

Programador ESP-Me

Programadores Série ESP-RZX

O programador modulador preferido dos Estados Unidos, o ESP-Modular, possui um design totalmente novo e uma funcionalidade avançada configurada para proporcionar aos clientes uma solução flexível de programação de rega. O programador ESP-Me suporta até 22 estações, 4 estações e 6 horas de início.

Aplicações

O ESP-Me oferece funcionalidades de programação flexíveis que fazem do programador a opção ideal para todas as suas necessidades de programação de irrigação.

Fácil de utilizar

O programador ESP-Me foi concebido com a facilidade de utilização em mente. O programador ostenta o maior ecrã LCD da indústria na sua categoria e também incorpora ícones universais, tanto no mostrador como no LCD do programador

Fácil de instalar

O Programador ESP-Me é instalado com apenas dois parafusos de montagem. Um guia para uma união de conduta de 12,7 mm (½ pol.) ou 19,05 mm (¾ pol.) possibilita a instalação profissional de cabos na caixa. Para outras necessidades de ligação, retire o pré-orifício para uma abertura com 25 mm (1 pol.) de diâmetro.

Equipamento do programador

- Caixa plástica com porta para montagem na parede
- Módulo-base de 4 estações
- Parafusos de montagem
- Junções Wire nuts para modelos de exterior

Características do programador

- Ecrã LCD de grande dimensão com uma interface de utilizador de fácil navegação
- Entrada para sensor de chuva com capacidade de anulação
- Circuito de arranque da válvula mestra/bomba
- Memória de armazenamento não volátil (100 anos)
- Programável à distância com alimentação a pilhas até 9V (não incluídas)

Funcionalidades de programação

- A programação permite 4 programas individuais com 6 horas de arranque independentes por programa para 24 horas de início no total
- Opções de programação de rega: Por dias da semana, dias de calendário ÍMPARES, dias de calendário PARES ou dias cíclicos (a cada 1-30 dias)

Funcionalidades avançadas

- Diagnóstico avançado e deteção de curto-circuitos com alerta por LED
- Contractor Default™ Guarda/Recupera programa(s) guardado(s)
- Derivação do sensor de chuva por estação
- Calculador do tempo de rega total por programa
- Rega manual com um toque
- Atraso da rega até 14 dias (apenas aplicável a estações não definidas para ignorar o Sensor de Chuva)
- Opção de Rega Manual por programa ou estação
- Ajuste Sazonal aplicado a todos os programas ou a um programa individual
- Atraso ajustável entre válvulas (predefinição de 0)
- Válvula-mestra ligada/desligada por estação

Especificações operacionais

- Tempo de rega por estação: de 1 minuto a 6 horas
- Ajuste sazonal: de 5% a 200%
- Temperatura de funcionamento máxima: 149SDgrF (65SDgrC)

Especificações elétricas

- Entrada necessária: 120 VAC ± 10%, 60 Hz (modelos internacionais 230/240 VAC ± 10%, 50/60Hz)
- Saída: 25,5 VAC 1A
- Circuito de arranque da válvula mestra/bomba
Tensão de funcionamento: 24VAC 50/60Hz
Irrupção máxima da bobina: 11VA
Irrupção máxima da bobina: 5VA
- Potência consumida de 0,06 amps quando inativo/desligado a 120 VAC
- Não é necessária alimentação de reserva. A memória não-volátil guarda permanentemente a programação atual e uma bateria de lítio que dura 10 anos mantém a hora e a data do programador durante falhas de energia.



Certificações

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Parte 15b, WEEE, S-Mark
- IP24

Dimensões

- Largura: 27,2 cm (10,7 pol.)
- Altura: 19,5 cm (7,7 pol.)
- Profundidade: 11,2 cm (4,4 pol.)

Modelos na América do Norte (120VAC)

- ESP4MEI: modelo de interior de 4 estações
- ESP4ME: modelo de exterior de 4 estações*
- ESPSM3: módulo de 3 estações
- ESPSM6: módulo de 6 estações

*Também disponível em modelos de 230VAC e 240VAC

Como especificar o seu modelo:

Programador ESP-Me

Programador de base de 4 estações de 120V

Interior ESP4MEI

Exterior ESP4ME

230V & 240V

Apenas disponível nos modelos de interior

IESP4MEEUR 230V para a Europa

IESP4MECSA 230V para a América Centra e do Sul

IESP4MEAMC 230V para África, Médio Oriente, China

IESP4MEAUS 230/240V para Austrália

Módulos de Expansão para todos os modelos

ESPSM3 Módulo de expansão de 3 estações

ESPSM6 Módulo de expansão de 6 estações**

** Módulo de 6 estações compatível apenas com programadores série ESP4ME Não retrocompatível com modelos anteriores.

Especificações

O Programador ESP-Me deverá suportar a operação automática ou manual. O programador deverá estar abrigado numa caixa de plástico de montagem na parede e resistente às intempéries, com uma porta fechada à chave (apenas modelos de exterior) adequada para instalação no interior ou exterior.

O programador deverá incluir uma unidade de módulo-base com 4 estações, assim como três ranhuras de expansão capazes de receber módulos de três ou seis estações a fim de expandir a capacidade do programador até 22 estações. O programador deverá aceitar os módulos em qualquer configuração e não deverá requerer a instalação de um módulo de três estações de modo a instalar um módulo de 6 estações.

O intervalo de tempo de rega por estação deverá ir de 1 minuto até 6 horas.

O programador deverá estar configurado com uma hora de início para as 8 horas da manhã e com um tempo de rega predefinido na fábrica de 10 minutos para as primeiras quatro estações apenas no Programa A.

O programador deverá ter uma funcionalidade de Ajuste Sazonal que adapte o tempo de rega de todas as zonas de 5% a +200% em incrementos de 5%. O Ajuste Sazonal pode ser aplicado a todos os programas em simultâneo ou individualmente.

O programador deverá dispor de 4 programas independentes, os quais poderão ter 6 horas de arranque diferentes. O programador deverá acumular vários tempos de arranque em sequência para evitar a sobrecarga hidráulica. Todos os programas correm consecutivamente.

O programador deverá ser capaz de operar duas válvulas de solenóide de 24 VAC por estação, mais uma válvula-mestra ou relé de arranque remoto da bomba. O programador deverá funcionar com 120 VAC ± 10% a 60Hz (230/240VAC ± 10% a 50Hz nos modelos internacionais). Uma válvula-mestra ou um relé de arranque da bomba deverá operar a 24VAC a 50/60Hz, com uma irrupção máxima da bobina de 11VA e retenção máxima da bobina de 5VA.

Os ciclos de rega diária deverão ser: Por Dia da semana, Ímpar, Par e Cíclico (a cada # dia) Ímpar, Par e Cíclico deverá suportar dias sem rega permanente. Um dia definido como "Sem rega permanente" deverá sobrepor-se ao programa

de repetição regular e quando o mostrador está na posição do dia da semana, o ecrã deverá apresentar o tipo de programa (ímpar, par ou cíclico) e a gota de água por baixo do dia terá uma linha a atravessar.

O programador deverá ter um disjuntor de diagnóstico eletrónico que detete uma estação com sobrecarga elétrica ou curto-circuito e ignore essa estação, continuando a operar as restantes estações. Ao ocorrer uma condição elétrica que impeça o funcionamento normal, o indicador LED vermelho acende-se continuamente, e o LCD apresenta a mensagem que indica qual é o problema. Se existir uma condição de alerta que esteja relacionada com erros de programação, o indicador LED vermelho pisca continuamente e é apresentada uma mensagem.

O programador deverá possuir um relógio de 12 horas (AM/PM) ou 24 horas no formato hh:mm:ss (nos modelos de 50 Hz), com alteração de dia à meia-noite. O relógio deverá ser definido para o formato de hora com base na alimentação detetada. O programador deverá possuir um calendário de 365 dias, protegido contra interrupções de energia por uma bateria de lítio interna que irá manter a data e hora por, aproximadamente, 10 anos.

O programador deverá permitir que o utilizador possa ignorar o Sensor de Chuva para cada estação independentemente.

O programador deverá estar equipado com uma variedade de Funcionalidades Especiais (FE) que podem ser acedidas rodando o mostrador para a posição adequada e mantendo premidas as duas teclas de seta ao mesmo tempo por 3 segundos.

As Funcionalidades Especiais incluem:

- Derivação do sensor de chuva por estação
- Dias sem rega permanente (Ímpar, Par, apenas Cíclico)
- Guardar/Recuperar programas guardados
- Repor as definições de fábrica
- Configurar o tempo de atraso entre estações
- Configurar o funcionamento da válvula-mestra por estação
- Calculador do tempo de rega total por programa

As funcionalidades acima indicadas estarão incluídas numa Placa de Funcionalidades Especiais incluída com cada programador.

O programador deverá providenciar a rega manual de TODAS as estações ou UMA estação de cada vez. Ao ser ativada a rega manual, a unidade deverá ignorar o estado do sensor climático (se ligado) e reativar o sensor quando a rega manual terminar.

O programador deverá apresentar no LCD a mensagem SEM ENERGIA para indicar ao utilizador que não há alimentação elétrica (apenas se estiver presente uma bateria de 9 volt).

O programador deverá ser compatível com o dispositivo LIMR (Comando de Manutenção de Rega de Espaços Verdes) da Rain Bird e ter um mecanismo para comunicar com futuros acessórios de expansão.

O programador deverá proporcionar um método que permita ao instalador guardar o programa de rega na memória não volátil para uma fácil recuperação mais tarde se forem efetuadas alterações indesejadas.

O programador deverá fornecer um método que permita ao instalador recuperar o programa para o estado inicial de fábrica a fim de iniciar a programação do "zero".

O programador deverá fornecer um método para a respetiva ligação por cabo através de uma união de conduta de fio de 12,7 mm (½ pol.), 19,05 mm (¾ pol.) e 25,4 mm (1 pol.), para uma instalação mais profissional.

O programador deverá possuir um botão de reposição para reinicializar o programador no caso de "bloqueio" do micro-programador causado por picos de energia ou interrupções frequentes na alimentação.

O programador deverá ser expansível para um programador inteligente aprovado pela EPA WaterSense sem ter de substituir a caixa ou desligar os módulos de estação.

Sugestão de acessórios para usar com este programador:

- Sensores de chuva com fios Série RSD
- Sensores de chuva sem fios Série WR2
- Comando sem fios Série LIMR (disponível apenas nos EUA e Canadá)
- Todos os aspersores, válvulas, bicos, pulverizadores e produtos gota-a-gota Rain Bird

O programador deverá ser fabricado pela Rain Bird Corporation num país membro do NAFTA.

Rain Bird Corporation

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

Serviços Técnicos da 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 direta

1-800-458-3005 (EUA e Canadá)

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.
Glendora, CA 91741
Telefone: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

Uso Inteligente da Água™

www.rainbird.com