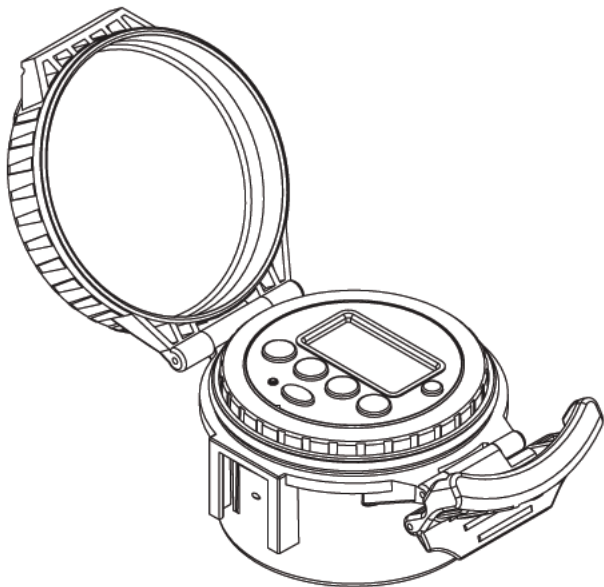


Battery Operated **SPRINKLER TIMER**

Orbit®

- No external power source needed
- Ideal for remote locations and drip irrigation
- Full waterproof construction
- Easy-Set Logic™ Programming



MODEL 57865
PN 57865-24 rA

Orbit® Irrigation Products, Inc.
North Salt Lake, UT 84054
www.orbitonline.com
1-800-488-6156

Help: Before returning this sprinkler timer to the store, contact Orbit® Technical Service at: 1-800-488-6156.

Listings: The sprinkler timer complies with UL-1951. Appropriate international models are CE® approved.

Notice: The information in this manual is primarily intended for the user who will establish a watering schedule and enter that schedule into the sprinkler timer. This product is intended to be used as an automatic sprinkler timer to be used near the valves, typically underground in a valve box, as described in this manual.

TABLE OF CONTENTS

Buttons, Dial and Display	2
Install Batteries	4
Programming your Timer	5
Additional Features.....	6
Connecting the Timer	8
Glossary of Terms	9
Troubleshooting	10

BUTTONS, DIAL AND DISPLAY



Buttons

- A** Toggle between Programs A and B
- B** Clear settings or cancel events
- C** Decrease value
- D** Increase value, select HOW OFTEN setting or access RAIN DELAY mode
- E** Move cursor or toggle AM/PM
- F** Access MANUAL WATERING mode
- G** Reset all timer settings

Dial

OFF

All timer functions are OFF

AUTO

Timer is set for automatic operation and will only water in this dial position

SET TIME

Set the time of day

SET DATE

Set the year, month and day

START TIMES

Set start times for Programs A and B

HOW OFTEN

Set the days or interval you want to water

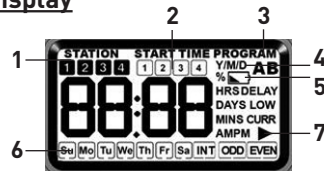
HOW LONG

Set station run times (0 to 240 minutes)

WATER BUDGET

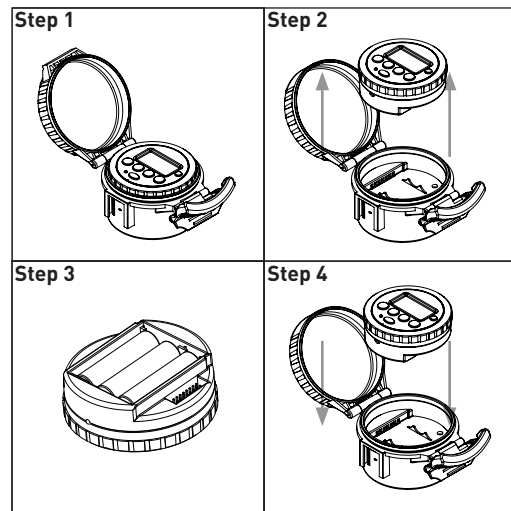
Seasonal Adjustment - change station run times all at once - 10% to 200%

Display



- 1** Shows current station while programming or watering
- 2** Shows current start time while programming
- 3** Displays active program(s) while programming or watering
- 4** Y=Year, M=Month, D=Day for setting date
- 5** Indicates low batteries (replace batteries if showing)
- 6** Indicates day of week and watering days selection
- 7** Indicates that more options are available for that dial position by pressing the button

INSTALL BATTERIES



Step 1

Remove cap

Step 2

Separate program pod from base

Step 3

Insert 3 AA batteries as indicated in the battery compartment

Step 4

Return program pod to base

Note: During battery changes, programming will be preserved for 30 seconds.

PROGRAMMING YOUR TIMER

Step 1

Press reset button.

Step 2-Set Time

Turn the dial to **SET TIME**.

Press **+** or **-** to set the current time.

To quickly switch between AM or PM press **▶**.

Step 3-Set Date

Turn the dial to **SET DATE**.

Press **+** or **-** to set the current year then press **▶**.

Press **+** or **-** to set the current month then press **▶**.

Press **+** or **-** to set the current day.

Step 4-Start Times

Turn the dial to **START TIMES**.

Press **⏸** to select the desired program.

NOTE: Use program B only if you want to schedule watering independent of Program A.

Press **+** or **-** to set the desired start time.

If more cycles are desired then press **▶** and set another start time (up to 4).

To delete a start time press **✕**.

NOTE: If start times overlap then the second start time will water after the first is finished.

Step 5-How Often

Turn the dial to **HOW OFTEN**.

Press **⏸** to select the desired program.

Press  to select the desired days to water: select either days of the week, interval (every 1 to 32 days), or odd/even days.

Press  to highlight your option(s).

If INT is chosen press  or  to change interval.

Press  or  to deselect an option.

Step 6–How Long

Turn the dial to **HOW LONG**.

Press  to select the desired program.

Press  to select the desired station.

Press  or  to set the run time (0 to 240).

Repeat for other stations if needed.

Step 7–Auto

Turn the dial to **AUTO**.

The set program(s) will run automatically.

Manual Watering

To manually run a program:

Press  while dial is in the **AUTO** position. The timer will run all set programs.

To select only the A or B program, or individual stations:

Press  to select only A or B program.

Press  again to set individual watering times for stations.

NOTE: Manual watering of a set program (A or B) will only work after programming has been set up.

Press  to cancel watering.

Off

Turn dial to **OFF**.

No watering may occur while in the **OFF** position.

Water Budget

Turn dial to **WATER BUDGET**.

NOTE: This feature allows for seasonal adjustments.

Set the value to 100% to water exactly as programmed.

For a 10 minute run time, 50% will reduce it to be 5 minutes and 200% will increase it to 20 minutes.

Press  to select the desired program.

Press  or  to set the budget value (10% - 200%).

Press  to reset the value to 100%.

NOTE: The % symbol will show on the screen when the value for A or B is anything other than 100%.

Rain Delay

NOTE: Rain Delay will cancel all scheduled watering for a 24hr, 48hr, or 72hr period.

Press  while dial is in the **AUTO** position.

Press  until the desired delay is displayed.

Do not press any buttons for 3 seconds to start the delay.

Press  to stop Rain Delay and return to scheduled watering.

CONNECTING THE TIMER

Connect the timer to the valve after you have programmed it. This timer will only operate with DC solenoids that have been included in the package. Replace any original solenoids on valves connected to the timer with these DC solenoids.

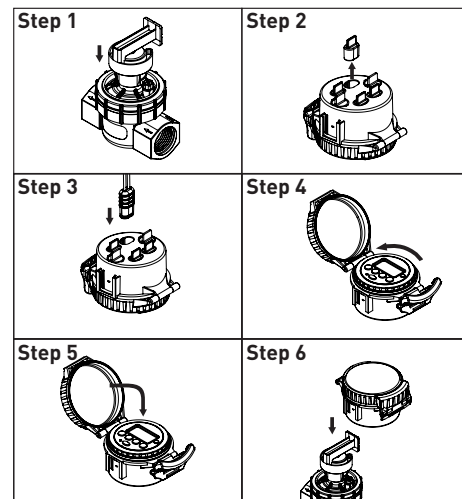
Note: Included solenoid adapters may be necessary depending on the specific valve.

1. Make sure the main timer unit is fully inserted into the docking bay.
2. Twist on the protective timer cover tight enough to ensure a waterproof, dirt-proof seal. Do not over-tighten.

Connecting Timer to Valve

1. Attach timer clip to valve solenoid.
2. Remove plug from the receptacle marked "1" on the bottom of the timer.
3. Insert wire connector into the receptacle marked "1" on the bottom of the timer. Ensure that the connector fully seats **8** into the receptacle.

4. Attach timer to timer clip.
5. Rotate dial to **OFF**. Wait 60 seconds to allow the timer to close all valves.
6. Rotate dial to **AUTO** and replace cap.



Timer- A device that is responsible for turning an automatic watering system on and off.

Cycle Start Time- The time the program begins watering the first station.

Multiple Start Times- A feature that allows a program to be operated multiple times on the same day.

Program (A or B)- One or more watering stations that share a common programmed watering schedule.

Rain Delay- A feature that prevents the sprinkler timer from running its scheduled watering program for a specific duration.

Solenoid- The electrical part on a sprinkler (irrigation) valve that opens and closes the valve.

Stacking- When a start time is set before the previous program has completed, that

start time will be "stacked" or delayed, and will start upon completion of the previous program.

Station (Watering Station)- An area where the watering (irrigation) is all controlled by a single control valve.

Valve (Watering or Irrigation Valve)- Used in conjunction with sprinkler timers – a convenient way to deliver water to lawns, plants and gardens.

Watering Program- See Program (A or B).

Zones- See "Station (Watering Station)."

TROUBLESHOOTING

One or more stations do not turn on:

1. Make sure programming is correct.
2. Make sure programming is not in **OFF** or Rain Delay mode.
3. Remove jack, clean debris, re-plug jack.
4. Clean debris from solenoid.
5. Replace batteries.
6. Replace solenoid.

Stations turn on when they are not supposed to:

1. Turn down water pressure.
2. Check programming to make sure start times are correct. Check A and B programs and start times 1-4.

One station is stuck on and will not shut off:

1. Make sure jack is plugged in.
2. Replace valve.
3. Clean any particles of dirt or debris stuck

- in valve or solenoid.
4. Replace valve diaphragm.
5. Replace solenoid.

All stations do not turn on:

1. Make sure programming is not in **OFF** or Rain Delay mode.
2. Lack of power due to depleted batteries or faulty solar panel (optional).
3. Programming is incorrect.

Timer will not power up:

1. Make sure batteries are installed correctly.
2. Replace batteries.

Stations continue to turn on and off when they are not programmed to:

1. Make sure one start time is programmed with no overlapping schedules.
2. Turn down water pressure.
3. Check A and B programs and start times 1-4.

4. Reemplace el diafragma de la válvula.
5. Reemplace el solenoide.

Ninguna de las estaciones enciende:

1. Asegúrese de que la programación no está en los modos APAGADO o de retardo por lluvia.
2. Falta alimentación debido a que las baterías están agotadas o el panel solar está defectuoso (opcional).
3. La programación es incorrecta.

El temporizador no se enciende:

1. Asegúrese de que las baterías están instaladas correctamente.
2. Reemplace las baterías.

Las estaciones siguen encendiéndose y apagándose cuando no están programadas para hacerlo:

1. Asegúrese de que haya una hora de inicio programada sin horarios superpuestos.
2. Disminuya la presión del agua.
3. Revise los programas A y B y las horas de inicio 1 a 4.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Una o más estaciones no encienden:

1. Asegúrese de que la programación es correcta.

2. Asegúrese de que la programación no está en los modos APAGADO o de retardo por lluvia.

3. Retire el conector, limpie la suciedad y vuelva a insertar el conector.

4. Limpie la suciedad del solenoide.

5. Reemplace las baterías.

6. Reemplace el solenoide.

Las estaciones se encienden cuando no deben hacerlo:

1. Disminuya la presión del agua.
2. Revise la programación para asegurarse de que las horas de inicio son las correctas.
- Revise los programas A y B y las horas de inicio 1 a 4.

Una estación permanece activa y no se apaga.

1. Compruebe que el conector esté enchufado.
2. Reemplace la válvula.
3. Limpie cualquier partícula de suciedad o desechos atascados en la válvula o el

Conexión de temporizador

Conecte el temporizador a la válvula después

de que lo programe. Este temporizador sólo funciona con los solenoides de CD incluidos

en el empaque. Reemplace cualquier solenoides original en las válvulas conectada

al temporizador con estos solenoides de CD. Nota: Los adaptadores de solenoides incluidos

pueden ser necesarios dependiendo de la válvula específica.

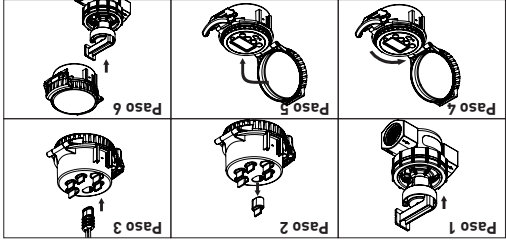
1. Verifique que la unidad de temporizador principal se insertó completamente en el puerto de acoplamiento.

2. Tuerza sobre la cubierta protectora de temporizador de manera suficientemente firme como para asegurar un sello impermeable y a prueba de suciedad. No apriete demasiado.

Conexión de temporizador a la válvula

1. Fije el sujetador del temporizador al solenoides en la válvula.

- 2. Retire el enchufe del receptáculo marcado como "1" en el fondo del temporizador como "1" en el fondo del receptáculo. Asegúrese de que el conector esté completamente colocado en el receptáculo.
- 4. Conecte el temporizador al sujetador del temporizador.
- 5. Gire el selector a **OFF**. Espere 60 segundos o permita que el temporizador cierre todas las válvulas.
- 6. Gire el selector a AUTO y vuelva a colocar la tapa.



Temporizador: un dispositivo responsable de encender y apagar un sistema de riego automático.

Hora de inicio del ciclo: la hora en que el programa comienza el riego en la primera estación programada.

Horas de inicio múltiples: una característica de control que permite que un programa funcione a múltiples horas en el mismo día

de riego.

Programa (A o B): una o más estaciones de riego que comparten un horario programado de riego común.

Retardo por lluvia: una característica

que evita que el temporizador para regadores haga funcionar un programa de riego programado durante una duración específica.

Solenoides: la pieza eléctrica en una válvula para regador (irrigación) que abre y cierra la válvula.

Cola: cuando una hora de inicio se configura antes de que el programa previo termine, dicha hora de inicio quedará "en cola" o se retrasará, y comenzará una vez que el programa previo termine.

Estación (estación de riego): un área en que el riego (irrigación) está controlado por una sola válvula de control.

Válvula (válvula de riego o irrigación): se usa en conjunto con temporizadores para regadores y es una manera cómoda de dar agua a los céspedes, plantas y jardines.

Programa de riego: consulte Programa (A o B).

Zonas: consulte "Estación (estación de riego)".

En el caso de un tiempo de funcionamiento de 10 minutos, 50% lo reducirá a 5 minutos y 200% lo aumentará a 20 minutos.

Presione  para seleccionar el programa deseado.

Presione  o  para configurar el ahorro de agua (10% a 200%).

Presione  para reiniciar el valor a 100%.

NOTA: El símbolo % aparecerá en la pantalla cuando el valor para A o B sea distinto de 100%.

estaciones individuales:

Presione  para seleccionar sólo el programa A o B.

Presione  de nuevo para configurar horarios de riego individual para las estaciones.

NOTA: El riego manual de un programa configurado (A o B) sólo funcionará una vez que se hayan configurado los programas.

Apagado

Mientras se encuentra en la posición **OFF**, no se producirán riegos.

Gire el selector a **OFF**.

Ahorro de agua

Gire el selector a **WATER BUDGET**.
NOTA: Esta característica permite ajustes por temporada.

Configure el valor en 100% para regar exactamente como está programado.

Paso 5: frecuencia

Gire el selector a **HOW OFTEN**.

Presione  para seleccionar el programa deseado.

Presione  para seleccionar los días en que desea regar: Seleccione días de la semana, intervalos (cada 1 a 32 días) o días pares e impares.

Presione  para resaltar sus opciones.

Si eligió INT presione  o  para cambiar el intervalo.

Presione  o  para anular la selección de una opción.

Paso 6: duración

Gire el selector a **HOW LONG**.

Presione  para seleccionar el programa deseado.

Presione  para seleccionar la estación deseada.

Presione  o  para configurar el tiempo de funcionamiento deseado (0 a 240).

Repita los pasos para las otras estaciones de ser necesario.

Paso 7: automático

Gire el selector a **AUTO**.

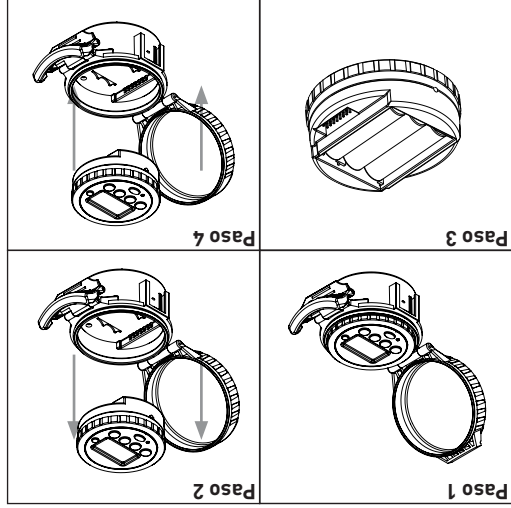
Los programas configurados funcionarán automáticamente.

Riego manual

Para hacer funcionar un programa

Presione  mientras el selector se encuentra en la posición **AUTO**. El temporizador hará funcionar todos los programas configurados.

Para seleccionar sólo el programa A o B, o



Paso 1

Retire la tapa

Paso 2

Separe el tanque del programa de la base

Paso 3

Inserte 3 baterías AA como se indica en el compartimiento para las baterías

Paso 4

Vuelva a colocar el tanque del programa en la base

Nota: Cuando cambie las baterías, la programación se conservará durante 30 segundos.

Paso 1

Presione el botón de reinicio.

Paso 2: ajuste de la hora

Gire el selector a **SET TIME**.

Presione **+** o **-** para configurar la hora actual.

Para cambiar rápidamente entre AM o PM presione **◀**.

Paso 3: ajuste de la fecha

Gire el selector a **SET DATE**.

Presione **+** o **-** para configurar el año actual, luego presione **▶**.

Presione **+** o **-** para configurar el mes actual, luego presione **▶**.

Presione **+** o **-** para configurar el día actual.

BOTONES, SELECTOR Y PANTALLA



2

Botones

- A** Alterna entre los programas: A y B
- B** Anula las configuraciones o cancela eventos
- C** Disminuye los valores
- D** Aumenta los valores, selecciona la configuración HOW OFTEN (frecuencia) o

Configura el año, mes y día

SET DATE

Configura la hora del día

SET TIME

esta posición del selector

El temporizador está configurado para el funcionamiento automático y sólo regará en

AUTO

OFF

Todas las funciones del temporizador están

Selector

G Reinicia todas las configuraciones del temporizador

F Accede al modo RIEGO MANUAL

E Mueve el cursor o activa el AM/PM

accede al modo RAIN DELAY (retardo por lluvia)



Pantalla

vez: 10% a 200%

Ajuste por temporada: cambia el tiempo de funcionamiento de la estación, todo de una

WATER BUDGET

estación (de 0 a 240 minutos)

Configura el tiempo de funcionamiento de la

HOW LONG

desea regar

Configura los días o intervalos en los que

HOW OFTEN

programas A y B

Configura las horas de inicio de los

START TIMES

1 Muestra la estación actual mientras se

programa o riega

2 Muestra la hora de inicio actual mientras

se programa o riega

3 Muestra los programas activos mientras

se programa o riega

4 Y=año, M=mes, D=día, para configurar la

fecha

5 Indica que las baterías están bajas

(cámbielas cuando aparezca)

6 Indica el día de la semana y la selección de

días de riego

7 Indica que hay más opciones disponibles

para esa posición del selector, accesibles

al presionar el botón

3

Ayuda: Antes de devolver este temporizador para regadores a la tienda, póngase en contacto con el Servicio técnico de Orbit® al: 1-800-488-6156.

Clasificaciones: El temporizador para regadores cumple con UL-1951. Los modelos internacionales apropiados están aprobados por CE®.

Aviso: La información de este manual está pensada para el usuario que establecerá un plan de riego y que ingresará dicho plan en el temporizador para regadores. Este producto está pensado para ser utilizado como un temporizador para regadores automático para usarse cerca de las válvulas, generalmente bajo tierra en una caja de válvulas, como se describe en este manual.

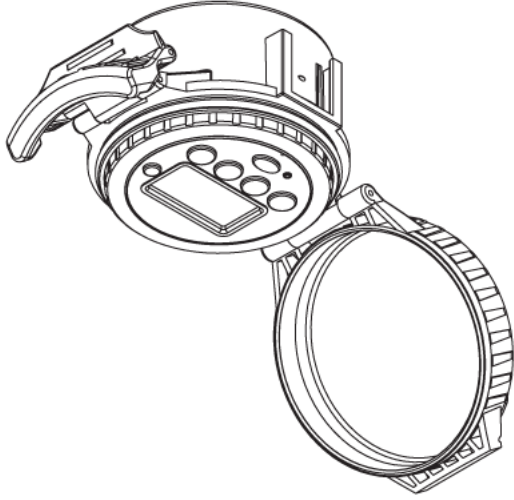
ÍNDICE

Botones, selector y pantalla.....	2
Instalación de las baterías.....	4
Programación del temporizador.....	5
Características adicionales.....	7
Conexión del temporizador.....	8
Glosario de términos.....	9
Solución de problemas.....	10

Funciona a batería

TEMPORIZADOR PARA REGADORES

- No necesita una fuente de alimentación externa
- Ideal para ubicaciones lejanas y riego por goteo
- Fabricación completamente impermeable
- Programación Easy-Set Logic™



MODEL 0 57865

Orbit[®]