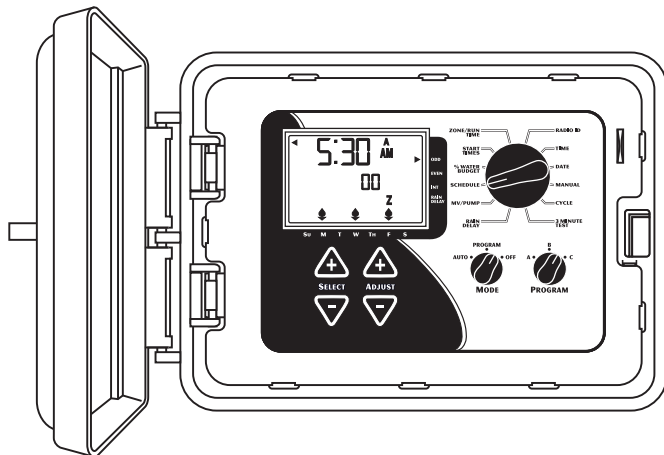


1 _____	13 _____
2 _____	14 _____
3 _____	15 _____
4 _____	16 _____
5 _____	17 _____
6 _____	18 _____
7 _____	19 _____
8 _____	20 _____
9 _____	21 _____
10 _____	22 _____
11 _____	23 _____
12 _____	24 _____



EZ Pro™

GUIA DE INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO



Obrigado por ter adquirido o controlador de irrigação electrónico EZ Pro™. O **EZ Pro™** é tão “EZ” (“FÁCIL”), que provavelmente, será capaz de instalar e programar este controlador, de inúmeras características, sem quaisquer instruções. No entanto, antes de instalar e programar o controlador, aconselhamos que leia atentamente estas instruções, para aproveitar todas as vantagens que o **EZ Pro™** lhe oferece.

Se tiver quaisquer dúvidas, problemas ou comentários sobre o seu novo EZ Pro™, é favor telefonar para o nosso Departamento de Serviços Técnicos (chamada grátis) para 1-866-4SIGNATURE ou visitar o nosso sítio de internet, em:
www.SignatureControlSystems.com

NOTA: Devido aos nossos contínuos esforços na melhoria e actualização dos nossos produtos, as características e especificações neste manual poderão ser alteradas sem aviso prévio.

ÍNDICE

Características	3
Instalação	4-8
Placa de Terminais	7
Ligação da Válvula Principal ou da	
Relé de Arranque da Bomba	7
Ligação do Sensor da Chuva/Humidade	7
Ligação da Bateria e Restabelecimento do Controlador	8
Programação do EZ Pro™	9-18
Panorâmica da Programação	9
Apresentação do Painel Frontal	10-11
Configuração das Horas	12
Configuração da Data Actual	12
Configuração do Dia Actual	12
Seleção das Zonas e Configuração das Horas	12-13
de Funcionamento	
Configuração das Horas de Início	14
Configuração da Percentagem de Provisão de Água	14
Configuração da Percentagem Mensal da Provisão de Água	15
Programação	15-17
Configuração da Opção Programação Dias de Rega	16
Configuração da Opção Programação Dias Ímpares/Pares	16
Configuração da Opção Programação do Intervalo	17
Revisão do Programa	17
Configuração do Detonador do Retardamento da Chuva	18
Configuração da Válvula Principal ou da Bomba	18
Desligar o Controlador	18
Características Avançadas	19-20
Executar uma Zona Manualmente	19
Executar um Ciclo do Programa Manualmente	20
Execução de um Teste de 3 Minutos (Syringe)	20
Dados e Especificações Técnicas	21-23
Resolução de Problemas/Serviço	24
Regras FCC	25
Garantia	26

CARACTERÍSTICAS

- *Programação de todas as funções e controlo remoto manual pela internet nos modelos “Live” através do módulo de comunicação EZ Pro Live 8603 (vendido em separado)*
- *O EZ Pro Live encontra-se disponível instalado de fábrica nos modelos “Live” ou em opção para instalação posterior*
- *Memória não-volátil armazena programas sem energia CA ou baterias*
- *Arranque de Bomba programável por zona*
- *Detonador de Retardamento de Chuva Programável até 99 dias*
- *Três programas independentes*
- *Quatro tempos de início por programa (12 inícios no total)*
- *Acumulação dos tempos de início*
- *Três opções de programação adequadas às necessidades do material das plantas ou para obedecer a restrições de rega (dias da semana, intervalo de 1 a 30 dias, par/ímpar)*
- *Ano bissexto automaticamente compatível, inclui o dia 29 de Fevereiro de quatro em quatro anos*
- *Opção da provisão de água reduz ou aumenta a rega entre 0 a 200 por cento*
- *Provisão avançada da água para regular o seu orçamento para cada mês do ano*
- *Três ciclos de teste (Manual com a característica Manual Advance, Ciclo, e teste de 3 minutos)*
- *Horas de funcionamento programáveis, desde um minuto até 9 horas e 59 minutos*
- *Protecção do circuito de auto-regulação do multi-fusível*

INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

O **EZ Pro™** pode ser montado num local interior ou ao ar livre. Localizá-lo perto de uma instalação eléctrica de 120V (230/240V para os modelos 8678, 8682, 8686, 8690 e 8694). Instale o **EZ Pro™**, se possível, ao nível dos olhos. Utilize o modelo fornecido para marcar e perfurar os orifícios piloto na parede. Os dois indicadores dos orifícios do meio no **EZ Pro™** estão alinhados verticalmente para montar o controlador num perno. (Ver Modelo) Introduza os parafusos através dos orifícios na caixa e aparafuse-os no orifício piloto correspondente, na parede

NOTA: O painel da frente pode ser removido para ajudar à sua instalação, retirando o conector de fita da placa de interligação e retirando o painel frontal das dobradiças.

Ligação do Transformador

120 VAC nos Estados Unidos, Canadá e México; 230 VAC na Europa e 240 VAC na Austrália

NOTA: Consultar e seguir as regulamentações locais se forem diferentes destas instruções.

ATENÇÃO: Desligue o fornecimento de energia de 110V (230/240V para os modelos 8682, 8686, 8690 e 8694) antes de ligar o transformador. Efectue todas as ligações e a instalação antes de ligar o transformador à instalação eléctrica. Isto evitará qualquer corte de energia accidental que poderá danificar o controlador.

Os cabos e fios da instalação eléctrica utilizados para as ligações devem estar de acordo com as regulamentações locais. Os cabos de alimentação s/ tesão devem ser ligados juntos, adjacentes à caixa dos terminais. Os cabos de baixa voltagem devem ser incluídos em derivação, acrescentados ao controlador com um adaptador adequado. Retire os dois parafusos e levante a tampa do transformador para permitir o acesso ao transformador interno, e faça passar os fios de 120V (ou de 230/240 para os modelos 8678, 8682, 8686, 8690, 8694) através do orifício de derivação de 1/2" no fundo da caixa. (Para a ligação no campo, os fios CA devem ter um isolamento mínimo de 75°C). A derivação deve ser presa à caixa (siga a regulamentação local).

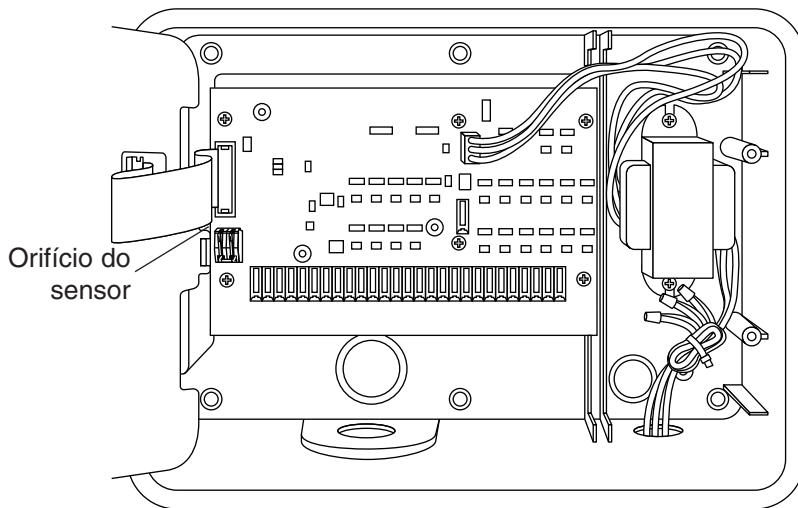
Para os modelos 8608, 8612, 8616, 8620, 8624 (ver figura 1)

INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

Retire a tampa do transformador desapertando os dois parafusos. Ligue os fios da CA ao transformador utilizando porcas metálicas. Certifique-se também que o fio de ligação à terra está ligado ao verde com o fio-terra de riscas amarelas. Consulte as regulamentações locais sobre os requisitos de ligação à terra, na sua área. Ate os fios com a presilha de união de cabos e aperte a união para evitar que os fios soltos possam tocar nos circuitos secundários. O transformador encontra-se agora ligado. Volte a colocar a tampa do transformador e os dois parafusos. **NÃO ligue ainda a energia.**

NOTE: Uma incorrecta ligação à terra, poderá causar graves danos ao controlador ou outros danos pessoais, que tornarão a garantia nula.

Figura 1

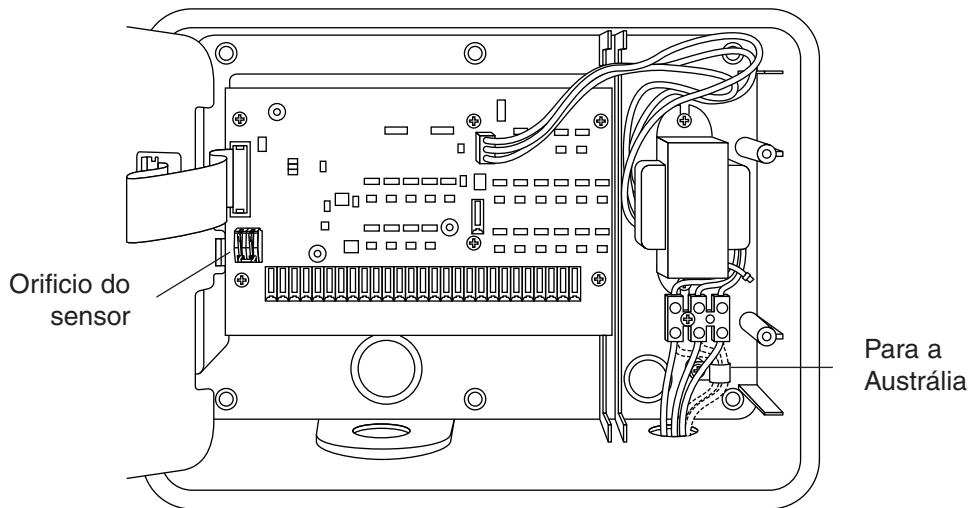


INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

Retire a tampa do transformador desapertando os dois parafusos. Encaminhe os fios da CA para o conector fornecido. Corte e apare os fios a instalar no conector montado na base. Aperte os parafusos. (É fornecida uma braçadeira extra para a Austrália.) Verifique a polaridade adequada dos fios quando fizer a sua instalação (isto é, L1, L2 e terra). O transformador encontra-se agora ligado. Volte a colocar a tampa do transformador e os dois parafusos. **NÃO ligue ainda a energia.**

NOTA: Uma ligação incorrecta à terra, poderá causar graves danos ao controlador ou outros danos pessoais, que tornarão a garantia nula.

Figura 2



INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

Placa de Terminais

Todas as ligações de fios das zonas, bomba e sensor são efectuadas dentro do EZ Pro™. A placa de terminais do controlador EZ Pro™ aceita fios de 14 AWG (1,6mm) ou mais pequenos.

Ligação da Válvula Principal ou da Relé de Arranque da Bomba

O **EZ Pro™** está equipado com circuito partilhado para operar quer uma relé de arranque da bomba quer uma válvula principal. Ligue um fio da relé de arranque da bomba ao COM (comum) na placa de terminais, e o outro ao PMP/MV (bomba/válvula principal) na placa de terminais. Consulte as instruções do fabricante da relé de arranque da bomba para obter detalhes específicos da instalação.

Ligação do Sensor da Chuva/Humidade

O EZ Pro™ está equipado para operar um sensor com fios condutores normalmente fechados. O orifício do sensor no **EZ Pro™** é o primeiro conector sem recurso a ferramenta na placa de interligação (ver Figura 2). Para instalar um sensor, retire o jumper, instalado na fábrica, do conector do sensor na placa de terminais, e introduza os fios do sensor. Consulte as instruções do fabricante do sensor para obter outros detalhes específicos da instalação. (Ver figura 2)

Se um sensor parou com a rega, o segmento do indicador do sensor aparecerá no LCD. O símbolo desaparecerá quando o sensor ficar seco. O EZ Pro™ voltará a funcionar baseado no programa seleccionado.

INSTRUÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO

Ligação das baterias e arranque do controlador

Retire a tampa de acesso à bateria do painel traseiro. Introduza duas baterias alcalinas AA (LR6 na Europa) novas nos grampos da bateria e coloque novamente a tampa. As baterias possibilitam que o **EZ Pro™** seja programado sem energia CA e mantêm o relógio do tempo real em funcionamento, no caso de um corte de energia. Se as baterias não estiverem instaladas, o controlador perde o tempo real no caso de um corte de energia. As baterias devem ser substituídas uma vez por ano.

NOTA: Visto que todos os programas são armazenados numa memória não-volátil, não perderá qualquer configuração de programa durante o corte de energia – mesmo que não exista qualquer bateria instalada.

ATENÇÃO: Utilize somente baterias alcalinas AA. Uma bateria AA NiCad poderá derramar ou explodir causando ferimentos ou danos na propriedade.

Feche o painel da frente, assegurando-se que os fios não são danificados. Se os fios forem rígidos, é aconselhável prendê-los primeiro. Ligue a energia eléctrica.

Está agora tudo pronto para começar a programação!

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Panorâmica da programação

O **EZ Pro™** pode ser programado através de energia CA ou através das duas baterias alcalinas AA. Antes de programar o **EZ Pro™**, poderá ser útil familiarizar-se com certas directrizes gerais da programação:

- Se qualquer segmento(s) no LCD estiver iluminado, isso quer dizer que poderá ser alterado pelo utilizador.
- Quando utilizar as teclas + ou -, mantenha seguro o botão durante aprox. três segundos para iniciar um deslocamento rápido.
- Assegure-se que é apresentada a letra do programa adequado, quando está a efectuar a programação; as alterações do programa são específicas da letra do programa apresentada no LCD.
- Não existe a tecla “ENTER”. A selecção de teclas e as configurações das marcações são armazenadas automaticamente.
- Se efectuar qualquer alteração de programação enquanto um programa está em funcionamento, esse programa termina imediatamente. O novo programa inicia-se seguinte tempo de início programado.
- Quando não estiver em funcionamento, o controlador apresenta o tempo e o dia actuais.
- Durante as operações manuais, há uma espera de 5 segundos antes da operação começar. Durante este período, poderá proceder à alteração das suas configurações. De cada vez que efectua uma alteração, a espera reinicia-se para 5 segundos.
- Os procedimentos MANUAL, CICLO e TESTE DE 3 MINUTOS só funcionam com a marcação de Programas configurada na posição AUTO..
- Após um procedimento de teste, o controlador volta ao procedimento AUTO e efectua o programa seguinte, já programado.
- Os procedimentos de teste ignoram a conexão do sensor; isto permite-lhe regar ou funcionar com o seu programa, mesmo que o sensor tenha suspenso a operação.

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Apresentação do Painel Frontal

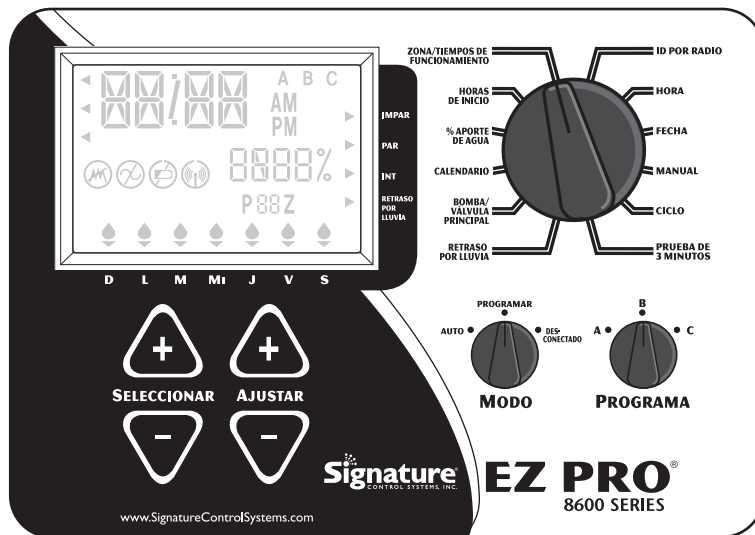
Ao olhar para o painel da frente (ver figura 3), verá um LCD largo, 4 botões em borracha, uma marcação rotativa grande, e duas marcações rotativas pequenas. Os botões em borracha estão marcados **SELECT** (SELECCIONAR) e **ADJUST** (AJUSTAR) e são o coração da exclusiva programação **SELECT&ADJUST**. As teclas são identificadas com os sinais +- para aumentar ou diminuir o segmento em que está a trabalhar.

SELECT&ADJUST trabalha baseada no princípio que, primeiramente, **SELECCIONA** o que pretende configurar, e que **AJUSTA** as variáveis do que seleccionou. Por exemplo, se pretender um período de tempo de funcionamento de 10 minutos na zona 5, utilizará as teclas **SELECT +-** para seleccionar a zona 5 e, uma vez na zona 5, utilizará as teclas **ADJUST +-** para configurar o período de 10 minutos.

Há alturas em que somente **SELECT** ou **ADJUST** são necessários. Isto será explicado neste guia e na devida altura.

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

FIGURA 3



NOTA: A marcação MODO deve estar na posição PROGRAMA.

NOTA: Sempre que é premida a tecla + ou -, a marcação aumentará ou diminuirá uma unidade. Mantenha a tecla + ou - durante três segundos para iniciar um deslocamento rápido.

NOTA: É favor consultar a secção de Dados Técnicos para uma explicação sobre os segmentos LCD.

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Configuração das Horas

Rode a marcação grande para a posição **TIME** (TEMPO). Prima **SELECT + -** para seleccionar as horas, minutos, e o modo 12/24 horas. Prima **ADJUST + -** para acertar as horas ou ajustar o modo 12/24 horas.

Configuração da Data e Dia da Semana Actuais

Rode a marcação grande para a posição **DATE** (DATA). Prima as teclas **SELECT + -** para seleccionar as posições dia, mês e ano. Prima as teclas **ADJUST + -** para deslocar até à data actual. O dia correcto da semana aparecerá automaticamente no ecrã LCD quando a data for ajustada. O controlador **EZ Pro™** acerta automaticamente o ano bissexto.

Seleção das Zonas e Configuração das Horas de Funcionamento

O tempo de funcionamento de uma zona determina a duração em que a zona funciona.

Rode a marcação grande para a posição **ZONE/RUN TIME** (ZONA/TEMPO DE FUNCIONAMENTO). Rode a marcação **PROGRAM** para escolher o programa A, B ou C. Prima **SELECT + -** para escolher a zona que pretende para o programa seleccionado (A, B, ou C). Com o número da zona indicado no LCD, prima **ADJUST** para ajustar o **RUN TIME** (TEMPO DE FUNCIONAMENTO) para essa zona. Os TEMPOS DE FUNCIONAMENTO podem ser regulados desde 1 minuto até 9 horas e 59 minutos. Continue a seleccionar as zonas e ajuste os seus tempos de funcionamento até ter todas as zonas que deseja, no programa seleccionado.

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Após a última zona e antes da primeira zona, é fornecido um total do TEMPO DE FUNCIONAMENTO. Isto é útil para determinar o tempo de funcionamento total para um programa. O LCD apresenta as letras “ALL” (TODOS) e é indicado o total do TEMPO DE FUNCIONAMENTO. O tempo apresentado é a soma de todos os TEMPOS DE FUNCIONAMENTO para o programa seleccionado (100% da provisão de água). (ex. Um programa tem um período de funcionamento de 5 minutos na zona 1; 12 minutos na zona 2; e de 6 minutos na zona 4. A marcação nesta posição apresenta TODOS e um período de funcionamento de 23 minutos)

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Configuração das Horas de Início

O **START TIME** (HORA DE INÍCIO) é a hora a que um programa começa a funcionar. O **EZ Pro™** permite quarto horas de início por programa.

Rode a marcação grande para a posição **START TIMES**. Prima **SELECT + -** para seleccionar a hora de início que pretende configurar (1, 2, 3, ou 4). Prima **ADJUST + -** para configurar a hora em que o programa se iniciará. Repita as vezes necessárias.

Acumulação das Horas de Início

O **EZ Pro™** acumula as horas de início, se os períodos de rega do seu programa se sobrepuserem a uma outra hora de início. A hora de início adicional começará quando o primeiro ciclo terminar.

Configuração da Percentagem de Provisão de Água

A **PERCENTAGEM DE PROVISÃO DE ÁGUA** altera a duração dos períodos de funcionamento de um programa, numa percentagem de 0 a 200% (ou seja, um período de funcionamento de 10 minutos, com uma provisão de água de 50%, funcionará durante 5 minutos). Esta característica é útil quando ocorrem mudanças no tempo. Se o tempo estiver demasiado seco, poderá desejar prolongar o período de funcionamento para cada zona do programa. Com a Provisão da Água por %, poderá alterar um número e todos os períodos de funcionamento do programa serão ajustados. Se se exceder as 24 horas de funcionamento, o sinal 24 hrs aparecerá no LCD.

Rode a marcação grande para a posição % **WATER BUDGET** (PERCENTAGEM DE PROVISÃO DE ÁGUA). O símbolo % aparecerá no LCD para lhe indicar que está a trabalhar com a quantidade de Percentagem de Provisão de Água. Prima **ADJUST + -** para escolher a percentagem desejada.

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Se a % DE PROVISÃO DE ÁGUA for configurada para 110% ou mais, o EZ Pro™ dividirá o período de funcionamento a meio para reduzir o fluxo. Metade do período de funcionamento calculado operará para cada zona nesse programa, seguido da outra metade.

Não se esqueça, a % DE PROVISÃO DE ÁGUA pode ser alterada por programa. Se tem uma programação em A, B e C, deve dar entrada de três valores de provisão de água, se desejar alterar todos os programas.

Configuração da Provisão de Água mensalmente (Característica avançada)

O EZ Pro™ permite-lhe configurar a % DE PROVISÃO DE ÁGUA mensalmente. Esta característica permite-lhe personalizar o seu programa mensalmente, durante todo o ano, tendo em conta os meses quentes e secos e os meses com tempo mais fresco.

Rode a marcação grande para a posição % **WATER BUDGET** (% DE PROVISÃO DE ÁGUA). Prima e mantenha os botões **SELECT + e SELECT -** ao mesmo tempo, durante 2 segundos. Utilize **SELECT +-** para seleccionar os meses de 1 a 12. Utilize **ADJUST + -** para escolher a percentagem desejada de 0 a 200. Se escolher 0 não se efectuará qualquer rega nesse mês.

Programação do Horário de Rega

Uma rápida indicação sobre a programação do horário e o EZ Pro™...

O controlador EZ Pro™ possui três opções de programação:

- **DIAS DE REGA**, ou diário, permite-lhe escolher os dias da semana em que pretende regar (ex., só à Segunda, Quarta e Sexta).
- **ODD/EVEN (ÍMPAR/PAR)** indica ao controlador para regar nos dias ímpares ou pares do mês (ex., o controlador efectuará a rega nos dias 31 e 1 se for escolhida uma programação ODD (ÍMPAR)).
- **INTERVAL (INTERVALO)** regará X número de dias (de 1 a 30 dias) (ex., regará de 3 em 3 dias, de 10 em 10 dias, etc.). O valor 1 numa programação de intervalo representa efectuar a rega todos os dias. Quando utilizar a opção de intervalo, tem a flexibilidade de informar o controlador em que dia pretende iniciar o programa com intervalo (até ao limite de 30 dias).

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

NOTA: A marcação MODO deve estar na posição PROGRAMA para configurar uma programação de horário

O LCD apresentará o actual programa (a predefinição em todos é DIAS DE REGA.) As teclas SELECT + - farão deslocar a apresentação LCD através de cada uma das posições programadas DIAS DE REGA, ÍMPAR, PAR, INTERVALO e DATA DE INÍCIO DO INTERVALO. Assegure-se que a marcação PROGRAMA está colocada no programa que pretende alterar (A, B ou C) e que deseja alterar a programação actual. Pode escolher uma opção de programação após premir um botão, SELECT ou ADJUST. A anterior programação será substituída pela nova. É muito fácil programar um horário com os seguintes procedimentos.

Configuração da Opção Programação dos Dias de Rega

Rode a marcação grande para a posição SCHEDULE (HORÁRIO). Utilize o botão SELECT +- até aparecerem gotas da água por cima dos dias da semana. Prima o botão ADJUST + para seleccionar o dia da rega ou prima ADJUST - para os dias sem rega. Aparecerá um indicador luminoso por cima dos dias que vai configurar. Aparecerão gotas de água por cima dos dias seleccionados para a rega. O indicador move, automaticamente, um dia para a direita, depois de se premir uma tecla ADJUST + ou -. Continue a seleccionar ou a eliminar os dias em que pretende que o controlador efectue a rega, até ter todo o seu calendário para os 7 dias da semana configurado.

NOTA: A programação do horário DIAS DE REGA elimina qualquer outro horário para o programa seleccionado.

Configuração da Opção Programação dos Dias Ímpares/Pares

Rode a marcação grande para a posição **SCHEDULE** (HORÁRIO). No LCD aparecerá a última opção de programação escolhida para o programa actual. Para programar um horário ÍMPAR ou PAR prima o botão **SELECT + -** até aparecer uma seta no LCD junto do horário apropriado (ÍMPAR ou PAR). Deve ser configurada uma DATA para a rega nos dias ímpar/par). Os botões **SELECT + -** actuam como teclas de comutação e alternarão entre ímpar e par.

NOTA: A programação de um horário ÍMPAR/PAR eliminará qualquer outro horário para o programa seleccionado.

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Configuração da Opção Programação do Intervalo

Rode a marcação grande para a posição **SCHEDULE** (HORÁRIO). Aparecerá no LCD a última opção programada escolhida para o actual programa. Prima **SELECT +** - para se deslocar para a posição dias de intervalo. Aparecerá uma seta no LCD junto a INT (Intervalo). Utilize **ADJUST +** - para escolher o intervalo de dias entre as regas (1 a 30). A data apresentada, é o dia 1 da programação do intervalo. (A data de hoje se for configurada). Para alterar a data do dia 1, utilize **SELECT +** - para avançar para a posição da data do início do intervalo. Conforme for necessário, mude a data para o primeiro dia da programação do intervalo com **ADJUST +** - (só pode ser configurado até 30 dias)..

Repita os procedimentos acima para cada programa (A, B ou C), conforme necessário.

E pronto! O seu **EZ Pro™** encontra-se programado. Rode a marcação **MODO** para a posição **AUTO** para executar o programa introduzido.

NOTA: A programação do INTERVAL (INTERVALO) elimina qualquer outra programação no programa seleccionado.

REVISÃO DO PROGRAMA

Para rever o programa actual, rode a marcação **MODO** para a posição **PROGRAM** e rode a marcação grande para a configuração que pretende rever (ou seja, rode a marcação grande para **TIME** (HORAS) para rever as horas marcadas para o controlador). Quando precisar de visualizar zonas diferentes ou executar horas (1, 2, 3), utilize somente os botões **SELECT +** -.

NOTA: Visto estar no modo programa, existe o perigo de, acidentalmente, alterar o programa.

INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

Configuração da Válvula Principal ou da Bomba

Com o **EZ Pro™** pode ligar ou desligar o fluxo da Bomba ou da Válvula Principal por zona. Rode a marcação grande para a posição **MV/PUMP** (VP/BOMBA). Utilize as teclas **SELECT + -** para escolher a zona. Utilize **ADJUST + -** para ligar ou desligar o fluxo VP/BOMBA, quando a zona está a funcionar. O LCD indicará o número da zona e se está ligado ou desligado. Quando regar, as zonas não seleccionadas não executarão o **MV/ PUMP** (VP/BOMBA)..

Configuração do Detonador de Retardamento da Chuva

Se desejar suspender a rega por um período específico (entre 1 a 99 dias) devido a tempo chuvoso ou outras condições atmosféricas, o **EZ Pro™** tem esta opção. Pode ser programado um Retardamento da Chuva para o Programa A, B, C, Programas AB, BC, AC ou ABC. Rode a marcação grande para a posição **RAIN DELAY** (RETARDAMENTO DA CHUVA). O LCD apresentará a seta **RAIN DELAY** e os dias de retardamento. Utilize **SELECT + -** para escolher um dos seguintes; Programa A, B, C, Programas AB, BC, AC ou ABC. Utilize **ADJUST + -** para escolher o número de dias, de 1 a 99, para suspender a rega. Rode a marcação **MODE** (MODO) novamente para **AUTO**. Após o período específico (entre 1 e 99 dias) o **EZ Pro™** voltará a regar automaticamente, na imediatamente seguinte hora de início programada. Durante qualquer período de retardamento, a seta **RAIN DELAY** piscará.

DESLIGAR O CONTROLADOR

Rode a marcação **MODE** para a posição **OFF** (DESLIGADO). Esta acção suspenderá o funcionamento de todas as operações de rega (incluindo os procedimentos manual/teste). O relógio continuará a apresentar a hora e data actuais, assim como será mantido o seu programa(s) até que deseje executar novamente o(s) programa(s). Para executar o seu programa, rode a marcação **MODE** novamente para a posição **AUTO**.

NOTA: *A memória não-volátil do EZ manterá o seu programa sem energia. Se não tiver bateria e se der uma quebra da energia AC, perder-se-á a hora actual no relógio. Deverá voltar a reprogramar a hora correcta.*

CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

O EZ Pro™ incorpora três procedimentos de manual/teste para verificar a função do controlador ou para lhe permitir a imediata derivação do programa actual para a rega. A secção a seguir indica-lhe como configurar o controlador para:

- executar uma zona manualmente
- executar um programa manualmente
- executar um teste de 3 minutos de qualquer zona programada

NOTA: *Todos os procedimentos de teste são executados com a marcação MODE na posição AUTO. Isto permitirá ao controlador reinicializar a configuração AUTO depois de executar um procedimento manual/teste. Permitir-lhe-á também a possibilidade de abandonar o controlador após configurar um procedimento manual/teste e não ter de voltar para repor o controlador em AUTO.*

NOTA: *Todos os procedimentos manual/teste ignoram a conexão do sensor. Assim, poderá regar utilizando um dos procedimentos manual/teste mesmo que o sensor tenha suspenso o programa seleccionado.*

Executar uma Zona Manualmente

Rode a marcação grande para a posição **MANUAL**. A predefinição da zona 01 e 00:10 minutos começará a piscar (lembre-se que isto quer dizer que poderá alterar). Prima **SELECT +** - para seleccionar o número da zona que pretende executar. Prima **ADJUST +** - para configurar o tempo de funcionamento para a zona seleccionada. O controlador demorará 5 segundos antes de iniciar a zona.

CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

O **EZ Pro™** incorpora a característica Manual Advance no procedimento MANUAL. O Manual Advance permite-lhe parar com a zona em funcionamento e avançar imediatamente para qualquer zona nova que seleccione. Com o procedimento MANUAL em execução numa zona, prima **SELECT +** - para avançar para uma zona nova. Ser-lhe-á indicado o último tempo de funcionamento introduzido. Prima **ADJUST +** - para introduzir o novo tempo de funcionamento para a nova zona (o controlador demorará 5 segundos antes de iniciar a zona nova)..

Executar um Ciclo do Programa Manualmente

Rode a marcação grande para a posição CYCLE (CICLO). A letra do programa actual começa a piscar. Para mudar para um programa diferente, rode a marcação PROGRAM (PROGRAMA) para o programa desejado (A, B ou C). O controlador demorará 10 segundos antes de iniciar o programa seleccionado. Após a execução, o controlador reinicializa o procedimento AUTO.

NOTA: A posição CYCLE executará imediatamente o seu programa actual. No procedimento CYCLE não poderão ser efectuadas quaisquer alterações ao programa.

Execução de um Teste de 3 Minutos (Syringe)

Rode a marcação grande para a posição **TESTE de 3 MINUTOS**. A indicação A B C piscará no LCD (não podem ser alteradas). Esta indicação informa-o que o controlador analisará todos os três programas e executará um teste de 3 minutos somente nas zonas que foram programadas. Chamamos a isto a **SmartSyringe**.

Esta característica permite ao controlador passar por cima de zonas que não foram programadas. Estas, poderão ser zonas que não estão ligadas, economizando assim a bomba (se esta estiver equipada).

DADOS TÉCNICOS

1. Transformador

Transformador interno 24 VAC; 30 VA, 1.25A para zonas e circuito lógico. O transformador pode executar uma bomba ou válvula principal e duas válvulas de zona, no máximo.

2. Proteção contra Picos de Corrente

600 watts TVS através dos circuitos secundários. (ver Disjuntor abaixo)

3. Funcionamento do Sensor

O **EZ Pro™** encontra-se configurado para operar o controlador com ou sem um sensor. Os sensores devem ter normalmente conexões fechadas (fios condutores). O jumper instalado de fábrica deve encontrar-se colocado se não for usado um sensor.

4. Linhas de Zona

O **EZ Pro™** opera normalmente um máximo de três (3) válvulas solenóides, desde que uma seja uma válvula bomba/principal. Cada saída de zona pode operar uma ou duas válvulas solenóides.

I com débito.52A max

I sem débito .33A max

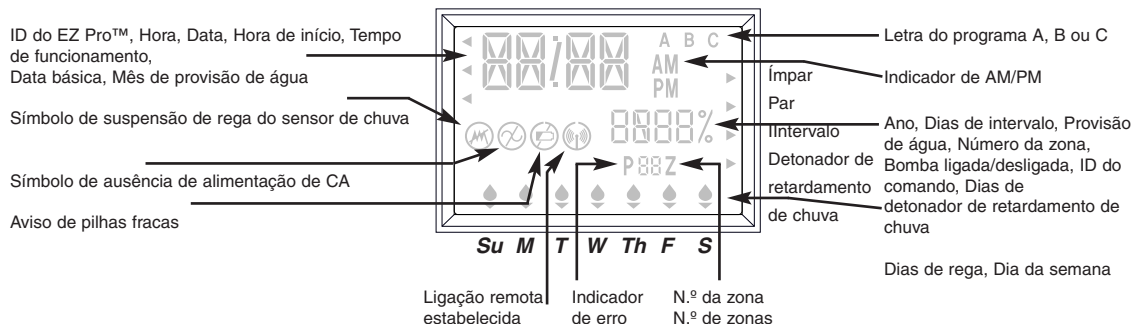
5. Limites de Temperatura

Funcionamento: de -5° a +55° C (23° a 131° Fahrenheit)

Armazenagem: de -30° a +85° C (-22° a 185° Fahrenheit)

DADOS TÉCNICOS

6. Visor



7. Baterias

São necessárias duas (2) baterias Alcalinas AA (LR6 na Europa). **Não use baterias NiCad.**

8. Retenção do Programa

É usada uma memória não-volátil para guardar os programas quando se perde a bateria ou dá-se um corte da energia CA. A memória não-volátil é actualizada quando o programa é alterado e com intervalos de 10 minutos.

A memória não-volátil funciona durante um período mínimo de 5 anos, na pior das hipóteses.

9. Dimensões da Caixa (aprox.)

9" H x 12" W x 5" D (a tampa pode ser removida sem se utilizar ferramentas)

DADOS TÉCNICOS

10. Programa Predefinido

12:00 A.M.

Domingo

Data: 01/01 2000

Sem Horas de Funcionamento (zona 01, —:—)

Sem Horas de Início (número de início 01, —:—)

Provisão de Água 100%

Horário de rega diário

A marcação Modo está na posição OFF (DESLIGADO)

A marcação Programa está num programa A

5 segundos de retardamento entre zonas (não pode ser alterado)

11. Disjuntor

Um multi-interruptor está incorporado no PCB interligado do controlador. Este tipo de disjuntor não necessita de ser reajustado ou substituído pelo utilizador.

DEPANNAGE/SERVICE

SYMPTÔME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Nenhuma saída para zona, bomba válvula principal ou nenhum indicador da CA iluminado	<ul style="list-style-type: none">• CA desligada	<ul style="list-style-type: none">• Verifique fonte da CA. Se a CA não for detectada pelo controlador, o indicador "sem CA" ficará iluminado
Sem CA e visor em branco	<ul style="list-style-type: none">• Sem bateria ou bateria fraca	<ul style="list-style-type: none">• Substitua as baterias
LCD em branco	<ul style="list-style-type: none">• Sem CA e sem bateria• O cabo de fita está desligado	<ul style="list-style-type: none">• Substitua as baterias• Verifique se o cabo de fita está ligado em ambas as extremidades
Aparece M-X no LCD quando tenta executar uma zona manualmente	<ul style="list-style-type: none">• A marcação MODO está na posição programa	<ul style="list-style-type: none">• Coloque a marcação MODO na posição AUTO para executar uma zona manualmente
Aparece C-X no LCD quando tenta por um programa na posição CÍCLO	<ul style="list-style-type: none">• A marcação MODO está na posição programa	<ul style="list-style-type: none">• Coloque a marcação MODO na posição AUTO para um programa em CÍCLO
Aparece S-X no LCD quando tenta executar um TESTE de 3 MINUTOS	<ul style="list-style-type: none">• A marcação MODO está na posição programa	<ul style="list-style-type: none">• Coloque a marcação MODO na posição AUTO para executar um teste de 3 minutos
O controlador não executa um DE 3 MINUTOS	<ul style="list-style-type: none">• Não existem programas em A, B ou C	<ul style="list-style-type: none">• Introduza um programa com tempos de funcionamento para as zonas desejadas
Aparece P com um número de zona LCD	<ul style="list-style-type: none">• Fios não ligados ou falta de fios ou solenóides. Mais de válvulas solenóides ligadas a uma zona	<ul style="list-style-type: none">• Verifique a instalação eléctrica exterior, a válvula solenóide ou substitua-a
Todas as 24 hrs a piscar no LCD	<ul style="list-style-type: none">• Tempo de funcionamento programado com mais de 24 hrs DA AGUA	<ul style="list-style-type: none">• Verifique os tempos de funcionamento da zona e a percentagem da PROVISÃO
O controlador não efectua a rega e aparece a seta RAIN DELAY no	<ul style="list-style-type: none">• O RAIN DELAY está programado no no EZ PRO LIVE.	<ul style="list-style-type: none">• Rode a marcação para a posição RAIN DELAY e verifique o número de dias no LCD. Ajuste conforme desejar
Aparece o símbolo de LIGAÇÃO REMOTA no LCD.	<ul style="list-style-type: none">• O controlador está ligado por rádio a um EZ PRO LIVE.	<ul style="list-style-type: none">• Coloque o interruptor de derivação localizado na placa de comunicação 8603 na posição de derivação e rode qualquer marcação para desligar
O símbolo do Sensor da Chuva está ligado	<ul style="list-style-type: none">• O sensor da chuva está activado ou se o sensor não estiver instalado, falta o jumper.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se o jumper está instalado, se não houver sensor de chuva

REGULAMENTAÇÕES FCC

Este controlador de irrigação electrónico gera e utiliza energia de frequência de rádio e se não for instalado e utilizado convenientemente, isto é, estritamente de acordo com as instruções do fabricante, poderá causar interferências na recepção de rádio e televisão. Foi efectuado um teste de tipo e verificou-se que obedece aos limites estipulados para um dispositivo de computação da Classe B, de acordo com as especificações da Subsecção J da Secção 15 das Regulamentações FCC, que são designadas para fornecer uma protecção razoável contra tal interferência numa instalação residencial. No entanto, não existe qualquer garantia que essa interferência não ocorra numa dada instalação. Se este controlador causar qualquer interferência na recepção de rádio ou televisão, o que poderá ser determinado pelo ligar e desligar do controlador, o utilizador é aconselhado a tentar corrigir as interferências através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reoriente a antena de recepção

- Mude a colocação do controlador em relação ao aparelho receptor

- Mova o controlador para longe do aparelho receptor

- Ligue o controlador a uma tomada diferente de modo a que o controlador e o aparelho receptor estejam em ramais diferentes

Se for necessário, o utilizador deve consultar o representante ou um técnico especializado em aparelhos de rádio/televisão para obter outras sugestões. O utilizador poderá achar útil obter o folheto, a seguir indicado, e editado pela Federal Communications Commission:

“How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems”

Este folheto encontra-se disponível no U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402. Nº do Stock. 004-000-00345-4.

REGULAMENTAÇÕES CANADIANAS SOBRE INTERFERÊNCIAS DE RÁDIO

NOTA: Este aparelho digital não excede os limites da Classe B para as emissões de ruído de rádio emitidas por aparelhos digitais, definidas pelas regulamentações de interferência de rádio do Canadian Department of Communications..

GARANTIA

Garantia limitada

A Signature Control Systems, Inc. fornece uma garantia contra defeitos de material e de fabrico para todos os seus produtos electrónicos por um período de dois (2) anos a partir da data de compra original. No caso de serem detectados defeitos, a Signature fará a reparação ou substituição, a seu exclusivo critério, do produto ou da peça defeituosos.

Esta garantia não se aplica a danos em produtos ou peças da Signature que resultem de acidente, utilização indevida, alteração, negligência, uso abusivo, instalação incorrecta ou desgaste normal de utilização, ou à aparência e cor exteriores. Esta garantia aplica-se apenas ao utilizador original do produto da Signature. Se detectar um defeito num produto ou numa peça da Signature durante a vigência da garantia, deverá contactar o técnico instalador, o revendedor ou o distribuidor local da Signature, ou a própria Signature Control Systems, Inc. A Signature poderá, a seu exclusivo critério, solicitar que o produto ou a peça sejam devolvidos a um ponto de assistência técnica da Signature ou ao nosso revendedor ou distribuidor local. A Signature determinará se o defeito declarado está coberto pela garantia. Se a cobertura se aplicar, o produto será reparado ou substituído. Tenha em conta que poderá demorar de 4 a 6 semanas para a realização da reparação ou substituição e posterior devolução do produto ou da peça. Se o produto ou a peça forem substituídos, o novo produto ou a nova peça apenas estarão cobertos pelo período de garantia restante do produto ou da peça originais.