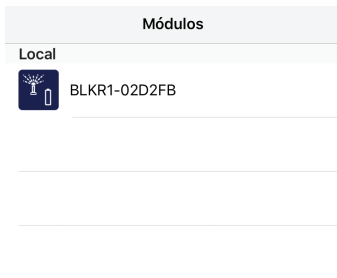
SELECIONE UM BL-KR MÓDULO

**BLKR2-02B138** 

Número de série do controlador Força do sinal

d. Escolha o controlador com o qual deseja conectar-se. Uma indicação de que o seu dispositivo está conectando-se ao controlador aparecerá.

e. Você pode agora associar o controlador ao seu dispositivo.



## IMPORTANTE:



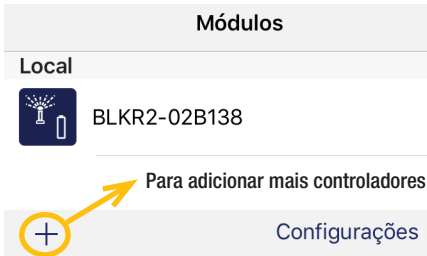
Você pode trocar o nome do controlador e adicionar uma senha de segurança quando quiser.



4. Uma vez o controlador esteja conectado, você o verá listado na tela principal:

a. Para adicionar outros controladores, pressione o sinal + no canto inferior esquerdo da tela e siga os passos 3c, 3d & 3e.

b. Para programar o seu controlador, selecione-o na lista de módulos da tela principal.



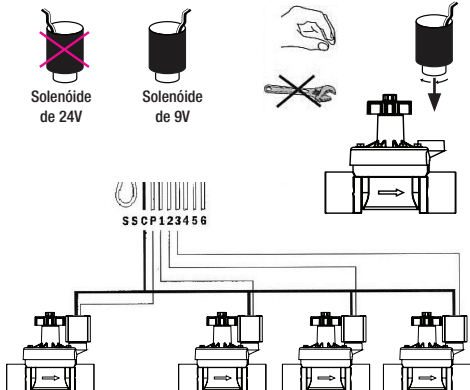
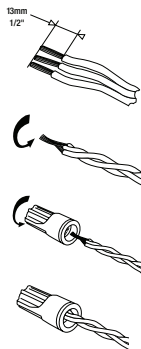
## 5. Conectando solenóides/acessórios:

a. Monte a unidade na “parede” da caixa de válvulas.

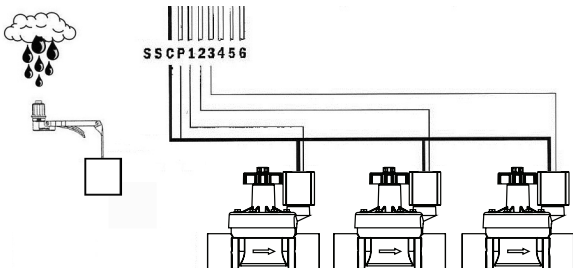
b. Use solenóides de 9v.

**ATENÇÃO:** *Alguns solenóides vem de fábrica com o pistão deserneigizado e, portanto, algumas válvulas estarão em modo aberto. Siga os passos de inicialização dos sistemas com solenóides DC latching* (página 12)

fiação do solenóide



- c. **Instalando um sensor de chuva:** corte o cabo amarelo e conecte o sensor de chuva. Utilize sensores de chuva/congelamento normalmente fechados.



## 6. Programando o seu controlador:

- a. Selecione “Programas”; isto o levará as horas de arranque e dias de irrigação:

< Módulos BLKR2-02B138

- Comando manual >
- AUTO** Programas >
- ON / OFF >
- Alterar o nome ⓘ
- Chave de segurança
- ON

ESTAÇÕES

1	Estação 1	A	01:00 >
---	-----------	---	---------

< BLKR2-02B138 Programas

A B C

Ciclo : personalizado

Water budget : 100 %

Horas de arranque

00:00
--:--
--:--
--:--
--:--
--:--
--:--

- b. Você pode então selecionar dias de irrigação e horas de arranque para o Programa A que está destacado em azul marinho. A letra destacada representa o programa que está sendo modificado.

## IMPORTANTE:



Você deve pressionar **Guardar** e **Transmitir** depois para que o seu programador salve a programação feita no aplicativo. O aplicativo responderá com um barulho de “beep” confirmando que a informação foi transmitida com sucesso.

### C. Acrescentando dias de irrigação:

existem diversas opções de agendamento para os dias de irrigação:

I. **Dias personalizados** – lhe permite selecionar exatamente os dias da semana em que deseja irrigar.

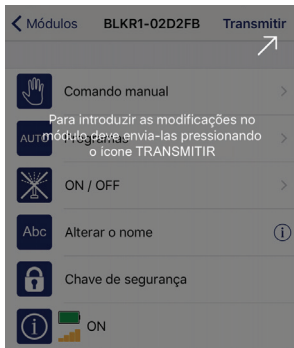
II. **Dias pares** – irrigação ocorrerá apenas em dias pares do mês.

III. **Dias ímpares** – irrigação ocorrerá apenas em dias ímpares do mês.

IV. **Dias ímpares -31** – irrigação ocorrerá em dias ímpares com exceção do último dia do mês.

V. **Intervalos** – irrigação intervalada de 1 a 31 dias.

< Ciclo	Período	Guardar
cada 2 días	<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/>	
A partir de :		
19 de dezembro de 2016		
20 de dezembro de 2016		



< Ciclo	Días	Guardar
Segunda-feira		✓
Terça-feira		✓
Quarta-feira		✓
Quinta-feira		✓
Sexta-feira		✓
Sábado		✓
Domingo		✓

- d. **Ajuste estacional:** “water budget” permite um ajuste no percentual de duração da irrigação de acordo com a época do ano (por exemplo: verão, inverno, época chuvosa, época seca...)

← Programas Water budget Salvar

80 %  
90 %  
100 %  
**110 %**  
120 %  
130 %  
140 %

- e. **Adicione horas de arranque:** estes serão os horários em que o sistema de irrigação terá início automático.

← BLKR2-02B138 Programas

A B C

Ciclo : personalizado

Water budget : 100 %

Horas de arranque

--:--

--:--

--:--

--:--

--:--

--:--



Para cada hora de arranque inserida, todas as estações com alguma duração pré-estabelecida irão funcionar de forma sequencial (por exemplo 1,2,3,4, etc.)

< Programas Hora de arranque 1 Salvar

03	
04	
05	--
06	h 00 mn
07	01
08	02
09	03

< BLKR2-02B138 Programas Guardar

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

Ciclo : personalizado

Water budget : 100 %

Horas de arranque

06:00

-- : --

< Programas Hora de arranque 2 Salvar

17	
18	
19	--
20	h 00 mn
21	01
22	02
23	03

< BLKR2-02B138 Programas Guardar

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

Ciclo : personalizado

Water budget : 100 %

Horas de arranque

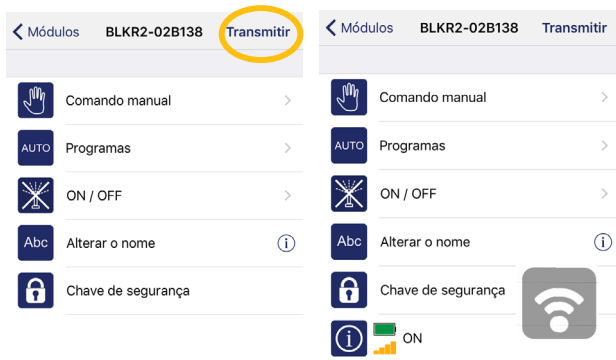
06:00

20:00

-- : --

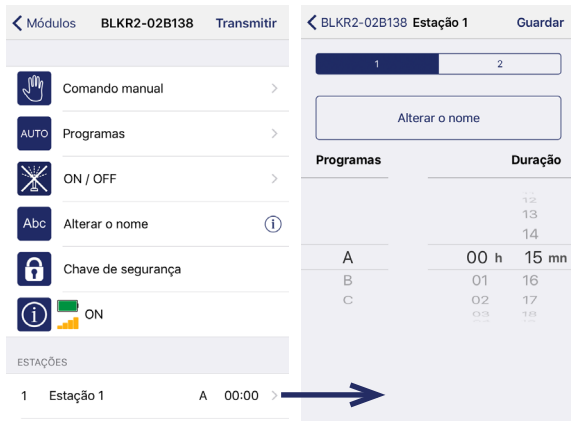


f. Agora, você pode transmitir as informações de dias de irrigação e horas de arranque inseridas para o controlador:



## 7. Inserindo tempos de operação para estações:

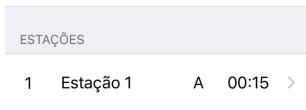
a. Na página principal, você pode escolher a estação (foto abaixo retrata modelo de uma estação) em que deseja inserir um tempo de operação.



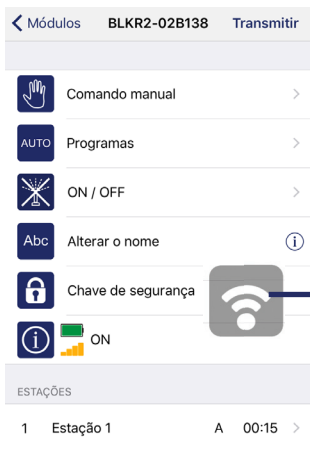
b. Você também pode trocar o nome da estação para indentificá-la com mais facilidade:



**As estações podem ser associadas somente a um programa (A, B ou C). O programa no qual a estação esteja associada, aparecerá na “home screen”.**

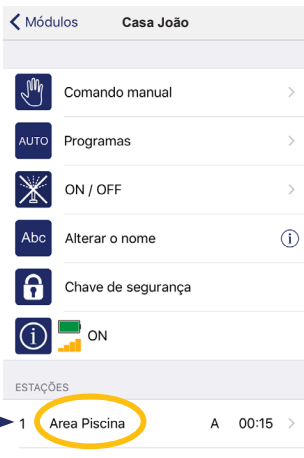
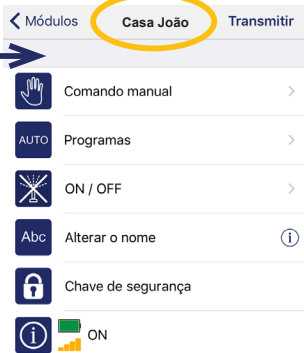
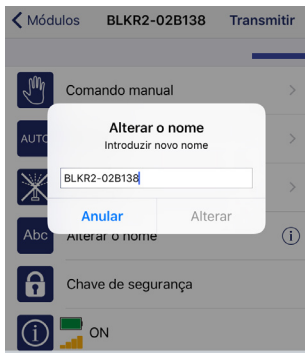


c. Quando for colocado o tempo de operação em alguma estação, pressione **Guardar** e depois **Transmitir** na “home screen”:



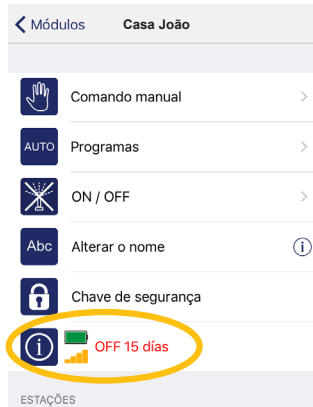
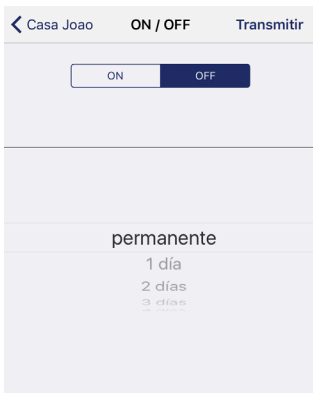
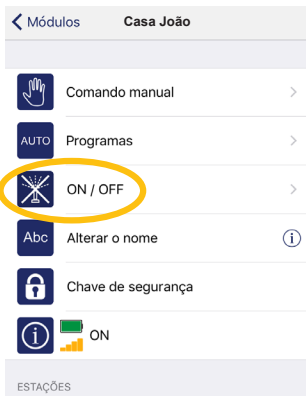
Indica que o aplicativo está transmitindo a informação ao controlador. Você irá escutar um “beep” de confirmação quando a transmissão for completa.

8. **ATENÇÃO:** você pode mudar o nome tanto do controlador quanto de estações individuais para nomes mais intuitivos seguindo as instruções abaixo:



## 9. Outras funções:

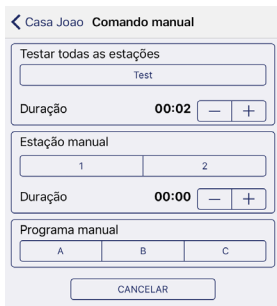
a. Manualmente habilitar/desabilitar o sistema; a partir da “home screen” você pode simplesmente selecionar ON/OFF para a sua irrigação:



1 Area Piscina A 00:15 >

## b. Testar estações:

- I. **Testar todas estações** – teste de todas as estações ativas de acordo com tempos de operação pré-estabelecidos; estações irão funcionar de forma sequencial (ex. 1, 2, 3 e 4).
- II. **Testar estação individual** – escolha a estação que você deseja testar e selecione a duração do teste.
- III. **Testar programa** – teste do programa completo.



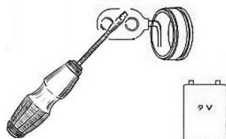
## 10. Iniciando sistemas com solenóides 9v DC

- a. Algumas solenóides 9v DC vem de fábrica energizadas e portanto algumas válvulas estarão identificadas como “abertas” em um primeiro momento.
- b. Se a situação descrita no item A ocorrer, é necessário energizar todas as zonas para que os solenóides voltem para a posição de fechamento das válvulas.
- c. A partir da tela de comando manual, teste todas as estações por 2 segundos cada. Este procedimento deve soltar os pistões internos dos solenóides e fechar todas as válvulas do sistema.

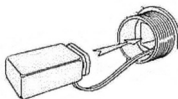


**EM CASO DE ESQUECIMENTO DO CÓDIGO DE SEGURANÇA:** é necessário desconectar a bateria, criar um pequeno curto circuito no terminal da bateria por 10 segundos e depois recolocar a bateria (veja instruções abaixo). Depois, siga os passos deste manual para reprogramar o seu controlador.

Faça contato no terminal da bateria com algum objeto metálico por 10 segundos.

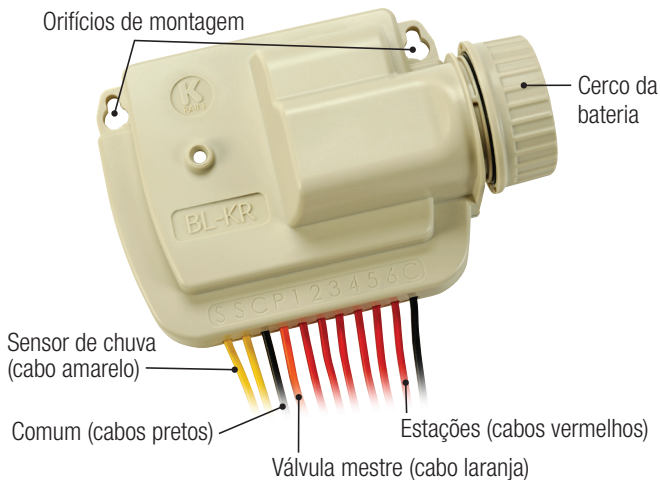


Reconecte e insira de volta a bateria no terminal.



## DIAGRAMA DE PARTES

---



## **GARANTIA**

---

O fabricante garante ao comprador original, que qualquer produto fornecido pelo fabricante não apresentará defeitos de material ou de montagem, por um período de dois anos a partir da data de compra. Qualquer produto que tenha defeitos de fábrica dentro do período da garantia deve ser reparado ou substituído pelo fabricante, livre de cobranças.

O fabricante não garante o uso de seus produtos para determinadas aplicações, de forma expressa ou implícita, que não façam parte da garantia contida no presente documento. O fabricante não deve ser responsabilizado por qualquer perda resultante do mal uso do produto ou danos acidentais ou decorrentes de qualquer parte da instalação da qual este produto faça parte.

A garantia não deve se estender a qualquer equipamento que tenha sido instalado, configurado ou operado de forma inadequada, ou de qualquer forma que não esteja de acordo com as instruções fornecidas com este equipamento, ou de alterações, reparos ou modificações que tenham sido feitas sem o consentimento expresso do fabricante. Esta garantia não se aplica a baterias ou acessórios utilizados no equipamento que esteja coberto por esta garantia ou a qualquer dano que possa ser causado por tais baterias.

Se houver qualquer falha no controlador, o produto deve ser retornado em embalagem adequada com:

1. uma cópia da fatura original;
2. a descrição de todas as falhas; e
3. nome e informação para contato.

É responsabilidade dos compradores retornar o controlador para o fabricante ou distribuidor com o frete pré-pago.

K-Rain Manufacturing Corp.

ATTN: WARRANTY

1640 Australian Avenue

Riviera Beach, FL 33404

(561) 844-1002

(561) 842-9493 FAX

(800) 735-7246 / [www.krain.com](http://www.krain.com)



**K-Rain Manufacturing Corp.**

1640 Australian Avenue | Riviera Beach, FL 33404 USA  
+1.561.844.1002 | FAX:+1.561.842.9493 | **+1.800.735.7246**

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

© K-Rain Manufacturing Corp. AN ISO 9001:2008 CERTIFIED COMPANY

99901356