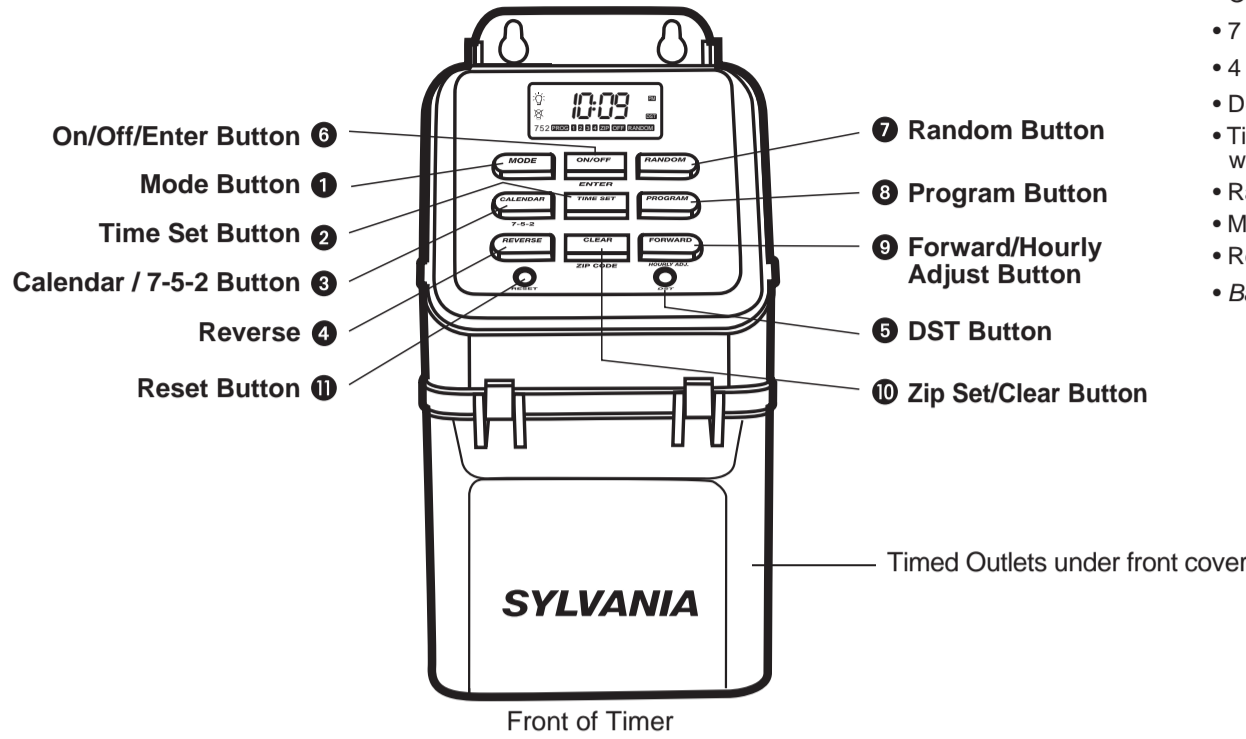


Model: SA 220

Digital Outdoor Timer with 7 Outlets

• Zip-Set Technology: Sunset Auto On



Thank you for purchasing the SA 220 outdoor digital Timer, an easy to use outdoor 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.
- Outdoor Timer with large display and keypads
- 7 outlets – 6 timed controlled outlets 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 function for security.
- Manual Override
- Resettable Circuit Breaker
- Battery Backup (batteries included)



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

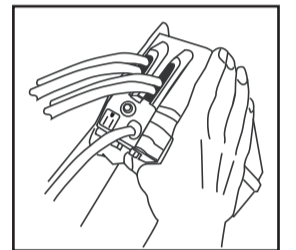
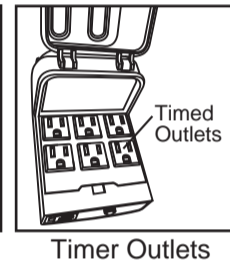
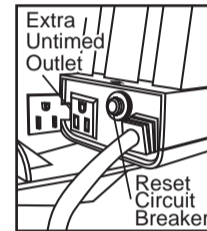
Function

Designed for outdoor use, the SA 220 can be mounted inside or outside on a wall or in the ground. Controls outdoor holiday, landscape, pool, spa accessories and security lighting.

Function – The SA 220 has 7 outlets: 6 timed outlets which are powered and controlled by the SA 220 timer; and 1 extra untimed outlet which always has power. Make sure all the timed outlet wires are neatly channeled through the outlet door slots to protect them from water or rain. We suggest that you always plug any outdoor timer to a GFCI outlet. Connect your outdoor lighting, etc. to the desired timed outlet.

Please Note: the total rating (untimed extra outlet + timer outlets) of all items connected to the timer must not exceed the SA 220 rating of 15 amps and that any timer settings applied are for all of the timed outlets; they cannot operate independently.

If you exceed 15 AMPS, the timer's circuit breaker will trip. To reset, press the red button on the bottom of the cabinet after reducing the load.



Channel wires through bottom outlet conduits

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 outdoor holiday, landscape and security lighting on at sunset. Your SA 220 will automatically adjust to the changing sunset times as the year progresses.

Your program settings are protected by the intergrated 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 **MODE to ZIP**
Then depress & hold the Clear (Zip-Set) button until the display flashes. **CLEAR**

Set your area code **ZIP-SET**

2 **212**

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

3 **6** **or** **then to set press ON/OFF**

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.

Timer Operation

Manual Override

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



Activate the Zip-Set Sunset timer

1. Press the **①** MODE Button until "ZIP" icon is displayed. The Zip-Set sunset timer is set and active. **MODE to ZIP**
2. SA 220, 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 or 16 hrs.(see ZIP-Set Telephone Area Code Setting)
3. Press the **⑦** 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. **RANDOM**

Activate the Programmable timer **MODE to PROG**

1. Press **①** 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 **⑦** 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). **RANDOM**

Turn off all timer functions:

If you don't want to use any timer functions, just press the **①** MODE Button until "OFF" is displayed. **MODE to OFF**

Confirm timer settings for **⑥** ON/OFF: Press **①** MODE, select program then press **⑧** PROGRAM button. **MODE then PROGRAM**

Installing the Timer

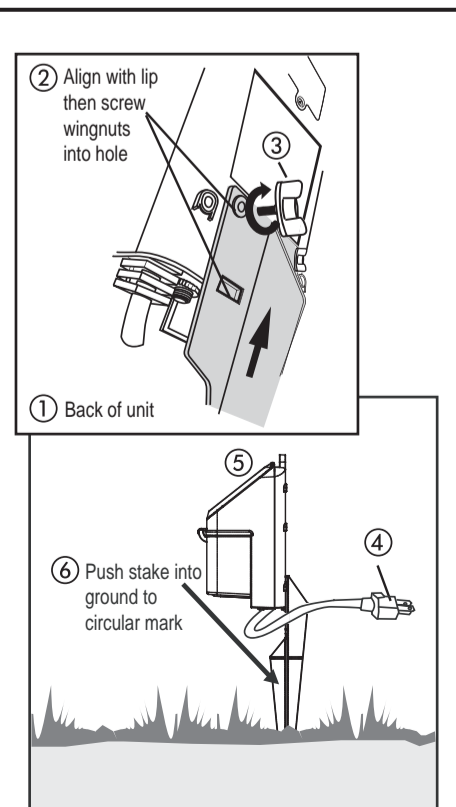
There are 2 ways to install the SA220. You can either mount the unit on a wall or use the stake (provided) to insert into the ground. (In order to meet the National Electrical Code 2002, you should use a receptacle cover that protects your outdoor receptacle, when timer is plugged in.



Wall Mounting Instructions:
The SA 220 requires two (2) #8 screws or similar (not included) for wall mounting. Select a suitable location at least 3 feet above ground and within easy reach (8 inches or so) of a 3 prong outlet. Line up the unit against the desired surface and use a pencil or marker to mark the location of the two screw holes. You may wish to make starter guide holes with an awl or similar tool. Screw the unit to the surface until it is firmly attached. Make sure not to overtighten screws.



- Ground Stake Instructions:**
- ① Look at the back of the unit for the stake mounting holes.
 - ② Align the stake with the bottom lip on the back of timer.
 - ③ Slide stake in and screw the wingnuts into holes and stake holes.
 - ④ Thread the power cord into the stake wire cutout hole.
 - ⑤ Never use a hammer and DO NOT DRIVE the STAKE INTO GROUND.
 - ⑥ Insert the stake into the ground up to the circular marking.





Understanding the Zip-Set Mode



Zip-Set is the easiest way to set a light or an appliance to automatically turn on at sunset. Just set the phone area code where you live, make sure the Zip-Set mode is activated, and you're finished.





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, you're already finished. 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.

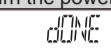
 Do not touch the time setting! It must always be set to the Default Preset Factory Time (NYC - (212) local time) for the zip-set program to work.

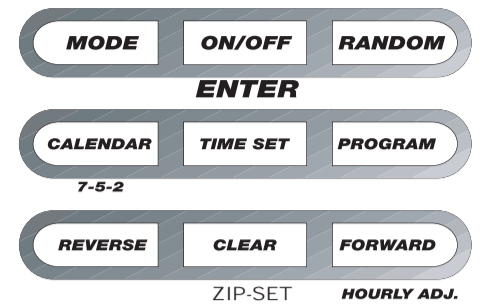
Fast Set Up Instructions for Zip-Set™ Timers

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. 

2 Set your area code  


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

 Yes- You are DONE!



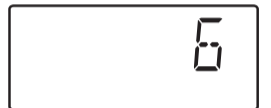
Setting Zip-Set Telephone Area Code

The SA 220 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 **1** 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 **4** 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.
5. Press **1** Mode Button to Zip (display icon) to confirm the timer is set for ZIP-SET Auto ON at Sunset.  to **ZIP**




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).



Using Programmable ON and OFF Time Settings

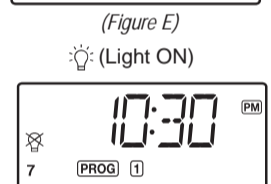
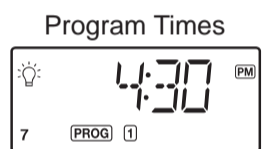
The SA 220 has 4 independent programmable ON/OFF time settings so you can turn outdoor holiday, landscape and security lighting, etc. on and off at specific times.

1. Press **1** MODE Button until the "PROG" and "1" icons are displayed.  to **PROG** (PROG 1,2,3,or 4)
2. Press the **3** 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 **8** 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 **4** 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 **4** 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 **1** 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.

Activating the Programmable timer

1. Press **1** MODE Button until one of the program icons appears. That programmed timer is now active. (Press the **8** Program Button to view the existing preset 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 **7** 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

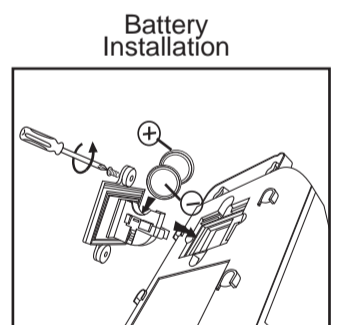


Battery Replacement

Battery Installation - This unit comes with 2 x CR2032 batteries for time keeping and back-up. You should replace the batteries every 2 years. To replace the batteries, please follow these steps:

1. Remove the SA 220 plug from the wall socket.
2. Unscrew mounting screws and remove unit from wall.
3. Turn unit over and using a small Phillips screw driver, remove the 2 screws holding the battery compartment cover (on back of unit).
4. Using a small flat screwdriver, gently pry the battery door open. Remove the 2 CR2032 batteries.
5. Install 2 new CR2032 batteries into the battery compartment, making sure that the + and - polarities match up with the diagram printed on the unit.
6. When the batteries are in place, return the battery door its original position and tighten the screws.
7. 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 **11** RESET Button located on the front panel. You will then need to reset the time and date.
8. Remount unit as before and 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 **4** 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 **4** Reverse Button the minutes will begin at a moderate pace, and then get faster. This will help you in set the time faster and more accurately.
3. Press the **9** Forward/Hourly Adjust or **4** 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. Press the **5** DST Button to ON to have timer increase the current time by 1 hour for daylight saving time. The DST Indicator is to the right of the display. Press the **5** DST Button again to turn it off. Current time will decrease 1 hour.

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

1. Press and hold the **3** Calendar/7-5-2 Button until "Y 04" (default) flashes on the display.
2. Press the **9** Forward/Hourly Adjust or the **4** 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 **4** 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 **4** 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, 600W Tungsten & Incandescent, 1/4 HP 120VAC, 60Hz.
Rated Impulse Voltage: 1500V Type 1.B Control Action



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 ELECTRIC REPAIRS. NEVER SUBMERGE UNIT INTO WATER.

SAFETY WARNING

Risk of electric shock

- No Serviceable parts inside- Do not open or tamper with unit.
- Plug directly into an electric outlet
- Connect to grounded 3-prong outlet only
- Do not use a 3- to 2-prong adaptor to defeat the grounding pin.
- 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

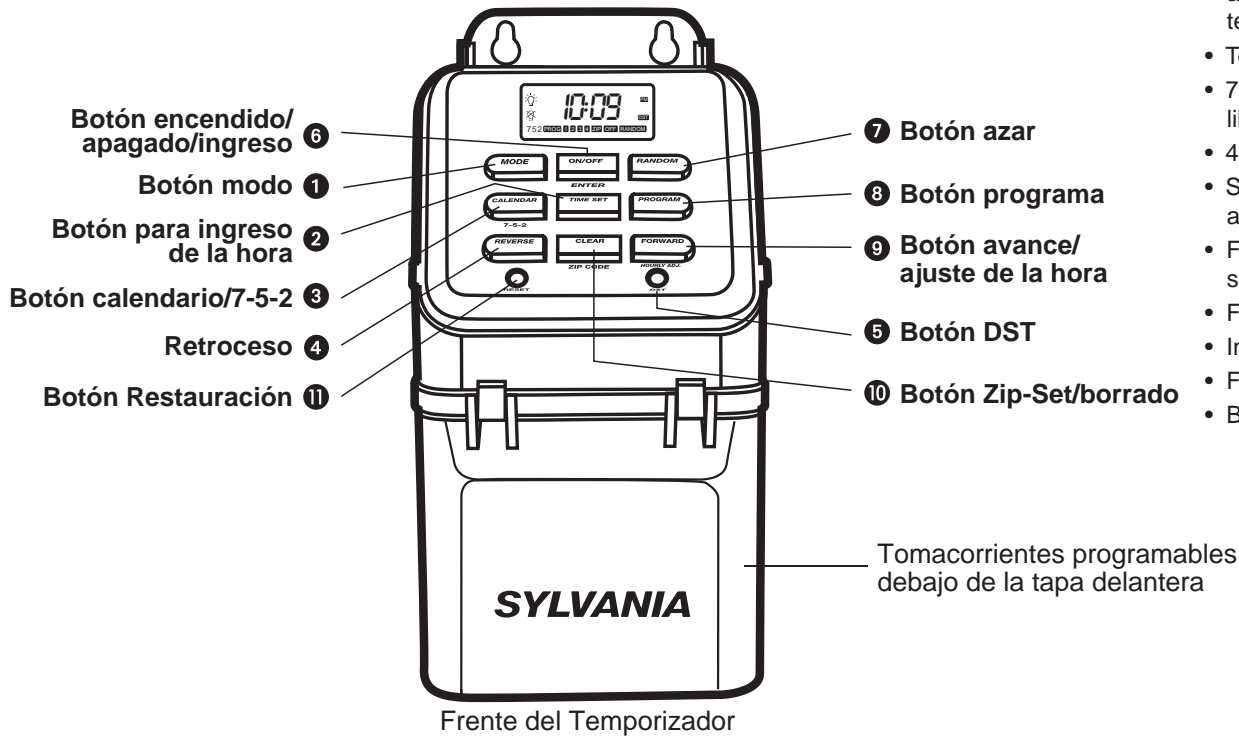
HARDWARE Innovations
Building Solutions for the Industry™
Manufactured by Hardware Innovations LLC.
Technical Support 888-548-4484
www.hardwareinnovations.com
SA220- 7-2006 V-2
Made in China

SYLVANIA

Modelo: SA 220

Temporizador Digital de Exteriores con 7 tomacorrientes

- Tecnología Zip-Set: encendido al atardecer automático



Gracias por comprar el temporizador digital SA 220 exteriores, un temporizador de exteriores de uso sencillo con tecnología Zip Set y otras características de avanzada:

Características:

- Tecnología Zip-Set: Enciende las luces automáticamente al atardecer. Simplemente ingrese su código de área telefónico.
- Temporizador de exteriores con visor y teclado grandes.
- 7 tomacorrientes – 6 controlados por el temporizador y 1 libre.
- 4 programas de encendido/apagado independientes.
- Selector de ajuste automático para Zona horaria DST (de ahorro energético).
- Fije los programas para toda la semana (7), los días de la semana (5) o los fines de semana (2)
- Función al azar para mejor seguridad.
- Invalidación manual.
- Fusible restaurable.
- Batería auxiliar (incluida)



Este producto ha pasado las pruebas de la ETL. Este producto ha sido certificado y cumple con los estándares de seguridad de productos en los Estados Unidos de América y del Canadá.

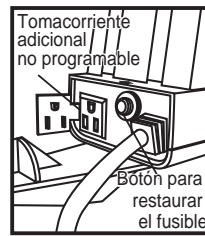
Funciones

Diseñado para uso en exteriores, el SA 220 puede ser instalado en interiores, sobre la pared o en el piso. Controla luces exteriores para las fiestas, iluminación de jardín o de seguridad, piscina, accesorios de spa.

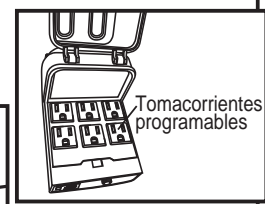
Funciones - El SA 220 tiene 7 tomacorrientes: 6 controlados por el temporizador y 1 adicional, libre, que siempre cuenta con corriente. Asegúrese que los cables conectados a los tomacorrientes programables pasen a través de las ranuras de la tapa que los protege del agua y de la lluvia. Le sugerimos mantenga conectado el temporizador a un tomacorriente GFCI. Conecte las luces exteriores, etc. a los tomacorrientes programables.

NOTA: Los aparatos conectados al temporizador SA 220 (tomacorriente adicional no programable + los 6 programables) no pueden exceder su capacidad total de 15 amperes. Las programaciones del temporizador son para todos los tomacorrientes; éstos no pueden funcionar independientemente.

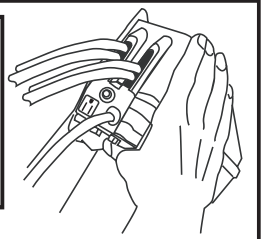
De exceder la capacidad de 15 amperes, el fusible del temporizador saltará. Para restaurarlo, oprima el botón rojo en la parte inferior del gabinete y reduzca la carga.



Parte inferior del temporizador



Tomacorrientes del temporizador



Instale los cables a través de los canales en la parte inferior del temporizador

Programación rápida Zip-Set

La tecnología Zip-Set para encendido al atardecer es fácil de programar. El reloj viene programado de fábrica para la zona horaria del Este (212), lo único que usted tiene que hacer es programar su código de área antes de usarlo. El temporizador se ajustará automáticamente a su ubicación y encenderá las luces festivas, de jardín o de seguridad al atardecer. El SA 220 modifica automáticamente la hora del atardecer a medida que el año avanza.

Los programas están protegidos por la batería auxiliar integrada. Aún cuando haya interrupciones en el suministro de electricidad, Zip-Set almacenará los programas y encenderá sus luces y artefactos correctamente al atardecer al retornar el suministro de eléctrico.

Instrucciones rápidas de programación Zip-Set™

1 Oprima el botón MODE (modo) hasta que vea el icono Zip-Set. **MODE to ZIP**
Luego mantenga oprimido el botón CLEAR (Zip-Set) hasta que el visor destelle. **CLEAR**

Ingrese su código de área telefónica **ZIP-SET**

2 **212** Para programar: Utilice los botones REVERSE / FORWARD y ON/OFF para confirmar o ingresar la información
luego oprima ON/OFF para confirmar. **ON/OFF**

3 Establezca cuantas horas después del atardecer (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 o 16 horas) desea que los artefactos permanezcan encendidos.
6 **¡Sí, todo listo!**

Instrucciones de uso y programado más detalladas se encuentran en la parte trasera de este manual

Funcionamiento del temporizador

Invalidación manual

Para invalidar un programa manualmente, oprima el ⑥ botón ON/OFF. Esta invalidación no alterará otros programas.



Activando el temporizador de atardecer Zip-Set

- Oprima el ① botón MODE (modo) hasta que aparezca el icono Zip-Set. La función Zip-Set de encendido al atardecer se encuentra activa. **MODE al ZIP**
- Una vez programado, el SA 220 reconoce la hora del atardecer según su ubicación. Este se encenderá automáticamente al atardecer y se apagará al fin del lapso seleccionado de 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 o 16 horas (ver Programación Zip-Set del área telefónica).
- Oprima el ⑦ botón RANDOM (azar) una vez para activar la función "Random". La hora de encendido/apagado del temporizador fluctuará entre +/- 10 minutos y +/-120 minutos al azar. Para cancelar esta función, simplemente oprima el botón RANDOM nuevamente (el icono RANDOM desaparecerá). Esta es una excelente característica de seguridad para simular actividad cuando la casa se encuentra desocupada. **RANDOM**

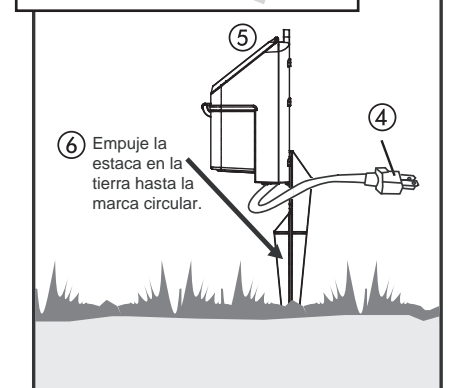
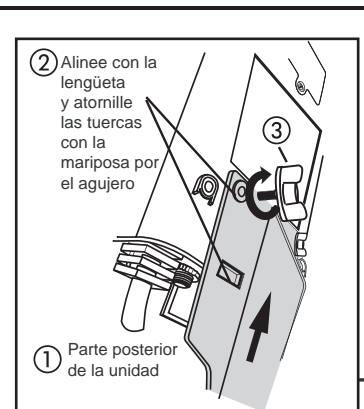
Cómo activar el temporizador programable **MODE al ZIP**

- Oprima el ① botón MODE hasta que el icono del programa deseado (PROG 1, 2, 3 o 4) aparezca en el visor. Este programa se encuentra ahora activo.
- Oprima el ⑦ botón RANDOM (al azar) para activar la función al azar. El icono RANDOM aparecerá. El tiempo del temporizador fluctuará entre +/- 10 minutos y +/- 120 minutos al azar. Para cancelar esta función, oprima el botón nuevamente (RANDOM se borrará). **RANDOM**

Cancelando todas las funciones del temporizador: **MODE a OFF**

Si usted no desea utilizar ninguna de las funciones del temporizador, simplemente oprima el ① botón MODE hasta que el visor muestre OFF.

Confirmando la programación ⑥ ON/OFF del temporizador: Oprima el ① botón MODE, elija el programa y luego oprima el ⑧ botón PROGRAM (programa). **MODE luego PROGRAM**



Instalación del temporizador

Hay dos formas de instalar el SA220. Se puede montar la unidad en una pared o se puede usar la estaca (incluida) para insertarla en el suelo. (Para cumplir con la edición de 2002 del Código Eléctrico Nacional de EE.UU. (NEC), se debe usar una cubierta de receptáculo que proteja el receptáculo exterior, cuando el temporizador esté enchufado).



Montar En Pared

Instrucciones para la instalación en la pared:

El SA 220 requiere de dos (2) tornillos #8 o similares (no incluidos) para instalarlo en la pared. Elija una ubicación adecuada: a 3 pies del piso como mínimo y a 8 pulgadas aproximadamente de un tomacorriente de 3 patas. Alinee la unidad contra la superficie elegida y marque la ubicación de los dos agujeros para los tornillos con un lápiz. De ser necesario, haga primero un agujero piloto con una barrena. Atornille la unidad contra la superficie hasta que esté firmemente sujeta. No sobre ajuste los tornillos.



La Estaca A Tierra

Instrucciones para instalación con la estaca a tierra

- Ubique los agujeros de montaje de la estaca en la parte posterior de la unidad.
- Alinee la estaca contra la lengüeta en la parte posterior del temporizador.
- Deslice la estaca y atornille las tuercas con la mariposa a través de los agujeros de la estaca y del temporizador.
- Pase el cable de corriente a través del orificio de la estaca.
- Nunca utilice un martillo y NO ENCAJE LA ESTACA A TIERRA.
- Inserte la estaca a tierra solo hasta la marca circular.

Cómo funciona el Zip-Set

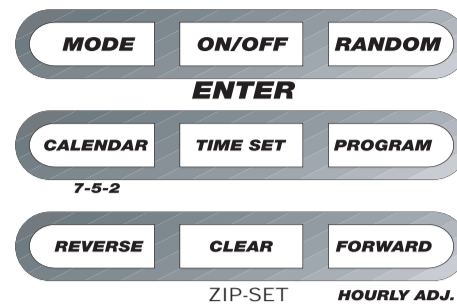
Zip-Set es la forma más sencilla de programar el encendido de una luz u otro aparato al atardecer. Simplemente programe su código de área telefónica de acuerdo a donde vive, asegúrese que el modo Zip-Set está activo y todo listo.

Zip-Set se encuentra programado para el área telefónica 212 (para la zona de la ciudad de Nueva York). Si usted vive dentro del área 212, ya está todo listo. Simplemente oprima el botón MODE hasta que aparezca "ZIP" y el artefacto conectado se encenderá automáticamente al atardecer y se apagará en 6 horas. Si usted vive dentro de otro código de área, por favor siga las instrucciones de Programación Zip-Set de código de área telefónica.

 No modifique la programación de la hora! Para que la función Zip-Set trabaje correctamente siempre deberá estar de acuerdo a la hora de Nueva York (212).

Instrucciones rápidas de programación Zip-Set™

- Oprima el botón MODE (modo) hasta que vea el icono Zip-Set. Luego mantenga oprimido el botón CLEAR (Zip-Set) hasta que el visor destelle.
- Ingrese su código de área telefónica. Para programar: Utilice los botones REVERSE / FORWARD y ON/OFF para confirmar o ingresar la información. luego oprima ON/OFF para confirmar.
- Establezca cuantas horas después del atardecer (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 o 16 horas) desea que los artefactos permanezcan encendidos. ¡Sí, todo listo!

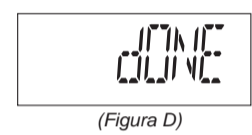
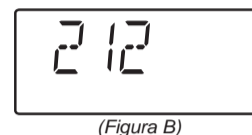
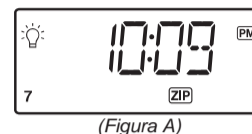


Programación Zip Set del Código de Área Telefónica

El reloj interno del SA220 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:

- Oprima el **1** botón MODE hasta que ZIP aparezca en el visor (Figura A).
- Mantenga oprimido el **10** botón ZIP SET/CLEAR hasta que el visor muestre el modo de ingreso del código de área de 3 cifras (Figura B).
- El primer dígito del código de área telefónica deberá estar destellando. Oprima el **9** botón FORWARD/HOURLY ADJUST o el **4** botón REVERSE para ajustarlo. Oprima el **6** botón ON/OFF/ENTER para ingresar la cifra e ir a modificar la siguiente. Oprima el **10** botón ZIP SET/CLEAR 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).
- 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 **9** botón FORWARD/HOURLY ADJUST para avanzar al tiempo deseado. Oprima el **6** botón ON/OFF/ENTER para ingresarlo. Cuando la palabra DONE aparezca en el visor (Figura D), oprima el **6** botón ON/OFF/ENTER o espere 10 segundos.
- Oprima el **1** botón MODE hasta que aparezca ZIP en el visor para confirmar que el temporizador está en modo de encendido automático (ON) Zip Set de atardecer.

- 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: "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.
 - 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).



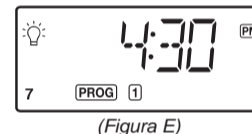
Utilizando las programaciones ON/OFF (encendido/apagado) del temporizador

El SA 220 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.

- Oprima el **1** botón MODE hasta que los íconos PROG y 1 (2, 3, o 4) aparezcan en el visor.
- Oprima el **3** botón CALENDAR/7-5-2 para seleccionar la frecuencia. "7" significa la semana entera, "5" significa los días de semana, y "2" sólo los fines de semana.
- Mantenga oprimido el **8** botón PROGRAM hasta que le visor destelle (Figura E).
- El visor cambiará mostrando el tiempo de encendido (ON) del programa 1 y destellará. El icono de encendido aparecerá. Oprima el **9** botón FORWARD/HOURLY ADJUST o **4** REVERSE para cambiar la hora de encendido.
- Oprima el **6** botón ON/OFF/ENTER o espere 10 segundos. El visor mostrará el tiempo de apagado (OFF) y el icono OFF (Figura F). Oprima el **9** botón FORWARD/HOURLY ADJUST o **4** REVERSE para cambiar la hora de apagado. Oprima el **6** botón ON/OFF/ENTER o espere 10 segundos para volver al modo normal. El visor mostrará la hora.
- Para programar los programas 2, 3 o 4, simplemente siga los pasos 1-5 pero oprima el **1** botón MODE hasta que el visor muestre PROG y el número de programa (2, 3, o 4) correspondiente.

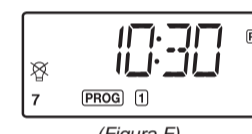
NOTA: Al fijar la hora de las alarmas para los programas 1, 2, 3, o 4, no programe la misma hora de encendido y apagado. No podrá tener la misma hora de encendido y apagado en los programas (por ejemplo: encendido a las 5:00 am y apagado a las 5:00 am). De ser así, verá un anuncio de error en el visor.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

Tiempos de programación



(Figura E)

(luz encendida)



(Figura F)

(luz apagada)

Activando el temporizador programable

- Oprima el **1** botón MODE hasta que uno de los iconos del programa aparezca en el visor. El programa está activo. (Oprima el **8** botón PROGRAM para ver los distintos tiempos programados).
- Para realizar un cambio en el tiempo de encendido de forma más simple; oprima el **9** botón FORWARD/HOURLY ADJUST. El tiempo de encendido puede ser modificado en +/- 90 minutos.
- Si usted lo desea, oprima el **7** botón RANDOM (azar) 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 viene equipada con dos baterías CR2032 para mantener la hora y de emergencia.

- Desconecte el SA220 del tomacorriente de pared.
- Desatornille los tornillos de montaje y quite la unidad de la pared.
- De vuelta la unidad y utilizando un desatornillador Phillips pequeño, quite los dos tornillos que sostienen la tapa del compartimento de baterías en la parte posterior de la unidad.
- Utilizando un desatornillador plano pequeño, haga palanca suavemente y abra la tapa. Quite las dos baterías CR2032.
- Instale dos nuevas baterías CR2032 en el compartimento, asegurándose que las polaridades + y - correspondan con el diagrama de la unidad.
- Cuando las baterías estén insertadas, coloque la tapa en su posición original y ajuste los tornillos.
- De no funcionar, una vez instaladas las baterías, restaure las funciones utilizando la punta de un lápiz o clip de papel para oprimir el **11** botón RESET ubicado el panel frontal de la unidad. Deberá reprogramar la hora y la fecha.
- Reinstale la unidad y conéctela al tomacorriente eléctrico.

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).

- Oprima el **2** botón TIME SET hasta que el visor destelle.
- Mantenga oprimido el **9** botón FORWARD/HOURLY ADJUST para avanzar rápidamente el tiempo hacia delante, o el **4** botón REVERSE 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 **9** FORWARD/HOURLY ADJUST o el **4** botón REVERSE, los minutos comenzarán cambiando lentamente, y luego acelerarán. Esto le ayudará a programar la hora con mayor precisión.

- Oprima el **9** botón FORWARD/HOURLY ADJUST o el **4** botón REVERSE varias veces hasta que la hora de la zona Este correcta aparezca en el visor.
- Oprima el **6** botón ON/OFF/ENTER o espere 10 segundos para salir del modo de programación.
- Oprima el **5** botón DST 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).

- Oprima el **3** botón CALENDAR/7-5-2 hasta que "Y 04" destelle en el visor.
- Oprima el **9** botón FORWARD/Hourly adj. o el **4** botón REVERSE para ajustar el año correcto, luego oprima el **6** botón ON/OFF o espere 10 segundos. El visor mostrará el mes/año y destellará.
- Oprima el **9** botón FORWARD/Hourly adj. o el **4** botón REVERSE varias veces hasta llegar al mes/año correcto.
- Oprima el **6** botón ON/OFF o espere 10 segundos para salir del modo calendario.

NOTA: Cuando usted oprima el **9** botón FORWARD/Hourly adj. o el **4** botón REVERSE, la fecha comenzará a cambiar lentamente, y luego acelerará. Esto le permite ajustar la fecha con mayor eficacia y rapidez.

Capacidad

Carga máxima total: 15 Amp resistivo e inductivo, 600W de Tungsteno e incandescente, 1/4 HP 120 VCA, 60Hz. Voltaje de impulso: 1500 V Tipo 1.B acción de control.



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 ELÉCTRICAS. NO SUMERGIR EN AGUA

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

Riesgo de descarga eléctrica

- No contiene piezas a las que pueda dar servicio - No abra ni altere la unidad.
- Enchufe directamente en una toma de corriente eléctrica
- Conecte sólo a una toma de corriente para tres patas con puesta a tierra
- No use un adaptador de 3 a 2 patas para anular el contacto a tierra.
- Desconecte el temporizador del receptáculo antes de limpiarlo
- Mantenga a los niños alejados del temporizador y del receptáculo

Riesgo de incendio

- Sólo para usar con 120 voltios
- No lo use para controlar planchas ni artefactos domésticos para cocinar, etc.
- 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

SA220-7-2006 V-2
Fabricado en China