

Programador de estação fixa ESP-TM2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Programadores da série ESP-TM2



A série de programadores ESP da Rain Bird foi expandida para oferecer um programador de rega de nível de instalador para aplicações residenciais e comerciais ligeiras. O Programador ESP-TM2 está disponível em oito modelos com opções para aplicações interiores ou exteriores (4 estações, 6 estações, 8 estações e 12 estações).

FÁCIL DE UTILIZAR E INSTALAR

O Programador ESP-TM2 foi desenhado para ser um programador fácil de usar e baseado em programação, com uma interface familiar para o utilizador ESP, um grande ecrã em LCD e ícones universais no painel e no LCD. O programador ESP-TM2 precisa de apenas dois parafusos para uma montagem fácil na parede. Para uma instalação profissional, existe um guia para um canal de 1/2" ou 3/4" para conduzir a cablagem até à unidade.

APLICAÇÕES

O ESP-TM2 possui funções de programação flexíveis para acomodar uma ampla variedade de aplicações de espaços verdes. Além disso, inclui funções de rega avançadas e potentes que ajudam a cumprir qualquer tipo de restrições regionais à rega.

CARACTERÍSTICAS:

- NOVO amplo visor LCD retroiluminado para melhor visibilidade em condições de fraca luminosidade ou de sol direto
- Interface do utilizador familiar, fácil de navegar
- Entrada de sensor de chuva com capacidade para desativação
- Circuito de válvula mestra/arranque da bomba
- Memória de armazenamento não volátil (100 anos)
- Disjuntor de diagnóstico eletrónico
- Porta de acessório remoto para dispositivos aprovados pela Rain Bird

FUNÇÕES DE AGENDAMENTO:

- Programação baseada em 3 programas individuais e 4 horas de início independentes por programa para um total de 12 horas de início
- Opções de programação de rega: Dias da semana personalizados, dias de calendário ÍMPARES ou PARES ou cíclicos (a cada 1 a 30 dias)

FUNCIONALIDADES AVANÇADAS:

- Opção de rega manual para todas as estações, uma única estação ou um programa individual
- Ajuste sazonal aplicado a todos os programas ou a um programa individual
- Intervalo de suspensão de rega até 14 dias (aplica-se apenas a estações com sensor de chuva ativado)
- Dias de suspensão de rega permanente (apenas programação ímpar, par, cíclica)
- Desativação do sensor para todos os programas ou para estações individuais
- Atraso ajustável entre estações
- Contractor Default™ para guardar programas e restaurar programa(s) guardado(s)
- Válvula Mestra Ligada / Desligada por estação
- Deteção automática rápida com mensagens de alarme de estações específicas

ESPECIFICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

Temporização da estação

1 minuto a 6 horas

Ajuste sazonal

5 % a 200 %

Temperatura máx. de funcionamento

149°F (65°C) - Modelos exteriores

122° F (50°C) - Modelos interiores

HARDWARE DO PROGRAMADOR:

- Caixa plástica de montagem na parede com porta (apenas modelos exteriores)
- Modelos interiores apenas disponíveis em alguns mercados internacionais
- Parafusos de montagem com buchas

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS:

Entrada necessária

230V~ (±10%) @ 50Hz

Saída

1A @ 24VAC (modelos exteriores)

.65A @ 24VAC (modelos interiores)

- Relé da válvula mestra/arranque da bomba
- Não é necessária uma bateria externa de reserva. A memória não volátil guarda permanentemente a programação atual e uma pilha de lítio com vida útil de 10 anos preserva a hora e data dos programadores durante eventuais cortes de energia.

COMO ESPECIFICAR:

Modelos exteriores

TM2-4-230V

TM2-6-230V

TM2-8-230V

TM2-12-230V

Modelos interiores*

TM214-230V

TM216-230V

TM218-230V

TM2112-230V

*Unidades apenas relativas ao interior disponíveis em alguns mercados internacionais

CERTIFICAÇÕES

- CE, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAC, Kvalitet, UkrSEPRO
- IP24
- Com certificação WaterSense® e poupança de água até 30% nos casos de instalações com o módulo LNK™ Wi-Fi e o sensor de chuva WR2. Cumpre os critérios da EPA relativamente a produtos de alto desempenho e rega eficiente.



ESPECIFICAÇÕES:

O Programador ESP-TM2 é um programador híbrido que combina circuitos eletromecânicos e microeletrônicos. O programador deve ter capacidade de funcionamento totalmente automático ou manual.

O programador possui até 3 programas independentes que permitem 4 horas de início diferentes por programa. A programação de firmware deverá agrupar automaticamente várias horas de início em sequência para evitar sobrecarga hidráulica. Todos os programas funcionam consecutivamente.

Os programas diários de rega podem ser: Dias da semana personalizados, dias de calendário ímpares ou pares e cíclicos (tal como a cada 2 dias ou a cada 3 dias, etc.). Quando o seletor estiver na posição DIAS DE REGA, o painel indicará o tipo de programação ativa (ímpar, par ou cíclico) para o programa selecionado. Os tempos de rega da estação devem oscilar entre 1 minuto e 6 horas.

O programador tem um relógio de 12 horas e/ou 24 horas internacionais com uma mudança à meia-noite. O programador tem 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 oferece Opções de Rega Manual incluindo todas as estações, qualquer estação individual ou qualquer programa individual. Quando a rega manual é ativada, a unidade deve ignorar o estado do sensor de chuva (se estiver ligado) e reativar o sensor quando a rega manual estiver concluída.

O programador é capaz de contornar um sensor de chuva (se estiver conectado) para cada estação de forma independente.

O programador tem a característica Ajuste Sazonal para ajustar o tempo de rega de 5% a 200% em incrementos de 5%. O Ajuste Sazonal pode ser aplicado a todos os programas simultânea ou individualmente.

O programador tem a função Adiar Rega que possa sobrepor-se e suspender a rega programada durante até 14 dias.

O programador tem uma função Dias Sem Rega Permanentes disponível para programação de dias ímpares, pares e cíclicos. Um dia definido como "Permanente desativado" deve sobrepor o programa repetido normal.

O programador está equipado com uma variedade de Funções Especiais que possam ser acedidas ao rodar o seletor para a posição apropriada e manter pressionadas as setas esquerda e direita (ou voltar e avançar) simultaneamente por 3 segundos.

As funcionalidades especiais incluem:

- Definir intervalo entre estações
- Repor as predefinições de fábrica
- Sobreposição do controlo por sensor de chuva por estação
- Guardar/recuperar programação
- Definir a válvula mestra por estação

O programador é capaz de limpar toda a programação e repor as definições de fábrica.

O programador oferece um método para o operador guardar um programa de rega numa memória não volátil para futura recuperação.

O programador é capaz de fazer funcionar uma válvula solenoide de 24 VAC por estação, além de uma válvula mestra à parte ou um relé de partida da bomba remoto.

O programador funciona em 230 VAC ($\pm 10\%$) a 50 Hz. Se ligada, uma válvula mestra ou bomba deve funcionar em 24 VAC a 50 Hz.

O programador tem um disjuntor de diagnóstico eletrónico que pode detetar se uma estação tem uma sobrecarga elétrica ou condição de curto-circuito. O programador desativa a estação com o erro detetado, enquanto continuam em funcionamento todas as outras estações.

O programador tem um botão de reinicialização para reiniciar o firmware de fábrica predefinido, no caso de a interface do programador «bloquear» devido a sobretensão ou interrupção na unidade de alimentação.

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

O programador proporciona uma opção ao instalador para a condução da cablagem através de um canal $\frac{1}{2}$ " ou $\frac{3}{4}$ ", permitindo uma instalação limpa e profissional.

O programador é compatível com os produtos LNK da Rain Bird, permitindo a comunicação sem fios com o programador.

Acessórios sugeridos para utilizar com este programador:

- Módulo LNK2 Wi-Fi (conectividade sem fios)
- Sensores de chuva Rain Bird da série RSD
- Sensores de chuva/frio sem fios WR2 Rain Bird
- Todos os rotores, válvulas, bicos, pulverizadores e produtos de rega residenciais e comerciais da Rain Bird

O programador ESP-TM2 é fabricado pela Rain Bird Corporation num país membro da NAFTA.

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756

Ph: (520) 741-6100

F: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Ph: (626) 812-3400

F: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Ph: (626) 963-9311

F: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com