

## Programador modular ESP-ME3

### Programadores da série ESP-ME3

O ESP-Modular, o programador modular favorito na América, é agora compatível com Wi-Fi e sensores de caudal com um novo design e um conjunto melhorado de funcionalidades configurado para oferecer aos instaladores a solução de programação de rega mais flexível da indústria. O programador ESP-ME3 suporta até 22 estações, 4 programas e 6 horas de arranque.

### Aplicações

O programador ESP-ME3 compatível com Wi-Fi oferece características de programação flexíveis que o tornam ideal para todas as necessidades de programação de rega.

### Fácil de utilizar

O programador ESP-ME3 compatível com Wi-Fi foi concebido a pensar na facilidade de utilização. O programador possui o maior ecrã LCD retroiluminado da indústria dentro da sua classe e também incorpora ícones universais, tanto na fachada como no ecrã LCD.

### Fácil de instalar

O programador ESP-ME3 compatível com Wi-Fi é instalado com apenas dois parafusos de montagem. Um guia para canal de fios de 1/2" ou 3/4" permite uma instalação profissional dos cabos dentro do armário. Para necessidades de cabos de terra maiores, retire o acesso pré-recortado para uma abertura com 1" de diâmetro.

### Hardware do programador

- Caixa de plástico de montagem na parede com porta
- Módulo de base de 4 estações
- Parafusos de montagem
- Porcas para fios para modelos de exterior

### Características do programador

- Ecrã LCD de grande dimensão com interface do utilizador de fácil navegação
- Entrada de sensor de chuva com capacidade para ignorar o sensor
- Circuito de arranque de válvula mestra/bomba
- Memória de armazenamento não volátil (100 anos)
- Programável remotamente com alimentação por bateria de 9V (não incluída)

### Características de Programação

- A programação de horários permite 4 programas individuais com 6 horas de arranque independentes por programa, perfazendo um total de 24 horas de arranque
- Opções de programação de rega: Por dias da semana, dias de calendário ÍMPARES, dias de calendário PARES ou cíclicos (a cada 1 – 30 dias)

### Funcionalidades avançadas

- Diagnósticos avançados e deteção de curto-circuito com alerta LED
- Guardar/Recuperar programa(s) Contractor Default™
- Ignorar o sensor de chuva por estação
- Rega manual com um único toque
- Intervalo de suspensão de rega até 14 dias (aplica-se apenas a estações que não estejam configuradas para ignorar o sensor de chuva)
- Opção de rega manual por programa ou por estação
- Ajuste sazonal aplicado a todos os programas ou a um programa individual
- Intervalo entre válvulas ajustável (a predefinição é 0)
- Ligar/desligar a válvula mestra por estação

### Especificações de Funcionamento

- Tempo de funcionamento por estação: 1 minuto a 6 horas
- Ajuste sazonal: 5% a 200%
- Temperatura de funcionamento máx.: 65 °C

### Especificações elétricas

- Entrada necessária: 120 VAC ± 10%, 60 Hz (Modelos internacionais: 230 VAC ± 10%, 50/60 Hz)
- Saída: 25,5 VAC 1A
- Relé de arranque de bomba/válvula mestra  
Tensão de funcionamento: 24 VAC 50/60Hz  
Corrente de arranque da bobina máx.: 11 VA  
Corrente de manutenção da bobina máx.: 5 VA
- Controlo de alimentação inativa/desligada de 0,06 amps a 120 VAC
- Não é necessária reserva de alimentação. A memória não volátil guarda permanentemente a programação atual e uma bateria de lítio com vida útil de 10 anos preserva a hora e data dos programadores durante cortes de energia.



### Certificações

- cULus [EUA e Canadá], FCC Parte 15b [EUA], CAN ICES - 3 (B) / NMB - 3 (B) [Canadá], NOM [México], CE [União Europeia], IRAM [Argentina], INMETRO [Brasil], IPX4, RCM [Austrália e Nova Zelândia]

### Dimensões

- Largura: 27,2 cm
- Altura: 19,5 cm
- Profundidade: 11,2 cm

### Como especificar o seu modelo:

#### Programador ESP-ME3 compatível com Wi-Fi

Programador de base de 4 estações e 120 V

Interior/Exterior ESP4ME3

230 V (disponível apenas em modelos para exterior)

ESP4ME3EUR Para mercados de 230 V, exceto a Austrália

ESP4ME3AUS 230 V para a Austrália

#### Módulos de expansão para todos os modelos

ESPSM3 Módulo de expansão de 3 estações

ESPSM6 Módulo de expansão de 6 estações

## Especificações

O programador ESP-ME3 deve ter capacidade de funcionamento totalmente automático ou manual. O programador deve ser guardado numa caixa de plástico montável em parede e resistente às condições meteorológicas, com uma porta de armário com fechadura adequada para instalações em espaços exteriores ou interiores.

O programador deve incluir um módulo de unidade base com 4 estações, assim como três ranhuras de expansão capazes de receber módulos de estação de expansão de três ou seis estações para atingir uma capacidade total de até 22 estações. O programador deve aceitar os módulos em qualquer configuração e não deve necessitar da instalação de um módulo de três estações de modo a instalar um módulo de 6 estações.

Os tempos de rega da estação devem oscilar entre 1 minuto e 6 horas. O programador deve ser configurado com uma hora de arranque predefinida de fábrica - 8h00, e um tempo de rega predefinido de 10 minutos para as primeiras 4 estações apenas para o Programa A.

O programador deve ter uma característica Ajuste Sazonal para ajustar o tempo de rega para todas as estações de 5% a +200% em incrementos de 5%. O Ajuste Sazonal pode ser aplicado a todos os programas simultânea ou individualmente.

O programador deve ter 4 programas independentes que podem ter 6 horas de arranque diferentes cada. O programador deve sobrepor várias horas de arranque em sequência para evitar sobrecarga hidráulica. Todos os programas funcionam consecutivamente.

O programador deve ter capacidade de funcionar com duas válvulas de solenóide de 24 VAC por estação mais uma válvula mestra ou relé de arranque de bomba remota. O programador deve funcionar em 120 VAC  $\pm$  10% a 60 Hz (230 VAC  $\pm$  10% a 50 Hz para modelos internacionais). Uma válvula mestra ou um relé de arranque de bomba deve funcionar em 24 VAC a 50/60 Hz, corrente de arranque da bobina máx. de 11 VA e corrente de manutenção da bobina máx. de 5 VA.

Os ciclos diários de rega devem ser: Por Dia da semana, Dias Ímpares, Pares e Cíclicos (A cada # dia). Os Dias Ímpares, Pares e Cíclicos devem suportar dias permanentes desativados. Um dia definido como "Permanente desativado" deve sobrepor o programa repetido normal.

O programador deve ter um disjuntor de diagnóstico eletrónico que deve detetar uma estação com uma sobrecarga elétrica ou curto-circuito e deve ignorar essa estação e continuar a funcionar com as outras estações. Quando existe uma condição elétrica que esteja a evitar o funcionamento normal, o LED vermelho deve acender continuamente e aparecer uma mensagem no LCD referente ao problema. Quando existe uma condição de alerta que está relacionada com erros de programação ou com a deteção de caudal, o LED vermelho deve piscar continuamente e deve aparecer uma mensagem.

O programador deve ter um relógio de 12 horas ou 24 horas internacionais (para modelos de 50 Hz) com uma mudança à meia-noite. O relógio deve estar predefinido no formato de hora com base na alimentação detetada. O programador deve ter um calendário de 365 dias reforçado contra as interrupções da corrente por uma bateria de lítio interna que irá manter a data e a hora durante aproximadamente 10 anos.

O programador deve oferecer ao utilizador a capacidade de ignorar o controlo do sensor de chuva ou do sensor de caudal para cada estação de forma independente.

O programador deve estar equipado com uma variedade de funcionalidades especiais que podem ser acedidas rodando para a posição de seleção apropriada e premindo continuamente as duas teclas em simultâneo durante 3 segundos.

As funcionalidades especiais incluem:

- Ignorar o sensor de chuva por estação
- Ignorar o sensor de caudal por estação
- Dias permanentes desativados (apenas Ímpar, Par, Cíclico)
- Armazenar/Recuperar Programas Guardados
- Repor as predefinições de fábrica
- Definir a temporização de intervalo entre estações
- Definir a operação da válvula mestra por estação

As funcionalidades acima serão incluídas num cartão de funcionalidades especiais incluído com cada programador.

O programador deve oferecer rega manual de TODAS as estações ou de UMA estação de cada vez. Quando a rega manual é ativada, a unidade deve ignorar o estado do sensor de clima (se estiver ligado) e reativar o sensor quando a rega manual estiver concluída.

O programador deve exibir no LCD a mensagem SEM AC a indicar ao utilizador quando não existe alimentação AC (apenas se existir bateria de 9 volts).

O programador deve ser compatível com o módulo LNK Wi-Fi da Rain Bird, permitindo a comunicação sem fios com o programador.

O programador deve ser compatível com sensores de caudal, permitindo uma monitorização de caudal com a possibilidade de emitir alertas e ignorar automaticamente o programa de rega em estações com problemas.

O programador deve oferecer um método para o instalador guardar o programa de rega na memória não volátil para relembrar facilmente mais tarde se forem feitas mudanças indesejadas no programa.

O programador deve oferecer um método para o programador recuperar o programa na nova condição de fábrica de forma a iniciar a programação a partir de um estado "em branco".

O programador deve fornecer um método de ligar o programador através de um canal de fios de 1/2", 3/4" e 1" apropriado de modo a permitir uma instalação mais profissional.

O programador deve ter um botão de reinicialização para reiniciar o programador em caso de bloqueio do microprogramador devido a sobretensões ou interrupção frequente na unidade de alimentação.

O programador deve ser expansível num programador inteligente aprovado pela WaterSense da EPA sem ter de substituir o armário ou desligar os módulos de estação.

Acessórios sugeridos para utilizar com este programador:

- Módulo LNK Wi-Fi (conectividade sem fios)
- Sensores de chuva com fios da série RSD
- Sensores de chuva sem fios da série WR2
- Todos os aspersores, válvulas, bicos, pulverizadores e produtos de rega da Rain Bird

O programador deve ser fabricado pela Rain Bird Corporation num país membro do USMCA.

### Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756  
Telefone: (520) 741-6100  
Fax: (520) 741-6522

### Serviços Técnicos Rain Bird

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)  
(EUA e Canadá)

### Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
Telefone: (626) 812-3400  
Fax: (626) 812-3411

### Linha de Apoio sobre Especificações

1-800-458-3005 (EUA e Canadá)

### Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
Telefone: (626) 963-9311  
Fax: (626) 852-7343

O Uso Inteligente da Água™  
[www.rainbird.pt](http://www.rainbird.pt)