

1	7		
2	8		
3	9		
4	10		
5	11		
6	12		

Instrucciones para el EZ PRO™ Jr. Gráfico de Zona

P. Su sistema está funcionando continuamente?

R. Iniciar solamente UNA vez y NO poner en marcha tiempo de arranque..

P. ¿Comp puedo borrar el tiempo de arranque?

R. Poner el tiempo de arranque a las 12:00 con el numero 12 parparando, tocar el boton de ADJUST, tocar el una sola vez.

P. ¿Donde puedo dejar la esfera GRANDE?

R. Dejar la esfera grande en TIME.


Favor de leer antes de llamar al servicio del cliente.

Preguntas Comunes



Frequently Asked Questions

Please read before calling Customer Service.

- | | | |
|--|---|--|
| <p>Q. Does your system run repeatedly?</p> <p>A. Do NOT set a start time for every zone. Only ONE start time is necessary if the system needs to run one time a day.</p> | <p>Q. How do I delete a start time?</p> <p>A. Set the Start Time at 12:00. With the 12 blinking, touch the ADJUST  one time.</p> | <p>Q. Where do I leave the LARGE dial?</p> <p>A. Leave the dial on TIME.</p> |
|--|---|--|

EZ PRO™ Jr. Instructions Zone Chart

1	7
2	8
3	9
4	10
5	11
6	12

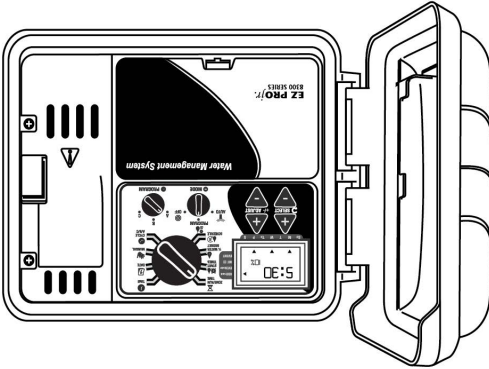
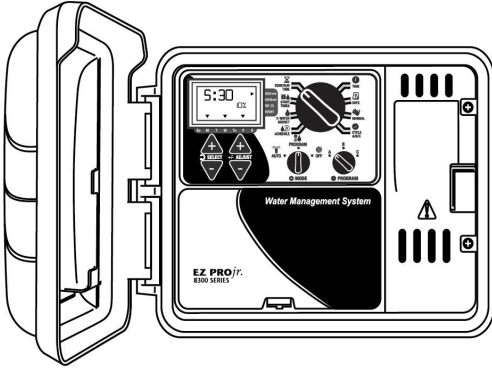


EZ Pro™ Jr. 8300 Series

Installation and Programming Guide

For EZ Pro™ Jr. models:

8304	8374
8306	8376
8309	8379
8312	8382



8312	8382
8309	8379
8306	8376
8304	8374

Para modelos EZ Pro™ Jr.:

Instalación y Guía de Programación

EZ Pro™ Jr. 8300 Serie



GRACIAS por comprar la Serie de programadores de riego electrónico **EZ Pro™ Jr. 8300**. Estos modelos son muy fáciles de instalar y de programar. Se recomienda leer detenidamente las instrucciones para aprovechar al máximo todo lo que esta serie ofrece.

Alguna pregunta, problema o comentario sobre nuestra nueva serie **EZ Pro Jr. 8300**, contáctenos al número gratuito de nuestro Departamento de Servicio Técnico 1-866-4SIGNATURE o visite nuestra página web **www.SignatureControlSystems.com**.

NOTA: En nuestros esfuerzos para mejorar continuamente y poner al día sus productos, las características y especificaciones que aparecen en este manual pueden variar sin previo aviso.

THANK YOU for purchasing the **EZ Pro™ Jr.** electronic irrigation controller. The **EZ Pro™ Jr.** is so "EZ", you'll probably be able to install and program this feature-packed controller without instructions. However, before installing and programming the controller, we recommend you read these instructions carefully to take full advantage of all the **EZ Pro™ Jr.** has to offer.

If you have questions, problems or comments on your new **EZ Pro™ Jr.**, please call our Technical Services Department toll-free at 1-866-4SIGNATURE, or by visiting us on our website at **www.SignatureControlSystems.com**

NOTE: In our efforts to continually improve and update our products, features and specifications in this manual may change without notice.

TABLE OF CONTENTS

Features	5
Installation	6-10
Terminal Strip	9
Connecting Master Valve or Pump-Start Relay	9
Connecting Rain/Moisture Sensor	9
Connecting Battery & Starting Controller	10
Programming the EZ Pro™ Jr.	11-21
Programming Overview	11
Front Panel Layout	12-13
Set Time of Day	14
Set Today's Date	14
Set Current Day	14
Select Zones and Set Their Run Times	14
Set Start Times	15
Set % Water Budget	15-16
Set % Water Budget by Month	16
Scheduling	16-17
Set Water Days Scheduling Option	17
Set Odd/Even Day Scheduling Option	18
Set Interval Scheduling Option	18
Set Event Day Scheduling Option	19
Program Review	19
Set Master Valve or Pump	20
Set Rain Delay	20
Turning the Controller Off	21
Advanced Features	22-23
Run a Zone Manually	22
Run a Program Cycle Manually	23
Technical Data/Specifications	24-26
Troubleshooting/Service	27
FCC Rules	28

Características	5
Instalación	6-10
Lengueta terminal	9
Conectar Válvula General o Relé de Bomba de Arranque	9
Conectar Sensor Lluvia / Humedad	9
Conectar Batería y Puesta en Marcha del Programador	10
Programando el EZ Pro™ Jr.	11-21
Revisión de Programas	11
Distribución del Panel Frontal	12-13
Fijar Hora del Día	14
Fijar Fecha Actual	14
Fijar Día de la Semana	14
Seleccionar Zonas y Fijar la Duración del Riego	14
Fijar Tiempos de Arranque	15
Fijar % Provisión de Agua	15-16
Fijar % Provisión de Agua por Mes	16
Instrucciones de Programación	16-17
Fijar Opción Programación Días de Riego	17
Fijar Opción Programación Días Pares/Impares	18
Fijar Opción Programación a Intervalos	18
Fijar Opción Programación Días Específicos	19
Revisión Programa	19
Fijar Válvula General o Bomba	20
Fijar Pausas por Lluvia	20
Desactivando el Programador	21
Características Avanzadas	22-23
Puesta en Marcha Manual de Zona	22
Puesta en Marcha Manual de Ciclo de Programa	23
Especificaciones Técnicas	24-26
Detección de Problemas/Service	27
Normas FCC	28

- La pila de Litio de Reserva almacena programas sin corriente eléctrica o pilas
- Pausa programable entre zonas
- Tres programas independientes
- Tres tiempos de arranque por programa (9 arranques en total)
- Almacenaje de tiempos de arranque
- Tres opciones de programación para cubrir las necesidades de las plantas o para cumplir con las restricciones de agua (días de la semana, intervalos de días 1 a 30, par / impar)
- Programación de Día Específico por Programa
- Opción Desviación Sensor de Lluvia
- Automáticamente compatible con año bisiesto, incluye Feb. 29 cada cuatro años
- Opción provisión de agua reduce o aumenta el riego del 0 al 200 por ciento
- Provisión de Agua avanzada para fijar la cantidad de agua para cada mes del año
- Dos ciclos de prueba (Manual con característica ManualAdvance and Cycle)
- Periodos de riego programables entre 1 minuto y 5 horas 59 minutos
- Protección de circuito multifusible con auto borrado

CARACTERÍSTICAS

FEATURES

- Lithium battery back-up stores programs without AC or Battery power (AA)
- Programmable delay between zones
- Three independent programs
- Three start times per program (9 total starts)
- Stacking start times
- Three scheduling options to suit the needs of plant material or to comply with watering restrictions (days of the week, 1-30 day interval, true odd/even)
- Event days programming per program
- Rain Sensor bypass option
- Leap year compatible-automatically includes Feb 29th every four years
- Water budget option reduces or increases watering 0-200 percent
- Advanced water budget to set water budget for each month of the year
- Two test cycles (Manual with ManualAdvance feature and Cycle)
- Programmable run times from one minute to 1 hour 59 minutes
- Poly-fuse self resetting circuit protection

INSTALLATION INSTRUCTIONS

The EZ Pro™ Jr. 8300 Series can be mounted indoors or outdoors. Find a location near a 120V wiring source (230/240V for 8374, 8376, 8379, and 8382 models). Install the EZ Pro™ Jr. near eye level if possible.

Wiring the Transformer

120 VAC in United States, Canada and Mexico; 230 VAC in Europe, and 240 VAC in Australia and South Africa

NOTE: Refer to and follow local codes if different from these instructions.

CAUTION: Disconnect 120V (230/240V for 8374, 8376, 8379, and 8382 models) power source before wiring transformer. Complete all wiring and installation before connecting the transformer to power source. This will avoid accidental shorting which could damage the controller.

Power supply cables and cords used for connections are to be of ordinary duty or greater. Low voltage output cables should be enclosed in conduit affixed to the controller with a suitable adapter. Remove the two screws and lift out the transformer cover to provide access to the internal transformer, bring 120V (or 230/240 for 8374, 8376, 8379, and 8382 models) wires up through 1/2" conduit hole in the bottom of the case. (For field connection, AC wires must have an insulation rated at 75° C minimum). Conduit should be secured to the case (follow local codes).

Los cables de corriente para las conexiones deben ser para uso normal o de mayor voltaje. Los cables de salida de bajo voltaje deben insertarse a un adaptador adecuado al conducto acoplado al programador. Para acceder al transformador interno, retire los dos tornillos y quite la tapa del transformador, pasar hacia arriba los cables de 120V (o 230/240V para los modelos 8374, 8376, 8379, y 8382) a través del agujero del conducto del fondo de la carcasa (para conexión a tierra, los cables AC deben tener el nivel de aislamiento como mínimo de 75° C). El conducto deberá fijarse a la carcasa (seguir los códigos locales).

PRECAUCION: Desconectar la fuente de suministro de 120V (230/240V para los modelos 8374, 8376, 8379 y 8382) antes de conectar el transformador. Completar todas las conexiones e instalaciones antes de conectar el transformador a la fuente de suministro eléctrico. Esto evitará un corto circuito accidental que podría dañar el programador.

NOTA: Tenga en cuenta y utilice los códigos locales si fueran diferentes de los mencionados en estas instrucciones.

Conectando el Transformador
120 V en Estados Unidos, Canadá y México; 230 V en Europa, y 240 V en Australia y Sudáfrica.
La instalación de la Serie EZ Pro™ Jr. 8300 está diseñada para instalarse tanto en el interior como en el exterior, conexión de 120V (Modelos 230/240V para 8374, 8376, 8379, y 8382). Se recomienda instalarlo al nivel ocular.

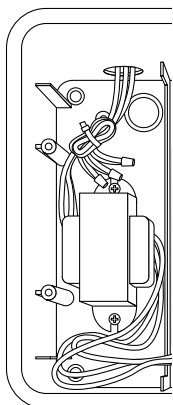


Figura 1

NOTA: Una conexión incorrecta podría provocar graves daños al programador y/o a la propiedad personal y se invalidaría la garantía.

NO encender todavía.

Para los modelos 8304, 8306, 8309, 8312 (ver figura 1)
 Quite la tapa del transformador soltando los dos tornillos. Junte los cables de la toma de corriente al transformador utilizando, los ganchos. Asegúrese de que el cable esté sujeto al cable verde con raya amarilla. Todos los cables deben estar debidamente sujetos para evitar cortos secundarios. Revise cuidadosamente los requerimientos de los códigos locales. El transformador ya está conectado. Vuelva a colocar la tapa del transformador y los dos tornillos.

INSTALACIÓN

INSTALLATION INSTRUCTIONS

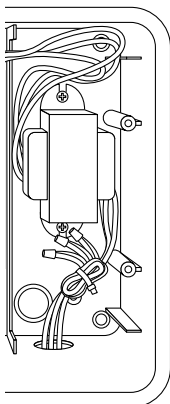
For models 8304, 8306, 8309, 8312 (see figure 1)

Remove the transformer cover by loosening the two screws. Attach AC wires to transformer wires using wire nuts. Also, ensure earth ground wire is attached to green with yellow stripe ground wire. Please check local codes for the grounding requirements in your area. Bundle wire within cable tie loop and tighten cable tie to prevent loose wiring from touching secondary circuits. The transformer is now wired. Replace the transformer cover and the two screws.

DO NOT turn on power yet.

NOTE: Failure to ground unit properly may cause severe damage to the controller and/or personal property and will void warranty.

Figure 1



INSTALLATION INSTRUCTIONS

For models 8374, 8376, 8379, 8382 (see figure 2)

Remove the transformer cover by loosening the two screws. Route AC wires to connector provided. Cut and trim wires to install in chassis mount connector. Tighten the screws. (For Australia an extra clamp has been provided.) Observe proper polarity of wires as you install them (ie. L1, L2 and ground). The transformer is now wired. Replace the transformer cover and the two screws. DO NOT turn on power yet.

NOTE: Failure to ground unit properly may cause severe damage to the controller and/or personal property and will void warranty.

Figure 2

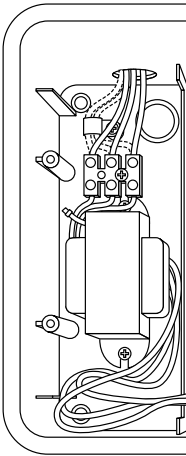
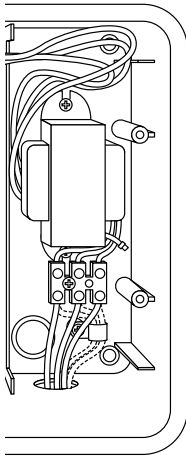


Figura 2

Para modelos 8374, 8376, 8379, 8382 (ver figura 2)
Quite la tapa del transformador soltando los dos tornillos. Lleve los cables de conexión al conector suministrado. Corte y pele los cables para instalarlos en el conector de la base del chasis. Apriete los tornillos (para Australia se suministra un enganche extra). Observe la correcta polarización de los cables en el momento de su instalación (Ej. L1, L2 y toma de tierra). El transformador ya está conectado. Vuelva a poner la tapa del transformador y los dos tornillos. NO encender todavía.
NOTE: Una toma de tierra incorrecta puede provocar graves daños al programador y/o propiedad personal y se invalidaría la garantía.

Lenguaje Terminal

Las conexiones de los cables del sensor, zona, y bomba realizadas en el EZ Pro™ Jr. se hacen con conectores de tipo tornillo que requieren un pequeño destornillador. Las bandas terminales del programador aceptan cables AWG (2.1mm) o menores.


Conectar Válvula General o Relé de Bomba de Arranque

El EZ Pro™ Jr. está equipado con un circuito compartido con el que opera un interruptor de arranque de bomba o válvula general.

Conecte uno de los cables del interruptor de arranque de bomba al COM (común) en la banda terminal, el otro al PMP/MV (válvula bomba/general) en la banda terminal. Lea las instrucciones del fabricante del interruptor de arranque de la bomba para su correcta instalación.

Conectar Sensor Lluvia / Humedad

El EZ Pro™ Jr. está equipado para manejar un sensor con los conductos normalmente cerrados. Para instalar el sensor, quite los cables de arranque del conector del sensor en la banda terminal e inserte los cables del sensor. Lea las instrucciones del fabricante del interruptor de arranque de la bomba para su correcta instalación. (Ver figura 2)

Si un sensor ha suspendido en el indicador del sensor aparecerá  en la pantalla. El programa seleccionado del EZ Pro™ Jr. dejará de funcionar.

NOTA: Las operaciones manuales ignorarán el sensor de lluvia.

INSTALACIÓN

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Terminal Strip


All zone, pump and sensor wire connections made inside the EZ Pro™ Jr. utilize screw type connectors that require a small screwdriver. The terminal strips in the controller accept 12 AWG (2.1mm) wire or smaller.

Connecting Master Valve or Pump-Start Relay

The EZ Pro™ Jr. is equipped with a shared circuit to operate either a pump-start relay or a master valve. Connect one wire from the pump-start relay to COM (common) on terminal strip, the other to PMP/MV (pump/master valve) on the terminal strip. Refer to the pump-start relay manufacturer's instructions for specific installation details.

Connecting Rain/Moisture Sensor

The EZ Pro™ Jr. is equipped to operate a sensor with normally-closed leads. To install a sensor, remove the factory-installed jumper wire from the sensor connector on the terminal strip and insert the sensor wires. Refer to the sensor manufacturer's instructions for specific installation details.
(See figure 2)

If a sensor has suspended watering, the sensor indicator segment  will appear on the LCD. The symbol will go off when the sensor has dried out. The EZ Pro™ Jr. will resume operation based on the selected program.

NOTE: Manual operations will ignore the rain sensor

Connecting the batteries and starting the controller

Remove the terminal panel under the LCD of the unit by pushing up on the tab. Insert two new AA Alkaline (LR6 in Europe) batteries into the battery clips in the pocket directly above the terminal strip. The AA batteries enable the EZ Pro™ Jr. to be programmed without AC power and maintain the programs and real time clock in the event of a power outage. If the batteries are not installed, and the Lithium battery has not been activated, the controller will lose real time and programs in the event of a power outage. The batteries should be replaced every five years, or when low battery symbol appears.

CAUTION: Use AA alkaline batteries only. NiCad batteries may leak or explode causing personal injury or property damage.

Lithium Battery Backup

The EZ Pro™ Jr. controllers come with a lithium battery back-up, so you will not lose program settings or time during a power failure - even if there is no battery installed. There will be no visual indication that this backup is working, or when this battery is going dead. Please keep fresh Alkaline AA batteries in the unit for the main backup battery. **To activate the Lithium Battery backup, remove the tab marked “PULL” located under the AA battery compartment.**

Attach the battery/wiring cover, being sure not to damage wires. If wires are stiff, you may find it helpful to pre-bend them. Turn on the power source.

You’re now ready to start programming!

Batería de Litio de Reserva
Los programadores EZ Pro™ Jr. vienen con una pila de litio de apoyo, por lo que durante un fallo de corriente no perderán los programas o las horas fijadas – instalada la pila. Visualmente no aparecerá ningún indicador sobre el funcionamiento de apoyo o cuando esté a punto de agotarse. Por ello es indispensable mantener las pilas alcalinas para la batería de reserva principal. **Para activar la pila de litio de apoyo, quite la lengüeta que marca “REMOVE” situada bajo el compartimento de las pilas AA.** Colocar la tapa de la pila / cable, asegurándose de no dañar los cables. Si los cables están rígidos le puede resultar útil el doblarlos de antemano. Encienda el aparato. ¡Ya puede iniciar la programación!

Conectar Bateria y Puesta en Marcha del Programador
Quite el panel terminal, bajo de la pantalla de la unidad, empujando la tapa hacia arriba. Sobre la banda terminal en el lugar para las pilas, inserte dos pilas alcalinas nuevas AA (LR6 en Europa). Las pilas permiten programar el EZ Pro™ Jr. sin suministro eléctrico y mantener los programas y el reloj en tiempo real si hubiera un corte de suministro. Si las pilas no estuvieran instaladas y la batería de litio no hubiera sido activada, en el caso de un corte de suministro eléctrico el programador perdería el tiempo real y los programas. Las pilas deberán ser sustituirse cada cinco años, o cuando aparezca el símbolo de batería baja.
PRECAUCIÓN: Utilice solamente pilas alcalinas AA. Las pilas NiCad pueden gotear o explotar causando daños personales o materiales.

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACION

Revisión de Programas

El EZ Pro™ Jr. puede ser programado con corriente eléctrica o con las pilas alcalinas. Antes de programar el EZ Pro™ Jr., podrá ser de ayuda el familiarizarse con algunos puntos de programación general:

- Si parpadea una u otras partes de la pantalla el usuario puede cambiarlas.
- Cuando utilice las teclas, mantenga pulsada la tecla durante tres segundos para comenzar un rápido desplazamiento.
- Asegúrese de que aparezca en la pantalla la letra correcta para cada cambio de programación. Los cambios se especifican con las letras que aparecen en la pantalla.
- No hay tecla "ENTER". Se almacenan los datos de forma automática cuando se pulsan teclas o se programa con los mandos.
- Si realiza algún cambio en la programación mientras funciona un programa, dicho programa termina inmediatamente. El nuevo programa comienza en el próximo tiempo de arranque programado.
- Cuando no está funcionando, el programador muestra la hora y día actuales.
- Durante operaciones manuales, hay 5 segundos de pausa antes de que comience su funcionamiento. Durante dicho tiempo puede usted cambiar sus programaciones.
- Cada vez que haga un cambio, la pausa vuelve a ser de 5 segundos.
- Las opciones MANUAL y CYCLE solo funcionan con el mando de Programa en la posición AUTO.
- Una vez comenzado el procedimiento de prueba (test), el programador vuelve al programa AUTO y comienza el siguiente programa establecido.
- El procedimiento de prueba ignora la conexión del sensor; esto le permite regar o poner en marcha su programa, incluso si el sensor ha dejado de funcionar.
- Para borrar todos los programas y comenzar de nuevo, presione y mantenga presionado SELECT '←' and ADJUST '→' durante tres segundos.
- Solamente se requiere poner en marcha una vez cada ciclo. Todas las demás zonas programadas trabajarán sucesivamente.
- Los tres programas son independientes entre sí. Cada uno trabajará por separado si estos se programan, sin importar la posición de la esfera.

PROGRAMMING INSTRUCTIONS

Programming Overview

The EZ Pro™ Jr. can be programmed under AC power or powered from the two AA alkaline batteries. Before programming the EZ Pro™ Jr., it may be helpful to become familiar with some general programming guidelines:

- If a segment(s) on the LCD is flashing, it means that it can be changed by the user.
- When using keys, hold the button three seconds to start a fast scroll.
- Be sure the appropriate program letter is displayed when you are programming; program changes are specific to the program letter displayed on the LCD.
- There is no "ENTER" key. Key-presses and dial settings are stored automatically for you.
- If you make a programming change while a program is running, the program terminates immediately. The new program starts at the next start time scheduled.
- When not running, the controller displays the current time and the current day.
- During manual operations, there is a 5-second delay before the operation begins. During this time, you can change your settings. Each time you make a change, the delay resets to 5 seconds.
- MANUAL and CYCLE procedures only operate with the Program dial set in the AUTO position.
- After a test procedure runs, the controller reverts back to the AUTO procedure and runs the next program scheduled.
- The test procedures ignore the sensor connection; this allows you to water or run your program even if the sensor has suspended operation.
- To clear all programs and start over, press and hold SELECT '←' and ADJUST '→' for three seconds
- Only one start time is needed per cycle. All programmed zones will run sequentially.
- All three programs are independent and will run if programmed regardless of dial position.

Front Panel Layout

Looking at the front panel (see figure 3), you see a large LCD, 4 rubber buttons, one large rotary dial, and two small rotary dials. The rubber buttons are marked SELECT and ADJUST and are the core of Signature's exclusive SELECT&ADJUST programming. The keys are identified with '+' or '-' for increasing or decreasing the segment you're working on.

SELECT&ADJUST works on the principle that you first SELECT what you want to set, and ADJUST the variables of what you selected. For example, if you want a run time of 10 minutes on zone 5, you would use the SELECT keys to select zone 5 and, once on zone 5, you would use the ADJUST keys to set the run time to 10 minutes.

There are instances when only SELECT or only ADJUST are required. They will be explained in this guide where appropriate.

Observe el panel frontal (figura 3) verá una pantalla grande. 4 teclas de goma, un mando giratorio grande y dos mandos giratorios pequeños. Las teclas de goma están marcadas SELECT y ADJUST, y son el centro del programador exclusivo Signature SELECT&ADJUST. Las teclas están identificadas con '+', '-' para subir o bajar la parte en el que esta trabajando. SELECT&ADJUST. Primero presione SELECT, para lo que vaya a elegir y luego, presione ADJUST para fijar la elección. Por ejemplo, si quiere que funcione durante 10 minutos en la zona 5, utilizaría la tecla SELECT selecciona la zona 5 y pulsa ADJUST para fijar los 10 minutos requeridos de funcionamiento. En ocasiones únicamente se necesita SELECT o ADJUST. Más adelante se explica en esta guía.

NOTA: La tecla MODE debe de estar en la posición PROGRAM.

NOTA: Cada vez que se pulsa la tecla “+” ó “-”, la visualización incrementará o disminuirá en una unidad. Mantener la tecla “+” ó “-” pulsada durante tres segundos para iniciar un desplazamiento rápido.

NOTA: Vaya a la sección de Datos Técnicos para una explicación de las partes de la pantalla.

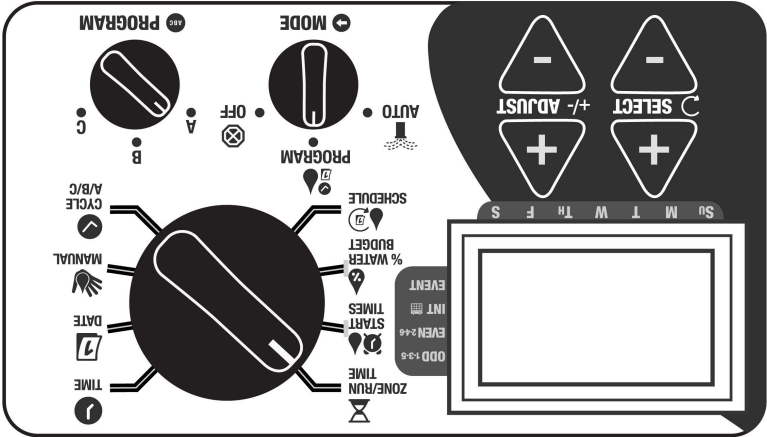
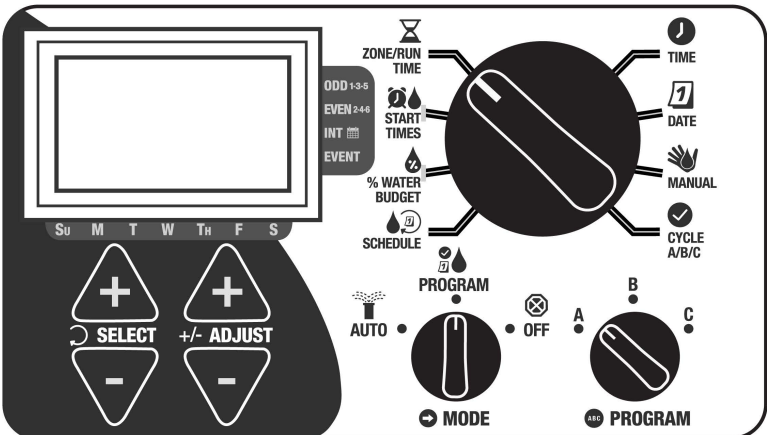


FIGURA 3

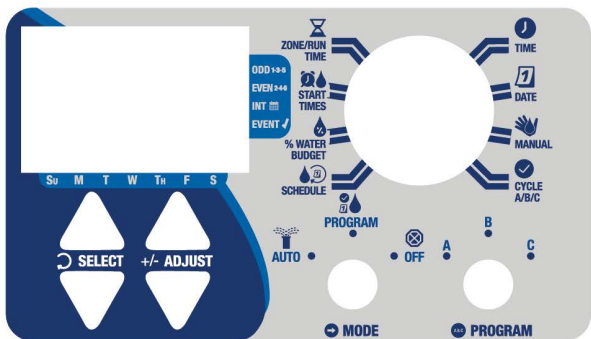
PROGRAMMING INSTRUCTIONS

PROGRAMMING INSTRUCTIONS

FIGURE 3



- NOTE:** The MODE dial must be in the PROGRAM position.
- NOTE:** Every time the ‘+’ or ‘-’ key is pressed, the display will increase or decrease one unit. Hold the ‘+’ or ‘-’ key for three seconds to initiate a fast scroll.
- NOTE:** Please refer to the Technical Data section for an explanation of the LCD segments.



Español

- Zona Tiempo de ejecución
- Hora de inicio
- % El presupuesto de agua
- Programar
- Ciclo A/B/C
- Manual
- Fecha
- Tiempo
- 135 - Dias impares
- 246 - Dias pares
- Pausa
- Evento
- Seleccionar
- Ajustar
- Automatico
- Programa
- Apagado
- Modalidad
- Programa

English

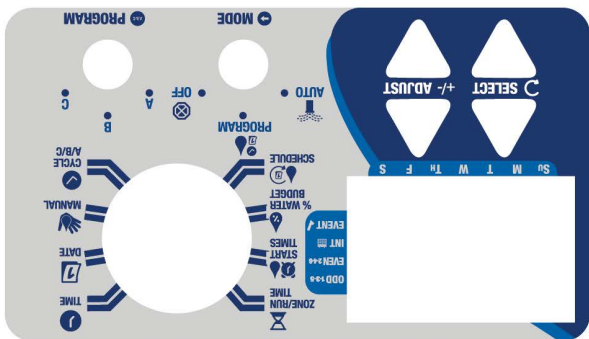
- Zone Run Time
- Start Times
- % Water Budget
- Schedule
- Cycle A/B/C
- Manual
- Date
- Time
- 135 - Odd
- 246 - Even
- Interval
- Event
- Select
- Adjust
- Auto
- Program
- Off
- Mode
- Program

- Zone Run Time
- Start Times
- % Water Budget
- Schedule
- Cycle A/B/C
- Manual
- Date
- Time
- 135 - Odd
- 246 - Even
- Pausa
- Evento
- Seleccionar
- Ajustar
- Automatico
- Programa
- Apagado
- Modalidad
- Programa

- Zone Timepo de ejecución
- Hora de inicio
- % El presupuesto de agua
- Programar
- Ciclo A/B/C
- Manual
- Fecha
- Tiempo
- 135 - Dias impares
- 246 - Dias pares
- Interval
- Event
- Select
- Adjust
- Auto
- Program
- Off
- Mode
- Program

English

Español



Set Time of Day

Turn the large dial to the TIME position. Press SELECT to select between hours, minutes, and 12/24 hour mode. Press ADJUST to scroll to the correct time or adjust between 12/24 mode. ‘A.M.’ will not appear on the LCD when in A.M. mode; ‘P.M.’ will appear on the LCD when in P.M. mode.

NOTE: In 24 hour mode, calendar is in D/M/Y format instead of M/D/Y

Set Today’s Date and Current Day of the Week

Turn the large dial to the DATE position. Press SELECT keys to select between day, month and year positions. Press ADJUST keys to scroll to the current date. The correct day of the week will automatically show on LCD screen when today’s date is adjusted. The EZ Pro™ Jr. controller is leap year compliant.

Select Zones and Set Their Run Times

A zone run time determines the duration a zone will run. Turn the large dial to the ZONE/RUN TIME position. Turn PROGRAM dial to choose program A, B or C. Press SELECT to choose the zone you want for the selected program (A, B, or C). With the zone number displayed on the LCD, press ADJUST to adjust the RUN TIME for that zone. RUN TIMES can be set from 1 minute to 1 hour 59 minutes. Continue selecting zones and adjusting their run times until you have all the zones you want in the selected program.

After the last zone and before the first zone, a RUN TIME summation is provided. This is useful for determining the total run time for a program. The LCD displays the letters “ALL” and a total RUN TIME is displayed. The time displayed is a summation of all the RUN TIMES for the selected program (100% water budget). (ex. A program has a run time of 5 minutes on zone 1; 12 minutes on zone 2; and 6 minutes on zone 4. The display at this position displays ALL and a run time of 23 minutes).

Figurar Hora del Día
Gire la esfera grande a la posición TIME. Pulse SELECT para seleccionar horas, minutos y modo de hora 12/24 horas. Pulse ADJUST para desplazarse a la hora correcta o ajustar el modo a 12 o 24 horas. Las letras ‘A.M.’ no aparecen mientras esté el modo a.m., solamente aparecen cuando esté en el modo p.m., ‘P.M.’
NOTA: En el modo 24 horas, el calendario está en el formato internacional D/M/A (día/mes/año).
Figurar Fecha Actual y Día de la Semana
Gire el mando grande a la posición DATE. Pulse la tecla SELECT para seleccionar en las posiciones de día, mes y año. Pulse la tecla ADJUST para desplazarse a la fecha actual. Una vez ajustada la fecha actual, aparecerá en su pantalla el día de la semana actual. El programador EZ Pro™ Jr. incluye año bisiesto.
Seleccionar Zonas y Fijar la Duración del Riego
Determinar el tiempo de funcionamiento para una zona. Gire el mando grande a la posición ZONE/RUN TIME. Gire el mando PROGRAM para elegir el programa A, B o C. . Pulse SELECT para elegir la zona que desee programar. Cuando aparezca el número en la pantalla, pulse ADJUST para ajustar el RUN TIME. La duración de los riegos podrá variar entre 1 minuto y 5 horas y 59 minutos. Continúe seleccionando zonas y ajustando la duración de los riegos hasta que tenga todas las zonas que quiera en el programa seleccionado. Después de la última zona y antes de la primera, aparece la suma de la duración del riego. Esto sirve para determinar el total de tiempo de riego para un programa. La pantalla muestra las letras “ALL” y el total de horas de riego. El tiempo que se muestra es la suma de todos los RUN TIMES para el programa seleccionado (100% provisión de agua). [E]. Un programa tiene una duración de 5 minutos en la zona 1, 12 minutos en la zona 2 y 6 minutos en la zona 4. La pantalla en esta posición muestra ALL y una duración del riego de 23 minutos).

El porcentaje de WATER BUDGET cambia la duración del riego en un programa según el porcentaje introducido, del 0 a 200% (Ej. El riego durante 10 minutos al 50% de provisión de agua durará 5 minutos). Esta característica es útil si ocurren cambios en el tiempo. Si es más seco de lo normal, puede ser que quiera ampliar la duración del riego para cada zona en un programa. Con el porcentaje de Provisión de Agua, puede cambiar un número y se ajustarán todos los demás tiempos de funcionamiento dentro del programa. Si se exceden las 24 horas de duración del riego, parpadeará en su pantalla un 24 hr. Gire el mando grande a la posición % WATER BUDGET. Un símbolo % aparecerá en la pantalla para indicarle que está trabajando con la cantidad del porcentaje de Provisión de Agua. Pulse ADJUST para seleccionar el porcentaje deseado.

Fijar % Provisión de Agua

El EZ Pro™ Jr. almacenará los tiempos de arranque en caso de que las horas de riego de un programa coincidan con otro. El tiempo de arranque adicional comenzará una vez terminado el primer ciclo.

Almacenando Tiempos de Arranque

Un START TIME es la hora del día en la que empieza a funcionar un programa. El EZ Pro™ Jr. permite tres tiempos de arranque por programa. Gire el gran mando a la posición START TIMES. Pulse SELECT para seleccionar la hora de arranque que desee establecer (1, 2 ó 3). Pulse ADJUST para ajustar la hora del día en la que comenzará el programa. Repítalo cuantas veces sea necesario. Solamente se necesita programar el sistema de arranque una vez. Si se programa varias veces se repetirá el programa una y otra vez. Para borrar una hora de inicio, seleccione la posición entre 11:59p.m. y 12:00a.m. La señal ---:--- aparecerá indicando que no hay hora de inicio.

Fijar Tiempos de Arranque

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACION – MODO PROGRAMA

PROGRAMMING INSTRUCTIONS

Set Start Times

A START TIME is the time of day a program will start running. The EZ Pro™ Jr. allows three start times per program.

Turn the large dial to the START TIMES position. Press SELECT to select the start time you want to set (1, 2, or 3). Press ADJUST to set the time of day the program will start. Repeat as needed. Only one start time is needed. Multiple start times will repeat the program.

To delete a start time, select the position between 11:59pm and 12:00am. The ---:--- will appear indicating.

Start Time Stacking

The EZ Pro™ Jr. will stack start times if your program watering times overlap another start time. The additional start time will begin when the first cycle finishes.

Set % Water Budget

% WATER BUDGET changes the duration of run times in a program by the percentage entered 0 - 200% (i.e., a 10 minute run time at 50% water budget will run 5 minutes). This feature is useful when changes in weather occur. If it is unusually dry, you may want to extend your run time for each zone in a program. With % Water Budget, you can change one number, and all run times in the program are adjusted. If 24 hours of run time is exceeded 24 hr will flash on the LCD.

Turn the large dial to the % WATER BUDGET position. A % symbol will appear on the LCD to let you know you are working on the % Water Budget amount. Press ADJUST to choose the desired percentage amount.

If % WATER BUDGET is set for 110% or greater, the EZ Pro™ Jr. will split the run time in half to reduce runoff. Half of the calculated run time will operate for each zone in that program, followed by the second half of the run time for each zone.

NOTE: % WATER BUDGET is changeable by program. If you have programming in A, B, and C, you must enter three water budget values if you want every program to be changed.

Set Water Budget by Month (Advanced feature)

The EZ Pro™ Jr. allows you to set % WATER BUDGET by month. This feature allows you to customize your program by month over the year to allow for hot dry months and cooler wetter months.

Turn the large dial to the % WATER BUDGET position. Press both SELECT '+' and SELECT '-' together. Use the SELECT to select months 1-12. Use the ADJUST to choose the desired percentage amount from 0-200%. If 0% is chosen, no watering will take place in that month.

Set the Watering Schedule *(A quick note on scheduling and the EZ Pro™ Jr....)*

The EZ Pro™ Jr. controller has three scheduling options plus the option for Event Days Programming:

- **WATER DAYS**, or daily, lets you choose which days of the week you want to water (i.e., Monday, Wednesday, Friday only).
- **ODD/EVEN** tells the controller to water on either the odd or even days of the month (i.e., the controller will water on the 31st and the 1st when an ODD schedule is chosen).

Si % WATER BUDGET está establecido en 110% o es mayor, el EZ Pro™ Jr. dividirá la duración del riego a la mitad para reducir su consumo. Funcionará para cada zona en dicho programa la mitad del tiempo de riego calculado, seguido por la segunda mitad del tiempo de funcionamiento para cada zona.

NOTA: % WATER BUDGET se pueden cambiar en cada programa. Si tiene programados A, B y C, debe de meter tres valores de provisión de agua si quiere cambiarlo en cada programa.

Figurar Provisión de Agua por Mes (función Avanzada)

El EZ Pro™ Jr. le permite establecer el porcentaje de Provisión de Agua por mes. Esta función le permite personalizar su programa por meses a lo largo del año, para los meses calientes y secos, y los fríos y húmedos.

Gire el mando grande a la posición % WATER BUDGET. Pulse SELECT '+' y SELECT '-' a la vez. Utilice el mando SELECT para seleccionar los meses 1 a 12. Utilice el ADJUST para elegir el porcentaje deseado de 0 a 200%. Si se elige el 0% no se regará ese mes.

Figurar el Esquema de Regado *(Una rápida nota en regulación y el EZ Pro™ Jr....)*

El programador EZ Pro™ Jr. tiene tres opciones de programación además de la opción para Programación de Días Específicos:

- **WATER DAYS**, o daily (diariamente), le permite elegir entre los días de la semana que quiera regar (Ej. Lunes, Miércoles y Viernes solamente).
- **ODD/EVEN** (PAR / IMPAR) da la orden al programador de regar bien en día par o en impar del mes (Ej. El programador regará el 31 y el 1 cuando sea elegido impar).

La pantalla mostrará el programa actualmente establecido (por defecto aparecerá WATER DAYS). El mando SELECT desplazará la pantalla a través de las posiciones programadas WATER DAYS, ODD, EVEN, INTERVAL Y INTERVAL START DATE. Asegúrese de que el mando PROGRAMA sea fijado en el programa que quiera cambiar (A, B o C) y de que desea cambiar la programación actual. Presionando SELECT o ADJUST se elige una opción de programación. La programación anterior es sustituida por la nueva. Es fácil de programar un esquema de esta manera.

Figurar Opción Programación Días de Riego

Gire el mando grande a la posición SCHEDULE. Pulse SELECT hasta que aparezcan las gotas de lluvia sobre los días de la semana. Pulse la tecla ADJUST '+' para seleccionar dicho día de riego o pulse ADJUST '-' para días sin riego. Un indicador parpadeará sobre el día que va a programar. Las gotas de lluvia aparecen sobre los días elegidos para riego. El indicador se mueve de forma automática un día después de pulsado ADJUST '+' o '-'. Continúe seleccionando o cancelando los días que quiere que el programador riegue hasta que tenga establecido los 7 días del calendario.

- **INTERVAL** riega cada "x" número de días (de 1 a 30 días) (Ej. riega cada 3 días, riega cada 10 días, etc.). Un valor de 1 en un esquema de intervalo significa que regará cada día. Cuando utilice la opción de intervalo, tiene la flexibilidad de decir al programador que día va a comenzar el programa de intervalo (hasta 30 días).
- **EVENT DAYS** permite a cada programa bloquear un día(s) específico de riego, sin tener en cuenta la opción elegida (odd/even, interval, or daily).

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACION – MODO PROGRAMA

PROGRAMMING INSTRUCTIONS-PROGRAM MODE

- **INTERVAL** waters every X number of days (from 1 to 30 days) (i.e., water every 3 days, waters every 10 days, etc.). A value of 1 in an interval schedule means to water every day. When using the interval option, you have the flexibility to tell the controller what day to start the interval program on (up to 30 days out).
- **EVENT DAYS** allows each program to block any specific day(s) from watering, regardless of the scheduling option (odd/even, interval, or daily).

The LCD will display the currently scheduled program (default is all WATER DAYS.) The SELECT keys will scroll the LCD display through each of the scheduling positions WATER DAYS, ODD, EVEN, INTERVAL, and INTERVAL START DATE. Be sure the PROGRAM dial is set on the program you want to change (A, B, or C) and that you want to change the current schedule. A scheduling option is chosen after you press a button, either SELECT or ADJUST. The old schedule is replaced with the new one. It's easy to program a schedule with the following procedures.

Set Water Days Scheduling Option

Turn the large dial to the SCHEDULE position. Use the SELECT till the raindrops appear above the days of the week. Press the ADJUST '+' button to select that day for watering or press ADJUST '-' for non-watering days. A flashing indicator appears over the day you're about to set. Raindrops appear over selected days to water. The indicator automatically moves one day to the right after an ADJUST '+' or '-' key press. Continue selecting or deselecting the days you want the controller to water until you have your 7-day calendar set.

NOTE: Programming a WATER DAYS schedule deletes any other schedule for the selected program.

Set Odd/Even Day Scheduling Option

Turn the large dial to the SCHEDULE position. The last scheduling option chosen for the current program appears on the LCD. To set either an ODD or an EVEN schedule press the SELECT button till an arrow appears on the LCD next to the appropriate schedule (ODD or EVEN). A DATE must be set for odd/even watering). The SELECT buttons act as toggle keys and will toggle between odd or even.

NOTE: Programming an ODD/EVEN schedule deletes any other schedule for the selected program.

Set Interval Scheduling Option

Turn the large dial to the SCHEDULE position. The last scheduling option chosen for the current program appears on the LCD. Press SELECT to scroll to the interval days position. An arrow will appear on the LCD next to INT (Interval). Use the ADJUST to choose interval days between watering (1-30). The date displayed is day one of the interval schedule. (Today's date if one has been set). To change day 1 date use SELECT to go to the interval start date position. As needed, change the date for day one of the interval schedule with ADJUST (can only be set up to 30 days out).

NOTE: Programming an INTERVAL schedule deletes any other schedule for the selected program.

NOTA: Al programar WATER DAYS se borra cualquier otra programación para el programa seleccionado.

NOTA: Al programar PAR/IMPAR se borra cualquier otra programación para el programa seleccionado.

NOTA: Al programar INTERVAL se borra cualquier otra programación para el programa seleccionado.

Establecer Opción de Programación a Intervalos

Gire el mando grande a la posición SCHEDULE. Aparece en la pantalla la última opción programada elegida para el programa actual. Pulse SELECT para desplazar a la posición intervalo de días. Aparecerá en la pantalla una flecha al lado del INT (Intervalo). Utilice el ADJUST para elegir el intervalo de días entre los riego (1 a 30). La fecha que se muestra es el día uno del programa de intervalo. (La fecha de hoy si se ha establecido una). Para cambiar el día 1 utilice SELECT para ir a la posición de fecha de inicio de intervalo. Si fuera necesario, cambie la fecha para el primer día del programa de intervalos con ADJUST (sólo puede ser fijado para 30 días).

NOTA: Al programar WATER DAYS se borra cualquier otra programación para el programa seleccionado.

NOTA: Al programar un esquema para WATER DAYS se borra cualquier otra programación para el programa seleccionado.

Fijar Opción Programación Días Pares/Impares

Gire el mando grande a la posición SCHEDULE. Aparece en la pantalla la última opción programada elegida por el actual programa. Para fijar PAR o IMPAR pulse la tecla SELECT hasta que la fecha aparezca en la pantalla al lado del programa adecuado (ODD or EVEN). Se tendrá que poner las fechas (DATE) para riego par/impar. El comando SELECT actúa como teclas llave y se moverá entre par e impar.

Establecer Programación Días Específicos (Opcional)

Gire el mando grande a la posición SCHEDULE. Aparece en la pantalla la última opción de programación elegida por el programa actual.

Pulsar SELECT ambas teclas '+', y '-', aparecerá un indicador parpadeante en la pantalla al lado del Event Days. Utilice la tecla ADJUST '+' para seleccionar el día de riego o pulsar ADJUST '-' para los días sin riego. Un indicador parpadeante aparecerá sobre el día que quiere fijar. Aparecerán gotas de lluvia automática un día a la derecha después de pulsar la tecla ADJUST '+' o '-'. Continúe seleccionando o borrando los días que quiere que riegue el programador hasta que tenga establecido el calendario de 7 días.

NOTA: El programar un esquema de EVENT DAYS no borra otras programaciones para el programa seleccionado.

Repetir los procedimientos arriba indicados para cada programa (A, B o C), según su necesidad.

¡Ya está! Su EZ Pro™ Jr. está ya programado. Gire el mando MODE a la posición AUTO para que comience el programa elegido.

Dejar el mando grande on TIME, no importa donde el programa de mando este.

REVISIÓN DEL PROGRAMA

Para revisar el programa actual, gire el mando MODE a la posición PROGRAM y el mando grande al ajuste que quiera revisar (Ej. gire el mando grande a TIME para revisar la hora establecida por el programador). Cuando necesite ver diferentes zonas o tiempos de funcionamiento (1, 2, 3) utilice sólo los mandos SELECT.

NOTA: Como se encuentra en el modo Programa, existe posibilidad de cambiar el programa de forma accidental.

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN – MODO PROGRAMA

PROGRAMMING INSTRUCTIONS-PROGRAM MODE

Set Event Days Programming (Optional)

Turn the large dial to the SCHEDULE position. The last scheduling option chosen for the current program appears on the LCD. Press both the SELECT '+' and SELECT '-' together. A flashing indicator will appear next to Event Days on the LCD. Use the ADJUST '+' button to select that day for watering or press ADJUST '-' for non watering days. A flashing indicator appears over the day you're about to set. Raindrops appear over selected days to water. The indicator automatically moves one day to the right after an ADJUST '+' or '-' key press. Continue selecting or deselecting the days you want the controller to water until you have your 7 day calendar set.

NOTE: Programming an EVENT DAYS schedule does NOT delete any other schedule for the selected program.

Repeat the above procedures for each program (A, B, or C), as you require.

That's it! Your EZ Pro™ Jr. is now programmed. Turn the MODE dial to the AUTO position to run the program you entered. Leave the large dial on TIME and it does not matter where the Program dial is.

PROGRAM REVIEW

To review the current program, turn the MODE dial to the PROGRAM position and turn the large dial to the setting you wish to review (i.e., turn the large dial to TIME to review the time set for the controller). When you need to view different zones or run times (1, 2, 3), use the SELECT buttons only.

NOTE: Since you are in the program mode, the potential exists to change the program accidentally.

Set Master Valve or Pump Delay

You can delay the time between when the Master Valve/Pump turns on and the time the zones start. Turn the large dial to Zone Run Times. Press both the SELECT ‘+’ and SELECT ‘-’ keys together. Use the ADJUST ‘+’ or ‘-’ key to adjust the time delay. The LCD will show the time of the delay (Adjustable between 1 second – 30 minutes) with “del” underneath. To return to setting the Zone Run Times, press both the SELECT ‘+’ and SELECT ‘-’ keys together.

NOTE: The Master Valve/Pump Delay will be the same for all 3 programs (A, B, and C).

PROGRAMMING INSTRUCTIONS - AUTO MODE

Set the Rain Sensor Bypass

The EZ Pro™ Jr. is equipped with a Rain Sensor Bypass. This will cause the controller to water even if the rain sensor is tripped. To activate bypass the controller must be in AUTO Mode. While in Auto Mode press both the SELECT ‘+’ and SELECT ‘-’ keys together. The Sensor Suspend symbol will flash. To deactivate Press both the SELECT ‘+’ and SELECT ‘-’ keys together, while in AUTO Mode. This will cause the Sensor symbol to stop flashing and show the current rain sensor status.

NOTE: Rain Sensor Bypass will remain on until it is deactivated.

Figlar Pausa por Lluvia
El EZ Pro™ Jr. está equipado con un Sensor de Desviación por Lluvia. Esto tendrá como efecto que el programador riegue incluso estando desconectado el sensor de lluvia. Para activar la Desviación el programador debe de estar en el modo AUTO. Mientras esté en el Modo Auto pulse SELECT ‘+’ y SELECT ‘-’ a la vez. El símbolo de Suspensión del Sensor parpadeará. Para desactivarlo pulse SELECT ‘+’ y SELECT ‘-’ a la vez mientras esta en el modo AUTO. Esto hará que el símbolo Sensor deje de parpadear y muestre el estatus actual del sensor de lluvia.
NOTA: El Sensor de Desviación por Lluvia quedará activado hasta que sea desactivado.

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACION – MODO AUTOMATICO

Figlar Válvula General o Bomba
Puede fijar la hora entre que se enciende la Válvula/Bomba General y la hora en que comienzan las zonas. Gire el mando grande a la zona Run Times. Pulse a la vez las teclas SELECT ‘+’ y SELECT ‘-’. Utilice la tecla ADJUST ‘+’ y ‘-’ para ajustar la pausa de tiempo. La pantalla mostrará el tiempo de pausa (ajustable entre 1 segundo y 30 minutos) con “del” debajo. Para volver a programar la duración de riego en las zonas, pulse las teclas SELECT ‘+’ y SELECT ‘-’ a la vez.
NOTA: La pausa de la Válvula / bomba General será la misma para los 3 programas (A, B y C).

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACION – MODO PROGRAMA

Desactivando el Programador
Gire el mando MODE a la posición OFF. Esto suspende todas las operaciones de riego (incluyendo procedimientos manuales/prueba). El reloj continúa manteniendo la hora actual y la fecha, y su(s) programa(s) son retenidos hasta que quiera que comience su programa(s) de nuevo. Para iniciar su programa, gire el mando MODE de nuevo a la posición AUTO.

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN – MODO APAGADO

PROGRAMMING INSTRUCTIONS-OFF MODE

Turning the Controller Off

Turn the MODE dial to the OFF position. This suspends all watering operations (including manual/test procedures) from operating. The clock continues to maintain the current time and date and your program(s) is retained until you want to run your program(s) again. To run your program, turn the MODE dial back to the AUTO position.

The EZ Pro™ Jr. incorporates two manual/test procedures for checking the function of the controller or allowing you to bypass the current program to water immediately. The following section will show you how to set up the controller to:

- Run a zone manually
- Run a program manually

NOTE: All test procedures are run with the MODE dial in the AUTO position. This allows the controller to reset to the AUTO setting after running a manual/test procedure. It also allows you the ability to walk away from the controller after setting up a manual/test procedure and not have to come back to reset the controller to AUTO.

NOTE: All manual/test procedures ignore the sensor connection. Therefore, you can water utilizing one of the manual/test procedures even if the sensor has suspended your scheduled program.

Run a Zone Manually

Turn the large dial to the MANUAL position. The default of zone 01 and 00:10 minutes will be flashing (recall that this means you can change them). Press SELECT to select the zone number that you want to run. Press ADJUST to set the run time for the selected zone. The controller will delay 5 seconds before starting the zone.

El EZ Pro™ Jr. incorpora dos procedimientos manuales/pruebas para probar el funcionamiento del programador o permitir desviar su programa actual para regar en ese momento. La siguiente sección le mostrará como establecer el programador para que:

- Funcione una zona de forma manual
- Funcione un programa de forma manual

NOTA: Todos los procedimientos de prueba funcionan con el mando MODE en la posición AUTO. Ello permite al programador volver al programa AUTO después de manejar un procedimiento manual/prueba.

NOTA: Todos los procedimientos manuales / de prueba, ignoran la conexión del sensor. Por lo tanto, puede regar utilizando uno de los procedimientos manuales / de prueba incluso si el sensor ha suspendido su programa seleccionado.

Puesta en Marcha Manual de Zona

Gire el mando grande a la posición MANUAL. La zona por defecto 01 y 00:10 minutos parpadearán (le recordamos que esto significa que los puede cambiar). Pulse SELECT para seleccionar el número de zona que quiere poner en funcionamiento. Pulse ADJUST para fijar la hora de funcionamiento para la zona seleccionada. El programador tardará 5 segundos en comenzar la zona.

El EZ Pro™ Jr. incorpora la característica de Signature ManualAdvance en el procedimiento Manual. ManualAdvance le permite cesar la zona actual de funcionamiento y avanzar de forma inmediata a cualquier nueva zona que seleccione. Con el procedimiento MANUAL o CYCLE funcionando en una zona, pulse SELECT para avanzar a una zona nueva. Se mostrará la última zona de funcionamiento insertada. Pulse ADJUST para meter un nuevo tiempo de riego para la zona nueva (el controlador tardará 5 segundos en comenzar la zona nueva).

NOTA: Una vez que se haya puesto en funcionamiento la zona, el tiempo de funcionamiento no puede ser ajustado sin borrar y volver a seleccionar la zona.

Puesta en Marcha Manual de Ciclo de Programa

Gire el mando grande a la posición CYCLE. Parpadeará la letra del programa actual. Para cambiar a otro programa diferente, gire el mando PROGRAM al programa deseado (A, B o C). El programador tardará cinco segundos en comenzar el programa seleccionado. Una vez en funcionamiento, el programador vuelve a la posición AUTO.

NOTA: CYCLE inicia su programa actual de forma inmediata.

Usted puede Avanzar Manualmente entre las zonas.

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS – MODO AUTOMÁTICO

ADVANCED FEATURES - AUTO MODE

The EZ Pro™ Jr. incorporates Signature's ManualAdvance feature in the MANUAL procedure. ManualAdvance allows you to cease the currently running zone and immediately advance to any new zone you select. With the MANUAL or CYCLE procedure running a zone, Press SELECT to advance to a new zone. The last entered run time will be displayed. Press ADJUST to enter a new run time for the new zone (the controller will delay 5 seconds before starting the new zone).

NOTE: Once the zone has started running, the run time cannot be adjusted without deselecting and reselecting the zone.

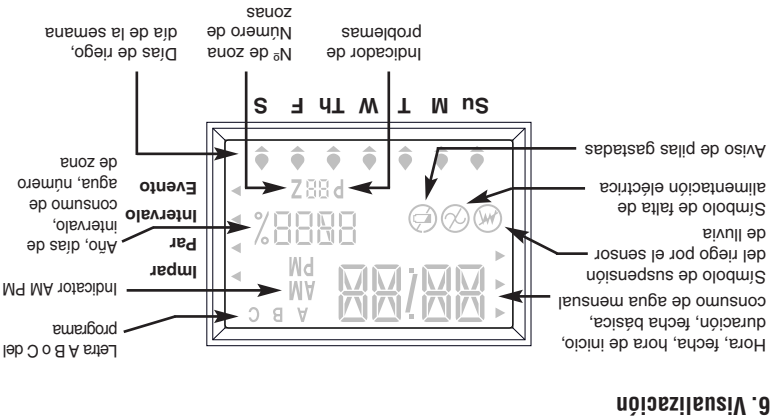
Run a Program Cycle Manually

Turn the large dial to the CYCLE position. The current program letter will flash. To change to a different program, turn the PROGRAM dial to the desired program (A, B, or C). The controller will delay five seconds before starting the selected program. After running, the controller resets to the AUTO procedure.

NOTE: CYCLE runs your current program immediately.
You can ManualAdvance through the zones.

- 1. **Transformer**
24 VAC internal transformer; 20 VA, .83A for zones and logic.
The transformer can run a pump or master valve and one zone valve, maximum.
- 2. **Surge Protection**
600 watts TVS on zone outputs
9J Mov on secondaries. (see Circuit Breaker below)
- 3. **Sensor Operation**
The EZ Pro™ Jr. is configured to operate the controller with or without a sensor. Sensors must have normally closed connections (leads). The factory-installed jumper wire must be in place if no ensor is used.
- 4. **Zone Lines**
The EZ Pro™ Jr. will operate a maximum of two (2) solenoids concurrently, providing one is the pump/master valve. Each zone output can operate one or two solenoids.
I inrush .52A max
I hold .33A max
- 5. **Temperature Range**
Operating: -20° to +55° C (23° to 131° Fahrenheit)
Storage: -30° to +85° C (-22° to 185° Fahrenheit)

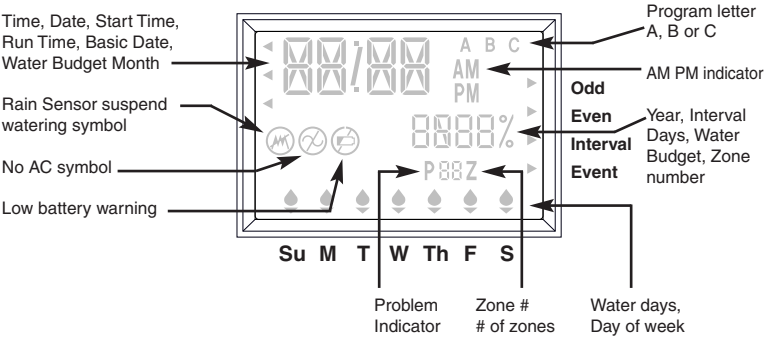
- 1. **Transformador**
24 VAC transformador interno; 20 VA, .83A para zonas y lógico. El transformador puede hacer funcionar una bomba o válvula general y una válvula de una zona, máximo.
- 2. **Protección contra Subidas de Tensión**
600 Vatios TVS en zona de salida
9J Mov en secundarios (ver más abajo Corto Circuito)
- 3. **Operador de Sensor**
El EZ Pro™ Jr. está configurado para operar el programador con o sin sensor. Los sensores tendrán normalmente conexiones cerradas (cables). El cable de arranque preinstalado en fábrica tendrá que estar en su sitio en el caso de no utilizar sensores.
- 4. **Líneas de Zona**
El EZ Pro™ Jr. operará un máximo de dos solenoides (2) a la vez, siempre que uno de ellos sea la válvula de bombeo/general. Cada zona de salida puede operar uno o dos solenoides.
I inrush .52A max
I hold .33A max
- 5. **Rango de temperaturas**
Operando: -20° a +55° C (23° a 131° Fahrenheit)
Almacenadas: -30° a +85° C (-22° a 185° Fahrenheit)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECHNICAL DATA

6. Display



- Batteries**
Two (2) AA (LR6 in Europe) Alkaline batteries are required. Do not use NiCad batteries. One (1) CR2032 Lithium Coin Cell battery, included with controller.
- Program Retention**
Lithium battery is used to retain time and programs when battery and AC power are lost.
NOTE: Tab must be removed in order to activate lithium battery backup.
- Case Dimensions (approx.)**
8" H x 10" W x 4" D (lid is removable without tools)

10. Default Settings (12 hour mode)

12:00 A.M.
Sunday
Date is 01/01 2003
No Run Times (zone 01, —:—)
No Start Times (start number 01, —:—)
100% Water Budget
Every day watering schedule
Mode dial is at OFF position
Program dial is on A program
5 second delay between zones

11. Circuit Breaker

An electronic poly-switch is incorporated on the interconnect PCB of the controller. This type of circuit breaker does not require resetting or replacement by the user.

10. Ajustes por Defecto (modo 12 horas)	12:00 A.M. Domingo La fecha es 01/01 2003 Sin Tiempos de Riego (zona 01, —:—) Sin Tiempos de Arranque (numero inicial 01, —:—) 100% Provisión de Agua Esquema de riego diario El mando MODE apagado (posición OFF) El mando PROGRAM en el programa A 5 segundos de pausa entre zonas
11. Cortocircuito	Se incorpora un multitusible electrónico en el interconector PCB del programador. Este tipo de cortocircuitos no requiere reajuste o sustitución por el usuario.

DETECCION DE PROBLEMAS / SERVICIO

SINTOMA CAUSA POSIBLE SOLUCIÓN

Sin salida a zona, bomba, válvula	• Desconectado de la corriente eléctrica	• Revisar la conexión eléctrica, si el programador no detecta la corriente no se encenderá ninguna luz.
Sin corriente	• Sin batería o pila desgastada	• Cambiar la pila y pulsar reset
Sin corriente o pila	• Sin corriente o pila	• Instalar pila para volver a poner en marcha el monitor, comprobar la toma de corriente.

Aparece "M-X" en la pantalla al intentar poner en marcha una zona de forma manual	• El mando MODE está en la posición PROGRAM	• Poner el mando MODE en la posición AUTO para acceder manualmente a una zona
Aparece "C-X" en la pantalla cuando se trata de poner en Cíelo un programa	• El mando MODE está en la posición PROGRAMMA	• Mover el mando MODE en la posición AUTO para poner en Cíelo un programa
Aparece en la pantalla la letra P con un número de zona	• Los cables o solenoides no están conectados	• Revisar la toma de tierra y el solenoide. Cambie el solenoide.
• TVS dañado a causa de un rayo a una zona	• 2 o más solenoides conectados	• Quitar el cable si Pxxz sigue apareciendo al usarlo de forma manual o automática; la unidad necesita reparación/sustitución
• Programadas más de 24 horas de riego	• El Sensor de Lluvia está activado o, si no lo estuviera, falla el cable de arranque	• Si no estuviera activado el sensor de lluvia, compruebe si el cable de arranque está instalado
• La unidad necesita reiniciarse	• Desatornille allí donde indica RESET	• Revisar cables y/o solenoide
• Asunto de cable o de solenoide	• Cable común roto o desconectado	• Revisar el cable común
• El RS conectado al cable común está abierto o desconectado		

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
No output to zone, pump, master valve or no AC indicator lit	• AC disconnected	• Check AC source, if AC is not detected by the controller, the no AC indicator will be lit
No AC and blank display	• No battery or dead battery	• Replace battery and press reset (reset is located on back next to battery compartment)
LCD is blank	• No AC and no battery	• Install battery to regain use of display, check AC to ensure output to field
"M-X" appears on the LCD when trying to run a zone manually	• MODE dial is in program position	• Position the MODE dial in the AUTO position to run a zone manually
"C-X" appears on the LCD when trying to CYCLE a program	• MODE dial is in program position	• Position the MODE dial in the AUTO position to cycle a program
P with a zone number appears on LCD	• Wires not connected or short in wires or solenoid • More than 2 solenoids connected to a zone • TVS damaged due to lightning or improper grounding	• Check field wiring, check solenoid, replace solenoid • Remove zone wire if Pxxz still shows when run manually or automatically, unit needs service/replacement
ALL 24HR flashing on LCD	• Greater than 24 hours of run time programmed	• Check zone run times and % WATER BUDGET
Rain Sensor symbol on	• Rain sensor is activated or if no rain sensor installed, the jumper is missing	• Check to see if jumper is installed if there is no rain sensor
Controller not responding to any dial/key press	• Unit needs reset	• Screwdriver across pads marked Reset
No output to a single zone	• Wiring issues or bad solenoid	• Check wiring and/or solenoid
No output to any zone	• Broken or disconnected common • RS wired into common wire is open or disconnected	• Check common wire

This electronic irrigation controller generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, that is, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for a Class B computing device in accordance with the specifications in Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this controller does cause interference to radio or television reception, which can be determined by turning the controller off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna
 - Relocate the controller with respect to the receiver
 - Move the controller away from the receiver
 - Plug the controller into a different outlet so that the controller and receiver are on different branch circuits
- If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the Federal Communications Commission helpful:
"How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems"
This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402. Stock No. 004-000-00345-4.

CANADIAN RADIO INTERFERENCE REGULATIONS

NOTE: This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

WARRANTY
Limited Warranty

Signature Control Systems, Inc. warrants all electronic products to be free of defects in material and workmanship for a period of two (2) years from the original date of purchase. In the event of such defects, Signature will repair or replace, at it's option, the product or the defective part. This warranty does not extend to damage to a Signature product or part resulting from accident, misuse, alteration, neglect, abuse, improper installation or normal wear and tear, or to exterior appearance and color. This warranty extends only to the original user of the Signature product. If defect arises in a Signature product or part within the warranty period, you should contact your installing contractor, Signature retailer, distributor, or Signature Control Systems, Inc. Signature may, at its option, require that the product or part be returned to a Signature service point or your retailer or distributor. Signature will determine whether the claimed defect is covered by the warranty. If coverage is found, the product will be repaired or replaced. Please allow 4 to 6 weeks for completion of repairs or replacement and return of the product or part. If a product or part is replaced, the replacement is warranted only for the remainder of the original product or part warranty period.

Signature Control Systems, Inc. warrants all electronic products to be free of defects in material and workmanship for a period of two (2) years from the original date of purchase. In the event of such defects, Signature will repair or replace, at it's option, the product or the defective part. This warranty does not extend to damage to a Signature product or part resulting from accident, misuse, alteration, neglect, abuse, improper installation or normal wear and tear, or to exterior appearance and color. This warranty extends only to the original user of the Signature product. If defect arises in a Signature product or part within the warranty period, you should contact your installing contractor, Signature retailer, distributor, or Signature Control Systems, Inc. Signature may, at its option, require that the product or part be returned to a Signature service point or your retailer or distributor. Signature will determine whether the claimed defect is covered by the warranty. If coverage is found, the product will be repaired or replaced. Please allow 4 to 6 weeks for completion of repairs or replacement and return of the product or part. If a product or part is replaced, the replacement is warranted only for the remainder of the original product or part warranty period.

WARRANTY
Limited Warranty
Signature Control Systems, Inc. warrants all electronic products to be free of defects in material and workmanship for a period of two (2) years from the original date of purchase. In the event of such defects, Signature will repair or replace, at it's option, the product or the defective part. This warranty does not extend to damage to a Signature product or part resulting from accident, misuse, alteration, neglect, abuse, improper installation or normal wear and tear, or to exterior appearance and color. This warranty extends only to the original user of the Signature product. If defect arises in a Signature product or part within the warranty period, you should contact your installing contractor, Signature retailer, distributor, or Signature Control Systems, Inc. Signature may, at its option, require that the product or part be returned to a Signature service point or your retailer or distributor. Signature will determine whether the claimed defect is covered by the warranty. If coverage is found, the product will be repaired or replaced. Please allow 4 to 6 weeks for completion of repairs or replacement and return of the product or part. If a product or part is replaced, the replacement is warranted only for the remainder of the original product or part warranty period.

Este programador de riego automático genera y utiliza energía de radio frecuencia, y en el caso de que no se instalaria y se utilizara adecuadamente, esto es, estrictamente conforme a las instrucciones del fabricante, podría causar interferencias en la recepción de la radio y la televisión. Se ha probado que cumple los límites de un aparato computarizado de Clase B según las especificaciones de las Reglas FCC. Apartado J de la Parte 15, y que han sido designadas para dar una protección razonable contra dichas interferencias en instalaciones residenciales. Sin embargo, no existe garantía de que no aparecerán interferencias en la instalación por un particular. Si el programador causara interferencia en la recepción de radio o televisión, que se puede determinar encendiendo y apagando el programador, se recomienda al usuario el tratar de corregir la interferencia utilizando una o más de las siguientes medidas:

Reorientar la antena receptora
Relocar el programador respecto al receptor.
Mover el programador lejos del receptor
Enchufar el programador en un enchufe diferente para que el programador y el receptor estén en diferentes circuitos

En caso necesario, el usuario debería consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/televisión para consejos adicionales. El usuario puede encontrar útil el siguiente folleto preparado por la Comisión Federal de Comunicaciones:
"How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems"
Dicho folleto lo encontrará en el U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402. Stock No. 004-000-00345-4.