

irrigaplan[®]
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

PARA O MODELO : 9001BT COM SENSOR

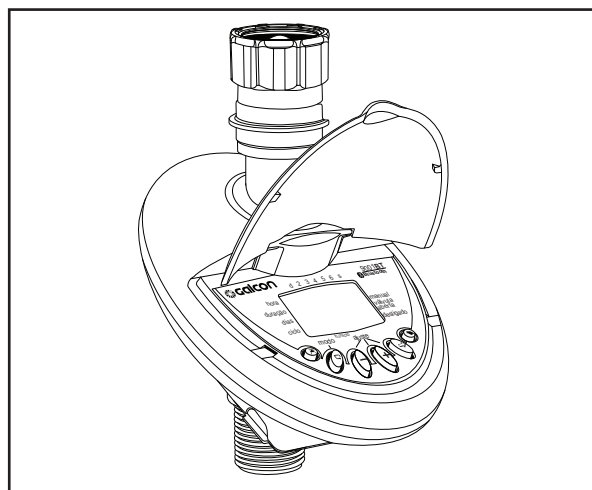


CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO COMPUTADORIZADO INSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO E DE UTILIZAÇÃO

Instruções de operação e instalação

Características do Controlador

- Controlador DC;
- Disponível com válvula de 3/4";
- Resistente ao tempo;
- Opcional: conexão para sensor de chuva;
- 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.



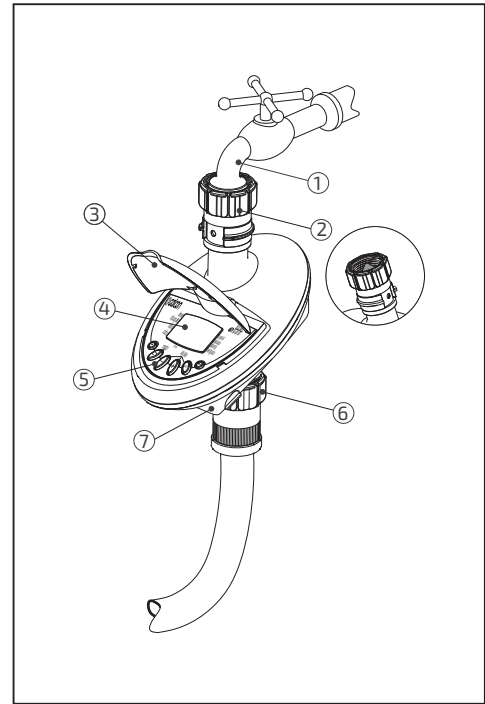
CONTEÚDO

Principais características do controlador.....	02
1. Identificação de Peças	04
2. Configurar o Controlador de Irrigação.....	04
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
3. Programar a Irrigação.....	09
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
4. Indicações Adicionais.....	16
4.1. Aviso Intermitente de Bateria Fraca.....	16
4.2. Erro de Programação.....	16
5. Manutenção.....	17
6. Conexão do Sensor.....	18
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.

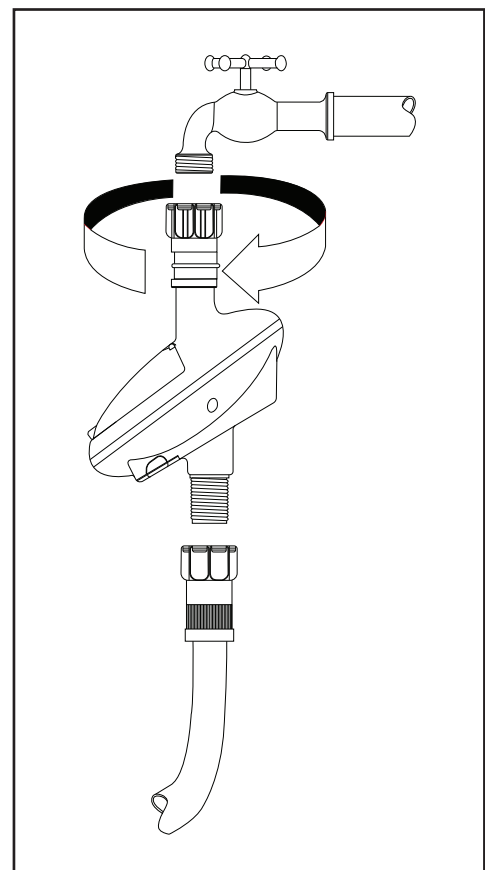


2. Configurar o controlador de Irrigação.

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)

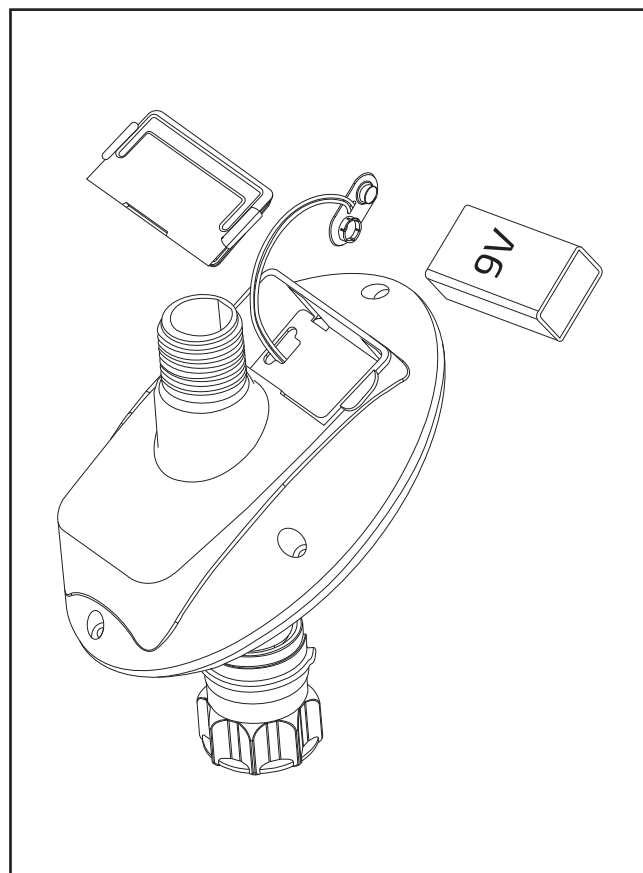


2.2.Instalar a Bateria.

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.

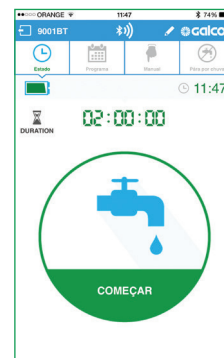
4. Selecione o tipo do seu controlador e digite o código de pareamento (quatro dígitos) que é mostrado na tela do controlador.

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.



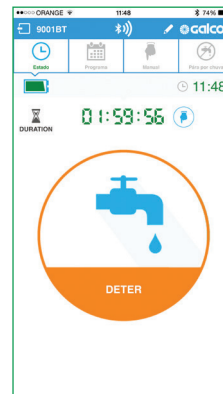
2.4. Irrigação manual pelo aplicativo.

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

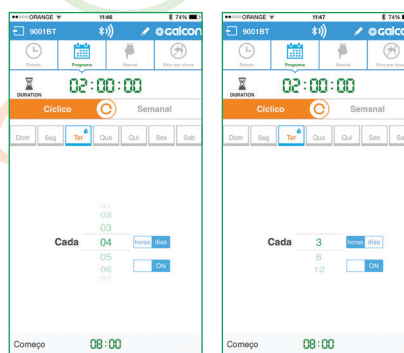
No caso do **programa semanal**, clique os dias de irrigação, selecione "**ON**" para os horários de início e selecione a hora de início. Até quatro horários de início podem ser configurados.

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.

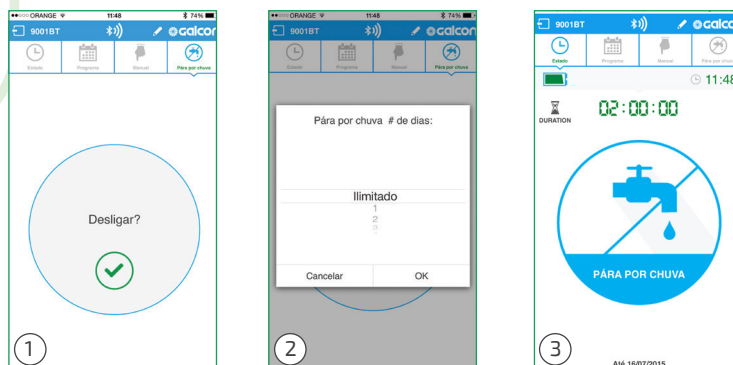
2.6. Ajuste de chuva.

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

Clique



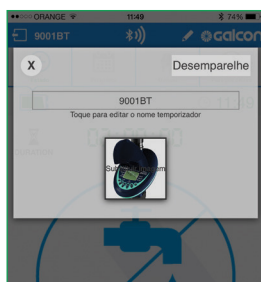
1. Clique a marca de verificação.
2. Selecione o número de dias chuvosos ou selecione **"Unlimited"** (ilimitado), em seguida clique **"OK"**.
3. A tela de informação mostra a data final dos dias chuvosos.



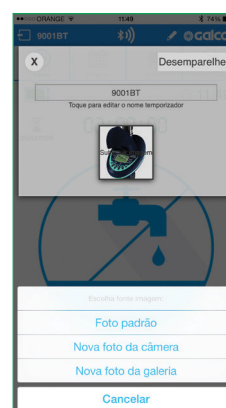
2.7. Trocar a imagem e o nome do controlador.

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:

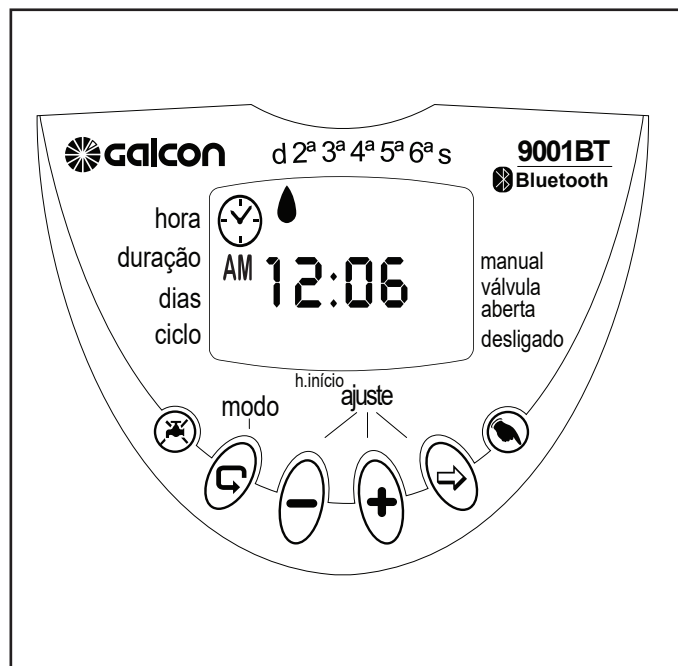
Se não pressionar qualquer botão, o relógio continua a piscar continuamente. Após 10 minutos, o controlador irá criar uma irrigação de 5 minutos em um ciclo de 24 horas.

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 .










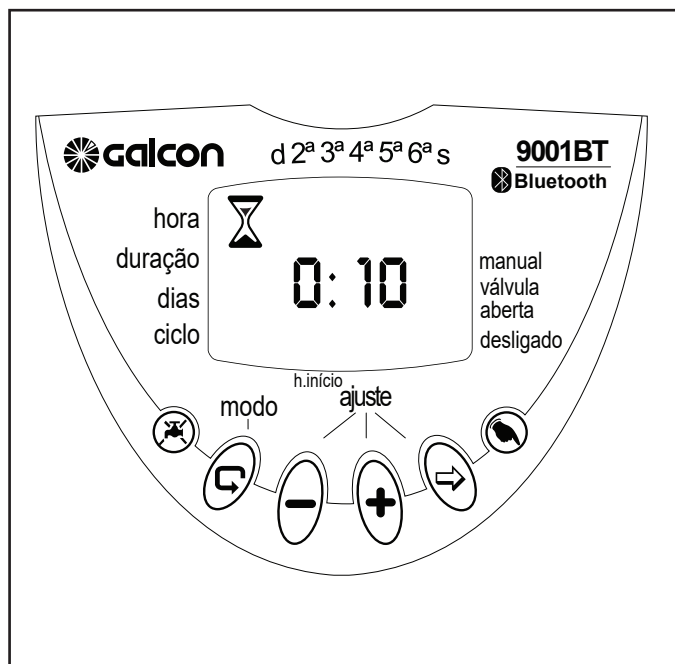
Configurar o dia da semana:

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.

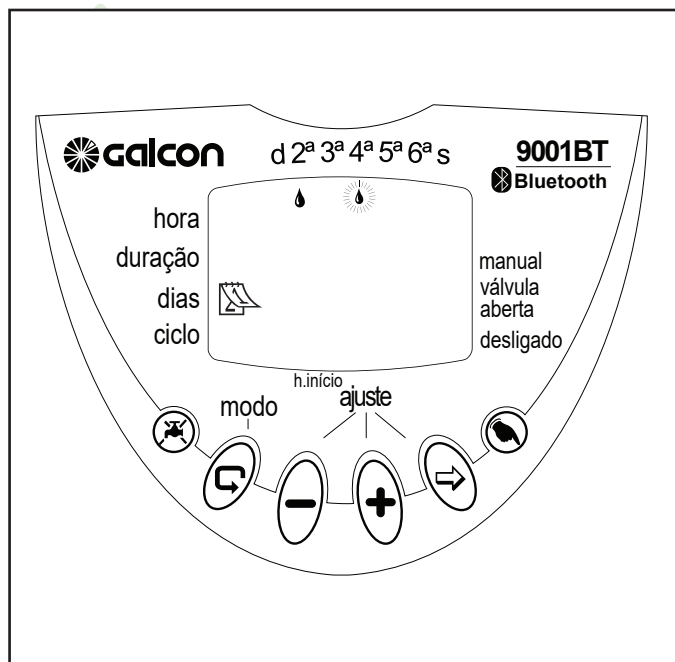
Programar a duração da irrigação:

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.



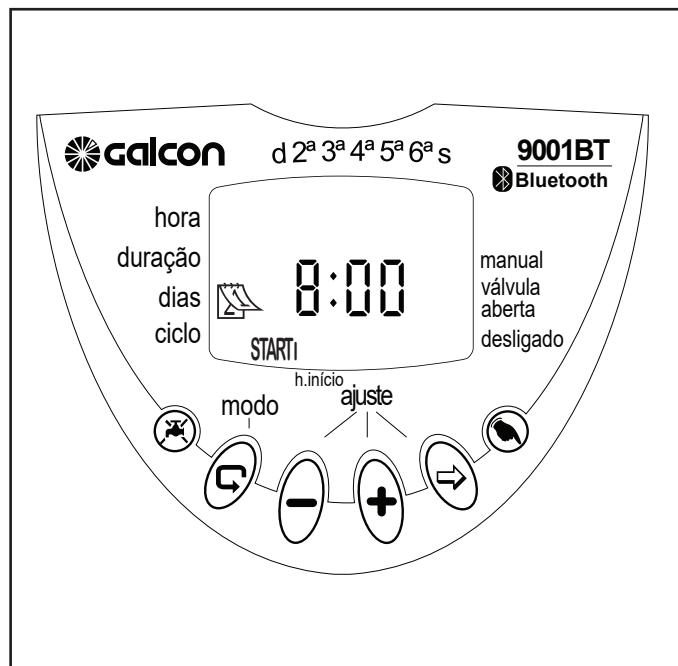
Programar os dias de irrigação:

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:

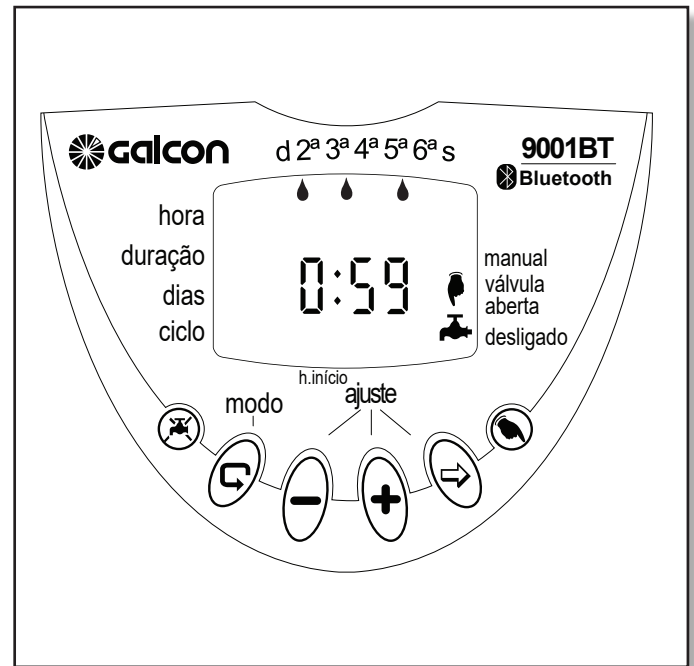
1. Pressione . START irá aparecer no visor e a hora de início começa a piscar.
2. Pressione  ou , até a hora apresentada ser 10 AM.
3. Pressione  uma vez. A indicação do minuto irá piscar.
4. Pressione  ou , até os minutos indicados chegarem a 45.
5. Pressione  uma vez. O marcador em Segunda-feira irá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

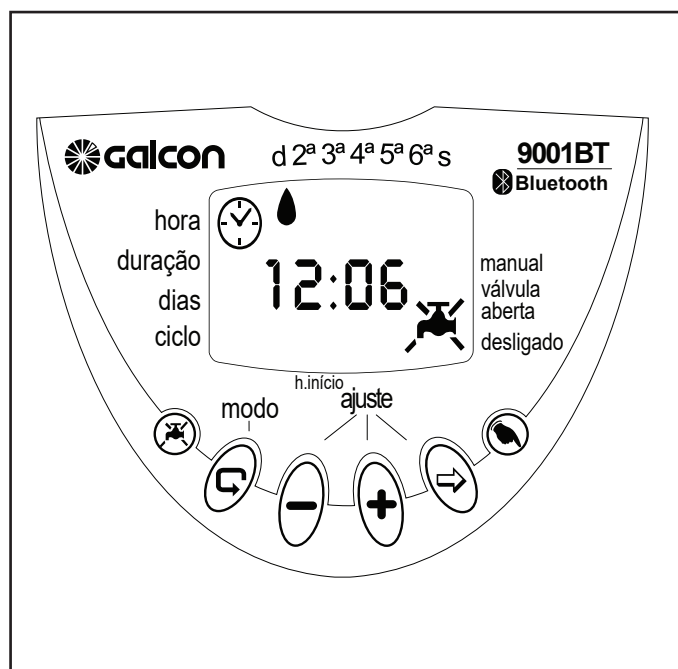
Esta opção opera a válvula por um período de irrigação definido. A válvula irá fechar automaticamente no final do período de irrigação. Lembre-se que o programa de irrigação originalmente programado irá continuar a ser executado nos períodos configurados. Esta configuração não pode ser executada enquanto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




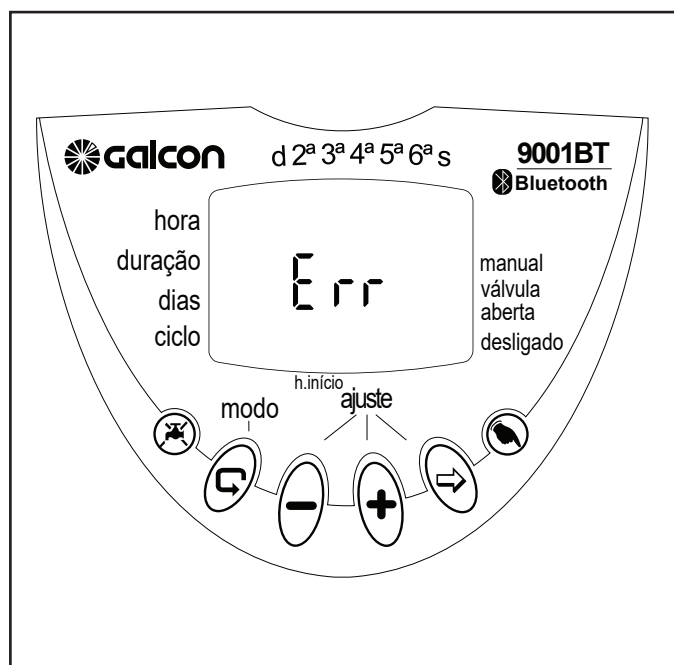
4. Indicações Adicionais.

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.

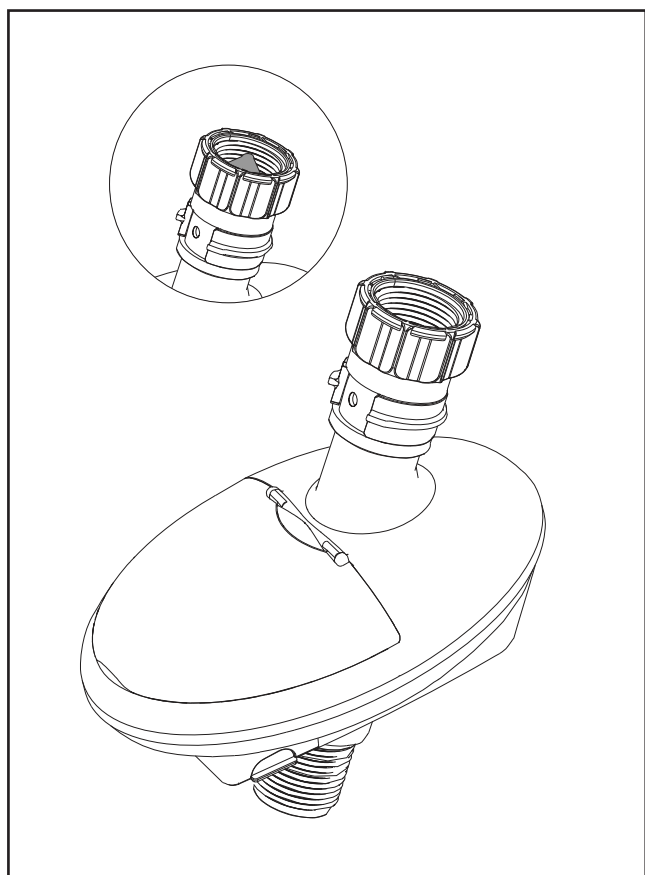
4.2. Erro de programação.

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.



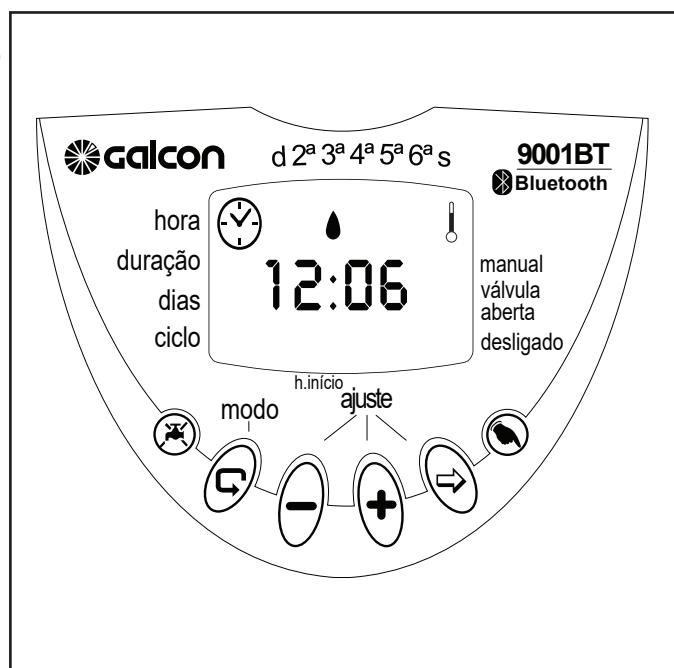
5. Manutenção.

- * 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.



6. Conexão do Sensor.

O controlador é compatível com sensor de contato seco. Esses sensores previnem a operação do controlador quando determinada condição existir. Por exemplo, se o controlador é conectado a um sensor de chuva a irrigação irá acontecer enquanto o sensor estiver seco. Quando começar a chover o sensor irá molhar e a irrigação para imediatamente, a luz do sensor irá aparecer no visor.



6.1. Instalação do sensor.

Diferentes tipos de sensores podem ser instalados, como por exemplo, os seguintes sensores: sensor de chuva, sensor de temperatura, etc....

O tipo de sensor que deve ser N.C. (normalmente fechado).

1. Corte o fio amarelo no meio (não desencape o fio);
2. Para unir as extremidades do fio amarelo do controlador com os fios do sensor, utilize conectores à prova de água.

Desenvolvido por:  **galcon**

Adaptado por:

irrigaplan[®]
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

Irrigaplan Sistemas de Irrigação Ltda.

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

