

In-Wall Astronomic Timer

Model: TNDIWA7D2W

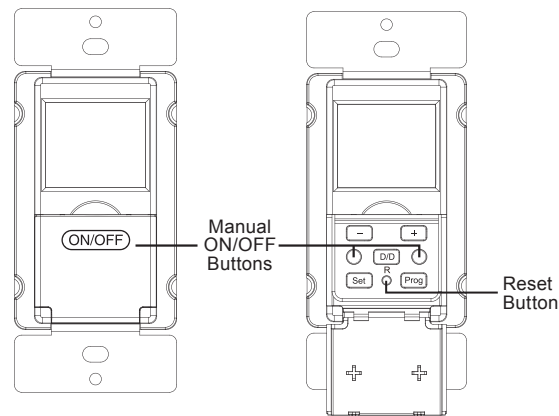


Diagram 1

INSTALLATION

- Turn off power at circuit breaker or fuse box before uninstalling existing device or installing the new timer.
- Before installation, please make sure a neutral wire is available in the wall box.
- Wiring (see **Diagram 2**):
 - Ground wire: Connect the Ground wire in wall box (or earth screw) to the GREEN wire of the timer.
 - Neutral wire: Connect the Neutral wire in wall box (from breaker) to the WHITE wire of the timer. (The Neutral wire from breaker should also be connected to the load's neutral wire.)
 - Hot wire: Connect the hot wire in the wall box (from breaker) to the BLACK wire of the timer.
 - Load wire: Connect the load's hot wire (from load such as light) to the RED wire of the timer.

SINGLE-POLE INSTALLATION

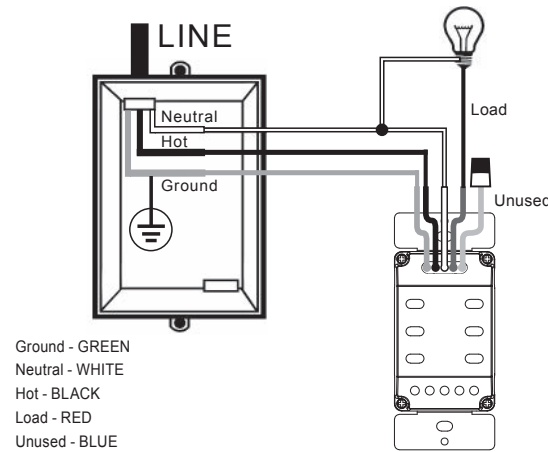


Diagram 2

- Insert the timer into the wall box, being careful not to pinch any wires.
- Fasten timer and faceplate to the wall box using the screws provided. (see **Diagram 3**)

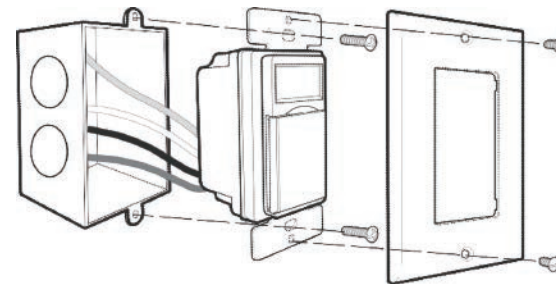


Diagram 3

- Restore power at circuit breaker or fuse box.

3-WAY INSTALLATION

You can replace either SPDT switch in a wall box configured to 3-way installation and alter the ON/OFF state of the timer using the other switch. (see **Diagram 4**)

If the timer is in MANUAL mode, the state can be switched between MAN ON and MAN OFF.

If the timer is in AUTO mode, the state can be switched between AUTO ON and AUTO OFF.

3-WAY INSTALLATION

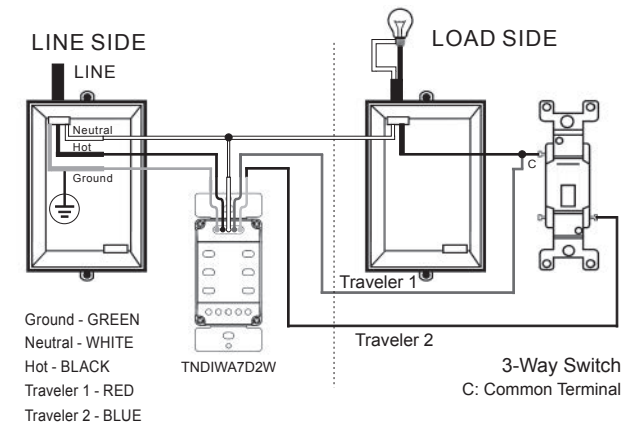


Diagram 4

RESETTING THE TIMER

If the screen display is blank or faded, you can charge the internal battery for 10 minutes and then press the RESET (R) button (see **Diagram 1**) to reset the system. When the system is initialized, the screen display will be flashing.

Press SET to set date and time. Or, hold SET for 3 seconds to exit to clock display screen.

NOTE: The system time and all settings will be erased after the system reset.

SETTING CURRENT DATE, TIME AND SUNRISE/SUNSET TIME

- Press SET in clock display screen. 2018 (year) will flash. Use + or - to set the value from 2018 to 2099.
- Press SET to confirm current year. Month and day will now be flashing. The default value is January 1st. Use + or - to set current date from 1.1 to 12.31.
- Press SET to confirm and the current day of the week will be displayed automatically. Hour and minute will be flashing. Use + or - to set current time from 12:00 AM to 11:59 PM.
- Press SET to confirm correct time and then use + or - to set DST to on or off. DST ON indicates that DST activates automatically from 2:00 AM on the second Sunday of March to 2:00 AM on the first Sunday of November. DST OFF indicates that DST does not activate automatically.

- Press SET to confirm DST ON or OFF and Time Zone will be flashing. Use + or - to choose your local time zone from PAC (Pacific), MOU (Mountain), CEN (Central), EAS (Eastern), HAW (Hawaii) and ALA (Alaska).
- Press SET to confirm current time zone and sunrise time will be flashing. Use + or - to set correct sunrise time in your time zone. **NOTE:** The flashing sunrise time is a default time, you may find accurate time on the internet or on a weather app on the smartphone.
- Press SET to confirm correct sunrise time and sunset time will be flashing. Use + or - to set correct sunset time in your time zone. **NOTE:** The flashing sunset time is a default time, you may find accurate time on the internet or on a weather app on the smartphone.
- Press SET to quit setting. Or you can also quit setting at any stage by holding SET for 3 seconds or leaving the buttons untouched for 90 seconds.

TIPS

- Pressing + or - once will increase or decrease the values by one unit.
- Holding + or - for less than 2 seconds will increase or decrease the value by 6-8 units/seconds.
- Holding + or - for 2 seconds or more will increase or decrease the value by 60 units/seconds.

SETTING ON AND OFF EVENTS

- Press PROG in clock display screen, "-:--" will display. Press SET to set the first ON event. Day of the week will be flashing first. Use + or - to choose from below options:
(MO TU WE TH FR SA SU)
(MO)
(TU)
(WE)
(TH)
(FR)
(SA)
(SU)
(MO TU WE TH FR)
(SA SU)
- Press SET to confirm desired day or day combination and time will be flashing. Use + or - to set desired ON time from 12:00 AM to 11:59 PM; or you can choose sunrise/sunset time for the ON event by pressing D/D key once or twice (☀/🌙).

- At this stage, you can clear or resume current input by pressing either ON/OFF buttons once or twice. ON/OFF keys are the two small buttons without silkscreening. **(see Diagram 1)**
- To revise previous input, you may shift to relevant stage by pressing SET and make a correction. When the 1st ON event has been correctly set, press PROG to confirm and set the 1st OFF event following Steps 1-3 above.
- You may set up to 18 ON/OFF events in the same way.
- At any setting stage, you can quit event setting by holding PROG for 3 seconds or leaving the keys untouched for 90 seconds.

TO VIEW, REVISE AND DELETE EVENTS

- Press PROG to view PROG 1 ON, press PROG again to view PROG 1 OFF, keep pressing PROG to view other events in sequence.
- To edit an event, locate the event by pressing PROG and then press SET to edit. When the edit is finished, press PROG to locate the next event or hold PROG for 3 seconds to quit.
- To delete an event, locate the event by pressing PROG and then press ON/OFF to delete it.
NOTE: Please make sure to delete both ON and OFF events of a program.

MANUAL ON/OFF

To manually turn on or off the timer, press either ON/OFF button. **(see Diagram 1)**

The timer has two operating modes: MANUAL (MAN ON/MAN OFF) and AUTO (AUTO ON/AUTO OFF).

- Press and hold ON/OFF for 3 seconds or longer to switch between MANUAL and AUTO modes.
- In MANUAL mode, press ON/OFF to turn the timer constantly ON or OFF.

MAN ON: Power output is constantly ON.
MAN OFF: Power output is constantly OFF.
- In AUTO mode, press ON/OFF to temporarily turn the timer ON or OFF.

AUTO OFF: Power output is temporarily cut off and will be resumed upon next ON event.

AUTO ON: Power output is temporarily active and will be cut off upon next OFF event.

DST SETTING

You can set auto DST on or off in Step 7 of the **Setting Current Date, Time and Sunrise/Sunset Time** section on the previous page.

When auto DST is ON, the DST icon will display or vanish automatically. You can temporarily activate or deactivate DST by holding + for 3 seconds. The DST state will automatically resume upon next DST switching time point.

When auto DST is OFF, you can activate or deactivate DST by holding + for 3 seconds.

RANDOM FUNCTION

Press and hold - for 3 seconds or more to activate or deactivate random function. When this function is active, "RND" icon will display. At least one program shall have been set before activating the random function. The duration of the program must not be shorter than 31 minutes.

When the random function is active, the ON and OFF events will be randomly postponed by 0-30 minutes respectively.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM:

Timer does not turn on or off as programmed.

POSSIBLE CAUSES:

- Programs were not correctly set.
- DST or random function is active.
- Timer is working in manual mode.
- Programs are overlapped.

CORRECTIVE ACTIONS:

- Re-program the timer following the instructions.
- Deactivate DST or random function.
- Switch the operation mode to AUTO.
- Review & correct the programs or re-program the timer.

PROBLEM:

No screen display or faded display.

POSSIBLE CAUSE:

- Low battery.

CORRECTIVE ACTION:

- Energize the timer to charge the internal battery for 10 minutes, and then press RESET button to reset the timer.

SPECIFICATIONS

Power Source: 125 VAC, 60Hz

Max Load: 15A/1875W Resistive
10A/1250W Ballast & Tungsten
1/2 HP, TV-5

Program: Up to 18 programs with On/Off/Time shift

Minimum Setting: 1 minute

Maximum Setting: 7 days

Manual On and Off

Auto adjustment of sunrise/sunset time

Internal Ni-MH rechargeable battery

Operating temperature: 5°F-122°F (-15°C-50°C)

Storage temperature: -4°F-140°F (-20°C-60°C)

Insulation class: II

Protection class: IP20

IMPORTANT: Inductive (starting load) should always be calculated especially when controlling lighting (because of variable inductive loads). If this load exceeds 8 Amps, then it is imperative that a contractor be used.

⚠ WARNING

To avoid fire, shock, or death, turn off power at circuit breaker or fuse box before wiring. Installation by a licensed electrician to local, state and national codes is recommended. For INDOOR use only. Do not use to control appliances. Do not attempt to disassemble this timer. Do not exceed electrical ratings.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les incendies, les chocs ou la mort, couper l'alimentation au disjoncteur de circuit ou à la boîte de fusibles avant de câbler. L'installation par un électricien reconnu selon les normes locales, d'état et nationales est recommandée. Pour usage à l'INTÉRIEUR seulement. Ne pas utiliser pour les appareils électroménagers. Ne pas tenter de démonter cette minuterie. Ne pas excéder la capacité nominale.

LIMITED 1 YEAR WARRANTY

Prime warrants this product to be free from manufacturing defects for a period of one year from the original date of purchase ("warranty period"). This warranty is limited to the repair or replacement of this product only and Prime is not liable for any consequential or incidental damage to other products that may be used with this unit. This warranty is effective only if such unit is returned to Prime not later than thirty (30) days after the expiration of the warranty period. Warranty is void if damage is due to neglect, misuse, alteration, modification, improper installation, or repair by other than Prime. This warranty is in lieu of all other warranties express or implied. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or permit the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.

It is our experience that a product that fails prematurely due to a manufacturing defect in materials or workmanship, will generally do so very early in the product's life cycle, often the first or second time the product is used. Products that are returned for warranty inspection after months or years of continuous reliable service are usually the result of normal wear and tear, which is not considered a defect in materials or workmanship and therefore is not covered by the warranty.

This warranty gives you specific rights, and you may also have other rights which vary from state to state. If unit should prove defective within the warranty period, return within the time period set forth above prepaid with the original purchase receipt to:

Prime Wire & Cable, Inc.
ATTN: Timer Warranty
1330 Valley Vista Drive
Diamond Bar, CA 91765
Service - (888) 445-9955
www.primewirecable.com

Temporizador astronómico de pared

Modelo: TNDIWA7D2W

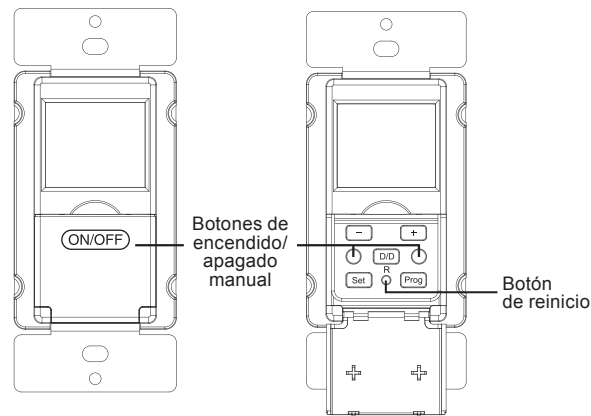


Diagrama 1

INSTALACIÓN

1. Apague la corriente desde el disyuntor o la caja de fusibles antes de desinstalar un dispositivo ya existente o de instalar el temporizador nuevo.
2. Antes de la instalación, asegúrese de que haya un cable neutral disponible en la caja de tomacorriente.
3. Cableado (ver Diagrama 2):
 - a. Cable a tierra: Conecte el cable a tierra en la caja de tomacorriente (o el tornillo de puesta a tierra) al cable VERDE del temporizador.
 - b. Cable neutral: Conecte el cable neutral en la caja de tomacorriente (del disyuntor) al cable BLANCO del temporizador (el cable neutro del disyuntor también debe estar conectado al cable neutro de la carga).
 - c. Cable puente: Conecte el cable puente en la caja de tomacorriente (del disyuntor) al cable NEGRO del temporizador.
 - d. Cable de carga: Conecte el cable puente de la carga (de la carga, como la luz) al cable ROJO del temporizador.

INSTALACIÓN DE UN SOLO POLO

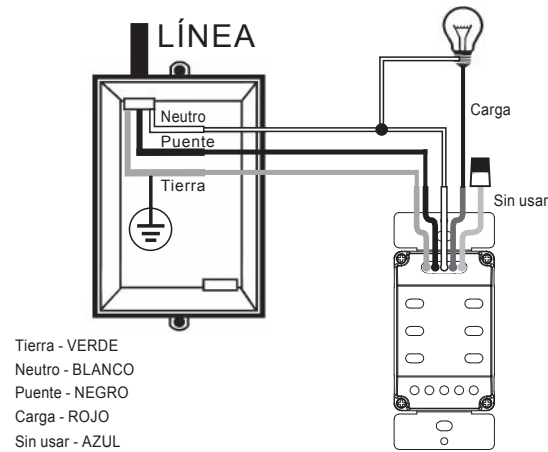


Diagrama 2

4. Inserte el temporizador en la caja de tomacorriente, teniendo cuidado de no pellizcar ningún cable.
5. Ajuste el temporizador y la placa frontal a la caja de tomacorriente utilizando los tornillos incluidos. (ver Diagrama 3)

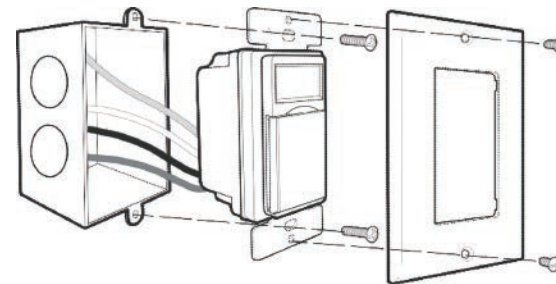


Diagrama 3

6. Vuelva a activar el disyuntor o la caja de fusibles.

INSTALACIÓN DE 3 VÍAS

Puede reemplazar cualquiera de los interruptores SPDT en una caja de tomacorriente configurada para instalación de 3 vías y alterar el estado de ON/OFF del temporizador usando el otro interruptor. (ver Diagrama 4)

Si el temporizador está en modo MANUAL, el estado se puede cambiar entre MAN ON y MAN OFF.

Si el temporizador está en modo AUTO, el estado se puede cambiar entre AUTO ON y AUTO OFF.

INSTALACIÓN DE 3 VÍAS

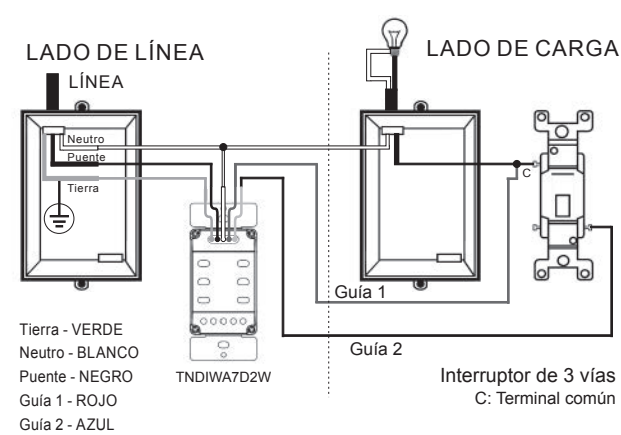


Diagrama 4

REINICIO DEL TEMPORIZADOR

Si la visualización de la pantalla está en blanco o descolorida, puede cargar la batería interna durante 10 minutos y luego presionar el botón RESET (R) (ver Diagrama 1) para reiniciar el sistema. Cuando se inicia el sistema, la pantalla de visualización parpadea.

Presione SET para configurar la fecha y la hora. O mantenga presionado SET durante 3 segundos para salir a la pantalla de visualización del reloj.

NOTA: La hora del sistema y toda la configuración se borrarán después de reiniciar el sistema.

CONFIGURACIÓN DE LA FECHA, LA HORA Y EL HORARIO DEL AMANECER/ATARDECER ACTUAL

1. Presione SET en la pantalla de visualización del reloj. Parpadeará 2018 (año). Utilice + o - para establecer el valor de 2018 a 2099.
2. Presione SET para confirmar el año actual. El mes y el día ahora parpadearán. El valor predeterminado es el 1 de enero. Utilice + o - para configurar la fecha actual de 1.1 a 12.31.
3. Presione SET para confirmar, y el día actual de la semana se mostrará automáticamente. La hora y los minutos parpadearán. Utilice + o - para configurar la hora actual de 12:00 a. m. a 11:59 p. m.
4. Presione SET para confirmar la hora correcta y luego use + o - para activar o desactivar el horario de verano (DST). DST ON indica que el DST se activa automáticamente desde las 2:00 a. m. del segundo domingo de marzo hasta las 2:00 a. m. del primer domingo de noviembre. DST OFF indica que el DST no se activa automáticamente.

5. Presione SET para confirmar DST ON u OFF y la zona horaria parpadeará. Utilice + o - para elegir su zona horaria local entre PAC (Pacífico), MOU (montaña), CEN (central), EAS (este), HAW (Hawái) y ALA (Alaska).

6. Presione SET para confirmar la zona horaria actual y el horario del amanecer parpadeará. Utilice + o - para establecer la hora correcta del amanecer en su zona horaria. **NOTA:** El horario del amanecer que parpadea es una hora predeterminada; puede encontrar la hora exacta en Internet o en una aplicación meteorológica en el teléfono inteligente.

7. Presione SET para confirmar el horario correcto del amanecer y el horario del atardecer parpadeará. Utilice + o - para establecer el horario correcto del atardecer en su zona horaria. **NOTA:** El horario del atardecer que parpadea es una hora predeterminada; puede encontrar la hora exacta en Internet o en una aplicación meteorológica en el teléfono inteligente.

8. Presione SET para salir de la configuración. O también puede salir de la configuración en cualquier momento manteniendo presionado SET durante 3 segundos o dejando los botones sin tocar durante 90 segundos.

CONSEJOS

- Si presiona + o - una vez aumentará o disminuirá los valores en una unidad. .
- Si mantiene presionado + o - durante menos de 2 segundos, aumentará o disminuirá el valor en 6-8 unidades/segundos.
- Si mantiene presionado + o - durante 2 segundos o más, aumentará o disminuirá el valor en 60 unidades/segundos.

CONFIGURACIÓN DE EVENTOS DE ENCENDIDO Y APAGADO

1. Presione PROG en la pantalla de visualización del reloj; aparecerá "-:--". Presione SET para configurar el primer evento de encendido. Primero parpadeará el día de la semana. Utilice + o - para elegir entre las siguientes opciones:

(MO TU WE TH FR SA SU) [LU MA MI JU VI SA DO]
(MO) [LU]
(TU) [MA]
(WE) [MI]
(TH) [JU]
(FR) [VI]
(SA) [SA]
(SU) [DO]
(MO TU WE TH FR) [LU MA MI JU VI]
(SA SU) [SA DO]

- Presione SET para confirmar el día o la combinación de días deseada y la hora parpadeará. Utilice + o - para configurar la hora de encendido deseada de 12:00 a. m. a 11:59 p. m. o puede elegir el horario de amanecer/atardecer para el evento de encendido presionando la tecla D/D una o dos veces (☀️/🌙).
- En esta etapa, puede borrar o reanudar la entrada actual presionando los botones ON/OFF una o dos veces. Las teclas ON/OFF son los dos pequeños botones sin serigrafía. **(ver Diagrama 1)**
- Para revisar la entrada anterior, puede cambiar a la etapa relevante presionando SET y hacer una corrección. Cuando el primer evento de encendido se haya configurado correctamente, presione PROG para confirmar y configurar el primer evento de apagado siguiendo los pasos del 1 al 3 anteriores.
- Puede configurar hasta 18 eventos de encendido/apagado de la misma manera.
- En cualquier etapa de configuración, puede salir de la configuración del evento manteniendo presionado PROG durante 3 segundos o dejando las teclas sin tocar durante 90 segundos.

PARA VER, REVISAR Y BORRAR EVENTOS

- Presione PROG para ver PROG 1 ON, presione PROG nuevamente para ver PROG 1 OFF, siga presionando PROG para ver otros eventos en secuencia.
- Para editar un evento, ubique el evento presionando PROG y luego presione SET para editar. Cuando termine la edición, presione PROG para localizar el siguiente evento o mantenga presionado PROG durante 3 segundos para salir.
- Para eliminar un evento, ubique el evento presionando PROG y luego presione ON/OFF para eliminarlo. **NOTA: Asegúrese de eliminar los eventos de encendido y apagado de un programa.**

ENCENDIDO/APAGADO MANUAL

Para encender o apagar manualmente el temporizador, presione cualquiera de los botones ON/OFF. **(ver Diagrama 1)**

El temporizador tiene dos modos de funcionamiento: MANUAL (MAN ON/MAN OFF) y AUTOMÁTICO (AUTO ON/AUTO OFF).

- Mantenga pulsado ON/OFF durante 3 segundos o más para cambiar entre los modos MANUAL y AUTO.

- En el modo MANUAL, presione ON/OFF para encender o apagar el temporizador constantemente.

MAN ON: La salida de alimentación está constantemente encendida.

MAN OFF: La salida de alimentación está constantemente apagada.

- En el modo AUTO, presione ON/OFF para encender o apagar temporalmente el temporizador.

AUTO OFF: La salida de alimentación se corta temporalmente y se reanuda en el próximo evento de encendido.

AUTO ON: La salida de alimentación está temporalmente activa y se cortará en el próximo evento de apagado.

CONFIGURACIÓN DE DST

Puede activar o desactivar el DST automático en el paso 7 de la sección **Configuración de la fecha, la hora y el horario del amanecer/atardecer actual** en la página anterior.

Cuando el DST está activado, el ícono de DST se mostrará o desaparecerá automáticamente. Puede activar o desactivar temporalmente el DST manteniendo presionado + durante 3 segundos. El estado de DST se reanuda automáticamente en el próximo punto de tiempo de cambio de DST.

Cuando el DST automático está desactivado, puede activar o desactivar el DST manteniendo presionado + durante 3 segundos.

FUNCIÓN ALEATORIA

Mantenga pulsado - durante 3 segundos o más para activar o desactivar la función aleatoria. Cuando esta función está activa, se mostrará el ícono “RND”. Se debe haber configurado al menos un programa antes de activar la función aleatoria. La duración del programa no debe ser inferior a 31 minutos.

Cuando la función aleatoria está activa, los eventos de encendido y apagado se pospondrán aleatoriamente entre 0 y 30 minutos respectivamente.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA:

El temporizador no se enciende o apaga según lo programado.

POSIBLES CAUSAS:

- Los programas no se configuraron correctamente.
- La función DST o aleatoria está activa.
- El temporizador está funcionando en modo manual.
- Los programas se superponen.

ACCIONES CORRECTIVAS:

- Vuelva a programar el temporizador siguiendo las instrucciones.
- Desactive la función DST o aleatoria.
- Cambie el modo de funcionamiento a AUTO.
- Revise y corrija los programas o re programe el temporizador.

PROBLEMA:

Sin visualización de pantalla o visualización descolorida.

POSIBLE CAUSA:

- Batería baja.

ACCIÓN CORRECTIVA:

- Energice el temporizador para cargar la batería interna durante 10 minutos y luego presione el botón RESET para reiniciar el temporizador.

ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación: 125 V de CA, 60 Hz

Carga máx.: 15 A/1875 W Resistencia
10 A/1250 W Lastre y tungsteno
1/2 HP, TV-5

Programa: Hasta 18 programas con cambio de encendido/apagado/hora

Configuración mínima: 1 minuto

Configuración máxima: 7 días

Encendido y apagado manual

Ajuste automático del horario del amanecer/atardecer

Batería interna recargable de Ni-MH

Temperatura de funcionamiento: -15 °C-50 °C (5 °F-122 °F)

Temperatura de almacenamiento: -20 °C-60 °C (-4 °F-140 °F)

Clase de aislamiento: II

Clase de protección: IP20

IMPORTANTE: La carga inductiva (de arranque) siempre debe calcularse, especialmente cuando se controla la iluminación (debido a las cargas inductivas variables). Si esta carga excede los 8 amperios, entonces es imperativo que se utilice un contratista.

! ADVERTENCIA

Para evitar incendios, descargas o la muerte apague el suministro en el cortacircuito o caja de fusibles antes de efectuar el cableado.

Se recomienda que un electricista calificado realice el cableado de acuerdo con los códigos locales, estatales y nacionales. Para uso en INTERIORES solamente. No lo use para controlar artefactos. No intente desarmar este temporizador. No exceda las capacidades nominales.

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

Prime garantiza que este producto no presentará defectos de fabricación durante un período de un año a partir de la fecha de compra original (“período de garantía”). Esta garantía está limitada exclusivamente a la reparación o reemplazo del producto y Prime no se responsabiliza por los daños consecuentes o incidentales que puedan sufrir otros productos que se usen con esta unidad. Esta garantía tendrá vigencia sólo si la unidad se devuelve a Prime a más tardar treinta (30) días tras el vencimiento del período de garantía. La garantía se anula si los daños se deben a negligencia, uso indebido, alteración, modificación, instalación incorrecta, o reparaciones hechas por terceros ajenos a Prime. Esta garantía reemplaza a todas las demás garantías expresas o implícitas. Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, y otros no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que es posible que las limitaciones antedichas no sean pertinentes en su caso particular.

Según nuestra experiencia los productos que fallan prematuramente debido a defectos de material o mano de obra, en general lo hacen en las primeras etapas de su ciclo de vida útil, a menudo la primera o segunda vez que se utiliza el producto. Los productos que se devuelven para ser inspeccionados bajo garantía tras meses o años de servicio continuo y confiable, presentan problemas como resultado del desgaste y deterioro normales, los cuales no se consideran defectos de material ni mano de obra y por lo tanto no están cubiertos por la garantía. Esta garantía le otorga derechos específicos, y es posible que usted también tenga otros derechos que pueden variar de una jurisdicción a otra. Si la unidad presenta defectos dentro del período de garantía, devuélvalo dentro del plazo antedicho con flete prepago y con el recibo de compra original a la siguiente dirección:

Prime Wire & Cable, Inc.
ATTN: Timer Warranty
1330 Valley Vista Drive
Diamond Bar, CA 91765
Servicio - (888) 445-9955 • www.primewirecable.com