

RC2 Programador de estação fixa

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Programadores da série RC2



A linha de programadores da Rain Bird foi alargada para oferecer o primeiro programador de rega móvel de baixo custo para aplicações residenciais e comerciais de pequena escala. O programador RC2 acomoda até 8 estações mais o relé da válvula principal é adequado para aplicações de interior e exterior. O RC2 possui funções de programação flexíveis para acomodar uma ampla variedade de aplicações de espaços verdes. As potentes e avançadas funções de rega ajudam a ir ao encontro das restrições de rega a nível regional.

UTILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO FÁCEIS

O programador RC2 proporciona comandos simples na interface respetiva que são complementados por funções de programação avançadas com acesso através da aplicação móvel Rain Bird. O programador RC2 precisa de apenas dois parafusos para uma montagem fácil na parede. Para uma instalação profissional, existe um guia para conduzir a cablagem até à unidade.

CARACTERÍSTICAS:

- Emparelhamento móvel e ininterrupto com uma programação intuitiva baseada em aplicações.
- Os indicadores LED do programador proporcionam ao utilizador uma rápida indicação do estado.
- Entrada de sensor de chuva com capacidade para desativação
- Circuito de válvula principal
- Memória de armazenamento não volátil (100 anos)
- Modo de transmissão Quick Pair
- Ligação a um ponto de acesso Wi-Fi («hotspot») para acesso in loco do prestador de serviços
- Disjuntor de diagnóstico eletrónico

FUNÇÕES DA PROGRAMAÇÃO:

- Programação baseada em programas com 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)

ESPECIFICAÇÕES DE FUNCIONAMENTO:

Temporização da estação

De 1 minuto a 6 horas

Ajuste sazonal

5% a 200%

Temperatura máx. de funcionamento

65°C (149°F) - Exterior

50°C (122°F) - Interior

HARDWARE DO PROGRAMADOR:

- Caixa plástica de montagem na parede com porta (apenas modelos exteriores)
- Terminais de parafusos fixos resistentes para acomodar até 8 estações mais a válvula principal
- Parafusos de montagem com buchas

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS:

Entrada necessária

230 VAC ($\pm 10\%$) a 50 Hz

Saída

Nominal no exterior: 0,82 A a 24 VAC

Máximo no exterior: 1,0 A a 24 VAC

Nominal no interior: 0,550A a 24VAC

Máximo no interior: 0,6A a 24VAC

- Não é necessária uma bateria externa de reserva. A memória não volátil guarda permanentemente a programação atual.

COMO ESPECIFICAR:

Modelos RC2

RC2-230V - Interior/Exterior, 8 estações

RC2-AUS - Interior/Exterior, 8 estações

RC2I4-230 - Apenas interior, 4 estações

RC2I4-230 - Apenas interior, 6 estações

RC2I4-230 - Apenas interior, 8 estações

Unidades apenas relativas ao interior disponíveis em alguns mercados internacionais

CERTIFICAÇÕES

- CE, UKCA, ACMA RCM
- IP24
- Certificação WaterSense

ESPECIFICAÇÕES DAS COMUNICAÇÕES SEM FIOS:

O produto incorpora um módulo de rádio de terceiros certificado ao abrigo da Diretiva 2014/53/UE que apresenta as seguintes especificações:

- WiFi: Banda 2,4GHz IEEE-802.11 b,g,n
- Banda de frequência de funcionamento: Wi-Fi 2412-2472 MHz Bluetooth/LE: 2402-2480 MHz
- Potência máxima de radiofrequência: 19.22 dBm
- Tipo de antena: antena PCB
- Ganho de antena: 3.4 dBi

RAIN BIRD®

FUNÇÕES AVANÇADAS DISPONÍVEIS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO RAIN BIRD:

- Opção de rega manual para todas as estações, uma única estação ou um programa individual
- Ajuste sazonal aplicado a um programa individual
- Intervalo de suspensão de rega até 14 dias (aplica-se apenas a estações com sensor de chuva ativado)
- Funcionalidade «Cycle + Soak» (Ciclo + Absorção) para cada estação em qualquer programa
- Capacidade para desativação ou ativação do sensor de chuva
- Modelos do programa para uma experiência de programação mais rápida
- Atrasos meteorológicos previstos com base na previsão meteorológica da localização do utilizador
- Detecção automática rápida com mensagens de alarme de estações específicas

ESPECIFICAÇÕES:

O programador RC2 está concebido para proporcionar ao utilizador a primeira interface móvel que pode ser programada através da aplicação móvel Rain Bird com ou sem Wi-Fi disponível in loco. O programador deve ter capacidade de funcionamento totalmente automático ou manual.

O programador deverá ter 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 devem funcionar de forma consecutiva.

Os programas diários de rega devem ser: dias da semana personalizados, dias de calendário ímpares ou pares e cíclicos (a cada 2 dias, ou a cada 3 dias, etc.) Os tempos de rega da estação devem oscilar entre 1 minuto e 6 horas.

O programador deve sincronizar automaticamente a data e a hora com base na localização do utilizador.

O programador deve proporcionar a rega manual localmente no programador, ao ser premido o botão «Manual». A aplicação móvel deve proporcionar opções de rega manual que incluam todas as estações, uma estação individual ou um programa individual. Quando a rega manual é acionada, a unidade deve ignorar o estado de um sensor de chuva (se ligado) e reativar o sensor quando a rega manual estiver concluída.

O programador deve ter a função de Ajuste sazonal para ajustar o tempo de rega de 5 % a 200 % em incrementos de 5 %. Deve ser possível aplicar o Ajuste Sazonal a todos os programas simultaneamente, ou um programa individual.

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

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

O programador deve proporcionar um método ao operador para guardar uma programação de rega na memória não volátil.

O programador deve ser capaz de fazer funcionar uma válvula solenoide de 24 VAC por estação, além de uma válvula principal à parte.

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

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

O programador deve ter 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 deve ser um programador inteligente EPA WaterSense aprovado sem necessitar de acessórios adicionais.

O programador deve proporcionar 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.

Acessórios sugeridos para utilizar com este programador:

- 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 RC2 deve ser fabricado pela Rain Bird Corporation num país membro da NAFTA.

Na interface do programador, o cliente deve ser capaz de definir o programador para o estado Automático («Auto») ou Desligado («Off»), colocar em funcionamento manualmente cada estação durante 10 minutos e avançar as estações na fila de funcionamento.

O programador deve ser capaz de transmitir o Quick Pair para programar rapidamente e sem interrupções o SSID e a palavra-passe do utilizador.

O programador deverá ser capaz de fazer a transição da ligação Wi-Fi para o ponto de acesso Wi-Fi («hotspot») para aceder à programação e às funções da programação.

O utilizador deve ser capaz, através da aplicação móvel compatível, de definir o programador para o estado Automático («Auto») ou Desligado («Off»).

Quando ligado ao WiFi, o programador fornecerá atrasos meteorológicos previstos para evitar a rega com base na previsão meteorológica para a localização do utilizador.

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756

Tel.: (520) 741-6100

Fax: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Tel.: (626) 812-3400

Fax: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Tel.: (626) 963-9311

Fax: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com