



SunSmart™ Digital Timer

Installation Instructions

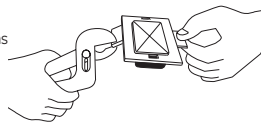
Changing the color of the timer

This device includes a Light Almond Faceplate. To switch faceplates proceed as follows:

1. Gently remove the White Faceplate using a flat head screwdriver. Starting at the top left corner gently pry the faceplate loose. Work around the faceplate until it pops off.
2. Find the Light Almond Faceplate in the package. Place the new faceplate into position and carefully push until it snaps into position.

Multi-Switch Installations

When combining controls in a wall box, remove all inner side sections prior to wiring. Use pliers to bend side section up and down until it breaks off. Repeat for each side section to be removed.



Typical Wiring Schematic for Single Pole Installation

● = Wiring Nut

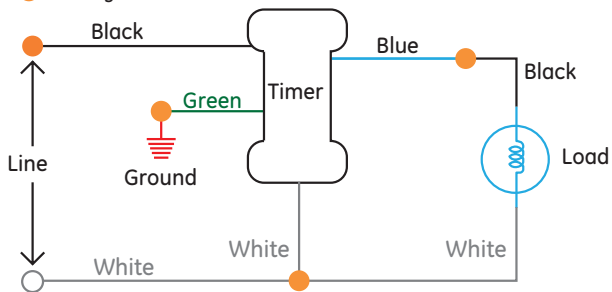


Figure 1

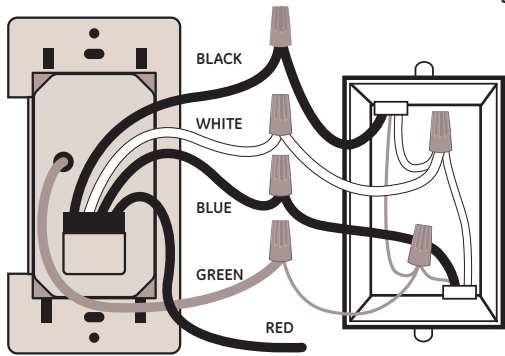


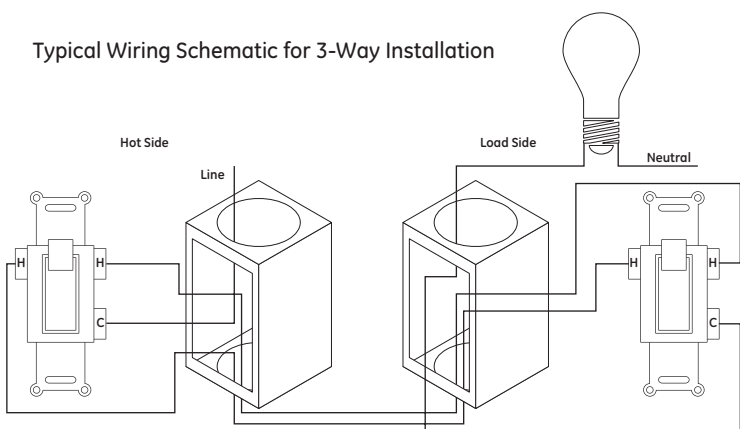
Figure 2

If you are unsure or unclear about this installation or if the wires in your box do not match the manual (not all switch boxes have neutral wires), contact a qualified licensed electrician.

Installation Instruction (Single Pole)

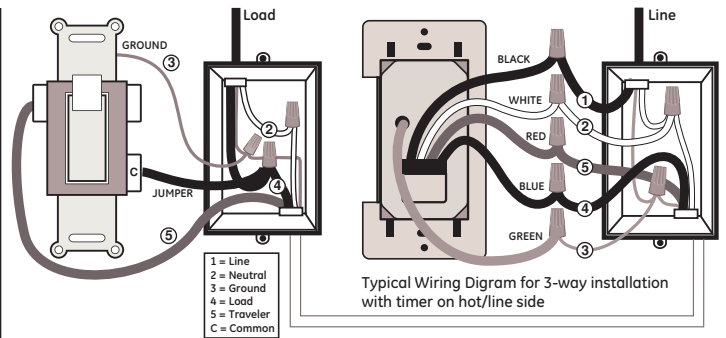
1. Turn OFF the main power at the circuit breaker or fuse box.
2. Remove the existing switch.
3. Connect the wires of the timer to the wall box as shown in **Figure 1** and **Figure 2** using the wire nuts provided.
 - a) Connect the hot/live wire of line to the black wire from Timer.
 - b) Connect the hot/live wire of load to the blue wire from Timer.
 - c) Connect the ground wire to the green wire from Timer.
 - d) Connect the neutral wire to the white wire from the timer. Often the neutral (white) wire can be found in the back of the wire box connected with a wire nut. There may be several neutral wires bound together. Add the neutral to all neutral wires bound together making sure wire nut is tight.
 - e) For single pole installation attach wire nut to red (traveler) wire from the back of the timer. This wire is not needed in the single pole installation.
4. Tuck the wires into the wall box leaving room for the timer. Using the screws provided, mount the timer to the wall box being careful not to crush any wires.
5. Turn main power ON at the circuit breaker.

Typical Wiring Schematic for 3-Way Installation



Typical 3-Way Wiring: In a typical 3-way application there are two 3-way switches. The switch on the "HOT" side has the common terminal tied to 120VAC. The switch on the "LOAD" side has the common tied to the lamp/load the switches turn OFF and ON.

Common = Screw terminals found on the back single pole or 3-way toggle switch.



NOTE: For 3-way timer control and operation of fixtures with Mechanical Ballast, install timer in the "load side" wiring box.

Existing 3-Way Installation Line Side

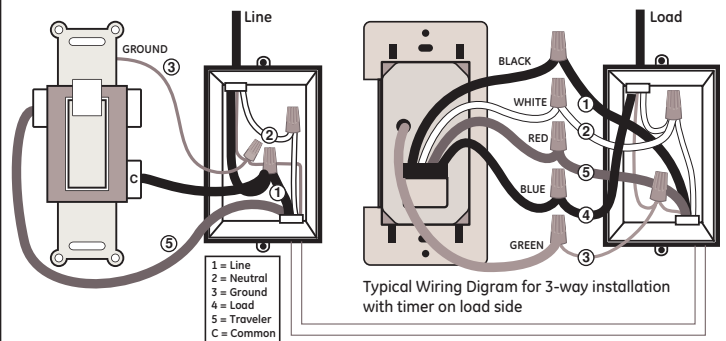
(The maximum distance between timer and 3-way switch is 100ft)

Timer on Line Side

1. Remove power from the circuit by turning off the circuit breaker or removing fuse.
2. Remove the line side 3-way switch and remove wires, label the wire removed from the common terminal.
3. Connect the common wire (1) to the black wire of the timer using the supplied wire nuts
4. Connect the white wire of the timer to the neutral wire (white). The neutral wires may be bundled together in the back of the box. There may be several neutral wires bound together. Add the neutral to all neutral wires bound together making sure wire nut is tight.
5. Connect the two remaining wires left to the red wire (5) and blue wires (4) of the timer. If the wires are colored or marked you can tell them apart and record their markings for use later.
6. Connect the green wire (3) to the ground wire (green or bare wire in box).
7. Carefully tuck the wires into the switch box leaving room for the timer.
8. Use the screws provided to install the timer in the box being careful not to crush any wires.

Switch on Load Side

1. Remove the Load side 3-way switch and remove and label the common wire (4).
2. Connect the jumper wire to both the load wire and wire (4). You should have three wires connected with one wire nut.
3. Connect the jumper back to the common input of the 3-way switch.
4. The other wire (5) should stay connected to one of the other connections of the 3-way switch.
5. Carefully tuck the wires into the switch box leaving room for the timer.
6. Using the screws provided install the timer being careful not to crush or pinch any wires.
7. Restore power at the circuit breaker or fuse box.
8. Verify that the load turns ON and OFF when you manually turn the timer ON and OFF. Perform this test with the remote switch in both positions.
9. If the load does not operate properly you need to swap wire (4) and wire (5). This can be done at the timer or remote switch, after removing power from the circuit at the circuit breaker or fuse box.
10. Verify that the load turns ON and OFF when you manually turn the timer ON and OFF. Perform this test with the remote switch in both positions. You should hear the timer relay click ON/OFF. If you hear the relay click but the load does not turn ON/OFF properly, check your wiring.



Existing 3-Way Installation Load Side

(The maximum distance between timer and 3-way switch is 100ft)

Switch on Line Side

1. Remove power from the circuit by turning off the circuit breaker or removing fuse.
2. Remove the 3way switch from the hot/line side. Remove and label the common wire and remove one of the other wires.
3. Using the supplied wire nuts connect the wire removed from the common, the supplied jumper, and the other removed wire (1) together.
4. Connect the jumper back to the common connection of the switch.
5. If the two wires wire (1) and wire (5) on the switch are colored or marked so you can tell them apart record their markings for use later.
6. Tuck the wires into box leaving room for switch.
7. Install switch into the box.

Timer on Load Side

1. Remove the load side 3-way switch and remove the 3 wires, labeling the common wire.
2. Connect the removed common wire to the timer blue wire.
3. Connect wire (1) to the timer black (line) wire.
4. Connect wire (5) to the timer red (traveler) wire.
5. Connect the white wire (1) of the timer to the white wire in the switch box (neutral). The neutral wires may be bundled in the back of the switch box with a wire nut. There may be several neutral wires bound together. Add the neutral to all neutral wires bound together making sure the wire nut is tight.
6. Connect the green wire (3) of the timer to ground in the switch box.
7. Tuck the wires into the switch box leaving room for the timer.
8. Use the supplied screws to install timer being careful not to crush or pinch the wires.
9. Restore power at the circuit breaker or fuse box.
10. If the timer display does not turn on, you may need to swap wire (1) and wire (5). This can be done at the timer or toggle switch, after removing power from the circuit at the fuse box or circuit breaker.
11. Verify that the load turns ON and OFF when you manually turn the timer ON and OFF. Perform this test with the remote switch in both positions. You should hear the timer relay click ON/OFF. If you hear the relay click but the load does not turn ON/OFF properly, check your wiring

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.

FCC NOTE: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against 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 communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does 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 Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

15312
Version 3
11-03-2011
www.jascoproducts.com



Temporizador Digital SunSmart™

Instrucciones de instalación

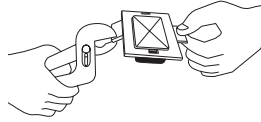
Cambiar el color del temporizador

Este dispositivo incluye una placa frontal color almendra claro. Para cambiar las placas frontales siga los siguientes pasos:

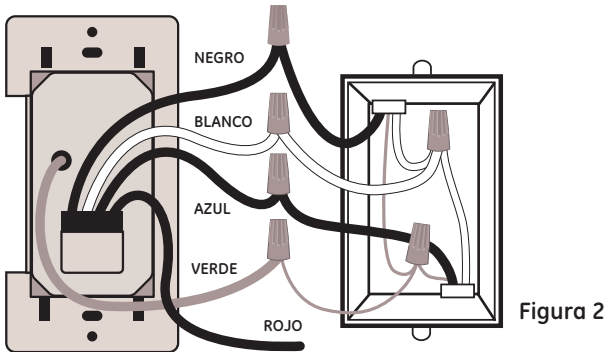
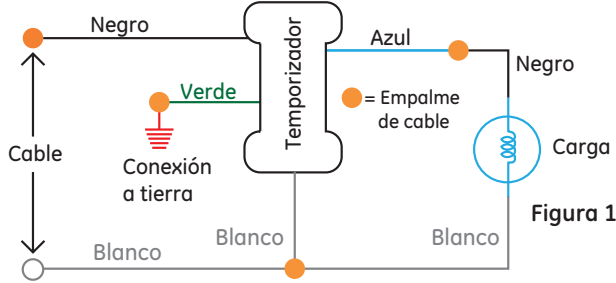
1. Retire cuidadosamente la placa frontal blanca con un destornillador de cabeza plana. Comenzando desde la esquina superior izquierda, afloje ligeramente la placa frontal haciendo palanca hasta retirarla.
2. Busque la placa frontal color almendra claro dentro del paquete. Coloque la nueva placa frontal y presione cuidadosamente hasta que encaje en su lugar.

Instalación de múltiples interruptores

Cuando combine controles en una caja de embutir, retire todas las secciones laterales internas antes de realizar la conexión. Utilice pinzas para mover la sección lateral de arriba hacia abajo hasta quebrarla. Repita el procedimiento con cada sección lateral que retire.



Esquema de cableado típico para la instalación de un solo polo



Si no está seguro o tiene dudas sobre esta instalación, o si los cables de su caja no coinciden con los que se indican en el manual (no todas las cajas de interruptores tienen conductores neutros), contacte a un electricista profesional capacitado.

Instrucciones de instalación (un solo polo)

1. Desconecte la electricidad principal del disyuntor o caja de fusibles.
2. Retire el interruptor existente.
3. Conecte los cables del temporizador a la caja de embutir como se muestra en las Figuras 1 y 2, utilice los empalmes de cable provistos.
 - a) Conecte el cable electrizado/con corriente de la línea al cable negro del temporizador.
 - b) Conecte el cable electrizado/con corriente de carga al cable azul del temporizador.
 - c) Conecte el cable de conexión a tierra al cable verde del temporizador.
 - d) Conecte el cable neutro al cable blanco del temporizador. Muchas veces, el cable neutro (blanco) se puede encontrar en la parte trasera de la caja de embutir conectado con un empalme de cable. Puede haber varios cables neutros amarrados. Incluya el neutro a todos los cables neutros amarrados asegurándose de que el empalme de cable esté ajustado.
 - e) Para la instalación de un solo polo, fije un empalme de cable al cable rojo (conmutador) de la parte trasera del temporizador. Este cable no es necesario para la instalación de un solo polo.
4. Introduzca el cable en la caja de embutir, dejando espacio para el temporizador. Use los tornillos provistos para instalar el temporizador en la caja de embutir, teniendo cuidado de no apretar los cables.
5. Conecte la corriente principal del disyuntor.

Lado de cable de instalación de 3 vías existente

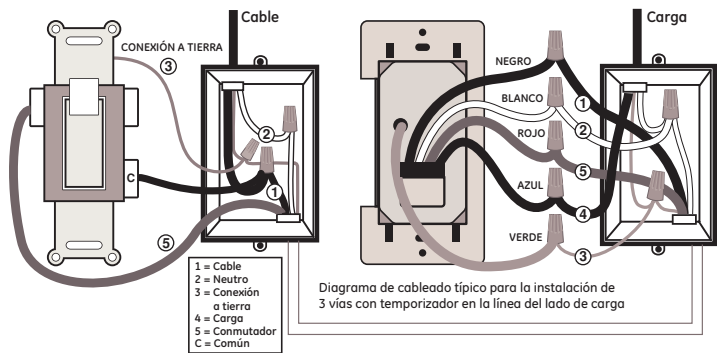
(la distancia máxima entre el temporizador y el interruptor de 3 vías es de 100 pies)

Temporizador en el lado del cable

1. Desconecte el circuito desactivando el disyuntor o retirando el fusible.
2. Retire el interruptor de 3 vías del lado del cable y los cables, y marque el cable que retiró del terminal común.
3. Conecte el cable común (1) al cable negro del temporizador usando los empalmes de cable suministrados.
4. Conecte el cable blanco del temporizador al cable neutro (blanco). Los cables neutros pueden estar amarrados en la parte trasera de la caja. Puede haber varios cables neutros amarrados. Incluya el neutro a todos los cables neutros amarrados asegurándose de que el empalme de cable esté ajustado.
5. Conecte los dos cables restantes al cable rojo (5) y a los cables azules (4) del temporizador. Si los cables están coloreados o marcados, puede identificarlos y registrar las marcas para usarlos más adelante.
6. Conecte el cable verde (3) al cable de conexión a tierra (cable verde o cable sin revestir de la caja).
7. Introduzca cuidadosamente los cables en la caja del interruptor dejando espacio para el temporizador.
8. Utilice los tornillos provistos para instalar el temporizador en la caja teniendo cuidado de no apretar los cables.

Interruptor en el lado de carga

1. Retire el interruptor de 3 vías del lado de carga y marque el cable común (4).
2. Conecte el cable de puente del interruptor al cable de carga y al cable (4). Debe tener tres cables conectados con un empalme de cable.
3. Conecte nuevamente el puente a la entrada del terminal común del interruptor de 3 vías.
4. El otro cable (5) debe permanecer conectado a una de las otras conexiones del interruptor de 3 vías.
5. Introduzca cuidadosamente los cables en la caja del interruptor dejando espacio para el temporizador.
6. Usando los tornillos provistos, instale el temporizador, teniendo cuidado de no apretar o pellizcar los cables.
7. Restablezca la electricidad desde el disyuntor o caja de fusibles.
8. Verifique que la carga se conecte y desconecte cuando enciende y apaga manualmente el temporizador. Realice esta prueba con el interruptor remoto en ambas posiciones.
9. Si la carga no funciona adecuadamente debe intercambiar el cable (4) y el cable (5). Esto puede realizarse en el temporizador o interruptor remoto, después de desconectar la electricidad del circuito desde el disyuntor o caja de fusibles.
10. Verifique que la carga se conecte y desconecte cuando enciende y apaga manualmente el temporizador. Realice esta prueba con el interruptor remoto en ambas posiciones. Debe escuchar un "clic" cuando el relé del temporizador se enciende y apaga. Si escucha el "clic" del relé pero la carga no se enciende ni apaga correctamente, revise el cableado.



Lado de carga de instalación de 3 vías existente

(la distancia máxima entre el temporizador y el interruptor de 3 vías es de 100 pies)

Interruptor en el lado de cable

1. Desconecte el circuito desactivando el disyuntor o retirando el fusible.
2. Retire el interruptor de 3 vías del lado de cable con corriente. Retire y marque el cable común y quite uno de los otros cables.
3. Con los empalmes de cable suministrados conecte el cable que retiró del cable común, el puente suministrado y el otro cable que haya retirado (1).
4. Conecte nuevamente el puente a la conexión común del interruptor.
5. Si los dos cables (1) y (5) en el interruptor están coloreados o marcados para que pueda distinguirlos, registre las marcas para usarlos más adelante.
6. Introduzca los cables en la caja dejando espacio para el interruptor.
7. Instale el interruptor en la caja.

Temporizador en el lado de carga

1. Retire el interruptor de 3 vías del lado de carga y los 3 cables y marque el cable común.
2. Conecte el cable común que retiró al cable azul del temporizador.
3. Conecte el cable (1) al cable (línea) negro del temporizador.
4. Conecte el cable (5) al cable (conmutador) rojo del temporizador.
5. Conecte el cable blanco (1) del temporizador al cable blanco en la caja de interruptores (neutro). Los cables neutros Pueden estar amarrados en la parte trasera de la caja de interruptores con un empalme de cable. Puede haber varios cables neutros amarrados. Incluya el neutro a todos los cables neutros amarrados asegurándose de que el empalme de cable esté ajustado.
6. Conecte el cable verde (3) del temporizador a la conexión a tierra en la caja de interruptores.
7. Introduzca los cables en la caja de interruptores dejando espacio para el temporizador.
8. Utilice los tornillos provistos para instalar el temporizador teniendo cuidado de no apretar o pellizcar los cables.
9. Restablezca la electricidad desde el disyuntor o caja de fusibles.
10. Si la pantalla del temporizador no se enciende, es posible que deba intercambiar el cable (1) y (5). Esto puede realizarse en el temporizador o interruptor de palanca, después de desconectar la electricidad del circuito desde el disyuntor o caja de fusibles.
11. Verifique que la carga se conecte y desconecte cuando enciende y apaga manualmente el temporizador. Realice esta prueba con el interruptor remoto en ambas posiciones. Debe escuchar un "clic" cuando el relé del temporizador se enciende y apaga. Si escucha el "clic" del relé pero la carga no se enciende ni apaga correctamente, revise el cableado.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar una operación indeseable.

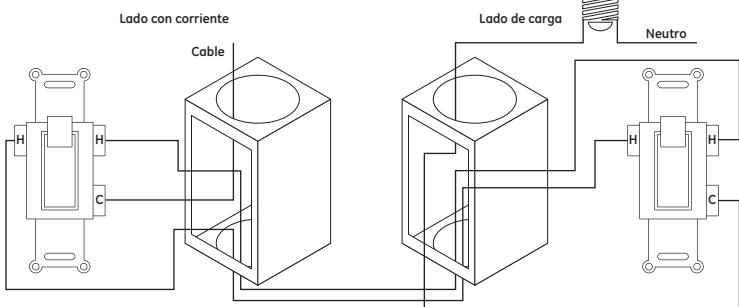
Advertencia: Los cambios o modificaciones a esta unidad que no hayan sido expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento de las reglas, pueden anular la autoridad del usuario para poder operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a la comunicación por radio.

Sin embargo, no hay ninguna garantía que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, esto se puede comprobar apagando y encendiendo el equipo repetidamente, se le sugiere al usuario tratar de remediar la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas.

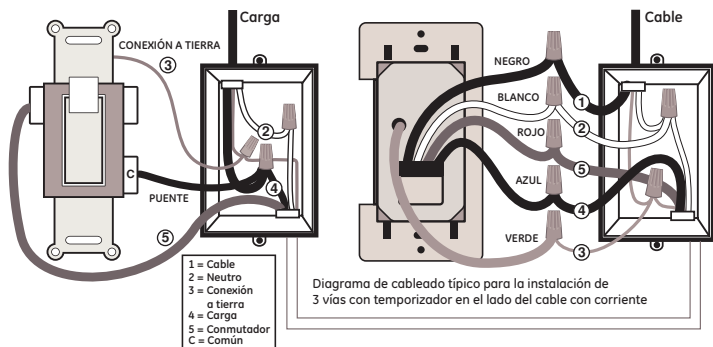
- Reorientar o reubicar la antena de recepción
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio / TV para obtener ayuda.

Esquema de cableado típico para la instalación de 3 vías



Cableado típico de 3 vías: En una aplicación típica de 3 vías hay dos interruptores de 3 vías. El interruptor del lado con "CORRIENTE" tiene el terminal común conectado a 120 VCA. El interruptor del lado de "CARGA" tiene el terminal común fijado a la lámpara/carga que los interruptores conectan o desconectan.

Común = Terminales con tornillos ubicados en el interruptor de palanca de 3 vías o unipolar trasero.



NOTA: Para el control del temporizador de 3 vías y el funcionamiento de los aparatos con balasto mecánico, instale el temporizador en la caja de "carga lateral" de cableado.