



water matters

710AP-XXX

**Controlador De Propagación
e Irrigación De Una Estación
Operado por Batería**



MANUAL DE INSTRUCCIONES

GUIA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	1
1. Acerca el controlador	1
2. Identificación de componentes	2
3. Controles y pantalla de LCD	3
4. Montaje en válvula o pared	4
5. Instalando las baterías	5
6. Instalación del adaptador de válvula 710AP	5
7. Instalación de la válvula en-línea 710AP	7
8. Programación	8
9. Ajustando hora y fecha	9
10. Ajustando frecuencia de irrigación	10
11. Ajustando tiempos de inicio	13
12. Ajustando tiempos de duración de riego	15
13. Ajustando por temporadas (presupuesto mensual)	16
14. Ajustando retraso por lluvia	17
15. Modo de propagación	18
16. Riego manual	21
17. Conectando un sensor de lluvia	22
18. Mantenimiento, diagnóstico y reparaciones	23
19. Asistencia Técnica	24
20. Garantía	25

INTRODUCCION

Gracias por adquirir el controlador operado por batería de la serie 710AP de una estación de la marca DIG. Este manual describe cómo hacer que el controlador de la serie 710AP opere rápidamente.

Después de leer este manual y familiarizarse con las funciones básicas del controlador, utilice este manual como una referencia para tareas menos comunes en el futuro.

1. ACERCA DEL CONTROLADOR

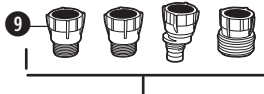
El controlador de irrigación y propagación 710AP utiliza lo más nuevo en programación de propagación e irrigación y esto permite un control completo de cualquier sistema y está disponible ya ensamblado en una válvula en línea, o el controlador por si solo con adaptadores de solenoides compatibles con las válvulas disponibles de la mayoría de los fabricantes. La serie 710AP está disponible en una sola estación con conector para el sensor de lluvia, y este es alimentado por dos baterías AA que pueden durar hasta 3 años en el modo de irrigación (utilizando baterías alcalinas de marca conocida). El controlador viene encapsulado en una armazón resistente, compacta, a prueba de agua para protegerlo del medio ambiente y asegurar una vida larga, libre de problemas.

2. IDENTIFICACION DE COMPONENTES

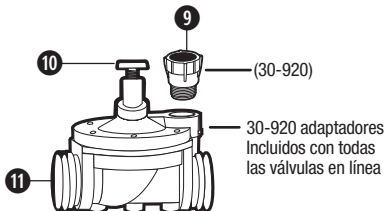
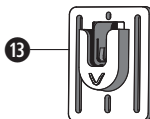
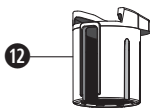
1. Tapa del controlador
2. Etiqueta de referencia rápida
3. La pantalla LCD muestra las aplicaciones/ programas basado en iconos
4. Teclado de 7 botones para programar: Úselo para programar, encender/apagar el sistema, operación manual, revisión del programa
5. Tapa de compartimento de Batería
6. Sensor de Lluvia conector de cable amarillo
7. Cable de solenoide colapsables de 36 pulg.
8. Solenoide DC con rosca UN de 11/16 pulg.
9. Adaptadores de solenoides
10. Control de flujo manual
11. Válvula en línea de grado profesional de ¾ pulg
12. Adaptador de montaje de Solenoide
13. Soporte de pared para montaje en pared/caja de válvulas



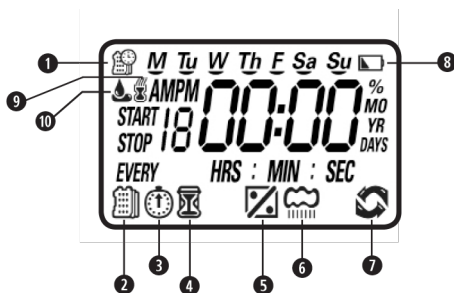
(30-920) (30-924) (30-922) (30-921)
(vea diagrama en pag. 6)



4 adaptadores
(incluidos en modelo 710AP)



3. CONTROLES Y PANTALLA DE LCD



Pantalla LCD

1. **Icono de Tiempo y Fecha** – Indica tiempo y día actual
2. **Icono de ajustar días de irrigación** – Indica el ajuste de horario
3. **Icono de Tiempo de Inicio** – Indica el ajuste de hora de inicio
4. **Icono de Tiempo de operación** – Indica el ajuste del tiempo de operación
5. **Icono de Presupuesto Mensual** – Indica el ajuste del presupuesto mensual o cuando ese presupuesto está activo
6. **Icono de Retraso por lluvia** – Indica el ajuste del retraso por lluvia o si el retraso por lluvia está activo
7. **Icono de Operación Manual** – Indica la pantalla de operación manual o que una válvula o programa está siendo operada manualmente
8. **Icono indicador de Batería** – Destella cuando es necesario cambiar las baterías
9. **Icono de Sensor** – Indica que un sensor de lluvia está conectado y activo
10. **Icono de irrigación** – Indicates that a valve is open and running Indica que una válvula está abierta y operando

Controles de Botón



Entrar/Salir modo ajuste



Encender/Apagar programa*



Iniciar/Parar un Ciclo manual



Presione para seleccionar válvula para ajuste



Subir/Bajar la válvula seleccionada

*NOTA: Apagar el controlador usando el botón  suspenderá toda la programación prevista y aparecerá OFF en la pantalla. La función de Operación Manual seguirá funcionando aun cuando el controlador este apagado.

4. MONTAJE SOBRE VALVULA O PARED

4.1 MONTAJE SOBRE VALVULA

1. Deslice el controlador ① hacia el soporte para montar en válvula ②.
2. Introduzca a presión el controlador con la válvula al solenoide en la posición deseada.

4.2 MOUNTAJE EN PARED

2. Coloque el soporte de montaje ④ en la pared y sujete usando 3 tornillos (no incluidos).
3. Deslice el controlador ③ e hacia el soporte de montaje para sujetar. (No se usa la manga de sujeción a solenoide).

NOTA: Lo largo de la conexión del cable del controlador limita la distancia entre el controlador y el solenoide.

Imagen A

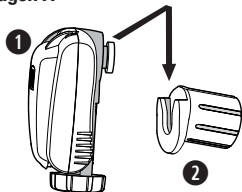
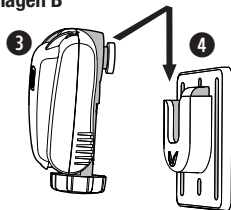
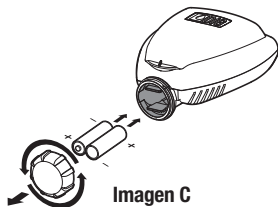


Imagen B



5. INSTALANDO LAS BATERIAS

1. Abrir la tapa del compartimento de baterías dándole vuelta contra - reloj.
2. Instale dos, baterías alcalinas AA, nuevas, de marca (no incluidas) y **observe que estén propiamente orientadas positiva y negativamente en la parte de abajo del controlador.**



3. Inserte y apriete la tapa de baterías en sentido del reloj. Asegúrese que este bien apretado y colocado firmemente a mano únicamente. La pantalla del controlador enciende con un día, PM, y el dígito de la hora destellando. El controlador está listo para ser instalado y programado.

6. INSTALACION DEL ADAPTADOR DE VALVULA 710AP

El controlador 710AP-000 (únicamente) incluyen 4 adaptadores para adaptar válvulas DIG, Rainbird, Hunter y Toro. Siga las instrucciones abajo para instalar.

1. Apague el suministro de agua principal.
2. Remueva el solenoide existente si es aplicable.
NOTA: Si se adapta a una válvula IRRITROL, remueva el solenoide, pero deje el adaptador de solenoide existente instalado.
3. Seleccione el adaptador de solenoide apropiado asociado con la válvula (vea tabla A). (Disponible con su distribuidor)
4. Gire el adaptador del solenoide al bonete de la válvula solo a mano, apriete con pinzas si es necesario – no lo apriete demasiado.
5. Enrosque el solenoide de la serie 710AP en el adaptador de válvula. Apriete a mano únicamente.

6. Abra el suministro de agua principal y presurice la válvula; la válvula puede descargar agua momentáneamente, pero después se apagará solo.
7. Pruebe el controlador y la instalación al oprimir el  botón de para hacer una operación manual (o vea la sección 16). Para encender la válvula por medio del solenoide, remueva el controlador de la serie 710AP del solenoide y de vuelta al solenoide en contra reloj 1/2 a 3/4 de vuelta, o hasta que escuche o ve a agua fluir por la válvula. Para apagar el agua, de vuelta al solenoide en sentido del reloj 1/2 a 3/4 de vuelta y espere unos segundos a que cierre la válvula.

Tabla A

Model		Compatible Valves
30-920 INCLUIDA		Válvulas DIG serie S305DC, BERMAD serie 200, HIT serie 500, DOROT serie 80, GRISWOLD serie 2000, DW Y BUCKNER serie VB
30-921 INCLUIDA		VÁLVULAS RAIN BIRD DV, DVF, PGA, PEB (1" ÚNICAMENTE), GB, EFB-CP, BPE
30-922 INCLUIDA		VÁLVULAS HUNTER SERIE ASV, HPV, ICV, PGV, SRV, IBV Y ASVF
30-923*		VÁLVULAS WEATHERMATIC SERIE 12000, 21000, 8200CR
30-924 INCLUIDA		VÁLVULAS IRRITROL SERIE 100, 200B, 205, 217B, 700, 2400, 2500, 2600 Y VÁLVULAS TORO SERIE 220, P220
30-925*		VÁLVULAS SUPERIOR SERIE 950, HUNTER HBV Y TORO SERIE 252 (1.5" Y MÁS GRANDES)
30-926*		VÁLVULAS RAIN BIRD SERIE PEB Y PESB (1 1/2" Y 2" ÚNICAMENTE)

*INCLUIDOS CON EL MODELO 710AP-000

7. INSTALACION DE VALVULA 710AP EN LINEA

Presión de Operación: 10-150 PSI Presión de operación recomendada: 10-80 PSI

Advertencia: Envuelva todas las conexiones con cinta de teflón. No use pegamento de tubería en la válvula ya que esto dañara la válvula y anulará la garantía.

1. Apague el suministro de agua principal.
2. Instale una válvula de globo o compuerta de 3/4 pulg. Al tubo de PVC o al Maniful de válvulas antes de instalar el controlador (Imagen F y G).
3. Vuelva a abrir la alimentación principal de agua para enjuagar la línea y después apague el agua usando la válvula de globo o compuerta.
4. Cubra las roscas machos de los adaptadores de PVC Con 4-6 capas de cinta de Teflón, después apriete en la válvula con una pinza.
5. Pegue las uniones de PVC a la línea principal y deje secar.
6. Abra el suministro de agua principal para presurizar el sistema. El controlador se abrirá momentáneamente y después se cerrará.
7. La unidad ya está lista para ser programada.

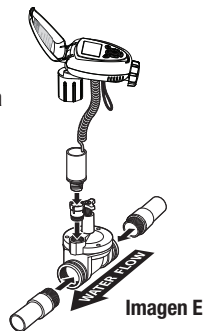


Imagen E

INSTALACION ENCIMA DE TIERRA

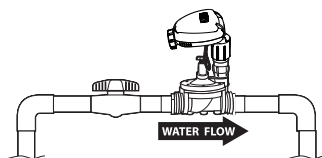


Imagen F

INSTALACION BAJO TIERRA

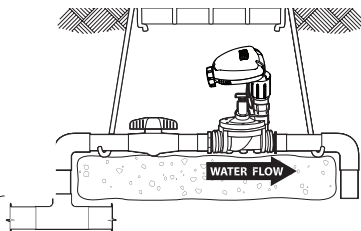


Imagen G

8. PROGRAMACION

Esta sección explica las características de programación y los pasos necesarios para asignar los horarios de irrigación o propagación. Para programar el controlador use los botones ◀ o ▶ para seleccionar la configuración de la programación deseada, después , oprima el botón  para hacer que la selección destelle y los botones ▼▲ para cambiar la válvula. Solo la válvula que este destellando puede ser cambiada. Este controlador cuenta con la característica de modo de irrigación normal, así como el modo de propagación. Cambiando el modo del controlador se explica en la sección 10 (configurando la frecuencia de Irrigación).

NOTA: La configuración del programa está arreglada en un círculo. Los botones ◀ o ▶ pueden ser usados para ir de una configuración a otra ya sea hacia Adelante o hacia atrás. Esta guía está escrita en forma lineal usando solo el botón ▶ para moverse entre configuraciones, pero el controlador no necesita ser programado linealmente. Los botones ◀ o ▶ pueden ser usados para visitar cualquier configuración en cualquier orden ya sea para modificaciones o revisión. La imagen H debajo muestra cómo están organizadas las configuraciones.

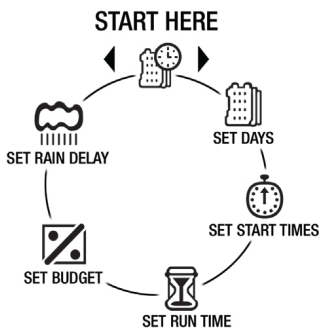


Imagen H

9. AJUSTANDO HORA Y FECHA

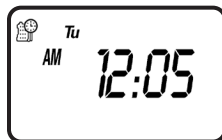
El controlador puede mostrar la hora ya sea en formato de 12 o 24 horas. Para cambiar el formato de hora, del tiempo actual (después de que ha sido configurado):

1. Oprima y mantenga oprimido el botón  por tres segundos hasta que la pantalla se cambie de formato (AM/PM desaparece).



AJUSTANDO LA HORA Y FECHA ACTUAL

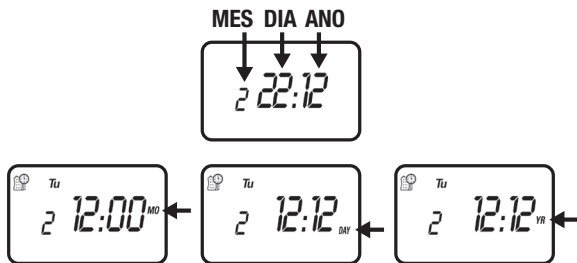
Para permitirle al controlador operar adecuadamente, la hora y fecha actual debe ser configurada.



2. Oprima el botón  para seleccionar la hora y ajustar usando  . AM/PM son cambiados al incrementar o disminuir la hora.

NOTA: Si las baterías han sido instaladas por primera vez, usen el botón  no deberá ser oprimido para seleccionar la hora, ya habrá sido seleccionado automáticamente.

3. Continúe oprimiendo ► para ajustar minutos, y mes, día, y después año.



4. Oprima  para confirmar los ajustes. El día se ajusta automáticamente.

Oprima ► para proceder al siguiente paso ajuste de Días .

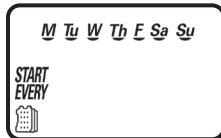
10. AJUSTANDO FRECUENCIA DE IRRIGACION

Este ajuste determina que tan seguido (en días, horas y minutos) el controlador 710AP operara. Selecciona si va a irrigar en días específicos de la semana, Días Par/Impar, hora por hora o minuto por minuto en modo de propagación, o por ciclos diarios desde una vez por día hasta cada 30 días. Las funciones de fábrica del controlador están para irrigar en todos los días específicos de la semana (todos los días están subrayados).

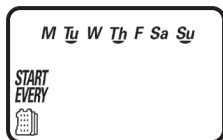
Este controlador viene con dos modos de programación, uno para irrigación normal y uno para propagación. El modo de propagación está programado algo diferente y a este se le da su propia sección en este manual instructivo. Para cambiar entre modos, simplemente cambie la frecuencia de irrigación; los modos de operación de propagación operan cuando se selecciona operar en frecuencias por hora o por minuto y los de irrigación normal operan cuando se selecciona cualquier otra frecuencia.

Opción 1 – Ajustar Días Específicos de la Semana:

1. Oprima  para seleccionar Días . De fábrica viene para irrigar diario.



2. Oprima  y M comenzara a destellar. Avance por los días de la semana usando  . Agregue o remueva los días para irrigar usando  .



F DIA QUE RIEGA

F DIE QUE NO RIEGA

3. Oprima  para confirmar los ajustes.

Opción 2 – Ajustando Días Par o Impar:

1. Oprima  para seleccionar los Días .

2. Oprima  y M comenzara a parpadear después avance por los días de la semana usando  hasta que el evento comience a destellar, oprima   para seleccionar Impar.



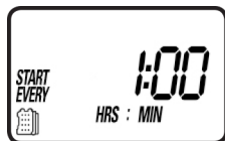
3. Oprima  para confirmar sus ajustes.

Opción 3 – Modo de propagación, Irrigación por Minuto o por Hora

1. Esta opción es usada para programar el controlador para operar en una manera cíclica (modo de propagación) de una vez cada minuto hasta cada 12 horas.

Ejemplo: Si una frecuencia de regado de 5 minutos es seleccionada, el controlador regara por el tiempo de riego seleccionado cada 5 minutos desde el momento que se entra el tiempo de inicio hasta el tiempo que se seleccionó para terminar cada día hasta que se cancele al cambiar el programa o se apague la irrigación.

NOTA: Este modo se programa diferentemente. Si quieres proceder con el controlador en modo de propagación, vaya a la sección 15. De otra manera siga a la opción 4.



Opción 4 – Regar una vez cada X días (Regado Cíclico)

1. Oprima ► para Seleccionar Días .
2. Oprima  y M comenzara a destellar después avance por los días de la semana usando ► hasta que 1 DIA este destellando.
3. Oprima ▼▲ para seleccionar regar una vez cada día a 30 días.



4. Oprima  para confirmar los ajustes.

Para ajustar el controlador de Nuevo a modo de días específicos:

1. Oprima  para seleccionar días escogidos  Los días seleccionados serán salvados.
2. Oprima  y después opriman  hasta que los días de la semana puedan ser vistos en la parte superior de la pantalla LCD.
3. Oprima  y avance por los días de la semana usando   y seleccione cada día a regarse usando  .
4. Oprima  para confirmar sus ajustes.

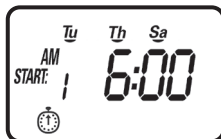
Oprima  el botón para proceder al siguiente paso el tiempo de inicio .

11. AJUSTAR TIEMPOS DE INICIO

El controlador 710AP puede tener hasta cinco tiempos de inicio de riego separados por día configurados para riego. Si en modo de propagación, solo está disponible un solo tiempo de inicio disponible (junto con un tiempo de paro).

1. Oprima  para seleccionar tiempo de inicio . De fábrica el tiempo de inicio 1 está puesto a las 6:00 AM.

Puede mirarse los tiempos de inicio al oprimir  .



2. Oprima  para seleccionar la hora y ajustar usado   después oprima  para ajustar los minutos.

3.Oprima  para confirmar los ajustes.

4. Para hacer ajustes de tiempo de inicio adicionales oprima  después oprima  a través de las horas y minutos hasta alcanzar al siguiente tiempo de inicio deseado. Hasta 5 tiempos de inicio pueden ser programados.

Para borrar un tiempo de inicio:

1. Oprima  para seleccionar el tiempo de inicio  y oprima  para entrar al modo de ajuste.
2. Oprima  o  para avanzar las horas hasta que la pantalla marque OFF.



3. Oprima  para confirmar los ajustes y revise la configuración para revisar los tiempos de inicio oprimiendo  .

Oprima el botón  para proceder al siguiente paso tiempo de regado .

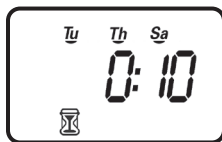
NOTA: En Modo de Propagación, el controlador comenzara a irrigar en el tiempo de inicio seleccionado. Entonces operara cada X minutos u horas dependiendo en lo que fue configurado como frecuencia de riego hasta que llegue a la hora de parar, entonces parara por el resto del día. La irrigación comenzara de nuevo al siguiente día en su tiempo de inicio. Por favor vea la sección 15 para más información.

12. AJUSTANDO LOS TIEMPOS DE DURACION DE RIEGO

Esta configuración determina la longitud de tiempo que el controlador 710AP permitirá que la válvula permanezca abierta (el tiempo de duración es de 1 minuto hasta 5 horas con 59 minutos en modo de irrigación y de 5 segundos hasta 59 minutos con 59 segundos en modo de propagación). Por ejemplo, ajustando los tiempos de duración de riego a 10 minutos en ciertos días de la semana programara al controlador a que encienda el agua por 10 minutos en cada uno de esos días seleccionados y a cada hora de inicio seleccionada.

Para configurar el tiempo de duración de irrigación :

1. Oprima  para seleccionar el tiempo de duración de irrigación . Desde la fábrica viene configurado el tiempo de duración a 5 minutos.
2. Oprima  para seleccionar la hora y ajuste usando   después oprima  para ajustar los minutos.



3. Oprima  para ajustar los minutos.

Oprima el botón  para proceder al siguiente paso ajuste por temporadas (Presupuesto mensual) .

13. AJUSTANDO POR TEMPORADAS (PRESUPUESTO MENSUAL)

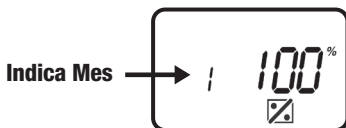
La característica de ajuste por temporadas puede ser usado para alterar el tiempo programado de duración de regado mensualmente.

NOTA: Esta configuración no está disponible mientras este en modo de propagación.

El ajuste por temporadas en %:

1. Oprima  para seleccionar el presupuesto .

Puedes revisar toda la configuración del presupuesto mensual al oprimir



2. Oprima el botón  y el 100% comenzara a destellar.
3. Para configurar los ajustes por temporada deseados en % (5-200%), Oprima  o . *Ejemplo, si está programada una duración de 20 minutos, después el presupuesto mensual es cambiado de 100% a 50%, la duración ahora será 10 minutos para el mes seleccionado.*



4. Repita los pasos para seleccionar los ajustes de % por temporada por mes al oprimir  y seguir los pasos anteriores para cada mes.
5. Oprima  para confirmar ajustes.

Oprima el botón  para proceder al siguiente paso retraso por lluvia .

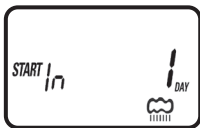
14. AJUSTE DE RETRAZO POR LLUVIA

Esta característica se usa para apagar el controlador en invierno o cuando está lloviendo. También puede ser usado para retrasar el inicio de cualquier programación hasta una fecha posterior. Los programas ya establecidos serán conservados y los riegos programados resumirán después de que se cumpla el tiempo de retraso se complete.

1. Oprima  para seleccionar retraso por lluvia .



2. Oprima  después ajuste al número de días a suspender el riego usando  . Pueden programarse hasta 99 días.



3. Oprima  para confirmar los ajustes.



Para cancelar el retraso por lluvia, ajuste los días a OFF usando  .

Nota: OFF aparece entre el valor numérico de 99 y 1.

Oprima  el botón para regresar al menú principal, la programación esta completo.

15. MODO DE PROPAGACION

Para ajustar el controlador en el modo de propagación:

1. Oprima  hasta que los días de ajuste  sean seleccionados.
2. Oprima  para editar este ajuste y oprima  hasta 1:00 y HRS aparece destellando.
3. Este ajuste permite un intervalo de cada minuto hasta 12 horas a ser seleccionados como frecuencia de regado. Oprima  o  para modificar las horas.
4. Oprima  y los minutos y MIN destellarán. Oprima  o  para modificar los minutos.
5. Oprima  para confirmar sus ajustes.



NOTA: Si la frecuencia seleccionada es menos que el tiempo de riego de la frecuencia seleccionada (el tiempo preestablecido es de 1 minuto), el controlador destallara Err por 3 segundos y después regresara a este menú con la frecuencia permitida. Oprima  de nuevo para confirmar los nuevos ajustes.

Después de que el controlador está en modo de propagación, proceda al siguiente menú, El tiempo de inicio . En modo de propagación, este menú contiene un tiempo de inicio y un tiempo paro. El tiempo de inicio marca cuando el controlador comenzará operando en la frecuencia seleccionada y el tiempo de paro marca

cuando se detendrá. Para ajustar el tiempo de inicio:

1. Oprima  para seleccionar  (START aparecerá en la pantalla a la izquierda).
2. Oprima  para hacer que los dígitos de hora destellen y ajuste usando  o  después oprima  y  o  ajustar los minutos.
3. Oprima  para confirmar los ajustes.



El tiempo de paro está localizado en esta pantalla también.

Para ajustar el tiempo de paro:

1. Oprima  para ver el tiempo de paro (STOP aparecerá en la pantalla a la izquierda).
2. Oprima  para hacer que los dígitos de hora destellen y ajuste usando  o  después oprima  y  o  para ajustar los minutos.
3. Push  to confirm your settings.
4. Pueden revisarse los ajustes de inicio y de paro en esta pantalla en cualquier momento oprimiendo  o .



NOTA: Para comenzar el programa fuera del tiempo de inicio, puedes oprimir el botón de  desde esta pantalla para iniciarlo. Ya iniciado, el programa funcionara como normal, se detendrá al tiempo de paro y comenzara de nuevo

al siguiente día al tiempo de inicio. Por ejemplo, si el tiempo de inicio es a las 6:00AM, pero el programa está para las 10:00AM, el botón  puede ser usado para comenzar el programa de inmediato en vez de esperar hasta las 6:00AM al siguiente día. Antes de usar esta opción, asegúrese que el tiempo de inicio, tiempo de paro, tiempo de riego y frecuencia se han finalizado y están correctas.

Ya que un tiempo de inicio y de paro han sido seleccionados, oprima  para continuar en la pantalla de tiempo de operación . En esta pantalla, HRS: MIN han sido remplazadas por MIN: SEC para notar que el tiempo ahora está en minutos y segundos en vez de horas y minutos. En modo de propagación, el tiempo de riego deberá estar entre 0:05 (5 segundos) y 59:59 (59 minutos y 59 segundos). Para ajustar el tiempo de riego:

1. En la pantalla de  oprima  para hacer MIN y los dígitos de minutos destellen.
2. Oprima  o  para modificar el número de minutos y después  y  o  para ajustar los segundos.
3. Oprima  para confirmar los ajustes.



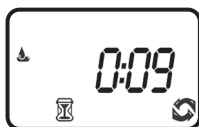
NOTA: Si el tiempo de riego seleccionado es menor que 0:05 (5 segundos) o más que la frecuencia seleccionada, la pantalla destellara Err por 3 segundos y después regresara a esta pantalla con un tiempo de riego permitido. Oprima  de nuevo para confirmar los nuevos ajustes. La programación ahora está completa. Puedes oprimir  para continuar al ajuste de retraso por lluvia y vea la sección 14 sobre ajustes de retraso por lluvia u oprima de nuevo  para continuar de nuevo en la pantalla principal. Use los botones   para revisar o modificar todos los ajustes.

16. RIEGO MANUAL

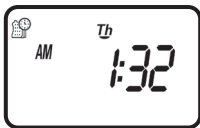
El modo manual permite al usuario probar el sistema y regar por un tiempo de riego especificado. El controlador automáticamente cerrará la válvula al final del tiempo definido del periodo de irrigación. Los horarios de programación originalmente programados seguirán funcionando en los tiempos asignados. La condición de sensor y modo OFF son descartados en este modo.

Para comenzar una operación manual,

1. Oprima el botón  y el icono de  y el icono  aparecerá. ON aparece temporalmente y después la última hora de riego se muestra con  . El controlador abrirá la válvula y en 3 a 5 segundos un conteo de regreso del tiempo de riego restante aparecerá, mostrando cuando el controlador cerrará la válvula. El tiempo preestablecido de riego es 5 minutos. Ajuste a la duración de operación manual al oprimir  .



2. Oprima el botón de  para finalizar la operación manual.
3. Después de 3-5 segundos la pantalla regresará al tiempo actual en la pantalla.



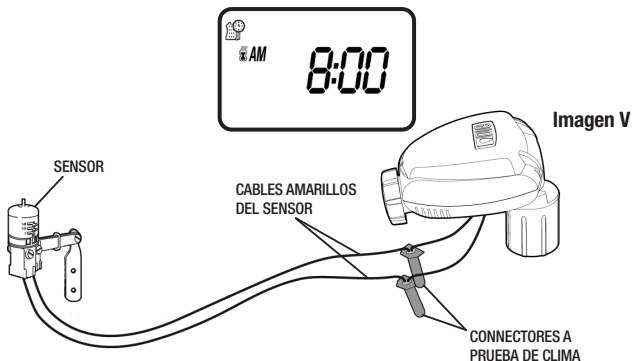
17. CONECTANDO UN SENSOR DE LLUVIA

La mayoría de los sensores de lluvia o humedad de tierra “normalmente cerrados” conectados al controlador 710AP. La función del sensor es de prevenir el riego automático por la programación debido a la excesiva lluvia o cuando la tierra está demasiado húmeda.

Para conectar el sensor al controlador, por favor siga estos pasos:

1. Corte el circuito de cable amarillo que sale del controlador a la mitad del circuito.
2. Remueva aproximadamente 1/2 pulg. de aislamiento de la punta de cada cable.
3. Una un extremo de cada cable amarillo a cada cable que viene del sensor. Utilice conectores para cable a prueba del clima para asegurar las uniones.
4. Siga las instrucciones del fabricante del sensor para calibrar el sensor.
5. Cuando el sensor este active y prevenga la operación automática, un icono  aparecerá en la pantalla.

El icono solo aparecerá cuando el sensor este activo.



Los sensores recomendados de lluvia son los Rain Bird RSD y Hunter Mini-Clik los sensores de humedad de tierra recomendados son los Irrrometer WEM-B

Para restaurar el controlador a los ajustes de fabrica

1. Oprima el botón  hasta que aparezca START EVERY y el icono de  aparece en la parte de abajo e izquierda de la pantalla.
2. Oprima y mantenga oprimido el botón  por tres segundos.
3. La pantalla regresa al menú principal (reloj) y todos los ajustes pre determinados son restaurados. La fecha y hora actuales son retenidos.

18. MANTENIMIENTO, DIAGNOSTICO Y REPARACIONES

PROBLEMA: La válvula no está abriendo automáticamente o manualmente

CAUSA: No hay presión de agua

SOLUCION: Abra la válvula principal

CAUSA: Solenoide defectuoso

SOLUCION: Remplace el solenoide

CAUSA: La manivela de control esta hacia abajo

SOLUCION: Abra la manivela para que regrese el flujo de agua

PROBLEMA: La válvula funciona en modo manual pero no en automático

CAUSA: El controlador está apagado

SOLUCION: Verifique que el controlador no muestre OFF en el menú actual CAUSA: AM/PM no está correctamente ajustado en este modo

SOLUCION: Revise la hora actual, cambie AM/PM si es necesario

CAUSA: AM/PM no está correctamente en el modo de tiempo de inicio

SOLUCION: Revise los tiempos de inicio, cambie AM/PM si es necesario

CAUSA: Restricción de irrigación o retraso por lluvia está previniendo que se riegue

SOLUCION: Remueva las restricciones de riego o apague el ajuste de retraso por lluvia

CAUSA: Los cables amarillos del sensor han sido cortados

SOLUCION: Re-conecte los cables del sensor con conectores a prueba del clima

CAUSA: El sensor está instalado y está en un estado que previene el riego

SOLUCION: Revise el sensor y las uniones y verifique que el sensor sea normalmente cerrado

PROBLEMA: La pantalla está en blanco

CAUSA: No se han oprimido botones en los últimos 15 minutos

SOLUCION: Oprima cualquier botón

PROBLEMA: La válvula no Cierra

CAUSA: La válvula está instalada al revés

SOLUCION: Revise las flechas de flujo y verifique que las flechas apunten alejándose de la Fuente de agua

CAUSA: Hay basura obstruyendo el puerto del solenoide

SOLUCION: Apague la Fuente de agua, remueva el solenoide, después abra la Fuente de agua y enjuague el puerto del solenoide, re instale el solenoide

PROBLEMA: El sensor de lluvia no evita el riego

CAUSA: El sensor de lluvia es normalmente abierto, está fallando, o no esta adecuadamente instalado

SOLUCION: Verifique que el icono del sensor aparezca en la pantalla cuando se oprime el pin, revise las conexiones

PROBLEMA: El controlador riega más de una vez por día

CAUSA: Más de un tiempo de inicio han sido programados

SOLUCION: Cambiar los tiempos de inicio 2,3,4, y 5 a OFF

19. ASISTENCIA TECNICA

Si presenta cualquier problema (s) con este producto si no entiende sus múltiples funciones, por favor refiera a este manual instructivo primero. Si necesita más ayuda, DIG ofrece el siguiente soporte al cliente:

SERVICIO TECNICO USA

- El equipo de Servicio Técnico de DIG está disponible para responder a preguntas de 8:00 AM a 5:00 PM (PST) Lunes a Viernes (excepto días festivos) al 760-727-0914.
- Preguntas en Inglés y Español pueden ser enviadas por correo electrónico a: questions@digcorp.com o por vía fax al 760-727-0282.

- Preguntas en Inglés y Español pueden ser enviadas por correo electrónico a: questions@digcorp.com o por vía fax al 760-727-0282.

20. WARRANTY

La CORPORACION DIG garantiza estos productos a estar libres de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de tres años de la fecha de compra. Esta garantía no cubre daños que resultan de accidentes, mal uso, negligencia, modificaciones, instalación inadecuada o al estar sujetos a presiones excesivas de línea más allá de las recomendadas por la CORPORACION DIG. Esta garantía será extendida solo al comprador original del producto por uso del comprador.

La obligación de la CORPORACION DIG bajo esta garantía está limitada a reparar o reemplazar en su fábrica este producto el cual será regresado a la fábrica dentro de los tres años después de la compra original y después de la revisión se determina que no contiene defectos en material o mano de obra. LA CORPORACION DIG NO ES RESPONSABLE LEGALMENTE POR CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENCIAL DE CUALQUIER TIPO; LA UNICA OBLIGACION DE DIG ESTA LIMITADA A REPARAR O REMPLAZAR LOS PRODUCTOS DEFECTUOSOS. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSION O LIMITACION DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENCIALES, ASI QUE LA LIMITACION O EXCLUSION ANTERIOR NO PUEDA APLICAR EN SU CASO. El uso desatendido por periodos prolongados de tiempo sin inspección para verificar una operación propia es mas allá del uso destinado de este producto, y cualquier daño que resulte de tal uso no será la responsabilidad de la CORPORACION DIG. No hay garantías, las que extiendan más allá de la descripción en la caratula de esta. En el caso de la compra del producto para un uso que no sea para propósitos de irrigación, la CORPORACION DIG no reconoce cualquiera de esas garantías implicadas incluyendo cualquier garantía de mercabilidad y uso para un propósito en particular. En el caso de la compra del producto para uso personal, familiar, o propósitos domésticos, la CORPORACION DIG desconoce cualquier garantía a la extensión permitida por la ley. Al grado de que cualquier reclamo o garantía implicada será dada sin efecto, entonces cualquier garantía implicada serán limitadas a la duración de un periodo de tres años a partir de la fecha de la compra original por el comprador. Algunos estados no permiten la limitación sobre que tanto tiempo una garantía implicada dura, así que la anterior limitación puede no aplicar en su caso. A manera de obtener un buen desempeño bajo esta garantía, la unidad debe ser regresada a la fábrica, junto con la prueba de compra indicando la fecha original de compra, envío pre pagado, y dirigida al siguiente domicilio:

DIG CORPORATION, 1210 Activity Drive, Vista, CA 92081. Las unidades reparadas o reemplazadas serán enviadas pre pagadas al nombre y domicilio dado con la unidad devuelta bajo garantía. Permita hasta cuatro semanas para las reparaciones y envío. Las reparaciones de unidades dañadas no cubiertas bajo esta garantía pueden ser rechazadas o hechas a un costo razonable o cargo a la opción de la CORPORACION DIG. Esta garantía te da derechos legales específicos, y quizás se tengan otros derechos, los cuales varían de estado a estado.



1210 Activity Drive
Vista, CA 92081-8510, USA

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

26-248 REVA 120315
Printed in the USA

DIG is a Registered Service Mark of DIG Corporation

