

**irrigaplan**<sup>®</sup>  
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



# MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

PARA O MODELO : 9001BT

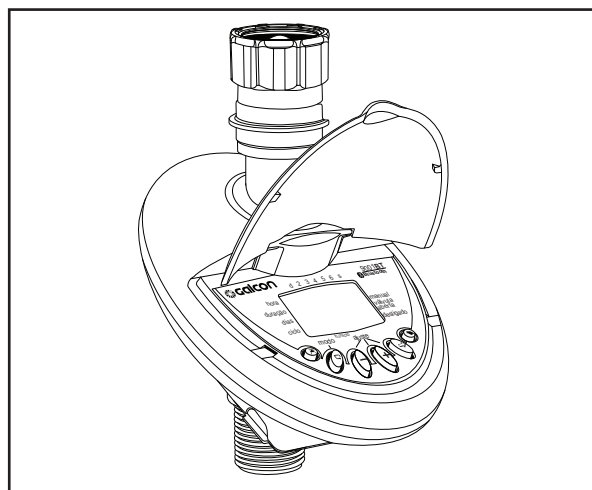


# CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO COMPUTADORIZADO INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO

## Instruções de operação e instalação

### Características do Controlador

- Controlador DC;
- Disponível com válvula de 3/4";
- Resistente ao tempo;
- Operando com bateria 9v (não inclusa);
- Duração da irrigação, de 1 minuto a 12 horas;
- Modos de Programação:
  - Semanal:** Seleção dos dias de irrigação na semana com 4 partidas diárias;
  - Cíclico:** Irrigação em intervalos fixos de 1 a 30 dias;
- Operação Manual;
- Pressão operacional de 0,5 a 8 bar;
- Conexão *Bluetooth* 4.0;
- Vazão de 50 a 1200 l/H.



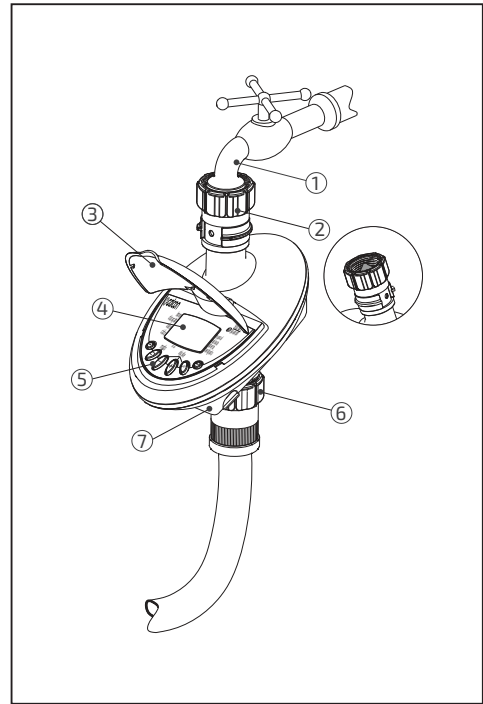
# CONTEÚDO

<b>Principais características do controlador.....</b>	<b>02</b>
<b>1. Identificação de Peças .....</b>	<b>04</b>
<b>2. Configurar o Controlador de Irrigação.....</b>	<b>04</b>
2.1. Montagem do Controlador na Torneira.....	04
2.2. Instalar a Bateria.....	05
2.3. Configuração Bluetooth.....	06
2.4. Irrigação Manual pelo Aplicativo.....	07
2.5. Irrigação Automática pelo Aplicativo.....	07
2.6. Ajuste de Chuva .....	08
2.7. Trocar a Imagem e o Nome do Controlador.....	08
<b>3. Programar a Irrigação.....</b>	<b>09</b>
3.1. Método de Programação.....	09
3.2. Configurar a Hora Atual e o Dia da Semana.....	10
3.3. Programar a Irrigação por Horas de Início.....	11
3.4. Configurar um Programa de Irrigação Cíclico .....	12
3.5. Operação Manual Computadorizada.....	14
3.6. Suspensão do Controlador de Irrigação.....	15
<b>4. Indicações Adicionais.....</b>	<b>16</b>
4.1. Aviso Intermitente de Bateria Fraca.....	16
4.2. Erro de Programação.....	16
<b>5. Manutenção.....</b>	<b>17</b>
<b>6. Conexão do Sensor.....</b>	<b>18</b>
6.1. Instalação do Sensor.....	18



## 1. Identificação de peças.

1. Ligação à torneira;
2. Filtro interior;
3. Tampa superior;
4. Visor do controlador;
5. Teclas de programação e comando;
6. Ligação à mangueira;
7. Compartimento da bateria.

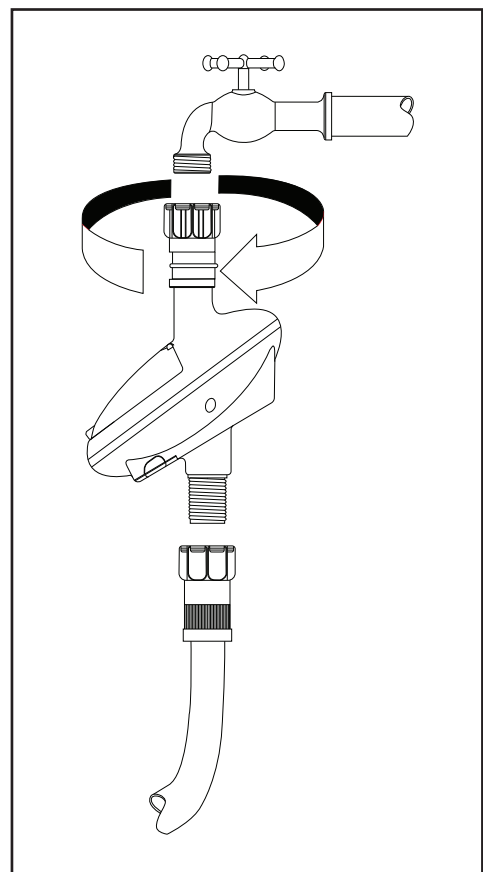


## 2. Configurar o controlador de Irrigação.

### 2.1. Montagem do controlador na torneira.

Segure o controlador pressionando o tubo superior do mesmo contra a torneira, ao mesmo tempo rosqueie a união de rosca entre estes dois elementos.

Ligue a mangueira ao tubo inferior do controlador usando uma união de rosca, Ref. BSP 3/4" (não inclusa)

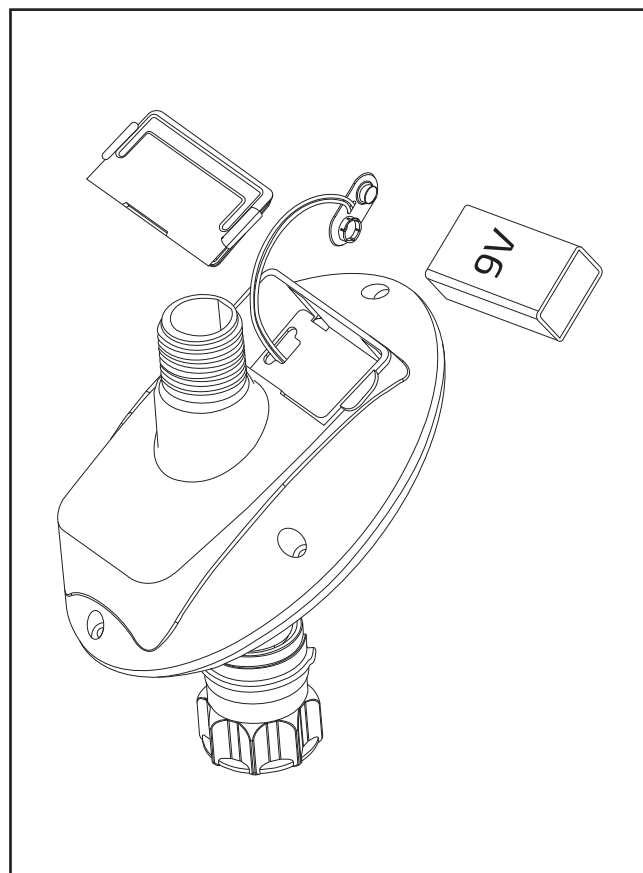


## 2.2.Instalar a Bateria.

1. Segure o controlador virado para baixo, ficando com o compartimento da bateria virado para si;
2. Retire a tampa do compartimento;
3. Ligue a bateria de 9V ao controlador;
4. Depois de instalada a bateria volte a fechar o compartimento, fazendo uma ligeira pressão na tampa até que esta se feche.

**Nota:** Quando trocar a bateria, certifique-se se o compartimento da mesma está seco.

**\*Use apenas alcalinas**



## 2.3. Configuração do Bluetooth.

### Pareamento do smartphone com o Controlador Galcon.

Compátivel com dispositivos *Bluetooth* 4.0 (sistemas iOS 7 ou Android V4.3 ou versões mais recentes).


Só é preciso fazer o pareamento uma vez. Depois disso, o aplicativo irá sincronizar automaticamente com o controlador e mostrar a tela de informação do controlador pareado.

1. Instale as baterias no controlador, como explicado anteriormente.

2. Instale o aplicativo Galcon BT, fazendo o download de:



\* Ou faça a leitura do código de barras na embalagem do controlador para fazer o download do aplicativo.

3. Depois de instalar o aplicativo, toque  para abrir o aplicativo. Se o aplicativo pedir para

ativar a conexão *Bluetooth*, clique OK para confirmar. O aplicativo exibe os controladores detectados.

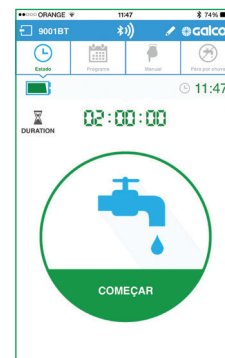
4. Selecione o tipo do seu controlador e digite o código de pareamento (quatro dígitos) que é mostrado na tela do controlador.

O código é mostrado por 10 segundos. Mas, se for preciso, basta clicar "sincronizar", novamente para digitar o código.


5. Clique em "OK" para continuar.

O controlador e o seu dispositivo estarão pareados, e a tela de informação do aplicativo será mostrada.

A tela de informação mostra a situação do controlador e é seu ponto de acesso às funções do aplicativo.



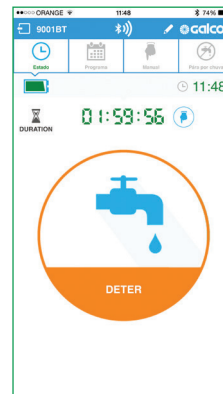
## 2.4. Irrigação manual pelo aplicativo.

Clique    
 MANUAL

1. Selecione a duração em horas, minutos, e clique "Iniciar".



2. A tela de informação mostra quanto tempo resta.



Para interromper a irrigação, clique "**STOP**" na tela de informação ou na tela do manual. A irrigação manual não afeta o programa de irrigação existente. O programa continua normalmente após o término da irrigação manual.

## 2.5. Irrigação automática pelo aplicativo.

1. Clique    
 PROGRAM e selecione o programa "**Cyclic**" (cíclico) ou "**Weekly**" (semanal).

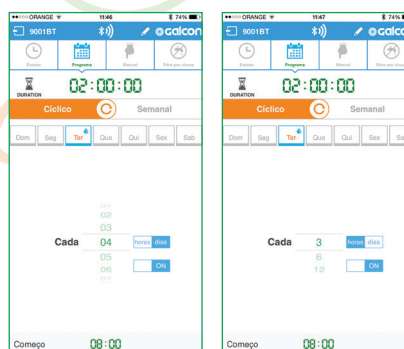
No caso do **programa semanal**, clique os dias de irrigação, selecione "**ON**" para os horários de início e selecione a hora de início. Até quatro horários de início podem ser configurados.

Programa Semanal



No caso do **programa cíclico** (somente no 9001BT, 7101BT), clique o dia de início, selecione o ciclo em dias ou horas e selecione a hora de início.

Programa Cíclico



2. Clique "**SEND**" (enviar) para salvar o programa.

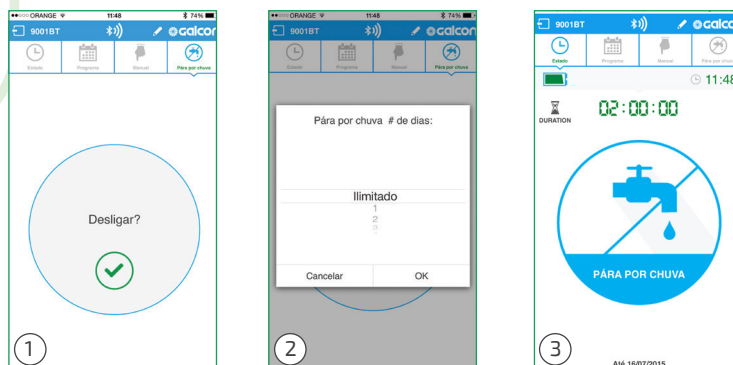
## 2.6. Ajuste de chuva.

Em dias de chuva, é possível desativar o controlador sem excluir o programa existente.

Clique



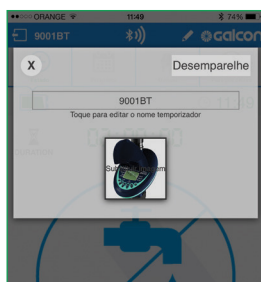
1. Clique a marca de verificação.
2. Selecione o número de dias chuvosos ou selecione **"Unlimited"** (ilimitado), em seguida clique **"OK"**.
3. A tela de informação mostra a data final dos dias chuvosos.



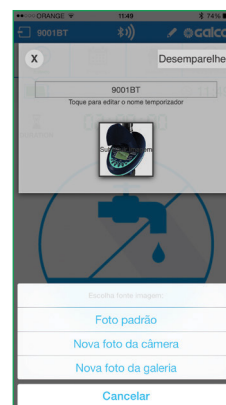
## 2.7. Trocar a imagem e o nome do controlador.

Se mais de um controlador estiver sendo usado, é possível trocar a imagem e o nome do controlador, a fim de facilitar a distinção entre um e outro.

1. Clique  no alto da tela.



2. Clique no nome do controlador e preencha com o novo nome. Clique na imagem para mudar por outra tirada pela câmera ou que esta armazenada em sua galeria de fotos do dispositivo.









### 3.Programar a irrigação.

Esta seção contém exemplos de programas de irrigação semanais e cíclicos. Basta alterar os dados dos exemplos, para adaptar o programa aos seus requisitos de irrigação.

#### 3.1.Método de programação.

O controlador de irrigação é programado com a ajuda de 4 botões:

-  Seletor de passos de programação para selecionar o modo de programação desejado (Ex. modo de ajuste do relógio).
  
-  Tecla de seleção de parâmetros serve para selecionar os parâmetros a alterar (Ex. hora, minutos, etc...).  
Apenas quando o parâmetro estiver intermitente, poderá ser alterado.
  
-  Botão de aumento de valor do parâmetro selecionado.  
(Ex. aumenta uma hora).
  
-  Botão de diminuir, abaixa o valor do parâmetro selecionado.  
(Ex. diminui uma hora).

\* Se não forem efetuadas alterações, o visor do controlador regressa para a tela principal (relógio), pode no entanto continuar a programação a partir desse ponto.









#### Irrigação de emergência:

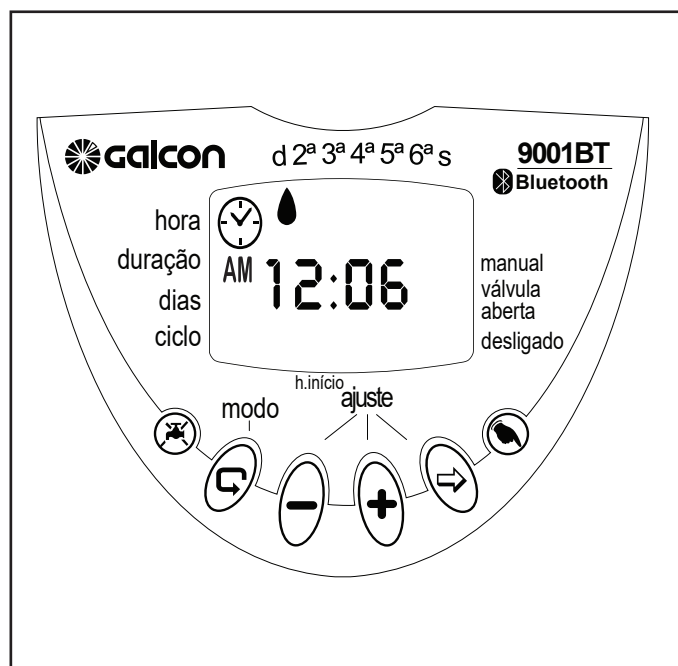
Se não pressionar qualquer botão, o relógio continua a piscar continuamente. Após 10 minutos, o controlador irá criar uma irrigação de 5 minutos em um ciclo de 24 horas.

### 3.2. Configurar a hora atual e o dia da semana.




Para garantir que o controlador de irrigação opere o sistema de irrigação nos períodos necessários, a hora atual e o dia da semana têm de ser acertados, tal como ilustrado a seguir:

#### Configurar o relógio:

1. Pressione  várias vezes, até surgir ;
2. Pressione . O dígito das horas pisca. Acerte a hora atual com os botões  e . Nota: Aparecem os símbolos de AM e PM.
3. Pressione . O dígito dos minutos pisca. Acerte os minutos atuais com os botões  e .










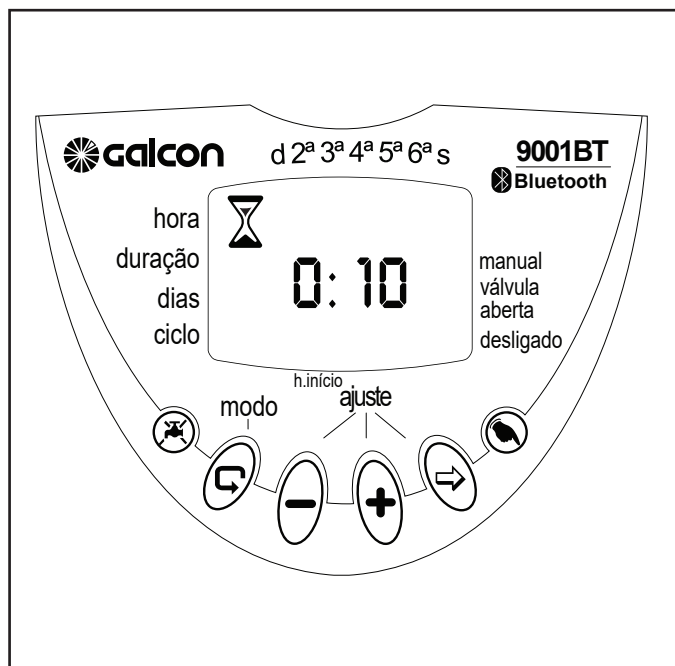
#### Configurar o dia da semana:

1. Pressione  até que uma seta ascendente apareça no canto superior do visor.
2. Mova a seta até o dia da semana correto usando para tal  e .








### 3.3. Programar a irrigação por horas de início.

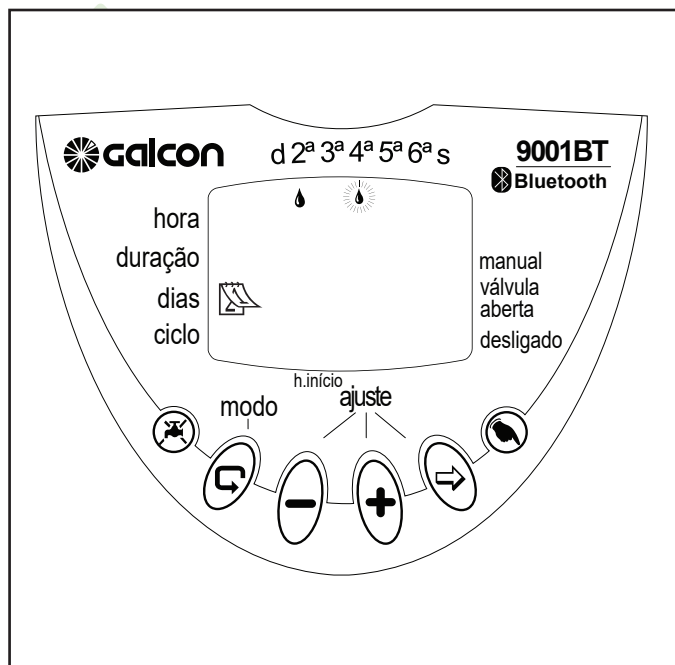
#### Programar a duração da irrigação:

1. Pressione  até aparecer  à frente de "Duração". Os dígitos das horas piscam.
2. Pressione  ou  para alterar a duração da irrigação, como indicado no exemplo.
3. Pressione . Os dígitos dos minutos começam a piscar. Pressione  ou , até os dígitos dos minutos desejados.



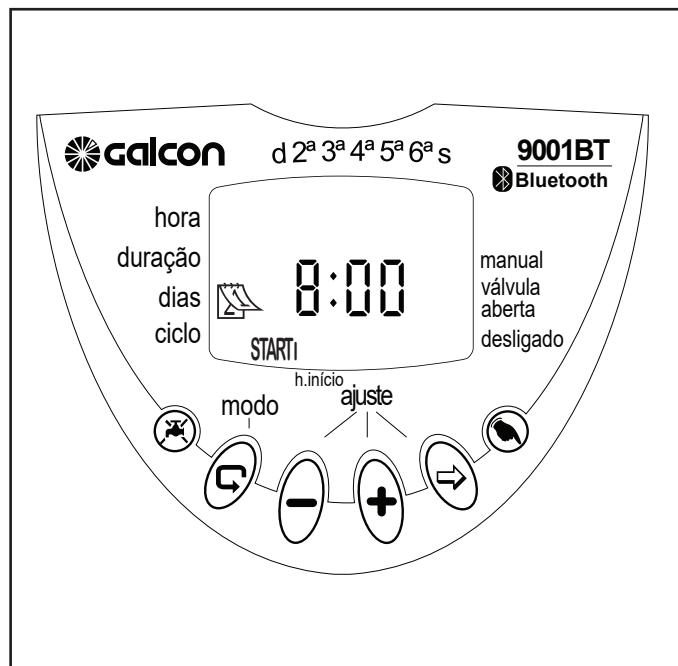
#### Programar os dias de irrigação:

1. Pressione . O símbolo  irá aparecer à frente da palavra "Dias". Se estiver programando o controlador pela primeira vez, a palavra **OFF** irá piscar no visor.
2. Pressione . O símbolo de uma gota piscando em Segunda-feira, na parte superior do visor. Utilizando , coloque o marcador em Terça-feira e pressione . O marcador em Terça-feira para de piscar e começa a piscar outro marcador em Quarta-feira. Pressione  mais duas vezes, até que o marcador chegue em Sexta-feira. Pressione  novamente.



### Programar hora/data do início da irrigação:

1. Pressione . **STARTI** irá aparecer no visor.  
Pressione . A indicação das horas começa a piscar.
2. Utilizando ou , configura a hora de início da irrigação para 8:00 AM (observe os indicadores AM e PM). Repita esta operação para o segundo período de irrigação (**STARTII**) às 13:00, e para o terceiro período de irrigação (**STARTIII**) às 19:00.
3. Pressione . **STARTIV** irá aparecer no visor.  
Os dígitos das horas começam a piscar.
4. Pressione ou , até a palavra **OFF** aparecer no visor. O quarto início de irrigação é cancelado.



### 3.4. Configurar um programa de irrigação cíclico.

Para programar o controlador de irrigação para abrir a válvula às 10:45 AM, por um período de 1,5 horas, de três em três dias, começando na Terça-feira. Antes de definir um programa de irrigação cíclico, tem de limpar os dias da irrigação até aparecer a palavra **OFF**.









#### Definir a duração da irrigação:

1. Pressione até aparecer ao lado de "Duração". Os dígitos das horas piscam.
2. Pressione ou até os dígitos das horas mudarem para 1. Pressione .  
Pressione ou , até os dígitos dos minutos mudarem para 30.

### Configurar o ciclo de rega:

1. Pressione . Até aparecer  e a palavra **OFF** piscar no visor.
2. Pressione . Até aparecer 3 DIAS no visor e o dígito 3 piscar.

### Programar a hora/data do início da irrigação:

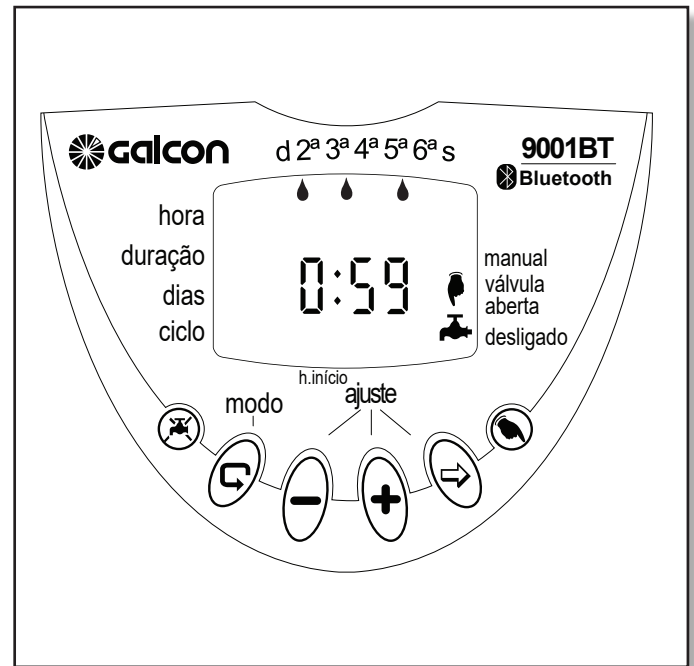
1. Pressione . START irá aparecer no visor e a hora de início começa a piscar.
2. Pressione  ou , até a hora apresentada ser 10 AM.
3. Pressione  uma vez. A indicação do minuto irá piscar.
4. Pressione  ou , até os minutos indicados chegarem a 45.
5. Pressione  uma vez. O marcador em Segunda-feira irá piscar.
6. Pressione  uma vez. O marcador irá indicar Terça-feira.

**Nota: Em um programa cíclico, os dias de irrigação podem variar de semana para semana devido ao comprimento do ciclo. Se pretende alterar o programa de irrigação para um programa semanal, tem de configurar o ciclo no modo OFF.**



### 3.5. Operação manual computadorizada

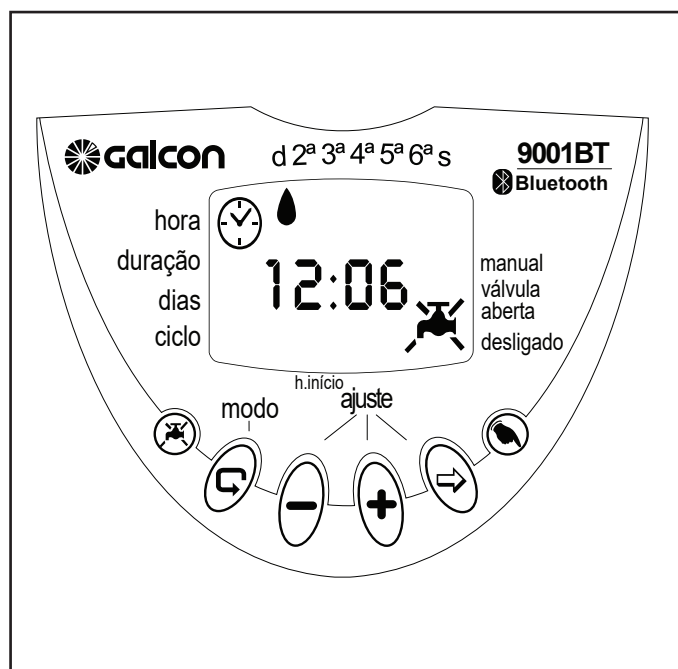
Esta opção opera a válvula por um período de irrigação definido. A válvula irá fechar automaticamente no final do período de irrigação. Lembre-se que o programa de irrigação originalmente programado irá continuar a ser executado nos períodos configurados. Esta configuração não pode ser executada enquanto o visor estiver piscando.






**Operação:** Pressione , o símbolo irá aparecer ao lado da palavra "Manual", e o símbolo irá aparecer logo abaixo.

### 3.6. Suspensão do controlador de irrigação.

Esta opção é utilizada para suspender temporariamente o funcionamento do controlador, por exemplo, se estiver chovendo. O plano de operação de irrigação, permanece na memória do controlador, mas não será executado até a suspensão ser cancelada.



**Suspensão :** Pressione  durante 3 segundos consecutivos, até surgir o símbolo .


**Cancelar a Suspensão:** Pressione  durante 3 segundos consecutivos, para cancelar a suspensão de irrigação. O símbolo  irá desaparecer.

\* Durante a suspensão, o botão "manual"  não funciona.




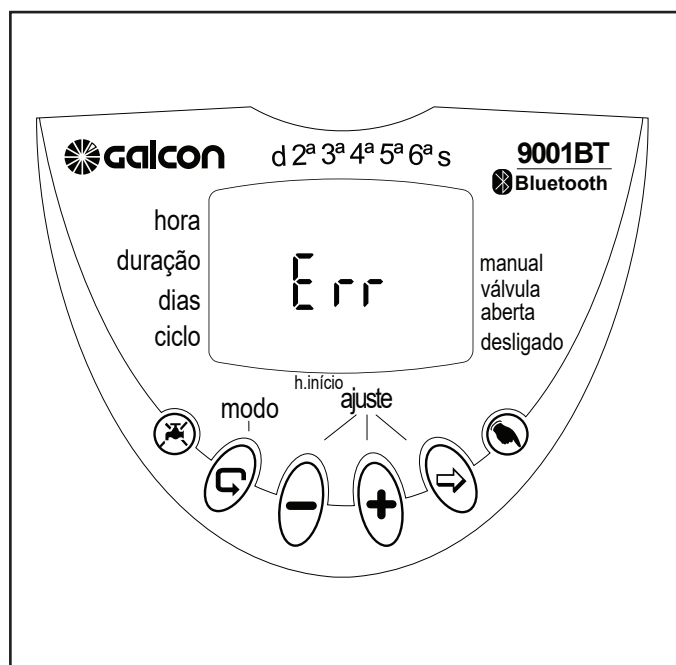
## 4. Indicações Adicionais.

### 4.1. Aviso intermitente de bateria fraca.

Quando as baterias estão fracas, aparece no visor o símbolo da bateria piscando . Quando este símbolo aparecer no visor, a bateria contém uma quantidade limitada de energia para operar a válvula. Se a bateria não for substituída, o controlador de irrigação irá abrir a válvula 8 vezes, seguindo o programa. O controlador irá suspender o programa e aparece a palavra **OFF** no visor.

### 4.2. Erro de programação.

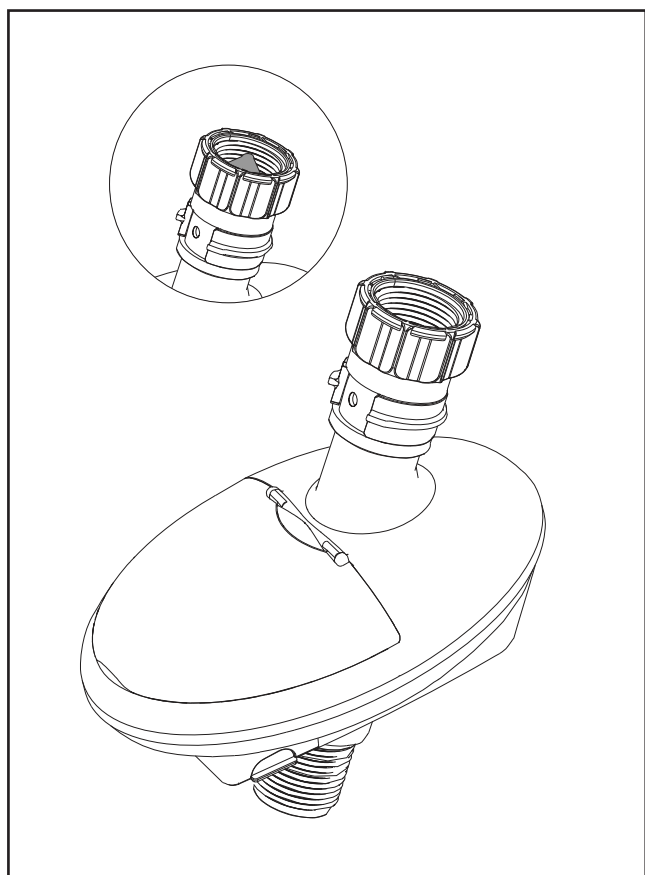
No programa cíclico (ver seção 3.4), se a duração da irrigação programada for igual ou superior ao ciclo de irrigação, aparece a palavra **Err**. Para cancelar o erro, pressione,  para aumentar o ciclo de irrigação.





## 5. Manutenção.

- \* Retire a bateria, se o controlador de irrigação não for utilizado por um longo período;
- \* O controlador contém um filtro interno que deve ser retirado e limpo regularmente, (4 a 6 vezes ano).
- \* Com uma utilização normal, a bateria (alcalina) deverá durar, aproximadamente, um ano.



Desenvolvido por:  **galcon**

Adaptado por:

**irrigaplan**<sup>®</sup>  
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

**Irrigaplan Sistemas de Irrigação Ltda.**

Rua Biazo Vicentim - 260 - Cidade jardim - CEP 13614-330 - Leme/SP  
[www.irrigaplan.com.br](http://www.irrigaplan.com.br) - [irrigaplan@irrigaplan.com.br](mailto:irrigaplan@irrigaplan.com.br) - (19) 3572-9700

