Junior Plus 2/4/6/8 INSTRUCTION MANUAL

WITH MASTER VALVE/PUMP START & WATER BUDGETING

INSTALLATION INSTRUCTIONS



Remove the lower cover. Place the unit on the wall using one slot and one fixed hole inside the battery slot. Connect the solenoid wires to the terminal block. One wire from each solenoid should be connected to "C"-Common. The other wire from each solenoid connects to its respective number on the terminal block. Connect the transformer wires to the terminal block marked 24VAC.

Only after all your wiring is done and checked, connect the 2×1.5 volt AA alkaline batteries. The display will now be on. Plug the transformer into the power outlet.



- Press DAY/STN if you wish to return to days of the week.
- Press NEXT STEP to program the start time.

R PROGRAM START TIMES START 1

Ы

- Press ON/+ or OFF/- to set the time.
- Press NEXT STEP to set next start time

NOTE Only one start time is required to start a program.

The first station of program 1 will start watering at the time you selected and the other stations in this program will operate sequentially, one after the other, automatically. **

To enter program 2 (PII) press **NEXT STEP** and repeat from \star to $\star\star$. To skip program 2, press **NEXT STEP** continuously until arrow points to **MANUAL**.

- MANUAL
- Two MANUAL modes are available:

Manual Start Per Station (only that station)

- Press **ON/+** to open the station (arrow pointing to the station NOTE number will stop flashing). Press OFF/- to turn off the station. To get to Manual Press DAY/STN to select your next station. mode from anv • If you leave the station **ON**, it will close after its' programmed watering time. The first priority is the watering time for program 1. position, press the 2nd priority is the watering time for program 2, and if no NEXT STEP watering time was programmed, the station will open for 2 minutes. continuously. After the station is closed, the controller will skip to AUTO mode. Press **NEXT STEP** to select the next manual mode Manual Start Per Program — Semi-Auto In this mode, you can turn on all the stations programmed in program 1 or program 2. The valves will open in sequence. The 1st programmed station in this program will flash. • Press ON/+ to start the cycle and OFF/- to terminate it. • Press **NEXT STEP** to select program 2. Repeat as in program 1. • Press NEXT STEP to advance to AUTO RUN mode. AUTO RUN/OFF ┥ Will display Time & Day, open station and power failure. (OFF) • Press OFF/- in AUTO RUN mode to suspend all watering. **OFF** will appear in the display. Press ON/+ in AUTO RUN mode to resume watering. WATER BUDGET To either increase or decrease watering time for all stations in a PI & PII program, use percentage scaling. Your current setting of watering time represents 100%. You can get to the Water Budget position from any Watering Time position. • Press DAY/STN until you pass all stations and the display shows 100 and the active stations in that program are flashing. • Press ON/+ to increase and OFF/- to decrease the percentage from 10% to 200%. i.e.: If stations in PI are set at 10 minutes run time and you increase the percentage to 150%, they will now run 15 minutes each. Press NEXT STEP to skip to MANUAL mode.
 - 3

IMPORTANT INFORMATION

- The **NEXT STEP** button leads you through the programming steps.
- Auto Return: If within 3 minutes you do not touch any button, the controller will automatically return to AUTO mode except from MANUAL mode.
- Quick Digit Advance: If you press ON/+ or OFF/- continuously, the digits will advance quickly.
- Reset Display Back To OFF: In WATERING TIME or START TIME positions. If you press ON/+ and OFF/- simultaneously and hold for a few seconds, the digits displayed will reset back to OFF.
- **Program Erase:** In **AUTO RUN** mode, press **ON/+** and **OFF/-** simultaneously until arrow starts to flash. It will flash 5 times to complete Program Erase.
- **Start Time Stacking:** In case of overlap of two or more start times, the controller will automatically delay the start time until the previous cycle is completed.

BATTERY REPLACEMENT

Replace the 2 x 1.5 volt AA alkaline batteries once a year. Unplug the transformer before replacing the batteries. Plug in the transformer only after the new batteries are in place. Replacing the batteries will require reprogramming the controller if the batteries are not replaced within 15 seconds (before the display fades away).

POWER FAILURE INDICATION

- If a command to open a zone is initiated during power failure, the "24V" on display will start flashing.
- The flashing will stop when the next command to turn on any station is initiated while power is on.
- If the fuse is blown, "24V" will also flash. Replace it with a 0.5 amp. fuse.

SOLENOID RATING

The solenoid valve should be rated: 24VAC, 0.35 Amps inrush max. Only 1 solenoid valve can be connected to each station.



Irritrol Systems USA 1-909-785-3623 TELEPHONE 1-909-359-1870 FAX Irritrol Systems Europe s.p.a. 00-39-765-40191 TELEPHONE 00-39-765-455386 FAX

Junior Plus 2/4/6/8

CORRECTION

PROBLEM

| All valves do not turn on automatically | • | Verify program. Check valve "COMMON" wire for proper hook-up. Check the controller to make sure it's not in OFF mode. Make sure transformer is properly installed. |
|---|---|--|
| Valve stays ON | • | Verify watering duration. Check the valve manual lever (or bleed closure). Disconnect wire to valve. If still ON, valve is bad. Check solenoid for obstruction or wiring shorts. Check valve for rocks or other obstructions or damaged diaphragm. |
| Valve will not turn ON | • | Verifiy that water is turned on to valves. Verify that watering duration is programmed. Make sure valve wires are connected on both the terminal and the solenoid. Check for shorted valve wires. |
| Controller display "24V" (flashing) | • | Power failure occurred during last AUTO cycle. It will disappear on next cycle start if power is present. Check the fuse. If bad, check wiring connection for shorts. Install new .5 amp. fuse. Make sure transformer is properly installed. Make sure solenoid rating is less than 3 watts and examine the solenoid for breaks or bad connections or shorts. |
| 11/01 | | |

Junior Plus 2/4/6/8

MANUAL DE INSTRUCCIONES

PROGRAMADOR DE DOBLE PROGRAMA PARA USO INTERIOR CON ARRANQUE DE BOMBA/VALVULA MAESTRA Y CONSUMO TEÓRICO PREVISTO DE AGUA

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



Retire la tapa inferior. Instale la unidad sobre la pared usando una ranura y un orificio fijo dentro de la ranura para las pilas. Conecte los cables de los solenoides al bloque de terminales. Conecte un cable de cada solenoide al terminal rotulado "C" - COMMON (Común). Conecte el otro cable de cada solenoide a su número respectivo en el bloque de terminales. Conecte los cables del transformador al bloque de terminales rotulado 24VAC.

Sólo después de que haya conectado y chequeado todos los cables, conecte las 2 pilas alcalinas AA de 1,5 voltios. Ahora se encenderá la pantalla. Enchufe el transformador al tomacorriente de la pared.



B PROGRAM START TIMES

(Horas de arranque de los programas)

- ► START 1 PI
- Oprima DAY/STN (Día/Estación) si desea regresar a los días de la semana.
- Oprima NEXT STEP (Paso siguiente) para programar la Hora de arranque.
- Oprima ON/+ o OFF/- para establecer la hora de arranque.
- Oprima **NEXT STEP (Paso siguiente)** para establecer la siguiente hora de arranque.

NOTA Sólo se necesita una hora de arranque para arrancar un programa.

La primera estación del programa 1 iniciará el riego a la hora que usted haya seleccionado y las demás estaciones de este programa arrancarán y funcionarán secuencialmente, una tras otra, automáticamente.

**

Para ingresar el programa 2 (PII), oprima **NEXT STEP (Paso siguiente)** para repetir de ***** a ******. Para omitir el programa 2, oprima **NEXT STEP (Paso siguiente)** continuamente hasta que la flecha apunte a **MANUAL**.

MANUAL

cualquier otra

siguiente)

posición, oprima NEXT STEP (Paso

continuamente.

Para pasar al modo Manual desde

ΝΟΤΑ

Hay disponibles dos modos de operación MANUAL:

Manual Start per Station (Arranque manual por estación) (sólo esa estación).

- Oprima ON/+ para abrir la estación (la flecha que está apuntando al número de esa estación dejará de destellar). Oprima OFF/- para apagar la estación.
- Oprima DAY/STN (Día/Estación) para seleccionar la próxima estación.
- Si usted deja esta estación ON (Encendida), ésta se apagará después de haberse programado su tiempo de riego. La primera prioridad es el tiempo de riego del programa 1, la segunda prioridad es el tiempo de riego del programa 2. Si no se ha programado ningún tiempo de riego, la estación se abrirá durante 2 minutos. Una vez que la estación se ha cerrado, el programador pasará al modo AUTO (Automático). Oprima NEXT STEP (Paso siguiente) para avanzar al siguiente modo manual.

Manual Start per Program (Arranque manual por programa) — Semi-Auto (Semiautomático).

En este modo, usted puede encender todas las estaciones programadas en el programa 1 o en el programa 2. Las válvulas se abrirán en secuencia. La primera estación programada en este programa comenzará a destellar.

- Oprima ON/+ para arrancar el ciclo y OFF/- para terminarlo.
- Oprima **NEXT STEP (Paso siguiente)** para seleccionar el programa 2. Repita las instrucciones al igual que en el programa 1.
- Oprima NEXT STEP (Paso siguiente) para avanzar al modo AUTO RUN (Operación automática).

AUTO RUN/OFF
(Funcionamiento

automático/Apagado) (OFF)

WATER BUDGET

(Consumo teórico previsto de agua) PI y PII

- Aparecerá en pantalla Time & Day (Hora y día), open station (estación abierta), power failure (corte de corriente) y **OFF (Apagado)**.
- Oprima OFF/- en el modo AUTO RUN (Funcionamiento automático) para suspender todo el riego. Aparecerá OFF (Apagado) en pantalla.

Para aumentar o reducir el tiempo de riego de todas las estaciones en un programa, use la escala de porcentajes. El tiempo de riego que haya seleccionado actualmente representa el 100%. Puede pasar a la posición de **Water Budget (Consumo teórico previsto de agua)** desde cualquier posición de **Watering Time (Tiempo de riego)**.

- Oprima DAY/STN (Día/Estación) hasta que pasen todas las estaciones y aparezca 100 en pantalla y las estaciones activadas de este programa estén destellando.
- Oprima **ON/+** para aumentar y **OFF/-** para reducir el porcentaje, desde el 10% hasta el 200%.

Por ejemplo, si a las estaciones del PI se les ha asignado un tiempo de riego de 10 minutos y usted aumenta el porcentaje hasta el 150%, entonces cada una de ellas asumirá un tiempo de riego de 15 minutos.

• Oprima NEXT STEP (Paso siguiente) para omitir el modo MANUAL.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- El botón NEXT STEP (Paso siguiente) se usa para avanzar a través de los varios pasos de programación.
- Regreso automático: Si dentro de 3 minutos usted no oprime ningún botón, el programador regresará automáticamente al modo AUTO (Automático), excepto si el programador se encuentra en el modo MANUAL.
- Avance rápido de los dígitos: Si usted oprime ON/+ o OFF/- continuamente, los dígitos avanzarán rápidamente.
- Reposición de la pantalla a OFF: En las posiciones de WATERING TIME (Tiempo de riego) y START TIME (Hora de arranque), si usted oprime ON/+ o OFF/- simultáneamente y los mantiene oprimidos unos cuantos segundos, los dígitos visualizados se reposicionarán a OFF.
- Borrado del programa: En el modo AUTO RUN (Funcionamiento automático), oprima ON/+ y OFF/- simultáneamente hasta que la flecha comience a destellar. Destellará 5 veces para completar la función de Borrado del programa.
- **Traslape de las horas de arranque:** En caso de producirse el traslape de dos o más horas de arranque, el programador demorará automáticamente la hora de arranque hasta que se haya completado el ciclo anterior.

REEMPLAZO DE LAS PILAS

Renueve las 2 pilas alcalinas AA de 1,5 voltios una vez por año. Desenchufe el transformador antes de cambiar las pilas. Enchufe el transformador solamente después de haber instalado las dos nuevas pilas. Si las nuevas pilas no se instalan dentro de 15 segundos (antes de que se desvanezca la información en pantalla), será necesario reprogramar el programador.

INDICACIÓN DE CORTE DE CORRIENTE

- Si se inicia el comando de abrir una zona durante un corte de corriente, "24V" comenzará a destellar en pantalla.
- El destello se cancelará al iniciarse el próximo comando de encender cualquier estación mientras haya energía eléctrica presente.
- Si se funde el fusible, también destellará "24V" en pantalla. Reemplace el fusible por otro de 0,5 amperios.

HOMOLOGACIÓN DE LOS SOLENOIDES

Las válvulas de solenoide están homologadas a un voltaje de 24 V c.a. y a una corriente de irrupción de 0,35 amperios como máximo. Sólo puede conectarse 1 válvula de solenoide a cada estación.



Irritrol Systems USA 1-909-785-3623 telephone 1-909-359-1870 fax Irritrol Systems Europe s.p.a. 00-39-765-40191 TELEPHONE 00-39-765-455386 FAX

| Junior Plus 2/4/6/8 | | |
|--|--|--|
| PROBLEMA | CORRECCIÓN | |
| Todas las válvulas ► no se encienden automáticamente | Verifique el programa. Compruebe que el cable "COMMON" (común) de la válvula esté conectado correctamente. Verifique que el programador no se encuentre en el modo OFF. Asegúrese de que el transformador esté instalado correctamente. | |
| La válvula permanece ENCENDIDA | Verifique la duración del riego. Chequee la palanca manual de la válvula (o el cierre de purga). Desconecte el cable de la válvula. Si todavía está ENCENDIDA, la válvula es defectuosa. Verifique que el solenoide no tenga obstrucciones ni haya ningún cortocircuito en el cable. Compruebe que la válvula no tenga piedrecitas u otras obstrucciones y que el diafragma no esté dañado. | |
| La válvula no se ENCIENDE | Verifique que la circulación del agua esté abierta hacia las válvulas. Verifique que la duración del riego esté programada. Asegúrese de que los cables de las válvulas estén conectados a sus terminales y solenoides correspondientes. Compruebe que no haya cortocircuitos en los cables de las válvulas. | |
| La pantalla del programador muestra "24V" (destellando) | Se produjo un corte de corriente durante el último ciclo AUTOMÁTICO. Desaparecerá al iniciarse el próximo arranque de ciclo si hay energía eléctrica presente. Inspeccione el fusible. Si está fundido, compruebe que no haya cortocircuitos en las conexiones del cableado. Instale un nuevo fusible de 0,5 amperios. Asegúrese de que el transformador esté instalado correctamente. Asegúrese de que la homologación del solenoide sea menor de 3 vatios y examine el solenoide para ver si tiene aberturas, conexiones defectuosas o cortocircuitos. | |
| 11/01 |) | |