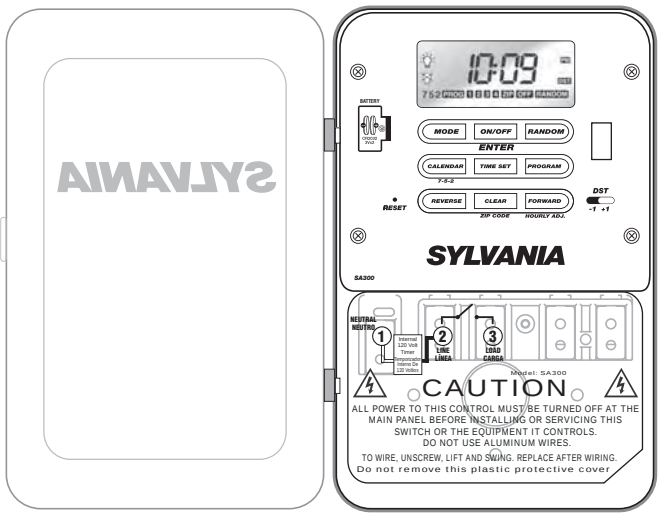


SYLVANIA

Model: SA 300

120 Volt 40 AMP
Digital Industrial Timer Switch
Single-Pole, Single Throw
Indoor Industrial Timer

- Zip-Set Technology Auto Sunset On
- Illuminated Display and Keypad
- Battery Backup (batteries included)



Please read this manual, before installing your new Sylvania Timer.

Thank you for purchasing the SA 300 an Industrial 40 Amp digital Timer. It is an easy to set up and operate industrial timer with Zip-Set Auto Sunset On Technology and other advanced features.

Features:

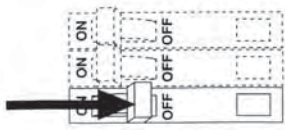
- Zip-Set Technology; automatically turns lights on at sunset time – just enter your phone area code.
- 4 independent on/off programmable timers with 1 minute setting intervals.
- Daylight Savings Time (DST) switch.
- Timers can be set to work weekends(2), weekdays(5), or all week(7).
- Random function for security.
- Manual Override.
- 40 Amp Heavy Duty Relay



This product has passed ETL testing. It is certified and complies with both U.S. and Canadian product safety standards.

Installation

Step 1
WARNING:  Turn power OFF at circuit breaker or remove fuse.



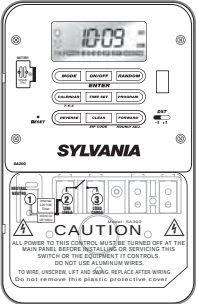
Step 2 Positioning Timer

Remove the old timer, identify wiring and disconnect wires from the timer you are replacing or map out a new location for your timer.

When mounting the timer, it is important that it is in an environment which is free from excessive contaminant such as oil, moisture, or dirt.



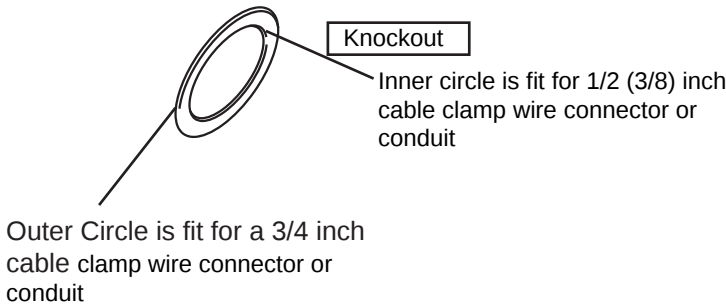
Always mount timer case in a vertical position. Do not mount indoor timer where rain or water can get in.



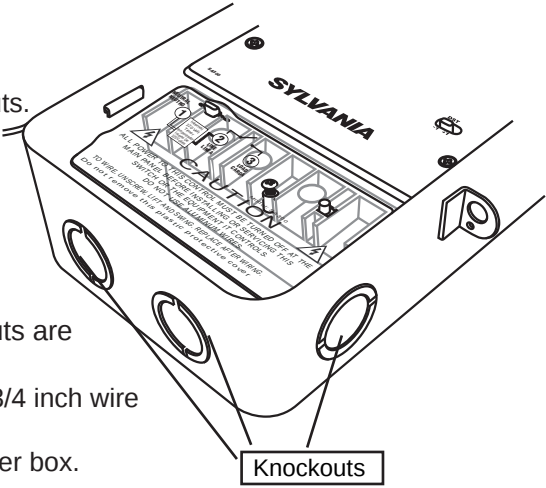
Indoor timer case

Step 3

Study your wiring diagram and decide which knockouts to use. Select the knockouts to be used for your wire cable clamp or conduit connector and remove the appropriate knockout. Install the wire cable clamps with locknuts. You are now ready to mount the timer on the wall.

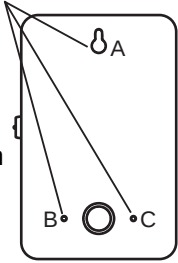


Ensure that the timer position and its knockouts are in line with your planned wiring. Knockouts are made to industrial standards: 1/2 , 3/8, or 3/4 inch wire cable clamp connectors and locknuts. Attach appropriate wire cable clamps to the timer box.



Step 4

Indoor Timer's 3 mounting hole location



Back of timer unit

Mount the timer in the desired location using the three mounting holes (A,B,C) provided. The best mounting position for the timer is at eye level with sufficient room for the door cover to swing fully open.

Affix box to wall

The top mounting hole (A) is a slotted type mounting hole, so measure and secure this to the wall with the first (A) screw. The head of the screw (or fastener) should be slightly larger than the narrow portion of the slotted hole. Hang the timer on screw A. Screw timer into the wall using the remaining two mounting holes (B & C) to provide a secure permanent mounting for the timer.

Step 5



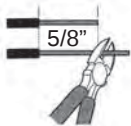
WIRING: Connect in accordance with Local and National Electrical Codes (NEC). See suggested circuit diagram below. DO NOT USE ALUMINIUM WIRE.



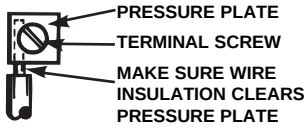
Caution: Only use for 120 VAC loading only. Otherwise the timer can be damaged.

Easy wiring

1. Strip 5/8 inch of the wire insulation.

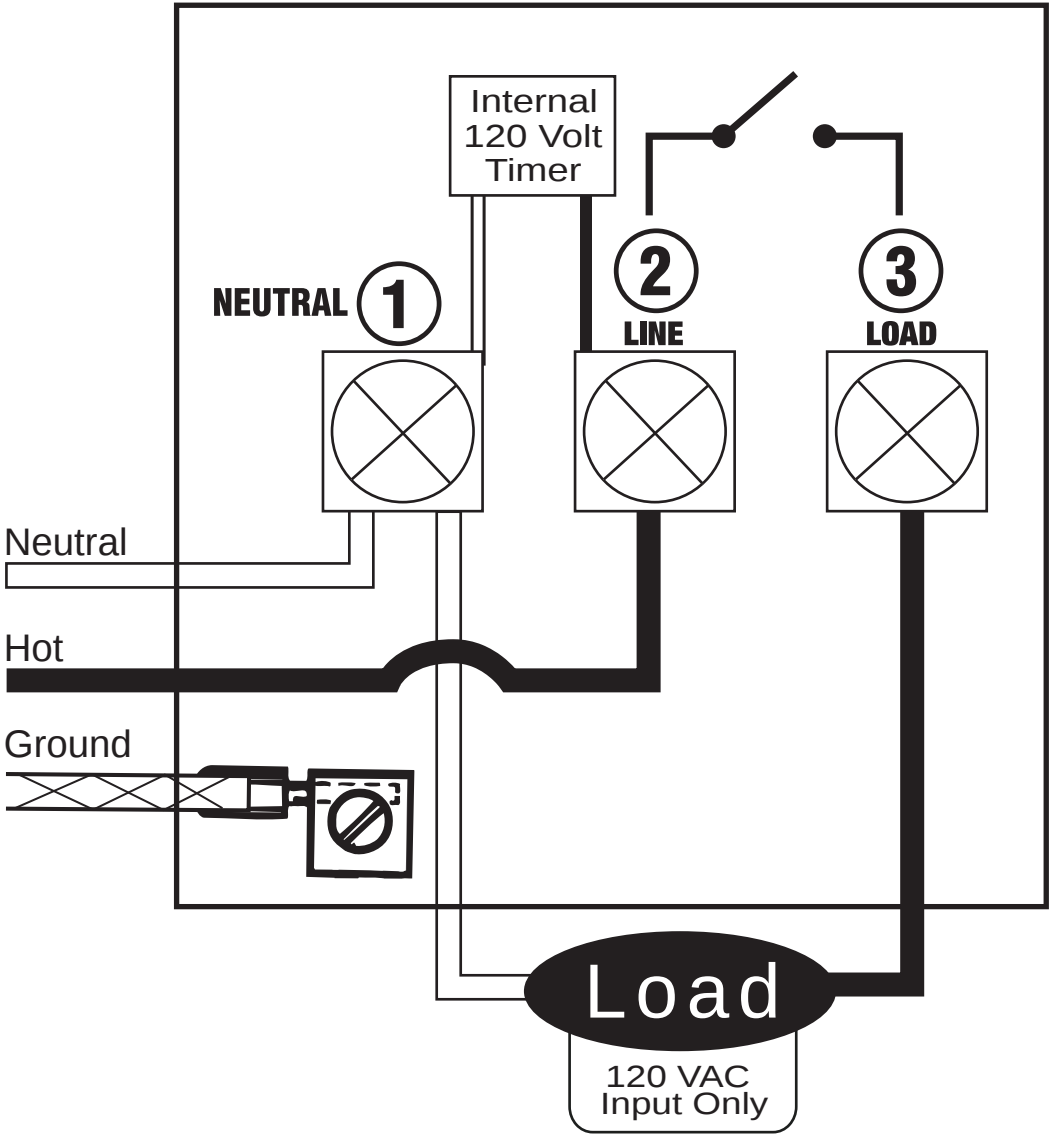


2. Unscrew, lift and twist plastic protective cover to access the terminals.
3. Identify your Line and Load wires.
4. Run your wires through the knockouts and cable clamp wire connectors (not provided).
5. Connect and tighten the ground wire to grounding terminal at bottom of case.



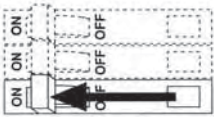
7. Insert the wire ends under the proper terminal plates and tighten the screws firmly.
8. Replace the plastic protective cover.

Line
120 VAC
Input Only



Step 6

Restore power at fuse box or circuit breaker. Turn Power ON



Step 7

Test Timer:
Press ON/OFF Button



Zip-Set Quick Set-up

Zip-set Technology "Sunset Auto on" is easy to program. The clock is set at the factory to the (212) Eastern time zone so you just need to enter your area code before using. The timer will automatically adjust for your location to turn your appliances and lighting on at sunset. Your SA 300 will automatically adjust to the changing sunset times as the year progresses.

Your program settings are protected by the integrated back-up battery; even with brown-outs or black-outs, the Zip-set will store settings and turn your lights and appliances correctly on at sunset once the electric current resumes.

**Fast Set Up Instructions for Zip-Set™ Timers**

1

Find and press "Mode" button, until you see the Zip-Set icon  to **ZIP**
Then depress & hold the Clear (Zip-Set) button until the display flashes. 

Set your area code 

2

212

To set: use "Reverse" / "Forward" buttons and ON/OFF to Confirm or Enter.

3

6

 or  then to set press 

Set how many hours after sunset that you wish the fixture to turn the power off (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 or 16 hrs).

DONE

Yes- You are DONE!

Detailed set up and function instructions are on back side of this manual.

Al dorso de este manual hay instrucciones detalladas para el ajuste y las funciones.

Funcionamiento del temporizador

Control manual Para usar control manual en los ajustes On u Off (Encendido u Apagado), presione el botón **6** On/Off (Encendido/Apagado). La configuración manual no cambiará en el próximo evento temporizado.

Active el temporizador Zip-Set Sunset

1. Presione el **1** Botón MODE hasta que se visualice el icono "ZIP". El temporizador Zip-Set está ajustado y activo. a

2. Una vez correctamente ajustado, el SA 300 sabe la hora de la puesta del sol de su localidad. Se encenderá automáticamente a la puesta del sol y se apagará después de que usted haya seleccionado el tiempo de duración de 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 ó 16 horas. (Consulte el Ajuste del Código de Área del Teléfono ZIP-Set)

3. Presione el una vez el **7** Botón Random para activar la característica de azar para que el tiempo de on/off (encender/apagar) del temporizador fluctúe entre +/-10 minutos y +/-120 minutos al azar. Para cancelar esta característica, simplemente presione el botón nuevamente (desaparece random [al azar]). Cuando queda desatendida su casa o su oficina, esta es una característica de seguridad excelente para simular actividad en la casa y "random" (al azar) debe estar activado.

Active el temporizador programable a

1. Presione el **1** Botón MODE hasta que se visualice el icono deseado del programa (PROG 1,2,3, ó 4) y se activará el programa deseado del temporizador.

2. Presione una vez el **7** Botón Random para activar la característica de azar para que el período de on/off (encender/apagar) del temporizador fluctúe entre +/-10 minutos y +/-120 minutos al azar. Para cancelar esta característica, simplemente presione el botón nuevamente (desaparece random [al azar]).

Apague todas las funciones del temporizador:

Si no quiere usar ninguna función del temporizador, simplemente presione el **7** Botón MODE (MODO) hasta que se visualice “OFF” (APAGADO). to

Confirme los ajustes del temporizador para **6** ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO): Presione **1** MODE (MODO), seleccione el programa, luego presione el **8** botón PROGRAM (PROGRAMA). then

NOTA: La pantalla y el teclado se iluminarán cuando se acciona cualquier tecla.

Para entender el modo Zip-Set

Zip-Set es la manera más fácil para ajustar una luz u un accesorio para que se enciendan automáticamente a la puesta del sol. Simplemente ajuste el código telefónico del área adonde vive, asegúrese que el modo Zip-Set esté activado y estará listo.

Zip-Set está preajustado a la zona de hora del código de área 212 (Ciudad de New York), de manera que si vive en New York en el área del código 212, ya ha terminado. Simplemente presione el botón "Mode" (Modo) hasta llegar a "ZIP" y automáticamente encenderá sus luces y el artefacto a la puesta del sol y los apagará después de 6 horas. Pero, si vive en cualquier otro código de área, por favor siga las instrucciones de Zip-Set para el código de área.

¡No toque el ajuste de hora para la luz! Siempre debe estar ajustado a la hora predeterminada de fábrica (Default Preset Factory Time) (NYC - (212) hora local) para que funcione el programa Zip-Set.

Al dorso de este manual hay instrucciones detalladas para el ajuste y las funciones.

1 Busque y presione el botón "Mode" (Modo) hasta que vea el icono Zip-Set [MODE] a [ZIP] to Presione luego y mantenga presionado el botón Clear (Eliminar) (Zip-Set) hasta que la pantalla destelle.

2 Ajuste su código de área o luego para hacer el ajuste presione

3 Establezca la cantidad de horas después de la puesta del sol que quiere que el accesorio apague la alimentación (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 ó 16 horas). **Sí- ¡Está LISTO!**

1 MODE **6** ON/OFF **7** RANDOM **ENTER**

3 CALENDAR **TIME SET** **PROGRAM** **8**

7-5-2 **2**

REVERSE **CLEAR** **FORWARD**

4 **ZIP-SET** **10** **HOURLY ADJ.** **9**

RESET **11** **DST** **-1 +1** **5**

Configuración del código de área de teléfono Zip-Set

El reloj interno del SA 300 está ajustado de fábrica a la zona horaria del este (código de área 212-NYC). (Si vive en otra área con un código distinto de 212, tiene que cambiar el código de área). Simplemente ingrese el código de área de su teléfono siguiendo estos sencillos pasos para que la hora se ajuste para su localidad.

- Presione el **1** Botón MODE (MODO) hasta que aparezca el icono "ZIP" en la pantalla. (Figura A)
- Presione y mantenga presionado el botón **10** Zip Set/Clear (Zip Set/Borrar) hasta que la pantalla muestre el modo de ingreso del código de área de 3 dígitos (Figura B).
- El 1er dígito del código del área de teléfono debe estar destellando. Presione el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) o **4** Reverse (Atrás) para ajustarlo, luego presione el **6** botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar) para ingresarlo y editar el dígito siguiente. Presione el **10** botón Zip Set/Clear (Zip Set/Borrar) para volver al dígito anterior o para editarlo. Siga hasta que se visualice el código de área de teléfono correcto. (Nota: Para zonas horarias de códigos de área especiales, consulte la nota de más abajo)
- Una vez ingresado su código de área, seleccione una hora para apagar el temporizador automático Zip-Set (debe destellar la hora predeterminada para apagar 6) (Figura C). Usted puede hacer que el temporizador apague 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 o 16 horas después de la puesta del sol. Mientras destella la hora de apagado, presione **9** Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) para ir al ajuste de apagado deseado, luego presione el **6** botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar) para entrarlo. Cuando aparezca DONE (TERMINADO) en la pantalla (Figura D), presione el **6** botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar) para confirmar o espere 10 segundos.
- Presione el **1** botón Mode (Modo) hasta (visualizar el icono) Zip para confirmar que el temporizador está ajustado para ZIP-SET Auto ON (encendido) a la puesta del sol.

NOTA:

- Luego de ingresar el código de área de algunos estados, la letra "C" puede aparecer junto al código de área telefónica, indicando una ubicación central en el estado. De ser necesario cambiarla, oprima el botón FORWARD (avance) o REVERSE (retroceso) para cambiar a W (Oeste) o E (Este) y N (Norte) o S (Sur).
- Existen códigos de área telefónica que pueden tener zonas horarias distintas; por ejemplo el código de área 208 destellara PST. Oprimiendo el botón FORWARD o REVERSE cambiara a MST.
- Los códigos de área telefónica pueden cambiar o no figurar en la tabla del temporizador. De ser así, por favor utilice el código de área más cercano a su ubicación para programar la unidad.
- Si hubiesen habilitado un nuevo código de área después de la producción de esta unidad o si ha ingresado un código de área inválido/inexistente, verá el siguiente mensaje de error en el visor: "AREA CODE NOT FOUND". Para que la función "zip set" funcione correctamente, deberá ingresar un código de área correcto y aceptable con el cual tenga la mayor cercanía.
- Si el reloj/calendario no tiene la información correcta, o si la hora se borró después de reemplazar las baterías, diríjase a la sección Programación del reloj (a continuación).

Uso de ajustes de hora programables de ON (ENCENDIDO) y OFF (APAGADO)

El SA 300 tiene 4 ajustes de hora independientes programables para ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) para que pueda encender y apagar decoraciones para las fiestas, iluminación de paisajismo y de seguridad, etc. a horas específicas.

- Presione el **1** botón MODE (MODO) hasta que se visualice los iconos "PROG" y "1". to (PROG 1,2,3,or 4)
- Presione el **3** botón Calendar (Calendario)/7-5-2 para seleccionar la frecuencia del temporizador. "7" quiere decir que funcionará toda la semana, "5" para días de semana y "2" sólo para el fin de semana.
- Presione y mantenga presionado el **8** botón Program (Programa) hasta que la pantalla destelle. (Figura E)
- La pantalla cambiará para mostrar la hora de ON (ENCENDIDO) para el programa 1 y destellará. Aparecerá el icono ON (ENCENDIDO). Presione el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) o **4** Reverse (Atrás) para ajustar la hora de ON (encendido).
- Presione el **6** botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar) o espere aproximadamente 10 segundos. La pantalla mostrará la hora de OFF (APAGADO) y aparecerá el icono Off (Apagado). (Figura F) Presione el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) o **4** Reverse (Atrás) para ajustar la hora de OFF (APAGADO). Presione el **6** botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar) una vez más o espere aproximadamente 10 segundos para volver al modo normal. La pantalla volverá a cambiar nuevamente para mostrar la hora del reloj.
- Para programar el 2do, 3er o 4to temporizador, simplemente siga los pasos 1-5 pero presione el **1** botón MODE (MODO) hasta que se visualice "PROG" y los iconos ("2", "3" o "4") correspondientes.

NOTA: Al fijar la hora de las alarmas para los programas 1, 2, 3, o 4, no programe la misma hora de encendido y apagado. No podrá tener la misma hora de encendido y apagado en los programas (por ejemplo: encendido a las 5:00 am y apagado a las 5:00 am). De ser así, verá un anuncio de error en el visor. Para resolver el problema, modifique la hora de apagado retrocediendo o avanzando por lo menos un minuto usando los botones de avance o retroceso.

Activación del temporizador programable

- Presione el botón **1** MODE (MODO) hasta que aparezca uno de los iconos de programación. Ese temporizador programado ahora está activo. (Presione el **8** botón Program (Programa) para ver las horas predeterminadas existentes).
- Hay una manera más simple para ajustar la hora de encendido presionando el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario). Se puede ajustar la hora de On (Encendido) en +/-90 minutos.
- Si quiere, presione una vez el **7** botón Random (Azar) para activar la característica de accionamiento al azar. La hora de on/off (encendido/apagado) fluctuará al azar +/- 10 hasta +/- 120 minutos. Para cancelar esta característica, simplemente presione nuevamente el botón.

Cambio de la batería

Instalación de la batería – Esta unidad viene con 2 baterías CR2032 para mantener la hora y como resguardo. Usted debiera cambiar las baterías cada 2 años. Para cambiar las baterías, por favor siga estos pasos:

- Apague la alimentación en el disyuntor para extraer el fusible.
- Use un destornillador Phillips pequeño para extraer el tornillo que sostiene el compartimiento de la batería.
- Use un pequeño destornillador de hoja plana para abrir suavemente la puerta de la batería. Extraiga las 2 baterías CR2032 viejas.
- Instale 2 baterías CR2032 nuevas en el compartimiento de baterías asegurándose que las polaridades + y – coincidan con el diagrama impreso en la unidad.
- Cuando las baterías estén instaladas en su lugar, vuelva a colocar la puerta de la batería en la posición original y apriete los tornillos.
- Si encuentra que el temporizador no funciona después de instalar baterías nuevas, es posible que lo deba reponer primero. Usado la punta de un lápiz o de un clip de papel, presione el **11** botón RESET (REPONER) situado en el panel delantero. Tendrá que reponer luego la hora y la fecha.

NOTA: Al cambiar baterías, asegúrese de volver a reponer la hora actual a la hora correcta en la zona horaria del Este. Cuando ingrese el código telefónico de su área, lo ajustará automáticamente a la hora correcta en su localidad/zona horaria. Si se repone: Para que Zip-Set funcione debe tener el código de área, año y fecha y la hora del este ingresada correctamente.

Ajuste del reloj y del calendario

Ajuste del reloj (esta función normalmente se usa cuando se deben cambiar las baterías) Ajuste sólo para el horario del este – código de área 212.

- Presione y mantenga presionado el **2** botón TIME SET (AJUSTE DE LA HORA) hasta que la pantalla destelle.
- Presione y mantenga presionado el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) para avanzar rápidamente el horario, o el **4** botón Reverse (Atrás) para cambiar rápidamente la hora hacia atrás. Suelte el botón cuando se visualice la hora correcta aproximada del este. El indicador PM (pasado el medio día) está en la esquina superior derecha de la pantalla.

NOTA: Mientras presiona el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) o el **4** Reverse (Atrás) los minutos comenzarán a una velocidad moderada, y luego irán más rápido. Esto le va a ayudar a ajustar la hora de manera más rápida y precisa.

- Presione repetidamente el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) o el **4** Reverse (Atrás) hasta que se visualice la hora correcta del este.
- Presione el **6** botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar) una vez más o espere aproximadamente 10 segundos para salir del modo de ajuste de la hora.
- Deslice el interruptor **5** DST a ON (ENCENDIDO) para que el temporizador aumente la hora actual en 1 hora para la hora de verano. El indicador DST se encuentra en el lado derecho de la pantalla. Deslice nuevamente el interruptor **5** DST para apagarlo. La hora actual se reducirá en 1 hora.

Ajuste del calendario (Esta función normalmente se usa cuando se deben cambiar las baterías)

- Presione y sostenga presionado el **3** botón Calendar (Calendario)/7-5-2 hasta que destelle "Y 04" (predeterminado) en la pantalla.
- Presione el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) o **4** Reverse (Atrás) para ajustarlo al año en curso, luego presione el **6** botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar) o espere durante aproximadamente 10 segundos. La pantalla mostrará el mes/fecha y destellará.
- Presione repetidamente el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) o **4** Reverse (Atrás) hasta que se visualice el mes/fecha correcto.
- Presione **6** botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar) una vez más o espere aproximadamente 10 segundos para salir del modo de ajuste del calendario.

NOTA: Mientras presiona el **9** botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario) o **4** Reverse (Atrás) la fecha comenzará a cambiar a una velocidad moderada, y luego cambiará más rápido. Esto le va a ayudar a ajustar la fecha de manera más rápida y precisa.

Capacidades Nominales:
Carga total: 40 Amperios resistiva e inductiva, 40 Amperios tungsteno e incandescente,
1½HP, 120VCA 60Hz.

NO USE EL TEMPORIZADOR PARA APAGAR LA ALIMENTACIÓN PARA TAREAS DE MANTENIMIENTO (reparaciones, extraer lámparas quemadas, etc.). APAGUE SIEMPRE LA ALIMENTACIÓN EN EL PANEL DE SERVICIO EXTRAYENDO UN FUSIBLE O DISPARANDO EL DISYUNTOR ANTES DE HACER REPARACIONES ELÉCTRICAS. NUNCA SUMERJA LA UNIDAD EN AGUA.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Riesgo de descarga eléctrica

- Conecte de acuerdo a los Códigos Eléctricos Local y Nacional.
- La instalación debe ser hecha sólo por electricistas calificados
- Do abra ni altere el temporizador.
- Conecte siempre a tierra la caja del temporizador
- Apague el disyuntor antes de limpiar
- Mantenga los niños alejados del temporizador; cierre la caja del temporizador cuando sea posible.

Riesgo de incendio

- Asegúrese siempre que el voltaje de entrada y de carga sea compatible con el temporizador.
- Use solo el cable de tamaño AWG correcto de acuerdo a la especificación de su código eléctrico
- Nunca USE CONDUCTORES DE ALUMINIO.
- No exceda los valores eléctricos recomendados

HARDWARE Innovations™
Aportando Soluciones Para La Industria™
Fabricado por Hardware Innovations LLC.
Apoyo Técnico 888-548-4484
www.hardwareinnovations.com

SA300 - 7 - 2006 V - 2
Fabricado en China