



Controlador TEMPUS DC LCD 1-2-4-6

Controlador Residencial

Guia do Utilizador





Controlador TEMPUS DC LCD 1-2-4-6

Funcionalidades do Controlador TEMPUS DC LCD

- Visor Grande e Programação Fácil:
- Saída de 1 a 6 válvulas
- 4 programas de rega independentes, A, B, C, D
- Programa de rega com calendário de 7 dias, intervalo de dias ou dias ímpares/pares
- 3 horas de início por programa
- Tempo de execução de até 8 horas com 1 min de incremento
- Orçamento definido pelo utilizador
- Retenção permanente de programas na memória sem bateria
- 100% à prova de água (IP68)
- Ligação Bluetooth

INTRODUÇÃO

O sistema controlado remotamente, TEMPUS DC LCD é um controlador de rega à prova de água por Bluetooth®.

O TEMPUS DC LCD é a solução ideal para todas as aplicações onde não há fonte de energia.

Controle a sua rega através de um ecrã LCD grande e/ou na App TEMPUS DC intuitiva.

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES

- 105 mm L
- 155 mm A
- 48 mm P
- Peso: 260 g

ENERGIA

- Fonte de alimentação: Bateria de 9 VCC ou 4 pilhas de 1,5V AAA
- Potência: solenoide 9 VCC (tipo engate)
- Potência máxima 1 LIGADA a uma hora.

PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO

- Qualificada em amostras DCL de até 6 bars de pressão de água

TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO

- De -10°C a 50°C

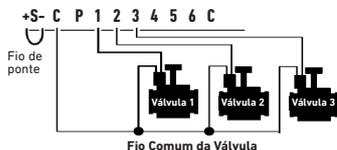
MODELOS

- TEMP-1-DC-L 1 estação mais MV
- TEMP-2-DC-L 2 estação mais MV
- TEMP-4-DC-L 4 estação mais MV
- TEMP-6-DC-L 6 estação mais MV

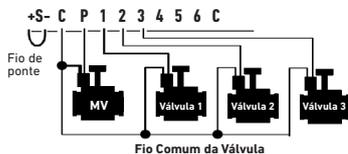
PASSO 1**CABLAGEM**

1. Ligar o **TEMPUS DC LCD** aos solenoides conforme descrito em baixo.

Utilizar o solenoide 9VCC (tipo engate).

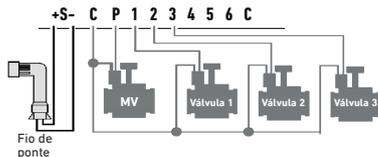


2. Pode conectar uma válvula principal na saída P. A saída será automaticamente iniciada 2s antes de cada estação e durante a rega de cada uma das estações.



3. **(Opção)** Se quiser instalar um sensor de chuva, cortar o fio amarelo no **TEMPUS DC LCD** e ligar ao sensor.

O sensor de chuva quando está conectado em vez do fio amarelo (ver passo de ligação para cada modelo) afeta todos os 4 programas. Se chover e o sensor de chuva estiver ativo, os programas A ou B ou C ou D não começam. Se necessário, aguardar até a sonda ter secado para ver os programas reiniciar. O controlo manual "Todas as estações" não considera o estado do sensor de chuva.

**PASSO 2****DOWNLOAD DA APLICAÇÃO**

1. No seu smartphone ou tablet, ir para a aplicação "App Store" ou "Play Store".



2. Pesquisar por "The Toro Company" na barra de pesquisa.

Desenvolvedor
The Toro Company



3. Uma vez encontrado, fazer download da App TEMPUS DC.



4. Uma vez instalado, ativar o Bluetooth® no seu smartphone ou tablet.

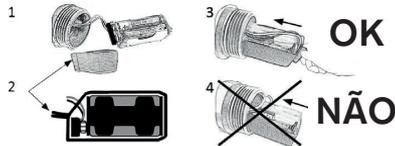
5. Funcionalidades necessárias para o produto Bluetooth® funcionar:

- Smartphone ou tablet com sistema Android 4.3 ou superior com Bluetooth Smart 4.0 ou superior.
- Apple iPhone ou iPad com sistema iOS 9.0 ou superior com Bluetooth Smart 4.0 ou superior

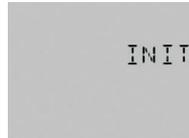
PASSO 3

EMPARELHAMENTO

1. Desenroscar a tampa do **TEMPUS DC LCD**
2. Ligar a bateria alcalina de 9V ou o conjunto de 4 pilhas de 1,5V AAA. Enroscar a tampa



Ecrã Inicial



3. Executar a App **TEMPUS DC**.
4. Tocar no botão "Adicionar um módulo" ou no botão "+".
5. Selecionar **TEMPUS DC LCD** da lista de controladores próximos.
6. Para terminar o emparelhamento do seu **TEMPUS DC LCD**, seguir os passos seguintes descritos na app
7. Depois de emparelhar, selecionar "Fonte de alimentação" (9V ou AAA) na APP, Menu Informação. 

OPERAÇÃO COM BOTÕES

Graças ao seu grande ecrã e teclado o **TEMPUS DC LCD** pode ser programado sem Bluetooth.

Ecrã

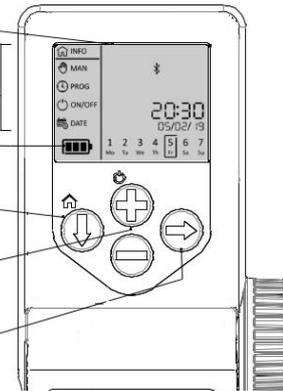
Menu Principal

Indicador do nível da bateria

Selecionar o botão do menu

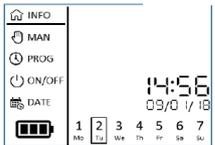
Botão de ajuste + ou -

Botão de validação



PASSO 4**INICIALIZAR****FASE 1****LIGAR O ECRÃ LCD**

 Premir longamente (3s) para arrancar



 A partir de qualquer ecrã, se premir longamente (3s) regressa a **INFO**

FASE 2**DEFINIR A DATA E A HORA E A FONTE DE ALIMENTAÇÃO****LIGAR O VISOR LCD**PREMIAR O BOTÃO  PÁGINA INICIAL ATÉ "DATA"1. PREMIAR O BOTÃO  E DEFINIR A "DATA"

2. DEFINIR O FORMATO HORÁRIO PARA 12H OU 24 HORAS



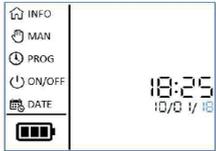
 Selecionar 12h / 24h



 Definição seguinte

2. DEFINIR O ANO

(Troca rápida mantendo o botão premido)



 Definir ano



 Definição seguinte

3. DEFINIR O MÊS

(Troca rápida mantendo o botão premido)



 Definir MÊS



 Definição seguinte

Modo de exibição 12h AM/PM

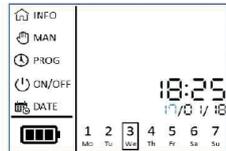


Nota: No formato das 24 horas o formato da data é dd/mm/aa
 No formato das 12H AM/PM o formato da data é mm/dd/aa

PASSO 4

INICIALIZAR

4. DEFINIR O DIA



(Troca rápida mantendo o botão premido)

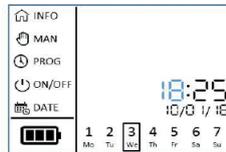
- Definir dia
-
- Definição seguinte

Modo de exibição 12h AM/PM



Nota: No formato das 24 horas o formato da data é dd/mm/aa
 No formato das 12H AM/PM o formato da data é mm/dd/aa

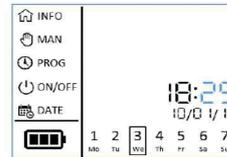
5. DEFINIR A HORA (HORAS)



(Troca rápida mantendo o botão premido)

- Definir a hora
-
- Definição seguinte

6. DEFINIR A HORA (MINUTOS)



(Troca rápida mantendo o botão premido)

- Definir os minutos
-
- DATE

7. DEFINIR A FONTE DE ALIMENTAÇÃO (9V ou AAA)

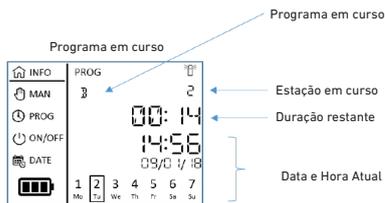


- Definir a fonte de energia
-
- DATE

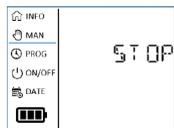
PASSO 5

MENU PRINCIPAL

1. INFORMAÇÃO NO ECRÃ



2. MODO MANUAL

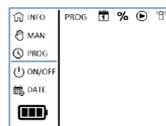


→ Entrar no Modo Manual

Comando manual de executar ou parar:

- Permite ligar manualmente uma estação ou um programa A, B, C, D
- Permite encerrar manualmente a rega em curso.

3. MODO DO PROGRAMA

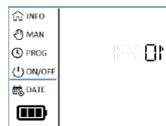


→ Entrar no modo de programa



Definir o programa de rega:
Permite definir programas personalizados que serão iniciados automaticamente.

4. PAUSA, MODO ON/OFF

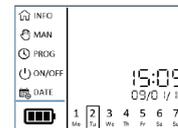


→ Entrar no modo ON/OFF



Comando ON/OFF:
Desativar todos os programas atuais ou futuros.

5. MODO DA DATA E HORA



→ Entrar no Menu D&T



Definir a data, a hora e a fonte de alimentação:
Permite definir a data e a hora do dia atual no formato das 12 ou 24 horas.
Permite definir a fonte de alimentação para 9V ou AAA.

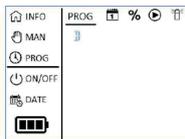
PASSO 6

PROGRAMAÇÃO

LIGAR O VISOR LCD

PREMIR O BOTÃO  PÁGINA INICIAL ATÉ "PROG"

1. SELECIONAR PROGRAMA

a. PREMIR O BOTÃO  E SELECIONAR O PROGRAMA (A, B, C, D)

-  Selecionar PROGRAMA
- 
-  Definição Seguinte

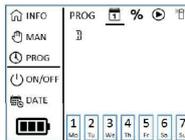
2. SELECIONAR UM CALENDÁRIO COM INTERVALOS DIÁRIOS

- a. PERS: PARA DEFINIR DIAS INDIVIDUAIS DA SEMANA
- b. PAR: PARA DEFINIR DIAS PARES DO MÊS
- c. ÍMPAR: PARA DEFINIR DIAS ÍMPARES DO MÊS COM 30 DIAS
- d. OD31: PARA DEFINIR DIAS ÍMPARES DO MÊS COM 31 DIAS



-  PERS
-  Sele-
-  Definição
- Seguinte

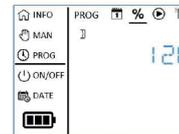
PERS - Personalized particular case



-  Ativar Dia
-  Desativar Dia
-  Definição Seguinte

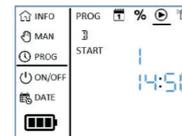
Nota: Utilize a App Tempus DC para selecionar a Periodicidade (para definir um intervalo de dia de 1 a 31 dias)

3. DEFINIR O ORÇAMENTO PARA A ÁGUA (ENTRE 0% E 200%)



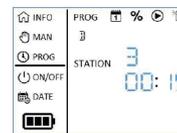
-  Definir Orçamento
- 
-  Definição Seguinte

4. DEFINIR A HORA DE INICIAR PROGRAMA (3 POR PROGRAMA)



-  Definir a hora iniciar
- 
-  Definir a hora seguinte

5. DEFINIR A DURAÇÃO DO TEMPO DE EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO (ATÉ 8 DENTRO DE 1 MIN DE INCREMENTO)



-  Definir Duração
- 
-  Estação Seguinte

No ecrã da última estação:

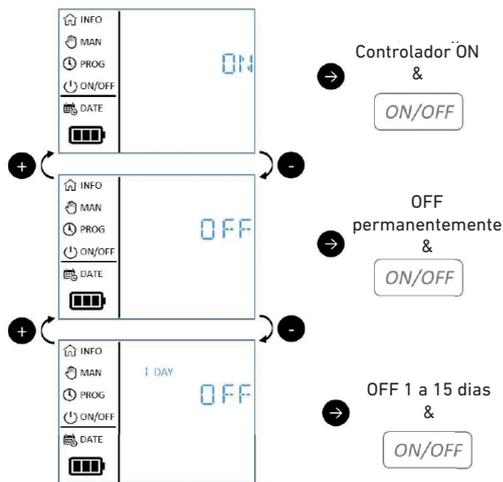


PASSO 7**OPERAÇÕES DE CONTROLO****PAUSA. DEFINIR O CONTROLADOR PARA ON/OFF**

LIGAR O VISOR LCD

PREMIR O BOTÃO  PÁGINA INICIAL ATÉ "ON/OFF"

1. PREMIR O BOTÃO  E SELECIONAR PAUSA (ON, OFF, DIAS OFF)

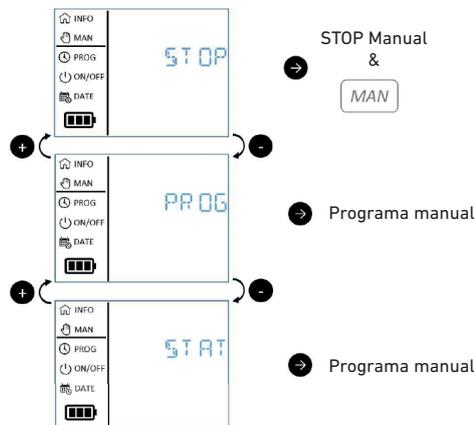
**DEFINIR A OPERAÇÃO MANUAL**

LIGAR O VISOR LCD

PREMIR O BOTÃO  PÁGINA INICIAL ATÉ "MAN"

1. PREMIR O BOTÃO  E SELECIONAR OPERAÇÃO MANUAL (PARAR, PROGRAMA, ESTAÇÃO)

- a. STOP: PARA PARAR O MODO MANUAL
b. PROG: PARA OPERAÇÃO DO PROGRAMA MANUAL
c. STAT: PARA OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO MANUAL

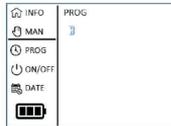


PASSO 7

OPERAÇÕES DE CONTROLO

DEFINIR PROGRAMA MANUAL

1. SELECIONAR "PROG" E PREMIR O BOTÃO →
2. SELECIONAR PROGRAMA (A, B, C, D)
3. EXECUTAR O PROGRAMA



- + Selecionar Programa
- Executar Manual &
-
- MAN

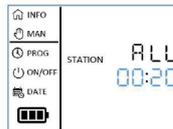
DEFINIR A ESTAÇÃO MANUAL

1. SELECIONAR "STAT" E PREMIR O BOTÃO →
2. SELECIONAR A ESTAÇÃO (DE 1 A TODAS)



- + Selecionar Estação
- Definição Seguinte
-

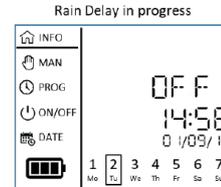
3. SELECIONAR A DURAÇÃO DO TEMPO DE EXECUÇÃO



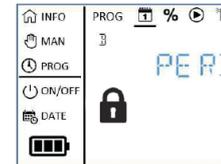
- + Definir Duração
- Executar Manual &
-
- MAN

INFORMAÇÃO NO ECRÃ ESPECIAL

SENSOR DE CHUVA EM CURSO



MODO DE PERÍODO JÁ SELECIONADO NA APP TEMPUS DC



INFORMAÇÃO ÚTIL

CÓDIGO DE SEGURANÇA DA APP. Apenas pela App. O código de segurança protege o seu controlador. Para definir o código de segurança da app abrir a App Tempus DC, introduzir o produto, abrir os Parâmetros  e seleccionar a Código de Segurança.

REPOR O DISPOSITIVO. Para repor o dispositivo ou reiniciar o procedimento de inicialização, ligar em curto-circuito os 2 contactos do conector dos grampos da bateria (remover a bateria antes) durante, pelo menos, 30 segundos.

REPOR O CÓDIGO DE SEGURANÇA. Para repor o Código de Segurança da App no dispositivo, reinicializar o dispositivo. Durante os primeiros 2 minutos adicionar novamente o controlador na App Tempus DC e digitar um novo código para o alterar (ou o remover).

Os programas nunca são perdidos, são guardados numa memória permanente.

RETOMAR A PROGRAMAÇÃO. Para retomar a programação desde o início, ir para a App Tempus DC, entrar no produto e depois abrir os Parâmetros  e seleccionar "Apagar programas e durações".

RECUPERAR PROGRAMAÇÃO. Para recuperar a programação do controlador, ir para a aplicação, entrar no produto e depois abrir Parâmetros  e seleccionar "Recuperar dados do controlador".

ORÇAMENTO DA ÁGUA. O Orçamento da Água adiciona uma % de tempo à duração de cada estação. É tipicamente utilizado quando as estações mudam (por exemplo, verão para outono, ou primavera para verão). **Ex:** Se introduziu **Estação 1 = 1h** ligado **Programa A** e **Estação 2 = 0h30** ligado **Programa A**, introduzir um Orçamento para a Água de 120 % para o **Programa A**. Quando o **Programa A** se inicia, as estações 1 e 2 aumentam em 20%, (ex. 1h12 para a **Estação 1** e 0h36 para a **Estação 2**).

PROBLEMA / SOLUÇÃO

Problemas	Causa Provável	Solução
A estação não se inicia	Em casa estação, tem de inserir uma duração e atribuí-la a um programa (A ou B ou C ou D). Se várias estações estiverem atribuídas ao mesmo programa, estas começam umas a seguir às outras.	Verificar o calendário do programa.
A válvula não se liga.	Ligações defeituosas dos fios da válvula de controlo. O fio de ponte está aberto. Sensor de chuva avariado. Nenhuma duração de tempo de execução da estação definida.	Verificar as ligações de fio na válvula de controlo e controlador. Fechar o fio de ponte com o conector à prova de água. Verificar o sensor de chuva Verificar os tempos de execução da estação.
A válvula não se desliga.	Problema com a válvula de controlo.	Inspeccionar, limpar e/ou substituir o solenoide e/ou diafragma da válvula.
0(s) programa(s) de rega iniciam a horas inesperadas.	Os calendários do programa de rega têm horas de início que se sobrepõem. A definição do Orçamento de Água acima de 100% pode provocar tempos de início atrasados.	Verificar os calendários das horas de início do programa. Encurtar os tempos de execução da estação e/ou criar um intervalo maior entre as horas de início. Verificar o Orçamento da Água e diminuir o fator de ajuste o/o conforme necessário.
O programa B não se inicia	Se a hora de início do Programa A for a mesma do Programa B, os dois programas serão executados um após o outro na ordem A e depois B.	Verificar os calendários das horas de início do programa. Encurtar os tempos de execução da estação e/ou criar um intervalo maior entre as horas de início. Verificar o Orçamento da Água e diminuir o fator de ajuste o/o conforme necessário.
O ecrã está em branco e o controlador não opera	A alimentação está desligada. As baterias estão desligadas.	Verificar a ligação. Substituir as baterias

Para Assistência Técnica:

www.toro.com/tempus



Controlador TEMPUS DC LDC 1-2-4-6

Controlador Residencial