

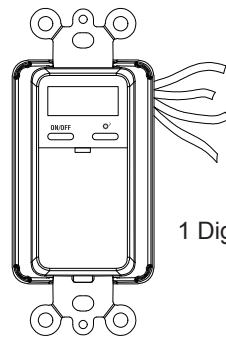


ASTRO TIMER WITH AUTO DST

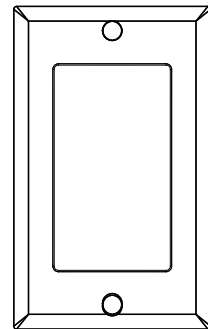


Rating:
 General: 125 VAC, 60 Hz; 15 A, 1875W
 Resistive: 125 VAC, 60 Hz; 15 A, 1875W
 Tungsten (incandescent): 8 Amp, 125 VAC 1000 Watts
 Ballast (fluorescent): 8 Amp, 125 VAC
 Motor: 1/4 H.P., 125 VAC
 Electronic Ballast: 500 VA

CONTENTS



1 Digital In wall timer



Cover



Wire nuts



Mounting screws
(Wall box - 0.748 in.)



Mounting screws
(Wall plate - 0.33 in.)

SAFETY INFORMATION

WARNING

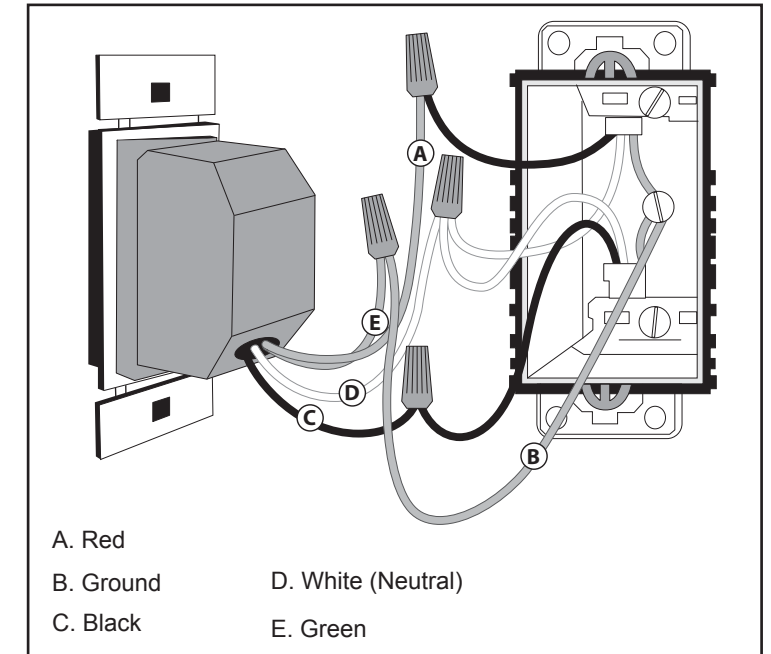
- TO AVOID FIRE, SHOCK, OR DEATH, TURN OFF POWER AT CIRCUIT BREAKER AND TEST THAT POWER IS OFF BEFORE WIRING.

CAUTION

Wattage of lamps or appliances controlled must NOT exceed rated capacity. FOR INDOOR USE ONLY.

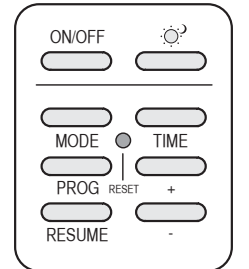
INSTRUCTIONS

1. Remove wall plate and disconnect existing light switch.
2. Make sure both "hot" and neutral wires are present in the junction box. If both wires are not present, additional wiring will be necessary before installation can be completed.
3. Connect red timer wire to wire from fixture using wire connector.
4. Connect black timer wire to the "hot" (usually black or red) wire in junction box using wire connector.
5. Ensure neutral wire has 1/2" of exposed wire for connection to neutral lead from switch.
6. Connect white timer wire to white wires in junction box using wire connector.
7. If the wall switch you are replacing had separate grounding conductors connected to the GREEN screw on the switch, make sure to connect these to the green wire from the timer with a wire connector.
8. Check that all wire connections are secure.
9. Place all wires inside junction box.
10. Fit timer into junction box and install using two (2) mounting screws (included).
11. Reconnect the electrical power.



SETTING THE CLOCK

1. Press TIME button to set current time. Start with YEAR.
 - a. Press "+" to increase number. Press "-" to decrease number. Year setting range: 2009-2099
2. Press TIME button again to set current month.
 - a. Press "+" to increase number. Press "-" to decrease number. Month setting range: 01-12.
3. Press TIME button again to set current day.
 - a. Press "+" to increase number. Press "-" to decrease number. Day setting range depends on Month/Year: Max to 31. Weekday will show at the same time on top: Mo to Su
4. Press TIME button again to set Day-Light-Saving-Time (DST).
 - a. Press "+" or "-" to set DST function ON / OFF.
 - DST ON: Auto-run current time one hour earlier from 2 a.m. on the second Sunday in March to 2 a.m. on the first Sunday of Nov.
 - DST OFF: Current time no auto-change
5. Press TIME button again to set current hour.
 - a. Press "+" to increase number. Press "-" to decrease number. Hour setting range: 12-hour clock AM/PM
6. Press TIME button again to set current minute.
 - a. Press "+" to increase number. Press "-" to decrease number. Minute setting range: 00-59
7. Press TIME button again to set current zone.
 - a. Press "+" or "-" to set zone.
 - NORTH: NOR
 - CENTER: CEN
 - SOUTH: SOU



BUTTON LAYOUT



8. Press TIME button again to finish current time setting and show current time.

NOTE: When setting the current time during the Day-Light-Savings Time period, and your DST function is ON, your current time should be the time after DST.

SETTING THE SUNRISE / SUNSET SCHEDULE

This unit's sunrise/sunset schedule is based on USA astronomic zones. The actual sunrise/sunset schedule may slightly differ from east to west. You can set the actual sunrise/sunset time today. This unit will memorize the difference and auto-adjust for following dates.

1. Press ☀ button to show current Sunrise time.
 - a. Press "+" to increase number. Press "-" to decrease number. Setting range: MAX +/- 2 hour.
2. Press 🌇 button again to show current Sunset time.
 - a. Press "+" to increase number. Press "-" to decrease number. Setting range: MAX +/- 2 hour.
3. Press 🌌 button again to finish current Astro setting and show current time.

SETTING PROGRAMS

1. Press PROGRAM button to set a program event.
 - a. If there are no saved programs, the display will look like the image on the right.
2. Press TIME button to set power ON schedule in program event 1 – week/day. Press "+" or "-" to setting week/day mode.

Week/Day Setting Mode

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| a. Every Monday: MO | f. Every Saturday: SA |
| b. Every Tuesday: TU | g. Every Sunday: SU |
| c. Every Wednesday: WE | h. Every week: MO TU WE TH FR SA SU |
| d. Every Thursday: TH | i. Every weekday: MO TU WE TH FR |
| e. Every Friday: FR | j. Every weekend: SA SU |

3. Press TIME button again to set power ON schedule in program event 1 – Hour.
Press "+" or "-" to cycle through the hours or to choose sunrise or sunset.

Hours setting mode:

- a. 12-hour clock AM/PM
- b. Sunrise
- c. Sunset

- If you select Sunrise or Sunset as ON event, please press PROGRAM button to continue setting OFF event.
4. Press TIME button again to set power ON schedule in program event 1 – Minute. Press "+" to increase number. Press "-" to decrease number. Minute setting range: 00-59.
 5. Press PROGRAM button to finish this setting and to set power OFF schedule for program event 1.
 6. Repeat step 2-4 to set the OFF time for program event 1.
 7. Press PROGRAM button to set next event.
 8. When programming is complete, press the TIME button for 2 seconds to display the current time.

Things you should know about programming events

- Pressing the TIME button again can continue setting Week/Hour/Minute in same event.
- You can repeat the ON and OFF programming procedures outlined above for up to 7 events, as needed.
- Do not overlap event times (for example, 8:00 pm ON /12:00pm OFF, and 9:00 pm ON / 11:00 pm OFF). This settings can cause the timer to work in an unexpected way.



REVIEWING EVENTS PROGRAMMED

1. In the current time display, press the PROG (Program) button repeatedly to check your settings.

CLEARING (DELETING) AN EVENT

1. Press the PROG (Program) button as many times as necessary to locate the setting you want to clear.
2. Press and hold the RESUME button to clear the setting.
3. When finished, keep pressing the PROGRAM button or hold TIME button for 2 seconds to return the display to the time of day.

OPERATING THE TIME SWITCH

Press the MODE button repeatedly to set the timer to Automatic, Random or Manual mode.

NOTE: For the time switch to run programmed events, it must be set to "AUTO" mode.

AUTO: runs all events automatically, according to the schedule you have set. The word "AUTO" appears in the display.

RND (Random): runs all events in a RANDOM mode. This is a security feature in which ON and OFF times randomly differ \pm 15 minutes from the programmed times, creating a more "lived-in" look. The word "RDM" appears in the display.

NOTE: DO NOT set the ON / OFF events within 30 minutes or less from one another if you are going to use this timer in the RANDOM MODE. The RANDOM MODE is \pm 15 minutes of programmed times and may overlap one another, causing the timer to possibly not work as desired.

OVERRIDING TIMER SETTINGS

The ON / OFF buttons override the current programmed events. The ON / OFF buttons override the current programmed events.

To override the current program (either ON or OFF), press the ON/OFF button.

NOTE: If the timer is not in "Manual" mode, it will obey the next programmed event. This allows the user to manually turn a light on and allow the program to shut the light back off at a preset time.

RESETTING THE TIMER

In case of an operational failure of the timer, press the RESET button to clear all settings and restart.

*Works with CFL bulbs.

*This timer has been tested to work with standard compact fluorescent (CFL) bulbs. However, it will not control a CFL bulb that specifically states "not to be used with timer controls." If in doubt, please consult the bulb manufacturer.

Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital device, harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!



TEMPORIZADOR ASTRO CON DST

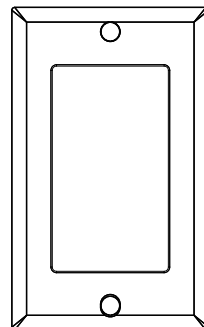


Rating:
 General: 125 V CA, 60 Hz; 15 A, 1875 W
 Carga resistiva: 125 V CA, 60 Hz; 15 A, 1875 W
 Tungsteno (incandescente): 8 Amp, 125 V CA 1000 W
 Balastro (fluorescente): 8 Amp, 125 V CA
 Motor: 1/4 H.P., 125 V CA
 Balastro electrónico: 500 VA

CONTENIDO



Un temporizador digital de pared



Cubierta



Conectores



Tornillos de montaje
(Caja de pared - 0.748 in.)



Tornillos de montaje
(Placa para pared - 0.33 in.)

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

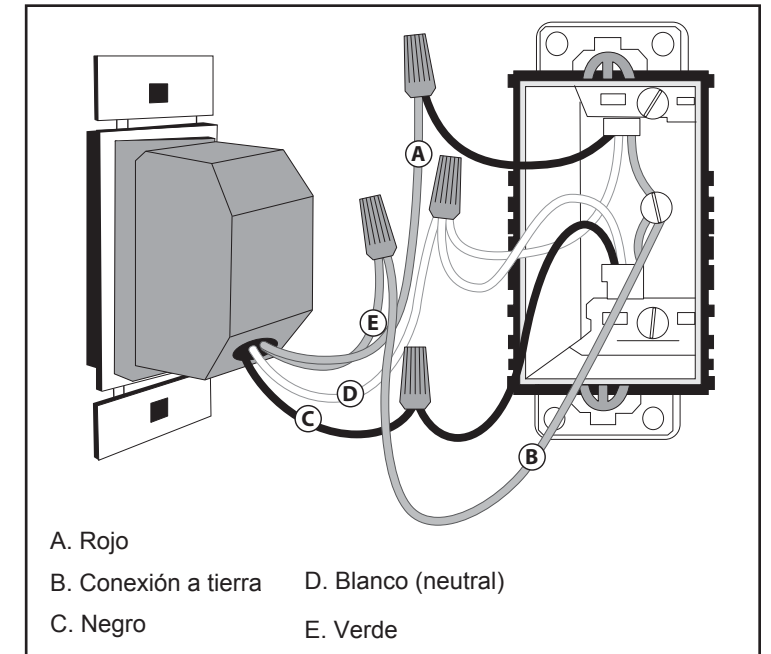
- Para evitar los riesgos de incendio, descarga eléctrica o muerte, desconecte la alimentación mediante el interruptor automático y compruebe que no haya alimentación antes de manipular el cableado.

PRECAUCIÓN

El voltaje de las lámparas o los otros aparatos controlados no debe exceder del voltaje indicado. Para uso exclusivo en interiores.

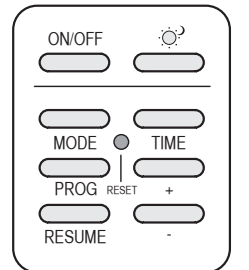
INSTRUCCIONES

1. Extraiga la placa de la pared y desconecte el interruptor de la luz.
2. Compruebe que los cables "caliente" y neutral están en la caja de conexiones. Si estos cables no están presentes, será necesario instalar cableado adicional antes de hacer la instalación.
3. Conecte el cable rojo del temporizador al cable de la instalación mediante el conector.
4. Conecte el cable negro del temporizador al cable "caliente" (normalmente el negro o rojo) de la caja de conexiones, utilizando el conector.
5. Compruebe que el cable neutral tiene un centímetro expuesto para la conexión al cable neutral del interruptor.
6. Conecte el cable blanco del temporizador al cable blanco de la caja de conexiones mediante el conector.
7. Si el interruptor de pared que está reemplazando tiene conductores de conexión a tierra separados y conectados al tornillo VERDE del interruptor, conecte estos conductores al cable verde del temporizador, utilizando el conector.
8. Compruebe que todas las conexiones de cables están bien hechas.
9. Coloque todos los cables dentro de la caja de conexiones.
10. Encaje el temporizador en la caja de conexiones mediante los dos tornillos de montaje que se incluyen.
11. Vuelva a conectar el suministro eléctrico.



CONFIGURAR EL RELOJ

1. Pulse el botón TIME para configurar la hora actual. Comencemos con el año.
 - a. Pulse "+" para aumentar el número. Pulse "-" para disminuir el número. Amplitud de rango: 2009-2099.
2. Pulse el botón TIME de nuevo para configurar el mes actual.
 - a. Pulse "+" para aumentar el número. Pulse "-" para disminuir el número. Amplitud de rango: 01-12.
3. Pulse el botón TIME de nuevo para configurar el día actual.
 - a. Pulse "+" para aumentar el número. Pulse "-" para disminuir el número. La amplitud de rango de días depende del mes y del año: el máximo es 31 días. El día de la semana se mostrará en la parte superior: de lunes a domingo (MO a SU).
4. Pulse el botón TIME de nuevo para configurar el horario de verano (DST).
 - a. Pulse "+" o "-" para encender y apagar la función DST.
 - DST ON: Auto-run hora una hora antes de las 2 am del segundo domingo de marzo al 2 de la mañana del primer domingo de noviembre.
 - DST OFF: Hora ningún cambio automático.
5. Pulse el botón TIME de nuevo para configurar el hora actual.
 - a. Pulse "+" para aumentar el número. Pulse "-" para disminuir el número. Amplitud de rango: reloj de 12 horas, AM/PM.
6. Pulse el botón TIME de nuevo para configurar el minuto actual.
 - a. Pulse "+" para aumentar el número. Pulse "-" para disminuir el número. Amplitud de rango: 00-59
7. Pulse el botón TIME de nuevo para configurar la zona horaria.
 - a. Pulse "+" o "-" para establecer la zona.
 NORTE: NOR
 CENTRO: CEN
 SUR: SOU



Disposición de botones






8. Pulse el botón TIME de nuevo para terminar la configuración y mostrar la hora actual.

NOTA: Cuando configure la hora en el horario de verano y la función DST esté encendida, la hora real que se mostrará corresponderá al cambio de horario.

CONFIGURAR LA HORA DE SALIDA Y PUESTA DEL SOL

El calendario de salidas y puestas de sol se ajusta a las zonas astronómicas de Estados Unidos. Por lo tanto, puede ser diferente a medida que nos desplazamos al oeste. Puede establecer la hora de la salida y puesta del sol del día de hoy. La unidad recordará la diferencia y se ajustará de forma automática.

1. Pulse el botón  para mostrar la hora de la salida del sol.
 - a. Pulse “+” para aumentar el número. Pulse “-” para disminuir el número. Amplitud de rango: MAX +/- 2 horas.
2. Pulse el botón  de nuevo para mostrar la hora de la puesta del sol.
 - a. Pulse “+” para aumentar el número. Pulse “-” para disminuir el número. Amplitud de rango: MAX +/- 2 horas.
3. Pulse el botón  de nuevo para terminar la configuración astronómica y mostrar la hora actual.

CONFIGURAR PROGRAMAS

1. Pulse el botón PROGRAM para establecer un evento.
 - a. Si no hay eventos guardados, a pantalla mostrará como en el dibujo de la derecha.
2. Pulse el botón TIME para establecer el día de la semana de inicio del evento 1. Pulse “+” o “-” para seleccionar el modo semana/día.

Modo semana/día

- | | |
|----------------------------|--|
| a. Todos los lunes: MO | f. Todos los sábados: SA |
| b. Todos los martes: TU | g. Todos los domingos: SU |
| c. Todos los miércoles: WE | h. Todas las semanas: MO TU WE TH FR SA SU |
| d. Todos los jueves: TH | i. Todos los días laborables: MO TU WE TH FR |
| e. Todos los viernes: FR | j. Todos los fineses de semana: SA SU |

3. Pulse el botón TIME de nuevo para establecer la hora de inicio del evento 1. Pulse “+” o “-” para desplazarse por las horas o para elegir la salida o puesta del sol.

Modo de configuración de la hora:

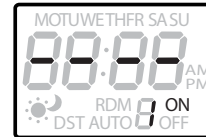
- a. Reloj de 12 horas, AM/PM
- b. Salida del sol
- c. Puesta del sol

- Si selecciona el inicio de un evento a la salida o puesta del sol, pulse el botón PROGRAM para continuar con la hora de finalización del evento.

4. Pulse el botón TIME de nuevo para establecer el minuto de inicio del evento 1. Pulse “+” para aumentar el número. Pulse “-” para disminuir el número. Amplitud de rango: 00-59.
5. Pulse el botón PROGRAM para finalizar esta configuración y continuar estableciendo la hora de finalización del evento 1.
6. Repita los pasos 2 a 4 para establecer la hora de finalización del evento 1.
7. Pulse el botón PROGRAM para establecer el siguiente evento.
8. Cuando haya terminado la programación, pulse el botón TIME dos veces para mostrar la hora actual.

Información importante para programar eventos

- Pulse el botón TIME (hora) de nuevo para continuar configurando la semana/hora/minuto de un mismo evento.
- Puede repetir los procedimientos de programación descritos con anterioridad para un total de 7 eventos.
- No sobreponga eventos en el tiempo (por ejemplo: 8:00 pm encender /12:00 pm apagar, y 9:00 pm encender / 11:00 pm apagar) Existen ciertos tipos de configuración que podrían ocasionar que el temporizador funcionara de forma inesperada.



REVISAR EVENTOS PROGRAMADOS

1. Con la pantalla mostrando la hora real, pulse el botón PROG varias veces para comprobar la configuración.

BORRAR UN EVENTO

1. Pulse el botón PROG tantas veces como sea necesario para localizar el evento que desea eliminar.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón RESUME (continuar) para eliminar el evento.
3. Cuando termine, mantenga pulsado el botón PROGRAM o el botón TIME 2 segundos para regresar a la pantalla con la hora real.

OPERAR EL INTERRUPTOR DEL TEMPORIZADOR

Pulse el botón MODE repetidamente para establecer el temporizador en los modos Automático, Aleatorio o Manual.

NOTA: Para que el temporizador ejecute los eventos programados, debe estar en el modo AUTO.

AUTO (automático): ejecuta todos los eventos de forma automática, siguiendo el calendario establecido. En la pantalla aparecen las letras AUTO.
RND (aleatorio): ejecuta todos los eventos de forma aleatoria. Esta es una característica de seguridad donde las horas de inicio y finalización difieren \pm 15 minutos de las horas programadas, creando un aspecto más realista. En la pantalla aparecen las letras RDM.

NOTA: No establezca el inicio y finalización de eventos en periodos inferiores a 30 minutos si va a usar el temporizador en el modo aleatorio. El intervalo del modo aleatorio es de \pm 15 minutos de la hora programada, y los programas podrían superponerse uno al otro, ocasionando un mal funcionamiento.

ANULAR EVENTOS DEL TEMPORIZADOR

Los botones de encendido y apagado anulan los eventos programados actuales. Para anular el programa actual, pulse el botón de encendido/apagado.

NOTA: Si el temporizador no está en el modo manual, seguirá con el siguiente evento programado. Esto permite al usuario encender una luz de forma manual y que el programa la apague en el momento señalado.

RESTABLECER EL TEMPORIZADOR

En el caso de producirse un fallo en el temporizador, pulse el botón RESET para borrar todas las configuraciones y reiniciar el aparato.

*Funciona con bombillas CFL.

*Este temporizador ha sido probado para su operación con bombillas compactas fluorescentes (CFL) estándar. Sin embargo, no funcionará con una bombilla CLF que especifique su contraindicación con temporizadores. Si hubiera alguna duda, consulte el manual del fabricante de la bombilla.

DECLARACIÓN SOBRE INTERFERENCIA DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debería causar interferencia perjudicial y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pudiese causar un funcionamiento no deseado.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha verificado que cumple los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no se producirán interferencias en una instalación en especial. Si este equipo genera interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que usa el receptor.
- Solicite ayuda al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio/TV.

Los cambios o modificaciones a esta unidad que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

¡CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES!