

# **Programador modular otimizado ESP-Me** Manual de Utilização Avançado



# Símbolos



**AVISO:** Símbolo que visa alertar o utilizador para instruções ou condições importantes que podem afetar seriamente a eficácia da rega ou o funcionamento do programador.

**RODAR:** Símbolo que indica que o utilizador deve rodar o mostrador do programador para a posição adequada, para que possa dar seguimento às instruções subsequentes da mesma secção.

**NOTA:** Símbolo que visa alertar o utilizador para instruções importantes de utilização, funcionamento, instalação ou manutenção.

**REPETIR:** Símbolo que indica a eventual necessidade de repetição de várias etapas ou ações anteriores, para poder prosseguir ou concluir o processo de programação do programador.

**FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL:** Símbolo que indica que está disponível uma Funcionalidade Especial na posição do marcador. Para mais informações, consulte a secção Funcionalidades Especiais do Manual de Utilização Avançado.



**ATENÇÃO**: O símbolo alerta o utilizador para a presença de eletricidade ou energia eletromagnética, passível de constituir risco de choque elétrico, exposição a radiações ou outros perigos.

# Informações de segurança





П

**ATENÇÃO:** Utilize apenas dispositivos acessórios aprovados pela Rain Bird. Dispositivos inadequados poderão danificar o programador e invalidar a garantia. Para ver a lista dos dispositivos compatíveis, visite: www.rainbird.com/controllersupport



**ATENÇÃO**: Deve tomar precauções especiais se os fios das válvulas (também conhecidos como fios da estação ou fios solenoide) estiverem localizados junto a, ou partilharem uma conduta com, outros fios, tais como fios utilizados para iluminação exterior, outros sistemas de "baixa tensão" ou outra alimentação de "alta tensão" Certifique-se que separa e isola totalmente todos os condutores, tendo o cuidado de não danificar o isolamento dos fios durante a instalação. Um curto-circuito elétrico (de contacto) entre os fios da válvula e outra fonte de alimentação poderá danificar o programador e resultar em risco de incêndio.

**NOTA**: Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, exceto se o fizerem sob supervisão ou receberem instruções sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.

As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.

# Eliminação de resíduos eletrónicos

X

Em conformidade com a directiva europeia 2002/96/CE e com a norma europeia EN 2005:2006, este dispositivo não pode ser eliminado

juntamente com o lixo doméstico. Este dispositivo tem de ser alvo de um procedimento selectivo de remoção adequado para a sua recuperação.

# Índice

Verificar o conteúdo da embalagem IV
Introdução Bem-vindo à Rain Bird
Funcionamento normal Rega Auto4 Desligar4
Funcionamento básico   Acertar a data   Definir a hora   Selecionar o programa   Definir as horas de arranque da rega   Definir tempos de rega por estação
Selecionar os alas ae rega   Introdução e Descrição Geral
<b>Opções avançadas</b> Ajuste sazonal
Testar todas as estações

# Funcionalidades especiais 🛐

Descrição Geral	15
Lista de funcionalidades especiais	15
Atraso entre válvulas	15
Configurar a válvula-mestra por estação	16
Dias sem rega permanente	17
Ignorar o sensor de chuva para qualquer	
estação	17
Funcionalidades adicionais	17

### Instalação

mstaração	
Lista de verificação de instalação	18
Reunir as ferramentas necessárias	18
Montar o programador	18
Escolher o local de instalação	18
Remover o painel frontal	18
Remover as pré-furações	19
Montar o programador	19
Ligar a alimentação	20
Módulos de expansão de estações	21
Opções dos módulos	21
Instalar módulos	21
Numeração de estações	22
Configuração dos módulos	22
Ligações de cablagem	23
Ligar as válvulas	23
Ligar a válvula-mestra	23
Ligar o relé de arranque da bomba	24
Ligar o sensor de chuva opcional	
(com ou sem fios)	25
Definir o sensor de chuva para ativo	
(depois de instalar um sensor de chuva e	
remover o fio de ponte na parte posterior	
do programador)	25
Concluir a instalação	26
Funções opcionais	

Ligar um acessório opcional	27
Programação remota	27

### Resolução de problemas

Autonomia da pilha	28
Botão RESET	28
Deteção de erros	28
Erros de programação (LED intermitente)	28
Erros elétricos (LED não intermitente)	28
Limpar alertas de erro eléctrico	28
Perguntas mais frequentes	29
Problemas elétricos	
(indicador LED iluminado com luz fixa)	30

# Verificar o conteúdo da embalagem

- a. Programador ESP-Me
- b. Manual de Utilização
- **c.** Guia de Referência Rápida/Quadro de Programação (porta do modelo de interior)
- d. Cartão(ões) de funções especiais consoante o modelo
- e. Ferramentas para montagem
- f. Chaves da porta

RAIN BIRD.

b. RAIN BIRD. ESP-Me enhanced controller User Manual

27 HILL H.L.

ACRE BILLS BALL

国家間





d.

c.

a.

# Bem-vindo à Rain Bird

#### Obrigado por ter escolhido o Programador Modular ESP-Me da Rain Bird.

Há mais de 70 anos que os maiores clientes de rega do mundo escolhem a Rain Bird pela grande qualidade dos produtos e serviços mundialmente oferecidos.

# Programador ESP-Me

#### O novo programador Rain Bird foi concebido para proporcionar anos de controlo de rega altamente eficaz.

O modelo de interior possui um transformador de ligação à parede que apenas pode ser utilizado para montagem no interior, já o modelo de exterior possui um transformador interno e fios condutores para ligação direta à fonte de alimentação. O modelo de exterior pode ser utilizado no exterior ou interior.

# Características do programador

#### O Programador ESP-Me possui múltiplas funções avançadas de gestão de rega, incluindo:

- A unidade de base vem de série com 4 estações e é expansível até 22 estações com 3 ou 6 módulos de estação.
- O programador suporta uma válvula-mestra, um relé de arranque da bomba e um sensor de chuva.



• Podem ser configurados 4 programas disponíveis (A, B, C, D) para regar em dias da semana selecionados, dias de calendário pares ou ímpares, ou intervalos personalizados (cíclicos) para proporcionar uma maior flexibilidade e maior controlo dos programas de rega.



**NOTA**: Somente um programa pode rodar por vez.

- 6 horas de arranque para cada programa permitem-lhe correr o mesmo programa várias vezes por dia.
- Os alertas automáticos de alarme indicam quando ocorrem problemas, tais como estações em curto-circuito ou programação incompleta.
- O Ajuste sazonal aumenta ou diminui rapidamente a duração da rega com base nas condições meteorológicas sazonais. A definição pode ser aplicada a um programa específico ou a TODOS os programas. Ajuste o valor entre 200% e 5%.
- Atrasar a rega (suspensão por chuva) pode impedir a rega até 14 dias No final do período, a programação é retomada.
- Estação ou programa de rega manual permite regar imediatamente uma estação individual ou um programa inteiro.
- Testar todas as estações verifica o funcionamento adequado de todas as válvulas no sistema.
- O calculador de tempo de rega total por programa permite-lhe saber qual será a duração da rega por programa relativamente a uma hora de arranque. Somar todos os tempos de rega total por programa serve para determinar a duração do ciclo de rega completo.
- Ignorar sensor por estação permite-lhe configurar qualquer estação para ignorar o sensor de chuva.
- Os módulos de permutação rápida ('hot-swap') permitem-lhe instalar ou remover um módulo sem desligar a fonte de alimentação.

Os seguintes componentes não requerem uma bateria de 9V para serem conservados:



- A data e hora são mantidas até 10 anos por uma bateria de lítio interna.
- Os programas e as definições estão permanentemente armazenados na memória não volátil do programador

### Módulos de expansão de estações

#### Os módulos de estações adicionais podem aumentar até 22 o número de estações disponíveis.

O Programador ESP-Me vem de série com um módulo-base que suporta quatro estações. Se forem necessárias mais estações, podem ser instalados até três Módulos de Estação (não incluídos).



NOTA: O módulo de 6 estações é apenas compatível com o modelo ESP-Me. Estes não são retrocompatíveis com os programadores anteriores.

### **Opções dos módulos**

Módulo Base (incluído)





**3 ESTAÇÕES** (ESPSM3)

Módulos de Expansão



6 ESTAÇÕES (ESPSM6)

#### **Controlos e indicadores**

Funções operacionais principais do ESP-Me:



# Descrição geral da programação

### Definições terminológicas do programador

#### Programa

Um programa corresponde a um agendamento personalizado de rega que controla os dias de rega, as horas de arranque e os tempos de rega para cada estação. Estão disponíveis quatro programas separados (A, B, C e D).

#### Estação

Uma estação corresponde a uma válvula ligada ao programador e funciona de acordo com programas de rega.

#### Hora de arranque da rega

A "hora de arranque" da rega é a hora do dia em que um programa começa a regar. Estão disponíveis seis horas de arranque por dia.

#### Tempo de rega da estação

O "tempo de rega" de uma estação é o período de tempo (por exemplo, 20 minutos) em que uma estação irá regar. Os tempos de rega podem ser de 1 minuto a um máximo de 6 horas.

#### Selecionar os dias de rega

Há quatro opções de rega diferentes:

#### • Por dia (personalizado)

Esta é a opção de programa predefinida e, também, a mais comum. Serve para programar a rega para ocorrer em dias específicos da semana escolhendo Ligar (ON) ou Desligar (OFF) para esse dia da semana.

#### **Opções avançadas**

#### • Dias ímpares

Programar a rega para ocorrer em todos os dias de calendário ÍMPARES, por exemplo, 1, 3, 5... 29.

#### • Dias pares

Programar a rega para ocorrer em todos os dias de calendário PARES, por exemplo, 2, 4, 6... 30.

#### • Dias cíclicos

Programar a rega para ocorrer em intervalos específicos, por exemplo, a cada 2 dias, a cada 3 dias, etc.

#### Ajuste sazonal

Aumentar ou diminuir a duração da rega com base nas condições meteorológicas sazonais.

#### Suspensão por chuva

Permite impedir a rega até 14 dias.

#### Derivação do sensor

Permite ignorar o sensor de chuva por programa ou por estação.

#### Correr programa ou estação manual

Permite ao utilizador correr imediatamente um programa ou uma estação em particular.

#### Teste da válvula

Terminal VT localizado no módulo-base utilizado para identificar a estação. Este terminal está sempre "ligado".

### Tabela de programação

# Antes de começar a programar, preencha o quadro de programação.

Siga as instruções para criar programas de rega.



# Funcionamento normal

### Rega Auto

A rega ocorre automaticamente de acordo com os programas de rega configurados.

**REGA AUTO** é o modo de funcionamento normal. Coloque o mostrador na posição **REGA AUTO** quando a programação ficar concluída.



#### 1. Rode o mostrador para REGA AUTO.

#### No modo REGA AUTO:

O ecrã mostra o dia da semana e a hora do dia atual.



NOTA: Há situações em que o ecrã não irá aparecer como na Figura 1. Quando a opção "Atrasar a rega" está selecionada ou a Derivação do Sensor está definida no modo "Ignorar" para 1 ou mais estações.

#### Para iniciar manualmente um programa:

- **2.** Prima o botão Selecionar Programa para escolher um programa.
- Prima CONTINUAMENTE o botão Premir para iniciar manual para iniciar imediatamente o programa apresentado.



#### Durante a rega:

O ecrã mostra um símbolo de aspersor intermitente, o número da estação ativa e o Tempo de Rega restante para essa zona.

4. Prima o botão Avançar estação para cancelar a rega para a Estação ativa e avançar para a próxima Estação no programa.



5. Para cancelar um programa ativo, rode o mostrador do programador para DESLIGAR e deixe-o nessa posição durante 3 segundos e depois rode o mostrador de volta para a posição REGA AUTO.



## Desligar

Cancela toda a rega ativa imediatamente e toda a rega automática futura até que o mostrador do programador seja novamente colocado na posição Rega Auto.

FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL



Os programas de rega agendados e a data e hora atual ficam permanentemente armazenados na memória enquanto o programador está **DESLIGADO** ou se ocorrer uma perda de energia inesperada.



**NOTA**: A rega automática NÃO ocorrerá se o programador permanecer no modo **DESLIGADO**.

# Funcionamento básico



SET

DATE

### Acertar a data

Definir o dia de calendário atual.

- 1. Rode o mostrador para Acertar Data.
- Prima ou + para definir o DIA, depois prima ▶.
- Prima ou + para definir o MÊS, depois prima ▶.
- **4.** Prima ou **+** para definir o **ANO**.



# Definir a hora

Definir a hora do dia atual.



5

- 1. Rode o mostrador para Acertar hora.
- Prima ou + para definir a HORA (verifique se a definição AM/PM está correta), depois prima ►.
- 3. Prima ou + para definir os MINUTOS.



#### Para alterar o formato da hora (12 horas ou 24 horas):

**4.** Com os **MINUTOS** a piscar, prima ▶.





**NOTA:** O formato de hora vai ficar predefinido para a sua região com base na corrente elétrica detetada pelo programador. Pode modificar isto seguindo os passos acima indicados.



### Selecionar o programa

Selecionar um programa para criar ou modificar programas de rega.

1. Prima o botão **Selecionar Programa** para selecionar o programa pretendido, **A, B, C ou D**.



**!** NO (A,

**NOTA:** Certifique-se que o programa pretendido (A, B, C ou D) é mostrado no ecrã durante a programação.



Estão disponíveis até seis Horas de Arranque (1-6) para cada programa.



- Rode o mostrador para Def. Horas Arranque Rega.
- Prima ou para definir a 1ª hora de arranque (certificando-se que a definição AM/PM está correta), depois prima .



**REPITA** consoante o necessário para definir horas de arranque adicionais (2ª, 3ª, etc.) para o programa selecionado.

Cada estação no programa selecionado irá correr em sequência de 1 a 22. Cada programa vai correr em sequência de A a D.

Se tiver a mesma hora de arranque incluída em mais do que 1 programa, estes irão correr consecutivamente. Por exemplo, se o Programa A correr durante 40 minutos e o Programa B estiver agendado para começar em 20 minutos, o Programa B não será iniciado antes de o Programa A terminar.



6

**NOTA:** A hora de arranque predefinida do Programa A é às 8:00 AM. Os restantes programas não possuem horas de arranque predefinidas.



# Definir tempos de rega por estação

Definir o período de tempo durante o qual a estação rega.

### **FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL**

Os tempos de rega podem ser definidos entre 1 minuto e seis horas. Após 60 minutos, os incrementos do ajuste aumentam em intervalos de 10 minutos.



- Rode o mostrador para Def. Tempos Rega/Estação.
- Prima ou + para definir o tempo de rega para a estação selecionada, depois prima ▶.





**REPITA** para definir o tempo de rega para todas as restantes estações do programa selecionado.



**NOTA:** O Programa A tem tempos de rega predefinidos para 10 minutos nas estações 1 a 4.



# Introdução e Descrição Geral

Um programa pode ser agendado para correr em determinados dias da semana, datas específicas do calendário ou em intervalos regulares, como a cada três dias.

### Há quatro opções de rega diferentes:



### Por dia (personalizado/predefinido)

Esta é a opção de programa predefinida e, também, a mais comum. Serve para programar a rega para ocorrer em dias específicos da semana escolhendo **Ligar (ON)** ou **Desligar (OFF)** para esse dia da semana.

### 1, 3, 5...29 Dias ímpares

Programar a rega para ocorrer em <u>todos</u> os dias de calendário ÍMPARES, por exemplo, 1, 3, 5... 29.

# 2.4.6...30 Dias pares

Programar a rega para ocorrer em <u>todos</u> os dias de calendário PARES, por exemplo, 2, 4, 6... 30.



7

## Dias cíclicos

Programar a rega para ocorrer em intervalos específicos, por exemplo, a cada 2 dias, a cada 3 dias, etc.

# Opções de rega

Selecionar os dias do calendário ou intervalos em que um programa pode regar.



## Por dia (personalizado)

Esta é a opção predefinida do programador. Serve para programar a rega para ocorrer em dias específicos da semana escolhendo **Ligar (ON)** ou **Desligar (OFF)** para esse dia da semana.

#### Para programar Por Dia:



## Ciclos avançados Funcionalidade especial Disponível

Se um utilizador escolher não configurar o programa de rega Por Dia, tem 3 opções adicionais.

### Opção um:



## <sup>1, 3, 5...29</sup> Dias ímpares

Programar a rega para ocorrer em <u>todos</u> os dias de calendário ÍMPARES, por exemplo, 1, 3, 5... 29.

NOTA: A rega não ocorre quando o último dia do mês é um dia ímpar, por exemplo, 29 de Fevereiro ou o dia 31 de cada mês.

#### Para programar Dias Ímpares:



8

- Rode o mostrador para a posição Ciclos de Rega Avançada.
- Prima o botão Selecionar Programa para escolher o programa pretendido.
- Prima → ou → para selecionar ÍMPAR.



### **Opção dois:**



### 6...30 Dias pares

Programar a rega para ocorrer em <u>todos</u> os dias de calendário PARES, por exemplo, 2, 4, 6... 30.

#### Para programar Dias Pares:



- 1. Rode o mostrador para a posição Ciclos de Rega Avançada.
- 2. Prima o botão Selecionar Programa para escolher o programa pretendido.
- 3. Prima ou + para selecionar PAR.





**NOTA: PAR** é mostrado quando o mostrador está rodado para qualquer dia da semana.

╋



### **Opção três**

# Dias cíclicos

Programar a rega para ocorrer em intervalos específicos, por exemplo, **a cada 2 dias**, **a cada 3 dias**, etc.

#### Para programar Dias Cíclicos:



- 1. Rode o mostrador para a posição Ciclos de Rega Avançada.
- 2. Prima o botão Selecionar Programa para escolher o programa pretendido.
- 3. Prima ou + para selecionar CÍCLICOS, depois prima ▶.



#### Ciclo de dias

O CICLO DE DIAS pode ser definido entre 2 e 31 dias. Por exemplo, para regar a cada 2 dias defina o ciclo de dias para "2". Por exemplo, para regar a cada 3 dias, defina o ciclo de dias para "3".



#### Dias restantes

Os DIAS RESTANTES podem ser definido entre 0 e 31 dias. Por exemplo, se quiser começar a regar amanhã, defina os DIAS RESTANTES para "1".

5. Prima — ou → para definir os DIAS RESTANTES (entre 0-31 dias) antes do próximo dia de rega. O PRÓXIMO dia de rega é atualizado no ecrã para indicar quando é que a rega vai começar.



No exemplo, a rega ocorre a cada 3 dias. Como os dias em falta estão definidos para 1, a rega começa no dia de calendário seguinte (mostrado no exemplo como terça-feira).



# Opções avançadas

Para a configuração básica, consulte o Guia de Referência Rápida situado no interior da porta do programador.

## Ajuste sazonal

Aumentar ou diminuir a duração da rega com base nas condições meteorológicas sazonais.

### **FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL**

Os tempos de rega de todas as estações podem ser ajustados num programa modificando o valor de ajuste sazonal.

A configuração predefinida irá mostrar todos os programas ABCD, o ajuste será aplicado a todos os programas. Se desejar aplicar uma % de ajuste diferente por programa, prima o botão Selecionar programa para escolher o seu programa e, depois, aumente ou diminua a %.



**NOTA**: O valor de ajuste sazonal varia entre 5% e 200%. Por exemplo, um ajuste de 150% corresponde a um tempo de rega de 10 minutos que passará a 15 minutos.



**NOTA:** O ajuste sazonal vai mostrar todos os ícones do programa no ecrã. Aplicar o ajuste sazonal a todos os programas aumenta ou diminui a percentagem para o valor pretendido. Se desejar aplicar o ajuste a apenas um programa específico, prima o botão Selecionar programa, escolha o programa pretendido e, depois, ajuste o valor.

# Ajuste sazonal



- Rode o mostrador para a posição % Ajuste Sazonal.
- Prima ou + para aumentar ou diminuir o valor percentual do Ajuste Sazonal (5-200%).



- **3.** Se não pretender que o ajuste seja aplicado a todos os programas, prima o botão **Selecionar Programa** para selecionar o programa pretendido.
- NOTA: Os tempos de rega apresentados incluem todos os ajustes sazonais efectuados. Exemplo: A Estação 1 tem o tempo de rega definido para 10 minutos. O valor com ajuste sazonal do programa é agora definido para 150%. O novo tempo de rega atual é de 10 minutos x 150 % = 15 minutos.





**NOTA**: O símbolo de ajuste sazonal será apresentado no ecrã na **REGA AUTO**.

**NOTA:** Ao executar uma Estação ou Programa Manual, será utilizado o valor com Ajuste Sazonal.



## Atrasar a rega

Atrasar a rega se não for necessário regar devido a chuva, reparações no relvado, festa planeada ou por qualquer outro motivo.

A rega automática pode ser suspensa por um período de até 14 dias mesmo se não estiver instalado um sensor de chuva. No final do período de atraso definido, a rega automática é retomada normalmente.



NOTA: Atrasar a rega não irá afetar uma estação que esteja definida para ignorar um sensor de chuva (consulte Ignorar sensor de chuva para gualquer estação na secção Funcionalidades especiais).



1. Rode o mostrador para a posição Atrasar Rega.

2. Prima — ou 🕂 para definir os DIAS RESTANTES até o número de dias de rega restantes seguintes serem actualizados no ecrã para indicar quando será retomada a rega.



No exemplo acima, a rega será atrasada por 3 dias. A rega normalmente programada, será retomada na quarta-feira.



NOTA: As definições da função Atrasar a rega serão apresentadas no ecrã na **REGA AUTO**.



# Sensor de chuva

Configurar o programador para obedecer ou ignorar um sensor de chuva.

SF

#### **FUNCIONALIDADE ESPECIAL** DISPONÍVEL

Se estiver instalado um sensor de chuva opcional, a rega automática será suspensa se o sensor de chuva detetar a ocorrência de chuva. Se o sensor de chuva estiver definido para IGNORAR, todos os programas vão ignorar o sensor de chuva,

A definição para ignorar o sensor aplica-se a todos os programas, não sendo específica a um programa individual. No entanto, pode definir uma estação para Ignorar (Derivar) o sensor. Estas estações definidas para ignorar não serão afetadas pelo sensor de chuva. Isto é comum a todas as áreas que precisem de chuva, independentemente da ocorrência de chuva. Um exemplo é um espaço com plantas por baixo de uma área coberta. Para mais informações, consulte Ignorar sensor de chuva para qualquer estação na secção Funcionalidades especiais.



NOTA: O Programador ESP-Me não é compatível com um sensor de chuva Normalmente Aberto. Destina-se a ser utilizado com um sensor de chuva Normalmente Fechado.



- 1. Rode o mostrador para a posição Sensor Chuva.
- 2. Prima ou 🕂 para selecionar ATIVAR ou IGNORAR.





NOTA: O símbolo IGNORAR SENSOR será mostrado no ecrã de REGA AUTO se IGNORAR estiver selecionado.

# Operações de rega manual

Iniciar a rega imediatamente para qualquer estação ou programa.



**NOTA:** Todas as operações de rega manual incluem o valor de ajuste sazonal.

Na rega manual, tanto por estação como por programa, há duas opções para iniciar a rega:

 Depois de definir o tempo de rega pretendido, prima CONTINUAMENTE o botão Premir para iniciar manual para começar imediatamente a regar.



OU

 Depois de definir o tempo de rega pretendido, rode o mostrador para a posição REGA AUTO para começar imediatamente a regar.





### Estação manual

Iniciar a rega imediatamente para qualquer estação ou programa.

Os eventos de rega automática ficarão em espera enquanto a rega manual está a decorrer.



**NOTA:** Todas as operações de rega manual incluem o valor de ajuste sazonal.



- 1. Rode o mostrador para Estação manual.
- Prima ◀ ou ▶ para selecionar a Estação pretendida.
- 3. Prima ou ∔ para definir o tempo RESTANTE.

4. Prima CONTINUAMENTE o botão Premir para iniciar manual para começar a rega imediatamente, ou poderá colocar o mostrador novamente na posição Rega Auto e a rega será imediatamente iniciada.



**5.** A rega será iniciada e irá aparecer "INICIADA" no ecrã.



#### Durante a rega manual:

No modo **REGA AUTO**, o ecrã mostra o símbolo de aspersor intermitente, o número da estação ativa e o tempo de rega restante.



OFF

 Para cancelar a rega manual, rode o mostrador para DESLIGAR durante três segundos e depois de volta a REGA AUTO.

### Programa manual



# Iniciar a rega imediatamente para qualquer programa.

Os eventos de rega automática do mesmo programa não serão iniciados enquanto uma rega de programa manual estiver a decorrer.



**NOTA:** Todas as operações de rega manual incluem o valor de ajuste sazonal.



1. Rode o mostrador para Programa manual.

2. Prima o botão Selecionar programa para escolher o programa pretendido; é apresentado o tempo de rega total do programa.

### 3. Prima CONTINUAMENTE o botão Premir para iniciar

manual para iniciar imediatamente a rega.





programas à rega manual. **NOTA:** Podem ser adicionadas 38 estações,

no máximo, em todos os quatro programas.

4. A rega será iniciada e irá aparecer "INICIADA" no ecrã.



!

**NOTA:** Também pode executar um programa manual com o mostrador na posição Rega Auto premindo o botão **Selecionar programa** para escolher um programa e premindo o botão **Premir para iniciar manual**. Consulte a secção Rega Auto no funcionamento normal para mais informações.

#### Durante a rega manual:

No modo **REGA AUTO**, o ecrã mostra o símbolo de aspersor intermitente, o número da estação ativa e o tempo de rega restante.

 Prima o botão Avançar estação para continuar para a estação seguinte se assim desejar.







# Calculador do tempo de rega total por programa

#### Consultar o tempo de rega total de um programa

O programador pode determinar o tempo de rega total de um programa somando todos os tempos de rega de cada estação desse programa.

#### Para determinar o tempo de rega total por programa:



**3.** Prima o botão **Selecionar programa** para ver o tempo de rega total do programa seguinte.



**REPITA** o Passo 3 para ver os tempos de rega total para os restantes programas.

**NOTA:** O tempo de rega apresentado para cada programa corresponde ao tempo de rega com ajuste sazonal e apenas inclui uma hora de arranque.



# Testar todas as estações

Verificar o funcionamento das válvulas no sistema.

#### FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL

Iniciar um teste sequencial a todas as estações com um tempo de rega programado.



**NOTA**: Todas as estações que tenham um tempo de rega programado de 0 minutos não serão testadas.



1. Rode o mostrador para Testar todas estações.

2. Prima — ou 🕂 para definir o tempo de rega pretendido.



#### Durante o teste:

No modo **REGA AUTO**, o ecrã mostra o símbolo de aspersor intermitente, o número da estação ativa e o tempo de rega restante.

**5.** Prima o botão **Avançar estação** para continuar para a estação seguinte se assim desejar.



# Descrição Geral

O programador ESP-Me possui funções adicionais, conhecidas como "Funcionalidades especiais", que oferecem um maior controlo sobre a rega.

### Lista de funcionalidades especiais

F	uncionalidade	Posição do mostrador
•	Atraso entre válvulas	DESLIGAR
•	Configurar a válvula- mestra por estação	Def. tempos rega/estação
•	Dias sem rega permanente	Posição "Dia" (Seg, Ter, etc.)
•	lgnorar sensor de chuva para qualquer estação	Sensor chuva
•	Repor as definições de fábrica	Ajuste sazonal
•	Guardar programas	Testar todas estações
•	Recuperar programas guardados	Ciclos avançados

As posições do mostrador que são utilizadas para aceder a uma Funcionalidade Especial adicional estão indicadas ao longo deste manual com a seguinte anotação:

## SF

### FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL

As funcionalidades especiais são acedidas premindo CONTINUAMENTE **4** e **b** em simultâneo durante 3 segundos, como mostrado na imagem em baixo.



# Atraso entre válvulas

Definir um atraso entre estações em todos os programas.

## SF

### **FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL**

Depois de uma estação terminar a rega, o início da estação seguinte pode ser atrasado por um período de tempo entre 2 segundos e 9 horas (o valor predefinido é 0 segundos). Isto garante que uma válvula fica totalmente fechada antes de a próxima abrir.

NOTA: Algumas válvulas poderão demorar mais tempo a fechar mecanicamente. A abertura de uma válvula antes do fecho de outra pode causar a perda de pressão hidráulica no sistema. A saída da válvula-mestra (VM) obedece igualmente ao atraso entre estações.



3. Prima — ou 🕂 para definir o tempo de atraso pretendido.





4. No modo AUTO: quando está a decorrer um atraso entre arranques de válvula, o ecrã irá alternar entre mostrar "ATRASO" e o tempo restante até terminar o período de atraso entre arrangues de válvula.



5. Com um atraso entre estações a decorrer, prima o botão Avançar estação para cancelar e iniciar a rega da estação.



# Configurar a válvula-mestra por estação

Controlar o caudal em algumas estações com uma válvula-mestra.



#### FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL

Em alguns sistemas, uma válvula-mestra (ou relé de arrangue da bomba) deve estar aberta ou ativa para que a válvula receba água. Defina o controlo da válvulamestra para MV ON de forma a permitir que a válvula seja controlada por uma válvula-mestra.

!

NOTA: O ESP-Me não suporta uma Válvula-Mestra Normalmente Aberta.



3. Prima  $\triangleleft$  ou  $\triangleright$  para selecionar a estação pretendida.



4. Prima — ou + para configurar MV ON or MV OFF.



**NOTA:** A VM permanece aberta para as estações atribuídas durante o atraso entre estações. Para mais informações, consulte Atraso entre estações na secção anterior.



NOTA: O estado predefinido da VM é desligado para todas as estações.

## Dias sem rega permanente

Impedir a rega em dias selecionados da semana.

### **FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL**

Quando a opção Dias Ímpares, Dias Pares ou Dias Cíclicos estiver selecionada em Ciclos Avançados, pode ser designado um dia da semana como um dia sem rega permanente.



**NOTA**: Por exemplo, pode programar a rega em todos os Dias Pares à exceção de quinta-feira se esse for o dia em que a relva é cortada.



**NOTA:** Aplica-se apenas à programação de dias pares, ímpares ou cíclicos.



 Rode o mostrado para o dia da semana pretendido (Selecionar dias de rega).

- **3.** Prima **ou** + para definir o(s) dia(s) sem rega permanente que desejar.



**NOTA**: Quando está selecionado um dia como um dia sem rega permanente, o símbolo **(b)** é apresentado para indicar que não ocorrerá rega nesse dia.



**REPITA** para definir outros dias como dia sem rega permanente. Rode o mostrador para o dia pretendido e utilize os botões — ou + para desligar a rega desse dia.

# Ignorar o sensor de chuva para qualquer estação

Configurar uma estação individual para obedecer ou ignorar um sensor de chuva.



### FUNCIONALIDADE ESPECIAL DISPONÍVEL

Se estiver instalado um sensor de chuva opcional, a rega automática será suspensa se o sensor de chuva detetar a ocorrência de chuva. Se Ignorar o sensor de chuva para qualquer estação estiver definido para **IGNORAR**, a estação selecionada vai ignorar o sensor de chuva.





# **Funcionalidades adicionais**

Estão disponíveis funcionalidades especiais adicionais, incluindo:

- Repor as definições de fábrica
- Guardar e recuperar programas guardados

Para mais informações, consulte a Placa de Funcionalidades Especiais, incluída com o Programador ESP-Me.

# Instalação

# Lista de verificação de instalação

Ao instalar o programador ESP-Me pela primeira vez, recomenda-se que realize sequencialmente os passos que se seguem.

#### É fornecida uma caixa de verificação para cada passo.

- Verificar o conteúdo da embalagem (consulte a página IV)
- Reunir as ferramentas necessárias (ver abaixo)
- Escolher um local
- Montar o programador
- Ligar o programador à fonte de alimentação
- Instalar os módulos de estações (opcional)
- Ligar a cablagem local
- Concluir a instalação

## Reunir as ferramentas necessárias

Antes de iniciar a instalação, reúna as ferramentas e os materiais que se indicam de seguida:

- a. Lápis
- **b.** Chave de fendas Philips (ponta #1, #2, & #3)
- c. Chave de fendas de cabeça chata
- d. Martelo
- e. Nível
- f. Berbequim e perfurador (para parafusos #8)
- g. Alicate descarnador
- h. Parafusos de montagem (incluídos)
- i. Buchas de parede (se necessárias)



# Montar o programador

### Escolher o local de instalação

 Escolha um local de montagem adequado com acesso a uma fonte de alimentação elétrica. Deixe espaço para as ligações das condutas por baixo da unidade, e para a abertura total da porta articulada (apenas modelo de exterior).



funcionamento é -10°C a +65°C (14°F a +149°F).

### **Remover o painel frontal**

- Abra a porta do programador para a esquerda. Se desejar, retire-a das dobradiças pressionando para cima e, de seguida, puxando para baixo.
- **2.** Abra o painel frontal, empurre-o para a esquerda e desligue o cabo-fita puxando com cuidado o conector para fora da tomada.



**AVISO:** Tenha cuidado para não dobrar os pinos nos encaixes ao desligar o cabo-fita.



**3.** Retire o painel frontal puxando-o com cuidado para cima e deslizando o pino do canto inferior para fora do orifício inferior.



\* TRANSFORMADOR

### **Remover as pré-furações**

A caixa do programador ESP-Me possui quatro pré-furações disponíveis para a ligar as condutas e encaminhar os cabos de campo.

# Três pré-furações estão localizadas no fundo da caixa e uma está localizada na traseira.

#### Ferramentas necessárias:

- Chave de fendas de cabeça chata
- Martelo

#### Se tiver de ser removida uma pré-furação:

- Coloque a lamina da chave de fendas na ranhura em torno da pré-furação e bata com um martelo.
- **2.** Faça um buraco no material em dois ou mais sítios e rode para remover.



### Montar o programador

- Coloque um parafuso de montagem na bucha superior na parede. Deixe uma folga de 3 mm (1/8 pol.) entre a cabeça do parafuso e a superfície da parede. (Se necessário, utilize buchas de parede)
- **2.** Localize o orifício na traseira da unidade do programador e pendure a unidade em segurança no parafuso de montagem.



- 3. Certifique-se que unidade fica nivelada.
- 4. Coloque três parafusos de montagem adicionais nos orifícios abertos no interior do programador e na parede. Certifique-se que a unidade está fixa em segurança na parede.



# Ligar a alimentação



ATENÇÃO: NÃO ligue o transformador nem ligue fontes de alimentação externas até ter concluído e verificado todas as ligações dos fios.



**ATENÇÃO:** Todas as ligações e cablagens elétricas têm de respeitar os regulamentos locais. Alguns regulamentos exigem que as ligações elétricas sejam efetuadas unicamente por um eletricista certificado. Consulte os regulamentos locais para sua orientação. O programador apenas deve ser instalado por profissionais.

Especificações eléctricas		
Entrada	230 VAC, 0,2 A, 50/60Hz	
Saída	25,5 VAC, 1,0 A, 50/60Hz	

O programador de exterior ESP-Me tem um transformador interno que converte a alimentação da rede (120 Vca nos modelos dos EUA; 230 Vca nos modelos internacionais; 240 Vca nos modelos australianos) para 24 Vca. Tem de ligar os fios de alimentação diretamente aos três fios do transformador (Fase, Neutro, Terra).



ATENÇÃO: Os choques elétricos podem provocar lesões graves ou a morte. Antes de ligar os fios de alimentação certifique-se que a alimentação elétrica está DESLIGADA.

Ligações dos cabos de alimentação	
230 VCA (outros países)	
Fio de alimentação preto (fase) ao fio preto do transformador, assinalado com "L".	
Fio de alimentação azul (neutro) ao fio azul do transformador, assinalado com "N".	
Fio de alimentação verde com linha amarela (terra) ao fio verde com linha amarela do transformador ( 🛓 )	

**1.** Localize o compartimento de cablagem do transformador, situado no canto inferior esquerdo da caixa do programador. Utilize uma chave de fendas para remover a cobertura e expor os fios de ligação do transformador.



2. Encaminhe os três fios de alimentação externa pela abertura da conduta no fundo da unidade e para dentro do compartimento de cablagem.



- 3. Ligue os fios da fonte de alimentação externa (dois de alimentação e um de terra) ao conector existente no interior do compartimento de cablagem.

ATENÇÃO: O fio de terra tem de estar ligado para proporcionar proteção contra picos elétricos. O condutor montado permanentemente será utilizado para ligar a tensão de rede ao programador.





NOTA: Para esta etapa, utilize as junções Wire Nuts incluídas ou o conector instalado.

4. Certifique-se que todas as ligações estão seguras, depois volte a colocar a cobertura do compartimento de cablagem e fixe-o com o parafuso.

# Módulos de expansão de estações

Os módulos de estação opcionais são instalados nas ranhuras vazias à direita do módulo-base. A instalação de módulos de 6 estações ou 3 estações nestas ranhuras pode aumentar a capacidade até 22 estações.

## Opções dos módulos

Módulo Base (incluído)



|!|



6 ESTAÇÕES (ESPSM6)

**NOTA:** O módulo de 6 estações apenas é compatível com o ESP-Me. Estes não são retrocompatíveis com os programadores anteriores.

**NOTA:** Para uma sequência ideal de estações, recomenda-se que seja sempre instalado um módulo de 6 estações no Bastidor 2. Para mais informações, consulte a secção Numeração de estações.

## Instalar módulos

- **1.** Verifique se a alavanca de fixação do módulo está na posição desbloqueada (deslizada para a esquerda).
- **2.** Coloque o módulo por baixo da ranhura pretendida, entre as calhas de plástico.



- 3. Empurre o módulo para cima na ranhura até ficar fixo.
- Deslize a alavanca de fixação para a posição bloqueada (deslizada para a direita).





!

**REPITA** para outros módulos.

**NOTA:** Os módulos podem ser instalados ou removidos com OU sem alimentação CA. Possuem capacidade de troca em funcionamento ('hot swap').

### Numeração de estações

#### Descrição da numeração de estações fixas

O programador está configurado com uma <u>Numeração de</u> <u>Estações Fixas</u>. Cada bastidor está configurado para aceitar um módulo de 6 estações, reserve este número de estações para utilizar no futuro se NÃO for instalado um módulo de 6 estações nos Bastidores 2, 3 ou 4.

# Os números das estações estão pré-atribuídos da seguinte forma:





Exemplo de uma instalação ideal de 19 estações

### Configuração dos módulos

#### Porque é tão importante uma configuração correta

# Exemplo de instalação com intervalos na numeração de estações:

- Estão instaladas 19 estações no total.
- O Módulo Base está instalado no Bastidor 1 e utiliza as Estações de 1 a 4.
- Está instalado um Módulo de Expansão de 6 Estações nos Bastidores 2 e 3.
- Está instalado um Módulo Base de 3 Estações no Bastidor 4 e utiliza as Estações numeradas de 17 a 19.

Como está instalado um Módulo de 3 Estações no Bastidor 4, apenas os três primeiros números de estação atribuídos a esse Bastidor serão utilizados e os números não utilizados ficarão "reservados" para utilização futura.

Durante a programação, o programador irá saltar todos os números de estação não utilizados, criando um intervalo na numeração de estações.

No nosso exemplo, foi instalado um Módulo de 3 Estações no Bastidor 4, por isso as estações 20-22 ficarão indisponíveis para a programação. Durante a programação, as estações ausentes serão apresentadas no ecrã como 20NOMOD, 21NOMOD, etc.



O ecrã apresenta "20NOMOD", em que o número "20" intermitente indica que a Estação 20 (assim como as estações 21-22) não está em utilização, estando indisponível para a programação.

!

**NOTA**: Os intervalos na numeração de estações não impedirão o programador de funcionar corretamente. Isto apenas afeta a numeração das estações. Durante a programação, e quando ligado à alimentação em corrente alterna, o programador irá ignorar quaisquer estações não utilizadas nas quais não esteja instalado um módulo.

# Ligações de cablagem

Ligar os fios de válvula para cada estação e para uma Válvula-Mestra, um Relé de Arranque da Bomba ou um Sensor de Chuva (opcionais).

### Ligar as válvulas

**1.** Encaminhe os fios das válvulas através de um orifício no fundo ou na traseira da unidade,



**AVISO:** Não encaminhe os fios da válvula pela mesma abertura dos cabos de alimentação.

- Ligue o fio de energia de cada válvula ao terminal no módulo-base ou ao módulo de estação que corresponde ao número da estação pretendida (1-22).
- **3.** Ligue o fio comum de cada válvula ao terminal COMUM (COM) no módulo-base.
- Para realizar um Teste da Válvula: ligue o fio comum ao terminal "COM" e o fio de alimentação ao terminal "VT". Isto irá imediatamente ligar a válvula.



### Ligar a válvula-mestra

# Ligar uma Válvula-Mestra opcional ao programador ESP-Me.

**1.** Encaminhe os fios da válvula-mestra através de um orifício no fundo ou na traseira da unidade,



- AVISO: Não encaminhe os fios da válvula-mestra pela mesma abertura dos cabos de alimentação.
- **2.** Ligue o fio de energia da válvula-mestra ao terminal mestre (VM) no módulo-base.
- **3.** Ligue o fio comum da válvula-mestra ao terminal COMUM (COM) no módulo-base.



## Ligar o relé de arranque da bomba

# Ligar um Relé de Arranque da Bomba opcional ao programador ESP-Me.

Em alguns locais, são utilizadas bombas para retirar água de um poço ou de outra fonte. Se pretende ativar uma bomba a partir do programador, tem de instalar um relé de arranque da bomba.

O relé de arranque da bomba liga o programador da mesma forma que uma válvula-mestre, mas distintamente à fonte de água.



**NOTA:** O programador ESP-Me NÃO fornece alimentação elétrica a bombas.

**1.** Encaminhe os fios do relé de arranque da bomba através de um orifício no fundo ou na traseira da unidade,



**AVISO:** Não encaminhe os fios do relé de arranque da bomba pela mesma abertura dos cabos de alimentação.

- 2. Ligue o fio de energia do relé de arranque da bomba ao terminal mestre (VM) no módulo-base.
- **3.** Ligue o fio comum do relé de arranque da bomba ao terminal COMUM (COM) no módulo-base.



 Ligue um pequeno fio de ponte de todos os terminais de estações não utilizadas a um terminal em utilização.





AVISO: A fim de evitar que a bomba funcione sem carga, execute uma das seguintes acções para todas as estações não utilizadas (módulo instalado, mas não ligado ao fio da estação):

- Ligue o fio de ponte entre estações não utilizadas.
- Defina o(s) tempo(s) de rega por estação para 0.
- Defina a estação para ignorar o MV. Consulte Definir a válvula-mestra por estação na secção Funcionalidades especiais.

	!	
--	---	--

**NOTA:** O tempo de rega predefinido do programa A é 10 minutos para as estações 1-4.

NOTA: O programador consegue suportar uma corrente máxima de irrupção da bobina de 11 VA e uma corrente máxima de acumulação da bobina de 5 VA

Para a mais recente lista de compatibilidade dos relés de arranque da bomba, visite o nosso sítio de Internet em:

www.rainbird.com/controllersupport



**NOTA:** Este programador não é compatível com o Hunter<sup>©</sup> PSR22 e PSR52.

## Ligar o sensor de chuva opcional (com ou sem fios)

# Ligar um sensor de chuva opcional ao programador ESP-Me.

NOTA: O Programador ESP-Me não é compatível com um sensor de chuva Normalmente Aberto. Destina-se a ser utilizado com um sensor de chuva Normalmente Fechado.

**1.** Na placa de terminais, remova o fio de ponte amarelo dos terminais SENS e elimine.



**2.** Encaminhe os fios da válvula-mestra através de um orifício no fundo ou na traseira da unidade.

**AVISO:** Não encaminhe os fios da válvula pela mesma abertura dos cabos de alimentação.

3. Ligue os dois fios do sensor de chuva aos terminais SENS.



## Definir o sensor de chuva para ativo (depois de instalar um sensor de chuva e remover o fio de ponte na parte posterior do programador)

#### Configurar o programador para obedecer a um sensor de chuva.

Se estiver instalado um sensor de chuva opcional, a rega automática será suspensa se o sensor de chuva detetar a ocorrência de chuva. Se o sensor de chuva estiver definido para **ATIVAR**, todos os programas vão obedecer ao sensor de chuva,



- Rode o mostrador para a posição Sensor Chuva.
- 2. Prima ou + para selecionar ATIVAR.



O símbolo do sensor de chuva será apresentado no ecrã em **REGA AUTO** ou **DESLIGAR** se o Sensor de Chuva estiver configurado para **IGNORAR**.



Se o Sensor de Chuva estiver configurado para **ATIVAR**, não será apresentado qualquer símbolo.



NOTA: Para mais informações, consulte a secção do Sensor de Chuva na secção de Opções Avançadas deste manual.

**NOTA**: A luz Alerta já não se acende quando a rega é adiada devido à queda de chuva.

# Concluir a instalação

- **1.** Volte a colocar o painel frontal inserindo primeiro o pino do canto superior no orifício superior.
- **2.** De seguida, puxe para cima e deslize o pino do canto inferior no orifício inferior.



**3.** Volte a ligar o cabo-fita ao painel frontal, empurrando suavemente o conector para o interior da tomada (linha vermelha do cabo-fita virada para cima).

٢	>
· ·	
	>

**AVISO**: Tenha cuidado para NÃO dobrar os pinos da tomada.



- 4. Se necessário, volte a colocar a porta exterior.
- 5. Ligue a alimentação do programador e teste o sistema.
- NOTA: As ligações elétricas podem ser verificadas mesmo sem água disponível. Se houver água disponível e desejar testar algumas ou todas as estações, a forma mais fácil de o fazer é utilizar a função "Testar todas estações" do programador.

# Funções opcionais

# Ligar um acessório opcional

- **NOTA:** Utilize apenas dispositivos aprovados pela Rain Bird com a porta auxiliar de 5 pinos. Dispositivos inadequados poderão danificar o programador e invalidar a garantia.
- 1. O painel frontal possui uma porta para a utilização.de dispositivos externos, como o Comando LIMR da Rain Bird



## Programação remota

#### Programar o painel frontal à distância com alimentação da bateria.

O painel frontal pode ser removido do programador, e programado à distância com uma bateria de 9 volts. As definições podem ser configuradas para todas as 22 estações, independentemente dos módulos de estação instalados no programador.

**NOTA:** Isto é útil se o cliente desejar configurar o programador antes da instalação no local.

- **1.** Retire o painel frontal (consulte Remover o painel frontal na secção Instalação).
- 2. Instale uma bateria de 9 volts no compartimento da pilha.



**NOTA:** A bateria dura apenas 12 horas quando instalada na unidade e não houver alimentação CA. Poderá remover a bateria quando a unidade não estiver em utilização para prolongar a duração da bateria. **3.** Programar o programador.



**NOTA:** A informação dos programas é armazenada numa memória não volátil de modo que nunca se perca se o painel frontal perder energia.

- Volte a colocar o painel frontal (consulte Concluir a instalação na secção Instalação).
- **NOTA:** Depois de voltar a colocar o painel frontal, todas as estações que não possuam o respetivo módulo de estação instalado irá funcionar como se o tempo de rega fosse zero.

# Resolução de problemas

# Autonomia da pilha

Se o ecrã mostrar repetidamente "-- -- -- --" quando utiliza uma pilha de 9 V para a programação remota, substitua a pilha.

# Botão RESET

# Prima RESET se o programador não estiver a funcionar corretamente.

O botão RESET reinicia o programador. A rega activa é cancelada, mas todos os programas de rega anteriormente configurados permanecem armazenados na memória. A rega será retomada na próxima Hora de Rega programada.

**1.** Insira um pequeno instrumento no orifício de acesso e pressione até o programador reiniciar.



**NOTA:** Sugerimos que utilize um objeto não metálico, tal como um lápis ou uma caneta, para premir o botão RESET.



# Deteção de erros

O programador ESP-Me possui a capacidade de deteção de erros, que pode gerar automaticamente um alerta causado por um erro de programação essencial ou se for detetada uma situação de curto-circuito elétrico.

A luz do indicador LED de Alerta no painel frontal do programador ESP-Me vai acender para indicar uma condição de alarme:



### Erros de programação (LED intermitente)

Erro	LED de Alerta	Mensagem de
		erro no ecra
Não estão definidas	INTERMITENTE	SEM HORAS
Horas de Arranque		DE ARRANQUE
Não estão definidos	INTERMITENTE	SEM TEMPOS
Tempos de Rega		DE REGA
Não estão definidos	INTERMITENTE	SEM DIAS DE REGA
Dias de Rega		

O programador ESP-Me vai reiniciar ou limpar se o erro for corrigido.

**NOTA**: O mostrador tem de estar na posição AUTO RUN para que uma mensagem de alerta surja no ecrã.

## Erros elétricos (LED não intermitente)

Erro	LED de Alerta	Mensagem de erro
		no ecrã
Curto-circuito da	FIXO	CURTO-CIRCUITO
válvula-mestra		OU CORRENTE
		ALTA NA VÁLVULA-
		MESTRA/BOMBA
Estação em	FIXO	ESTAÇÃO "X" EM
curto-circuito		CURTO-CIRCUITO

Quando é detetado um curto-circuito, a rega da estação afetada é cancelada e avança para a próxima estação em funcionamento do programa.

O programador vai tentar regar novamente com a estação afetada na próxima rega agendada., A conclusão bem sucedida da rega vai limpar a condição de erro associada a essa estação.

### AUTO / Limpar alertas de erro eléctrico

Rode o mostrador para a posição AUTO RUN a fim de ver a mensagem de erro no ecrã. Para limpar o alerta, prima a tecla de seta direita .

# Perguntas mais frequentes

Problema	Causa possível	Solução possível
O ecrã mostra que um	A fonte de água não está a	Verifique se não há interrupções na linha de água principal
programa está ativo mas	fornecer água.	e que todas as restantes linhas de alimentação de água
o sistema não está a regar.		estão abertas e a funcionar corretamente.
	Os fios estão soltos ou não estão a	Verifique se as ligações de campo e os fios da válvula-
	funcionar corretamente.	mestra ou do relé de arranque da bomba estão bem
		ligados ao programador no terreno.
	As ligações de campo estão	Verifique se as ligações de campo estão danificadas e
	corroídas ou danificadas.	substitua se necessário. Verifique as ligações dos fios
		e substitua com conectores de junção estanques se
		necessário.
	Perda de alimentação CA.	Se ocorrer uma perda de energía e estiver instalada uma
		batería de 9 volts, o sistema não rega mas os programas
		permanecem como estando ativos.
Aparece a mensagem SEM	Sem energia detetada.	Verifique o disjuntor e confirme se a unidade está desligada
ENERGIA no ecra.		do encalxe ou incorretamente ligada a fonte de energia.
	O programador podera estar ligado	Verifique a alimentação da tomada ou reinicie o disjuntor.
	a uma tomada com disjuntor	
	diferencial ou a uma tomada que	
	disjuptor diferencial	
Os programas agendados	O sensor de chuya ligado poderá	Defina o sensor de chuva para BVPASS para ignorar o
não iniciam	estar ativo	sensor de chuya. Se a rega for retomada, é sinal que
		o sensor está a trabalhar bem não sendo necessária
		gualquer correção.
	O sensor de chuva ligado poderá	Deixe o sensor de chuya secar, ou desligue-o da placa de
	não estar a funcionar corretamente.	terminais do programador e substitua-o com um fio de
		ponte a liar os dois terminais SENS, ou configure para Ignorar.
	Se não houver um sensor de chuva	Mova a posição do mostrador para Derivação do Sensor e
	ligado, o fio de ponte que liga os	defina para Ignorar.
	dois terminais SENS na placa de	
	terminais poderá estar danificado	
	ou em falta.	
Acabou de chover e a luz	Este é o funcionamento normal. O	Este é o funcionamento normal.
do alarme ainda não se	ESP-Me não considera como uma	
acendeu. Porquê?	condição de alarme a interrupção da	
	rega devido à queda de chuva.	

## Problemas elétricos (indicador LED iluminado com luz fixa)

Problema	Causa possível	Solução possível
O ecrã está em branco,	O programador não está a	Verifique se a fonte de alimentação CA está ligada e a
"parado" ou não aceita a	receber energia.	funcionar corretamente.
programação.		
	O programador tem de ser reiniciado.	Prima o botão RESET. Para mais informações, consulte a secção "Botão RESET".
	Um pico elétrico poderá ter danificado a eletrónica do programador.	Desligue o programador durante 2 minutos e volte a ligar. Se não houver danos permanentes, o programador deverá aceitar a programação e retomar o funcionamento normal.
A deteção automática de	Curto-circuito ou condição de	Identifique e repare a falha na ligação. Consulte a
erros indica um problema	sobrecarga nas ligações da válvula,	informação sobre os relés de arranque da bomba.
pelo indicador LED de	válvula-mestra ou relé de arranque	Para mais informações, consulte a secção "Ligar o relé de
Alerta e apresenta uma	da bomba.	arranque da bomba".
mensagem de erro no ecrã.		
O LED está intermitente	O mostrador não está na posição	Rode o mostrador para a posição AUTO RUN.
ou aceso continuamente,	AUTO RUN.	
mas não vejo qualquer		
mensagem no LCD.		

Para mais informações, visite www.rainbird.com/controllersupport

RAINSBIRD

#### Declaração de conformidade

A Rain Bird Corporation declara pela presente que as famílias de programadores de rega ESP-Me estão em conformidade com as Diretivas Europeias 2004/108/CE sobre a "Compatibilidade Eletromagnética" e 2006/95/CE sobre "Baixa Tensão"

Local	San Diego	
Assinatura	1	fin
Nome completo	Ryan L.Walker	
Cargo	Director	
Rain Bird Corporat 970 W. Sierra Madre Azusa, California 91 U.S.A 626-963-9311	t <b>ion</b> 702	Rain Bird International, Inc. 145 North Grand Avenue Glendora, CA 91741 U.S.A 626-963-9311
<b>Rain Bird Europe</b> 900 rue-Ampere, BF 13792 Aix-en-Prove CEDEX 3 FRANCE (33) 04 42 24 44 61	72000 nce	Assistência técnica apenas nos E.U.A. e Canadá: 1 (800) RAINBIRD www.rainbird.com

#### FCC Parte 15

O presente equipamento foi testado e declarado em conformidade com os limites estabelecidos para os dispositivos digitais da Classe B, de acordo com o disposto na Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites destinam-se a proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais.

Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequência radioelétrica e, se não for instalado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas a comunicações via rádio. No entanto, não há garantia de que tais interferências não ocorram numa determinada instalação.

Se o equipamento causar interferências nocivas à receção de rádio e de televisão, o que pode ser verificado ligando e desligando o equipamento, o utilizador é aconselhado a tentar corrigir essa interferência seguindo as seguintes medidas:

- · Reorientar ou reposicionar a antena recetora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento à tomada de um circuito diferente daquele a que o recetor está ligado.
- Consultar o representante ou um técnico experiente de rádio/televisão, para obter ajuda.

As alterações ou modificações que não tenham sido autorizadas expressamente pela RAIN BIRD CORPORATION podem invalidar a autoridade do utilizador quanto à utilização do equipamento. Este produto foi certificado pela FCC após a realização de testes cujas condições incluíram a utilização de cabos e conectores de E/S blindados entre os componentes do sistema. Para observar os regulamentos da FCC, o utilizador tem de utilizar cabos e conectores blindados, corretamente instalados.



Rain Bird Corporation 6991 East Southpoint Road Tucson, AZ 85756 - Estados Unidos EUA Tel: (520) 741-6100 Fax: (520) 741-6522

Rain Bird Ibérica. S.A. Polígono Ind. Pinares Llanos C/ Carpinteros, 12, 2°C 28670 Villaviciosa de Odón, Madrid ESPANHA Tel: (34) 91 632 48 10 Fax: (34) 91 632 46 45 **Rain Bird International** 1000 West Sierra Madre Avenue Glendora, CA 91741 EUA Tel: +1 (626) 963-9311 Fax: +1 (626) 852-7343

#### Rain Bird Desutschland GmbH

Oberjesinger Str. 53 71083 Herrenberg-Kuppingen ALEMANHA Tel: (49) 07032 99010 Fax: (49) 07032 9901 11

> www.rainbird.com www.rainbird.eu 1-800-724-6247

**Rain Bird Europe SNC** 900, rue Ampère, B.P. 72000 13792 Aix en Provence Cedex 3 FRANÇA Tel: (33) 4 42 24 44 61 Fax: (33) 4 42 24 24 72

#### **Rain Bird Sverige AB**

Fleningevägen 315 254 77 Fleninge SUÉCIA Tel: (46) 42 25 04 80 Fax : (46) 42 20 40 65 Rain Bird France SNC 900, rue Ampère, B.P. 72000 13792 Aix en Provence Cedex 3 FRANÇA Tel: (33) 4 42 24 44 61 Fax: (33) 4 42 24 24 72

Rain Bird Turkey İstiklal Mahallesi, Alemdağ Caddesi, No.262 34760 Ümraniye İstanbul TURQUIA Tel: (90) 216 443 75 23 Fax: (90) 216 461 74 52

© 2013 Rain Bird Corporation 14FE13

® Marca registada da Rain Bird Corporation

D50032EO