

SYLVANIA

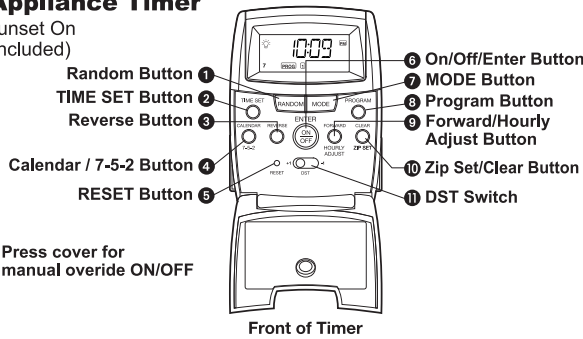
Model: SA 140:

Digital Lamp and Appliance Timer

- Zip-Set Technology Auto Sunset On
- Battery Backupup (batteries included)



Press cover for manual override ON/OFF



Front of Timer

Thank you for purchasing the SA 140 digital Timer, an easy to use digital timer with Zip-Set Technology and other advanced features:

Features:

- Zip-Set Technology; automatically turns lights on at sunset – just enter your phone area code.
- Indoor Timer with large illuminated LCD display
- 2 outlets – 1 timed controlled outlet and 1 untimed outlet
- 4 independent on/off programmable timers.
- DST (daylight savings time) switch.
- Timer settings are selectable to work weekends(2), weekdays(5), or all week(7).
- Random feature security.
- Manual Override



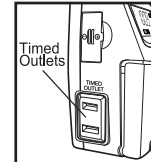
This product has passed ETL testing. It is certified and complies with both U.S. and Canadian product safety standards.

Function

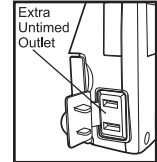
Lamp/Appliance Installation – The SA 140 has 2 outlets: - a timed outlet whose power is controlled by the SA 140 timer and an extra untimed outlet which always has power. Connect your lamp/appliance to the desired outlet.



Please note: the total rating (untimed extra outlet + timer outlet) of any lamp/appliance connected to the timer must not exceed the SA 140 rating of 15 amps.



Left side of Timer



Right side of Timer

Understanding the Zip-Set Mode

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 lighting and appliance on at sunset. Your SA 140 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.

Zip-Set Quick Set-up

Zip-Set is pre-set to the 212 area code (New York City) time zone, so if you live in New York within the 212 area code, simply press the "Mode" button to "ZIP" and it will automatically turn on your appliance at sunset and turn off after 6 hours. But if you live in another area code, please follow Zip-Set area code instructions.

Fast Set Up Instructions for Zip-Set™ Timers

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

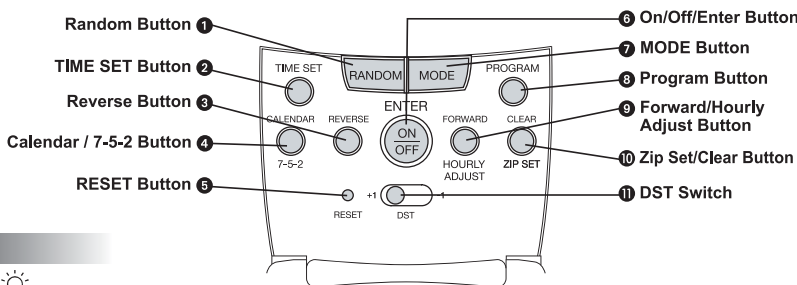
2 Set your area code . **To set:** use "Reverse" / "Forward" buttons and ON/OFF to Confirm or Enter. or then to set press

3 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).

Yes- You are DONE!



Do not touch the time setting! It must always be set to the Default Preset Factory Time (NYC - (212) local time) for the zip-set program to work.



Timer Operation

Manual Override

To override the On or Off settings, press the **6 On/Off Button** or press the cover when closed. The override setting will not change the next timed event.



Activate the Zip-Set Sunset timer

1. Press the **7 MODE Button** until "ZIP" icon is displayed. The Zip-Set sunset timer is set and active.
2. SA 140, once properly set, knows the sunset time of your location. It will automatically turn on at sunset and turn off after your selected duration time of 2,4,6,8,10,12,14,16hrs. (see ZIP-Set Telephone Area Code Setting)
3. Press the **1 Random Button** once to activate the random feature so the timer on/off time will fluctuate between +/-10 minutes to +/-120 minutes randomly. To cancel this feature, just press the button again (random disappears). **When your home is left unattended, this is an excellent security feature to simulate household activity and random should be activated.**

Activate the Programmable timer

1. Press **7 MODE Button** until the wanted program icon (**PROG 1,2,3,or 4**) is displayed and the chosen timer program will be active.
2. Press the **1 Random Button** once to activate the random feature so the timer on/off period will fluctuate between +/-10 minutes to +/-120 minutes randomly. To cancel this feature, just press the button again (random disappears).

Turn off all timer functions:

If you don't want to use any timer functions, just press the **7 MODE Button** until "OFF" is displayed.

Confirm timer settings for 6 ON/OFF: Press **7 MODE**, select program then press **8 PROGRAM button**. then

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



Setting Zip-Set Telephone Area Code

The SA 140 internal clock is pre-set at the factory to the (212-NYC area code) Eastern time zone. (If you live in another area code other than 212- you need to change the area code). Simply enter your telephone area code by following these easy steps to have the time adjust to your location:

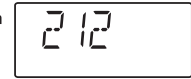
1. Press the **7 Mode Button** until "ZIP" appears in the display. (Figure A)
2. Press and hold the **10 Zip Set/Clear Button** until the display shows the 3-digit area code input mode (Figure B).
3. The 1st digit of the telephone area code should be flashing. Press the **9 Forward/Hourly Adjust** or **3 Reverse Button** to adjust it, then press **6 On/Off/Enter Button** to enter it and edit the next digit. Press the **10 Zip Set/Clear Button** to go back to / edit the previous digit. Continue until the correct telephone area code is displayed. (**Note:** For special area code time zones see note below)
4. Once your telephone area code is entered, select a turn off time for the Zip-Set automatic sunset timer (the default turn off time of 6 should flash) (Figure C). You can have the timer turn off 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 or 16 hours after sunset. While the turn off time is flashing, press the **9 Forward/Hourly Adjust** to cycle to the desired turn off setting, then press **6 On/Off/Enter Button** to enter it. When DONE appears in the display (Figure D), press **6 On/Off/Enter Button** to confirm or wait 10 seconds.

Note:

- (1.) After entering the Area codes for certain states, a "C" may appear next to the telephone area code, indicating a central location in the state. Press Forward or Reverse to toggle to W (West) or E (East) and N (North) or S (South) if needed for proper time setting.
- (2.) There are also area codes that may have different time zones; for example the 208 area code; by default will flash PST or by pressing Forward or Reverse will toggle to MST)
- (3.) Telephone area codes can change and may not appear in the timer's table. Should that occur, please use the closest adjacent area code to set the timer correctly for your location.
- (4.) If a new area code was issued after this unit was manufactured or if you enter an invalid/nonexistent area code, you will get an error message stating 'AREA CODE NOT FOUND'. Enter the closest correct area code for zip set mode to function properly.
- (5.) If the clock/calendar is not correct or time is lost after replacing batteries, zip-Set mode will not function properly. Please see Setting Clock and Calendar (below).



(Figure A)



(Figure B)



(Figure C)



(Figure D)

Using Programmable ON and OFF Time Settings

The SA 140 has **4 independent programmable ON/OFF time settings** so you can turn outdoor holiday, landscape and security lighting, etc. on and off at specific times.

1. Press **7 MODE Button** until the "PROG" and "1" icons are displayed. to **PROG** (PROG 1,2,3,or 4)
2. Press the **4 Calendar/7-5-2 Button** to select the timer frequency. "7" means the timer will operate all week, 5 for weekdays and 2 for just the weekend.
3. Press and hold the **6 Program Button** until the display is flashing. (Figure E)
4. The display will change to show the "on" time for program 1 and flash. The On Icon will appear. Press the **9 Forward/Hourly Adjust** or **3 Reverse Button** to adjust the ON time.
5. Press the **6 On/Off/Enter Button** or wait for approx. 10 seconds. The display will show "off" time, and the Off Icon will appear. (Figure F) Press the **9 Forward/Hourly Adjust** or **3 Reverse Button** to adjust OFF time. Press the **6 On/Off/Enter Button** once more or wait for approx. 10 seconds to return to normal mode. Display will change back to show the clock time.
6. To program 2nd, 3rd or 4th timer, just follow step 1-5 but press **7 MODE Button** until "PROG" and corresponding ("2", "3" or "4") icons are displayed.



Note: Do not program the same on and off time when setting programs 1, 2, 3 or 4. You can not set the turn on and turn off to the same time (i.e., Turn on at 5:00 am and turn off at 5:00 am). Doing so will produce an error message on the display. To resolve the error message, change the off time by at least one minute using the forward or reverse button.

Program Times



(Figure E)



(Figure F)

(Light ON)
 (Light OFF)

Activating the Programmable timer

1. Press **7 MODE Button** until one of the program icons appears. That programmed timer is now active. (Press the **6 Program Button** once to view the existing preset ON and OFF times).
2. There is a simpler way to adjust turn on time by pressing the **9 Forward/Hourly Adjust Button**. The turn On can be adjusted by +/-90 minutes.
3. If you wish, press the **1 Random Button** once to activate the random feature. The timer on/off time will fluctuate +/-10 to +/-120 minutes randomly. To cancel this feature, just press the button again.

Battery Replacement

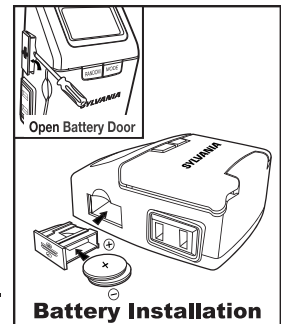
Battery Installation – This unit comes with 2 x CR2032 batteries that maintain the internal calendar. You should replace the batteries every 2 years. To replace the batteries, please follow these steps:

1. Remove the timer from the wall socket.
2. Using a small flat screwdriver, gently pry the battery holder open. The SA 140 uses 2 CR2032 batteries.
3. Install 2 CR2032 batteries into the battery holder, making sure that the + and – polarities match the diagram printed on the unit.
4. When the batteries are in place, press the battery holder back into its original position.
5. If you find the timer is not running after installing new batteries, you may need to reset it first. Using the point of a pencil or paperclip, press the **9 RESET Button** located on the front panel. You will then need to reset the time and date.
6. Plug the timer into the wall socket.



NOTE: When changing batteries, make sure to reset the current time to the correct time in the Eastern time zone. When you enter your telephone area code, it will then automatically adjust to the proper time for your location/time zone.

If Reset: Zip-Set must have the area code, year and date and Eastern time entered properly to function.



Setting Clock and Calendar

Clock Setting (this function is usually used when batteries must be replaced) Set only to Eastern Time- 212 area code.

1. Press and hold the **2 TIME SET Button** until the display is flashing.
2. Press and hold the **9 Forward/Hourly Adjust Button** to rapidly advance the time forward, or the **3 Reverse Button** to rapidly change the time backward. Release button when the approximate correct Eastern time is displayed. PM Indicator is on the upper right corner of the display.

Note: While pressing either **9 Forward/Hourly Adjust** or **3 Reverse Button** the minutes will begin at a moderate pace, and then get faster. This will help you set the time faster and more accurately.

3. Press the **9 Forward/Hourly Adjust** or **3 Reverse Button** repeatedly until the correct Eastern time is displayed.
4. Press the **6 On/Off/Enter Button** or wait for approx. 10 seconds to exit time setting mode.
5. Slide the **11 DST Switch** to increase (+1) / decrease (-1) the current time by 1 hour for daylight saving time. The DST Indicator is on the right of the display.

Calendar Setting (This function is usually used when batteries must be replaced)

1. Press and hold the **4 Calendar/7-5-2 Button** until "Y 04" (default) flashes on the display.
2. Press the **9 Forward/Hourly Adjust** or the **3 Reverse Button** to adjust to current year then press **6 On/Off/Enter Button** or wait for approx. 10 seconds. The display will show month/date and flash.
3. Press the **9 Forward/Hourly Adjust** or **3 Reverse Button** repeatedly until the correct month/date is displayed.
4. Press the **6 On/Off/Enter Button** or wait for approx. 10 seconds to exit calendar setting mode.



Note: While pressing either **9 Forward/Hourly Adjust** or **3 Reverse Button** the date will begin at a moderate pace, and then get faster. This will assist you in setting the time quickly and accurately.

Ratings:

Total load: 15 AMP Resistive & Inductive, 500W Tungsten & Incandescent, 1/2 HP 120VAC, 60Hz.

Rated Impulse Voltage: 1500V Type 1.B Control Action



WARNINGS:

DO NOT USE THE TIMER TO TURN OFF POWER FOR MAINTENANCE WORK (repairs, removing broken bulbs, etc.). ALWAYS TURN POWER OFF AT THE SERVICE PANEL BY REMOVING A FUSE OR TRIPPING THE CIRCUIT BREAKER BEFORE DOING ANY ELECTRICAL REPAIRS.
NEVER SUBMERGE UNIT INTO WATER.

SAFETY WARNING

Risk of electric shock

- Do not open or tamper with unit.
- Plug directly into an electric outlet
- For indoor use only
- Remove timer from outlet before cleaning
- Keep children away from timer & outlet

Risk of fire

- For only 120 volt usage
- Do not use to control irons and cooking appliances, etc.
- Do not exceed the recommended electrical ratings

HARDWARE
Innovations

Building Solutions for the Industry™
Manufactured by Hardware
Innovations LLC

Technical Support 888-548-4484
www.hardwareinnovations.com
SA140-4-2006 V-1
Made in China

SYLVANIA

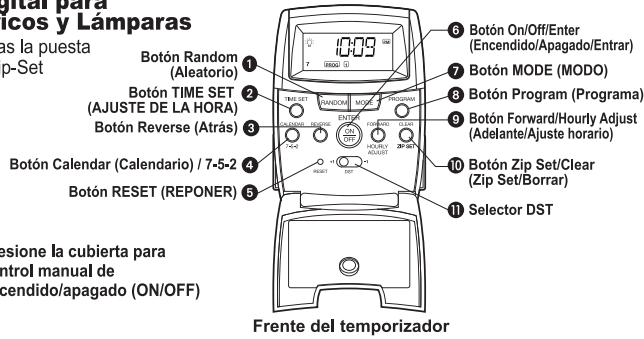
Model: SA 140:

Temporizador Digital para Artefactos Eléctricos y Lámparas

- Encendido automático tras la puesta del sol, con tecnología Zip-Set
- Batería de reserva (incluye las baterías)



Presione la cubierta para control manual de encendido/apagado (ON/OFF)



Frente del temporizador

Gracias por adquirir el temporizador SA 140, un temporizador digital de fácil manejo, con tecnología Zip-Set y otras características avanzadas:

Características:

- Tecnología Zip-Set; enciende automáticamente las luces tras la puesta del sol; simplemente introduzca el código de área de su número telefónico.
- Temporizador para ambientes interiores con pantalla grande de cristal líquido iluminada.
- Dos tomacorrientes: uno controlado por el temporizador y uno independiente del temporizador.
- Cuatro temporizadores programables independientes de encendido/apagado.
- Selector DST (Daylight Savings Time) para hora de verano.
- Los temporizadores se pueden ajustar para que trabajen fines de semana (2), días de semana (5) o toda la semana (7).
- Función aleatoria para seguridad.
- Control manual

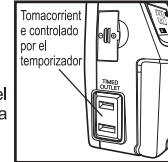


Este producto pasó la prueba ETL. Está certificado y cumple con las normas de seguridad de productos de EE.UU. y de Canadá.

Función

Instalación de artefacto/lámpara: El SA 140 tiene dos tomacorrientes: uno de los tomacorrientes está controlado por el temporizador SA 140, mientras que el otro tomacorriente no está controlado por el temporizador, es decir, siempre tiene corriente. Conecte la lámpara o el artefacto al tomacorriente deseado.

Importante: la corriente (tomacorrientes controlado por el temporizador + tomacorriente no controlado por el temporizador) de la lámpara o artefacto conectados al temporizador no deberá exceder la capacidad máxima del SA 140 de 15 amperios.



Lado izquierdo del temporizador



Lado derecho del temporizador

Descripción del funcionamiento del modo Zip-Set

El encendido automático tras la puesta del sol "Sunset Auto On" con tecnología Zip-Set es fácil de programar. El reloj se pone en hora en la fábrica, con la hora oficial del Este de los EE.UU. Para usarlo, sólo necesita introducir el código de área de su número telefónico. El temporizador se ajusta automáticamente para encender la lámpara o artefacto tras la puesta del sol. El SA 140 se va ajustando automáticamente a medida que cambia la hora de la puesta del sol a lo largo del año.

Los ajustes del programa están protegidos mediante una batería de reserva incorporada; incluso tras apagones y bajadas de tensión eléctrica, el Zip-Set mantendrá guardados los ajustes y encenderá debidamente las luces y artefactos tras la puesta del sol una vez restablecido el servicio eléctrico.

Ajuste rápido del Zip-Set

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.

Instrucciones para el ajuste rápido de los temporizadores Zip-Set™

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

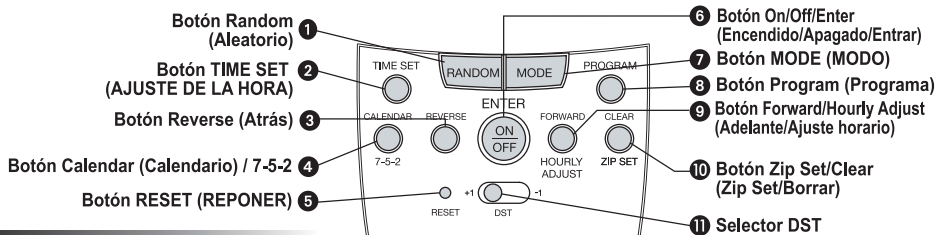
2 Ajuste su código de área.

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), or 16 hrs).

Sí- ¡Está LISTO!



¡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.



Operación del temporizador

Control manual

To controlar manualmente el encendido y apagado, presione el **botón On/Off (Encendido/Apagado) 6** o presione la cubierta cuando está cerrada. El accionamiento manual no alterará la hora en que se producirá el siguiente evento programado.

Active el temporizador de puesta del sol Zip-Set

1. Presione el **Botón MODE (MODOS) 7** hasta que aparezca el icono "ZIP". Tras hacer esto, el temporizador de puesta del sol Zip-Set queda activado. **MODE** en **ZIP**
2. El SA 140, una vez que se programa debidamente, sabrá cuándo se produce la puesta del sol en su localidad. Se encenderá tras la puesta del sol y se apagará después de transcurrido el tiempo seleccionado (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 ó 16 horas). (Consulte Ajuste del código de área telefónico en el ZIP-Set)
3. Presione el **botón Random (Aleatorio) 1** una vez para activar la función aleatoria y hacer fluctuar aleatoriamente el tiempo de encendido y apagado del temporizador entre +/-10 minutos y +/-120 minutos. Para cancelar esta función, basta con volver a presionar el botón (desaparece el indicador Random).

Cuando no hay nadie en casa, ésta es una excelente función de seguridad que le permite simular actividad en la casa; para ello Random deberá estar activado.

Active el temporizador programable **MODE** en **PROG**

1. Presione el **botón MODE (MODOS) 7** hasta que aparezca el icono de programa deseado (**PROG 1, 2, 3 ó 4**) y esté activo el programa de temporizador seleccionado.
2. Presione el **botón Random (Aleatorio) 1** una vez para activar la función aleatoria y hacer fluctuar aleatoriamente el tiempo de encendido y apagado del temporizador entre +/-10 minutos y +/-120 minutos. Para cancelar esta función, basta con volver a presionar el botón (desaparece el indicador Random).

Apague todas las funciones del temporizador:

Si no desea usar las funciones del temporizador, simplemente presione el **botón MODE (MODOS) 7** hasta que aparezca "OFF" en la pantalla. **MODE** en **OFF**

Confirme los ajustes del temporizador en ON/OFF (Encendido/Apagado) 6: Presione MODE 7, seleccione programa y seguidamente presione el botón PROGRAM 8.

En la parte de atrás de este manual encontrará las instrucciones detalladas de las funciones y sus ajustes.



Programación Zip Set del Código de Área Telefónica

El reloj interno del SA 140 está programado de fábrica con la zona horaria del Este (212- código de área de Nueva York). (Si usted vive en una zona de código de área distinta, deberá cambiar el código de área). Simplemente ingrese su código de área telefónica siguiendo los siguientes pasos para ajustar la hora a su ubicación:

1. Oprima el **Botón MODE (MODO)** 7 hasta que ZIP aparezca en el visor (Figura A).
2. Mantenga oprimido el **Botón Zip Set/Clear (Zip Set/Borrar)** 10 hasta que el visor muestre el modo de ingreso del código de área de 3 cifras (Figura B).
3. El primer dígito del código de área telefónica deberá estar destellando. Oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 o el **Botón Reverse (Atrás)** 3 para ajustarlo. Oprima el **Botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar)** 6 para ingresar la cifra e ir a modificar la siguiente. Oprima el **Botón Zip Set/Clear (Zip Set/Borrar)** 10 para volver al dígito previo. Continúe hasta que el visor muestre el código de área correcto. (Nota: Para códigos de área y zonas especiales, vea la nota más abajo).
4. Una vez que su código de área telefónica está ingresado, elija el tiempo de apagado del temporizador automático de atardecer ZIP SET (el tiempo original de 6 horas deberá estar destellando, figura C). Usted puede elegir que el temporizador se apague 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 o 16 horas después del atardecer. Mientras el tiempo de apagado esté destellando, oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 para avanzar al tiempo deseado. Oprima el **Botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar)** 6 para ingresarlo. Cuando la palabra DONE aparezca en el visor (Figura D), oprima el **Botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar)** 6 o espere 10 segundos.

NOTA:

1. 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).
2. 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.
3. 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.
4. Si hubieses 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: "ÁREA 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.
5. 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).

Utilizando las programaciones ON/OFF (encendido/apagado) del temporizador

El SA 140 tiene 4 programaciones independientes de encendido y apagado para que usted pueda encender y apagar luces festivas, de jardín o de seguridad a horarios específicos.

1. Oprima el **Botón MODE (MODO)** 7 hasta que los iconos PROG y 1 (2, 3, o 4) aparezcan en el visor. **MODE** en **PROG** (PROG 1,2,3,or 4)
2. Oprima el **Botón Calendar (Calendario)** / 7-5-2 4 para seleccionar la frecuencia. "7" significa la semana entera, "5" significa los días de semana, y "2" sólo los fines de semana.
3. Mantenga oprimido el **Botón Program (Programa)** 9 hasta que le visor destelle (Figura E).
4. El visor cambiará mostrando el tiempo de encendido (ON) del programa 1 y destellará. El icono ☀ de encendido aparecerá. Oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 o **Botón Reverse (Atrás)** 3 para cambiar la hora de encendido.
5. Oprima el **Botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar)** 6 o espere 10 segundos. El visor mostrará el tiempo de apagado (OFF) y el icono OFF ☀ (Figura F). Oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 o **Botón Reverse (Atrás)** 3 para cambiar la hora de apagado. Oprima el **Botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar)** 6 o espere 10 segundos para volver al modo normal. El visor mostrará la hora.
6. Para programar los programas 2, 3 o 4, simplemente siga los pasos 1-5 pero oprima el **Botón MODE (MODO)** 7 hasta que el visor muestre PROG y el número de programa (2, 3, o 4) correspondiente.

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.

Activando el temporizador programable

1. Presione el **Botón MODE (MODO)** 7 hasta que aparezca uno de los iconos de programa. Ese temporizador programado queda activo. (Presione el **botón Program (Programa)** 9 una vez para ver las horas de encendido y apagado preajustadas actualmente).
2. Para realizar un cambio en el tiempo de encendido de forma más simple; oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9. El tiempo de encendido puede ser modificado en +/- 90 minutos.
3. Si usted lo desea, oprima el **Botón Random (Aleatorio)** 1 una vez para activar esta característica. El tiempo del temporizador fluctuará entre +/- 10 minutos y +/- 120 minutos al azar. Para cancelar esta función, oprima el botón nuevamente.

Recambio de las baterías

Instalación de las baterías – Esta unidad trae dos baterías CR2032 que mantienen el calendario interno. Estas deberán cambiarse cada dos años. Para reemplazarlas, siga los siguientes pasos:

1. Quite el timer del tomacorriente de pared.
2. Utilizando un destornillador plano pequeño, abra delicadamente el compartimiento de las baterías. El modelo SA 140 utiliza 2 baterías CR2032.
3. Coloque las 2 baterías en el compartimiento asegurándose que las polaridades + y – se correspondan con el diagrama impreso en la unidad. Con las baterías puestas en su lugar, coloque el aparato en su posición original.
5. Si el timer no funciona luego del cambio de las baterías, usted deberá re-programarlo. Utilice la punta de un lápiz o un gancho para papeles y oprima el **Botón RESET (REPONER)** 5 ubicado en el panel frontal. Seguidamente deberá reprogramar la hora y la fecha.
6. Conecte el timer nuevamente al tomacorriente de pared.

NOTA: Cuando cambie las baterías, asegúrese de volver a programar la hora correcta de la zona horaria del Este. Una vez que usted ingrese su código de área telefónica, la hora se ajustará automáticamente a su ubicación.

Al restaurar (Reset) la unidad: Zip-Set deberá tener el código de área telefónica, año y fecha de la zona horaria del Este para funcionar correctamente.

Programando el reloj y el calendario

Programando el reloj (esta función se utiliza generalmente cuando las baterías deben ser reemplazadas). Programe solamente la zona horaria del Este (código de área 212).

1. Oprima el **Botón TIME SET (AJUSTE DE LA HORA)** 2 hasta que el visor destelle.
2. Mantenga oprimido el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 para avanzar rápidamente el tiempo hacia delante, o el **Botón Reverse (Atrás)** 3 para retroceder el tiempo rápidamente. Libere el botón cuando la hora aproximada de la zona Este aparezca en el visor. El indicador PM se encuentra en el ángulo superior derecho del visor.

NOTA: Mientras oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 o el **Botón Reverse (Atrás)** 3, los minutos comenzarán cambiando lentamente, y luego acelerarán. Esto le ayudará a programar la hora con mayor precisión.

3. Oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 o el **Botón Reverse (Atrás)** 3 varias veces hasta que la hora de la zona Este correcta aparezca en el visor.

4. Oprima el **Botón On/Off/Enter (Encendido/Apagado/Entrar)** 6 o espere 10 segundos para salir del modo de programación.

5. Oprima el **Selector DST** 11 para activar (ON) el temporizador e incrementar la hora actual en 1 hora para la Hora de Ahorro Energético de Día (DST). El indicador DST aparecerá a la derecha del visor. Oprima el botón nuevamente para cancelar esta función. La hora actual retrocederá 1 hora.

Programando el calendario (esta función se utiliza generalmente cuando las baterías deben ser reemplazadas).

1. Oprima el **Botón Calendar (Calendario)** / 7-5-2 4 hasta que "Y 04" destelle en el visor.
2. Oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 o el **Botón Reverse (Atrás)** 3 para ajustar el año correcto, luego oprima el **On/Off/Enter Button** o espere 10 segundos. El visor mostrará el mes/año y destellará.
3. Oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 o el **Botón Reverse (Atrás)** 3 varias veces hasta llegar al mes/año correcto.
4. Oprima el **On/Off/Enter Button** o espere 10 segundos para salir del modo calendario.

NOTA: Cuando usted oprima el **Botón Forward/Hourly Adjust (Adelante/Ajuste horario)** 9 o el **Botón Reverse (Atrás)** 3, la fecha comenzará a cambiar lentamente, y luego acelerará. Esto le permite ajustar la fecha con mayor eficacia y rapidez.

Capacidad nominal:

Carga total: 15 amperios con cargas resistivas e inductivas; 500 W con cargas de tungsteno e incandescentes; 1/2 HP a 120 VCA, 60 Hz.
Capacidad nominal de voltaje transitorio: 1500 V para acción de control tipo 1.B



ADVERTENCIAS:

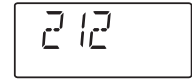
NO UTILICE EL TEMPORIZADOR PARA CORTAR LA CORRIENTE PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO (reparaciones, cambio de bombillas, etc.). RECUERDE CORTAR EL PASO DE LA CORRIENTE COLOCANDO EL INTERRUPTOR DEL PANEL EN LA POSICIÓN OFF O QUITANDO EL FUSIBLE ANTES DE REALIZAR CUALQUIER REPARACIONES ELÉCTRICA.
NO SUMERGIR EN AGUA

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Riesgo de shock eléctrico**
- No intente abrir la unidad
 - Conecte directamente al tomacorrientes eléctrico
 - Para uso interno
 - Retirelo del tomacorrientes antes de limpiar
 - Mantenga alejados a los niños del tomacorrientes y del temporizador
- Riesgo de incendio**
- Para instalación permanente solo utilice 120 Voltios.
 - No lo utilice para controlar planchas o artefactos de cocinar.
 - No exceda la capacidad de carga máxima.



(Figure A)



(Figure B)



(Figure C)

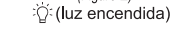


(Figure D)

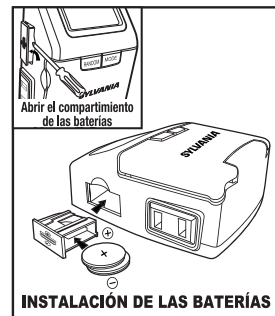
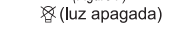
Tiempos de programación



(Figure E)



(Figure F)



HARDWARE Innovations

Aportando Soluciones Para La Industria™

Fabricado por Hardware

Innovations LLC

Apoyo Técnico 888-548-4484

www.hardwareinnovations.com

SA140-5-2006 V-1

Fabricado en China