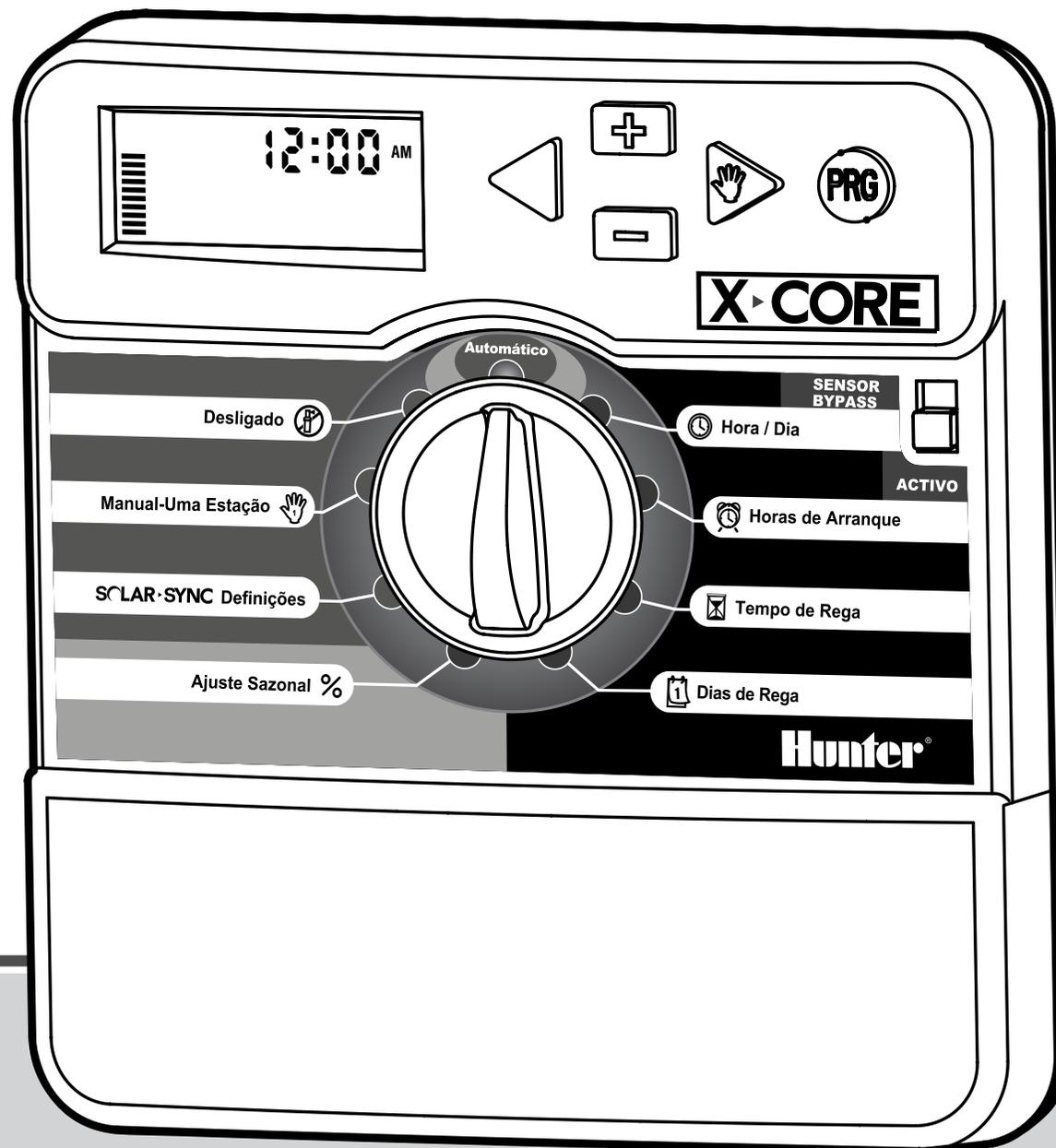


X-CORE®

Programador para Instalações de Rega Residencial



Manual do Utilizador e Instruções de Programação

Compatível com telecomandos Hunter e sincronização solar

Hunter®

12:00 AM



X-CORE

Automático

Desligado

Manual-Uma Estação

SOLAR-SYNC Definições

Ajuste Sazonal %

SENSOR BYPASS

Hora / Dia

ACTIVO

Horas de Arranque

Tempo de Rega

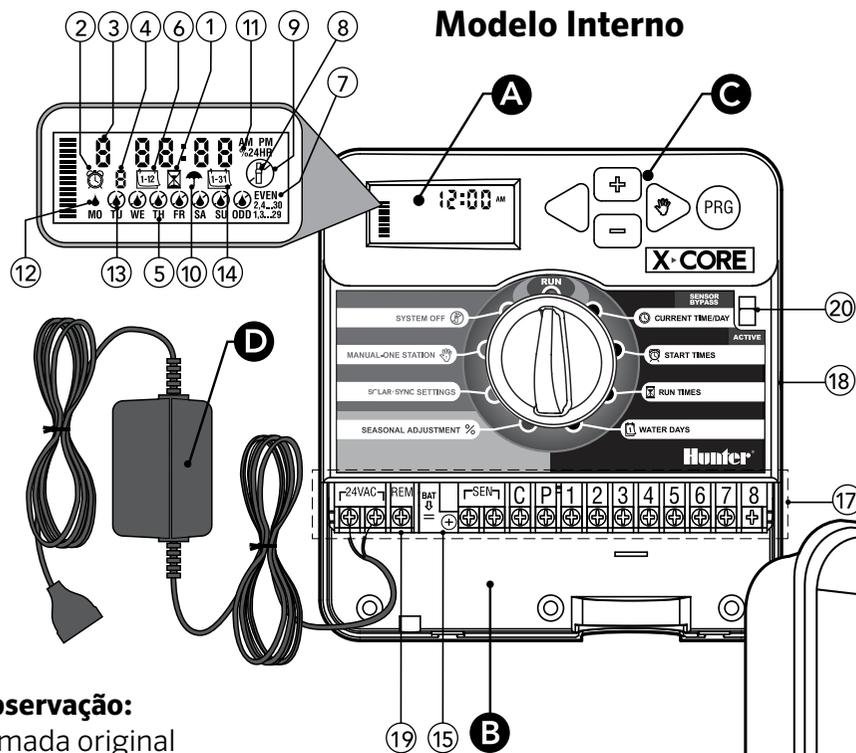
Dias de Rega

Hunter®

INDICE

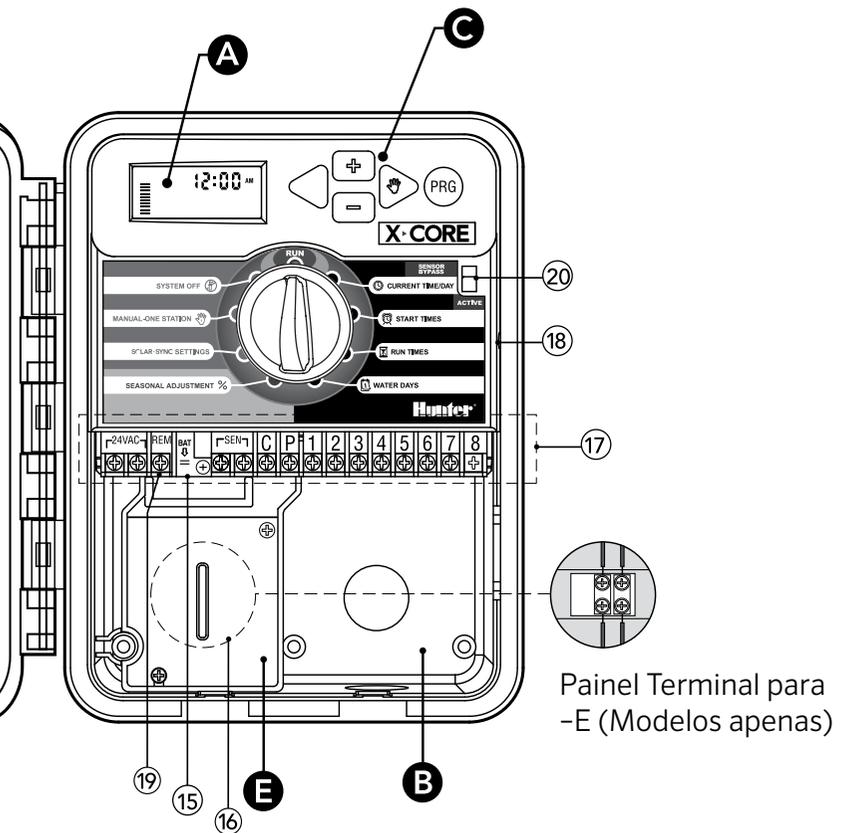
COMPONENTES DO PROGRAMADOR X-CORE®	2
Modelo Interno	2
Modelo Externo	2
COMPONENTES DO PROGRAMADOR X-CORE	3
INSTALAÇÃO DO PROGRAMADOR NA PAREDE	6
LIGAÇÃO DAS ELECTROVÁLVULAS E DO TRANSFORMADOR	7
LIGAÇÃO DA BATERIA	8
TROCA DA BATERIA	8
LIGAÇÃO DA VÁLVULA MESTRA	9
LIGAÇÃO DO RELÉ DE ARRANQUE DA BOMBA	10
LIGAÇÃO DE UM SENSOR METEOROLÓGICO	11
Teste do Sensor Meteorológico	11
Bypass Manual do Sensor Meteorológico	11
PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO DE SINCRONIZAÇÃO SOLAR	12
Instalação do sensor de sincronização solar	12
Instalação do sincronizador solar sem fios	12
Definições de sincronização solar	12
Região 	13
Ajuste da rega 	14
Disinstallazione del sensore Solar Sync®	14
Calibragem/Configuração	15
PERÍODO DE CALIBRAÇÃO/CONFIGURAÇÃO	15
LIGAÇÃO A UM TELECOMANDO HUNTER	16
Ligação a um telecomando Hunter (não incluído)	16
FALHA DE ALIMENTAÇÃO	16
PROGRAMAÇÃO DO PROGRAMADOR	17
Ajuste do Dia e Hora 	17
Programar as Horas de Arranque 	18
Apagar uma Hora de Arranque Programada	18
Ajuste do Tempo de Rega de uma Estação 	18
Ajuste dos Dias de Rega 	19
Seleção dos Dias Específicos da Semana com Rega	19
Seleção de Rega em Dias Pares ou Ímpares	19
Seleção de Intervalos de Rega 	20
Seleção de Dia(s) Específico(s) sem Rega	20
Rega Automática 	20
Sistema Desligado ou em OFF 	20
Desligado em Dias de Chuva - Programável	21
Ajuste Sazonal %	21
Funcionamento Manual - Uma Estação 	22
Início Manual - Um toque e avanço	22
FUNÇÕES AVANÇADAS	23
Ignorar o Sensor - Programável	23
Programa Teste para Todas as Estações	23
Hunter Quick Check™ Diagnósticos	23
Programa de Resgate da Memória Easy Retrieve™	24
Atraso entre Estações-Programável	24
Limpar a Memória do Programador/Reprogramar o Programador	24
Função Avançadas	25
GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	27
ESPECIFICAÇÕES	30
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM AS DIRECTRIZES EUROPEIAS	31
Aviso da FCC	31

COMPONENTES DO PROGRAMADOR X-CORE®



Observação:
Tomada original
pode ser diferente da
ilustração

Modelo Externo (Transformador Interno Incluído)



COMPONENTES DO PROGRAMADOR X-CORE®

A Visor LCD		
1	 Tempo de Rega	Permite ao utilizador programar a duração do ciclo de rega de cada electroválvula, de 1 minuto a 4 horas
2	 Hora de Arranque	Permite a programação de 1 a 4 arranques de ciclo em cada programa
3	Número da Estação	Indica o número da estação que está seleccionada
4	Indicador do Programa	Indica o programa que está em uso (A, B ou C)
5	Dia da Semana	Indica o dia da semana
6	Intervalo de Rega	Indica o mês quando programamos a data actual
7	Rega em Dias Pares/ Ímpares	Indica se foi programada rega para um dia par ou ímpar
8	Aspersor Piscando	Indica que a rega está em curso
9	 Sistema Desligado	Permite ao utilizador interromper todos os programas e suspender a rega. Permite ainda usar o programa “desligar em dia de chuva”, que suspende a rega por um período de 1 a 7 dias
10	 Guarda-Chuva	Indica que o sensor pluviométrico foi ligado
11	% Ajuste Sazonal	Permite ao utilizador mudar o tempo de rega de acordo com as estações do ano, sem ter que reprogramar o programador. As barras à esquerda servem de referência visual para a percentagem do ajuste sazonal
12	 Gota de Chuva	Indica que haverá rega no dia seleccionado
13	 Gota de Chuva Cruzada	Indica que não haverá rega no dia seleccionado
14	 Calendário	Indica que o intervalo de rega foi programado. O ícone também aparece quando programamos o dia actual

COMPONENTES DO PROGRAMADOR X-CORE®

B Compartimento de Cablagem

15	Bateria de Lítio	Bateria de lítio substituível (incluída), permite não só programar o programador como ainda mantém o relógio em funcionamento mesmo em caso de falha de energia eléctrica
16	Caixa de Junção Interna	Caixa de junção presente nos modelos de uso externo, para fazer as ligações eléctricas
17	Painel do Terminal	Usado para ligar os fios do transformador, do sensor e da electroválvula ao programador
18	Botão de Reprogramação (RST)	Usado para reprogramar o programador
19	REM	Permite a ligação do Hunter SmartPort® e de Hunter Remote Controls (telecomandos)
20	Selector do Bypass do Sensor	Ignora os dados do sensor meteorológico “Clik” quando se encontra no modo bypass

C Botões de Controle

	+ Botão	Aumenta o item seleccionado que está a piscar no visor
	- Botão	Diminui o item seleccionado que está piscar no visor
	◀ Botão	Retorna para o item anterior
	▶ Botão	Avança a seleção para o próximo item
	PRG Botão	Selecciona o programa A, B ou C consoante as diferentes necessidades das zonas de rega

COMPONENTES DO PROGRAMADOR X-CORE®

Selector de Programas		
	Ligar	Posição normal do selector para todas as operações manuais e automáticas do programador
	 Dia/Hora Atuais	Permite o ajuste da data actual e do relógio
	 Hora de Arranque	Permite a programação de 1 a 4 arranques em cada programa
	 Tempo de Rega	Permite que o utilizador a duração do ciclo de cada electroválvula, de 1 minuto a 4 horas
	 Dias de Rega	Permite seleccionar dias de rega intercalados
	% Ajuste Sazonal	Permite mudar o tempo da rega de acordo com as estações do ano sem ter que reprogramar o programador. As barras à esquerda servem de referência visual para a percentagem do ajuste sazonal
	 Operação Manual-Uma Estação	Permite ao usuário activar uma única rega de uma única estação
	 Sistema Desligado	Permite que o utilizador interrompa todos os programas e suspenda a rega. Permite ainda que o utilizador use a função “dias de chuva”, que suspende a rega por um período de 1 a 7 dias
	Solar Sync® Definições	Permite ao utilizador programar as definições quando usa o sensor de sincronização solar ET
D Transformador Externo (Modelo Interno apenas)		
		O transformador vem equipado com uma tomada para fornecer energia eléctrica ao programador

INSTALAÇÃO DO PROGRAMADOR NA PAREDE

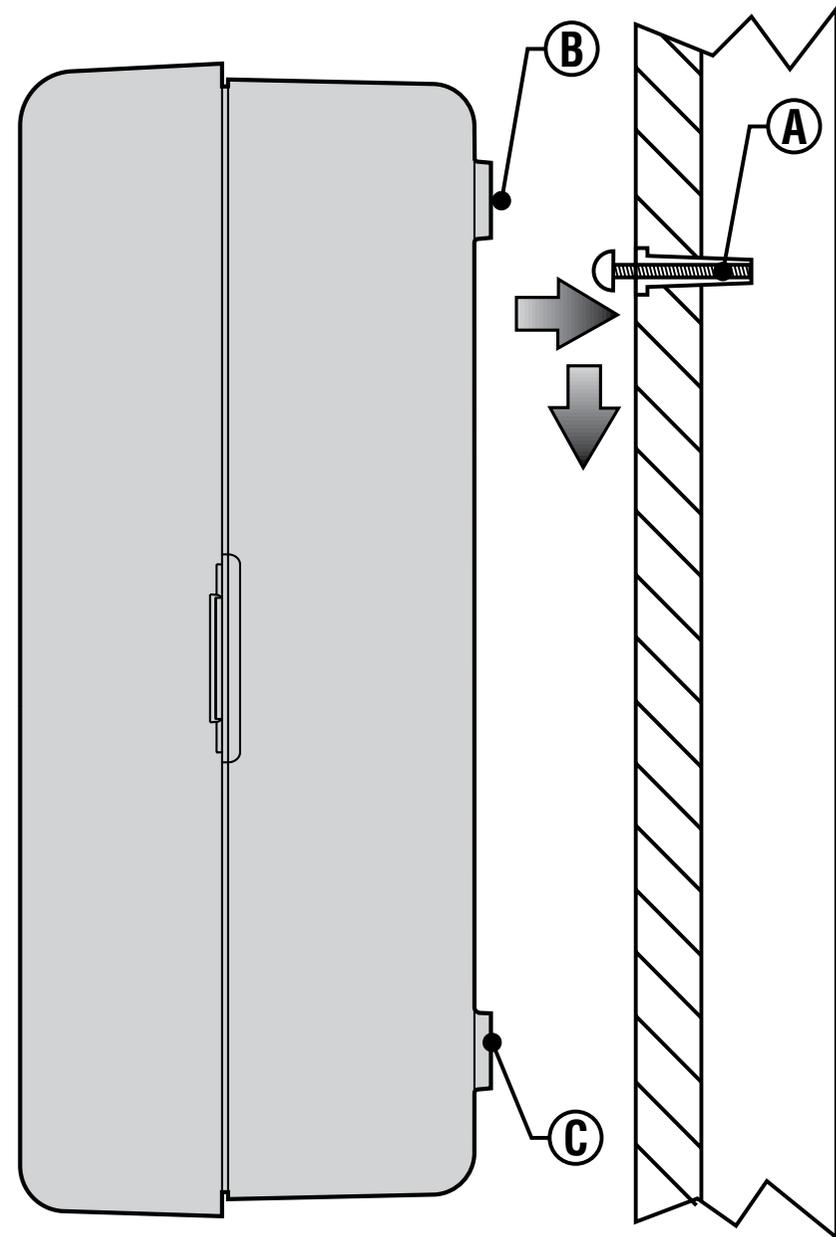


OBSERVAÇÃO: O modelo interno do X-Core® não é à prova de água nem resistente às intempéries, como tal deve ser instalado no interior ou numa área protegida.

1. Fixe um parafuso (A) na parede. Use buchas se for instalar o programador numa parede de fraca consistência.
2. Encaixe o orifício (B) que se encontra no topo do programador, no parafuso.
3. Aparafuse o programador na parede, usando os orifícios (C) que se encontram no painel do terminal.



Não ligue o transformador à eletricidade até que o programador esteja instalado na parede e as electroválvulas ligadas.

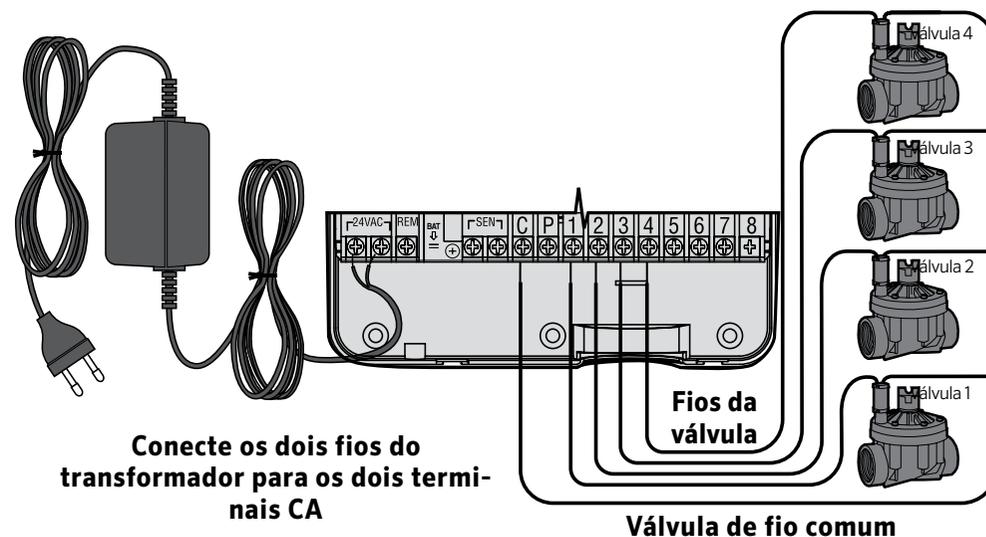


LIGAÇÃO DAS ELECTROVÁLVULAS E DO TRANSFORMADOR

Instalação do X-Core® só deve ser feito por pessoal treinado.

1. Passe os fios das electroválvulas desde o local de controle das válvulas até ao programador.
2. Ligue um fio comum, normalmente é um fio de cor mais clara, a um dos fios do solenóide de cada válvula. Ligue o outro fio condutor proveniente do programador ao fio que sobra em cada solenóide. Toda a instalação eléctrica deve ser feita com material à prova de água.
3. Passe os fios condutores através da conduta. Fixe a conduta através do lado direito, na parte inferior do programador.
4. Ligue o fio comum branco da válvula ao parafuso C (Comum) no painel do terminal. Ligue cada um dos fios condutores individuais das electroválvulas ao respectivo terminal, e aperte os parafusos.
5. **Modelos Internos:** passe o cabo do transformador através do orifício que está no lado esquerdo do programador, e ligue os fios aos dois parafusos com a marca 24VAC.

Modelos Externos: os fios do transformador já estão ligados aos terminais AC, é necessário somente ligar a fonte primária com a caixa de junção.



Ⓔ Cablagem de Alta Voltagem (Modelo Exterior apenas)

1. Passe os cabos eléctricos através da abertura de ½" (13mm) localizada na parte inferior do compartimento de cablagem.
2. Ligue um fio a cada um dos dois fios dentro da caixa de junção. Não faça nenhuma ligação de alta voltagem com os terminais AC dentro do programador. Para fazer estas ligações use os conectores fornecidos. **Nota:** para os modelos **-E**, ligue os fios ao painel do terminal AC, dentro da caixa de junção.
3. Feche a caixa de junção novamente.



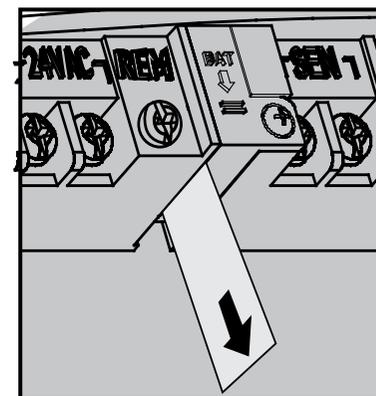
OBSERVAÇÃO: Os modelos exteriores do X-Core são à prova de água e resistentes às intempéries. O modelo exterior do X-Core deve ser ligado à electricidade somente por um electricista profissional respeitando todos os procedimentos de segurança. Uma instalação incorreta pode causar uma descarga eléctrica ou risco de incêndio.

LIGAÇÃO DA BATERIA

Depois de instalar o X-Core®, remova o isolante de contacto da bateria, para permitir que o X-Core mantenha o relógio em funcionamento, em caso de falta de electricidade.



ATENÇÃO:
RISCO DE EXPLOÇÃO SE A BATERIA FOR SUBSTITUÍDA POR UM TIPO DE BATERIA INCORRETO. ELIMINE AS BATERIAS USADAS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES.



TROCA DA BATERIA

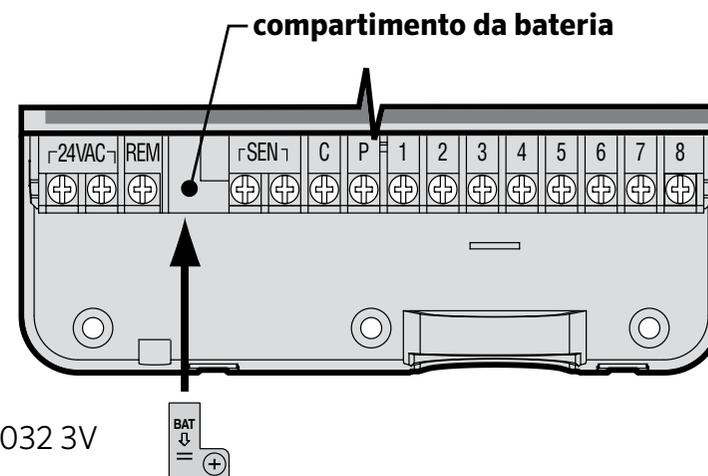
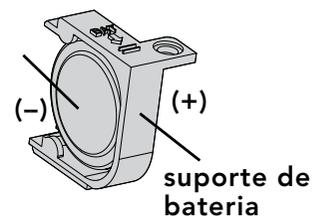
O programador X-Core vem equipado com uma bateria de lítio de elevada duração. A bateria permite ao utilizador programar o programador à distância, sem necessitar de energia eléctrica. Também é útil para manter a programação do dia e hora actuais, em caso de falta de energia eléctrica. Para trocar a bateria:

1. Retire o parafuso do compartimento da bateria.
2. Mova o suporte da bateria para baixo e retire a bateria.
3. Troque a antiga bateria por uma nova, e reponha o suporte da bateria.



OBSERVAÇÃO: O lado positivo (+) da bateria deve estar posicionado para o interior do compartimento da bateria.

Bateria



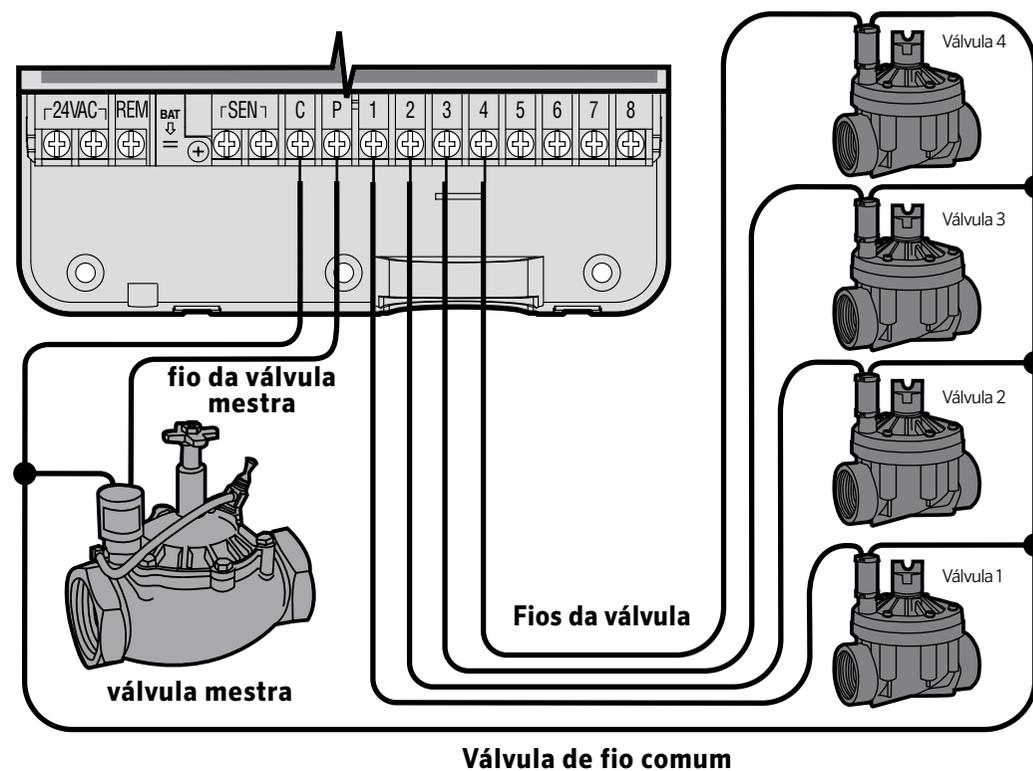
Tipo de bateria: CR2032 3V

LIGAÇÃO DA VÁLVULA MESTRA



OBSERVAÇÃO: Execute esta seção somente se houver uma válvula mestra instalada no seu sistema de rega. Uma válvula mestra é uma válvula “normalmente fechada”, que está instalada no ponto de fornecimento da linha principal, e que se abre somente quando o programador inicia um programa de rega.

1. Na válvula mestra, ligue o fio comum a um dos fios do solenóide da válvula. Ligue o fio de controle separado ao outro fio do solenóide.
2. O fio comum deve estar ligado ao terminal C, dentro do programador. O outro fio que sai da válvula mestra deve ser ligado ao terminal P dentro do programador. Aperte cada parafuso do terminal.



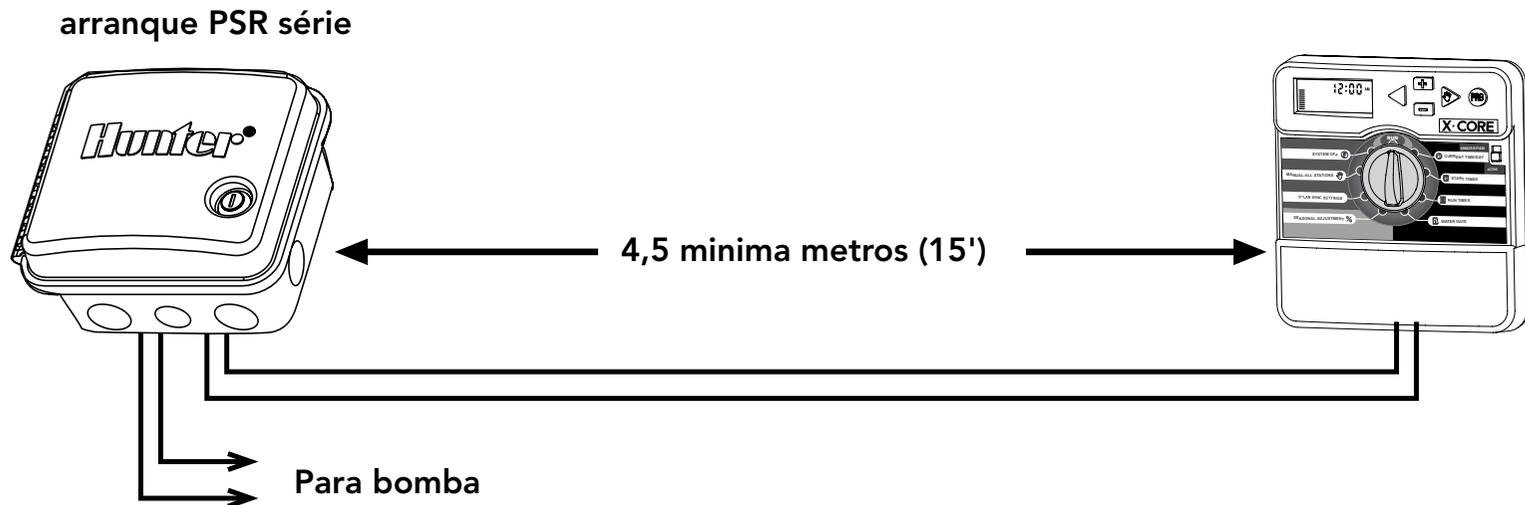
LIGAÇÃO DO RELÉ DE ARRANQUE DA BOMBA



OBSERVAÇÃO: Execute esta seção somente se houver um relé de de arranque da bomba instalado. Um relé de arranque da bomba, é um dispositivo que usa um sinal do programador para accionar um circuito eléctrico separado, que irá ligar uma bomba, que vai fornecer a água ao seu sistema.

O programador deve ser instalado a pelo menos 4.5 m de distância do relé de arranque da bomba e da bomba, para minimizar qualquer possível interferência eléctrica.

1. Passe dois fios desde o relé da bomba até o programador.
2. Ligue um fio comum ao terminal **C** (Comum) dentro do programador, e ligue o outro fio do relé de arranque da bomba ao terminal **P**. O consumo do relé não deve exceder 0.30 amps. Não ligue o programador directamente à bomba, porque danificá-lo-à.

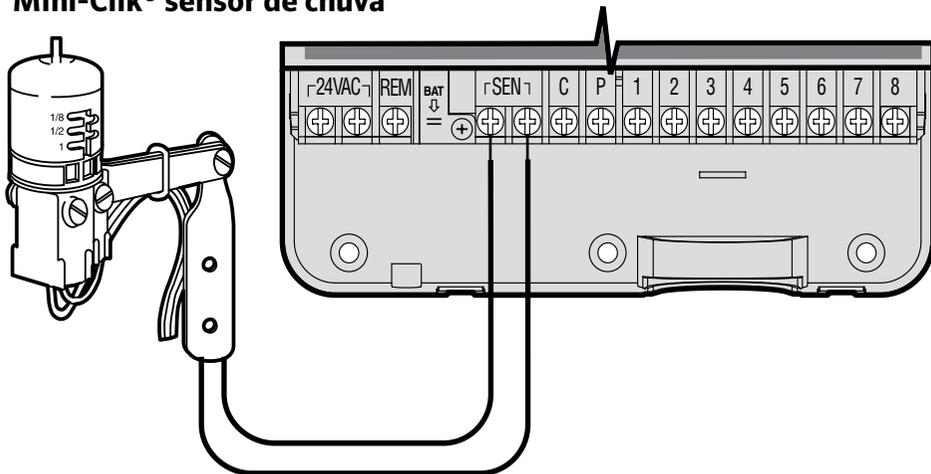


LIGAÇÃO DE UM SENSOR METEOROLÓGICO

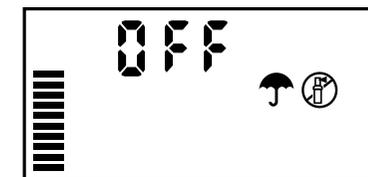
Um sensor meteorológico fabricado pela Hunter ou um outro do tipo micro-contato pode ser conectado ao X-Core®. A função deste sensor é suspender a rega automaticamente, quando necessário, em função das condições meteorológicas.

1. Remova o shunt que une os dois terminais SEN dentro do programador.
2. Ligue cada um dos fios a um dos terminais SEN.

Mini-Clik® sensor de chuva



Quando o sensor meteorológico suspende a rega automática, a palavra **OFF** (desligado), e os símbolos (figura), e aparecem no visor.



Teste do Sensor Meteorológico

Com o X-Core, é possível testar o sensor pluviométrico, de uma maneira simples, se ele estiver ligado ao circuito do sensor. É possível testar manualmente o funcionamento do sensor pluviométrico acionando o ciclo **MANUAL - TODAS AS ESTAÇÕES** ou acionando o sistema, usando a função Um Comando **ARRANQUE MANUAL** (ver página 10). Durante o ciclo Manual, pressione o botão de teste no Mini-Clik®, este procedimento irá interromper a rega.

Bypass Manual do Sensor Meteorológico

Se o sensor pluviométrico suspender a rega, é possível ignorá-lo, acionando o botão bypass na frente do programador. Coloque o botão na posição **SENSOR BYPASS**, para desactivar o sensor pluviométrico, e permitir o funcionamento do programador. Também é possível ignorar o sensor meteorológico, para operar manualmente, usando a função **MANUAL - UMA ESTAÇÃO**.



PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO DE SINCRONIZAÇÃO SOLAR

O X-Core® é compatível com os sistemas de Sincronização Solar e de Sincronização Solar sem Fios. A Sincronização Solar é um sistema que ajusta automaticamente os horários de rega do controlador X-Core (com base nas alterações das condições climatéricas locais) usando a função de Regulação Sazonal. A Sincronização Solar usa um sensor solar e de temperatura para determinar a evapotranspiração (ET), ou a velocidade à qual as plantas e a turfa gastam água, e inclui também a tecnologia Hunter Rain Klik (clique da chuva) e Freeze Klik (clique de congelação), as quais desactivam a irrigação quando chove ou quando existem condições de congelação.



OBSERVAÇÃO: A Sincronização Solar aplica um valor de regulação sazonal de 100% até terem sido recebidos do sensor os dados meteorológicos do primeiro dia completo (período de 24 horas).



OBSERVAÇÃO: O accionamento do comutador de desactivação do sensor não tem efeito sobre as actualizações da regulação sazonal provenientes do sensor de Sincronização Solar. Irá, contudo, desactivar as funções de Rain Klik e de Freeze Klik do sensor.

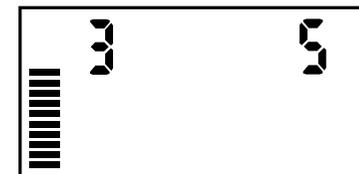
Instalação do sensor de sincronização solar

Ligue os fios Verde e Preto do sensor de Sincronização Solar aos terminais de ligações “SEN” do controlador X-Core. Não é importante que fio se liga a que terminal. Rode o botão para a posição “Solar Sync® Settings” (definições de sincronização solar). O visor irá inicialmente mostrar linhas com travessões, e depois irá mostrar a definição de Região predefinida (3) do lado esquerdo e a definição de Water Adjustment (ajuste de rega) (5) do lado direito.

Instalação do sincronizador solar sem fios

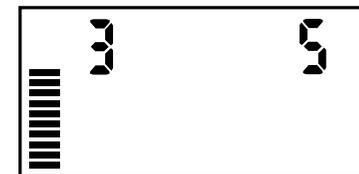
Ligue os fios verde e preto do receptor de sincronização solar sem fios aos terminais de ligações “SEN”, do controlador X-Core. Não é importante que fio se liga a que terminal. Rode o botão para a posição “Solar Sync Settings” (definições de sincronização solar).

O visor irá inicialmente mostrar linhas com travessões, e depois irá mostrar a definição de Região predefinida (3) do lado esquerdo e a definição de Water Adjustment (ajuste de rega) (5) do lado direito.



Definições de sincronização solar

Logo que um sensor de sincronização solar esteja ligado ao controlador X-Core aparecerão dois números no visor e as definições de sincronização solar poderão ser programadas. O número à esquerda do ecrã é a definição de **Região**, e o número à esquerda corresponde às definições de **Ajuste de rega** (show another pic showing screen with Region and WA setting).



Para produzir medições de sincronização solar exactas, o controlador precisa de ser programado com os valores de ET (médios da estação de pico) típicos da sua região. Usa tabela na página seguinte para determinar a sua região. Use os botões **+** ou **-** para seleccionar a sua região (1-4).

PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO DE SINCRONIZAÇÃO SOLAR

Região

Para efectuar medições exactas de sincronização solar, o controlador precisa de ser programado para a ET média de época de pico da sua região. Use a tabela a seguir para determinar a sua região.

Esta tabela ajudá-lo-á a identificar o tipo de região em que vive. Existem quatro regiões ET básicas, cada uma com descrições da região, bem como características de ET e temperatura típicas. É recomendado que, se possível, a região seja escolhida com base na média de ET de Julho ou de ET de pico de Verão (mm/polegadas por dia).

Utilize a seguinte tabela para escolher a sua região (ver a seguir). Pode utilizar a linha A, B ou C para ajudar a escolher qual a região mais adequada à sua área:

- A)** Com base na ET da sua região utilizando a **média** de ET de Julho ou pico do Verão (mm/polegadas por dia). Esta é a opção preferencial ao seleccionar a sua região.
- B)** Com base na temperatura da sua região utilizando a **média** de Julho ou a temperatura elevada do mês mais seco (não se trata da temperatura mais elevada de Julho).
- C)** Com base na descrição geral da sua região.

DEFINA A SUA REGIÃO EM FUNÇÃO DAS SEGUINTE CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS.

	A	B	C
Região 1	Se a média de ET de Julho for: < 4,3 mm (0,17") por dia	Se a temperatura média elevada de Julho for: entre 18°C–24°C (65° F–75°F)	<ul style="list-style-type: none">• Regiões nórdicas• Regiões costeiras
Região 2	Se a média de ET de Julho for: de 4,6 mm–5,8 mm (0,18"–0,23") por dia	Se a temperatura média elevada de Julho for: entre 24°C–29°C (75° F–85°F)	<ul style="list-style-type: none">• Montanhas• Climas continentais de Norte
Região 3	Se a média de ET de Julho for: de 6,1 mm–7,4 mm (0,24"–0,29") por dia	Se a temperatura média elevada de Julho for: entre 29°C–35°C (85° F–95°F)	<ul style="list-style-type: none">• Climas continentais de Sul• Regiões desérticas
Região 4	Se a média de ET de Julho for: > 7,6 mm (0,30") por dia	Se a temperatura média elevada de Julho for: entre 35°C–41°C (95° F–105°F)	<ul style="list-style-type: none">• Desertos

* Para regiões do hemisfério Sul, considerar o mês de Janeiro.

PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO DE SINCRONIZAÇÃO SOLAR

Ajuste da rega ↑±

Se considerar que a sua paisagem é “é mais húmida” ou “mais seca” do que deveria, está disponível uma função de ajuste da rega para ajustar a rega de forma idêntica em todas as estações. Utilize o botão → até a seta ser apresentada sobre o ícone ↑± . Utilize o botão + ou - para aumentar ou diminuir o nível de rega de 1 a 10 (1 para uma menor quantidade de água e 10 para uma maior quantidade de água). A Hunter recomenda uma observação atenta do desempenho durante as primeiras semanas de funcionamento antes de ajustar a rega.



OBSERVAÇÃO: Coloque o sensor Solar-Sync® num local em que receba sol em abundância.

Disinstallazione del sensore Solar Sync

Se um sensor de sincronização solar tiver sido instalado no controlador X-Core®, o valor de regulação sazonal usado pelo controlador será calculado a partir dos dados meteorológicos fornecidos pelo sensor de sincronização solar. Se for decidido que o sensor de sincronização solar deixe de ser usado com o controlador X-Core, o sensor terá de ser desinstalado. **Se o sensor de sincronização solar não for desinstalado, o controlador não permitirá que o valor de regulação sazonal seja alterado manualmente.** Por exemplo, se o valor de regulação sazonal mostrado no controlador for 50% quando o sensor de sincronização solar for removido, esse valor permanecerá em 50% até que o sensor de sincronização solar seja desinstalado. Para desinstalar o sensor de sincronização solar basta desligar os fios verde e preto do terminal do controlador, e depois rodar o botão para a posição “Solar Sync Settings” (definições de sincronização solar). O visor deve mostrar travessões, indicando que o controlador deixou de reconhecer o sensor de sincronização solar para calcular a regulação sazonal. Agora o valor de regulação sazonal pode ser alterado manualmente, rodando o botão para a posição “Seasonal Adjust” e usando os botões + ou - para ajustar o valor.

PERÍODO DE CALIBRAÇÃO/CONFIGURAÇÃO

Calibragem/Configuração

Após ter instalado e programado o sistema Solar Sync®, é recomendável deixar o sistema a funcionar durante alguns dias com os parâmetros iniciais. Devido a diversas condições do local (incluindo a localização do sensor, quantidade de luz solar directa disponível para o sensor, calor reflectido pelas estruturas circundantes, etc.), **os parâmetros iniciais poderão necessitar de ser ajustados, de modo a obter o desempenho pretendido.** A calibração do Solar Sync para um determinado local pode ser efectuada facilmente, ajustando os parâmetros dos ajustes de rega e/ou regionais. As instruções seguintes descrevem o processo:

1. Instale o sensor Solar Sync e programe o módulo (conforme descrito nas páginas 10 a 12).
2. Deixe o sistema funcionar com parâmetros iniciais durante 3 dias, no mínimo.
3. Esteja atento à Regulação Sazonal no controlador. Se a quantidade do Regulação Sazonal parecer mais baixa ou mais elevada que o esperado para a altura do ano, os parâmetros do Solar Sync necessitam de ser ajustados.
 - a. **Regulação Sazonal demasiado baixa:** Aumente o valor na escala do Ajuste de Rega (parâmetro predefinido em 5). Uma vez alterado o parâmetro, o controlador vai ser actualizado automaticamente com a nova % da Regulação Sazonal. Aumente o parâmetro do Ajuste de Rega até surgir a % da Regulação Sazonal pretendida. **Se atingir o máximo da escala do Ajuste de Rega (i.e., 10), mas mesmo assim necessitar de aumentar a Regulação Sazonal, passe para a Região inferior seguinte (por exemplo, da Região 4 para a 3).**
 - b. **Regulação Sazonal demasiado elevada:** Diminua o valor na escala do Ajuste de Rega (parâmetro predefinido em 5). Uma vez alterado o parâmetro, o controlador vai ser actualizado automaticamente com a nova % da Regulação Sazonal. Diminua o parâmetro do Ajuste de Rega até surgir a % da Regulação Sazonal pretendida. **Se atingir o mínimo da escala do Ajuste de Rega (i.e., 1), mas mesmo assim necessitar de reduzir a Regulação Sazonal, passe para a Região seguinte (por exemplo, da Região 2 para a 3).**

Tempos de funcionamento da estação: É importante compreender que o Solar Sync proporciona uma regulação sazonal global ao controlador. Isto significa que todos os tempos de funcionamento da estação serão modificados segundo a percentagem de regulação sazonal apresentada. Ao programar o controlador, os tempos de funcionamento devem ser introduzidos de modo a representar as calendarizações de rega do pico da estação. Se o Solar Sync for ajustado para o valor de regulação sazonal apropriado mas o tempo de funcionamento para uma determinada estação parecer demasiado longo/curto, ajuste o tempo de funcionamento da estação no programa do controlador.

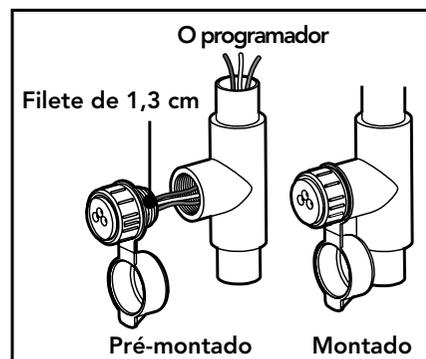
LIGAÇÃO A UM TELECOMANDO HUNTER

Ligação a um telecomando Hunter (não incluído)

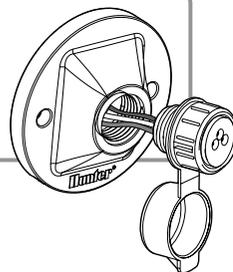
O controlador Pro-C® é fornecido com uma tomada SmartPort® que permite uma utilização fácil e rápida dos controlos remotos Hunter ROAM. ROAM tornam possível tanto aos instaladores como aos utilizadores operar o sistema sem terem de se deslocar ao controlador.

Para utilizar o sistema de controlo remoto ROAM deve instalar a tomada SmartPort®.

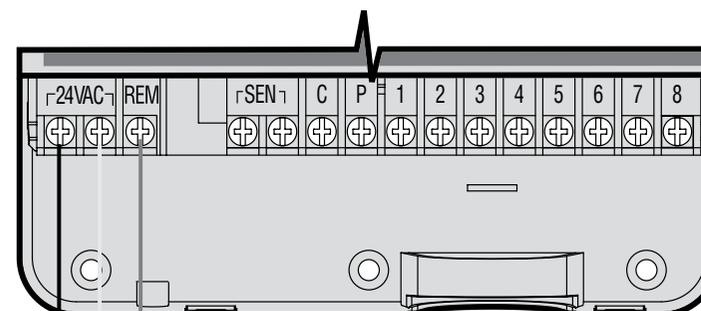
1. Instale um T de rosca interior de ½" na conduta, aproximadamente 12" por baixo do X-Core®.
2. Passe os condutores vermelho, branco e azul do SmartPort®.
3. Aperte o arnês SmartPort no "Tee", conforme ilustrado.



OBSERVAÇÃO: O PN 258200 pode ser usado como método alternativo para montar o conector SmartPort.



4. Ligue os fios Vermelho, Branco e Azul do SmartPort ao terminal do controlador, conforme mostrado a seguir:
 - Fio Vermelho para o terminal "24VAC" do lado esquerdo
 - Fio Branco para o terminal "24VAC" do lado direito
 - Fio Azul para o terminal "REM"



Vermelho Azul
Branco

FALHA DE ALIMENTAÇÃO

Devido à possibilidade da falta de electricidade, o programador tem uma memória não volátil. A informação programada nunca se perderá mesmo que falte a energia elétrica. A bateria de lítio vai manter o relógio em funcionamento, mesmo sem electricidade. A rega voltará a funcionar normalmente, quando a electricidade for restabelecida.

PROGRAMAÇÃO DO PROGRAMADOR

O visor do X-Core® mostra o dia e a hora quando o programador não está em funcionamento. O visor muda quando giramos o selector para indicar a informação de uma programação específica desejada. Quando estiver a programar, a parte que estiver a piscar pode ser mudada pressionando o botão **+** ou o botão **-**. Para encontrar uma função que não está a piscar, pressione os botões **◀** ou **▶** até que a função desejada apareça no visor.

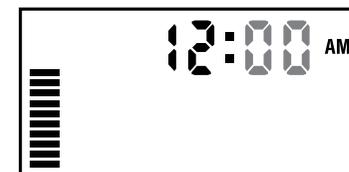
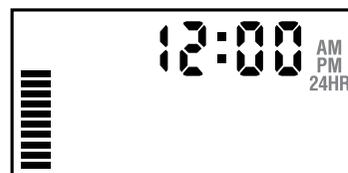
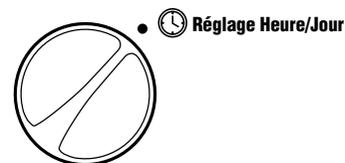
Os três programas A, B e C, cada um com capacidade para ter quatro arranques diários, permitem que plantas com necessidades hídricas diferentes, sejam regadas em diferentes horários durante o dia.

Ajuste do Dia e Hora 🕒

1. Gire o selector para a posição **DIA/HORA ATUAIS**
2. O ano actual estará a piscar. Use os botões **+** ou **-** para mudar o ano. Depois de ajustar o ano, pressione o botão **▶** para continuar, e ajustar o mês.
3. O dia e o mês estarão no visor. O mês estará piscando e o símbolo **1-12** aparecerá. Use os botões **+** ou **-** para mudar o mês. Pressione o botão **▶** para continuar, e ajustar o dia.
4. O dia estará piscando e o símbolo **1-31** aparecerá. Use os botões **+** ou **-** para mudar o dia. Pressione o botão **▶** para continuar, e ajustar a hora.
5. A hora aparecerá no visor. Use os botões **+** ou **-** para seleccionar AM, PM ou 24 horas. Pressione o botão **▶** para seleccionar a hora. A hora vai estar a piscar. Use os botões **+** ou **-** para mudar a hora mostrada no visor. Pressione o botão **▶** para seleccionar os minutos. Os minutos estarão piscando. Use os botões **+** ou **-** para mudar os minutos mostrados no visor. A data e a hora foram ajustadas.



OBSERVAÇÃO: Uma regra básica de programação: o símbolo ou palavra que estiver piscando no visor, é sempre o item que vai ser mudado ou programado. Por exemplo, se a hora estiver piscando, ao ajustar o horário, a hora pode ser mudada ou programada. Por razões de ilustração, neste manual, as palavras ou figuras em CINZA são as que estarão piscando no visor.



PROGRAMAÇÃO DO PROGRAMADOR

Programar as Horas de Arranque

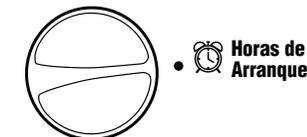
1. Gire o selector para a posição **HORA DE ARRANQUE**
2. O programa A vem pré-programado de fábrica. Se necessário, é possível seleccionar os programas B ou C pressionando o botão .
3. Use os botões  ou  para mudar as horas de arranque. (A hora de arranque varia em incrementos de 15 minutos).
4. Pressione o botão  para adicionar um arranque extra, ou o botão  para mudar para o próximo programa.



OBSERVAÇÃO: Uma hora de arranque activará todas as estações seqüencialmente, para um determinado programa. Isto elimina a necessidade de programar a hora de arranque de cada estação. Múltiplas horas de arranque em um programa, podem ser usadas para regas separadas pela manhã, tarde ou noite. As horas de arranque podem ser programadas em qualquer ordem. O X-Core vai ordená-las automaticamente.

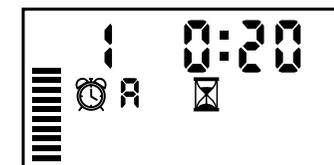
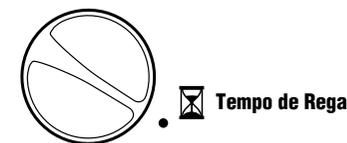
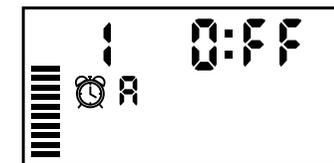
Apagar uma Hora de Arranque Programada

Com o selector na posição HORA DE ARRANQUE, pressione os botões  ou  até aparecer no visor 12:00 AM (Meia-noite). Pressione o botão  uma vez, para mudar para a posição OFF (Desligado).



Ajuste do Tempo de Rega de uma Estação

1. Gire o selector para a posição **TEMPO DE REGA**
2. No visor vai aparecer o último programa seleccionado (A, B ou C), o número da estação seleccionada, o símbolo , e a estação estarão a piscar. É possível mudar para outro programa pressionando o botão .
3. Use os botões  ou  para mudar o tempo de rega da estação que aparece no visor. É possível programar o tempo de rega entre 0 e 4 horas.
4. Pressione o botão  para avançar para a próxima estação.



PROGRAMAÇÃO DO PROGRAMADOR

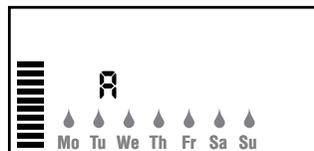
Ajuste dos Dias de Rega

1. Gire o seletor para a posição **DIAS DE REGA**
2. No visor vai aparecer o último programa selecionado (A, B, ou C). É possível mudar para outro programa pressionando o botão .
3. No visor do programador vão aparecer os sete dias da semana **MO TU WE TH FR SA SU (SEG TER QUA QUI SEX SAB DOM)**. Cada dia terá os símbolos  ou  acima do seu nome. O símbolo  representa um dia com rega, e o símbolo  um dia sem rega.



Seleção dos Dias Específicos da Semana com Rega

1. Com o cursor  acima de um dia específico (o cursor começa sempre a partir de MO (SEG), pressione o botão  para selecionar um dia específico da semana com rega. Pressione o botão  para cancelar a rega naquele dia. Depois de pressionar um botão, o cursor avança, automaticamente, para o dia seguinte.
2. Repetir a operação anterior, até seleccionar os dias com rega desejados. Os dias seleccionados estarão marcados com o símbolo , para indicar que foram seleccionados. O último dia que estiver marcado com o símbolo , será o último dia de rega naquele programa.



Seleção de Rega em Dias Pares ou Ímpares

Esta função usa os dias do mês para rega, em lugar de dias específicos da semana. Dias ímpares: 1, 3, 5, etc. Dias pares: 2, 4, 6, etc.

1. Com o cursor  em **SUN**, pressione o botão  uma vez. **ODD** (ímpar) aparecerá piscando na tela.
2. Se desejar que a irrigação seja em dias pares, pressione o botão  uma vez. **EVEN** (par) aparecerá piscando na tela. Para alternar entre **ODD** e **EVEN**, pressione o botão .
3. Quando os dias alternados de irrigação estiverem selecionados, gire o seletor de volta para a posição **TEMPOS DE IRRIGAÇÃO** para definir os dias de irrigação.



NOTA: O dia 31 de qualquer mês e o dia 29 de fevereiro são sempre dias sem rega, se a opção rega em dias ímpares for selecionada.

PROGRAMAÇÃO DO PROGRAMADOR

Seleção de Intervalos de Rega

Com esta opção é possível seleccionar intervalos de rega de 1 a 31 dias.

1. Com o cursor posicionado acima da palavra **EVEN (PAR)**, pressione o botão  uma vez e o símbolo  irá aparecer no visor, e o número 1 estará piscando. Uma tabela de intervalo de rega aparecerá no visor.



2. Pressione os botões  ou  para seleccionar o número de dias do intervalo entre os dias de rega (de 1 a 31 dias). Este é o chamado intervalo.

O programador vai funcionar no programa de rega seleccionado até à próxima hora de arranque, passando depois a regar seguindo os intervalos programados.

Seleção de Dia(s) Específico(s) sem Rega

O X-Core permite a programação de um **DIA(S) ESPECÍFICO (s) SEM REGA**. Esta função é útil para suspender a rega em dia(s) específico(s). Por exemplo, se a relva é sempre aparada aos sábados, é possível especificar o sábado com sendo um **DIA SEM REGA**, estando a relva seca ao ser cortada.

1. Gire o seletor para a posição **DIAS DE REGA**.
2. Encontre a função “tabela de intervalo de rega”, como descrito na página 20.
3. Pressione o botão , para ir para a função Dia(s) Sem Rega na parte inferior do visor. **MO (SEG)** estará piscando.
4. Use o botão  para encontrar e seleccionar o dia da semana desejado como Dia Sem Rega.

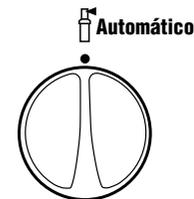
5. Pressione o botão  para seleccionar este dia como um dia sem rega. O símbolo  aparecerá acima deste dia.
6. Repetir os passos 4 e 5, até que todos os dias desejados estejam programados como dias sem rega.



OBSERVAÇÃO: Também é possível, na tabela de intervalos de rega, programar dias sem rega Pares ou Ímpares.

Rega Automática

Depois de programar o X-Core®, gire o seletor para a posição **LIGAR**, para permitir a execução automática de todos programas de rega seleccionados.



Sistema Desligado ou em OFF

As válvulas que estiverem em funcionamento, serão desligadas quando o selector for colocado na posição **SISTEMA DESLIGADO** por dois segundos. Todos os programas em funcionamento serão interrompidos, e a rega suspensa. Para que o programador volte para a operação automática normal, basta girar o selector para a posição **LIGAR**.



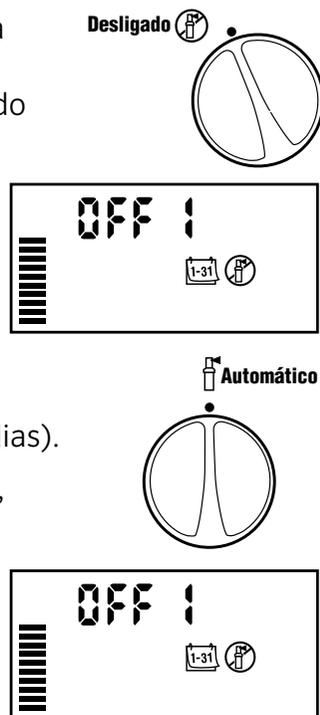
PROGRAMAÇÃO DO PROGRAMADOR

Desligado em Dias de Chuva-Programável

Esta função permite que o utilizador suspenda todas as regas programadas por um período determinado, de 1 a 7 dias. Ao fim deste período sem rega, o programador voltará à operação automática normal.

1. Gire o selector para a posição **SISTEMA DESLIGADO**. Espere até que a palavra **OFF (DESLIGADO)** apareça no visor.
2. Pressione o botão **+** o número de vezes correspondente ao número de dias que o programador deve estar desligado (até 7 dias).
3. Gire o seletor de volta para a posição **LIGAR**, e neste momento, a palavra **OFF (DESLIGADO)**, um número, os símbolos  e  aparecerão no visor.

A contagem dos dias com o programador desligado, irá decrescer à meia-noite de cada dia. Quando chegar a zero, o visor mostrará a hora correcta do dia, e a rega voltará ao normal na próxima hora de arranque programada.



Ajuste Sazonal %

O Ajuste Sazonal é usado para fazer mudanças no tempo de rega, sem ter que reprogramar todo o programador. Para usar a função ajuste sazonal:

1. Gire o selector para a posição **AJUSTE SAZONAL**.
2. O visor mostrará um número a piscar, seguido do símbolo **%** e do gráfico de barras, que aparece no visor permanentemente. Pressione os botões **+** ou o **-** para ajustar a percentagem do ajuste sazonal desejado. Cada barra do gráfico representa 10%. Esta função pode ajustar de 10 a 150% a programação original do programador.



Para ver as mudanças nos tempos de rega, basta girar o seletor para a posição **TEMPO DE REGA**, e a duração de ciclo mostrada no visor vai estar actualizada, de acordo com o ajuste sazonal realizado.



OBSERVAÇÃO: O programador deve ser programado, inicialmente, sempre na posição 100%.

PROGRAMAÇÃO DO PROGRAMADOR

Quando usar o sensor meteorológico Hunter “Clik” o valor de Regulação Sazonal pode ser ajustado conforme descrito anteriormente.

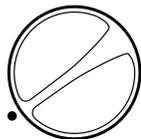
Quando usar o sensor de sincronização solar ET, o valor de Regulação Sazonal é automaticamente actualizado diariamente, com base na informação meteorológica recebida pelo sensor de sincronização solar. Este valor pode ser anulado manualmente, premindo os botões **+** ou **-**, até atingir o valor de Ajuste Sazonal desejado. **Contudo, é importante entender que o valor de Ajuste Sazonal ajustado manualmente será substituído pelo novo valor actualizado, a partir do sensor de Sincronização Solar.**

O sensor de Sincronização Solar ET regista padrões meteorológicos, determina o valor ideal de Regulação Sazonal, e depois actualiza o controlador diariamente.

Funcionamento Manual – Uma Estação

1. Gire o selector para a posição **MANUAL - UMA ESTAÇÃO.**
2. O tempo de rega da estação vai estar a piscar no visor. Use o botão **▶** para encontrar a estação desejada. É possível usar os botões **+** ou **-** para determinar o tempo de rega de uma estação.
3. Gire o selector no sentido horário até a posição **LIGAR**, para fazer funcionar a estação (somente a estação designada executará a rega, e depois o programador voltará ao modo automático, sem nenhuma mudança na programação anterior). Veja também a função **Início Manual – Um toque e avanço.**

Manual-Uma Estação 



Início Manual – Um toque e avanço

É possível accionar todas as estações para executar a rega sem usar o selector.

1. Pressione e segure o botão **▶** por 2 segundos.
2. Esta função, selecciona automaticamente o programa A. É possível seleccionar o programa B ou C, pressionando o botão **PRG**.
3. O número da estação estará a piscar. Pressione o botão **▶** para escolher entre as estações, e os botões **+** ou **-** para ajustar o tempo de rega da estação. (Se nenhum botão for pressionado por alguns segundos durante os passos 2 e 3, o programador, começará a executar a rega automaticamente).
4. Pressione o botão **▶** para seleccionar a estação escolhida para iniciar a rega. Depois de 2 segundos de pausa, o programa começa a funcionar. A qualquer momento, durante o ciclo manual, é possível usar os botões **◀** ou **▶** para mudar de uma estação a outra, manualmente.

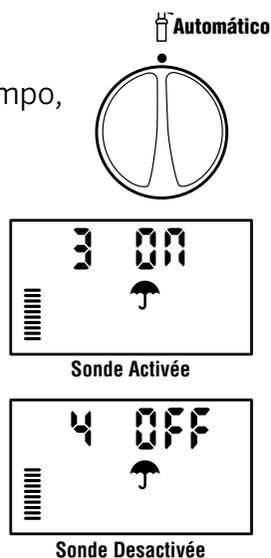
FUNÇÕES AVANÇADAS

Ignorar o Sensor – Programável

O X-Core® permite que o utilizador programe o programador, de maneira que o sensor interrompa a rega apenas nas estações desejadas. Por exemplo, em jardins internos, os vasos que estão debaixo de saliências e telhados, talvez não sejam molhados quando chove. Assim sendo, terão que ser regados, mesmo em períodos de chuva.

Para programar a anulação do sensor:

1. Gire o selector para a posição **LIGAR**.
2. Pressione e segure o botão **■**, e, ao mesmo tempo, gire o selector para a posição **HORA DE ARRANQUE**.
3. Solte o botão **■**. Neste momento, no visor irão aparecer o número da estação, a palavra **ON (ligado)**, e o símbolo  piscando.
4. Pressione os botões **+** ou **-** para ligar ou desligar o sensor naquela estação.
ON (LIGADO) = Sensor ligado (rega suspensa)
OFF (DESLIGADO) = sensor desligado (rega em funcionamento)
5. Use os botões **◀** ou **▶** para mudar para a próxima estação e programar a anulação do sensor.



Quando o X-Core recebe um sinal do sensor para interromper a rega, o visor irá mostrar as estações que foram programadas para anular o sensor. Uma estação que estiver funcionando no modo “anular o sensor” irá piscar os símbolos  e , alternadamente.

Programa Teste para Todas as Estações

O X-Core fornece ao utilizador um método simplificado para usar um programa teste. Esta função fará funcionar cada estação em seqüência numérica, do menor ao maior número.

1. Com o selector na posição LIGAR, pressione e segurar o botão **PRG**. O número da estação aparecerá no visor e a hora estará a piscar
2. Use os botões **+** ou **-** para ajustar o tempo de rega, de 1 a 15 minutos. Só é necessário ajustar o tempo de rega uma vez.
3. Depois de 2 segundos de pausa, o programa teste iniciar-se-á.

Hunter Quick Check™ Diagnósticos

Esta função permite ao utilizador diagnosticar, rapidamente, problemas nos cabos eléctricos do seu programador. Não é necessário analisar cada circuito eléctrico para verificar problemas potenciais, basta usar o teste do circuito Hunter Quick Check.

Para iniciar o teste Quick Check:

1. Pressione os botões **◀**, **▶**, **+** e **-** simultaneamente. No modo de espera, o visor irá mostrar todos os segmentos.
2. Pressione o botão **+** uma vez para iniciar o método Quick Check. Em alguns segundos, o sistema analisará todas as estações para detectar algum problema no circuito. Quando um curto-circuito for detectado, o símbolo ERR, precedido pelo número da estação, piscará momentaneamente no visor. Depois do Quick Check completar o diagnóstico de todo o circuito, o programador voltará ao modo de rega automático.



OBSERVAÇÃO: O programador está pré-programado para o sensor interromper a rega, em todas as estações, em caso de chuva.

FUNÇÕES AVANÇADAS

Programa de Resgate da Memória Easy Retrieve™

O X-Core® pode guardar na memória um programa de rega preferido, e resgatá-lo quando necessário. Esta função permite restabelecer rapidamente a programação de rega original do programador.

Para guardar o programa na memória

1. Com o seletor na posição LIGAR, pressione e segure o botão **+** e o botão **PRG** por 5 segundos. O visor vai mostrar três segmentos, da esquerda para a direita, na tela, indicando que o programa está sendo guardado na memória.
2. Soltar os botões **+** e **PRG**.

Para resgatar um programa que foi guardado na memória anteriormente.

1. Com o seletor na posição LIGAR, pressionar e segurar o botão **-** e o botão **PRG** por 5 segundos. O visor vai mostrar três segmentos, da direita para a esquerda, na tela, indicando que o programa está a ser guardado na memória.
2. Solte os botões **-** e **PRG**.

Atraso entre Estações – Programável

Esta função permite ao utilizador programar um atraso na rega entre as estações, quando uma estação desliga e a próxima começa a funcionar.

1. Com o seletor na posição LIGAR.
2. Pressione e segure o botão **-**, e, ao mesmo tempo, gire o selector para a posição TEMPO DE REGA.
3. Solte o botão **-**. Neste momento, o visor mostrará um atraso de tempo entre todas as estações, em segundos, que estará a piscar.
4. Pressione o botão **+** ou o botão **-** para aumentar ou diminuir o tempo deste atraso, entre 0 e 4 horas.
5. Mova o selector para a posição LIGAR.

Limpar a Memória do Programador/Reprogramar o Programador

Se o programador for programado erradamente, há um maneira de restabelecer a memória da programação prévia de fábrica, e apagar todos os programas e dados que foram inseridos no programador.

1. Prima e mantenha o botão **PRG** premido.
2. Enquanto mantém o botão **PRG** premido, prima o botão RESET (Repor) durante 3 segundos. Em seguida, deixe de premir o botão RESET enquanto mantém o botão **PRG** premido.
3. Continue a premir o botão **PRG** até aparecer a hora (demora cerca de 8 segundos).

FUNÇÕES AVANÇADAS

Ciclo e Seca

O recurso Ciclo e Seca é um aprimoramento do controlador X-Core® existente. Ele foi criado para possibilitar que os clientes minimizem o desperdício devido às características diferentes de solo e terreno.

O recurso Ciclo e infiltração permite dividir o tempo de operação de um setor de irrigação em períodos de irrigação menores. Os períodos de irrigação menores ajudarão a evitar o desperdício em taludes e solos com baixa taxa de infiltração (ex.: solos argilosos). Para que a água seja absorvida, recomendamos que o tempo de ciclo seja menor do que o tempo de irrigação do setor de irrigação e do tempo de seca ou infiltração. O número total de ciclos é determinado dividindo-se o tempo de operação total programado do setor de irrigação pelo tempo de ciclo.

Como acessar o menu Ciclo e Seca

Com o seletor na posição **AUTOMÁTICO**, pressione e mantenha pressionado o botão **+** por 3 segundos; enquanto mantém o botão **+** pressionado, gire o seletor para a posição **TEMPOS DE IRRIGAÇÃO** e solte o botão.

Ajuste do tempo de ciclo

1. No início, será exibido o setor de irrigação 1. Para acessar outros setores de irrigação, pressione o botão **▶** ou **◀**.
2. Quando o setor de irrigação desejado for exibido, use os botões **+** ou **-** para aumentar ou diminuir o tempo de ciclo. O usuário pode definir o tempo de 1 minuto a 4 horas em incrementos de 1 minuto ou como **DESLIGAR (OFF)** se não desejar definir um ciclo.



NOTA: antes de 1 hora, somente os minutos são exibidos (por exemplo, 36). A partir de 1 hora, o mostrador mudará para incluir o dígito da hora (por exemplo, 1:13 e 4:00).



Tela de ciclo somente com minutos



Tela de ciclo com horas incluídas



NOTA: se o tempo de operação do setor de irrigação for menor ou igual ao tempo de ciclo, então nenhum ciclo será aplicado.

Como acessar o menu Seca

Depois que o tempo de ciclo desejado para cada setor de irrigação tiver sido programado, o tempo de seca poderá ser acessado pelo botão **PRG**.

O setor de irrigação permanecerá o mesmo exibido anteriormente em tempo de ciclo (ou seja, se o setor de irrigação 2 for exibido no menu de ciclo, o setor de irrigação 2 será exibido quando o botão **PRG** for pressionado, por exemplo).



NOTA: O menu de Seca não pode ser acessado sem um tempo de ciclo programado.

FUNÇÕES AVANÇADAS

Ajuste do tempo de Seca

1. Para acessar outros setores de irrigação, pressione o botão ► ou ◀.



NOTA: Ao alternar entre setores de irrigação, se um setor de irrigação for encontrado sem tempo de ciclo, a tela voltará a exibir o tempo de ciclo. Vá para o próximo setor de irrigação com tempo de ciclo e pressione o botão **PRO para retornar.**

2. Quando o setor de irrigação desejado for exibido, use os botões **+** ou **-** para aumentar ou diminuir o tempo de seca. O usuário pode definir o tempo de seca para 1 minuto a 4 horas em incrementos de 1 minuto.



NOTA: antes de 1 hora, somente os minutos são exibidos (por exemplo, 36). A partir de 1 hora, o mostrador mudará para incluir o dígito da hora (por exemplo, 1:13 e 4:00).



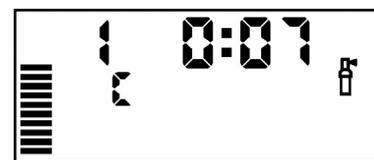
Tela de seca somente com minutos



Tela de seca com as horas incluídas

Situações de Ciclo e Seca

O setor de irrigação 1 precisa de 20 minutos de irrigação. Porém, depois de 5 minutos, acontece um escoamento superficial. Contudo, passados 10 minutos, toda a água é absorvida. A solução será programar 20 minutos para o tempo de operação do setor de irrigação, 5 minutos para o tempo de ciclo e 10 minutos para o tempo de seca ou infiltração.



Ciclo do setor de irrigação 1 em andamento



Infiltração do setor de irrigação 6 em andamento

GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluções
O programador está a regar continuamente	Foram programadas muitas horas de arranque	Basta uma hora de arranque para accionar um programa. (veja Programar Hora de Arranque de Rega, na página 18)
Não aparece nada no visor	Não aparece nada no visor	Corrigir qualquer erro que houver
No visor aparece “No AC”	Não há corrente eléctrica (o programador não está a receber corrente)	Verifique se o transformador foi instalado correctamente
No visor aparece a palavra “Off (Desligado),  	O sensor pluviométrico está a interromper a rega ou o shunt do sensor foi removido	Colocar o selector do sensor pluviométrico na posição BYPASS para evitar o circuito do sensor pluviométrico, ou reinstalar o shunt
O sensor pluviométrico não desliga o sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor pluviométrico com defeito. • O shunt não foi removido quando o sensor foi instalado • As estações foram programadas para anular o sensor 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar o funcionamento do sensor pluviométrico e os cabos eléctricos • Remover o shunt dos terminais do sensor • Reprogramar a anulação do sensor para activar o funcionamento do sensor (veja página 11)
Visor congelado, ou mostrando informação incorreta	Falha na corrente eléctrica	Reprogramar o programador, seguindo as instruções na página 11, Limpar a Memória do Programador/Reprogramar o Programador”
No visor aparece “ERR” com um número (1-8)	Curto circuito, ou solenóide defeituoso na estação cujo número está indicado	Verifique o circuito eléctrico ou o solenóide da válvula cujo número está indicado. Reparar o curto-circuito ou trocar o solenóide. Pressionar qualquer botão para limpar a palavra “ERR” do visor
No visor aparece “P ERR”	<ul style="list-style-type: none"> • Relé da bomba defeituoso ou cablagem da válvula mestra defeituosa • Relé ou solenóide, incompatíveis ou defeituosos. • Cabo eléctrico de secção insuficiente para o relé da bomba ou para a válvula mestra 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique a cablagem até ao relé ou solenóide da válvula mestra. Pressione qualquer botão para limpar “P ERR” do visor • Verifique as especificações eléctricas do relé da bomba. Não exceda as especificações eléctricas do programador. Troque se estiver defeituoso • Troque a cablagem por outra de maior secção
No visor aparece uma estação a funcionar embora os símbolos  e  estejam a piscar	O sensor está a interromper a rega, embora a estação tenha sido programada para anular o sensor	Verifique a função anular o sensor (ver página 23)

GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluções
A rega automática não começa na hora de arranque programada não estando o programador no modo Sistema Desligado	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas no ajuste da hora do relógio (AM/PM). • O horário (AM/PM) da hora de arranque não foi programado correctamente • Hora de Arranque está desactivada (ajuste para OFF (desligado)) • O programador não está a receber corrente AC 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrija a hora do relógio (AM/PM) • Corrija a hora (AM/PM) da hora de arranque. • Ver Programar Hora de Arranque (página 18) • Verifique as ligações eléctricas
O visor mostra travessões quando o botão está rodado para a posição “Solar Sync® Settings” (definições de sincronização solar)	<ul style="list-style-type: none"> • O sensor de sincronização solar não está ligado ao controlador • Os fios do sensor solar de sincronização poderão estar ligados de forma errada, ou ter ou uma ligação deficiente 	Ligue o sensor de sincronização solar às posições “SEN” no terminal de ligações. O visor irá então mostrar a definição de ajuste de Região e de Rega
Os períodos de funcionamento de uma determinada estação são demasiado curtos ou demasiado longos	O período de funcionamento do programa é demasiado longo ou demasiado curto	A sincronização solar fornece uma regulação sazonal global ao controlador. Se uma determinada estação tem períodos de funcionamento demasiado longos ou demasiado curtos, efectue o ajuste adequado ao programa, no controlador. Não se esqueça de alterar a regulação sazonal novamente para 100% antes de efectuar alterações aos períodos de funcionamento do programa. Faça isto rodando o botão para a posição de regulação sazonal, e aumente ou diminua o valor até 100%
A regulação sazonal parece baixa	<ul style="list-style-type: none"> • Região com rega demasiado elevada • Definição de regulação demasiado baixa • A localização do sensor não permite captação total do sol 	Aumente o valor na escala de ajuste de rega (o valor predefinido é 5) Se atingir o valor máximo de ajuste de rega em 10, e ainda precisar de mais regulação sazonal, altere a região para uma inferior (de 4 para 3, por exemplo) e comece pelo ajuste de rega na posição 5. A sincronização solar irá actualizar imediatamente a regulação sazonal no controlador. Se o resultado ainda for insuficiente, repita o ajuste até ver no controlador a regulação sazonal desejada

GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluções
A regulação sazonal parece elevada	<ul style="list-style-type: none">• Região demasiado baixa• Definição de ajuste de rega demasiado baixa	Diminua o valor do ajuste de rega. Se reduzir o valor de ajuste de rega até 1, e ainda precisar de reduzir a regulação sazonal, altere a região para outra superior (de 2 para 3, por exemplo) e comece pelo ajuste de rega na posição 5. A sincronização solar irá actualizar imediatamente a regulação sazonal no controlador. Se o resultado ainda demasiado elevado, repita o ajuste até ver no controlador a regulação sazonal desejada
A sincronização solar ainda envia regulação sazonal quando o comutador de desactivação do controlador está na posição de desactivação	A regulação sazonal automática da sincronização solar não pode ser desactivada pelo comutador de desactivação. O comutador de desactivação apenas controla a função de desligar, por causa de chuva ou congelamento, da sincronização solar	
Após remover o sensor de sincronização solar do controlador, a regulação sazonal não pode ser alterada manualmente	O sensor de sincronização solar precisa de ser desinstalado, se for removido do controlador de forma permanente	Depois de remover o sensor de sincronização solar do controlador, rode o botão para as definições de sincronização solar. O visor deverá agora mostrar linhas com travessões. O sensor está agora desinstalado
O visor mostra “no SS” (sem SS)	<ul style="list-style-type: none">• O sensor de sincronização solar foi desligado do controlador, mas não está desinstalado• As ligações por fio do sincronizador solar têm um problema	<ul style="list-style-type: none">• Verifique as ligações por fio do sincronizador solar ao controlador• Desinstale o sincronizador solar se pretender desligá-lo permanentemente do controlador (ver pág. 14)

ESPECIFICAÇÕES

Especificações de Operação

- Tempo de Rega de uma Estação: de 0 a 4 horas, em incrementos de 1 minuto.
- 3 Programas de Rega Independentes.
- Hora de Arranque: 4 por programa, com um total de 12 arranques diários.
- Tabela de Rega: Calendário de 365 dias, intervalo de rega, rega em dias pares/ímpares.
- AM/PM, relógio de 24 horas.
- Operação manual simples.
- Anulação do sensor por estação.
- Intervalo por chuva programável (de 1 a 7 dias).
- Ajuste Sazonal (de 10 a 150%).
- Selector Bypass do Sensor.

Dimensões

Armário interior

- Altura: 16,5 cm
- Largura: 14,6 cm
- Espessura: 5 cm

Armário exterior

- Altura: 22 cm
- Largura: 17,8 cm
- Espessura: 9,5 cm

Especificações Elétricas

- Entrada do Transformador: 120VAC 60 Hz.
- (230VAC 50/60 Hz Modelos Internacionais).
- Saída do Transformador: 24VAC 1,0 amp.
- Saída da estação: 0,56 amps por estação.
- Saída Total Máxima: 0,90 amps (incluindo a válvula mestra).
- Bateria: Lítio 3V (incluída), usada para programação à distância e guardar a hora. Usar CR2032 3-volt.
- Proteção eletrónica contra curtos-circuitos.
- Memória não volátil para os dados do programa.

Explicação dos símbolos

~ = Corrente Alternada

 = Documentação para Consulta

 = Presença de Voltagem Perigosa

 = Terra

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM AS DIRECTRIZES EUROPEIAS

A Hunter Industries declara que o programador de rega Modelo X-Core® está de acordo com os padrões das Directrizes Europeias para “compatibilidade electromagnética 87/336/EEC e “baixa voltagem” 73/23/EEC.



Engenheiro de Projeto

Este produto não deve ter seu uso destinado para outro fim que não o que está descrito neste documento. A revisão deste produto deve ser feita somente por pessoal treinado e autorizado.

Aviso da FCC

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, conforme a parte 15 das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer protecção razoável contra interferência nociva numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva nas comunicações via rádio. Contudo, não existe qualquer garantia de que não irá ocorrer interferência numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, aconselha-se o utilizador a tentar corrigir a interferência através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reorienta ou mude a localização da antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que o receptor estiver ligado.

Hunter®

IRRIGAÇÃO RESIDENCIAL E COMERCIAL | *Built on Innovation®*
1940 Diamond Street | San Marcos, California 92078 USA
Aprenda mais. Visite hunterindustries.com

© 2015 Hunter Industries Incorporated
INT-572 PT E 10/15