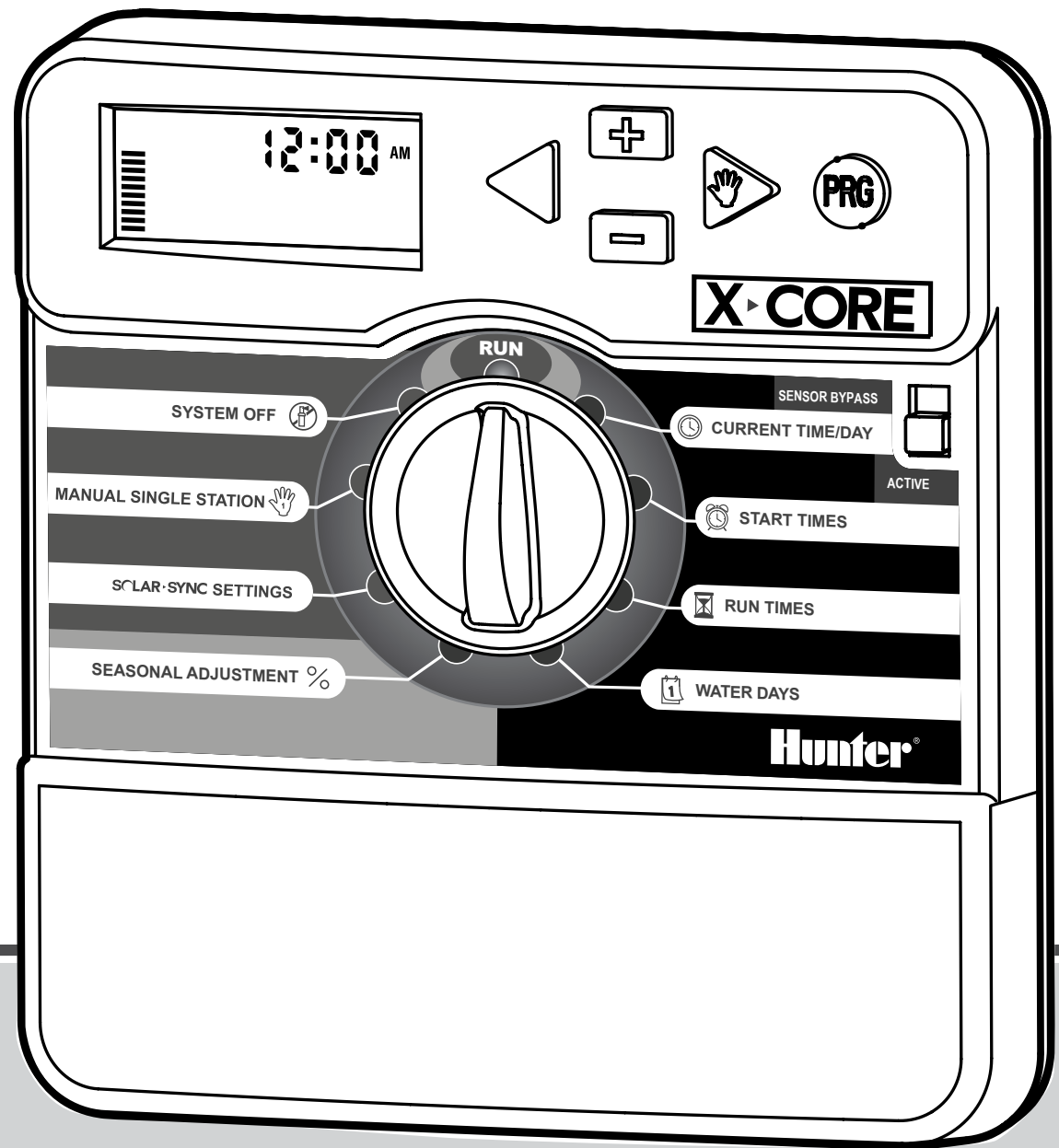


X-CORE®

Residential Irrigation Controller



Owner's Manual and Programming Instructions
Compatible with Hunter Remotes and Solar Sync®

Hunter®

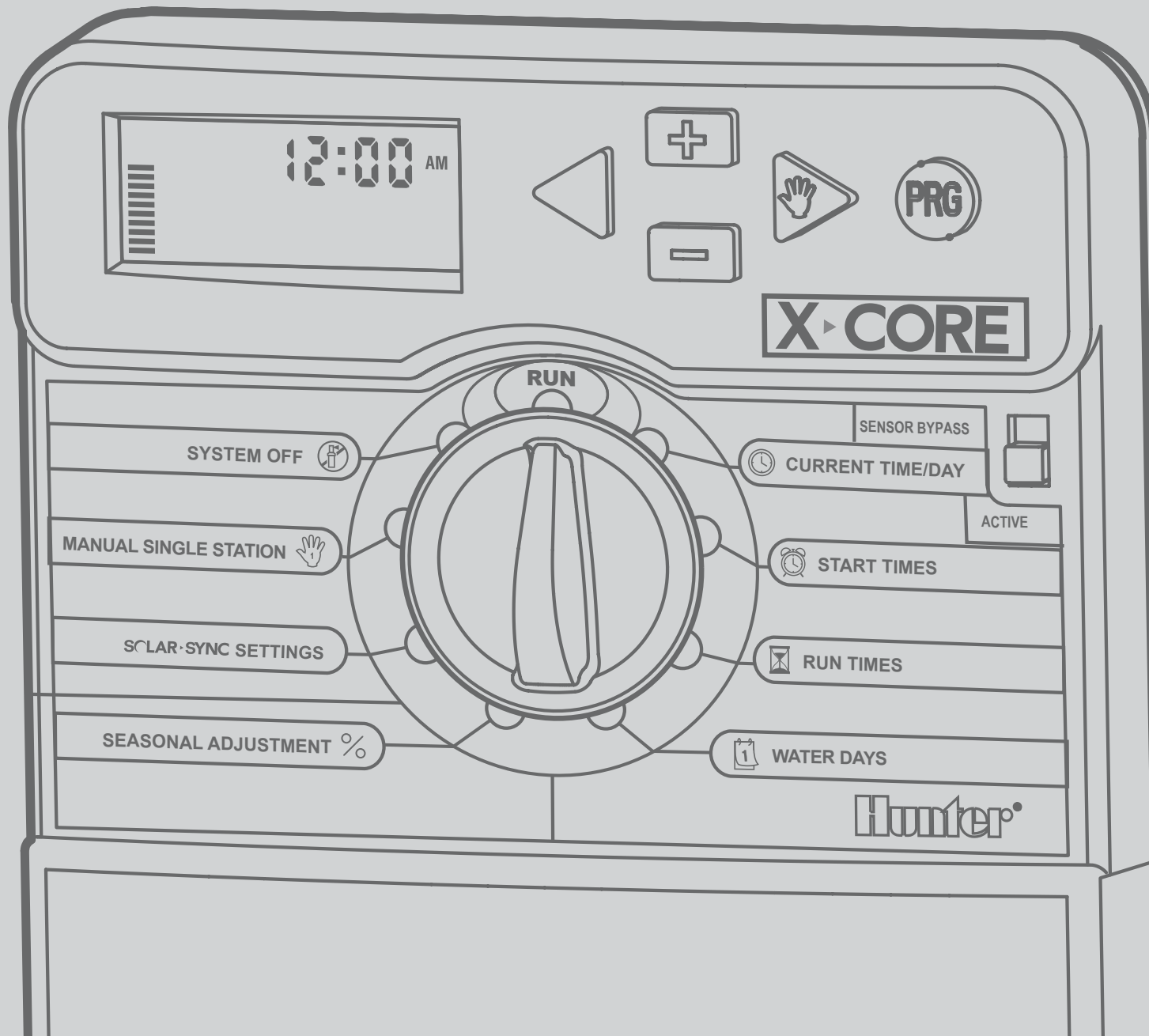
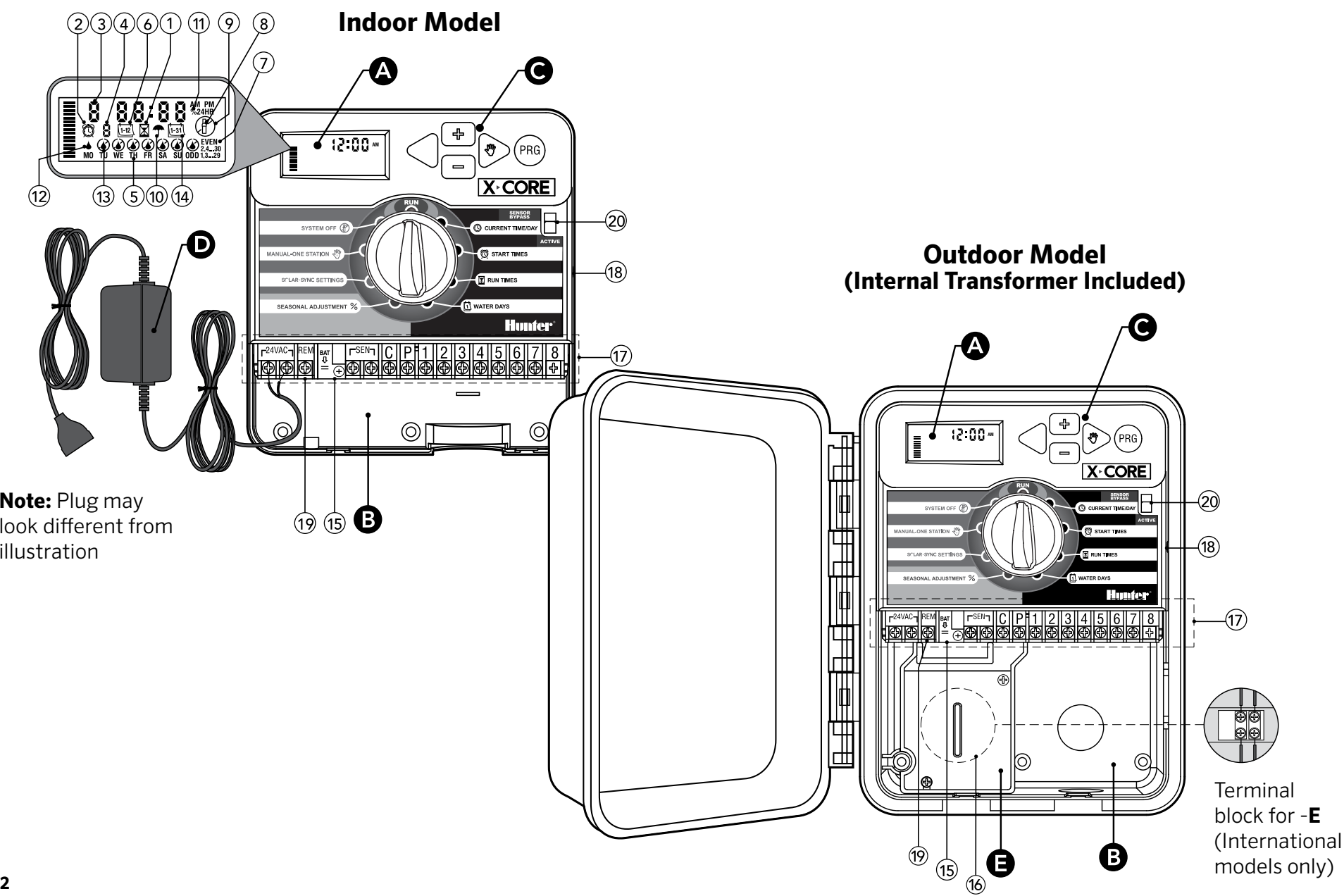


TABLE OF CONTENTS

X-CORE® COMPONENTS	2	Setting Station Run Times 	18
MOUNTING THE CONTROLLER TO WALL	6	Setting Days To Water 	18
CONNECTING VALVES AND TRANSFORMER	7	Selecting Specific Days of the Week to Water.....	19
ACTIVATING THE BATTERY	8	Selecting Odd or Even Days to Water.....	19
REPLACING THE BATTERY	8	Selecting Interval Watering 	19
CONNECTING A MASTER VALVE	9	Setting Event Day(s) Off.....	20
CONNECTING A PUMP START RELAY	10	Automatic Watering 	20
CONNECTING A HUNTER “CLIK” WEATHER SENSOR	11	System Off 	20
Testing the Weather Sensor.....	11	Programmable Rain Off.....	20
Manually Bypassing the Weather Sensor.....	11	Seasonal Adjustment %.....	21
CONNECTING A HUNTER SOLAR SYNC ET SENSOR	12	Manually Run a Single Station 	22
Installing Solar Sync® Sensor.....	12	One Touch Manual Start and Advance.....	22
Installing the Wireless Solar Sync.....	12	ADVANCED FEATURES	23
Solar Sync Settings.....	12	Programmable Sensor Override.....	23
Region 	13	Test Program of All Stations.....	23
Water Adjustment 	14	Hunter Quick Check™ Diagnostics.....	23
Uninstalling a Solar Sync Sensor.....	14	Easy Retrieve™ Program Memory.....	24
Calibration/Setup.....	15	Programmable Delay Between Stations.....	24
CONNECTING A HUNTER REMOTE	16	Clearing the Controller’s Memory/Resetting the Controller.....	24
Connecting to a Hunter Remote (not included).....	16	Cycle and Soak.....	25
To install the SmartPort® connector.....	16	TROUBLESHOOTING GUIDE	27
POWER FAILURES	16	SPECIFICATIONS	30
PROGRAMMING THE CONTROLLER	17	Operating Specifications.....	30
Setting the Date and Time 	17	Electrical Specifications.....	30
Setting the Program Start Time(s) 	18	Explanation of Symbols.....	30
Eliminating a Program Start Time.....	18	CERTIFICATE OF CONFORMITY TO EUROPEAN DIRECTIVES	31

X-CORE® COMPONENTS



X-CORE® COMPONENTS

A LCD Display

1	 Run Times	Allows user to set each valve station run time from 1 minute to 4 hours
2	 Start Times	Allows 1 to 4 start times to be set in each program
3	Station Number	Indicates currently selected station number
4	Program Designator	Identifies program (A, B, or C) in use
5	Day of the Week	Identifies day of the week
6	Interval Watering	Identifies month when programming current date
7	Odd/Even Watering	Identifies if Odd or Even watering has been selected
8	Flashing Sprinkler	Indicates that watering is taking place
9	 System Off	Allows user to discontinue all programs and watering. Also allows the user to set the programmable “rain off,” which stops watering for a period from 1 to 7 days.
10	 Umbrella	Indicates that the rain sensor is active
11	% Seasonal Adjustment	Allows the user to make run time changes according to the seasons without reprogramming the controller. Bars on the left allow quick visual reference to the seasonal adjustment percentage. When using Solar Sync® ET Sensor, will display seasonal adjust updated daily by sensor.
12	 Rain Drop	Indicates watering will occur on the selected day
13	 Crossed Rain Drop	Indicates the watering will NOT occur on the selected day
14	 Calendar	Indicates interval watering schedule has been programmed. Icon also appears when programming the current day

X-CORE® COMPONENTS

B Wiring Compartment

15	Lithium Battery	The replaceable lithium battery (included) allows the controller to be programmed in the absence of AC power. In addition, the battery will provide power for backup timekeeping in the event of a power outage.
16	Internal Junction Box	Junction box in outdoor models for making AC power connections
17	Terminal Strip	Use to attach transformer, sensor, and valve wires from their source to the controller
18	Reset Button	Use to reset the controller (located on side of controller)
19	REM	Allows for connection of Hunter SmartPort® and Hunter Remote Controls
20	Sensor Bypass Switch	Ignores “Clik” weather sensor input when in Bypass position

C Control Buttons

	 Button	Increases the selected item flashing in the display
	 Button	Decreases the selected item flashing in the display
	 Button	Returns selected flashing display to previous item
	 Button	Advances the selected flashing display to the next item
	 Button	Selects program A, B, or C for different watering zone requirements

X-CORE® COMPONENTS

Dial Settings		
	Run	Normal dial position for all controller automatic and manual operation
	 Current Time/Day	Allows current day and clock time to be set
	 Start Times	Allows 1 to 4 start times to be set in each program
	 Run Times	Allows user to set each valve station run time from 1 minute to 4 hours
	 Water Days	Allows the user to select interval days to water
	% Seasonal Adjustment	Allows user to make run time changes according to the seasons without reprogramming the controller. Bars on the left allow quick visual reference to the seasonal adjustment percentage.
	 Manual-One Station	Allows user to activate a one-time watering of a single valve
	 System Off	Allows user to discontinue all programs and watering. Also allows the user to set the programmable “rain off,” which stops watering for a period from 1 to 7 days
	Solar Sync® Settings	Allows user to program settings when using Solar Sync® ET Sensor
D External Transformer (Indoor Model Only)		
		A plug in transformer is provided to supply AC power to the controller

MOUNTING THE CONTROLLER TO WALL



Note: The indoor version of the X-Core® is not water-proof or weather resistant, and must be installed indoors or in a protected area.

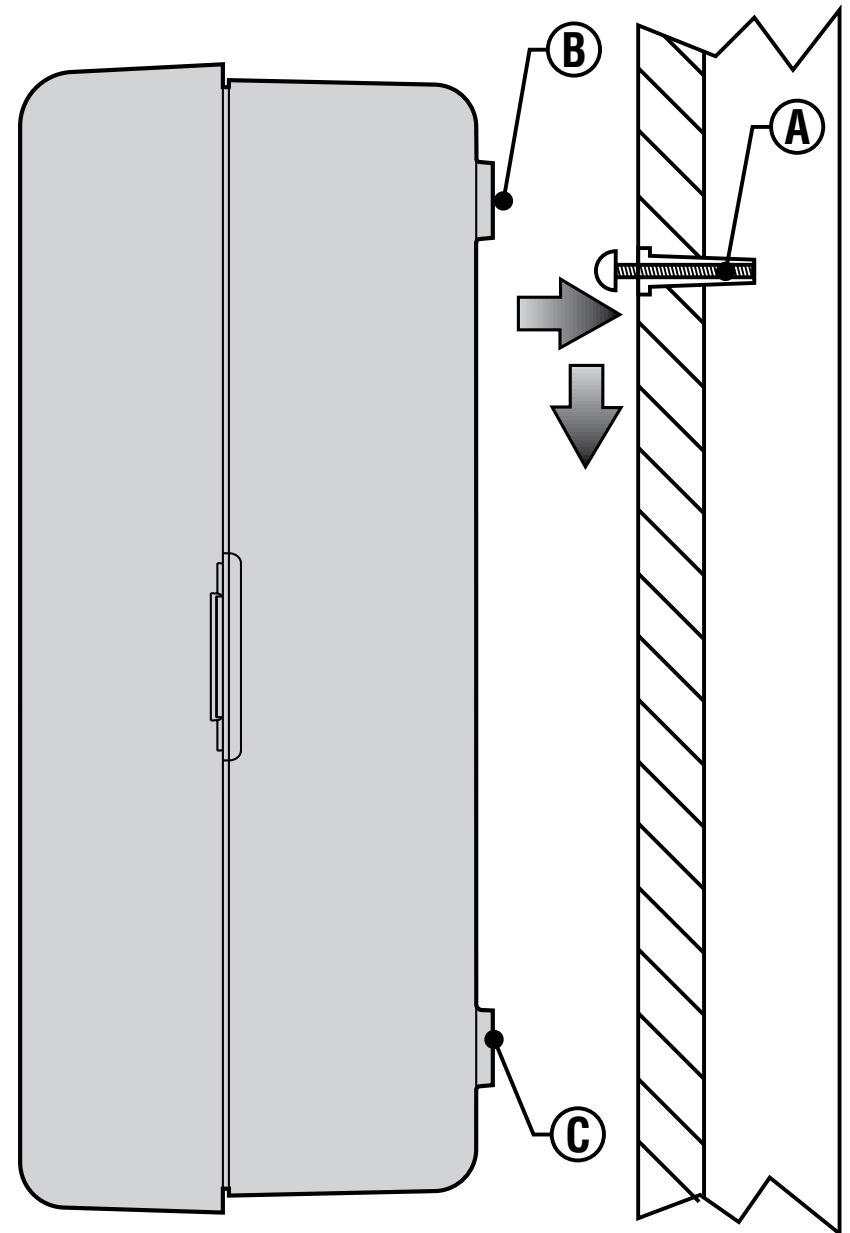
1. Secure one screw into the wall. Install screw anchors if attaching to drywall or masonry wall.
2. Slide the keyhole on top of the controller over the screw.
3. Secure the controller in place by installing screws in the holes below the terminal strip.



Do not plug transformer into power source until controller is mounted and all valve wiring has been connected.



For XC - x01 - A: If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or service agent, or a similarly qualified person in order to avoid hazard.



CONNECTING VALVES AND TRANSFORMERS

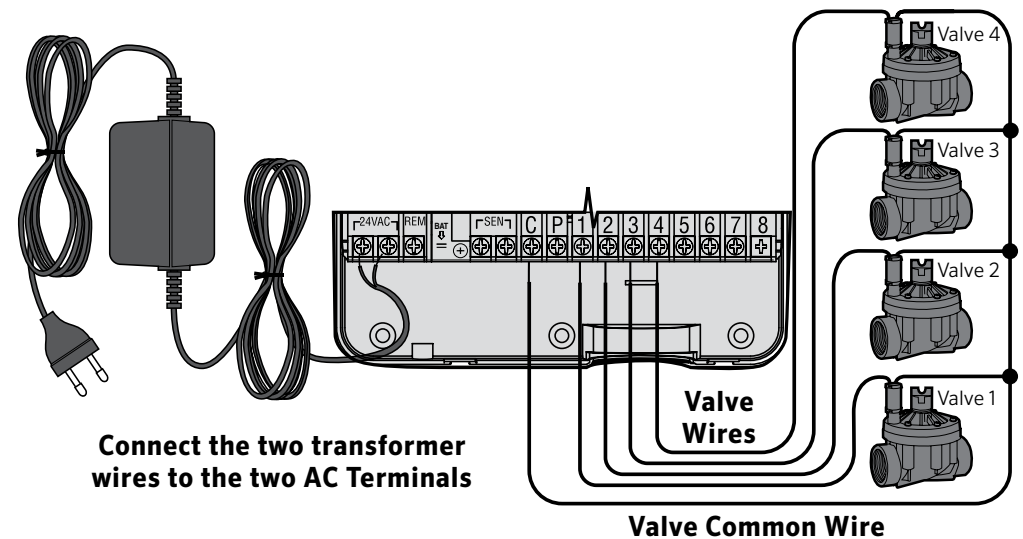
Installation of the X-Core® should only be done by trained personnel.

1. Route valve wires between the control valve location and controller.
2. At valves, attach a common wire to either solenoid wire on all valves. This is most commonly a white colored wire. Attach a separate control wire to the remaining wire of each valve. All wire connections should be done using waterproof connectors.
3. Route the valve wires through the conduit. Attach the conduit through the bottom right side of the controller.
4. Secure the white valve common wire to the C (Common) screw on the terminal strip. Attach each of the individual valve control wires to the appropriate station terminals and tighten their screws.
5. Indoor Models: route the transformer cable through the hole on the left side of the controller and connect the wires to the two screws marked 24VAC.

Outdoor Models: transformer wires are already connected to the AC terminals so all that is required is to connect primary power to the junction box (see below).



NOTE: X-Core® outdoor models are water and weather resistant. Connecting the outdoor X-Core to primary AC power should only be done by a licensed electrician following all local codes. Improper installation could result in shock or fire hazard.



E High Voltage Wiring (Outdoor Model only)

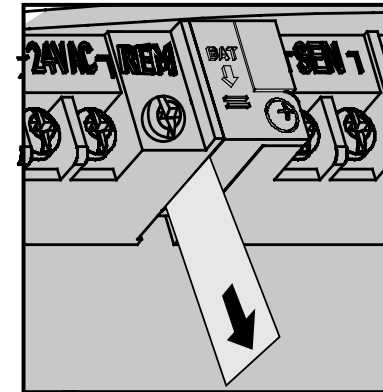
1. Route AC power cable and conduit through the ½" (13 mm) conduit opening on the left side bottom of the cabinet.
2. Connect one wire to each of the two wires inside the junction box. The ground wire should be connected to the green wire. Wire nuts are provided to make these connections.
Note: For -E models only: Connect the wires to the AC terminal block inside the junction box. AC supply wires must be 14 AWG (1.85 mm) or larger with appropriate circuit breaker for the wire size. A switch or circuit-breaker shall be included in the building installation (in close proximity to the controller, within easy reach of the operator) and marked as the disconnecting device for the equipment.
3. Replace the junction box cover.

ACTIVATING THE BATTERY

After installing your X-Core®, make sure to remove the battery contact insulator to allow the X-Core to keep time in the event of a power outage.



CAUTION:
RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.



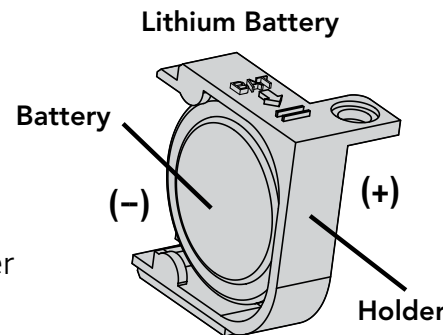
REPLACING THE BATTERY

A high-energy lithium battery is included with your X-Core controller. The battery allows the user to remotely program the controller without connecting AC power. It is also used to keep the current time and day during power outage conditions. To replace the battery:

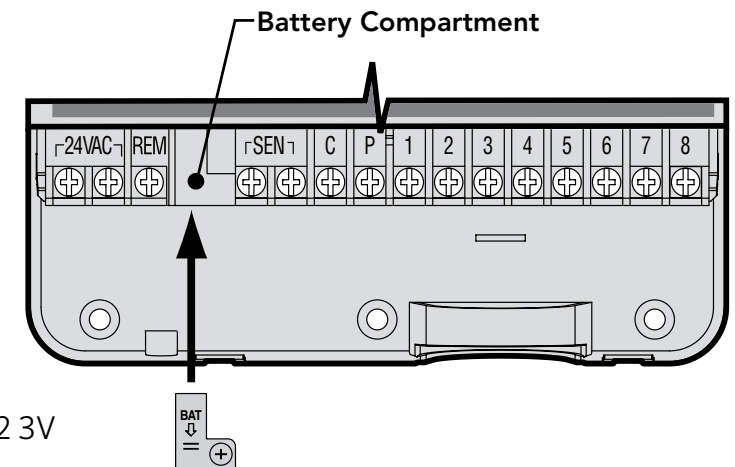
1. Remove the screw from the battery holder.
2. Slide the battery holder down to access the battery.
3. Remove and replace the new battery into the battery holder and reinstall the battery holder.



NOTE: This positive(+) side of the battery should face the inside of the battery holder.



Battery type: CR2032 3V

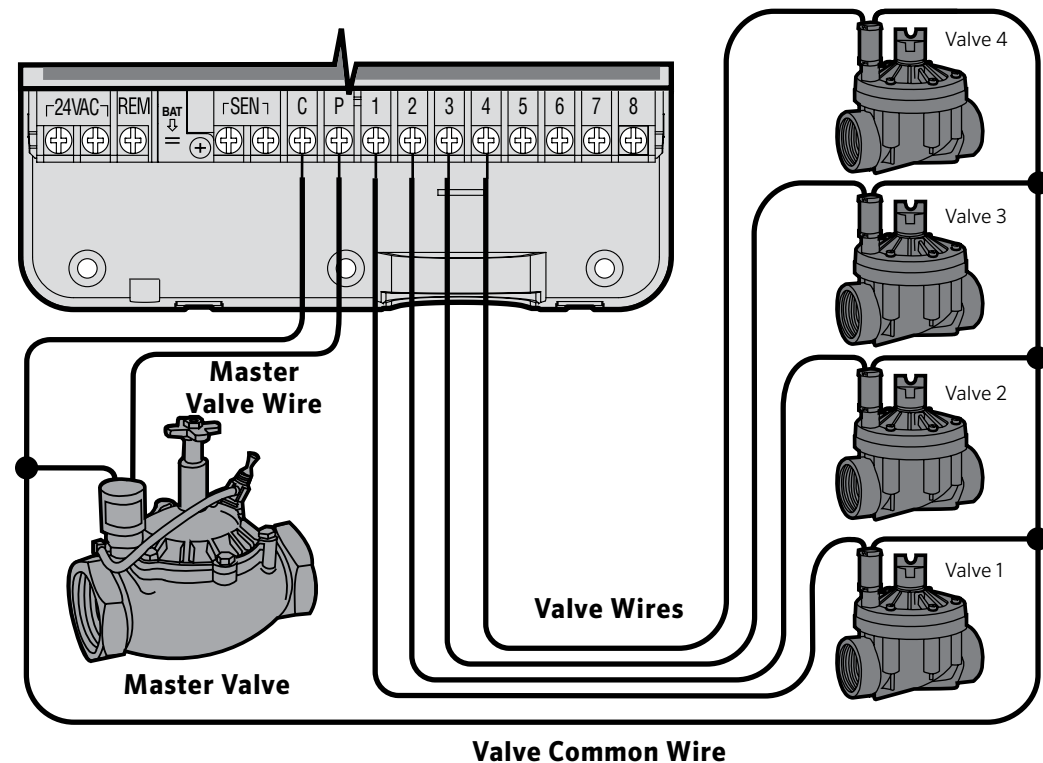


CONNECTING A MASTER VALVE



NOTE: Complete this section only if you have a master valve installed in your irrigation system. A master valve is a “normally closed” valve installed at the supply point of the main line that opens only when the controller initiates a watering program.

1. At the Master Valve, attach the common wire to either solenoid wire of the valve. Attach a separate control wire to the remaining solenoid wire.
2. The common wire should be attached to the C terminal inside the controller. The other wire coming from the master valve should be attached to the P terminal inside the controller. Tighten each terminal screw.



CONNECTING A PUMP START RELAY

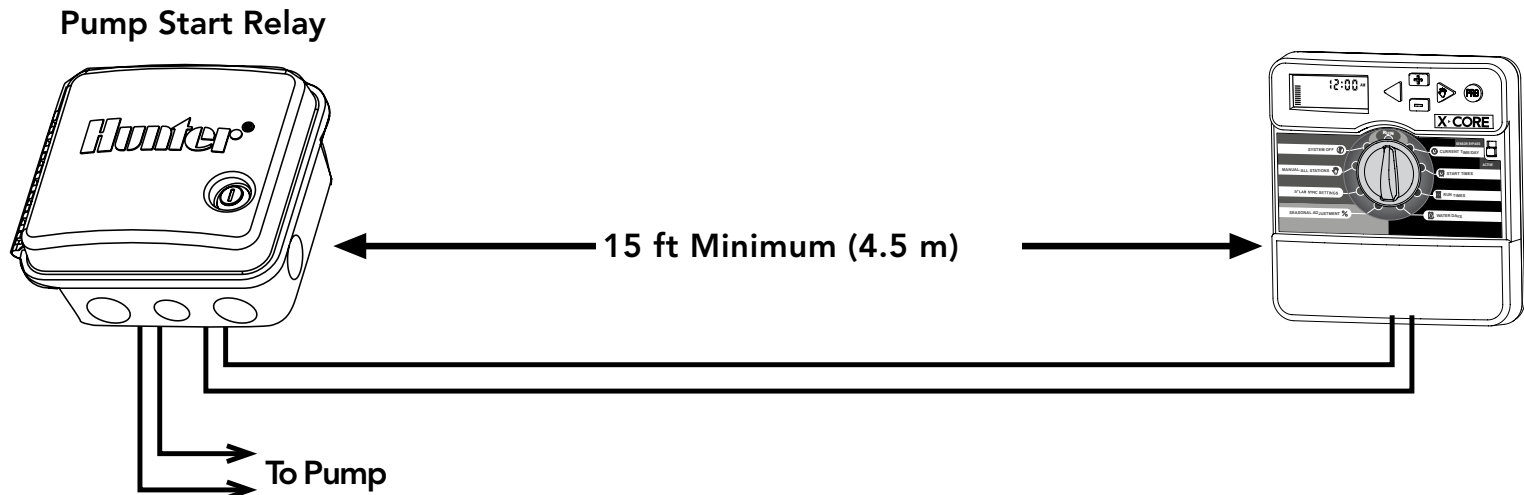


NOTE: Complete this section only if you have a pump start relay installed. A pump start relay is a device that uses a signal from the controller to actuate a separate electrical circuit to energize a pump to provide water to your system.

The controller should be mounted at least a 15 ft (4.5 m) away from both the pump start relay and pump to minimize any potential electrical interference.

1. Route a pair of wires from the pump relay into the controller.
2. Connect a common wire to the C (Common) terminal inside the controller and connect the remaining wire from the pump start relay to the P (Pump) terminal.

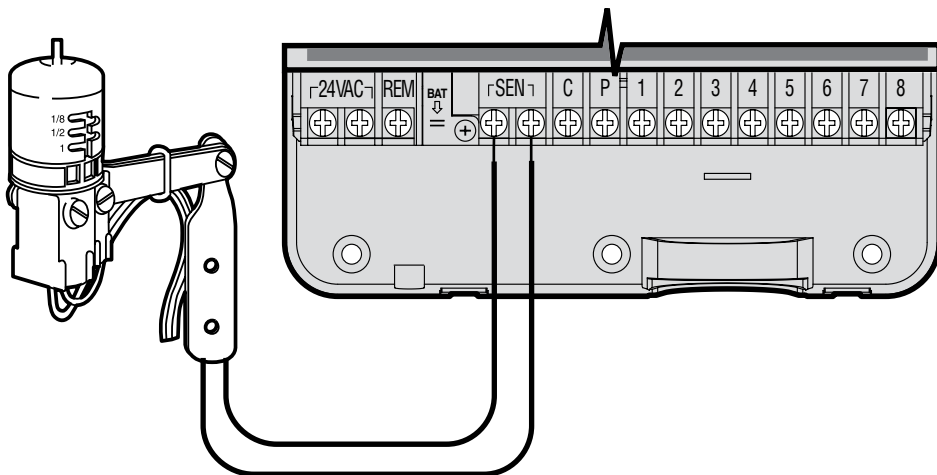
Relay holding current draw must not exceed 0.3 A. Do not connect the controller directly to the pump or damage to the controller will result.



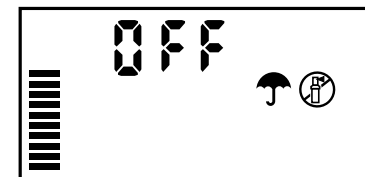
CONNECTING A HUNTER "CLIK" WEATHER SENSOR

A Hunter weather sensor or other micro-switch type weather sensors can be connected to the X-Core®. The purpose of this sensor is to stop automatic watering when weather conditions dictate.

1. **Remove the metal jumper** plate that is attached across the two SEN terminals inside the controller.
2. Connect one wire to one SEN terminal and the other wire to the other SEN terminal.



When the weather sensor has deactivated automatic watering, the OFF, and ☂ icon will appear on the display.



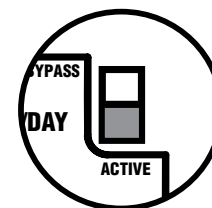
Testing the Weather Sensor

The X-Core provides simplified testing of a rain sensor when the sensor is wired into the sensor circuit. You can manually test proper operation of the rain sensor by running a **MANUAL CYCLE** or by activating the system using the **One Touch MANUAL START** (see page 22). During the Manual cycle, pressing the test button on the Mini-Click® will interrupt watering.

Manually Bypassing the Weather Sensor

If the rain sensor is interrupting irrigation, you can bypass it by using the bypass switch on the front of the controller. Slide the switch to the **SENSOR BYPASS** position to disable the rain sensor from the system to allow for controller operation. You can also bypass the weather sensor for manual operation by using the **MANUAL - ONE STATION** function.

The Bypass switch does not affect the Seasonal Adjust update when using Solar Sync® sensor.



CONNECTING A HUNTER SOLAR SYNC® ET SENSOR

The X-Core® is compatible with the Solar Sync and Wireless Solar Sync systems. Solar Sync is a sensor system that will automatically adjust the X-Core controller's watering schedule (based on changes in local climate condition) by using the Seasonal Adjust function. The Solar Sync uses a solar and temperature sensor to determine evapotranspiration (ET), or the rate at which plants and turf use water, and also includes Hunter Rain-Clik® and Freeze-Clik® technology that will shut down irrigation when it rains and/or during freezing conditions.



NOTE: Solar Sync will apply a default seasonal adjust value of 100% until the first full day (24 hour period) of weather measurements have been received from the sensor.

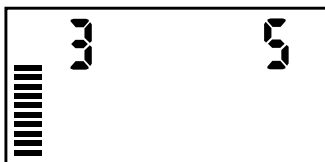


NOTE: Enabling the Sensor Bypass switch has no effect on the seasonal adjust updates from the Solar Sync sensor. It will, however, bypass the Rain Clik and Freeze Clik functionality of the sensor.

Installing Solar Sync Sensor

Connect the Green and Black wire from the Solar Sync Sensor to the "SEN" wiring terminals on the X-Core controller, similar to picture on page 11. It does not matter which wire connects to which terminal. Turn the dial to the "Solar Sync Settings" position. The display will initially show dashed lines and then will show the default Region setting (3) on the left and the default Water Adjustment setting (5) on the right.

Adjust the Region as needed by using the ▲ and ▼ buttons (refer to page 13 for explanation of Solar Sync Region setting). Use the ► button to advance to the right to adjust the Water Adjust setting as needed (see page 14 for explanation of Water Adjust setting).

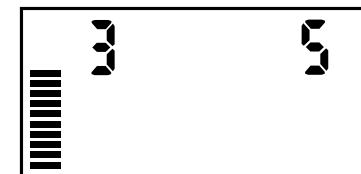


Installing the Wireless Solar Sync

Connect the Green and Black wire from the Wireless Solar Sync Receiver to the "SEN" wiring terminals on the X-Core controller. It does not matter which wire connects to which terminal. Turn the dial to the "Solar Sync Settings" position. The display will initially show dashed lines and then will show the default Region setting (3) on the left and the default Water Adjustment setting (5) on the right. Adjust the region as needed by using the ▲ and ▼ buttons (refer to page 13 for explanation of Solar Sync Region setting). Use the ► button to advance to the right to adjust the Water Adjust setting as needed (see page 14 for explanation of Water Adjust setting).

Solar Sync Settings

Once the Solar Sync sensor is connected to the X-Core controller, two numbers will appear in the display when the dial is turned to the Solar Sync Settings position. The number on the left of the screen is the Region setting, and the number on the right on the screen is the Water Adjustment setting (as shown above).



CONNECTING A HUNTER SOLAR SYNC® ET SENSOR

Region

For accurate Solar Sync measurements, the controller needs to be programmed for the average peak season ET for your region. Use the table below to determine your region.

The table will assist you in identifying the type of region you live in. There are four basic ET regions, each with descriptions of the region, along with typical ET and temperature characteristics. It is recommended that, if possible, the region be chosen based upon average July ET or peak summer ET (inches/mm per day).

Use the following table for choosing your region (reference below). You can use methods **A**, **B** or **C** to help you choose which region is best for your area:

- A:** Based upon the ET of your region using the **average** July ET or peak summer ET (inches/mm per day). This is the preferred option when selecting your region.
- B:** Based upon the temperature for your region using the **average** July or the driest month high temperature (not the highest temperature for July).
- C:** Based upon the general description of your region.

IF ANY OF THE CHOICES IN THE ROWS APPLY TO YOUR SITUATION, THEN THAT IS YOUR REGION SETTING CHOICE.			
	A	B	C
Region 1	If the average July ET is < 0.17" (4.3 mm) per day	If the average temperature for July is 65°–75° (18°C – 24°C)	• U.S. Northern States • Coastal Regions
Region 2	If the average July ET is 0.18" – 0.23" (4.6 mm – 5.8 mm) per day	If the average temperature for July is 75° – 85° (24°C – 29°C)	• Mountains • U.S. Northern Inland States
Region 3	If the average July ET is 0.24" – 0.29" (6.1 mm – 7.4 mm) per day	If the average temperature for July is 85° – 95° (29°C – 35°C)	• U.S. Southern States • Inland/High Desert
Region 4	If the average July ET is > 0.30" (7.6 mm) per day	If the average temperature for July is 95° – 105° (35°C – 41°C)	• Deserts

* For Southern hemisphere locations, use the month of January.

CONNECTING A HUNTER SOLAR SYNC® ET SENSOR

Water Adjustment $\updownarrow$

The Water Adjustment is a 1 to 10 scale that allows for easy adjustment of the Seasonal Adjust value from the Solar Sync ET Sensor. Upon installation of the Solar Sync ET Sensor, it is recommended that the Water Adjustment setting stay at the default value of 5. However, after installation, if you find that the seasonal adjust value is lower or higher than expected, the Water Adjustment value can be modified to modify the Seasonal Adjust output value. See Calibration/Setup on page 15 for explanation of how to use Water Adjustment scale to fine tune seasonal adjust output value.



NOTE: If an individual zone is “wetter” or “drier” than the rest of the system, simply increase or decrease the amount of run time on the controller.

Uninstalling a Solar Sync® Sensor

If a Solar Sync sensor has been installed on the X-Core® controller then the seasonal adjust value used by the controller will be calculated from the weather data supplied by the Solar Sync sensor. If it is decided that the Solar Sync sensor will no longer be used with the X-Core controller, it must be uninstalled. **If the Solar Sync sensor is not uninstalled, the controller will not allow the seasonal adjust value to be manually changed.** For example, if the seasonal adjust value shown on the controller was 50% when the Solar Sync sensor was removed, it will remain 50% until the Solar Sync sensor is uninstalled.

To uninstall the Solar Sync sensor, simply disconnect the green and black wires from the controller terminal and then turn the dial to the “Solar Sync Settings” position. The display should show dashes, indicating that the controller no longer recognizes the Solar Sync sensor for calculation of seasonal adjustment. Now the seasonal adjust value can be changed manually by turning the knob to the “Seasonal Adjust” position and using the **+** or **-** button to adjust the value.

CONNECTING A HUNTER SOLAR SYNC® ET SENSOR

Calibration/Setup

After Solar Sync has been installed and programmed, it is recommended to allow the system to run for a few days at the initial setting. Because of the variety in site conditions (including sensor location, amount of direct sunlight available to the sensor, reflective heat from surrounding structures, etc), **the initial setting may require adjustment in order to arrive at the desired performance.** The calibration of the Solar Sync to a particular site can easily be accomplished by adjusting the Region and/or Water Adjustment settings. The instructions below outline this process:

1. Install Solar Sync sensor
2. Program Region and allow system to operate at initial setting for a minimum of 3 days (see page 13 for instructions on how to determine proper Region setting).
3. Observe the Seasonal Adjust on the controller. If the Seasonal Adjust amount appears to be lower or higher than expected for that time of year, the Solar Sync settings need to be adjusted.
 - a. **Seasonal Adjust too low:** Turn the dial to the Solar Sync settings position. Increase the value on the Water Adjustment scale (10 is max). Once the setting is changed, the controller will immediately be updated with the new Seasonal Adjust %. Increase the Water Adjustment setting until the desired Seasonal Adjust % is shown. **If you max out the Water Adjustment scale at 10 and still require more Seasonal Adjust, move down to the next lower Region (from Region 4 to 3, for example).**
 - b. **Seasonal Adjust too high:** Turn the dial to the Solar Sync settings position. Decrease the value on the Water Adjustment scale (default setting is 5). Once the setting is changed, the controller will immediately be updated with the new Seasonal Adjust %. Decrease the Water Adjustment setting until the desired Seasonal Adjust % is shown. **If you minimize the Water Adjustment scale down to 1 and still require a reduction in Seasonal Adjust, move up the next Region (from Region 2 to 3, for example).**

Station Run Times: It is important to understand that Solar Sync provides a global seasonal adjustment to the controller. This means that all station run times will be modified by the seasonal adjust percentage shown. When programming the controller, the run times should be entered that represent peak season watering schedules. If the Solar Sync is adjusting to the appropriate seasonal adjust value but the run time for a particular station appears to be too long/short, adjust the station run time in the controller program.

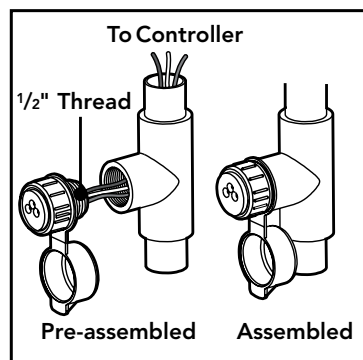
CONNECTING A HUNTER REMOTE

Connecting to a Hunter Remote (not included)

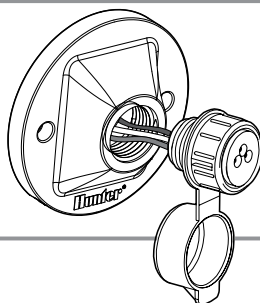
The X-Core® Controller is compatible with Hunter Remote Controls (not included). The SmartPort® wiring harness (included with all Hunter Remotes) allows for fast and easy use of the Hunter controls. The Hunter remotes make it possible for you to operate the system without having to walk back and forth to the controller.

To install the SmartPort connector

1. Install a ½" female threaded "Tee" in the field wiring conduit approximately 12" below the X-Core.
2. Feed the red, white, and blue wires of the harness through the base of the "Tee" and into the wiring compartment as shown.
3. Screw the SmartPort harness housing into the "Tee" as shown.

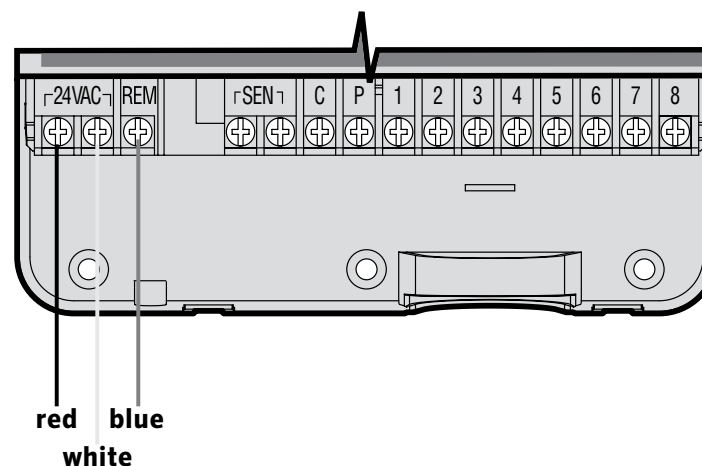


NOTE: P/N 258200 can be used as an alternate method to mount the SmartPort connector.



4. Attach the red, white, and blue SmartPort wires to the controller terminal as shown below:

- Red wire to left side "24VAC" terminal
- White wire to right side "24VAC" terminal
- Blue wire to "REM" terminal



POWER FAILURES

Due to the possibility of power failures, the controller has non-volatile memory. Programmed information will never be lost due to a power outage. The lithium battery will keep the correct time without AC power. Normal watering will resume when AC power is restored.

PROGRAMMING THE CONTROLLER

The X-Core display shows the time and day when the controller is idle. The display changes when the dial is rotated to indicate the specific programming information to enter. When programming, the flashing portion of the display can be changed by pressing the **+** or **-** buttons. To change something that is not flashing, press the **◀** or **▶** buttons until the desired field is flashing.

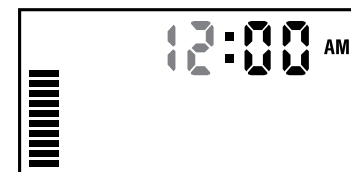
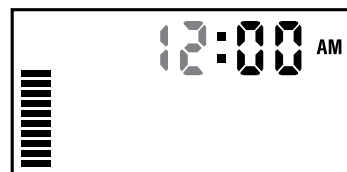
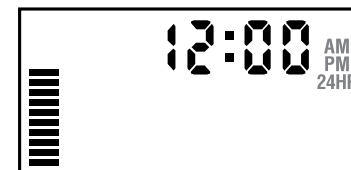
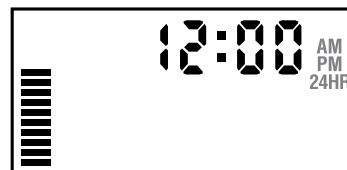
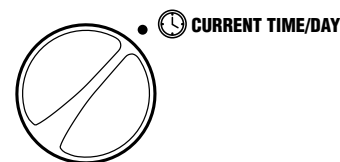
Three programs A, B, and C, each with the ability to have four daily start times, permit plants with different watering requirements to be separated on different day schedules.

Setting the Date and Time ⌚

1. Turn the dial to the **CURRENT TIME/DAY** position.
2. The current year will be flashing. Use the **+** or **-** buttons to change the year. After setting the year, press the **▶** button to proceed to setting the month.
3. The month and day will be in the display. The month will be flashing and the  icon will be displayed. Use the **+** or **-** buttons to change the month. Press the **▶** button to proceed to setting the day.
4. The day will be flashing and the  icon will be displayed. Use the **+** or **-** buttons to change the day. Press the **▶** button to proceed to setting the time.
5. The time will be displayed. Use the **+** and **-** buttons to select AM, PM, or 24 hour. Press the **▶** button to move to hours. Hours will be flashing. Use the **+** and **-** buttons to change the hour shown on the display. Press the **▶** button to move to minute. Minutes will be flashing. Use the **+** and **-** buttons to change the minutes shown on the display. The date, day, and time have now been set.



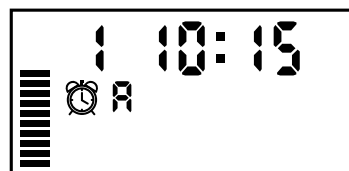
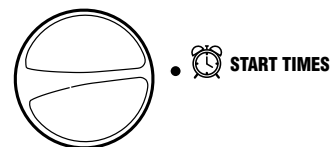
NOTE: A basic programming rule is that whatever symbol or character is flashing will be the item programmed. For instance, if the hour is flashing when setting the time, the hour can be changed or programmed. For illustration purposes in this manual, flashing characters are in GRAY type.



PROGRAMMING THE CONTROLLER

Setting the Program Start Time(s)

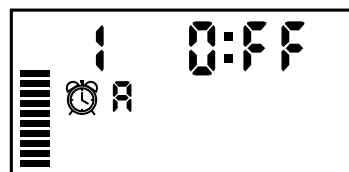
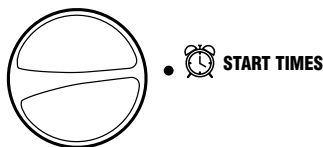
1. Turn the dial to the **START TIMES** position.
2. The factory preset is set on program A. If necessary, you can select program B, or C by pressing the **PRG** button.
3. Use the **+** or **-** button to change the start time. (The start times advance in 15 minute increments).
4. Press the **▶** button to add an additional start time, or **PRG** button for the next program.



NOTE: One start time will activate all stations sequentially in that program. This eliminates the need to enter each station's start time. Multiple start times in a program can be used for separate morning, afternoon, or evening watering cycles. Start times may be entered in any order. The X-Core® will automatically sort them.

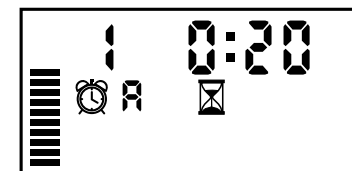
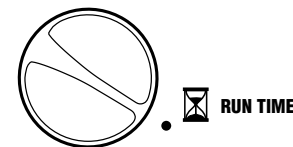
Eliminating a Program Start Time

With the dial set to **START TIMES** position, push the **+** or **-** button until you reach 12:00 AM (Midnight). From here push the **-** button once to reach the OFF position.



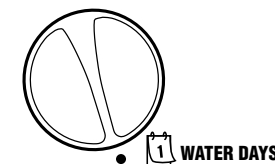
Setting Station Run Times

1. Turn the dial to **RUN TIMES** position.
2. The display will show the last program selected (A, B, or C), the station number selected,  icon, and the station will be flashing. You can switch to another program by pressing the **PRG** button.
3. Use the **+** or **-** button to change the station run time on the display. You can set the run times from 0 to 4 hours.
4. Press the **▶** button to advance to the next station.



Setting Days To Water

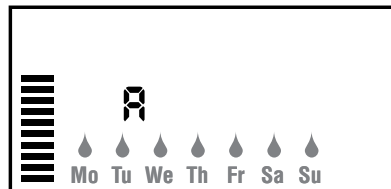
1. Turn the dial to the **WATER DAYS** position.
2. The display will show the last program selected (A, B, or C). You can switch to another program by pressing the **PRG** button.
3. The controller will display the seven days of the week (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU). Each day will have a  icon or a  icon above the day. The  icon would represent an "On" water day, while a  icon would represent an "Off" watering day.



PROGRAMMING THE CONTROLLER

Selecting Specific Days of the Week to Water

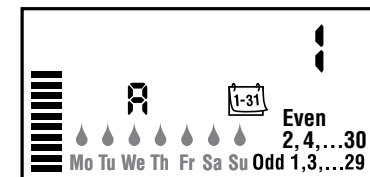
1. With the  cursor on a specific day (the cursor will always start with MO), press the  button to activate a particular day of the week to water. Press the  button to cancel watering for that day. After pressing a button the cursor automatically advances to the next day.
2. Repeat step 1 until all desired days have been selected. The selected days will show a  to indicate their status is ON. The last  is the last day of watering for that program.



Selecting Interval Watering

With this option you can select interval watering from 1 to 31 days.

1. With the cursor on **EVEN**, press the  button once and the  icon will appear and a 1 flashing in the display. Interval watering schedule appears on the display.



2. Press the  or  button to select the number of days between watering days (from 1 to 31 days). This is called the interval.

The controller will water the selected program at the next start time and will then water at the interval programmed.

Selecting Odd or Even Days to Water

This feature uses numbered day(s) of the month for watering instead of specific days of the week (odd days: 1st, 3rd, 5th, etc.; even days: 2nd, 4th, 6th, etc.).

1. With the  cursor on **SUN** press the  button once. Odd will flash on the screen.
2. If even day watering is desired, press the  button once. **EVEN** will flash on the screen. You can move back and forth from ODD to EVEN by pressing the  button.
3. Once odd or even is chosen, turn the dial back to the **RUN TIMES** position to set watering days.



NOTE: The 31st of any month and February 29th are always “off” days if Odd watering is selected.

PROGRAMMING THE CONTROLLER

Setting Event Day(s) Off

The X-Core® allows you to program a No Water Day(s). This feature is useful to inhibit watering on specific day(s). For example, if you always mow the lawn on Saturdays, you would designate Saturday as a **No Water Day** so that you are not mowing wet grass.

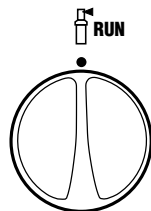
1. Turn the dial to the **WATER DAYS** position.
2. Enter an interval watering schedule as described on page 19.
3. Press the ► button to scroll to the **No Water Days** at the bottom of the display. **MO** will be flashing.
4. Use the ► button until the cursor is at the day of the week you wish to set as a No Water Day.
5. Press the ■ button to set this day as a no water day. The ☀ will illuminate over this day.
6. Repeat steps 4 and 5 until all desired event day(s) are off.



NOTE: You also have the option in the interval watering schedule to program Odd or Even days off.

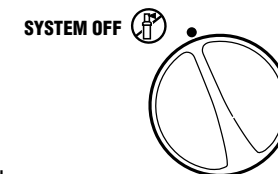
Automatic Watering

After programming the X-Core, set the dial to the RUN position to enable automatic execution of all selected watering programs and start times.



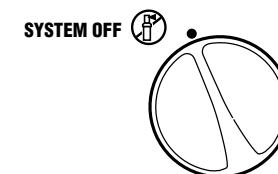
System Off

Valves currently watering will be shut off after the dial is turned to the **SYSTEM OFF** position for two seconds. All active programs are discontinued and watering is stopped. To return the controller to normal automatic operation, simply return the dial to the **RUN** position.

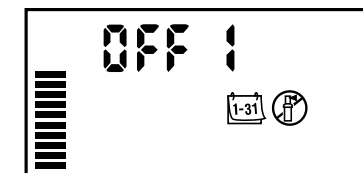
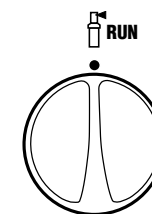


Programmable Rain Off

This feature permits the user to stop all programmed waterings for a designated period from 1 to 7 days. At the end of the programmed rain off period, the controller will resume normal automatic operation.



1. Turn the dial to the **SYSTEM OFF** position. Wait for **OFF** to be displayed.
2. Press the ■+ button as many times as needed to set the number of days off (up to 7 days).
3. Turn the dial back to the RUN position at which **OFF**, a number, the ☀ and 1-31 icons will be displayed.



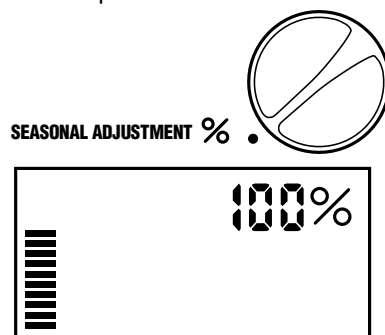
The days off remaining will decrease at midnight each day. When it goes to zero, the display will show normal time of day and normal irrigation will resume at the next scheduled start time.

PROGRAMMING THE CONTROLLER

Seasonal Adjustment %

Seasonal Adjustment is used to make global run time changes without re-programming the entire controller. To use the Seasonal Adjustment feature:

1. Turn the dial to the **SEASONAL ADJUSTMENT** position.
2. The display will now show a flashing number followed by a %, as well as the bar graph which always remains on the display. Press the **+** or **-** button to adjust the percentage of the seasonal adjustment. Each bar on the graph represents 10%. This feature can adjust the controller from 10% to 150% of the original program.



To view the adjusted run times, simply turn the dial to the **RUN TIMES** position, the displayed run time will be updated accordingly as the seasonal adjustment is made.



NOTE: The controller should always be initially programmed in the 100% position.

When using a Hunter “Clik” weather sensor, the Seasonal Adjustment value can be adjusted as described.

When using the Solar Sync® ET sensor, the Seasonal Adjustment value is automatically updated daily based on the Solar Sync sensor. The Solar Sync ET sensor measures weather patterns, determines the optimal Seasonal Adjustment value, and then updates the controller on a daily basis. This value can be overridden manually by pressing the **+** or **-** buttons to the desired Seasonal Adjustment value. **However, it is important to understand that the manually adjusted Seasonal Adjustment value will be replaced at midnight by the new updated value from the Solar Sync sensor.**

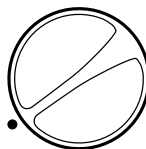
To revert to a manually adjusted mode, the Solar Sync sensor must be uninstalled. See page 14 for instructions on how to uninstall the Solar Sync sensor.

PROGRAMMING THE CONTROLLER

Manually Run a Single Station

1. Turn dial to **MANUAL - ONE STATION** position.
2. Station run time will flash in the display. Use the  button to move to the desired station. You may use the  or  button to select the amount of time for a station to water.
3. Turn the dial clockwise to the RUN position to run the station (only the designated station will water, then the controller will return to automatic mode with no change to the previously set program). Also see **One Touch Manual Start and Advance**.

MANUAL-ONE STATION 



One Touch Manual Start and Advance

You can also activate all stations to water without using the dial.

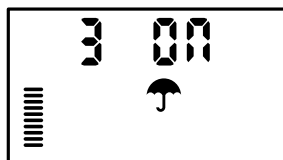
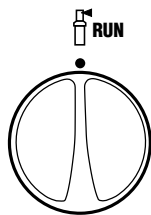
1. Hold down the  button for 2 seconds.
2. This feature automatically defaults to program A. You can select program B or C by pressing the  button.
3. The station number will be flashing. Press the  button to scroll through the stations and use the  or  button to adjust station run times. (If no buttons are pressed for a few seconds during step 2 or 3, the controller will automatically begin watering).
4. Press the  button scroll to the station you wish to begin with. After a 2 second pause, the program will begin. At any time during the manual cycle, you can use the  or  buttons to navigate from station to station manually.

ADVANCED FEATURES

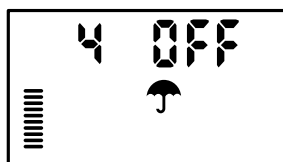
Programmable Sensor Override

The X-Core® allows the user to program the controller so that the sensor disables watering on only desired stations. For example, patio gardens that have pots under overhangs and roofs may not receive water when it rains and will continue to need to be watered during periods of rain. To program sensor override:

1. Turn the dial to the **RUN** position.
2. Press and hold the  button down while turning the dial to **START TIMES** position.
3. Release the  button. At this point, the display will show the station number, ON, and the  icon, will be flashing.
4. Press the  or  button to enable or disable the sensor for the station shown.
ON = Sensor enabled
(will suspend irrigation)
OFF = Sensor disabled (will allow watering)
5. Use the  or  buttons to scroll to the next station that you would like to program the sensor override.



Sensor Enable



Sensor Disabled



NOTE: The controller default is for the sensor to disable watering on all zones when rain occurs.

When the X-Core receives an input from the sensor to disable watering, the display will indicate those stations that have been programmed to override the sensor. A station that is running in the sensor override mode will flash the  and  icons alternately.

Test Program of All Stations

The X-Core allows the user a simplified method for running a test program. This feature will operate each station in numerical sequence, from the lowest to the highest.

1. With the dial in the **RUN** position, press and hold the  button. The station number will be displayed and the time will be flashing.
2. Use the  or  buttons to set the run time from 1 to 15 minutes. The run time needs to be entered only once.
3. After a 2 second pause, the test program will start.

Hunter Quick Check™ Diagnostics

This feature allows you to quickly diagnose wiring problems with your controller. Instead of having to check each field wiring circuit for potential problems, you can use the Hunter Quick Check circuit test procedure. To initiate the Quick Check test procedure:

1. Press the , , , and  buttons simultaneously. In the standby mode, the LCD will display all segments.
2. Press the  button once to begin the Quick Check procedure. Within seconds, the system searches all stations for detecting any circuit problems. When a field wiring short is detected, an ERR symbol preceded by the station number will momentarily flash on the display. After the Quick Check completes running the circuit diagnostic procedure, the controller returns to the automatic watering mode.

ADVANCED FEATURES

Easy Retrieve™ Program Memory

The X-Core® is capable of saving the preferred watering program into memory for retrieval at a later time. This feature allows for a quick way of resetting the controller to the original programmed watering schedule.

To save the program into the memory

1. With the dial in the **RUN** position, press and hold the  and  buttons for 5 seconds. The display will scroll three segments  from left to right across the display indicating the program is being saved into memory.
2. Release the  and  buttons.

To retrieve a program that was previously saved into memory.

1. With the dial in the **RUN** position, press and hold the  and  buttons for 5 seconds. The display will scroll three segments  from right to left across the display indicating the program is being saved into memory.
2. Release the  and  buttons.

Programmable Delay Between Stations

This feature allows the user to insert a delay between stations between when one station turns off and the next one turns on.

1. Start with the dial in the **RUN** position.
2. Press and hold the  button down while turning the dial to the **RUN TIMES** position.
3. Release the  button. At this point the display will show a delay time for all stations in seconds, which will be flashing.
4. Press the  or  buttons to increase or decrease the delay time between 0 and 4 hours.
5. Return the dial to the **RUN** position.

Clearing the Controller's Memory / Resetting the Controller

If you feel you have misprogrammed the controller, there is a process that will reset the memory to the factory defaults and erase all programs and data that have been entered into the controller.

1. Press and hold the  button.
2. While holding the  button press the RESET button for 3 seconds, then release the RESET button while continuing to hold the  button.
3. Continue holding  button until time is displayed (this takes about 8 seconds).

ADVANCED FEATURES

Cycle and Soak

The Cycle and Soak feature is an enhancement to the existing X-Core® controller. It is designed to afford customers the ability to minimize runoff due to different soil and terrain characteristics.

The Cycle and Soak feature allows you to split a station's runtime into shorter watering periods. The shorter watering periods will help prevent run off in situations like slopes or tight soils. It is recommended that the Cycle time is less than the station's watering time, and the Soak time for the water to be absorbed. The total number of cycles is determined by taking the total programmed station run time and dividing it by the Cycle time.

Accessing the Cycle and Soak Menu

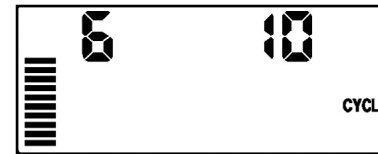
With the dial in the **RUN** position, press and holding the **+** button for 3 seconds; while holding the **+** button rotate the dial to the **RUNTIME** dial position, then release the button.

Setting the Cycle Time

- Initially Station 1 will be displayed. To access other stations, press the **▶** or **◀** button.
- Once the desired station is displayed, use the **+** or **-** button to increase or decrease the Cycle time. The user can set the time from 1 minute to 4 hours in 1 minute increments or to **OFF** if no Cycle is desired.



NOTE: Before 1 hour only minutes are displayed (36, for example). At 1 hour or above, the display will change to include the hour digit (1:13 and 4:00, for example).



Cycle Screen With Only Minutes



Cycle Screen With Hours Included



NOTE: If a Stations Runtime is less than or equal to the Cycle time then no Cycle will be applied.

Accessing the Soak Menu

Once the desired Cycle times for each station has been programmed the soak time can be accessed by pressing the **PRG** button.

The station will remain the same as was previously displayed under the Cycle time (if station 2 is displayed in the Cycle menu then Station 2 will be displayed upon pressing the **PRG** button, for example).



NOTE: The Soak menu cannot be accessed without a programmed Cycle time.

ADVANCED FEATURES

Setting the Soak Time

1. To access the other stations, press the ► or ◀ button.



NOTE: When changing the stations, if a station without a Cycle time is encountered the screen will revert back to the Cycle time. Move to the next station with a Cycle Time and press the **PRG button to return.**

2. Once the desired station is displayed, the user can use the **+** or **-** button to increase or decrease the Soak time. The user can set the Soak time from 1 minute to 4 hours in 1 minute increments.



NOTE: Before 1 hour only minutes are displayed (36, for example). At 1 hour or above, the display will change to include the hour digit (1:13 and 4:00, for example).



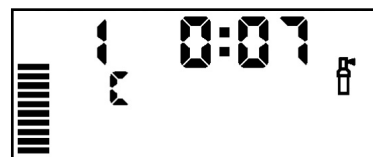
Soak Screen With Only Minutes



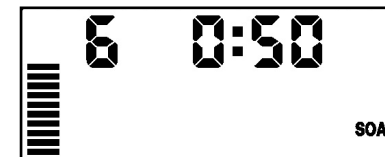
Soak Screen With Hours Included

Cycle and Soak Situations

Station 1 requires 20 minutes of watering, but after 5 minutes, runoff occurs. However, after 10 minutes all the water is absorbed. The solution would be to program 20 minutes for the station run time, 5 minutes for the Cycle time, and 10 minutes for the Soak time.



Station 1 Cycle Running



Station 6 Soak Running

TROUBLESHOOTING GUIDE

Problem	Causes	Solutions
The controller is continuously watering	Too many start times have been programmed	Only one start time is necessary to activate a program (refer to Setting the Program Start Times on page 18)
There is no display	Check AC power wiring	Correct any errors
The display reads “No AC”	There is no AC power present (the controller is not receiving any power)	Check to see if the transformer is properly installed
Display reads “Off,   ”	The rain sensor is interrupting irrigation or the sensor jumper has been removed	Slide the rain sensor bypass switch to the BYPASS position to bypass the rain sensor circuit, or reinstall the jumper
Rain sensor will not shut off the system	• Defective rain sensor • Jumper was not removed when sensor was installed • Stations have been programmed to override the sensor	• Verify operation of rain sensor and proper wiring • Remove jumper from the sensor terminals • Reprogram the sensor override to enable the sensor (see page 11)
Frozen display, or showing incorrect information	Power surge	Reset the controller per page 24 “Clearing Controller Memory/Resetting the Controller”
Display shows “ERR” with a number (1 to 8)	Short in valve wiring circuit, or faulty solenoid on the station number indicated	Check wire circuit or solenoid for the valve number indicated. Repair short or replace solenoid. Press any button to clear the “ERR” from the display
Display shows “P ERR”	• Faulty pump relay or master valve wiring • Incompatible or defective relay or solenoid • Under sized wire to the pump relay or master valve	• Check wiring to relay or master valve solenoid. Press any button to clear the “P ERR” from the display • Check electrical specification for the pump relay. Do not exceed controller's electrical rating. Replace if defective • Replace wire with larger gauge wire

TROUBLESHOOTING GUIDE

Problem	Causes	Solutions
Display shows a station is running but the ☂ and ☀ icons are flashing	The sensor is interrupting irrigation, however the station has been programmed to override the sensor	Check the sensor override status (see page 23)
Automatic irrigation does not start at the start time and controller is not in the System Off mode	• AM/PM of time of day not set correctly • AM/PM of start time not set correctly • Start Time is disabled (set for Off) • Controller is not receiving AC power	• Correct AM/PM of time of day • Correct AM/PM of start time • See Setting Program Start Times (see page 18) • Check AC power connections
The display shows dashes when the dial is in the Solar Sync Settings position	• The Solar Sync® sensor is not connected to the controller • The Solar Sync sensor wires may have a break in them or a bad connection	Connect the Solar Sync to the “SEN” positions on the wiring terminal. The display will then show the Region and Water Adjustment setting.
Run times for a particular station are too short/too long when using a Solar Sync sensor	Program Run Time too long/short	Solar Sync provides a global seasonal adjustment to the controller. If a particular station has run times too long or too short, make the appropriate adjustment to the program in the controller. Make sure to change seasonal adjust back to 100% before making changes to program run times. Do this by turning the dial to the Seasonal Adjust position and increasing/decreasing the value to 100%.
Seasonal Adjust seems low	• Region too high • Water Adjustment too low • Location of Sensor does not allow for full sun	Increase the value on the Water Adjustment scale (the default setting is 5). If you max out on the Water Adjustment scale at 10 and still require more seasonal adjustment, move down one Region (from 4 to 3, for example) and start at Water Adjustment setting 5. Solar Sync will immediately update the Seasonal Adjust on the controller. If it is still too high, repeat the adjustment until the desired seasonal adjust is showing on the controller.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Problem	Causes	Solutions
Seasonal Adjust seems high	• Region too low • Water Adjustment setting too high	Decrease the value of the Water Adjustment setting. If you minimize the Water Adjustment scale at 1 and still require reduced seasonal adjustment, move up one Region (from 2 to 3, for example) and start at Water Adjustment setting 5. Solar Sync will immediately update the Seasonal Adjust on the Controller. If it is still too high, repeat the adjustment until the desired seasonal adjust is showing on the controller.
Solar Sync® still sending Seasonal Adjust when Controller Bypass switch is in the “Bypass” position	Solar Sync’s automated Seasonal Adjustment cannot be de-activated by the Bypass switch. The Bypass switch only controls the Rain/Freeze shutoff function of the Solar Sync.	
After removing the Solar Sync sensor from the controller, the seasonal adjust value cannot be changed manually	The Solar Sync sensor needs to be uninstalled if permanently removing it from the controller	After removing the Solar Sync sensor from the controller, turn the knob to Solar Sync Settings. The screen should show dashed lines. The sensor is now uninstalled (see page 14).
Display shows “no SS”	• Solar Sync sensor has been disconnected from controller but not uninstalled • Wiring connection from Solar Sync connection is faulty	• Check Solar Sync sensor wiring connection to controller • Uninstall Solar Sync sensor if intent is to permanently remove sensor from controller (see page 14)

SPECIFICATIONS

Operating Specifications

- Station Run Times: 0 to 4 hours in 1-minute increments
- 3 Independent Watering Programs
- Start Times: 4 per day per program for up to 12 daily starts
- Watering Schedule: 365-day calendar, interval watering, odd/even watering
- AM/PM, 24-hour clock
- Simple manual operation
- Sensor override by station
- Programmable rain delay (1 to 7 days)
- Manual Seasonal Adjustment (10% to 150%)
- Automatic Seasonal Adjustment using Solar Sync sensor
- Sensor bypass switch
- X-Core®-x00i for indoor use. X-Core-x00 for outdoor use
- Sea level to 6500 ft (2000 m) at -13° F to 140° F (-25° C to 60° C)

Dimensions

Indoor Cabinet

- Height: 6.5" (16.5 cm)
- Width: 5.75" (14.6 cm)
- Depth: 2" (5 cm)

Outdoor Cabinet

- Height: 8.625" (22 cm)
- Width: 7" (17.8 cm)
- Depth: 3.75" (9.5 cm)

Electrical Specifications

- Transformer input 120VAC $\pm 10\%$ 60 Hz (230VAC $\pm 10\%$ 50/60 Hz International Models)
- Transformer Output: 24VAC 1.0 amp
- Station Output: 0.56 amps per station
- Maximum Output: 0.90 amps (includes master valve)
- Battery: 3 V Lithium (included) used for remote programming and backup timekeeping. Use CR2032 3-volt.
- Electronic short circuit protection
- Non-volatile memory for program data
- UL Listed
- Model X-Core-x00 has an IP2X Rating
- Clean only with a cloth dampened with mild soap and water

Explanation of Symbols

~ = AC

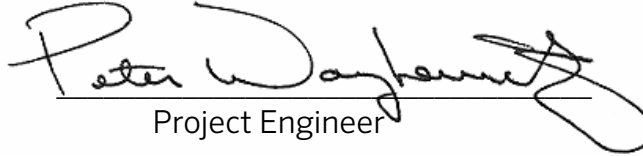
 = Consult Documentation

 = Hazardous Voltages Present

 = Ground

CERTIFICATION OF CONFORMITY TO EUROPEAN DIRECTIVES

Hunter Industries declares that the irrigation controller Model X-Core® complies with the standards of the European Directives of “electromagnetic compatibility” 87/336/EEC and “low voltage” 73/23/EEC.


Project Engineer

This product should not be used for anything other than what is described in this document. This product should only be serviced by trained and authorized personnel.

FCC part 15:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

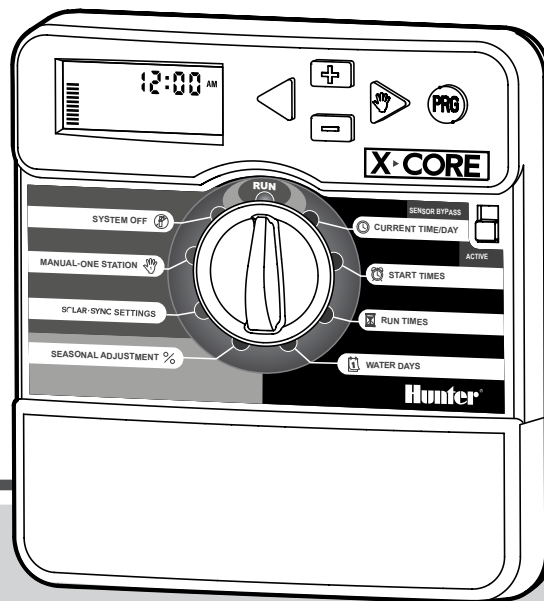
NOTES

NOTES



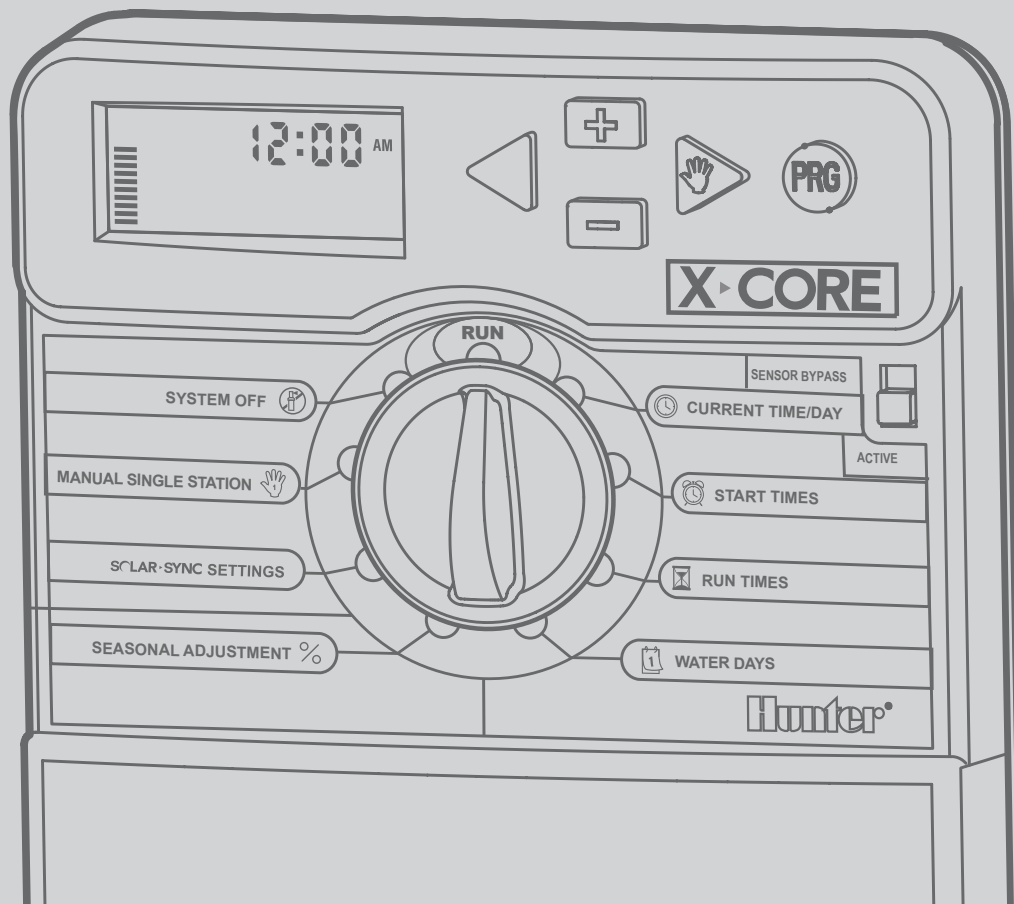
X-CORE[®]

Programador residencial de riego



Manual del usuario e
instrucciones de programación

Hunter[®]



ÍNDICE DE CONTENIDOS

COMPONENTES X-CORE	4
MONTAJE DEL PROGRAMADOR EN UNA PARED	8
CONEXIÓN DE VÁLVULAS Y TRANSFORMADOR	9
ACTIVACIÓN DE LA PILA	10
SUSTITUCIÓN DE LA PILA	10
CONEXIÓN DE UNA VÁLVULA MAESTRA	11
CONEXIÓN DE UN RELE DE ARRANQUE DE BOMBA	12
CONEXIÓN DE UN SENSOR METEOROLÓGICO “CLIK” DE HUNTER	13
Prueba del sensor meteorológico	13
Anulación manual del sensor meteorológico	13
CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER	14
Instalación del sensor Solar Sync	14
Instalación de Wireless Solar Sync® (Solar Sync inalámbrico)	14
Configuración de Solar Sync	14
Región 	15
Ajuste de riego 	16
Desinstalación de un sensor Solar Sync	16
Calibración/instalación	17
Función De Retraso Solar Sync	18
CONEXIÓN DE UN MANDO A DISTANCIA HUNTER	19
Conexión a un mando a distancia Hunter (no incluido)	19
Para instalar el conector SmartPort	19
FALLOS DE ALIMENTACIÓN	19
PROGRAMACIÓN DEL PROGRAMADOR	21
Configuración de la fecha y la hora 	21
Configuración de horas de inicio 	21
Eliminación de una hora de inicio	21

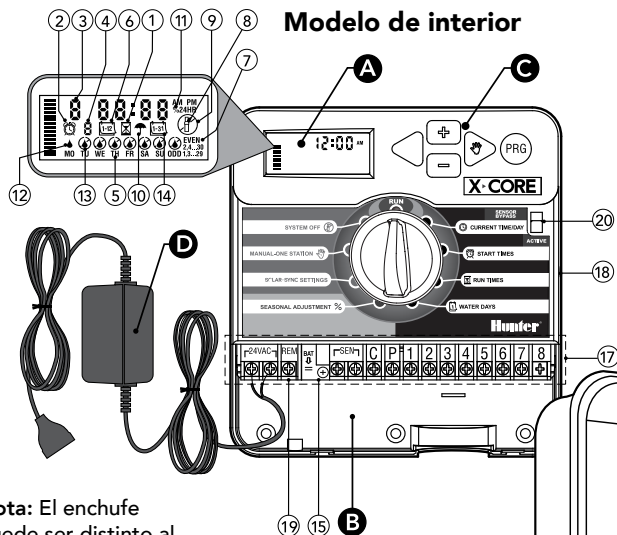
Configuración de los tiempos de riego 	21
Configuración de los días de riego 	21
Selección de días de la semana específicos de riego	22
Selección de días pares o impares de riego	22
Selección de riego por intervalos 	22
Configuración de días inactivos de eventos	22
Riego automático 	23
Sistema apagado 	23
Parada por lluvia programable	23
Ajuste estacional %	23
Riego manual de una estación 	24
Arranque y avance manual con una tecla	24
CARACTERÍSTICAS AVANZADAS	25
Anulación del sensor programable	25
Programa de prueba de todas las estaciones	25
Diagnóstico rápido de Hunter	25
Memoria de programas Easy Retrieve™	26
Retraso programable entre estaciones	26
Borrado de la memoria del programador/ Restablecimiento del programador	26
INSTRUCCIONES DE RETRASO CLIK	27
Funciones avanzadas (continuación)	28
GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	30
ESPECIFICACIONES	33
Especificaciones de funcionamiento	33
Especificaciones eléctricas	33
Explicación de los símbolos	33
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON LAS DIRECTRICES EUROPEAS	34

COMPONENTES X-CORE

A Pantalla LCD

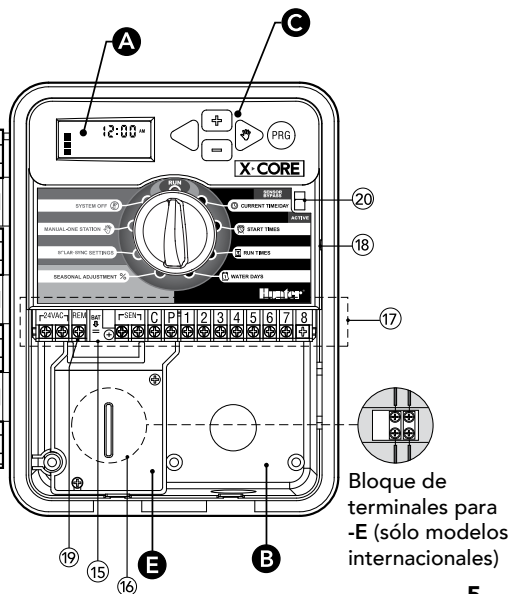
1	 Tiempos de riego	Permite al usuario establecer el tiempo de riego de cada válvula entre 1 minuto y 4 horas
2	 Horas de inicio	Permite configurar entre 1 y 4 horas de inicio en cada programa
3	Número de estación	Indica el número de estación seleccionado actualmente
4	Designador de programa	Identifica el programa que se está utilizando (A, B o C)
5	Día de la semana	Identifica el día de la semana
6	Intervalo de riego	Identifica el mes al programar la fecha actual
7	Riego en pares/impares	Indica si se ha seleccionado el riego en días pares/impares
8	Aspersor intermitente	Indica que el riego está en marcha
9	 Sistema apagado	Permite al usuario interrumpir todos los programas y el riego. También permite al usuario establecer la “parada por lluvia” programable que detiene el riego durante un período de entre 1 y 7 días.
10	 Paraguas	Indica que está activo el sensor de lluvia
11	% Ajuste estacional	Permite al usuario realizar cambios en los tiempos de riego en función de las estaciones sin reprogramar el programador. Las barras de la izquierda permiten contar con una referencia visual rápida del porcentaje de ajuste estacional. Al utilizar el sensor ET Solar Sync, se mostrará el ajuste estacional actualizado a diario por el sensor.
12	 Gota de lluvia	Indica que el riego tendrá lugar el día seleccionado
13	 Gota de lluvia tachada	Indica que el riego NO tendrá lugar el día seleccionado
14	 Calendario	Indica que se ha programado el programa de riego por intervalos. El icono también aparece al programar el día actual

COMPONENTES X-CORE



Nota: El enchufe puede ser distinto al de la ilustración

Modelo de exterior (Transformador interno incluido)



COMPONENTES X-CORE

B Compartimento del cableado

15	Pila de litio	La pila de litio sustituible (incluida) permite programar el programador cuando no hay suministro de CA. Asimismo, la pila proporciona energía para mantener la hora en caso de interrupción del suministro eléctrico.
16	Caja de conexiones interna	Caja de conexiones en modelos de interior para establecer conexiones de alimentación de CA
17	Regleta de terminales	Utilícela para conectar los cables del transformador, el sensor y la válvula al programador
18	Botón Restablecer	Utilízelo para restablecer el programador (situado en el lateral del programador)
19	REM	Permite la conexión de SmartPort® de Hunter y de mandos a distancia de Hunter
20	Interruptor de bypass del sensor	No tiene en cuenta la entrada del sensor meteorológico “Clik” cuando está en la posición Bypass (anulación)

C Botones de control

	 Botón	Aumenta el elemento seleccionado que parpadea en la pantalla
	 Botón	Reduce el elemento seleccionado que parpadea en la pantalla
	 Botón	Hace que el cursor regrese al elemento anterior
	 Botón	Avanza el cursor al siguiente elemento
	 Botón	Selecciona el programa A, B o C para diferentes necesidades de zonas de riego

COMPONENTES X-CORE

Ajustes del dial		
	Riego	Posición normal del dial para funcionamiento automático y manual de todos controladores
	 Hora/fecha actual	Permite configurar el día y la hora actuales
	 Horas de inicio	Permite configurar entre 1 y 4 horas de inicio en cada programa
	 Tiempos de riego	Permite al usuario establecer el tiempo de riego de cada válvula entre 1 minuto y 4 horas
	 Días de riego	Permite al usuario seleccionar el intervalo de días de riego
	% Ajuste estacional	Permite al usuario realizar cambios en los tiempos de riego en función de las estaciones sin reprogramar el programador. Las barras de la izquierda permiten contar con una referencia visual rápida del porcentaje de ajuste estacional.
	 Manual-Una estación	Permite al usuario activar un único riego de una sola válvula
	 Sistema apagado	Permite al usuario interrumpir todos los programas y el riego. También permite al usuario establecer la “parada por lluvia” programable que detiene el riego durante un período de entre 1 y 7 días
	Ajustes SOLAR SYNC®	Permite al usuario programar los ajustes cuando se utiliza el sensor ET Solar Sync
D Transformador externo (sólo modelo de interior)		
		Se proporciona un conector en el transformador para el suministro de alimentación de CA al programador

MONTAJE DEL PROGRAMADOR EN UNA PARED



NOTA: la versión de interior de X-Core no es impermeable ni apta para instalación a la intemperie, por lo que debe instalarse en interiores o en áreas protegidas.

1. Fije un tornillo a la pared. Si la pared es de yeso o está cubierta de azulejos, utilice tacos para los tornillos.
2. Deslice el orificio en forma de llave situado en la parte superior del programador sobre el tornillo.
3. Fije el programador en su sitio mediante la instalación de tornillos en los orificios situados debajo de la regleta de terminales.



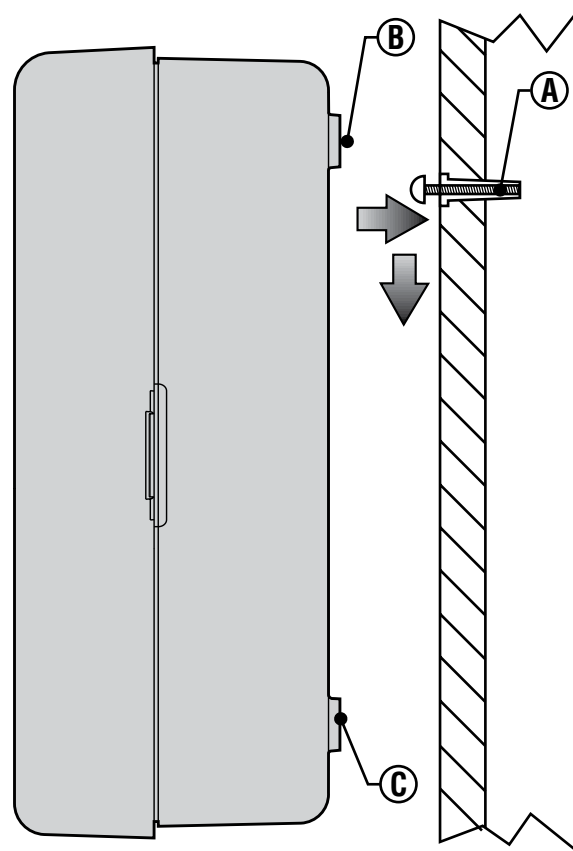
NOTA: No conecte el transformador a la toma eléctrica hasta que se haya montado el programador y se haya conectado todo el cableado de las válvulas.



NOTA: Para XC - x01 - A: Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante, un agente de servicio o una persona igualmente capacitada deben sustituirlo para evitar riesgos.



NOTA: La puerta de las unidades para exterior debe permanecer cerrada para maximizar la resistencia al agua.



CONEXIÓN DE VÁLVULAS Y TRANSFORMADOR

La instalación de X-Core sólo debe realizarla personal cualificado.

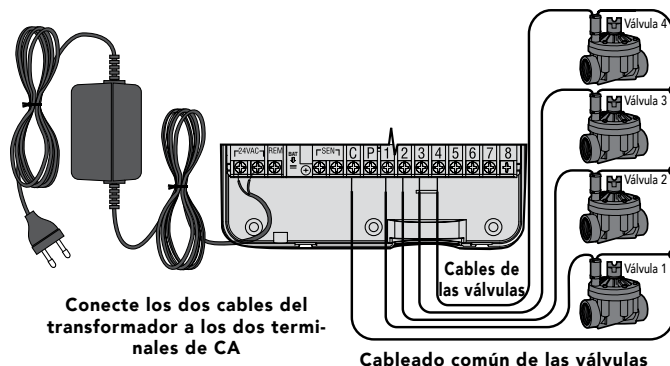
1. Lleve los cables de las válvulas entre la válvula de control y el programador.
2. En las válvulas, conecte el cable común a cualquiera de los dos cables de solenoide de todas las válvulas. En la mayoría de los casos, se trata de un cable de color blanco. Conecte un cable de control independiente al otro cable de cada válvula. Todas las conexiones de los cables deben realizarse mediante conectores estancos.
3. Lleve los cables de las válvulas a través del conducto. Ajuste el conducto a través de la parte inferior derecha del programador.
4. Fije el cable común de las válvulas al tornillo C (Común) de la regleta de terminales. Conecte cada uno de los cables de control de las válvulas a los correspondientes terminales de la estación y apriete los tornillos.
5. Modelos de interior: pase el cable del transformador a través del orificio que presenta el programador en su parte inferior izquierda y conecte los cables a los dos tornillos marcados con 24 VAC.

NOTA: El cable del transformador interior no debe cortarse. Si el cable se corta, los cables rojo y blanco en el cable se deben unir, o el controlador no funcionará.

Modelos de exterior: los cables del transformador ya están conectados a los terminales de CA, por lo que lo único que hay que hacer es conectar la alimentación principal a la caja de conexiones (véase más abajo).



NOTA: Los modelos de exterior X-Core son impermeables y aptos para instalación a la intemperie. La conexión del X-Core de exterior a la alimentación principal de CA sólo deberá realizarla un electricista cualificado conforme a la normativa local. La instalación incorrecta podría causar descargas eléctricas o riesgo de incendio.



E Cableado de alta tensión (sólo modelo de exterior)

1. Pase el cable de alimentación de CA y el conducto a través de la apertura para conducto de 13 mm (½ pulgada) situado en la parte inferior izquierda del armario.
2. Conecte un cable a cada uno de los dos cables situados en el interior de la caja de conexiones. El cable de toma de tierra debe conectarse al cable verde. Se proporcionan tuercas para establecer estas conexiones.

Nota: sólo para modelos -E: conecte los cables al bloque de terminales de CA situado en el interior de la caja de conexiones. Los cables de suministro de CA deben ser de 1,5 mm² (calibre AWG 14) o mayores con disyuntor adecuado al tamaño del cable. La instalación del edificio deberá contar con un interruptor o disyuntor (en las proximidades del programador y fácilmente accesible por el operador) que esté señalizado como dispositivo de desconexión del equipo.

3. Vuelva a colocar la cubierta de la caja de conexiones.

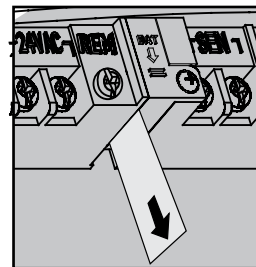
ACTIVACIÓN DE LA PILA

Tras instalar el X-Core, asegúrese de que retira el aislante de contactos de la pila para permitir que el X-Core mantenga la hora en caso de interrupción del suministro eléctrico.



ADVERTENCIA:

Riesgo De Explosión Si La Pila Se Reemplaza Por Otra Del Modelo Incorrecto. Deseche Las Pilas Usadas De Acuerdo Con Las Instrucciones.



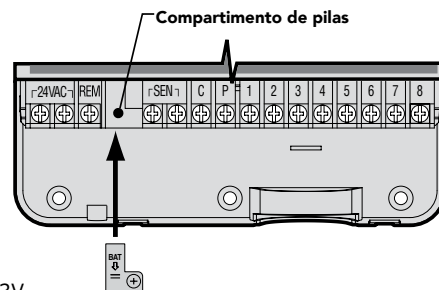
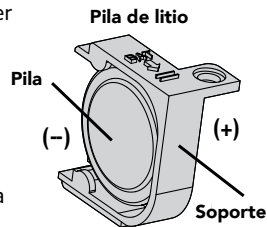
SUSTITUCIÓN DE LA PILA

El programador X-Core incluye una pila de litio de larga duración. La pila permite al usuario iniciar la programación de forma remota sin necesidad de corriente de CA. También se utiliza para mantener la hora y el día actuales cuando se producen interrupciones del suministro eléctrico. Para sustituir la pila:

1. Retire el tornillo del soporte de la pila.
2. Deslice el soporte de la pila hacia abajo para obtener acceso a la pila.
3. Retire la pila antigua y coloque la nueva en el soporte de la pila y vuelva a instalar el soporte de la pila.



NOTA: Este lado positivo (+) de la pila debe estar orientado hacia el interior del soporte de la pila.



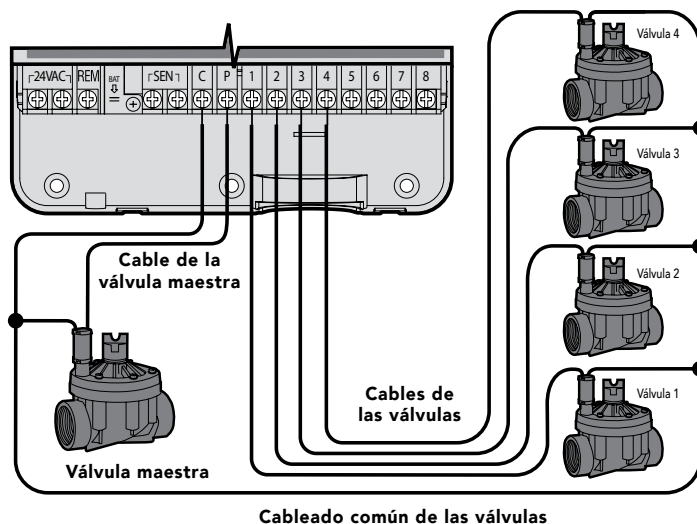
Tipo de pila: CR2032 3V

CONEXIÓN DE UNA VÁLVULA MAESTRA



NOTA: siga los pasos indicados en este apartado únicamente si tiene instalada una válvula maestra en su sistema de riego. Una válvula maestra es una válvula que normalmente está cerrada que se instala en el punto de suministro de la línea principal y que se abre únicamente cuando el programador inicia un programa de riego.

1. En la válvula maestra, conecte el cable común a cualquiera de los dos cables de solenoide de la válvula. Conecte un cable de control independiente al otro cable de solenoide.
2. El cable común debe conectarse al terminal **C** dentro del programador. El otro cable que procede de la válvula maestra debe conectarse al terminal **P** dentro del programador. Apriete el tornillo de cada uno de los terminales.



CONEXIÓN DE UN RELE DE ARRANQUE DE BOMBA



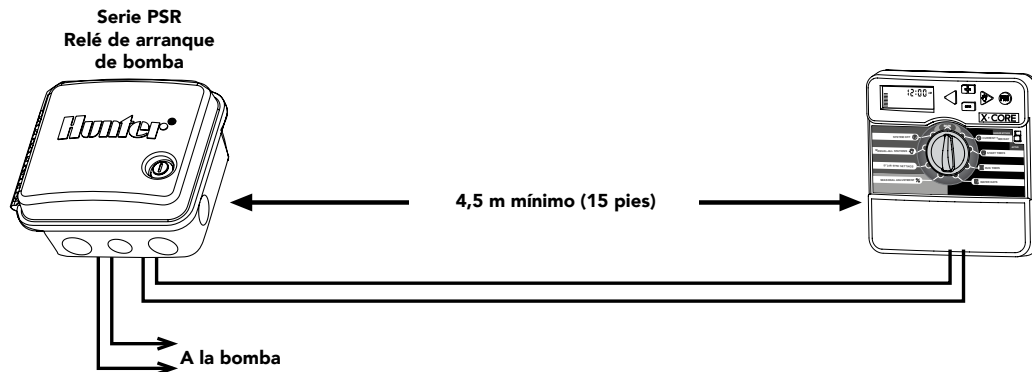
NOTA: siga los pasos indicados en este apartado únicamente si tiene un relé de arranque de bomba instalado. Un relé de arranque de bomba es un dispositivo que utiliza una señal del programador para activar un circuito eléctrico independiente que aplica energía a una bomba para suministrar agua al sistema.

El programador debe montarse al menos a 4,5 m (15 pies) de distancia tanto del relé de arranque de bomba como de la bomba para minimizar cualquier posible interferencia eléctrica.

1. Lleve un par de cables del relé de la bomba al programador.
2. Conecte un cable común al terminal **C** (común, típicamente un cable blanco) en el interior del programador y conecte el otro cable procedente del relé de arranque de bomba al terminal **P** (Pump: Bomba).

El consumo de corriente de mantenimiento del relé no debe exceder los 0,3 amperios. No conecte el programador directamente a la bomba, ya que provocaría daños en el programador.

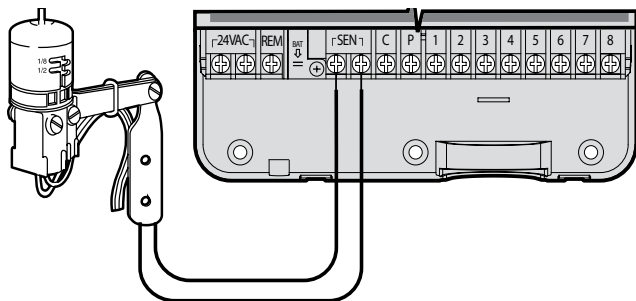
<http://www.hunterindustries.com/support/controllers/pump-start-relay>



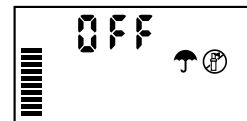
CONEXIÓN DE UN SENSOR METEOROLÓGICO “CLIK” DE HUNTER

Es posible conectar al X-Core un sensor meteorológico Hunter u otro sensor meteorológico de tipo microinterruptor. La finalidad de dicho sensor es detener el riego automático cuando las condiciones meteorológicas así lo exijan.

1. **Retire la placa puente de metal** de los dos terminales SEN situados en el interior del programador.
2. Conecte un cable a un terminal SEN y el otro cable al otro terminal SEN.



Cuando el sensor meteorológico haya desactivado el riego automático, aparecerán en la pantalla OFF (APAGADO) y el icono .



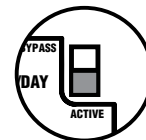
Prueba del sensor meteorológico

El X-Core permite realizar una prueba simplificada del sensor de lluvia cuando el sensor está conectado en el circuito de sensores. Puede probar manualmente el correcto funcionamiento del sensor de lluvia iniciando un **CICLO AUTOMÁTICO** o activando el sistema con el **CICLO AUTOMÁTICO con un solo botón**.

Si presiona la manivela superior del Mini-Clik® durante el ciclo manual, interrumpirá el riego.

Anulación manual del sensor meteorológico

Si el sensor de lluvia está interrumpiendo el riego, es posible anularlo mediante el mando de anulación situado en la parte delantera del programador. Coloque el interruptor en la posición **ANULAR** del sensor de lluvia para desactivarlo del sistema, de modo que pueda funcionar el programador. Al usar la función **MANUAL - UNA ESTACIÓN** el programador ignorará las entradas de los sensores de forma automática por el tiempo seleccionado. Tras finalizar, el programador regresará a la configuración seleccionada.



NOTA: Activar el interruptor de bypass del sensor no afecta a las actualizaciones de ajuste estacional realizadas por el sensor Solar Sync. Sin embargo, sí que omite la funcionalidad Rain Klik y Freeze Klik del sensor.

CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER

X-Core es compatible con los sistemas Solar Sync y Wireless Solar Sync (Solar Sync inalámbrico). Solar Sync es un sistema de sensor que ajusta automáticamente el programa de riego del programador X-Core (en función de los cambios de las condiciones climatológicas locales) empleando la función Seasonal Adjust (ajuste estacional). Solar Sync utiliza un sensor de radiación solar y de temperatura para determinar la evapotranspiración (ET) o índice de consumo de agua de las plantas y el césped. Asimismo, incluye tecnología Rain Klik y Freeze Klik de Hunter, que interrumpe el riego cuando llueve y/o cuando se producen heladas.



NOTA: Solar Sync aplica un valor de ajuste estacional predeterminado del 100% hasta que se reciben del sensor las mediciones meteorológicas correspondientes al primer día completo (período de 24 horas).



NOTA: La activación del interruptor de anulación de sensor no tiene ningún efecto sobre las actualizaciones del ajuste estacional procedentes del sensor Solar Sync. No obstante, omite la funcionalidad Rain Klik y Freeze Klik del sensor.



NOTA: No se requiere el módulo Solar Sync para la instalación usando el programador X-core.

Instalación del sensor Solar Sync

Conecte los cables verde y negro del Solar Sync a los terminales de conexión "SEN" del programador X-Core, similar a la imagen de la página 11. No importa a qué terminal se conecte cada cable. Gire el dial hasta la posición "Solar Sync Settings" (configuración de Solar Sync). La pantalla mostrará inicialmente líneas



de guiones y, posteriormente, el parámetro predeterminado de región (3) a la izquierda y el parámetro predeterminado de ajuste de riego (5) a la derecha. Ajuste la región según corresponda mediante los botones ▲ y ▼ (consulte la página 15 para ver una explicación de la configuración de región de Solar Sync). Utilice el botón ► para avanzar hacia la derecha para ajustar la configuración de Ajuste de riego según sea necesario (consulte la página 15 para ver una explicación de la configuración del Ajuste de riego).

Instalación de Wireless Solar Sync (Solar Sync inalámbrico)

Conecte los cables verde y negro del receptor Wireless Solar Sync (Solar Sync inalámbrico) a los terminales de conexión "SEN" del programador X-Core. No importa a qué terminal se conecte cada cable. Gire el dial hasta la posición "Solar Sync Settings" (configuración de Solar Sync). La pantalla mostrará inicialmente líneas de guiones y, posteriormente, el parámetro predeterminado de región (3) a la izquierda y el parámetro predeterminado de ajuste de riego (5) a la derecha. Ajuste la región según corresponda mediante los botones ▲ y ▼ (consulte la página 15 para ver una explicación de la configuración de región de Solar Sync). Utilice el botón ► para avanzar hacia la derecha para ajustar la configuración de Ajuste de riego según sea necesario (consulte la página 16 para ver una explicación de la configuración del Ajuste de riego).



Configuración de Solar Sync

Una vez que el sensor Solar Sync esté conectado al programador X-Core, aparecerán dos números en la pantalla cuando se gire el dial a la posición Solar Sync Settings (configuración de Solar Sync). El número de la parte izquierda de la pantalla es el parámetro de Región, mientras que el número de la derecha es el parámetro de Ajuste de riego (como se indica más arriba).

CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER

Región

Para que las mediciones de Solar Sync sean precisas, el programador debe programarse para la ET media en temporada alta de su región. Utilice la siguiente tabla para determinar su región.

Esta tabla le ayudará a identificar el tipo de región en la que vive. Existen cuatro regiones ET básicas; cada una incluye su descripción así como las características de ET y temperatura más habituales. Le recomendamos que, si es posible, seleccione la región adecuada a partir de la media de ET para julio o la ET máxima para verano (pulgadas o mm diarios).

Utilice la siguiente tabla para seleccionar su región (vea la referencia a continuación). Puede utilizar los métodos **A**, **B** o **C** como ayuda

para elegir la región más adecuada para su zona:

A: Basada en la ET de su región utilizando la ET media de julio o la ET máxima para verano (pulgadas o mm diarios). Ésta es la opción preferente al elegir la región.

B: Según la temperatura de su región, utilizando la media de julio o de la temperatura más alta del mes más seco (no la temperatura más alta de julio).

C: Según la descripción general de su región.

SELECCIONE LA OPCION QUE MAS SE ADAPTE A SU ZONA.			
	A	B	C
Región 1	Si la ET media para julio es < 4,3 mm (0,17 pulg.) diarios	Si la temperatura media para julio es de 18°C – 24°C (65°F–75°F)	• EEUU - Estados del norte • Regiones costeras
Región 2	Si la ET media para julio es 4,6 mm – 5,8 mm (0,18 pulg. – 0,23 pulg.) diarios	Si la temperatura media para julio es de 24°C – 29°C (75°F–85°F)	• Montañas • EEUU - Estados interiores del norte
Región 3	Si la ET media para julio es 6,1 mm – 7,4 mm (0,24 pulg. – 0,29 pulg.) diarios	Si la temperatura media para julio es de 29°C – 35°C (85°F–95°F)	• EEUU - Estados del sur • Interior/Desierto Alto (California)
Región 4	Si la ET media para julio es > 7,6 mm (0,30 pulg.) diarios	Si la temperatura media para julio es de 35°C – 41°C (95°F–105°F)	• Desiertos

* Para lugares en el hemisferio sur, utilice el mes de enero.

CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER

Ajuste de riego ↑↓

El ajuste de riego se establece en una escala del 1 al 10 que permite un ajuste sencillo del valor de ajuste estacional del sensor ET Solar Sync. Tras la instalación del sensor ET Solar Sync, se recomienda mantener el valor predeterminado de Ajuste de riego: 5. No obstante, tras la instalación, si observa que el valor de ajuste estacional es inferior o superior al esperado, podrá modificar el valor de Ajuste de riego para cambiar el valor resultante de Ajuste estacional. Consulte Calibración/instalación en la página 17 para ver una explicación de cómo utilizar la escala de Ajuste de riego con el fin de efectuar un ajuste preciso del valor resultante de ajuste estacional.



NOTA: Si una zona particular está “más húmeda” o “más seca” que el resto de su sistema, sólo tiene que incrementar o disminuir el tiempo de riego del programador.

Desinstalación de un sensor Solar Sync

Si se ha instalado un sensor Solar Sync en el programador X-Core, el valor de ajuste estacional utilizado por el programador se calculará a partir de los datos meteorológicos proporcionados por el sensor Solar Sync. Si se opta por no continuar utilizando el sensor Solar Sync con el programador X-Core, será necesario desinstalarlo. **Si no se desinstala el sensor Solar Sync, el programador no permitirá cambiar manualmente el valor de ajuste estacional.** Por ejemplo, si el valor de ajuste estacional mostrado en el programador era del 50% cuando se retiró el sensor Solar Sync, éste permanecerá al 50% hasta que se desinstale el sensor Solar Sync.

Para desinstalar el sensor Solar Sync, simplemente desconecte los cables verde y negro del terminal del programador y luego gire el dial a la posición “Solar Sync Settings” (configuración de Solar Sync). La pantalla debería mostrar guiones, lo que indica que el programador ya no reconoce el sensor Solar Sync para el cálculo del ajuste estacional. Ahora el valor de ajuste estacional se puede cambiar girando el mando hasta la posición “Seasonal Adjust” (ajuste estacional) y empleando el botón  o  para ajustar el valor.

CONEXIÓN DE UN SENSOR ET SOLAR SYNC DE HUNTER

Calibración/instalación

Después de instalar y programar Solar Sync, se recomienda dejar que el sistema funcione durante algunos días con la configuración inicial. Debido a la variedad de condiciones locales (incluidos la ubicación del sensor, la cantidad de luz directa del sol que éste recibe, el calor reflejado de las estructuras cercanas, etc.), **es posible que haya que ajustar la configuración inicial para alcanzar el rendimiento deseado**. Solar Sync se calibra fácilmente para una ubicación determinada ajustando las configuraciones de región y/o de ajuste de riego. Las siguientes instrucciones resumen dicho proceso:

1. Instale el sensor Solar Sync
2. Programe la región y deje que el sistema funcione con la configuración inicial durante un mínimo de 3 días (consulte la página 15 para obtener instrucciones sobre cómo determinar la configuración de Región adecuada).
3. Observe el ajuste estacional del programador. Si el ajuste estacional es menor o mayor de lo esperado para esa época del año, deberá ajustarse la configuración de Solar Sync.
 - a. Ajuste estacional demasiado bajo:** Gire el dial hasta la posición Solar Sync Settings (configuración de Solar Sync). Aumente el valor de la escala de ajuste de riego (el valor máximo es 10). Tras cambiar la configuración, el programador se actualizará inmediatamente con el nuevo porcentaje del ajuste estacional. **Aumente la configuración del ajuste de riego hasta que aparezca el porcentaje de ajuste estacional deseado. Si llega al máximo de la escala de ajuste de riego (10) y aún requiere un mayor ajuste estacional, desplácese a la siguiente región menor (por ejemplo, de la región 4 a la 3).**
 - b. Ajuste estacional demasiado alto:** Gire el dial hasta la posición Solar Sync Settings (configuración de Solar Sync). Reduzca el valor de la escala de ajuste de riego (el valor predeterminado es 5). Tras cambiar la configuración, el programador se actualizará inmediatamente con el nuevo porcentaje del ajuste estacional. Disminuya la configuración del ajuste de riego hasta que aparezca el porcentaje de ajuste estacional deseado. **Si llega al mínimo de la escala de ajuste de riego (1) y aún requiere un menor ajuste estacional, desplácese a la siguiente región mayor (por ejemplo, de la región 2 a la 3).**

Tiempos de riego: es importante comprender que Solar Sync proporciona al programador un ajuste estacional global. Esto quiere decir que todos los tiempos de riego se modificarán según el porcentaje de ajuste estacional mostrado. Al realizar la programación, deben introducirse los tiempos que representen los tiempos de riego más altos para cada estación. Si se ajusta Solar Sync según el valor estacional adecuado pero el tiempo de riego de una estación en concreto parece demasiado largo o corto, ajuste dicho tiempo de riego en el programa.

FUNCIÓN DE RETRASO SOLAR SYNC

Retraso Solar Sync para X-CORE®

La función de retraso solo está disponible después de instalar Solar Sync. La función de retraso Solar Sync permite al usuario posponer los cambios de ajuste estacional realizados por Solar Sync hasta por 99 días.

Cuando el retraso Solar Sync está activo, Solar Sync continuará recopilando y almacenando datos.

Funcionamiento:

Para acceder a la configuración del retraso Solar Sync:

1. Gire el dial hasta la posición **RUN (AUTOMÁTICO)**; mantenga presionado el botón **+**, gire el dial a la posición Solar Sync y suelte el botón **+**. Se mostrará la siguiente pantalla: **d:XX** (donde d indica los días y **XX** indica el número de días de retraso).
2. Pulse el botón **+** o **-** para aumentar/disminuir el número de días de retraso. Cuando se muestre el número de días deseado, gire el dial a la posición **RUN (AUTOMÁTICO)** para activar el retraso.

Para cambiar la configuración de días de retraso:

1. Abra el menú de retraso Solar Sync presionando el botón **+**, gire el dial hasta la configuración de Solar Sync y suelte el botón **+**.
2. Utilice las teclas **+** o **-** para modificar el número de días hasta que se muestre el número de días de retraso deseado. (Configurar los días como 00 hace que el retraso Solar Sync esté apagado.)
3. Regrese el dial a la posición **RUN (AUTOMÁTICO)** para que los cambios tengan efecto.

Aunque el retraso de Solar Sync esté activo, Solar Sync continuará recopilando información meteorológica y calculará el valor de ajuste estacional. El ajuste estacional actualizado será aplicado una vez que los días de retraso Solar Sync lleguen a 00.



NOTA: La cantidad de días restantes no se mostrará en la pantalla **RUN (AUTOMÁTICO)**. Para verificar si la función de retraso está activa, abra el menú de retraso Solar Sync y compruebe el número de días mostrado. Si se muestran 1 o más días, entonces el retraso de Solar Sync está activo; si se muestra 00, entonces el retraso de Solar Sync no está activo.

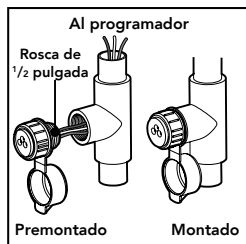
CONEXIÓN DE UN MANDO A DISTANCIA HUNTER

Conexión a un mando a distancia Hunter (no incluido)

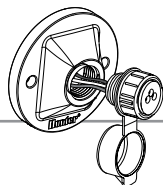
El programador X-Core es compatible con mandos a distancia Hunter (no incluidos). El conexionado de cables SmartPort® (que se incluye en todos los mandos a distancia Hunter) permite un uso rápido y sencillo de los controles de Hunter. Los mandos a distancia Hunter le permiten utilizar el sistema sin tener que desplazarse hasta el programador.

Para instalar el conector SmartPort

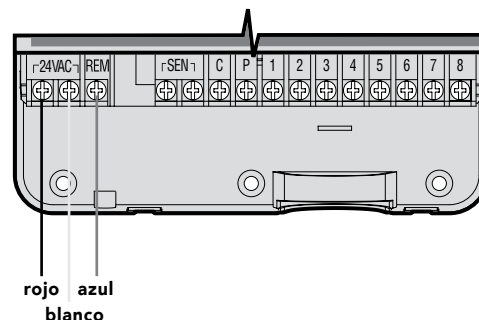
1. Instale una "T" con rosca hembra de ½" en el conducto de cables (no incluido) aproximadamente 12 pulgadas bajo el X-Core.
2. Pase los cables rojo, blanco y azul del soporte por la base del adaptador en forma de "T" hacia el compartimento del cableado, tal como se muestra.



NOTA: P/N 258200 se puede utilizar como método alternativo para montar el conector SmartPort.



3. Atornille la caja del soporte SmartPort al adaptador en forma de "T", tal y como se muestra.
4. Conecte los cables rojo, blanco y azul de SmartPort al terminal del programador, tal y como se muestra:
 - Cable rojo al terminal "24VAC" del lado izquierdo
 - Cable blanco al terminal "24VAC" del lado derecho
 - Cable azul al terminal "REM"



FALLOS DE ALIMENTACIÓN

Dado que existe la posibilidad de que se produzcan fallos de alimentación, el programador dispone de una memoria no volátil. La información programada no se pierde debido a fallos de alimentación. La pila de litio mantiene la hora correcta sin alimentación de CA. El riego normal se reanuda una vez restablecida la alimentación de CA.

AJUSTE DEL PROGRAMADOR

La pantalla de X-Core muestra la hora y el día cuando el programador está en reposo. La pantalla cambia cuando se gira el dial para indicar la información de programación específica que debe introducirse. Al establecer la programación, se puede cambiar la parte que parpadea de la pantalla pulsando los botones **+** o **-**. Para cambiar algún valor que no está parpadeando, pulse los botones **◀** o **▶** hasta que parpadee el campo deseado.

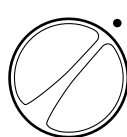
Tres programas, A, B y C, cada uno con la posibilidad de cuatro arranques diarios, permiten que las plantas con necesidades de riego diferentes cuenten con programas diarios independientes.

Configuración de la fecha y la hora ⌚

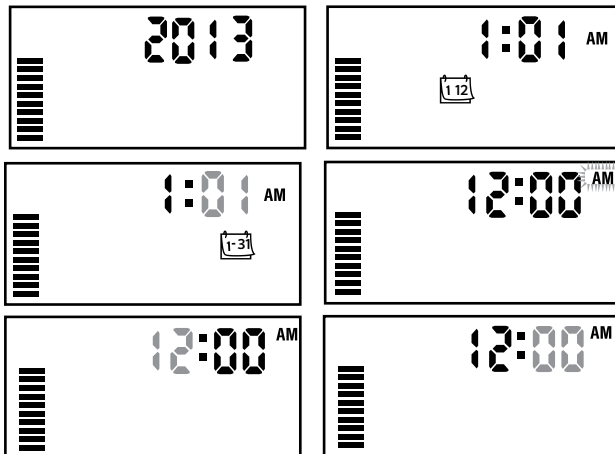
1. Gire el dial a la posición Dia/Hora (HORA/DÍA ACTUAL).
2. Parpadeará el año actual. Utilice los botones **+** y **-** para cambiar el año. Tras configurar el año, pulse el botón **▶** para continuar con la configuración del mes.
3. La pantalla mostrará el mes y el día. El mes parpadeará y se mostrará el icono . Utilice los botones **+** o **-** para cambiar el mes. Pulse el botón **▶** para continuar con la configuración del día.
4. El día parpadeará y se mostrará el icono . Utilice los botones **+** y **-** para cambiar el día. Pulse el botón **▶** para continuar con la configuración de la hora.
5. Se mostrará la hora. Utilice los botones **+** y **-** para seleccionar AM, PM o 24 horas. Pulse el botón **▶** para pasar a las horas. Las horas parpadearán. Utilice los botones **+** y **-** para cambiar la hora que se muestra en la pantalla. Pulse el botón **▶** para pasar a los minutos. Los minutos parpadearán. Utilice los botones **+** y **-** para cambiar los minutos que se muestran en la pantalla. La fecha, el día y la hora ya se encuentran configurados.



NOTA: Una regla de programación básica es que el símbolo o carácter que parpadea es el elemento que se está programando. Por ejemplo, si están parpadeando las cifras al establecer la hora, podrá cambiar o programar la hora. En este manual, los caracteres que parpadean se representan en color GRIS.



⌚ HORA/DÍA ACTUAL



AJUSTE DEL PROGRAMADOR

Configuración de las horas de inicio del programa

1. Gire el dial hasta la posición **HORAS DE INICIO**.   **HORAS DE ARRANQUE**
2. El configuración de fábrica se establece en el programa A. Si es preciso, puede seleccionar el programa B o C pulsando el botón .
3. Utilice los botones  y  para cambiar la hora de inicio. (Las horas de inicio avanzan en incrementos de 15 minutos).
4. Pulse el botón  para añadir una hora de inicio adicional, o bien el botón  para pasar al siguiente programa.



NOTA: Una hora de inicio activa todas las estaciones secuencialmente del programa correspondiente. Esto elimina la necesidad de introducir la hora de inicio de cada estación. Pueden utilizarse múltiples horas de inicio en un programa para disponer de ciclos de riego para la mañana, la tarde o la noche. Las horas de inicio pueden introducirse en cualquier orden. X-Core los ordena automáticamente.

Eliminación de una hora de inicio

Con el dial en la posición **HORAS DE INICIO**, pulse el botón  o  hasta llegar a las 12:00 AM (medianoche). Desde esta posición, pulse el botón  una vez para configurarlo en OFF

Presione la flecha derecha para eliminar la segunda hora de inicio.



(APAGADO).

Configuración de los tiempos de riego

1. Gire el dial hasta la posición **TIEMPOS DE RIEGO**.   **TIEMPO DE RIEGO**
2. La pantalla mostrará el último programa seleccionado (A, B o C), el número de estación seleccionado, el icono , y la estación parpadeará. Puede cambiar a otro programa pulsando el botón .
3. Utilice los botones  y  para cambiar el tiempo de riego de la estación en la pantalla. Puede establecer los tiempos de riego entre 0 y 4 horas.
4. Pulse el botón  para avanzar a la siguiente estación.



Configuración de los días de riego

1. Gire el dial hasta la posición **DÍAS DE RIEGO**.   **DÍAS DE RIEGO**
2. La pantalla mostrará el último programa seleccionado (A, B o C). Puede cambiar a otro programa pulsando el botón .
3. El programador mostrará los siete días de la semana (LUN, MAR, MIÉ, JUE, VIE, SÁB, DOM). Cada día tendrá un icono  o un icono  encima del día. El icono  representa un día de riego "On" (activado), mientras que el icono  representa un día de riego



AJUSTE DEL PROGRAMADOR

“Off” (desactivado).

Selección de días de la semana específicos de riego

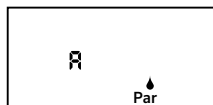
1. Con el cursor  en un día concreto (el cursor siempre empieza por LUN (Mo)), pulse el botón  para activar el riego un día concreto de la semana. Pulse el botón  para cancelar el riego de ese día. Tras pulsar el botón, el cursor avanzará automáticamente al día siguiente.
2. Repita el paso 1 hasta haber seleccionado todos los días deseados. Los días seleccionados mostrarán  para indicar el estado ON (activado). El último  es el último día de riego para el programa en cuestión.



Selección de días pares o impares de riego

Esta función utiliza días numerados del mes para el riego en lugar de días específicos de la semana (días impares: 1, 3, 5, etc.; días pares: 2, 4, 6, etc.).

1. Presione la  flecha derecha hasta que el puntero esté sobre SU.
2. Presione la flecha hacia la derecha una vez más, y Odd (Impar) aparecerá con el icono  [icon here]. Si se desea seleccionar días impares, gire el selector nuevamente a la posición de Riego.
3. Si desea riego en los días pares, presione el botón  una vez. Aparecerá el icono  y el mensaje **PAR**. Puede alternar entre



NOTA: el día 31 de cualquier mes y el 29 de febrero son siempre días “off” (inactivos) si se selecciona el riego en días impares.

IMPAR y PAR presionando los botones . Selección de riego por intervalos

Esta opción le permite seleccionar riego por intervalos de 1 a 31 días.

1. Con el cursor en EVEN (PAR), pulse el botón  una vez, tras lo cual aparecerán en pantalla el icono  y un 1 parpadeando. El programa de riego por intervalos aparecerá en la pantalla.
2. Pulse el botón  o  para seleccionar el número de días entre los días de riego (entre 1 y 31 días). Dicho número será el intervalo.



El programador regará conforme al programa seleccionado el siguiente arranque y luego regará con el intervalo programado.



Nota: Para salir del modo de intervalo (si no lo desea), presione el botón de la flecha izquierda hasta que se muestre de nuevo el día de la semana.

Configuración de días inactivos de eventos

X-Core le permite programar días de no riego. Esta función es útil para impedir el riego en días concretos. Por ejemplo, si siempre corta el césped los sábados, designará el sábado como día de no riego para evitar cortar hierba mojada.

1. Gire el dial hasta la posición **DÍAS DE RIEGO**.
2. Introduzca un programa de riego por intervalos, tal y como se describe en la página 19.
3. Pulse el botón  para ir hasta Días de “no riego”, situado en la parte inferior de la pantalla. **LUN (Mo)** parpadeará.

AJUSTE DEL PROGRAMADOR

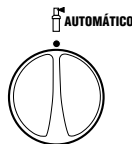
- Utilice el botón ► hasta que el cursor se encuentre en el día de la semana que desee establecer como Día de no riego.
- Pulse el botón ■ para establecer este día como día de no riego. El icono ☼ se iluminará sobre este día.
- Repita los pasos 4 y 5 hasta que haya desactivado los días de evento deseados.



NOTA: en el programa de riego por intervalos, también puede optar por programar la desactivación en días impares o pares.

Riego automático

Tras programar X-Core, sitúe el dial en la posición **RIEGO** para permitir la ejecución automática de todos los programas de riego y arranques seleccionados.



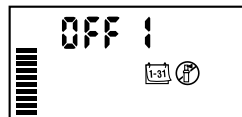
Sistema apagado

Las válvulas que estén en funcionamiento se cerrarán si el dial se coloca en la posición **SISTEMA APAGADO** durante dos segundos. Todos los programas activos se interrumpirán y se detendrá el riego. Para volver a establecer el funcionamiento automático habitual del programador, tan sólo tiene que girar el dial a la posición **RIEGO**.



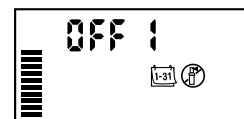
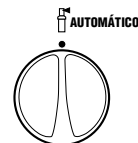
Parada por lluvia programable

Esta característica permite al usuario detener todos los riegos programados durante un período designado de entre 1 y 7 días. Al final del período de parada por



lluvia programable, el programador reanudará el funcionamiento automático normal.

- Gire el dial hasta la posición **SISTEMA APAGADO**. Espere a que aparezca **OFF (APAGADO)**.
- Pulse el botón ■ tantas veces como sea necesario para establecer el número de días que debe permanecer apagado (hasta 7 días).
- Gire el dial de nuevo a la posición **RIEGO**, tras lo cual aparecerán en pantalla **OFF (APAGADO)**, un número y los iconos ☼ y 1-31.

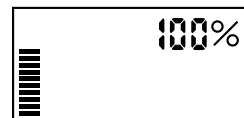
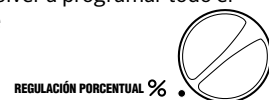


Cada día a medianoche se reducirá el número de días inactivos restantes. Al llegar a cero, la pantalla mostrará la hora real del día y el riego normal se reanudará en el siguiente arranque programado.

Ajuste estacional %

El ajuste estacional se utiliza para realizar cambios globales en los tiempos de riego sin necesidad de volver a programar todo el programador. Para utilizar la función de ajuste estacional:

- Gire el dial hasta la posición **AJUSTE ESTACIONAL**.
- La pantalla mostrará un número parpadeando seguido de un signo %, además del gráfico de barras que siempre permanece en pantalla. Pulse el botón ► o ◀ para ajustar el porcentaje de ajuste estacional. Cada barra del gráfico representa el 10%. Esta función permite ajustar el programador entre el 10% y el 150% del programa original.



AJUSTE DEL PROGRAMADOR

Para ver los tiempos de riego programados, simplemente gire el dial a la posición **TIEMPOS DE RIEGO**, tras lo cual el tiempo de riego mostrado se actualizará en función del ajuste estacional establecido.



NOTA: el programador siempre debe programarse inicialmente en la posición del 100%.

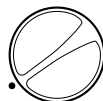
Si se utiliza un sensor meteorológico "Clik" de Hunter, el valor de ajuste estacional podrá establecerse de la forma descrita.

Si se utiliza un sensor ET Solar Sync, el valor de ajuste estacional se actualizará a diario automáticamente en función del sensor Solar Sync. El sensor ET Solar Sync mide los patrones meteorológicos, determina el valor óptimo de ajuste estacional y actualiza el programador a diario. Este valor puede cambiarse manualmente pulsando los botones o para seleccionar el valor de ajuste estacional deseado. **No obstante, es importante tener en cuenta que el valor de ajuste estacional establecido manualmente será sustituido a medianoche por el nuevo valor actualizado procedente del sensor Solar Sync.**

Para regresar al modo de ajuste manual, es preciso desinstalar el sensor Solar Sync. Consulte la página 14 para obtener instrucciones de cómo desinstalar el sensor Solar Sync.

Riego manual de una estación

MARCHA MANUAL - UNA ESTACIÓN



1. Gire el dial a la posición **MANUAL - ONE STATION (MANUAL - UNA ESTACIÓN)**.

2. El tiempo de riego de la estación parpadeará en la pantalla. Utilice el botón para desplazarse hasta la estación deseada. Puede utilizar el botón o para seleccionar el tiempo de riego de la estación.
3. Gire el dial en sentido horario hasta la posición RUN (AUTOMÁTICO) para poner en funcionamiento la estación (tan sólo regará la estación designada y, a continuación, el programador volverá al modo automático sin que se produzcan cambios en el programa establecido anteriormente). **Consulte también Arranque y avance manual con una tecla.**

Arranque y avance manual con una tecla

También puede activar todas las estaciones para que rieguen sin utilizar el dial.

1. Mantenga pulsado el botón durante 2 segundos.
2. Esta función utiliza de forma predeterminada el programa A. Puede seleccionar el programa B o C pulsando el botón
3. El número de la estación parpadeará. Pulse el botón para desplazarse por las estaciones y utilice el botón o para ajustar los tiempos de riego de la estación. (Si no se pulsa ningún botón durante varios segundos mientras se realizan los pasos 2 o 3, el programador comenzará a regar automáticamente).
4. Pulse el botón para desplazarse a la estación con la que desee comenzar. Tras una pausa de 2 segundos, se iniciará el programa. En cualquier momento durante el ciclo manual, podrá utilizar los botones o para desplazarse manualmente de una estación a otra.

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Anulación del sensor programable

El programador X-Core permite al usuario programar de forma que el sensor desactive el riego sólo en las estaciones deseadas. Por ejemplo, las macetas situadas bajo salientes y tejados en jardines de patios pueden no recibir el agua de la lluvia, de modo que seguirán necesitando el riego durante los períodos de lluvia. Para programar la anulación del sensor:

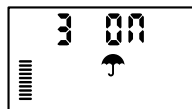
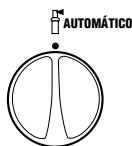
1. Gire el dial hasta la posición **RIEGO**.
2. Mantenga pulsado el botón  a la vez que gira el dial hasta la posición **HORAS DE INICIO**.
3. Suelte el botón . En este momento, la pantalla mostrará el número de estación, ON y el icono .

4. Pulse el botón  o  para activar o desactivar el sensor de la estación mostrada.

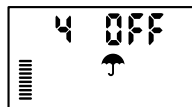
ON (ENCENDIDO) = Sensor activado
(suspenderá el riego)

OFF (APAGADO) = Sensor desactivado
(permitirá el riego)

5. Utilice los botones  o  para desplazarse a la estación siguiente en la que desee programar la anulación del sensor.



Sensor activado



Sensor desactivado



NOTA: la configuración predeterminada del programador hace que el sensor desactive el riego en todas las zonas cuando llueve.

Cuando el X-Core recibe una entrada del sensor para desactivar el riego, la pantalla indica las estaciones que se han programado para anular el sensor. Cuando una estación funcione en el modo de

anulación del sensor, se mostrarán los iconos  y  parpadeando alternativamente.

Programa de prueba de todas las estaciones

El programador X-Core ofrece al usuario un método simplificado para ejecutar un programa de prueba. Esta función hace que cada estación opere en una secuencia numérica, del más bajo al más alto.

1. Con el dial en la posición **RUN (AUTOMÁTICO)** mantenga presionado el botón . Se mostrará el número de estación y la hora parpadeará por dos segundos.
2. Utilice los botones  o  para establecer el tiempo de riego entre 1 y 15 minutos. Sólo es necesario introducir el tiempo de riego una vez.
3. El programa de prueba comenzará tras una pausa de 2 segundos.

Diagnostico rápido de Hunter

Esta función le permite diagnosticar rápidamente los problemas de cableado con el programador. En lugar de comprobar cada circuito de cableado en busca de posibles problemas, puede utilizar el procedimiento de diagnóstico Quick Check de Hunter. Para iniciar el procedimiento de diagnóstico Quick Check:

1. Pulse los botones , ,  y  simultáneamente. En el modo de espera, la pantalla LCD mostrará todos los segmentos.
2. Pulse el botón  una vez para comenzar el procedimiento de Quick Check. En unos segundos, el sistema detecta cualquier problema en los circuitos de todas las estaciones. Cuando se detecta un cortocircuito en el cableado, un símbolo ERR precedido del número de la estación parpadea momentáneamente en la pantalla. Una vez que la función Quick

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

Check finaliza el procedimiento de diagnóstico de los circuitos, el programador vuelve al modo de riego automático.

Memoria de programas Easy Retrieve™

El programador X-Core posee la capacidad de guardar el programa de riego preferido en la memoria para su posterior recuperación. Esta función ofrece una forma rápida de restablecer el programa de riego introducido originalmente.

Para guardar el programa en la memoria

1. Con el dial en la posición **RIEGO**, mantenga pulsados los botones **+** y **PRO** durante 5 segundos. La pantalla desplazará tres segmentos **▢** de izquierda a derecha por la pantalla, indicando que el programa se está guardando en la memoria.
2. Suelte los botones **+** y **PRO**.

Para recuperar un programa guardado anteriormente en la memoria:

1. Con el dial en la posición **RIEGO**, mantenga pulsados los botones **-** y **PRO** durante 5 segundos. La pantalla desplazará tres segmentos **▢** de derecha a izquierda por la pantalla, indicando que el programa se está recuperando de la memoria.
2. Suelte los botones **-** y **PRO**.

Retraso programable entre estaciones

Esta característica permite al usuario insertar un retraso entre la desactivación de una estación y la activación de la siguiente.

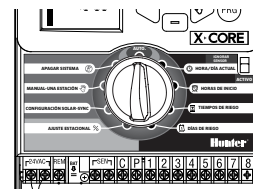
1. Comience con el dial en la posición **RIEGO**.
2. Mantenga pulsado el botón **-** a la vez que gira el dial hasta la posición **TIEMPOS DE RIEGO**.

3. Suelte el botón **-**. Llegado este punto, la pantalla mostrará intermitentemente un período de retardo en segundos para todas las estaciones.
4. Presione los botones **+** o **-** para aumentar o disminuir el tiempo de retraso entre 0 segundos y 4 horas.
5. Vuelva a colocar el dial en la posición **RIEGO**.

Borrado de la memoria del programador/ Restablecimiento del programador

Si considera que su programador no está correctamente programado, dispone de un proceso que le permitirá restablecer la memoria a la configuración predeterminada de fábrica y borrar todos los programas y datos que se hayan introducido en el programador.

1. Mantenga pulsado el botón **PRO**.
2. Mientras mantiene presionado el botón **PRO**, presione y libere el botón en el lado derecho del programador.
3. Mantenga presionado el botón **PRO** hasta que se muestre la hora 12:00 AM (suele tardar alrededor de 8 segundos).



Reinicio

INSTRUCCIONES DE RETRASO CLIK

Función de Retraso Clik

Esta función permite que el usuario retrase los riegos programados en un periodo designado (de 1 a 7 días) DESPUÉS de que termine un evento Clik. Al final del periodo de retraso programado Clik, el programador reanudará el riego normal automático.

1. Gire el dial a la posición **RUN** (AUTOMÁTICO)
2. Mantenga presionado el botón  durante 3 segundos, después gire el dial hasta la posición **APAGADO**
3. Libere el botón . La pantalla mostrará el Retraso Clik programable.



4. Presione el botón  para configurar la duración del retraso Clik (de 1 a 7 días).
5. Regrese el dial a la posición **RUN** (AUTOMÁTICO). El Retraso Clik está configurado.



Al terminar el evento Clik (el sensor de lluvia pasa de mojado a seco), la función Retraso Clik se activará y la pantalla mostrará la duración del retraso Clik. La cuenta atrás de días ocurrirá 24 horas después de iniciar el Retraso Clik.

Se puede cancelar un Retraso Clik girando el dial a la posición **APAGADO**, esperando a que APAGADO deje de parpadear y después volviendo a girar el dial hasta la posición **RUN** (AUTOMÁTICO).

Cualquier estación que esté configurada para anular el sensor y los programas de iluminación operará durante un evento de retraso Clik.



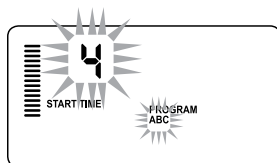
NOTA: Tenga cuidado cuando utilice la función programable de Retraso Clik con Hunter Wind-Clik®, Freeze-Clik®, Soil- Clik, y el componente de congelación de Solar Sync y Rain/Freeze Clik, dado que el Retraso Clik se activará DESPUÉS de un evento Clik desde estos dispositivos.

CARACTERÍSTICAS OCULTAS

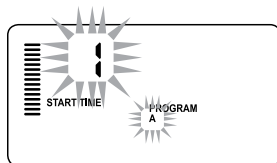
Personalización de programas

El X-Core está configurado de fábrica con tres programas independientes (**A, B, C**) con cuatro horas de arranque cada uno) para distintas necesidades según el tipo de planta. El X-Core se puede personalizar para mostrar un solo programa y una hora de arranque, ocultando los programas y horas de arranque adicionales innecesarios para facilitar su programación.

1. Comience con el dial en la posición **RIEGO**.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón -. Gire el dial hasta la posición **DÍAS DE RIEGO**.
3. Suelte el botón -.
4. Utilice los botones + y - para cambiar los modos del programa.



Modo normal
(3 programas / 4 horas de arranque)



Modo limitado
(1 programa / 1 hora de arranque)

FUNCIONES AVANZADAS (CONTINUACIÓN)

Ciclo e infiltración

La función Ciclo e infiltración le permite dividir el tiempo de riego de cada estación en periodos de riego más cortos y útiles. Esta característica es particularmente útil cuando se aplica agua en desniveles y suelos compactados, ya que el agua se aplica más lentamente, ayudando así a prevenir la escorrentía. La duración del Ciclo se debe introducir como una fracción del tiempo de riego de la estación y el tiempo de infiltración como el número mínimo de minutos necesario antes de que tenga lugar el riego del siguiente Ciclo. El número total de ciclos se determina dividiendo el tiempo de riego total programado de la estación entre el tiempo del Ciclo.

Acceso al menú Ciclo e infiltración:

Para acceder a la función de Ciclo e infiltración, gire el dial a la posición **RUN** (AUTOMÁTICO) y mantenga presionado el botón **+** durante 3 segundos; mientras presiona el botón **+** gire el dial a la posición **TIEMPO DE RIEGO** y después suelte el botón.

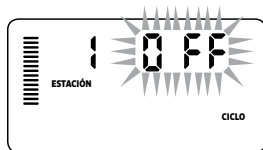
Configuración de la duración del ciclo:

Al principio se mostrará la Estación 1: Para acceder a otras estaciones, presione el botón **◀** o **▶**.

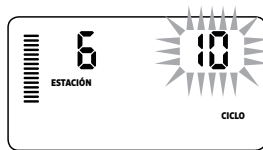
Una vez que se muestra la estación deseada, pulse el botón **+** o **-** para aumentar o reducir la duración del ciclo. El usuario puede definir la duración del ciclo desde 1 minuto hasta 4 horas, en incrementos de 1 minuto; o seleccionar **APAGADO** si no desea que haya un ciclo.



NOTA: Por debajo de una hora de duración, solo se muestran los minutos (p. ej. 36). Al llegar a una hora o más, la pantalla cambiará para incluir el dígito de hora (p. ej. 1:13 y 4:00). Si el tiempo de riego de una estación es menor o igual que el tiempo del ciclo, no se aplicará ningún ciclo.



Ejemplo de pantalla de ciclo al entrar



Ejemplo de pantalla de ciclo solo con minutos



Ejemplo de pantalla de ciclo con horas incluidas

FUNCIONES AVANZADAS (CONTINUACIÓN)

Acceso al menú de infiltración:

Una vez que se ha programado la duración deseada para el ciclo de cada estación, se puede acceder a la duración del ciclo pulsando el botón **PRO**.

Se mostrará la misma estación que en la pantalla de duración del ciclo (es decir, si se muestra la estación 2 en el menú de ciclo, entonces la estación 2 se mostrará al pulsar el botón **PRO**).



NOTA: No se puede acceder al menú de infiltración sin un tiempo de ciclo programado.

Configuración del tiempo de infiltración:

Para acceder a las otras estaciones, pulse el botón **◀▶**.



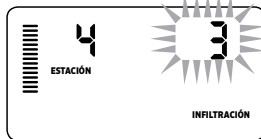
NOTA: Cuando cambia las estaciones, si se encuentra una estación sin ciclo, la pantalla volverá al tiempo de ciclo. Avance hasta la siguiente estación con un tiempo de ciclo y pulse el botón **PRO** para regresar.

Una vez se muestra la estación deseada, el usuario puede utilizar los botones **+** o **-** para aumentar o reducir el tiempo de infiltración.

El usuario puede definir el tiempo de infiltración desde 1 minuto hasta 4 horas en incrementos de 1 minuto.



NOTA: Por debajo de una hora de duración, solo se muestran los minutos (p. ej. 36). Al llegar a una hora o más, la pantalla cambiará para incluir el dígito de hora (p. ej. 1:13 y 4:00).



Ejemplo de pantalla de infiltración solo con minutos

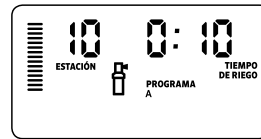


Ejemplo de pantalla de infiltración con horas incluidas

Situaciones de ciclo e infiltración:

La Estación 1 requiere 20 minutos de riego, pero tras 5 minutos hay escorrentía. Sin embargo, tras 10 minutos se habrá absorbido todo el agua. La solución consiste en programar 20 minutos para el tiempo de riego de la estación, 5 minutos de Ciclo y 10 minutos de infiltración.

El tiempo de infiltración es una cantidad mínima. El tiempo de infiltración puede ser una cantidad mayor dependiendo de los tiempos de riego restantes.



Ciclo de la estación 10 en funcionamiento

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluciones
El programador riega continuamente	Se han programado demasiadas horas de inicio	Sólo es necesario un arranque para activar un programa (consulte Configuración de las horas de inicio del programa en la página 18)
No aparece nada en pantalla	Compruebe el cableado de la alimentación	Corrija cualquier error existente
En la pantalla aparece “No AC”	No hay suministro de corriente (el programador no recibe suministro eléctrico)	Compruebe que el transformador se encuentra correctamente instalado
En la pantalla aparece “Off,   “	El sensor de lluvia interrumpe el riego o se ha retirado el puente del sensor	Deslice el interruptor de anulación del sensor de lluvia a la posición BYPASS (ANULAR) para anular el circuito del sensor de lluvia, o reinstale el puente
El sensor de lluvia no apaga el sistema	• El sensor de lluvia está defectuoso • No se ha retirado el puente al instalar el sensor • Las estaciones se han programado para que anulen el sensor	• Compruebe el funcionamiento del sensor de lluvia y que el cableado sea correcto • Retire el puente de los terminales del sensor • Reprograme la anulación del sensor de manera que el sensor quede activado (consulte la página 11)
Pantalla congelada o con información incorrecta	Sobrecarga de tensión	Restablezca el programador conforme a lo indicado en la página 24, “Borrado de la memoria del programador/Restablecimiento del programador”
La pantalla muestra “ERR” con un número (del 1 al 8)	Cortocircuito en el cableado de la válvula o solenoide defectuoso en el número de estación indicado	Compruebe el circuito de cableado o el solenoide correspondiente al número de estación indicado. Repare el cortocircuito o sustituya el solenoide. Pulse cualquier botón para borrar “ERR” de la pantalla
La pantalla muestra “P ERR”	• Relé de bomba o cableado de válvula maestra defectuoso • Relé o solenoide incompatible o defectuoso • El cable que va al relé de la bomba o a la válvula maestra es de tamaño inferior al necesario	• Compruebe el cableado que va al relé o al solenoide de la válvula maestra. Pulse cualquier botón para borrar “P ERR” de la pantalla • Compruebe la especificación eléctrica para el relé de la bomba. No exceda la capacidad eléctrica del programador. Sustitúyalo si está defectuoso • Sustituya el cable por otro de mayor calibre

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluciones
La pantalla indica que una estación está regando pero los iconos  y  parpadean	El sensor está interrumpiendo el riego, pero la estación ha sido programada para anular el sensor	Compruebe el estado de anulación del sensor (consulte la página 23)
El riego automático no comienza a la hora de inicio y el programador no está en modo de Sistema apagado	- No se ha establecido correctamente AM/PM para la hora del día - No se ha establecido correctamente AM/PM para la hora de inicio - Hora de inicio está desactivada (configurado con el valor Off: Apagado) - El programador no está recibiendo alimentación de CA	- Corrija el valor de AM/PM de la hora del día - Corrija el valor de AM/PM de la hora de inicio - Consulte Configuración de las horas de inicio (página 18) - Compruebe las conexiones de alimentación de CA
La pantalla muestra guiones cuando el dial se sitúa en la posición Configuración de Solar Sync	- El sensor Solar Sync no está conectado al programador - Es posible que los cables del sensor Solar Sync estén cortados o que tengan una conexión defectuosa	Conecte Solar Sync a las posiciones “SEN” en el terminal de cableado. La pantalla mostrará entonces los valores de Región y Ajuste de riego.
Los tiempos de riego para una estación concreta son demasiado cortos/largos cuando se utiliza un sensor Solar Sync	El periodo de riego está programado con tiempos demasiado largos/cortos	Solar Sync proporciona al programador un ajuste estacional global. Si los periodos de riego para una estación determinada son demasiado cortos o largos, realice los ajustes necesarios en el programador. Asegúrese de que cambia el ajuste estacional de nuevo al 100% antes de realizar cambios en los tiempos de riego de los programas. Para ello, gire el dial a la posición Ajuste estacional y aumente/disminuya el valor al 100%.
El ajuste estacional parece bajo	- Región demasiado alta - Ajuste de riego demasiado bajo - La ubicación del sensor no permite que le llegue toda la luz solar	Aumente el valor de la escala de ajuste de riego (el valor predeterminado es 5). Si el valor máximo de 10 en la escala de Ajuste de riego resulta insuficiente y sigue necesitando más ajuste estacional, baje una región (de la 4 a la 3, por ejemplo) y comience con el valor 5 de Ajuste de riego. Solar Sync actualizará de inmediato el Ajuste estacional en el programador. Si el ajuste estacional sigue siendo demasiado bajo, repita la acción hasta que el programador muestre el ajuste estacional deseado.

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluciones
El ajuste estacional parece alto	• Región demasiado baja • Configuración del ajuste de riego demasiado alta	Disminuya el valor de configuración del ajuste de riego. Si el valor mínimo de 1 en la escala de Ajuste de riego resulta excesivo y sigue necesitando menos ajuste estacional, suba una región (de la 2 a la 3, por ejemplo) y comience con el valor 5 de Ajuste de riego. Solar Sync actualizará de inmediato el Ajuste estacional en el programador. Si el ajuste estacional sigue siendo demasiado alto, repita la acción hasta que el programador muestre el ajuste estacional deseado.
Solar Sync continúa enviando el ajuste estacional con el interruptor de anulación del programador en la posición “Bypass” (Anular)	El ajuste estacional automático de Solar Sync no se desactiva mediante el interruptor de anulación. El interruptor de anulación sólo controla el cierre automático por lluvia/helada de Solar Sync.	

ESPECIFICACIONES

Especificaciones de funcionamiento

- Tiempos de riego de las estaciones: de 0 a 4 horas en incrementos de 1 minuto
- 3 programas de riego independientes
- Arranques: 4 al día por programa para un máximo de 12 arranques diarios
- Programa de riego: calendario de 365 días, riego por intervalos, riego en pares/impares
- Reloj AM/PM y de 24 horas
- Funcionamiento manual sencillo
- Anulación del sensor por estación
- Retraso por lluvia programable (de 1 a 7 días)
- Ajuste estacional manual (del 10% al 150%)
- Ajuste estacional automático mediante sensor Solar Sync
- Interruptor de bypass del sensor
- X-Core-x00i para uso en interior. X-Core-x00 para uso en exterior
- Del nivel del mar a 2000 m (6500 pies) con una temperatura entre -25° C y 60° C (entre -13° F y 140° F)

Dimensiones

Caja interior

- Altura: 16.5 cm
- Ancho: 14.6 cm
- Profundidad: 5 cm

Caja exterior

- Altura: 22 cm
- Ancho: 17.8 cm
- Profundidad: 9.5 cm

Especificaciones eléctricas

- Entrada del transformador de 120 VCA $\pm 10\%$ 60 Hz (Modelos internacionales de 230 VCA $\pm 10\%$ 50/60 Hz)
- Salida del transformador: 24 VCA 1,0 amp.
- Salida de las estaciones: 0,56 amp. por estación
- Salida máxima: 0,90 amp. (incluida la válvula maestra)
- Pila: de litio de 3 V (incluida) para programación remota y mantenimiento de la hora. Utilice CR2032 de 3 voltios.
- Protección electrónica contra cortocircuitos
- Memoria no volátil para datos de programas
- Aprobado por UL
- El modelo X-Core-x00 tiene un nominal IP2X
- Límpielo exclusivamente con un paño humedecido en agua y jabón suave

Explicación de los símbolos

~ = CA

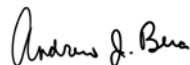
 = Consultar documentación

 = Presencia de tensiones peligrosas

 = Toma de tierra

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON LAS DIRECTRICES EUROPEAS

Hunter Industries declara que el programador de riego modelo X-Core cumple los estándares de las Directivas europeas relativas a “compatibilidad electromagnética” 87/336/CEE y “baja tensión” 73/23/CEE.



Ingeniero ejecutivo de cumplimiento reglamentario

Este producto no debe utilizarse para ningún uso que no se describa en este documento. Las tareas de mantenimiento del producto debe llevarlas a cabo únicamente personal cualificado y autorizado.

FCC parte 15:

Este equipo ha sido sometido a pruebas que acreditan el cumplimiento de los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, según la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han establecido para brindar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en aplicaciones de áreas residenciales. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se presenten interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual se puede comprobar apagando y encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir la interferencia adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto del circuito al que está conectado el receptor
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia



Hunter Industries Incorporated

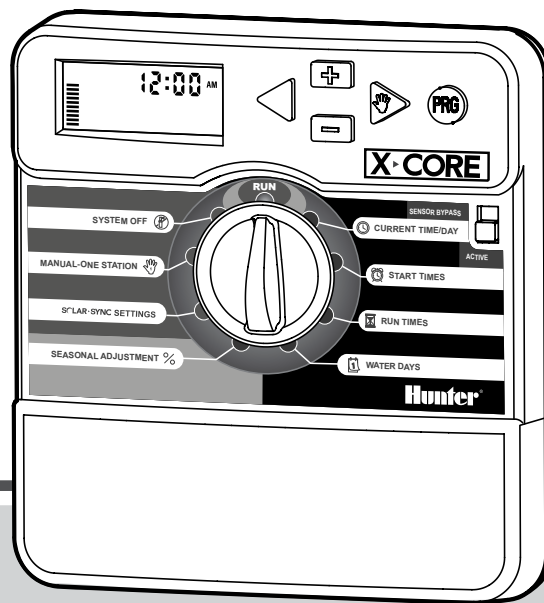
1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 USA
www.hunterindustries.com

© 2018 Hunter Industries Incorporated

LIT-397 G ES 08/18

X-CORE[®]

Programmateur d'arrosage résidentiel



Manuel d'utilisation
et instructions de programmation

Hunter[®]

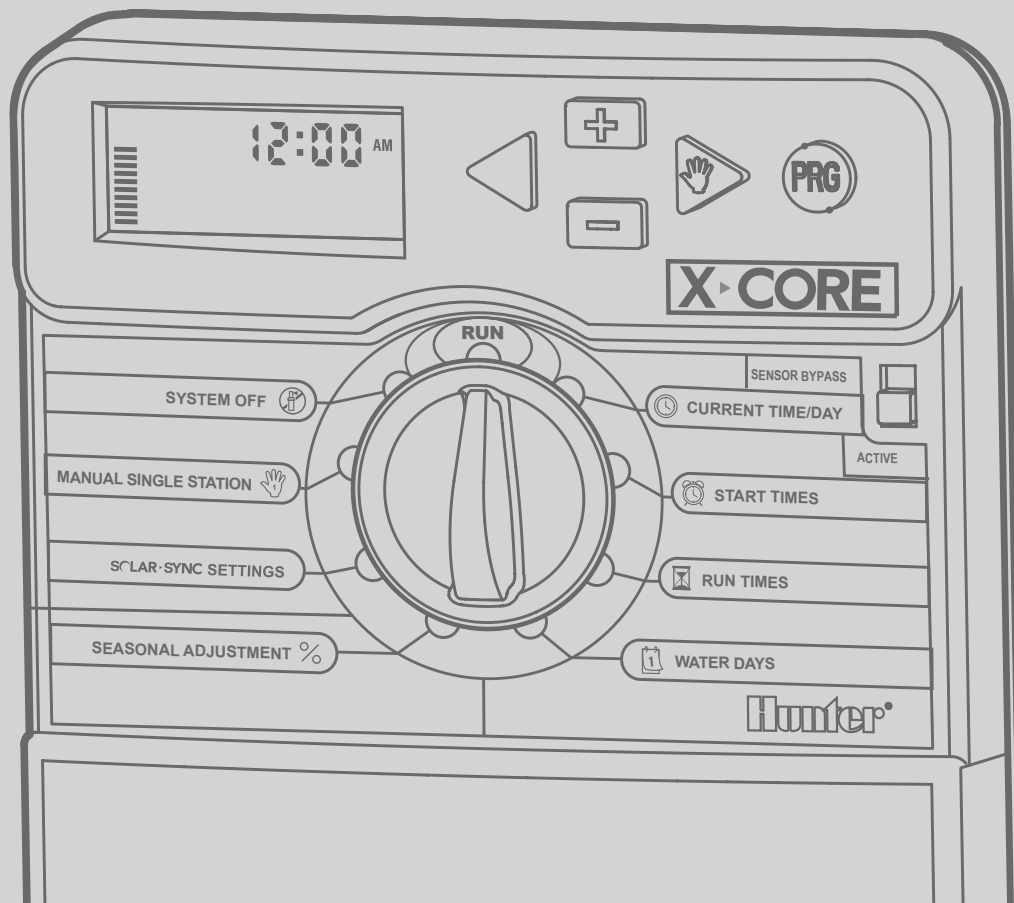


TABLE DES MATIÈRES

COMPOSANTS DU PROGRAMMATEUR X-CORE	4
MONTAGE MURAL	8
RACCORDEMENT DES VANNES ET DU TRANSFORMATEUR	9
ACTIVATION DE LA PILE	10
REMPLACEMENT DE LA PILE	10
BRANCHEMENT D'UNE VANNE MAÎTRESSE	11
BRANCHEMENT D'UN RELAIS DEMARRAGE DE POMPE	12
RACCORDEMENT DES SONDES METEOROLOGIQUES	13
Test des Sondes Météorologiques.....	13
PARAMÈTRES SOLAR SYNC	13
Installation du capteur Solar Sync	14
Installation du récepteur Wireless Solar Sync.....	14
Paramètres Solar Sync	14
Region 	15
PROGRAMMATION DU MODULE SOLAR SYNC	16
Ajustement de l'arrosage 	14
Désinstallation d'un capteur Solar Sync.....	14
Période de configuration/étalonnage	17
FONCTIONNALITÉ DE DÉLAI SOLAR SYNC	18
CONNEXION À UNE TÉLÉCOMMANDE HUNTER	19
Connexion à une télécommande Hunter (non incluse)	19
Pour installer le connecteur SmartPort	19
COUPURES DE COURANT	19
LA PROGRAMMATION	20
Réglage du jour et de l'heure 	21
Réglage des départs de cycle 	21

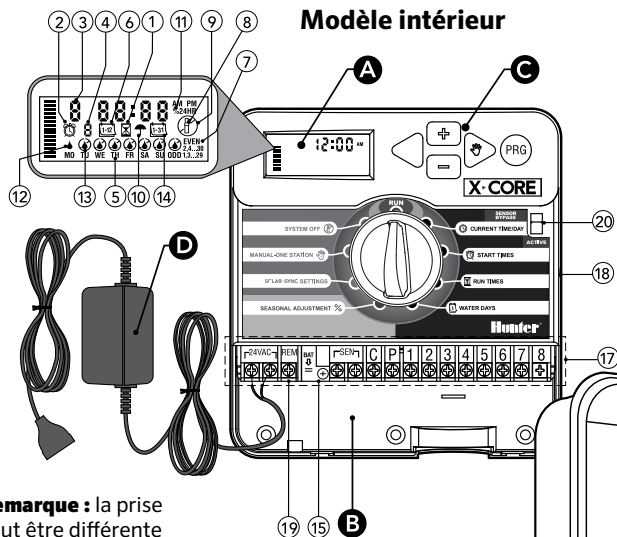
Suppression d'un départ de cycle programmé.....	21
Réglage des temps d'arrosage 	21
Réglage des jours d'arrosage 	21
Sélection des jours spécifiques de la semaine pour arroser	21
Sélection des jours pairs ou impairs pour arroser	22
Sélection des intervalles entre arrosages 	22
Réglage des jours sans arrosage	22
Arrosage automatique 	22
Arrêt du système 	22
Suspension de l'arrosage.....	23
Réglage saisonnier %	23
Lancement manuel d'une seule station 	23
Touche unique démarrage manuel	21
FONCTIONS AVANCÉES	24
Désactivation d'une sonde météorologique programmable	25
Programme test de toutes les stations.....	25
Vérification Rapide Diagnostics (Quick Check™)	25
Mémoire de programme Easy Retrieve™ (facile à récupérer).....	26
Délai programmable entre stations.....	26
Effacer la mémoire du programmeur/ Remise à zéro du programmeur.....	26
Instructions pour le délai Klik	27
GUIDE DE DÉPANNAGE	30
SPECIFICATIONS	33
CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES ET NORMES DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE	34

COMPOSANTS DU PROGRAMMATEUR X-CORE

A Écran à cristaux liquides

1	 Temps d'arrosage	Permet à l'utilisateur de programmer le temps d'arrosage par station de 1 minute à 4 heures
2	 Départs de cycle	Permet 1 à 4 départs de cycle pour chaque programme
3	Numéro de station	Indique le numéro de la station actuellement sélectionnée
4	Identificateur du programme	Identifie le programme utilisé A, B ou C
5	Jour de la semaine	Chaque jour de la semaine est identifié
6	Calendrier mensuel	Cette icône apparaît lors de la programmation du mois courant
7	Arrosage pair/impair	Visualise si l'arrosage pair ou impair a été sélectionné. Even = pair/Odd = impair
8	Arroseur clignotant	Indique que l'arrosage est en cours
9	 Arrêt du système	Indique l'arrêt de l'arrosage
10	 Parapluie	Indique qu'une sonde a coupé l'arrosage
11	% Réglage saisonnier	Indique le pourcentage du réglage saisonnier. Les barres sur la gauche offrent un repère visuel rapide sur le pourcentage de réglage saisonnier
12	 Goutte de pluie	Indique que l'arrosage s'effectuera le jour sélectionné
13	 Goutte de pluie barrée	Indique que l'arrosage NE S'EFFECTUERA PAS le jour sélectionné
14	 Calendrier	Indique l'intervalle entre arrosages programmé. Cette icône apparaît également lors de la programmation du jour courant

Remarque : la prise peut être différente de celle présentée



COMPOSANTS DU PROGRAMMATEUR X-CORE

B Compartiment câblage

15	Pile au lithium	En l'absence d'alimentation secteur, la pile au lithium (remplaçable et fournie) peut être utilisée pour effectuer la programmation. En plus, la pile fournira de l'alimentation pour conserver l'heure en cas de coupure de courant
16	Boîtier de raccordement interne	Boîtier de raccordement sur les modèles extérieurs permettant les branchements d'alimentation 220 volts
17	Bornier de raccordement	Pour raccorder les fils du transformateur et des vannes au programmeur
18	Touche de réinitialisation	Permet de réinitialiser le programmeur (sur le côté droit du programmeur)
19	REM	Autorise les connexions avec les connecteurs Hunter SmartPort® et les télécommandes Hunter
20	Interrupteur de contournement de la sonde	Ignore l'entrée du capteur météorologique « Klik » en mode de bypass

C Touches de commande

	Touche	Augmente l'affichage clignotant sélectionné
	Touche	Diminue l'affichage clignotant sélectionné
	Touche	Permet de faire revenir l'affichage clignotant au précédent
	Touche	Permet de faire avancer l'affichage clignotant au suivant
	Touche	Sélectionne le programme A, B ou C pour différents besoins en arrosage

COMPOSANTS DU PROGRAMMATEUR X-CORE

Commande par sélecteur / Signification des symboles

	Marche (run)	Position normale du sélecteur pour tous les modes de fonctionnement du programmeur (automatique et manuel)
	Réglage Heure/Jour	Permet de régler le jour et l'heure
	Réglage Départs Cycle	Permet 1 à 4 départs pour chaque programme
	Réglage Temps d'arrosage	Permet de programmer chaque station de 1 minute à 4 heures
	Réglage Jours d'arrosage	Permet de sélectionner les jours de la semaine ou un nombre de jours entre chaque arrosage (intervalle)
%	Réglage Saisonnier	Permet de modifier les temps d'arrosage en fonction des besoins sans reprogrammer. Les barres sur la gauche offrent un repère visuel sur le pourcentage de réglage saisonnier
	Marche Manuelle - Une Station	Permet de lancer l'arrosage pour une seule station
	Arrêt	Permet d'interrompre tous les programmes et de couper l'arrosage. Il permet également de programmer un arrêt de l'arrosage pour une période de 1 à 7 jours
	SOLAR SYNC® Paramètres	Permet aux utilisateurs de programmer les paramètres lors de l'utilisation du capteur ET Solar Sync
D Transformateur (Modèle intérieur seulement)		
		Une prise incorporée au transformateur est fournie pour le branchement au secteur du programmeur

MONTAGE MURAL



Remarque : Le modèle X-Core intérieur n'est pas étanche ni résistant aux intempéries. Il doit donc impérativement être installé à l'intérieur ou dans un endroit abrité.

1. Visser une vis dans le mur. Pour la fixation du programmateur, utiliser des chevilles, si nécessaire.
2. Faire glisser l'encoche située en haut du programmateur sur la vis.
3. Fixer le programmateur en mettant 3 vis dans les trous situés sous la zone du bornier de raccordement.



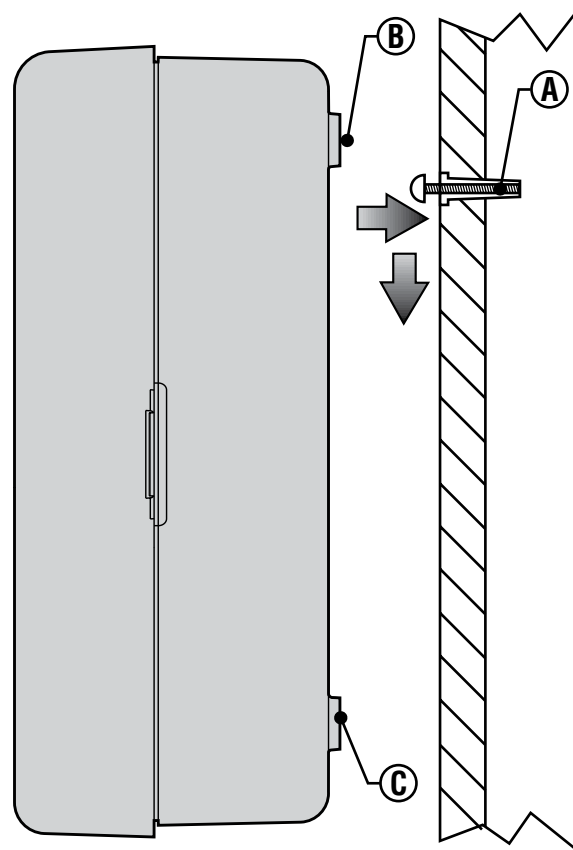
Remarque : Ne jamais alimenter le transformateur avant que le programmateur ne soit monté et toutes les vannes ne soient branchées.



Remarque : Pour le XC - x01 - A : Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un technicien de maintenance ou toute autre personne qualifiée, pour des raisons de sécurité.



Remarque : Sur les unités extérieures, la porte doit rester fermée pour une étanchéité maximale.



RACCORDEMENT DES VANNES ET DU TRANSFORMATEUR

L'installation du programmeur X-Core doit être impérativement faite par du personnel qualifié.

1. Tirer les câbles des vannes jusqu'au programmeur.
2. Au niveau des vannes, raccorder le commun à l'un des fils du solénoïde de chacune des vannes. Relier un câble séparé au deuxième fil du solénoïde. Repérer chaque câble et le numéro de la station correspondante. Relier les câbles avec des connecteurs étanches pour éviter les fuites de courant.
3. Passer les câbles des vannes à travers le tube. Fixer le tube par le côté inférieur droit du programmeur.
4. Fixer le commun blanc des vannes sur la vis de la borne C (commun) du bornier. Relier les câbles de chaque vanne aux bornes de leurs stations correspondantes puis serrer les vis.
5. **Modèles intérieur :** faire passer le câble du transformateur par l'ouverture située à gauche du programmeur et raccorder les fils aux deux vis marquées 24 Volts.

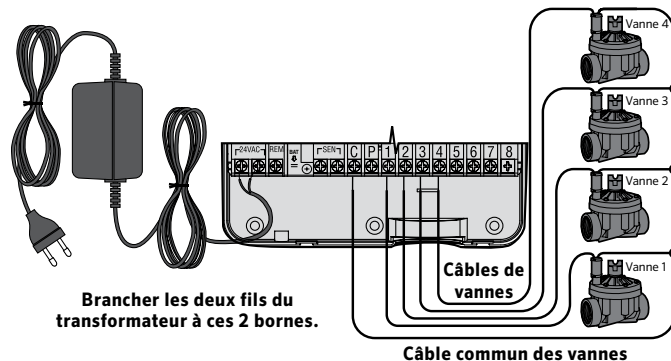


Remarque: Vous ne devez pas couper le câble du transformateur d'intérieur. Si le câble est coupé, vous devrez raccorder ses fils rouge et blanc, sans quoi le programmeur ne fonctionnera pas.

Modèle extérieur : les câbles du transformateur sont déjà raccordés aux bornes AC afin qu'il ne reste plus qu'à brancher l'alimentation principale à la boîte de raccordement depuis une source d'alimentation 220 Volts.



Remarque : Le modèle X-Core extérieur est étanche et résistant aux intempéries. Le branchement du X-Core extérieur à l'alimentation générale doit être fait par un électricien agréé. Une mauvaise installation peut produire un choc électrique ou un court-circuit.



E Compartiment de raccordement 220 Volts (Modèle extérieur seulement)

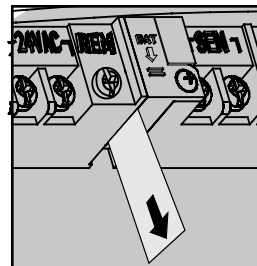
1. Amener le câble électrique d'alimentation générale et le tube dans le passage en bas à gauche du boîtier.
2. Raccorder un fil à chacun des deux fils à l'intérieur du boîtier de raccordement. Le câble de mise à terre doit être branché au câble vert. Des dominos sont fournis pour faire les connexions.
Remarque : Pour les modèles européens (indiqué **-E** à la fin de la référence), connecter les fils à la borne qui se trouve à l'intérieur du boîtier de raccordement. Les câbles d'alimentation de courant doivent être de dimension 1,85 mm ou plus avec un disjoncteur adapté à la dimension du câble. Un interrupteur ou disjoncteur doit être en proche proximité du programmeur dans l'immeuble où l'installation a lieu et facile d'accès pour l'opérateur. De plus il doit être indiqué comme étant le mécanisme de déconnexion de l'appareil.
3. Remettre le couvercle du boîtier de raccordement.

ACTIVATION DE LA PILE

Après l'installation de votre programmeur X-Core, veiller à retirer l'isolateur de contact de la pile pour permettre au programmeur X-Core de conserver l'heure en cas de coupure de courant.



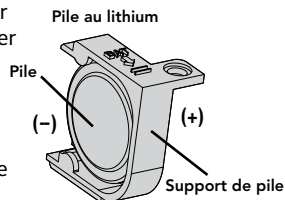
ATTENTION :
RISQUE D'EXPLOSION SI VOUS REMPLACEZ LA
BATTERIE PAR UN MODÈLE NON ADÉQUAT. JETER
LES BATTERIES SUIVANT LES INSTRUCTIONS.



REMPACEMENT DE LA PILE

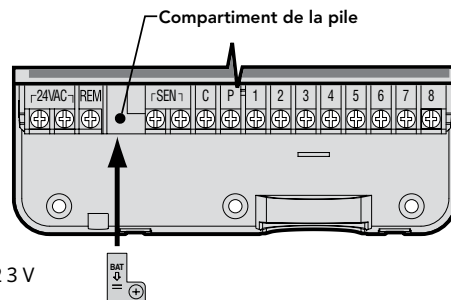
Une pile au lithium est fournie avec votre programmeur X-Core. Elle permet la programmation à distance sans que l'alimentation 220 Volts ne soit branchée. Elle permet également de conserver la date et l'heure durant les coupures de courant. Pour remplacer la pile :

1. Retirer les vis du support de pile.
2. Descendre le support pour accéder à la pile.
3. Enlever la pile usée et la remplacer par une nouvelle; ensuite réinstaller le support avec la pile neuve.



Remarque : Le côté positif (+) de la pile doit faire face à l'intérieur du support de la pile.

Type de pile : CR2032 3 V

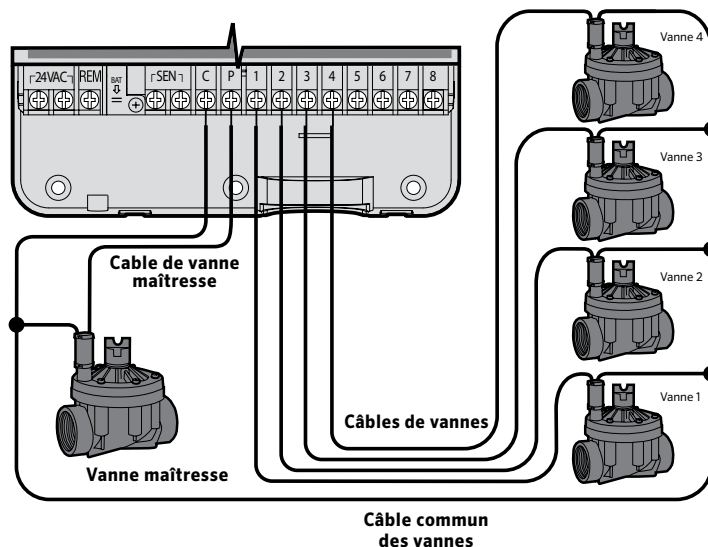


BRANCHEMENT D'UNE VANNE MAÎTRESSE



Remarque : Cette partie/phase n'est applicable que si une vanne principale (maîtresse) est installée. Une vanne maîtresse est une vanne "normalement fermée" installée au point d'alimentation principal qui s'ouvre uniquement lorsque le programmeur démarre un programme d'arrosage.

1. Au niveau de la vanne maîtresse, raccorder le câble commun à un des fils du solénoïde de la vanne. Relier le deuxième câble au fil restant du solénoïde.
2. Relier le câble commun à la borne C à l'intérieur du programmeur. L'autre fil provenant de la vanne maîtresse doit être relié à la borne P du programmeur. Serrer chaque borne.



BRANCHEMENT D'UN RELAIS DEMARRAGE DE POMPE



Remarque : Cette section n'est applicable que si un relais démarrage de pompe est installé. Un relais de pompe est un appareil qui commande la mise en route d'une pompe pour alimenter le système en eau.

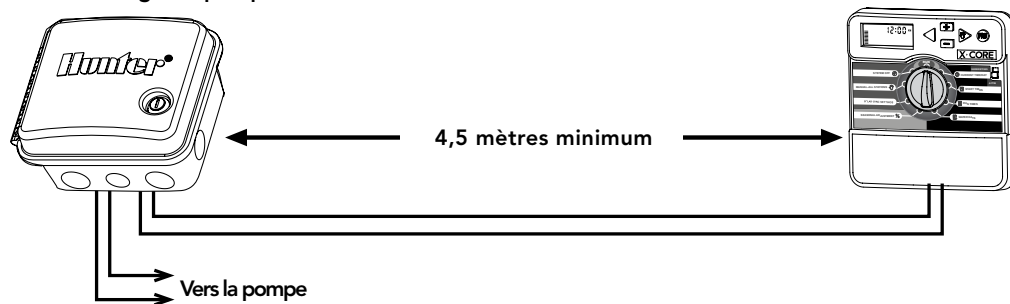
Le programmeur doit être monté à 4,5 m minimum du relais démarrage de la pompe et de la pompe elle-même pour éviter les interférences électriques.

1. Raccorder les deux câbles du relais démarrage de la pompe jusqu'au programmeur.
2. Raccorder le fil commun à la borne **C** (neutre - généralement un fil blanc) du programmeur et l'autre fil issu du relais de pompe à la borne **P**.

La consommation du relais ne doit pas dépasser 0,30 A. Ne jamais brancher directement le programmeur sur la pompe au risque d'endommager le programmeur.

<http://www.hunterindustries.com/support/controllers/pump-start-relay>

Relais démarrage de pompe

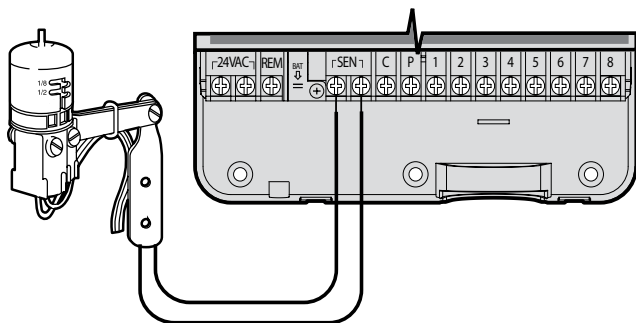


RACCORDEMENT DES SONDES METEOROLOGIQUES

Il est possible de brancher des sondes météorologiques de Hunter sur votre programmeur X-Core, ou tout autre type de capteur à contact sec.

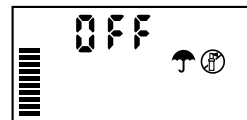
1. Enlever le cavalier fixé sur les deux bornes indiquées SEN.
2. Raccorder un fil de la sonde à la borne indiquée SEN et l'autre fil de la sonde à l'autre borne indiquée SEN.

Lorsqu'une sonde coupe l'arrosage automatique, le mot OFF et les icônes ☂, ⚡ s'affichent sur l'écran.



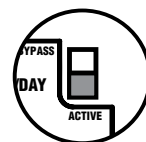
Test des Sondes Météorologiques

Le X-Core effectue un test simplifié de la sonde de pluie lorsqu'elle est raccordée au circuit. Vous pouvez tester manuellement le bon fonctionnement de la sonde de pluie en exécutant un CYCLE AUTO ou en activant le système à l'aide du démarrage automatique d'une seule touche (voir page 22). Lors du cycle manuel, le fait d'appuyer sur la tige au sommet de la sonde Mini-Clik® de Hunter interrompra l'arrosage.



Arrêt manuel des Sondes Météorologiques

Vous pouvez outrepasser les sondes météorologiques en utilisant l'interrupteur Sonde Arrêt sur la façade du programmeur. Mettre l'interrupteur sur la position **SONDE ARRÊT** pour désactiver la sonde météorologique pour permettre l'arrosage. Vous pouvez également passer outre les sondes en utilisant la fonction **Marche Manuelle - Une Station**.



Lorsque vous utilisez la fonction **MARCHE MANUELLE - UNE STATION**, le programmeur ignore automatiquement les informations des sondes pendant la durée sélectionnée. Une fois la durée écoulée, le programmeur rétablira les paramètres sélectionnés.



Remarque: Le fait d'activer le contournement de la sonde n'a aucun effet sur les actualisations du réglage saisonnier envoyées par la sonde Solar Sync. Toutefois, cela permettra de contourner les fonctionnalités Rain Clik et Freeze-Clik de la sonde.

PARAMÈTRES SOLAR SYNC

X-Core est compatible avec les systèmes Solar Sync et Wireless Solar Sync. Solar Sync est un système de capteurs qui règle de façon automatique le calendrier d'arrosage du contrôleur X-Core (en fonction de l'évolution des conditions climatiques locales) au moyen de la fonctionnalité de réglage saisonnier. Le système Solar Sync emploie un capteur solaire et thermique pour mesurer l'évapotranspiration (ET), à savoir le taux auquel les plantes et leurs substrat consomment de l'eau, et inclut également les technologies Hunter Rain Klik et Freeze Klik qui arrêtent l'irrigation lorsqu'il pleut et/ou pendant les périodes de gel.



Remarque : Solar Sync applique une valeur de réglage saisonnier de 100 % par défaut jusqu'à ce que le premier jour complet (une période de 24 heures) de mesures météo ait été transmis par le capteur.



Remarque : L'actionnement du bouton d'arrêt est sans effet sur les mises à jour de réglage saisonnier provenant du capteur Solar Sync. Il permet, cependant, de contourner les fonctionnalités Rain Klik et Freeze Klik du capteur.



Remarque : le module Solar Sync n'est pas nécessaire pour l'installation du programmeur X-Core.

Installation du capteur Solar Sync

Connectez le fil vert et noir du capteur Solar Sync sur les bornes de câblage **SEN** du contrôleur X-Core. Peu importe la borne de connexion des fils. Placez la mollette sur la position

Solar Sync Paramètres. L'afficheur présente initialement des lignes en pointillé, puis affiche le paramètre régional par défaut (3) sur la gauche et le paramètre d'ajustement de l'eau (5) sur la droite.



Installation du récepteur Wireless Solar Sync

Connectez le fil vert et noir du récepteur Wireless Solar Sync sur les bornes de câblage **SEN** du contrôleur X-Core. Peu importe la borne de connexion des fils. Placez la mollette sur la position **Solar Sync Paramètres.**

L'afficheur présente initialement des lignes en pointillé, puis affiche le paramètre régional par défaut (3) sur la gauche et le paramètre d'ajustement de l'eau (5) sur la droite.



Paramètres Solar Sync

Lorsque le capteur Solar Sync est connecté au contrôleur X-Core, deux chiffres s'affichent. Vous pouvez alors programmer les paramètres Solar Sync. Le numéro situé à droite de l'écran correspond au paramètre régional, tandis que le numéro de gauche correspond aux paramètres de réglage de l'eau.

Pour bénéficier de mesures Solar Sync précises, le contrôleur doit être programmé en fonction de la valeur ET type (valeur ET moyenne de la haute saison) de votre région. Utilisez le tableau de la page suivante pour identifier votre région. Utilisez la touche  ou  pour sélectionner votre région (1-4).

PROGRAMMATION DU MODULE SOLAR SYNC

Region

Pour bénéficier de mesures Solar Sync précises, le programmeur doit être programmé en fonction de la valeur ET moyenne de la haute saison de votre région. Utilisez le tableau ci-dessous pour identifier votre région.

Ce tableau vous permettra d'identifier votre type de région. Il existe quatre régions ET de base, chacune avec des descriptions de la région, ainsi que les caractéristiques d'ET et de températures types. Il est recommandé, si possible, de choisir la région en fonction de l'ET moyen en juillet ou de l'ET d'été de pointe (mm/pouces par jour).

Utilisez le tableau suivant pour sélectionner votre région (référence ci-dessous). Vous pouvez utiliser la ligne A, B ou C pour vous aider à choisir la région convenant le mieux à votre secteur :

- A) En fonction de l'ET de votre région à l'aide de l'ET moyen en juillet ou de l'ET d'été de pointe (pouces/mm par jour). Il s'agit de la meilleure option pour sélectionner votre région.
- B) En fonction de la température de votre région à l'aide du mois de juillet moyen ou de la température maximale du mois le plus sec (pas la température maximale pour juillet).
- C) En fonction de la description générale de votre région.

SI L'UNE DES OPTIONS DANS LES LIGNES S'APPLIQUE À VOTRE SITUATION, IL S'AGIT DE VOTRE CHOIX DE RÉGION.			
	A	B	C
Régions 1	Si l'ET moyenne en juillet est < 4,3 mm (0,17") par jour	Si la température élevée moyen ne pour juillet est comprise entre 18 et 24°C (65 et 75° F)	• Etats américains septentrionaux • Régions côtières
Régions 2	Si l'ET moyenne en juillet est comprise entre 4,6 et 5,8 mm (0,18 et 0,23") par jour	Si la température élevée moyen ne pour juillet est comprise entre 24 et 29°C (75 et 85° F)	• Montagnes • Etats américains intérieurs septentrionaux
Régions 3	Si l'ET moyen en juillet est compris entre 6,1 et 7,4 mm (0,24 et 0,29") par jour	Si la température élevée moyen ne pour juillet est comprise entre 29 et 35°C (85 et 95° F)	• Etats américains méridionaux • Désert intérieur/grand désert
Régions 4	Si l'ET moyenne en juillet > 7,6 mm (0,30") par jour	Si la température élevée moyen ne pour juillet est comprise entre 35 et 41°C (95 et 105° F)	• Déserts

* Pour les régions de l'hémisphère sud, utiliser le mois de janvier.

PROGRAMMATION DU MODULE SOLAR SYNC

Ajustement de l'arrosage ↑↓

Si vous estimez que votre jardin est « plus humide » ou « plus sec » que la normale, une fonction d'ajustement de l'arrosage permet d'ajuster ce dernier dans toutes les stations. Utilisez le bouton → jusqu'à ce que la flèche indique l'icône ↑↓. Utilisez le bouton ➕ ou ➖ pour augmenter ou diminuer l'arrosage sur une échelle de 1 à 10 (1 pour moins d'eau et 10 pour plus d'eau). Hunter recommande d'observer attentivement les performances durant les premières semaines de fonctionnement avant d'ajuster l'arrosage.



Remarque : si une zone individuelle est « plus humide » ou « plus sèche » que le reste du système, augmentez ou diminuez simplement la durée de fonctionnement sur le programmeur.

Désinstallation d'un capteur Solar Sync

Si un capteur Solar Sync a été installé sur le contrôleur X-Core, la valeur de réglage saisonnier employée par le contrôleur sera calculée à partir des données météorologiques fournies par le capteur Solar Sync. **Si le capteur Solar Sync ne doit plus être utilisé avec le contrôleur X-Core, il doit être désinstallé. Si le capteur Solar Sync n'est pas désinstallé, le contrôleur n'autorisera pas la modification manuelle de la valeur de réglage saisonnier.** Par exemple, si la valeur de réglage saisonnier du contrôleur est de 50 % lorsque le capteur Solar Sync est retiré, elle reste de 50 % jusqu'à ce que le capteur Solar Sync soit désinstallé. Pour désinstaller le capteur Solar Sync, déconnectez simplement les fils vert et noir de la borne du contrôleur, puis placez la molette en position SOLAR SYNC Paramètres. L'écran doit alors comporter des tirets, ce qui indique que le contrôleur ne reconnaît plus le capteur Solar Sync pour le calcul du réglage saisonnier. La valeur de réglage saisonnier peut alors être modifiée de façon manuelle en plaçant la molette sur la position Réglage Saisonnier et en utilisant la touche ➕ ou ➖ pour régler cette valeur.

PROGRAMMATION DU MODULE SOLAR SYNC

Période de configuration/étalonnage

Une fois le système Solar Sync installé et programmé, il est recommandé de le laisser fonctionner quelques jours avec la configuration initiale. En raison des nombreuses conditions du site (y compris l'emplacement du capteur, la quantité de lumière directe du soleil dont il bénéficie, la chaleur réfléchie par les structures environnantes, etc.), **la configuration initiale peut nécessiter un réglage pour atteindre les performances désirées.** L'étalonnage du système Solar Sync pour un site particulier peut facilement être réalisé en réglant les paramètres de région et/ou d'ajustement de l'arrosage. Les instructions ci-dessous décrivent brièvement cette procédure.

1. Installez le capteur Solar Sync et programmez le module (conformément aux instructions des pages 16).
2. Laissez le système fonctionner avec la configuration initiale pendant au moins 3 jours.
3. Observez le réglage saisonnier sur le programmeur. S'il est inférieur ou supérieur au réglage habituel pour cette période de l'année, les paramètres du système Solar Sync doivent être ajustés.
 - a. **Réglage saisonnier trop bas:** Augmentez la valeur de l'échelle d'ajustement de l'arrosage (le réglage par défaut est 5). Une fois le paramètre modifié, le programmeur est immédiatement mis à jour avec le nouveau pourcentage de réglage saisonnier. Augmentez le paramètre d'ajustement de l'arrosage jusqu'à l'affichage du pourcentage de réglage saisonnier désiré. **Si vous augmentez l'échelle d'ajustement de l'arrosage à 10 (maximum) et que vous avez besoin d'accroître encore le réglage saisonnier, sélectionnez la région inférieure (passez de la région 4 à la région 3, par exemple).**
 - b. **Réglage saisonnier trop élevé:** Diminuez la valeur de l'échelle d'ajustement de l'arrosage (le réglage par défaut est 5). Une fois le paramètre modifié, le programmeur est immédiatement mis à jour avec le nouveau pourcentage de réglage saisonnier. Diminuez le paramètre d'ajustement de l'arrosage jusqu'à l'affichage du pourcentage de réglage saisonnier désiré. **Si vous réduisez l'échelle d'ajustement de l'arrosage à 1 (minimum) et que vous avez besoin de diminuer encore le réglage saisonnier, sélectionnez la région supérieure (passez de la région 2 à la région 3, par exemple).**

Temps de fonctionnement des stations: Il importe de comprendre que le système Solar Sync offre un réglage saisonnier global au programmeur. En d'autres termes, tous les temps de fonctionnement des stations seront modifiés en fonction du pourcentage de réglage saisonnier indiqué. Lors de la programmation du programmeur, les temps de fonctionnement saisis doivent représenter le programme d'arrosage de la période de pointe. Si le système Solar Sync est paramétré sur la valeur de réglage saisonnier appropriée, mais que le temps de fonctionnement d'une station particulière est trop long ou trop court, réglez le temps de fonctionnement des stations dans le programme du programmeur.

FONCTIONNALITÉ DE DÉLAI SOLAR SYNC

Fonctionnalité de délai Solar Sync pour X-CORE®

La fonctionnalité de délai n'est accessible qu'après l'installation de Solar Sync. La fonctionnalité de délai Solar Sync vous permet de différer jusqu'à 99 jours des changements de réglage saisonnier effectués par la sonde Solar Sync.

Lorsque le délai Solar Sync est en mode actif, Solar Sync continue de collecter et d'enregistrer les données.

Fonctionnement :

Pour accéder au paramètre de délai Solar Sync :

1. Positionnez le sélecteur sur **MARCHE**, maintenez enfoncé le bouton , tournez le sélecteur jusqu'à la position Solar Sync, puis relâchez le bouton . L'écran affiche : **d:XX** (où d indique les jours et **XX** le nombre de jours différés).
2. Appuyez sur le bouton  ou  pour augmenter/diminuer le nombre de jours du délai. Une fois que le nombre de jours voulu s'affiche, repositionnez le sélecteur sur **MARCHE** pour activer le délai.

Pour modifier le paramètre actuel des jours de délai :

1. Ouvrez le menu du délai Solar Sync en appuyant sur le bouton  et en tournant le sélecteur jusqu'à Paramètres Solar Sync, puis relâchez le bouton .
2. Utilisez la touche + ou - pour modifier le nombre de jours jusqu'à ce que s'affiche le nombre voulu de jours pour le délai. (Le fait de paramétrer les jours sur 00 désactive le délai Solar Sync.)
3. Repositionnez le sélecteur sur **MARCHE** pour que les changements prennent effet.

Tant que le délai Solar Sync sera actif, la sonde Solar Sync continuera de collecter des informations météorologiques et de calculer la valeur du réglage saisonnier. Le réglage saisonnier mis à jour s'appliquera une fois que les jours du délai Solar Sync auront atteint 00.



Remarque: Le nombre de jours restants ne s'affiche pas sur l'écran **MARCHE**. Pour vérifier que la fonctionnalité de délai est active, ouvrez le menu du délai Solar Sync et vérifiez que les jours sont affichés. Si un ou plusieurs jours s'affichent, le délai Solar Sync est actif ; si 00 s'affiche, alors le délai Solar Sync n'est pas actif.

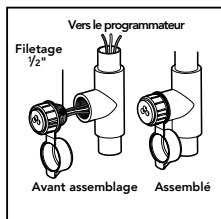
CONNEXION À UNE TÉLÉCOMMANDE HUNTER

Connexion à une télécommande Hunter (non incluse)

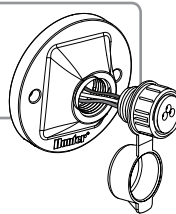
Le programmeur X-Core est désormais compatible avec les télécommandes Hunter (non incluses). Le faisceau de câblage SmartPort (inclus avec toutes les télécommandes Hunter) permet d'actionner rapidement et facilement tous les contrôles Hunter. Les télécommandes Hunter permettent d'utiliser le système sans avoir à faire l'aller-retour jusqu'au programmeur.

Pour installer le connecteur SmartPort

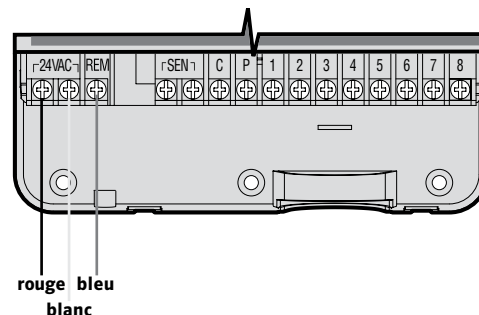
1. Installez un "té" à filetage femelle de 1/2" dans le conduit de câblage (non inclus) environ 12 pouces sous le X-Core.
2. Passez les câbles rouge, blanc et bleu du câblage par la base du té et dans le compartiment de câblage, comme illustré.



Remarque : PN 258200 peut être utilisé en remplacement du connecteur SmartPort.



3. Vissez le bâti du faisceau SmartPort sur le té comme indiqué.
4. Connectez les câbles SmartPort rouge, blanc et bleu sur les bornes du programmeur comme indiqué ci-dessous :
 - Câble rouge sur le côté gauche de la borne « 24 V c.a. »
 - Câble blanc sur le côté droit de la borne « 24 V c.a. »
 - Câble bleu sur la borne « REM »



COUPURES DE COURANT

Compte tenu des risques de coupure de courant, le programmeur possède une mémoire non volatile. Les informations programmées ne sont jamais perdues. En l'absence d'alimentation, le programmeur conserve le jour et l'heure pendant un mois. Les programmes normaux reprennent dès que l'alimentation est rétablie.

LA PROGRAMMATION

Lorsque le programmeur n'est pas en fonctionnement, l'affichage du programmeur X-Core indique l'heure et le jour. L'affichage se modifie en tournant le sélecteur central pour accéder à une fonction précise de programmation. Lors de la programmation, utiliser les touches **+** ou **-** pour modifier l'affichage clignotant. Pour modifier les informations qui ne clignotent pas, appuyer sur les touches **◀** ou **▶** jusqu'à ce que le champ souhaité clignote.

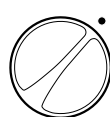
Pour chacun des trois programmes A, B et C on peut créer 4 départs d'arrosage par jour. Ceci permet de répondre à tous les besoins d'arrosage différents.

Réglage du jour et de l'heure ⌚

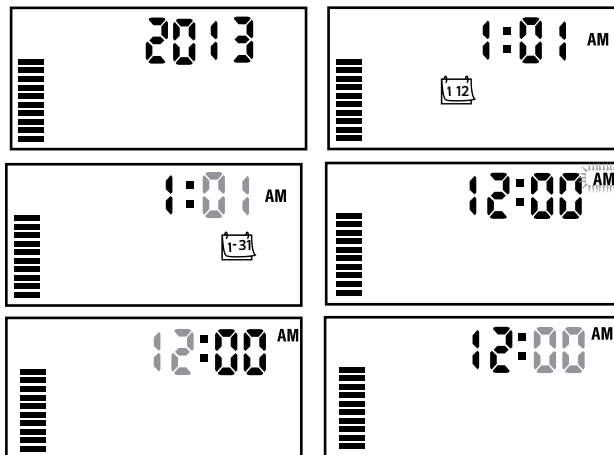
1. Tourner le sélecteur sur la position **RÉGLAGE HEURE/JOUR**.
2. L'année clignote. Appuyer sur les touches **+** ou **-** pour modifier et enregistrer l'année courante. Appuyer ensuite sur la touche **▶** pour le réglage du mois.
3. Le mois et le jour s'affichent. Le mois clignote et l'icône  est affichée. Utiliser les touches **+** ou **-** pour modifier et enregistrer le mois courant. Appuyer sur la touche **▶** pour régler le jour.
4. Le jour clignote et l'icône  est affichée. Utiliser les touches **+** ou **-** pour modifier et enregistrer le jour courant. Appuyer sur la touche **▶** pour régler l'heure.
5. L'heure est affichée. Utiliser les touches **+** et **-** pour choisir le mode 24H. Appuyer sur la touche **▶** pour régler l'heure. L'heure clignote. Utiliser les touches **+** ou **-** pour modifier et enregistrer l'heure affichée. Appuyer sur la touche **▶** pour passer au réglage des minutes. Les minutes clignotent. Utiliser les touches **+** ou **-** pour régler les minutes. Maintenant la date, le jour et l'heure sont réglés.



Remarque : Pendant la programmation le symbole ou icône clignotant est l'élément à programmer. Par exemple, si l'heure clignote lorsque vous réglez le jour et l'heure, vous pouvez modifier ou programmer l'heure. Dans cette notice, les symboles clignotants apparaissent en GRIS.



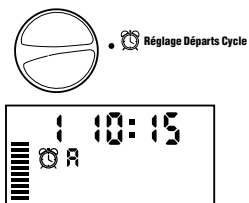
⌚ Réglage heure/jour



LA PROGRAMMATION

Réglage des départs de cycle

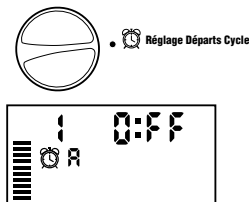
1. Tourner le bouton sur la position **RÉGLAGE DÉPARTS CYCLE**.
2. Le programme A est le premier accessible. Vous pouvez également sélectionner le programme B ou C en appuyant sur la touche .
3. Modifier les heures de départs de cycle par incréments de 15 minutes en utilisant les touches  ou .
4. Pour ajouter un autre départ dans le même programme, utiliser la touche  ou appuyer sur la touche  pour passer au programme suivant.



Remarque : Un seul départ déclenchera séquentiellement l'arrosage de toutes les stations affectées à ce programme. Cette fonction automatique évite d'avoir à programmer l'heure de départ de chaque station. Des départs de cycles multiples d'un programme peuvent être utilisés pour des cycles d'arrosage distincts le matin, l'après-midi ou le soir. Les départs de cycles peuvent être programmés dans n'importe quel ordre. Le programmeur X-Core les classera automatiquement.

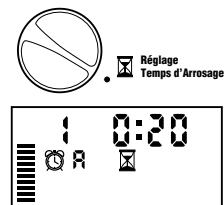
Suppression d'un départ de cycle programmé

Mettre le sélecteur sur la position **RÉGLAGES DÉPARTS CYCLE**, et appuyer sur les touches  ou  jusqu'à l'heure 12:00 s'affiche. Ensuite, appuyer une fois sur la touche  pour que le mot **Arrêt** s'affiche. Appuyez sur la flèche droite pour supprimer une deuxième heure de démarrage.



Réglage des temps d'arrosage

1. Mettre le sélecteur sur la position **RÉGLAGE TEMPS D'ARROSAGE**.
2. L'écran indique le dernier programme sélectionné (A, B ou C), le numéro de la station sélectionnée, l'icône du temps d'arrosage . La station correspondante clignote. Utiliser la touche  pour passer à un autre programme.
3. Utiliser les touches  ou  pour modifier le temps d'arrosage de la station affichée à l'écran. Vous pouvez régler le temps d'arrosage de 1 minute à 4 heures.
4. Appuyer sur la touche  pour passer à la station suivante.



Réglage des jours d'arrosage

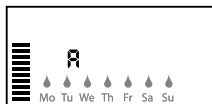
1. Mettre le sélecteur sur la position **RÉGLAGE JOURS D'ARROSAGE**.
2. L'écran indique le dernier programme sélectionné (A, B ou C). Vous pouvez passer à un autre programme en appuyant sur la touche .
3. Le programmeur affiche les sept jours de la semaine en anglais : MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU (**MO = lundi, TU = mardi, WE = mercredi, TH = jeudi, FR = vendredi, SA = samedi, SU = dimanche**) avec une icône  ou  au dessus du jour de la semaine. L'icône  représentera un jour avec arrosage et l'icône  un jour sans arrosage.



LA PROGRAMMATION

Sélection des jours spécifiques de la semaine pour arroser

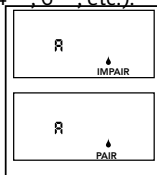
1. Le symbole  étant placé sur un jour spécifique (le curseur démarre toujours à MO), appuyer sur la touche  pour activer un jour particulier de la semaine. Appuyer sur la touche  pour annuler l'arrosage ce jour-là. Après pression sur une touche, le curseur passe automatiquement au jour suivant.
2. Répéter l'étape 1 jusqu'à ce que tous les jours de votre choix aient été sélectionnés. Les jours sélectionnés sont indiqués par l'icône . La dernière icône  correspond au dernier jour d'arrosage du programme.



Sélection des jours pairs ou impairs pour arroser

Cette fonction permet l'arrosage certains jours de la semaine (par ex., jours impairs : 1^{er}, 3^{ème}, 5^{ème}, etc. Ou jours pairs : 2^{ème}, 4^{ème}, 6^{ème}, etc.).

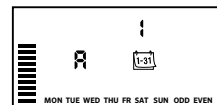
1. Appuyez sur la flèche droite  jusqu'à ce que le curseur soit sur SU (dimanche).
2. Appuyez encore une fois sur la flèche droite pour qu'apparaisse impair avec l'icône en forme de goutte de pluie. Si vous voulez arroser les jours impairs, repositionnez le sélecteur sur Marche.
3. Si vous souhaitez arroser les jours pairs, appuyez une fois sur le bouton . L'icône  et **PAIR** s'affichent. Vous pouvez basculer entre **IMPAIR** et **PAIR** en appuyant sur les boutons .
4. Remettre le sélecteur sur la position Marche.



Remarque : L'arrosage sera suspendu tous les 31 du mois et le 29 Février si l'arrosage par jour impair est programmé.

Sélection des intervalles entre arrosages

Avec cette option, vous pouvez sélectionner un intervalle entre arrosages de 1 à 31 jours.



1. Le curseur étant placé sur le mot **PAIR**, appuyer une fois sur la touche . L'icône  apparaît et le chiffre 1 clignote à l'écran. L'intervalle entre arrosages apparaît alors à l'écran.
2. Utiliser les touches  ou  pour régler le nombre de jours séparant chaque jour d'arrosage (de 1 à 31). Ceci est l'intervalle entre arrosage.

Le programmeur lancera l'arrosage selon le programme sélectionné au prochain départ de cycle et l'arrosage se fera suivant l'intervalle programmé.



Remarque : Pour quitter le mode Intervalle (si vous ne le voulez pas), appuyez sur la flèche gauche jusqu'à ce que s'affiche à nouveau l'écran des jours de la semaine.

Réglage des jours sans arrosage

X-Core vous permet de programmer un ou plusieurs jours sans arrosage. Cette fonction est utile pour désactiver l'arrosage un jour spécifique. Par exemple, si vous tondez toujours la pelouse le samedi, vous désignerez samedi comme **Jour sans arrosage** afin que la pelouse ne soit pas mouillée ce jour là.

1. Mettre le sélecteur sur la position **RÉGLAGE JOURS D'ARROSAGE**.
2. Entrer un intervalle d'arrosage en suivant les instructions de la page 20.
3. Appuyer sur la touche  pour trouver les mots **JOURS SANS ARROSAGE**. Le mot MO (pour lundi) clignote.

LA PROGRAMMATION

- Utiliser la touche ► pour avancer le curseur sur le jour de la semaine que vous souhaitez régler comme **JOUR SANS ARROSAGE**.
- Appuyer sur la touche ■ pour enregistrer ce jour comme un jour sans arrosage. L'icône ☹ s'allume au dessus de ce jour.
- Répéter les étapes 4 et 5 pour enregistrer d'autres jours sans arrosage.



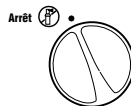
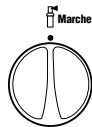
Remarque : Vous pouvez également programmer des jours pairs ou impairs sans arrosage avec la fonction intervalle d'arrosage.

Arrosage automatique

Après avoir programmé le X-Core, remettre le sélecteur en position **MARCHE** pour autoriser le fonctionnement automatique.

Arrêt du système

Mettre le sélecteur sur **ARRÊT**. Toutes les vannes ouvertes se ferment dans un délai de deux secondes. Tous les programmes sont suspendus et l'arrosage arrêté. Pour remettre le programmeur en mode automatique, il suffit de tourner le sélecteur sur la position **MARCHE**.

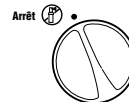


Suspension de l'arrosage

Cette fonction permet à l'utilisateur de suspendre tous les programmes d'arrosage pour une période déterminée de 1 à 7 jours. A la fin de la période de suspension d'arrosage, le programmeur reprend le cycle d'opération automatique normal.

- Tourner le sélecteur sur la position **ARRÊT**. L'écran indique le mot **OFF** (Arrêt).

- Appuyer sur ■ pour choisir le nombre de jours de la suspension de l'arrosage (de 1 à 7).
- Remettre le sélecteur sur la position **MARCHE**. Le mot **OFF** (Arrêt), un chiffre et les icônes ☹ et 1-31 s'affichent.

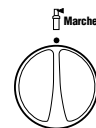


Les jours restants sans arrosage vont diminuer chaque soir à minuit. Quand le système arrive à zéro, l'affichage indique l'heure courante et l'arrosage normal recommence comme prévu.



Réglage saisonnier %

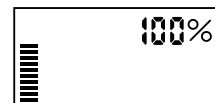
Le réglage saisonnier est utilisé pour modifier globalement les temps d'arrosage sans reprogrammer. Pour utiliser cette fonction :



- Mettre le sélecteur sur la position **RÉGLAGE SAISONNIER**.
- Un chiffre clignote suivi d'un pourcentage (%) et une échelle de barres visibles en permanence. Utiliser les touches ■ et ■ pour régler le pourcentage souhaité de réglage saisonnier. Chaque barre sur le graphique représente 10%. Cette fonction permet de régler les durées d'arrosage globalement de 10% à 150% de la valeur pré-programmée.



Pour visualiser les nouveaux temps d'arrosage, tourner le sélecteur sur **RÉGLAGE TEMPS D'ARROSAGE**. Les nouveaux temps d'arrosage correspondants au réglage saisonnier s'affichent.



LA PROGRAMMATION



Remarque : La programmation initiale doit toujours s'effectuer dans la position 100%.

Lorsque vous utilisez un capteur météo « Clic » de Hunter, la valeur de réglage saisonnier peut être définie comme indiqué ci-dessus.

Si vous utilisez un capteur Solar Sync ET, la valeur de réglage saisonnier est mise à jour quotidiennement de façon automatique selon les informations météorologiques transmises par le capteur Solar Sync. Cette valeur peut être modifiée manuellement en appuyant sur la touche **+** ou **-**. **Cependant, il est important de comprendre que la valeur d'ajustement manuel saisonnier sera remplacée à minuit par la nouvelle valeur mise à jour par le capteur Solar Sync.**

Le capteur Solar Sync ET suit l'évolution du temps, détermine la valeur de réglage saisonnier optimale et met à jour le contrôleur de façon quotidienne.

Lancement manuel d'une seule station

1. Mettre le sélecteur sur la position **MARCHE MANUELLE - UNE STATION**.
2. La durée d'arrosage de la station clignote. Utiliser la touche **▶** pour choisir la station désirée. Pour sélectionner la durée d'arrosage d'une station, utiliser les touches **+** et **-**.
3. Mettre le sélecteur sur la position **MARCHE**, en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Seule la station désignée arrose. Le programmeur repasse ensuite en mode automatique sans que le programme préalablement sélectionné ne soit modifié.

Marche Manuelle - Une Station 



Touche unique démarrage manuel

Vous pouvez également activer toutes les stations d'arrosage sans utiliser le sélecteur.

1. Maintenir la touche **▶** enfoncée pendant 2 secondes.
2. Cette fonction passe automatiquement sur le programme A. Vous pouvez sélectionner le programme B ou C en appuyant sur la touche **PRO**.
3. Le numéro de la station clignote. Appuyer sur la touche **▶** pour faire défiler les stations. Utiliser les touches **+** et **-** pour régler la durée d'arrosage de chaque station. Si vous n'utilisez pas les touches pendant quelques secondes pendant les étapes 2 ou 3, le programmeur démarre l'arrosage automatiquement.
4. Appuyer sur la touche **▶** pour choisir la station par laquelle vous souhaitez commencer. Au bout de 2 secondes, le programme démarre. Vous pouvez utiliser à tout moment durant le cycle manuel les touches **◀** ou **▶** pour naviguer manuellement d'une station à l'autre.

FONCTIONS AVANCÉES

Désactivation d'une sonde météorologique programmable

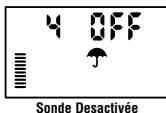
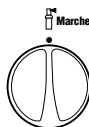
Le programmeur X-Core permet à l'utilisateur de paramétrer le programmeur de sorte que la sonde ne désactive l'arrosage que sur les stations désirées. Par exemple, les jardins intérieurs peuvent être couverts et nécessiter un arrosage même en cas de pluie. Pour programmer l'annulation de la sonde :

1. Mettre le sélecteur sur la position **MARCHE**.
2. Maintenir appuyée la touche  enfoncée tout en tournant le sélecteur sur RÉGLAGE DÉPART CYCLES.
3. Relâcher la touche . L'écran affiche le numéro de station, le mot ON (Activé) et l'icône  clignote.
4. Appuyer sur les touches  ou  pour activer ou désactiver la sonde pour la station affichée.

Le mot affiché ON signifie que la sonde est activée et que l'arrosage sera interrompu en cas de nécessité.

Le mot affiché OFF signifie que la sonde est désactivée pour la station sélectionnée et que l'arrosage sera autorisé, même en cas d'intempérie.

5. Utiliser les touches  ou  pour passer à la station suivante et programmer une autre annulation par sonde.



Remarque: Par défaut, le programmeur désactive l'arrosage pour toutes les stations en cas de pluie.

Lorsque le programmeur X-Core reçoit un signal de la sonde pour désactiver l'arrosage, l'écran indique les stations qui ont été programmées pour passer outre la sonde. Une station qui fonctionne en mode annulation de la sonde affiche les icônes  et  qui clignotent alternativement.

Programme test de toutes les stations

Le programmeur X-Core offre à l'utilisateur une méthode simplifiée pour lancer un programme test. Cette fonction fait fonctionner chaque station dans l'ordre numérique croissant.

1. Avec le sélecteur en position **MARCHE**, maintenez enfoncé le bouton . Le numéro de la station s'affiche et le temps clignote pendant deux secondes.
2. Utiliser les touches  ou  pour régler la durée de fonctionnement de 1 à 15 minutes. Ce réglage n'a besoin d'être saisi qu'une seule fois.
3. Après une pause de 2 secondes, le programme test démarre.

Diagnostic Quick Check de Hunter

Cette fonction permet de diagnostiquer rapidement les problèmes électriques éventuels de votre installation. Au lieu de vérifier chaque circuit de câblage sur le terrain, vous pouvez utiliser cette procédure de vérification de circuit Quick Check.

Pour lancer ce test :

1. Appuyer simultanément sur les touches , , , et . En mode veille, l'écran affiche tous ces éléments.
2. Appuyer une fois sur la touche  pour commencer la procédure Quick Check. Après quelques secondes, le programmeur vérifie toutes les stations pour des éventuels problèmes électriques. Lorsqu'un court-circuit est détecté, le symbole ERR, précédé du numéro de la station concernée, clignote momentanément sur l'écran. Lorsque la procédure Quick Check a terminé de tester tous les circuits, le programmeur reprend le mode d'arrosage automatique normal.

FONCTIONS AVANCÉES

Mémoire de programme Easy Retrieve™ (facile à récupérer)

Le programmeur X-Core peut sauvegarder votre programme d'arrosage d'origine d'installation dans la mémoire interne afin de le récupérer plus tard. Cette fonction réinitialise le X-Core au programme d'arrosage initial.

Pour sauvegarder le programme dans la mémoire.

1. Avec le sélecteur en position MARCHE, appuyer et maintenir les touches **▶** et **PRO** enfoncées pendant 5 secondes. Trois traits se déplacent de la gauche vers la droite de l'écran pour indiquer que la sauvegarde du programme est en cours.
2. Relâcher les touches **▶** et **PRO**.

Pour récupérer un programme préalablement sauvegardé en mémoire.

1. Avec le sélecteur en position MARCHE, appuyer et maintenir les touches **▶** et **PRO** enfoncées pendant 5 secondes. Trois traits se déplacent de la gauche vers la droite de l'écran pour indiquer que la sauvegarde du programme est en cours.
2. Relâcher les touches **▶** et **PRO**.

Délai programmable entre stations

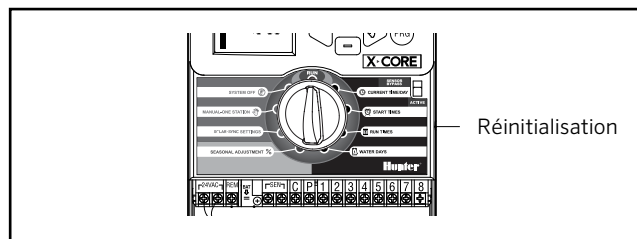
Cette fonction permet d'insérer un délai entre l'arrêt d'une station et le démarrage de la suivante.

1. Commencer avec le sélecteur sur la position MARCHE.
2. Appuyer et maintenir la touche **▶** enfoncée tout en tournant le sélecteur sur la position RÉGLAGE TEMPS D'ARROSAGE.
3. Relâcher la touche **▶**. L'affichage fait clignoter un délai, en secondes, pour toutes les stations.
4. Appuyez sur le bouton **▶** ou **▶** pour augmenter ou réduire le délai entre 0 secondes et 4 heures.
5. Remettre le sélecteur sur la position MARCHE.

Effacer la mémoire du programmeur/ Remise à zéro du programmeur

Si vous voulez complètement réinitialiser la mémoire du programmeur X-Core, effacer tous les programmes et informations que vous avez enregistrés :

1. Maintenez enfoncé le bouton **PRO**.
2. Tout en maintenant enfoncé le bouton **PRO**, appuyez sur le bouton situé sur la droite du programmeur et relâchez-le.
3. Gardez enfoncé le bouton **PRO** jusqu'à ce que l'heure 12:00 am s'affiche (cela prend environ 8 secondes).



INSTRUCTIONS POUR LE DÉLAI CLIK

Fonctionnalité de délai Klik

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de différer des arrosages programmés pendant une durée donnée (entre 1 et 7 jours) APRÈS la fin d'un événement Klik. À la fin du délai Klik programmé, le programmeur reprend un arrosage automatique normal.

1. Positionnez le sélecteur sur **MARCHE**
2. Maintenez enfoncé le bouton **+** pendant 3 secondes, puis positionnez le sélecteur sur **ARRÊT**
3. Relâchez le bouton **+**. L'écran affiche le délai Klik programmable.



4. Appuyez sur le bouton **+** pour paramétrer la durée du délai Klik (entre 1 et 7 jours).
5. Repositionnez le sélecteur sur **MARCHE**. Le délai Klik est paramétré.

Après la fin d'un événement Klik (la sonde de pluie passe d'humide à sèche), la fonctionnalité de délai Klik s'active et l'écran affiche la durée du délai Klik. Le compte à rebours des jours commence 24 heures après le début du délai Klik.



Il est possible d'annuler un délai Klik actif en positionnant le sélecteur sur **ARRÊT**, en attendant que ARRÊT arrête de clignoter, puis en repositionnant le sélecteur sur **MARCHE**.

Toutes les stations programmées pour contourner la sonde, ainsi que les programmes d'éclairage, fonctionneront pendant un événement de délai Klik.



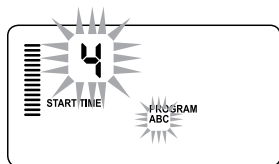
Remarque: Faites attention lorsque vous utilisez la fonctionnalité de délai Klik programmable avec les sondes Wind-Klik®, Freeze-Klik®, Soil-Klik de Hunter et les composants de gel des Solar Sync et Rain/Freeze Klik, car le délai Klik s'active APRÈS l'événement Klik détecté par ces appareils.

FONCTIONS CACHÉES

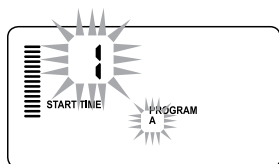
Personnalisation de programme

Le X-Core est configuré par défaut avec 3 programmes indépendants (**A, B, C**) qui disposent de quatre heures de départ chacun pour répondre aux besoins des différents types de plantes. Le X-Core peut être personnalisé de manière à n'afficher qu'un programme et une heure de départ, masquant les programmes et heures de départ supplémentaires dont vous n'avez pas besoin, ce afin de simplifier la programmation.

1. Commencez avec le sélecteur en position **MARCHE**.
2. Maintenez enfoncé le bouton - . Tournez le sélecteur jusqu'à la position **JOURS D'ARROSAGE**
3. Relâchez le bouton - .
4. Utilisez les boutons + et - pour changer de mode de programmation.



Mode normal (3 programmes /
4 heures de départ)



Mode limité (1 programme /
1 heure de départ)

FONCTIONNALITÉS CACHÉES (SUITE)

Arrosage et réessuyage

La fonction d'arrosage et de réessuyage permet de diviser le temps d'arrosage d'une station en temps d'arrosage plus courts et plus pratiques. Cette fonction est utile lors de l'arrosage de sols pentus et imperméables, car l'eau est automatiquement distribuée plus lentement pour empêcher tout ruissellement. Entrez la durée d'arrosage en tant que fraction du temps d'arrosage de la station et la durée de ré-essuyage, en tant que nombre minimum de minutes requises avant le prochain arrosage. Pour déterminer le nombre total de cycles, divisez la durée d'arrosage totale programmée de la station par la durée du cycle.

Accéder au menu Arrosage et réessuyage:

Pour accéder à la fonctionnalité d'arrosage et réessuyage, positionnez le sélecteur sur **MARCHE** et maintenez enfoncé le bouton  pendant 3 secondes. Tout en maintenant enfoncé le bouton , positionnez le sélecteur sur **RÉGLAGE TEMPS D'ARROSAGE**, puis relâchez le bouton.

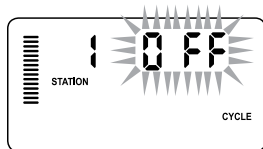
Réglage de la durée d'arrosage :

La station 1 s'affiche en premier. Pour accéder à d'autres stations, appuyez sur le bouton  ou .

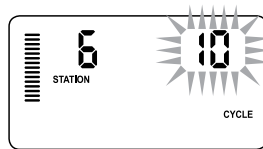
Une fois que la station voulue s'affiche, utilisez le bouton  ou  pour augmenter ou diminuer la durée du cycle. L'utilisateur peut régler la durée entre 1 minute et 4 heures par incréments d'une minute, ou choisir **OFF** (arrêt) s'il ne souhaite pas de cycle.



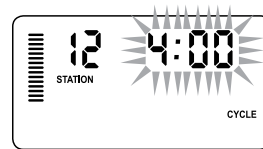
Remarque : Seules les minutes sont affichées pour moins d'une heure (par exemple : 36). Au-delà d'une heure, l'écran change et inclut les heures (par exemple : 1:13 et 4:00). Si le temps d'arrosage d'une station est égal ou inférieur au temps de cycle, aucun cycle ne s'applique.



Exemple d'écran de cycle à la saisie



Exemple d'écran de cycle avec seulement les minutes



Exemple d'écran de réessuyage comprenant les heures

FONCTIONNALITÉS CACHÉES (SUITE)

Accès au menu Réessuyage :

Une fois que vous avez programmé les durées de cycle souhaitées pour chaque station, la durée du cycle devient accessible en appuyant sur le bouton **PRO**.

La station reste la même que celle précédemment affichée sous la durée du cycle (c'est-à-dire que si la station 2 s'affiche dans le menu Cycle, la station 2 s'affichera lorsque vous appuierez sur le bouton **PRO**).



Remarque: Le menu Réessuyage n'est pas accessible si aucune durée de cycle n'est programmée.

Réglage de la durée de réessuyage :

Pour accéder à d'autres stations, appuyez sur les boutons ◀ ou ▶.

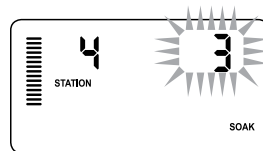


Remarque: Lors du changement de station, l'écran revient au temps d'arrosage si une station n'a pas de temps d'arrosage. Passez à la station suivante possédant une durée de cycle et appuyez sur le bouton **PRO** pour revenir en arrière.

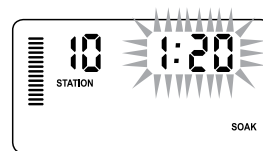
Une fois que la station voulue s'affiche, utilisez le bouton **+** ou **-** pour augmenter ou diminuer la durée de réessuyage. Vous pouvez régler le temps de réessuyage entre 1 minute et 4 heures par incréments d'une minute.



Remarque: Seules les minutes sont affichées pour moins d'une heure (par exemple : 36). Au-delà d'une heure, l'écran change et inclut les heures (par exemple : 1:13 et 4:00)



Exemple d'écran de réessuyage avec seulement les minutes



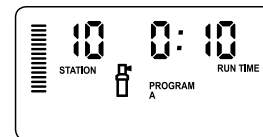
Exemple d'écran de réessuyage avec heures comprises

Problèmes d'arrosage et de réessuyage :

La station 1 nécessite 20 minutes d'arrosage mais, au bout de 5 minutes, un ruissellement se produit. Toutefois, après 10 minutes, toute l'eau est absorbée.

La solution consisterait à programmer une durée d'arrosage de 20 minutes pour la station, une durée de cycle de 5 minutes et une durée de réessuyage de 10 minutes.

La durée de réessuyage est un minimum. La durée de réessuyage peut être plus longue en fonction des durées d'arrosage restantes.



Cycle de fonctionnement station 10

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problèmes	Causes	Solutions
Le programmeur fonctionne en permanence	Trop de départs de cycles ont été programmés	Seulement une heure départ est nécessaire pour activer un cycle complet d'arrosage (consulter la partie Réglages des départs de cycle page 18)
Aucune information ne s'affiche sur l'écran	Vérifier l'alimentation secteur et le raccordement	Corriger les erreurs éventuelles de câblage ou d'alimentation
L'écran affiche « NO AC » (Pas d'alimentation)	Pas d'alimentation secteur 220 Volts au niveau du programmeur	Vérifier le raccordement du transformateur et l'arrivée 220 Volts
L'écran affiche le mot « OFF » et les icônes  	La sonde de pluie interrompt l'arrosage ou le cavalier de la sonde a été retiré	Positionner l'interrupteur de contournement de la sonde de pluie sur ARRÊT afin d'ignorer le circuit de la sonde de pluie, ou réinstallez le cavalier
La sonde n'interrompt pas l'arrosage	La sonde est défectueuse ou mal raccordée Le cavalier n'a pas été enlevé lors de l'installation de la sonde Les stations ont été programmées pour ne pas tenir compte de la sonde	Vérifier le fonctionnement et le câblage de la sonde Retirer le cavalier des bornes de la sonde Reprogrammer l'annulation de la sonde pour l'activer (voir page 11)
Écran bloqué ou des informations affichées sont incorrectes	Il y a eu une surtension	Réinitialiser le programmeur en suivant les instructions page 24 de « Effacer la mémoire du programmeur / Remise à zéro du programmeur »
L'écran affiche un message « ERR » avec un chiffre de 1 à 8	Court circuit sur les câbles de la vanne en question ou solénoïde défectueux sur la station indiquée	Vérifier les câbles ou le solénoïde pour la vanne indiquée. Réparer le câblage ou remplacer le solénoïde. Appuyer sur n'importe quelle touche pour effacer le message « ERR »
L'écran affiche « P ERR »	Défaut du câblage du relais démarrage de pompe ou de la vanne maîtresse Relais ou solénoïde incompatible ou défectueux Câbles sous-dimensionnés vers le relais démarrage de pompe ou la vanne maîtresse	Vérifier le câblage vers le relais démarrage de pompe ou le solénoïde de la vanne maîtresse. Appuyer sur n'importe quelle touche pour effacer le message « P ERR » Vérifier les spécifications électriques du relais démarrage de pompe. Ne pas excéder les spécifications électriques du programmeur. Le remplacer s'il est défectueux Remplacer les fils par d'autres de plus grande section

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problèmes	Causes	Solutions
L'écran affiche qu'une station fonctionne mais les icônes  et  clignotent	La sonde interrompt l'arrosage, cependant, la station a été programmée pour ne pas tenir compte du signal de la sonde	Vérifier la programmation de la sonde pour la station (voir page 23)
L'arrosage automatique ne démarre pas à l'heure prévue mais le programmeur n'est pas en mode arrêt « OFF »	Le réglage AM/PM (matin/après-midi) de l'heure du jour n'est pas réalisé correctement. (Ne pas tenir compte si vous avez choisi l'horloge 24H) Le réglage AM/PM (matin/après-midi) de l'heure du départ de cycle n'est pas réalisé correctement. (Ne pas tenir compte si vous avez choisi l'horloge 24H) Le départ de cycle est désactivé « OFF » Le programmeur ne reçoit pas l'alimentation Il n'y a pas d'eau au départ	Corriger le réglage AM/PM de l'heure du jour si vous n'utilisez pas d'horloge 24H Corriger le réglage AM/PM de l'heure de départ du cycle si vous n'utilisez pas d'horloge 24H Mettre le sélecteur sur MARCHE Vérifier les raccordements électriques Vérifier l'alimentation en eau
L'affichage présente des pointillés lorsque la molette est en position « Solar Sync Paramètres »	• Le capteur Solar Sync n'est pas connecté au contrôleur • Les fils du capteur Solar Sync peuvent être rompus ou avoir une mauvaise connexion	Connectez le capteur Solar Sync sur les repères « SEN » du bornier. L'affichage présente alors les paramètres correspondant à la région et au réglage du débit
Le temps d'utilisation d'une station est trop court ou trop long	Le temps d'utilisation programmé est trop long ou court	Solar Sync permet de régler le contrôleur en fonction des saisons. Si une station a été utilisée trop ou pas assez longtemps, réglez le contrôleur en conséquence. Assurez-vous que les paramètres saisonniers sont à nouveau réglés sur 100 % avant de modifier les temps d'utilisation. Pour ce faire, placez la molette sur la position Seasonal Adjust (Réglage saisonnier) et augmentez/réduisez la valeur pour obtenir 100 %
La valeur saisonnière semble basse	Débit d'eau trop important pour la région Réglage trop bas Le capteur n'est pas positionné en plein soleil	Augmentez la valeur de la gradation Water Adjustment (Réglage de l'eau), la valeur par défaut est de 5 Si vous sélectionnez la valeur maximale, 10, mais devez encore régler les valeurs saisonnières, sélectionnez une région inférieure d'une unité (de 4 à 3, par exemple) puis définissez le paramètre Water Adjustment sur 5. Solar Sync met immédiatement à jour le paramètre saisonnier sur le contrôleur. Si ce dernier reste trop faible, répétez le réglage jusqu'à ce que la valeur saisonnière voulue s'affiche sur le contrôleur

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problèmes	Causes	Solutions
La valeur saisonnière semble haute	• Numéro de région trop bas • Paramètre « Water Adjustment » (Réglage de l'eau) trop élevé	Réduisez la valeur du paramètre « Water Adjustment » (Réglage de l'eau). Si vous sélectionnez la valeur minimale, 1, mais devez encore régler les valeurs saisonnières, sélectionnez une région inférieure d'une unité (de 2 à 3, par exemple) puis définissez le paramètre du réglage de l'eau sur 5. Solar Sync met immédiatement à jour le paramètre saisonnier sur le contrôleur. Si ce dernier reste trop élevé, répétez le réglage jusqu'à ce que la valeur saisonnière voulue s'affiche sur le contrôleur
La sonde Solar Sync continue d'envoyer les réglages saisonniers lorsque l'interrupteur de contournement du programmeur est en position « Bypass » (arrêt)	Le réglage saisonnier automatique de Solar Sync ne peut pas être désactivé par l'interrupteur « Bypass » (arrêt). L'interrupteur contrôle uniquement la fonction d'arrêt en cas de pluie/gel de Solar Sync	

SPECIFICATIONS

Caractéristiques Techniques

- Temps d'arrosage de station : 1 minute à 4 heures par incréments de 1 minute
- 3 programmes d'arrosage indépendants
- Départs de cycle : 4 par jour et par programme, et jusqu'à 12 départs quotidiens
- Jours d'arrosage : calendrier de 365 jours, arrosage par intervalle, arrosage jours pair/impair, ou par jour de la semaine
- Option horloge AM/PM (Matin, Après-midi) ou 24 heures
- Marche manuelle simple
- Désactivation de sonde par station programmable
- Arrêt d'arrosage programmable (de 1 à 7 jours)
- Réglage saisonnier manuel (de 10 % à 150 %)
- Réglage saisonnier automatique avec la sonde Solar Sync
- Interrupteur de contournement de la sonde
- XC-x00i modèle intérieur. XC-x00 modèle extérieur
- Altitude maxi 2000m de 0°C à 50°C

Dimensions

Boîtier d'intérieur

- Hauteur : 16,5 cm
- Largeur : 14,6 cm
- Profondeur : 5 cm

Boîtier d'extérieur

- Hauteur : 22 cm
- Largeur : 17,8 cm
- Profondeur : 9,5 cm

Caractéristiques électriques

- Entrée transformateur : 230/240 Volts, $\pm 10\%$ 50/60Hz
- Sortie transformateur : 24 Volts, 1,0 A
- Sortie station : 0,56 A par station
- Sortie maximum : 0,90 A (y compris vanne maîtresse)
- Pile : pile de 3 Volts au lithium fournie pour programmation sans 220 Volts et conservation de l'heure. Reference de la pile : CR2032-3 volts (en cas de remplacement)
- Protection électronique contre les courts-circuits
- Mémoire non volatile pour sauvegarder les données du programme
- Conforme aux normes CE, UL, et C-Tick
- Le classement du modèle XC-x00 est IP24 pour le degré 4 de pollution
- Pour le nettoyage utiliser un linge humidifié avec du savon doux et de l'eau

Légende des symboles

~ = Courant Alternatif

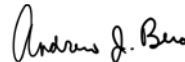
 = Consulter la documentation

 = Tensions dangereuses

 = Terre

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES ET NORMES D E LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE

Hunter Industries déclare que le programmeur d'arrosage Modèle X-Core est conforme aux standards des directives et normes de la communauté européenne, de "compatibilité électromagnétique" 87/336/EEC et de "basse tension" 73/23/EEC.



Ingénieur en chef de la conformité réglementaire

Cet appareil doit être strictement utilisé pour l'usage décrit dans ce manuel. Cet appareil doit être impérativement mis en service par un personnel formé et autorisé.

Déclaration FCC

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limitations applicables à un appareil numérique de classe B, en vertu de l'article 15 des réglementations FCC. Ces limitations sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des radiofréquences ; dans le cas d'une installation et d'une utilisation non conformes aux instructions, il peut provoquer des interférences nocives avec les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nocives avec un récepteur radio ou un téléviseur, ce qui peut être détecté en mettant l'appareil sous et hors tension, l'utilisateur peut essayer d'éliminer les interférences en appliquant au moins l'une des procédures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur concerné.
- Brancher l'appareil dans une prise appartenant à un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur concerné.



Hunter Industries Incorporated

1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 USA
www.hunterindustries.com

© 2018 Hunter Industries Incorporated

LIT-397-FR G 8/18