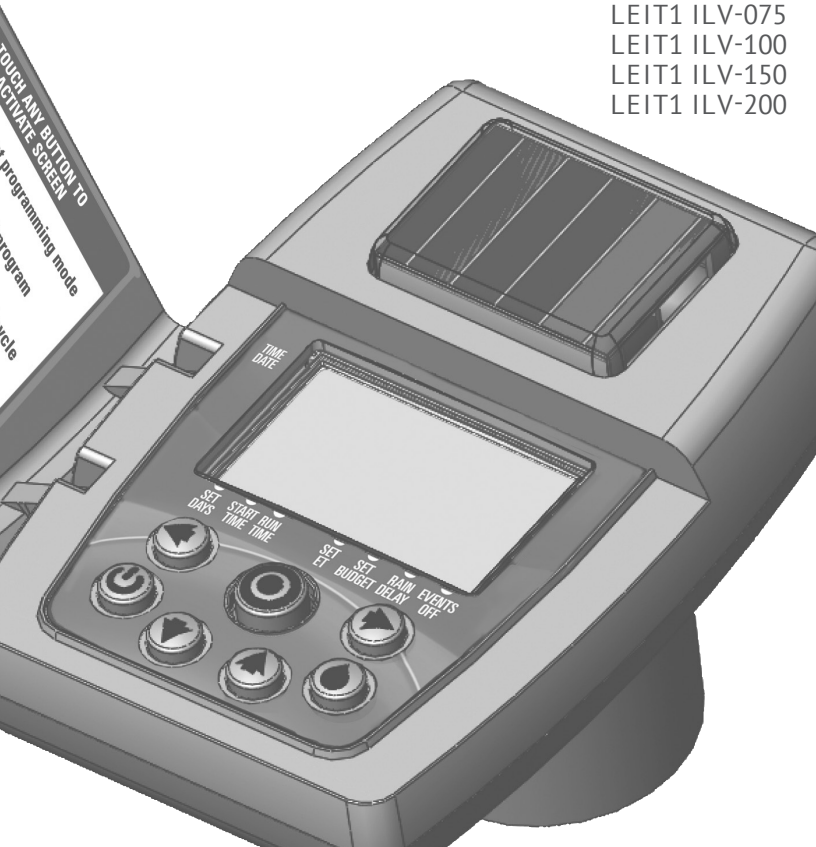




Controlador de Irrigação Inteligente, Alimentado por Luz Ambiente

LEIT1-000
LEIT1 ILV-075
LEIT1 ILV-100
LEIT1 ILV-150
LEIT1 ILV-200



MANUAL DE INSTRUÇÕES

ÍNDICE

1. Sobre os controladores	2
2. Identificação dos componentes	3
3. Visor LCD e controlos	4
4. Instalação do adaptador de válvula	5
5. Instalação da Válvula	6
6. Programação.....	7
7. Definir hora e data	8
8. Definir horários de rega diários	10
9. Definir hora de início da rega	12
10. Definir tempos de execução de rega	14
11. Definir a Opção SimpleSmart™	16
12. Definir o ajuste Sazonal	19
13. Definir Atraso por Chuva	20
14. Definir cancelamento de eventos.....	21
15. Rega manual	23
16. Conectar um sensor de chuva.....	24
17. Manutenção, resolução de problemas e reparações	25
18. Garantia, serviço técnico	27

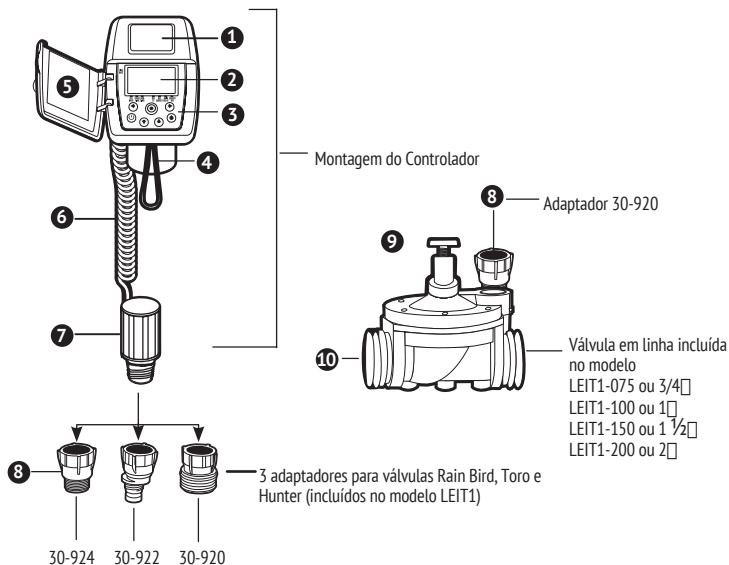
1. SOBRE OS CONTROLADORES

Obrigado por comprar o controlador de irrigação alimentado por luz ambiente LEIT1™ da DIG. O LEIT1™ é um controlador inteligente de uma única estação, alimentado por luz ambiente (solar), que utiliza um sistema patenteado de gestão de energia para alimentar o controlador dia e noite. O controlador não requer pilhas, energia AC ou luz solar direta e pode ser instalado acima da classe em qualquer parte do terreno.

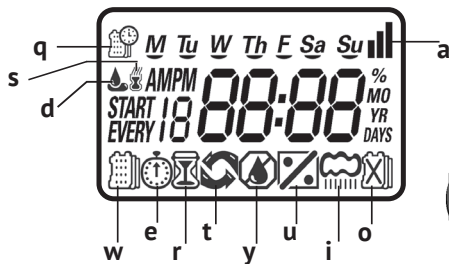
O controlador emprega as últimas funcionalidades de conservação de água e pode ser pré-definido para ajustar automaticamente os períodos de rega de acordo com as mudanças sazonais regionais.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

1. PVM Solar
2. Visor LCD
3. Teclado de 7 botões
4. Conexão do sensor de chuva
5. Etiqueta de referência rápida
6. Fio solenóide dobrável
7. Solenóide DC
8. Adaptadores de solenóide
9. Adaptadores de solenóide
10. Válvula em linha de nível profissional de 3/4" 1", 1½" e 2"



3. VISOR LCD E CONTROLOS



Visor LCD

- 1. Hora e Data**
Indica a hora e o dia atual
- 2. Definir Dias de Rega**
Escolha um dia específico, dias ímpares/pares ou até uma vez a cada 30 dias
- 3. Hora de Início**
Até 5 horas de início por dia disponíveis
- 4. Tempo de Execução**
Duração da rega de 1 minuto a 6 horas
- 5. Rega Manual**
Surge quando o botão manual é premido
- 6. Definir a Evapotranspiração**
Usado para definir uma das 30 predefinições SimpleSmart™
- 7. Definir Orçamento Mensal**
Definir o Ajuste sazonal (0%-200%) em incrementos de 5% ou para afinar a programação SimpleSmart™

Botões de Controle

-  Selecionar modo de programação
 -  Ligar/Desligar Programa(s)
 -  Parar/Iniciar ciclo manual
 -  Mover para a esquerda/direita para selecionar um valor
 -  Aumentar/diminuir o valor selecionado
- 8. Atraso por Chuva** - Atraso na definição de irrigação de 1-99 dias com reinício automático
 - 9. Cancelar Eventos** - Suspende a rega durante qualquer ou qualquer dia específico dentro mês.
 - 10. Nível de Potência** - Representa o nível de carga atual
 - 11. Sensor** - Aparece apenas quando o sensor está ligado e ativo
 - 12. Rega** - Aparece quando a válvula está aberta

4. INSTALAÇÃO DO ADAPTADOR DE VÁLVULA

1. Corte o abastecimento de água principal
2. Remova o solenóide existente, se aplicável.
NOTA: Se estiver a adaptar a uma válvula IRRITROL, retire o solenóide mas **deixe o adaptador de solenóide existente instalado.**
3. Selecione o adaptador de solenóide apropriado associado à válvula. (ver tabela A)
4. Aperte manualmente o adaptador na rosca do solenóide da tampa da válvula; aperte com um alicate se necessário, mas não aperte demasiado.
5. Enrosque o solenóide ao adaptador no sentido dos ponteiros Aperte-o apenas com a mão.

6. Ligue o abastecimento de água principal e pressurize a válvula; a válvula pode descarregar água momentaneamente, mas deve então ser desligada.
7. Teste o controlador e a instalação, premindo o botão manual  no controlador ou reveja as instruções de como realizar uma execução manual através do programa. Para ligar a válvula manualmente utilizando o solenóide, levante o controlador do solenóide e rode o solenóide no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio 1/2 a 3/4 de uma volta ou até ouvir ou ver a água a passar pela válvula. Para desligar a água, rode o solenóide no sentido dos ponteiros do relógio 1/2 a 3/4 de volta e aguarde alguns segundos até que a válvula feche.
8. Programe o controlador.

Modelo		Compatibilidade do Adaptador
30-920*		Válvulas BERMAD series 200, HIT series 500, DOROT series 80, GRISWOLD series 2000, DW and BUCKNER series VB
30-921 INCLuíDO		Válvulas RAIN BIRD DV, DVF, PGA, PEB (1□ apenas), GB, EFB-CP, BPE, PESB (1□ apenas) e ASVF
30-922 INCLuíDO		Válvulas HUNTER series ASV, HPV, ICV, PGV, SRV, IBV e ASVF
30-923*		Válvulas WEATHERMATIC series 12000, 21000, 8200CR
30-924 INCLuíDO		Válvulas IRRITROL series 100, 200B, 205, 217B, 700, 2400, 2500, 2600 and TORO series 220, P220
30-925*		Válvulas SUPERIOR series 950, HUNTER HBV e TORO series 252 (1.5□ e maiores)
30-926*		Válvulas RAIN BIRD series PEB e PESB

5. INSTALAÇÃO DA VÁLVULA

O controlador LEIT1™ com válvula possui entrada e saída com rosca fêmea. O controlador é geralmente instalado acima do solo para permitir que o controlador se alimente a si próprio utilizando luz.

Pressão de funcionamento: 10 a 125 PSI (.7 a 8.6 BAR)

Pressão de funcionamento recomendada: 10 a 80 PSI (.7 a 5.5 BAR)

NOTA: Envolver todos os encaixes com fita de Teflon.

Não use cimento para tubos na válvula, pois danificará a válvula e anulará a garantia.

Enroscar a entrada, os encaixes de saída e o tubo na válvula com encaixe articulado ou uma união. Certifique-se de que, ao envolver os encaixes com fita adesiva de Teflon, nenhum excesso entra na montagem interna.

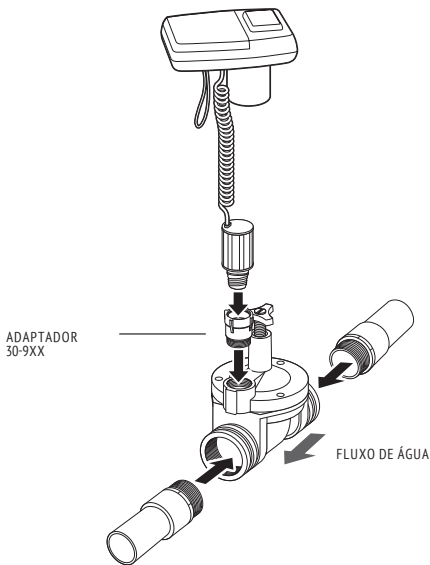
Aperte os encaixes com uma chave, mas não aperte demasiado.

NOTA: As válvulas de controlo adicionais **não** devem ser instaladas a jusante da válvula. Consulte os códigos locais para obter detalhes específicos.

1. Descarregue a linha principal até que a água esteja limpa antes da instalação.
2. Corte o abastecimento de água principal.
3. Instalar o controlador com válvula em linha diretamente na linha principal e acima do solo.
A seta no corpo da válvula indica a direção do fluxo de água e os solenóides juntamente com o controlador devem estar no lado a jusante da válvula.
4. Ligue o abastecimento de água principal e pressurize o sistema; a válvula pode descarregar água momentaneamente, parando de seguida.
5. A válvula apresenta purga manual que pode ser utilizada através do solenóide, o que permite que a válvula possa funcionar sem o uso do controlador.

Para ligar a válvula através do solenóide, levante o controlador do solenóide e rode o solenóide no sentido contrário aos ponteiros do relógio $\frac{1}{2}$ para $\frac{3}{4}$ de uma volta, ou até ouvir ou ver a água a fluir através da válvula. Para desligar a água, rode o solenóide no sentido dos ponteiros do relógio $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ de uma volta e espere alguns segundos para que a válvula feche.

6. Programe o controlador.



6. PROGRAMAÇÃO

Para programar o LEIT1™, deve primeiro deixar a unidade à luz para carregar. Em condições de luz forte (plenamente ao sol), levará menos de 30 minutos.

Em condições de sombra, poderá demorar até 2 horas.

Esta secção explica as funcionalidades da programação e os passos necessários para atribuir horários de irrigação. Para programar o controlador prima o botão  para seleccionar o modo de programação desejado, o  para fazer a entrada piscar e os botões   para mudar os valores.

NOTA: Apenas um valor a piscar pode ser alterado.

NOTA: Se os últimos dados inseridos pararem de piscar, prima  novamente para retomar.

7. DEFINIR HORA E DATA

O controlador pode exibir a hora num formato de 12 ou 24 horas.

Para alterar o formato da hora, a partir do ecrã inicial:

1. Mantenha premido o botão  durante três segundos até que o visor mude de formato (AM/PM desaparece).



DEFINIR A HORA E DATA ATUAL

Para que o controlador funcione corretamente, a hora e data atual devem ser definidas.

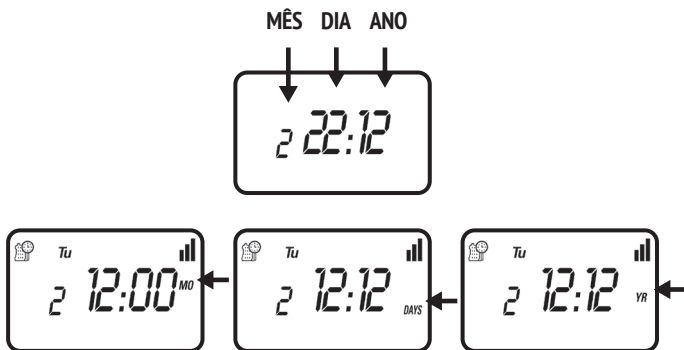
1. Prima o botão  até surgir o ícone  juntamente com as horas e dia da semana.



2. Se a hora atual não tiver sido definida e necessitar de ser atualizada, prima  e o dígito das horas começará a piscar.
 3. Para definir a hora atual, prima  ou  (observe as designações AM e PM).
 4. Para definir os minutos, prima novamente  e o dígito dos minutos começará a piscar.
- Prima  ou  para definir a hora atual em minutos.



5. Repita os passos para definir a data atual incluindo, mês, dia e ano. Quando a data é selecionada e atualizada, o dia da semana será atualizado ao mesmo tempo para corresponder com a data.



6. Prima  para avançar para o próximo passo SET DAYS (DEFINIR DIAS)  ou rever o programa.

Prima  para retroceder.

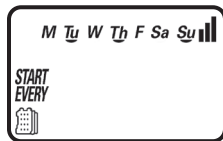
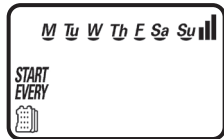
8. DEFINIR HORÁRIOS DE REGA DIÁRIOS

Opção 1 - Definir Dias Específicos da Semana:

Esta definição determina que dias o controlador LEIT-1™ irá funcionar. Escolha entre regar em dias específicos da semana, dias EVEN/ODD (PARES/ÍMPARES) ou cíclicos, desde diariamente até uma vez a cada 30 dias. A definição por defeito do controlador é de regar todos os dias específicos da semana.

Por exemplo, se quiser regar todas as Terças, Quintas e Domingos:

1. Prima o botão  até que o ícone  e os dias da semana apareçam no ecrã.
2. Prima  uma vez e **M** (Segunda-feira) começará a piscar.
3. Prima  e o sublinhado em **M** (Segunda-feira) desaparece. Segunda-feira deixou de estar selecionada.
4. Prima  duas vezes e **W** (Quarta-feira) começará a piscar.
5. Prima  e o sublinhado em **W** (Quarta-feira) desaparece. Quarta-feira deixou de estar selecionada.
6. Prima  duas vezes e **F** (Sexta-feira) começará a piscar.
7. Prima  e o sublinhado em **F** (Sexta-feira) desaparece. Sexta-feira deixou de estar selecionada.
8. Prima  e o sublinhado em **Sa** (Sábado) começará a piscar.
9. Prima  e o sublinhado em **Sa** desaparece. Sábado deixou de estar selecionado.



10. Prima o botão  para avançar para o próximo passo ou para definir dias pares/ímpares.

Opção 2 - Definir Dias Pares ou Ímpares:

Para selecionar dias EVEN (PARES), dias ODD (ÍMPARES) ou dias cíclicos a partir de um dia até cada 30 dias consulte o seguinte exemplo.

Exemplo: definir o controlador para regar de 10 em 10 dias:

1. Prima o botão  até que o ícone  e os dias da semana apareçam.
2. Prima  e  para ignorar todos os dias da semana (o sublinhado deve ser removido por baixo de todos os dias).
3. Prima  e EVEN (PAR) surgirá a piscar. (Para selecionar dias ODD (ÍMPARES) prima )



4. Prima  novamente e 1 DAY (1 DIA) surgirá a piscar. Para selecionar o número de dias entre rega de 10 dias, prima  até 10 aparecerem no visor.



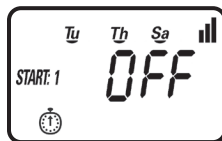
5. Para voltar a um horário semanal, prima  e o programa regressa ao horário semanal para selecionar o dia da semana.
6. Prima o botão  para avançar para o próximo passo START TIME (HORA DE INÍCIO)  ou para rever o programa.

9. DEFINIR HORA DE INÍCIO DA REGA

O controlador inteligente LEIT1™ pode ter até cinco horas de início de irrigação separadas por dia.

Para definir uma hora de início,

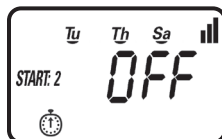
1. Prima o botão  até surgir o ícone . START 1 (INÍCIO 1), exibe OFF (DESLIGADO) ou a última hora de início programada em START 1 (INÍCIO 1) aparece.



2. Prima  e OFF (DESLIGADO) (ou a primeira hora de início programada) começará a piscar.
3. Para definir a primeira hora de início (observe as designações AM e PM), prima  ou .
4. Prima  e os minutos começarão a piscar.
5. Prima  ou  e defina os minutos de início desejados.



6. Prima  novamente, a segunda hora de início e OFF (DESLIGADO) (ou a última hora de início programada) aparecerá a piscar.



7. Para definir a segunda hora de início (observe AM e designações PM), prima  ou



8. Prima  novamente e os minutos começarão a piscar, prima  ou  para selecionar a hora de início da rega em minutos. Repita os passos para definir a terceira e, se necessário, a quarta e quinta hora de início. Durante a programação, o ecrã mostra também quais os dias em que o controlador irá funcionar.



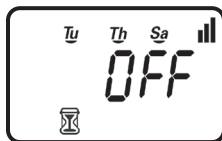
Prima o botão  para avançar para o próximo passo RUN TIME (TEMPO DE EXECUÇÃO)  ou para rever o programa.

10. DEFINIR TEMPOS DE EXECUÇÃO DE REGA

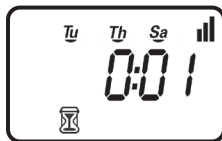
Nota: Se já tiver definido uma predefinição de ET (Evapotranspiração) SimpleSmart™ (exemplo: SP02) e depois alterado o tempo de execução, o seu programa SimpleSmart™ será DESLIGADO. Deverá reativar a programação SimpleSmart™ cada vez que ajustar o seu tempo de execução (ver secção 10).

Esta definição determina o período de tempo que o controlador inteligente LEIT1™ permitirá que a válvula permaneça aberta (a duração é de 1 minuto até 6 horas). Por exemplo, definir o tempo de rega para 10 minutos em certos dias da semana programará o controlador para ligar a água durante 10 minutos em cada um dos dias escolhidos e em cada hora de início selecionada.

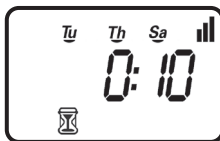
Para definir o tempo de execução da rega :



1. Prima o botão  até surgir o ícone  e OFF DESLIGADO) ou a última definição do tempo de execução.
2. Prima o botão  e OFF (DELSIGADO) (ou o último tempo de execução programado) apareça com as horas a piscar.
3. Para definir o tempo de rega desejado em horas, prima  ou  e seleccione o número de horas.



4. Se apenas for necessária a duração da rega em minutos, pressione  para saltar o dígito da hora e os minutos começarão a piscar.
5. Para definir a duração da rega desejada em minutos (exemplo de 10 minutos), prima  ou  para selecionar os minutos. Ao programar a duração da rega, o ecrã mostrará também os dias em que o controlador irá funcionar.



NOTA: Se os últimos dados introduzidos pararem de piscar após 10 segundos, prima  novamente para retomar ou  retroceder.

Prima o botão  para avançar para o próximo passo SET ET  (DEFINIR EVAPOTRANSPIRAÇÃO) ou para rever o programa.

11. DEFINIR A OPÇÃO SIMPLESMART™ (SET ET) (DEFINIR EVAPOTRANSPIRAÇÃO)

A principal característica do controlador inteligente LEIT1™ inclui vinte programas predefinidos de aspersão e rega gota-a-gota baseados no histórico de três anos de evapotranspiração (ET) de várias regiões climáticas.

Como funciona o controlador inteligente LEIT1™ da DIG utilizando o Histórico de ET (Evapotranspiração) :

Após programar o horário de rega, a hora de início e a duração da rega, o utilizador poderá seleccionar um dos programas pré-definidos de ET (Evapotranspiração) SimpleSmart™ para sistemas de rega por aspersão ou gota-a-gota. Veja o mapa de cores na página central deste manual para seleccionar a pré-definição apropriada para a sua localização e tipo de sistema e com referência à TABELA A na página 16 e escolha a partir da descrição da região.

Selecione SP01 até SP20 define o controlador LEIT1™ para regar um número pré-determinado de minutos por mês. A quantidade de água é pré-programada no controlador e é determinada pelo programa (SP) que é seleccionado e pelo mês.

Se já tiver definido uma predefinição de ET (Evapotranspiração) SimpleSmart™ (exemplo: SP02) e depois alterado o tempo de execução, o seu programa SimpleSmart™ será DESLIGADO. Deverá reativar a programação SimpleSmart™ cada vez que ajustar o seu tempo de execução (ver secção 10).

NOTA: Se utilizar uma das predefinições SimpleSmart™, recomendamos avaliar a saúde das plantas durante o primeiro mês e fazer ajustes ao sistema conforme necessário. Se for necessário um ajuste ou afinação na programação SimpleSmart™, este ajuste poderá ser feito para cada mês no SEASONAL ADJUSTMENT (%) SETTING (DEFINIR (%) AJUSTE SAZONAL) (ver secção 11).

TABELA A - SELECIONAR HISTÓRICO E PROGRAMA

PROGRAMA	REGIÕES	MÉTODO DE IRRIGAÇÃO
SP01	Mediterrânico Fresco	Sistemas de Gota-a-gota
SP02	Mediterrânico Fresco	Sistemas de Aspersão
SP03	Continental Húmido	Sistemas de Gota-a-gota
SP04	Continental Húmido	Sistemas de Aspersão
SP05	Mediterrânico Quente	Sistemas de Gota-a-gota
SP06	Mediterrânico Quente	Sistemas de Aspersão
SP07	Subtropical Húmido	Sistemas de Gota-a-gota
SP08	Subtropical Húmido	Sistemas de Aspersão
SP09	Terras Altas	Sistemas de Gota-a-gota
SP10	Terras Altas	Sistemas de Aspersão
SP11	Vales Interiores Secos	Sistemas de Gota-a-gota
SP12	Vales Interiores Secos	Sistemas de Aspersão
SP13	Tropical Húmido e Seco	Sistemas de Gota-a-gota
SP14	Tropical Húmido e Seco	Sistemas de Aspersão
SP15	Tropical Húmido	Sistemas de Gota-a-gota
SP16	Tropical Húmido	Sistemas de Aspersão
SP17	Semiárido	Sistemas de Gota-a-gota
SP18	Semiárido	Sistemas de Aspersão
SP19	Árido	Sistemas de Gota-a-gota
SP20	Árido	Sistemas de Aspersão

Por exemplo:

O tempo de rega introduzido pelo utilizador será ajustado mensalmente com base no padrão de ET (Evapotranspiração) previsto para a região seleccionada.

Ao seleccionar SP02, o controlador poderá ajustar o tempo de execução programado de 10 minutos no mês de Janeiro para 3 minutos, ou menos. Isto reduz o tempo de rega em 7 minutos, proporcionando uma poupança de água de quase 70% no mês de Janeiro.

Para ativar a funcionalidade ET (Evapotranspiração) SimpleSmart™:

1. Prima o botão  até surgir o ícone  e OFF (DESLIGADO).



2. Prima  e OFF (DESLIGADO) (ou o último programa SP #) aparece.

3. Para seleccionar a predefinição SimpleSmart™ desejada prima  ou  e selecione um dos vinte programas da lista usando um que seja semelhante à sua região climática e método de irrigação (ver mapa na página central ou Tabela de referência A).



4. Para desativar o programa pré-definido, prima  e o programa # aparece a piscar.

5. Prima  até que OFF (DESLIGADO) apareça.

Prima o botão  para avançar para o próximo passo SET BUDGET (DEFINIR ORÇAMENTO)  ou para rever o programa.

12. DEFINIR AJUSTE SAZONAL (ORÇAMENTO MENSAL)

A quantidade de água necessária para as plantas varia ao longo do ano. A funcionalidade Percentagem de Ajuste Sazonal pode ser utilizada para alterar o tempo de rega programado numa base mensal.

Este programa apresenta duas opções:

- A.** Pode ser utilizado como ajuste do tempo de rega programado, alterando a duração da rega programada numa base mensal.
- B.** Pode ser utilizado para modificar a definição do tempo total de execução da programação SimpleSmart™ por mês, por percentagem.

Para definir o ajuste sazonal em %:

1. Prima o botão  até que 100% e o mês # atual apareça.



2. Prima o botão  e 100% surgirá a piscar.
3. Para definir o ajuste sazonal desejado % (0-200%), prima  ou . Por exemplo, se for programada uma duração de 20 minutos, e depois o orçamento mensal for alterado de 100% para 50%, a duração será agora de 10 minutos para o mês selecionado.



4. Repita os passos para definir a % de ajuste sazonal desejada para cada mês, premindo  e seguindo os passos anteriores para cada mês.

Prima o botão  para avançar para o próximo passo RAIN DELAY (ATRASO POR CHUVA)  ou para rever o programa.

13. DEFINIR ATRASO POR CHUVA

A definição de Rain Delay (ATRASO POR CHUVA) é utilizada para suspender temporariamente toda a irrigação durante um número definido de dias. Por exemplo, durante o tempo chuvoso os programas programados regularmente podem ser desligados entre 1-99 dias. No fim do período designado, a programação regularmente programada será retomada automaticamente. Para definir uma suspensão temporária do programa:

1. Prima o botão  até que o ícone  e OFF (DESLIGADO) apareçam.



2. Prima o botão  e OFF (DESLIGADO) começará a piscar.

3. Para definir a suspensão temporária desejada do programa (1-99 dias), prima  ou .



4. A suspensão temporária do programa pode ser cancelada a qualquer momento através da reentrada no ecrã Rain Delay (ATRASO POR CHUVA) e da alteração da definição para OFF (DESLIGADO). (Prima  ou  até que OFF (DESLIGADO) apareça).

Nota: OFF (DESLIGADO) aparece entre o valor numérico de 99 e 1.

Prima o botão  para avançar para o próximo passo EVENTS OFF (CANCELAR EVENTOS)  ou para rever o programa.

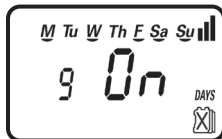
14. DEFINIR CANCELAMENTO DE EVENTOS

Este modo permite ao utilizador programar o temporizador para não regar durante meses específicos do ano ou programar o temporizador para não regar em dias específicos da semana durante um mês específico.

Para desligar dias específicos de um mês:

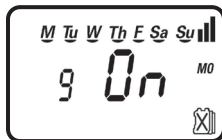
1. Prima o botão  até que o mês desejado seja selecionado e DAYS (DIAS) apareça acima do símbolo . O número do mês está à esquerda (1 = Janeiro, 12 = Dezembro).
2. Prima o botão  até que o dia desejado da semana pisque.
3. Prima  para remover o sublinhado sob o dia da semana.

Durante o mês selecionado, a rega não ocorrerá nos dias da semana sem o sublinhado.

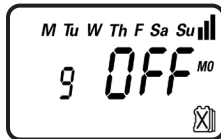


Para desligar um mês inteiro:

1. Prima o botão  até que o ícone  apareça.
2. Prima o botão  ao longo de cada dia da semana até que MO (SEGUNDA-FEIRA) apareça acima do ícone .

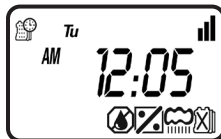


3. Quando ON (LIGADO) estiver a piscar no mês que se pretende desligar, prima o botão  e a palavra OFF (DESLIGADO) desaparecerá. O mês selecionado está agora desligado e não ocorrerá qualquer rega durante todo o mês.



O controlador está agora totalmente programado.

Prima o botão  para rever o programa ou para regressar ao ecrã inicial.



Segue-se um exemplo do ecrã inicial mostrando todos os ícones dos programas que estão atualmente definidos e ativos, que são os programas SimpleSmart™ (**SET ET**) (DEFINIR EVAPOTRANSPIRAÇÃO), orçamento mensal, atraso por chuva e cancelamento de eventos.

15. REGA MANUAL

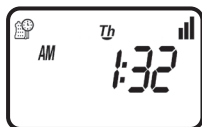
O modo manual permite ao utilizador testar o sistema e a rega durante um tempo de funcionamento especificado. O controlador fechará automaticamente a válvula no fim do período de irrigação definido. O programa de irrigação originalmente programado continua a funcionar nos tempos atribuídos. A condição do sensor é desconsiderada neste modo.

Para iniciar uma execução manual,

1. Prima o botão  e os ícones  e  aparecem. ON (LIGADO) aparece momentaneamente e depois a última duração da rega é exibida com  . O controlador abrirá a válvula e em 10 segundos aparecerá uma contagem decrescente da duração restante da irrigação, mostrando quando o controlador irá fechar a válvula.



2. Prima o botão  para terminar a execução manual.
3. Após 10 segundos, o visor voltará ao ecrã de tempo atual.



16. CONECTAR UM SENSOR DE CHUVA

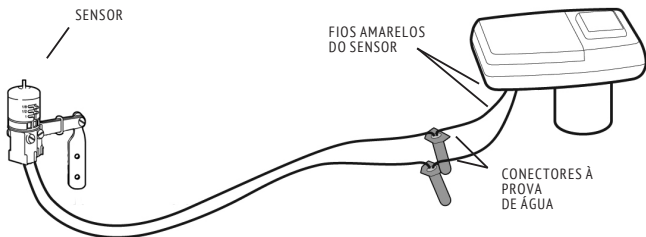
A maioria dos sensores de chuva ou de humidade do solo “normalmente fechados” podem ser ligados ao controlador LEIT1™. A função do sensor é evitar a rega automática pelo programa definido devido a precipitação excessiva ou quando o solo está demasiado húmido.

Para conectar o sensor ao controlador, siga estes passos:

1. Corte o circuito de fio amarelo que sai do controlador no meio do circuito.
2. Descarte aproximadamente 1/2” de isolamento a partir da extremidade de cada fio.
3. Una um fio amarelo a cada um dos fios provenientes do sensor.
Use conectores de fio à prova de água para fixar as conexões.
4. Siga as instruções do fabricante do sensor para calibrar o sensor.
5. Quando o sensor está ativo e a impedir o funcionamento automático, o ícone  aparecerá no visor.



O ícone só aparecerá quando o sensor estiver ativo.



Os sensores de chuva recomendados são o Rain Bird RSD e o Hunter Mini-Clik

O sensor de humidade do solo recomendado é o Irrrometer WEM-B

17. MANUTENÇÃO, RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E REPARAÇÕES

Para repor as configurações por defeito do controlador (as configurações de orçamentação e de Rain Delay (ATRASO POR CHUVA) permanecerão):

1. Prima o botão  até que START EVERY (INICIAR TUDO) surja no visor e o ícone  surja na parte inferior esquerda do ecrã.
2. Mantenha premido o botão  por três segundos.
3. O ecrã regressa ao ecrã inicial (relógio) e todas as definições predefinidas são restauradas. A hora e a data atuais são mantidas.

PROBLEMA: A válvula não abre automática ou manualmente

CAUSA: Sem pressão de água

SOLUÇÃO: Abra a válvula de abastecimento de água principal

CAUSA: Solenóide defeituoso

SOLUÇÃO: Substituir solenóide

CAUSA: O botão de controlo de fluxo está virado para baixo

SOLUÇÃO: Abra o botão de controlo de fluxo na válvula

PROBLEMA: A válvula funciona no modo manual, mas não automaticamente

CAUSA: O controlador está definido no modo OFF (DESLIGADO)

SOLUÇÃO: Verifique se o controlador não mostra OFF (DESLIGADO) no modo de hora atual

CAUSA: AM/PM não definido corretamente no modo de hora atual

SOLUÇÃO: Verifique a hora atual, mude AM/PM se necessário

CAUSA: AM/PM não definido corretamente no modo de hora de início

SOLUÇÃO: Verifique a(s) hora(s) de início, mude AM/PM se necessário

CAUSA: Uma restrição na rega ou o atraso por chuva está a impedir a rega

SOLUÇÃO: Elimine as restrições de rega ou defina como desligado o atraso por chuva

CAUSA: Os fios amarelos do sensor foram cortados

SOLUÇÃO: Voltar a ligar os fios do sensor juntamente com o conector à prova de água

CAUSA: O sensor está instalado e está num estado que impede a rega

SOLUÇÃO: Verifique sensor e uniões do fios e verifique se o sensor está fechado normalmente

PROBLEMA: O visor está em branco

CAUSA: Nenhum botão foi premido nos 15 minutos anteriores.

SOLUÇÃO: Carregue em qualquer botão

PROBLEMA: Válvula não fecha

CAUSA: A Válvula está instalada ao contrário

SOLUÇÃO: Verifique a seta de fluxo e verifique se a seta aponta para longe da fonte de água

CAUSA: Detritos a bloquear a porta do solenóide

SOLUÇÃO: Desligue o abastecimento de água, desaparafuse e remova o solenóide, depois abra o abastecimento de água e descarregue a porta do solenóide, reinstale o solenóide.

PROBLEMA: O sensor de chuva não impede a rega

CAUSA: O sensor de chuva está normalmente aberto, com defeito de funcionamento ou não está corretamente ligado

SOLUÇÃO: Verifique se o ícone do sensor aparece no visor quando o pino é empurrado para baixo e verifique todas as uniões dos fios

PROBLEMA: O controlador rega mais do que uma vez por dia

CAUSA: Foi programada mais do que uma hora de início

SOLUÇÃO: Altere a hora de início 2, 3, 4, e 5 para OFF (DESLIGADO)

PROBLEMA: O solenóide não está totalmente fechado após a utilização de funcionamento manual.

SOLUÇÃO: Eleve o controlador e rode o solenóide no sentido dos ponteiros do relógio para a posição totalmente fechada.

PROBLEMA: O solenóide ou o anel em O do adaptador está danificado ou torcido.

SOLUÇÃO: Desligar o abastecimento de água. Primeiro rode o solenóide no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para remover e inspecionar o anel em O, de seguida, rode-o no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e repita a inspeção. Limpe quaisquer detritos ou substitua o anel em O, conforme necessário.

18. GARANTIA

A DIG CORPORATION garante que estes produtos estão isentos de defeitos de material e de fabrico durante um período de três anos a partir da data de compra. Esta garantia não cobre danos resultantes de acidente, mau uso, negligência, modificação, instalação inadequada ou exposição a uma pressão de linha superior a 80 lbs. por polegada quadrada (5,5 BAR). Esta garantia é válida apenas para o comprador original do produto para utilização pelo comprador.

A obrigação da DIG CORPORATION sob esta garantia limita-se a reparar ou substituir na sua fábrica este produto que deverá ser devolvido à fábrica no prazo de três anos após a compra original e que, após exame, se verifique que contém defeitos de material e de fabrico. **A DIG CORPORATION NÃO SERÁ RESPONSÁVEL EM CASO ALGUM POR QUAISQUER DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES DE QUALQUER TIPO; A ÚNICA OBRIGAÇÃO DA DIG LIMITA-SE À REPARAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE PRODUTOS DEFEITUOSOS. ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES, PORTANTO A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ACIMA PODE NÃO SE APLICAR A SI.**

A utilização sem vigilância por períodos prolongados sem inspeção para verificar se o funcionamento adequado está para além do uso pretendido deste produto, e quaisquer danos resultantes desse uso não serão da responsabilidade da DIG CORPORATION. Não existem garantias, que se estendem para além da descrição constante no presente documento. No caso de compra do produto para uso que não seja para fins de irrigação, a DIG CORPORATION renuncia por este meio a quaisquer garantias implícitas, incluindo quaisquer garantias de comercialização e adequação a um determinado fim. No caso da compra do produto para fins pessoais, familiares ou domésticos, a DIG CORPORATION renuncia a tais garantias, na medida do permitido por lei. Na medida em que tal isenção de responsabilidade ou garantias implícitas sejam ineficazes, quaisquer garantias implícitas terão uma duração limitada a um período de três anos a partir da data da compra original para utilização pelo comprador. Alguns estados não permitem limitação quanto à duração de uma garantia implícita, portanto, a limitação acima pode não se aplicar a si.

Para obter o desempenho sob esta garantia, a unidade deve ser devolvida à fábrica, juntamente com o comprovativo de compra indicando a data original de compra, envio pré-pago, endereçado da seguinte forma:

DIG CORPORATION, 1210 Activity Drive, Vista, CA 92081. As unidades reparadas ou substituídas serão enviadas pré-pagas para o nome e endereço fornecidos com a unidade devolvida sob garantia. Permita quatro semanas para reparações e tempo de envio. A reparação de unidades danificadas que não estejam dentro da garantia poderá ser recusada ou feita a um custo ou encargo razoável, a critério da DIG CORPORATION.

Esta garantia concede-lhe direitos legais específicos, podendo também ter outros direitos, que variam de estado para estado.

Se se deparar com algum problema com este produto ou se não compreender as suas muitas características, por favor consulte primeiro este manual de instruções. Se for necessária assistência adicional, a DIG oferece o seguinte apoio ao cliente:

APOIO TÉCNICO NOS EUA

- A Equipa de Apoio Técnico da DIG está disponível para responder a perguntas em Inglês e Espanhol das 8:00 AM às 5:00 PM (PST) de Segunda a Sexta-feira (exceto feriados) através do nº. 800-344-2281 OU 760-727-0914.
- As perguntas podem ser enviadas por e-mail para questions@digcorp.com ou por fax para o nº. 760-727-0282.
- Os documentos e manuais de especificação estão disponíveis para download em Inglês e Espanhol em www.digcorp.com.



water matters

1210 Activity Drive
Vista, CA 92081-8510, USA

www.digcorp.com
email: dig@digcorp.com

26-209 REVC 080420

Impresso nos EUA

DIG é uma Marca de Serviço Registrada da DIG
Corporation

