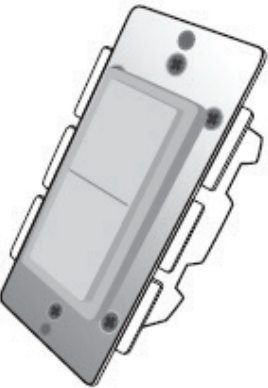


Model: 86-102 | 3 Way Auxiliary Switch Owner’s Manual



INTRODUCTION

This switch is intended to be used only with Satco Z-Wave® certified In-Wall products such as WS-100 and WD-100 modules and any 3 way switches in a home. Basic connection is made by a hard wire between the 2 Traveler terminals. Up to 3 units of 86-102 can be added to a particular light switch to form up to a 5-way association. The 86-102 carries no live (Line) power and it’s not transmitting or receiving any RF signal.

WARNING

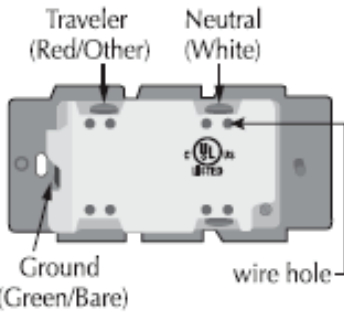
RISK OF FIRE, ELECTRICAL SHOCK AND BURNS. DO NOT USE WITH MEDICAL AND LIFE SUPPORT INSTRUMENT.

No user serviceable parts are in this module.

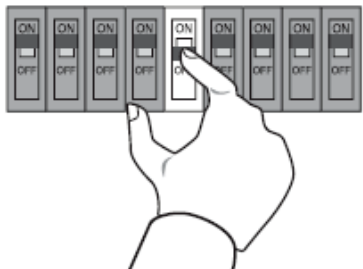
SETUP

STEP 1. Identifying the wiring terminals on the module:

- Traveler – (Red/Other)
- Neutral – (White)
- Ground – (Green/Bare)
- Wire hole



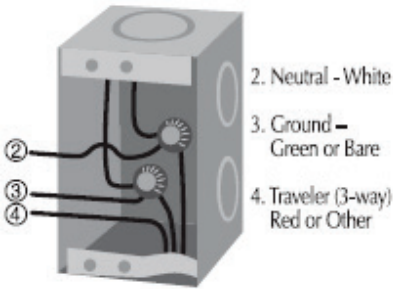
STEP 2:



WARNING: RISK OF SHOCK. Make sure power is OFF before wiring!

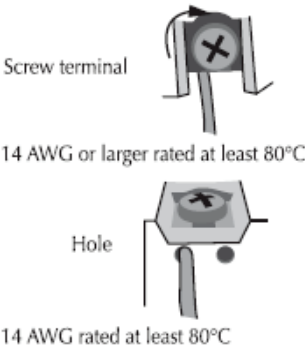
STEP 3: Remove the wall plate and the existing switch (if mounted) at your preferred installation location. You should label the wires connected to the screw terminals before disconnecting the switch. Please check that the wiring configuration below is present in the wall switch box, otherwise consult a qualified electrician.

- 2. Neutral – White
- 3. Ground – Green or Bare
- 4. Traveler (3-way) – Red or Other

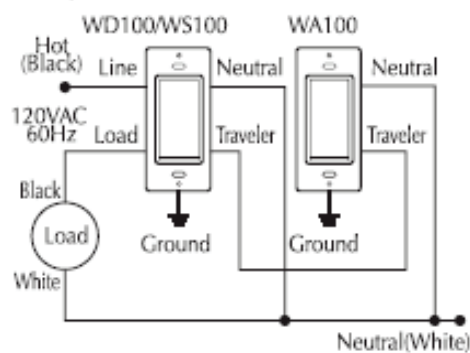


Wiring Information

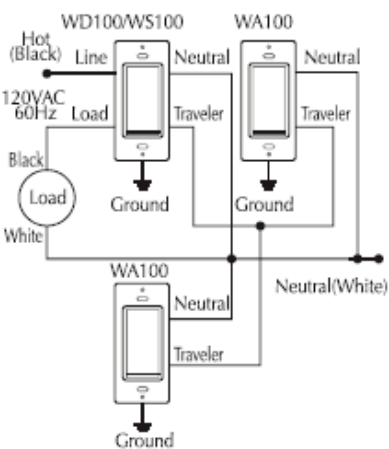
Use copper wires only.
UL specification: the tightening torque for the screws is 14 Kgf-cm (12 lbf-in)
Strip insulation 5/8" (16mm)
Wire connection can be made either to
Screw terminal – OR – 14 AWG or larger rated at least 80°C Hole.



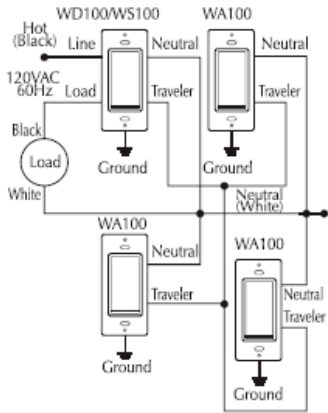
3-way circuit:



4-way circuit:



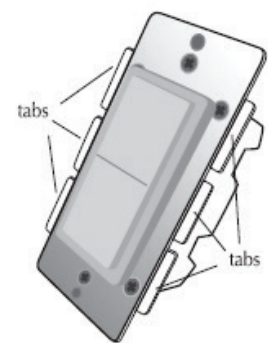
5-way circuit:



Making connections

The maximum length of traveler wire should not exceed 200ft.

Gang Box



To install the 86-102 in a gang or J box, the tabs on the sides of the metal yoke may need to be removed. For single gang switch, no changes should be required. For dual or higher gang configuration where switches are next to each other, the tabs need to be removed. Simply take a pair of pliers, grab the tabs and wiggle until the tabs break off.

STEP 4: When proper wiring is completed, secure the module to the wall box. Restore power to the circuit to test if the connected load or lighting can be turned ON/OFF, or Dimmed (when used with WD-100 dimmer only) manually by the rocker on the auxiliary switch(es) wired before remounting the wall plate.

About the rocker switch:

There is only 1 rocker switch on this module for manual operation that allows you to turn the connected lighting ON/OFF and DIM(for use with WD-100 dimmer only) by tapping the switch. Tap and releasing the upper part of the rocker turns the lighting ON. Tap and releasing the lower part of the rocker turns the lighting OFF. Tap and hold the upper part of the rocker Dims Up the lighting(when used with WD-100 only). Tap and hold the lower part of the rocker Dims Down the lighting(when used with WD-100 only). Simply release the rocker when the desired brightness level is reached during dimming.

SPECIFICATIONS

Normal operating temperature: 77°F (25°C)
For indoor use only.
Z-Wave is a registered trademark of Sigma Design

WARRANTY

Satco Products, Inc. warrants to the original purchaser of this product that for the warranty period, this product will be free from material defects in materials and workmanship. The foregoing warranty is subject to the proper installation, operation and maintenance of the product in accordance with installation instructions and the operating manual supplied to customer. Warranty claims must be made by customer in writing within 30 days of the manifestation of a problem.

Satco’s sole obligation under the foregoing warranty is to repair, replace or correct any such defect that was present at the time of delivery, or to remove the product and to refund the purchase price to customer. The warranty does not extend to consequential or incidental damage to other products that may be used with this product. For inquiry and customer service, call **1-800-43-SATCO**.

All brand names shown are trademarks of their respective owners.

Warranty period: limited 1 year from date of purchase.



ESPAÑOL: Modelo: 86-102 | Manual del propietario de interruptor auxiliar de tres vías

INTRODUCCIÓN

Este interruptor está diseñado para utilizarse solo con productos empotrados de Satco con certificación Z-Wave® como los módulos WS-100 y WD-100 y todos los interruptores de tres vías en un hogar. La conexión básica se realiza mediante un cableado entre las dos terminales conmutables. Se pueden agregar hasta tres unidades del dispositivo 86-102 a un interruptor de luz particular para formar una asociación de hasta cinco vías. El dispositivo 86-102 no transporta alimentación activa (de línea) y no transmite ni recibe ninguna señal RF.

ADVERTENCIA

RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA Y QUEMADURAS. NO UTILIZAR CON INSTRUMENTOS MÉDICOS Y DE SOPORTE VITAL.

Este módulo no tiene piezas reparables por el usuario.

CONFIGURACIÓN

PASO 1: Identificación de las terminales del cableado en el módulo.

Conmutable (rojo/otro)

Neutro (blanco)

Tierra (verde/desnudo)

Orificio para cable

PASO 2: ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de cablear.

PASO 3: Retire la placa de pared y el interruptor existente (si está montado) en la ubicación de instalación que elija. Debe etiquetar los cables conectados a las terminales de tornillo antes de desconectar el interruptor. Compruebe que la configuración de cableado a continuación esté presente en la caja de pared del interruptor; de lo contrario, consulte a un técnico calificado.

- 2. Neutro - blanco
- 3. Tierra - verde o desnudo
- 4. Conmutable (tres vías) rojo u otro

Información de cableado:

Utilice solo cables de cobre.

Especificación UL: el par de apriete para los tornillos es 14 Kgf-cm (12 lbf-in)

Quite el aislamiento 5/8" (16 mm).

La conexión de cables se puede hacer hacia

Terminal de tornillo

Clasificación 14 AWG o mayor, como mínimo 80 °C Orificio

Clasificación 14 AWG, como mínimo 80 °C

Circuito de tres vías:

Circuito de cuatro vías:

Circuito de cinco vías:

Ejecución de conexiones:

La longitud máxima del cable conmutable no debe exceder los 200 pies.

Caja de distribución eléctrica:

Para instalar el dispositivo 86-102 en una caja de distribución eléctrica o de empalmes, es posible que se deban retirar las lengüetas en los costados de la unión de metal. Para interruptor único, no debe requerirse ningún cambio. Para configuración doble o mayor, donde los interruptores se encuentran adyacentes, deben retirarse las lengüetas. Simplemente tome unos alicates, sujete las lengüetas y muévalas hasta que se rompan.

PASO 4: Cuando se complete el cableado adecuado, asegure el módulo a la caja de pared. Restablezca la alimentación hacia el circuito para probar si la carga o iluminación conectada puede encenderse/apagarse o atenuarse (solo cuando se utiliza con un atenuador WD-100) manualmente mediante el balancín de uno o más interruptores auxiliares cableados antes de volver a montar la placa de pared.

Acerca del interruptor de balancín:

Existe solo un interruptor de balancín en este módulo para funcionamiento manual que le permite encender/apagar la iluminación conectada y atenuar (solo para uso con atenuador WD-100) mediante toques sobre el interruptor. Tocar y soltar la parte superior del balancín enciende la iluminación. Tocar y soltar la parte inferior del balancín apaga la iluminación. Tocar sin soltar la parte superior del balancín aclara la iluminación (solo cuando se utiliza con WD-100). Tocar sin soltar la parte inferior del balancín atenúa la iluminación (solo cuando se utiliza con WD-100). Simplemente suelte el balancín al alcanzar el nivel de luminosidad deseado durante la atenuación.

ESPECIFICACIÓN

Temperatura normal de funcionamiento: 77 °F (25 °C)

Solo para uso en interiores.

Z-Wave es una marca comercial registrada de Sigma Design.

GARANTÍA

Satco Products, Inc. garantiza al comprador original de este producto que, durante el periodo de garantía, este producto no presentará defectos importantes de materiales y de mano de obra. La garantía precedente está sujeta a la debida instalación, uso y mantenimiento del producto de conformidad con las instrucciones de instalación y el manual de uso provistos al cliente. Las

reclamaciones de garantía debe realizarlas el cliente por escrito en el lapso de 30 días a contar de la manifestación de un problema. La única obligación de Satco en virtud de la garantía precedente es reparar, reemplazar o corregir aquel defecto que estuviere presente al momento de la entrega o llevarse el producto y reembolsar el precio de compra al cliente. La garantía no se extiende a daños consecuentes o incidentales a otros productos que se puedan utilizar con este producto. Para consultas y servicio al cliente, llame al **1-800-43-SATCO**.

Todos los nombres de marcas que aparecen son marcas comerciales de sus respectivos dueños.

Período de garantía: un año de garantía limitada a contar de la fecha de compra.

FRANCAIS: Modèle: 86-102 | Manuel du propriétaire de l'interrupteur auxiliaire à 3 voies

INTRODUCTION

Cet interrupteur est destiné à être utilisé uniquement avec les produits certifiés In-Wall Satco Z-Wave® tels que les modules WS-100 et WD-100 et tous les interrupteurs à 3 voies dans une maison. La connexion de base s'effectue par un fil entre les 2 bornes va-et-vient. Jusqu'à 3 unités de 86-102 peuvent être ajoutées à un interrupteur particulier pour former une association à 5 voies. Le 86-102 n'a pas de courant (ligne) sous tension et il ne transmet ni ne reçoit de signal RF.

AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION ET DE BRÛLURES. NE PAS UTILISER AVEC UN ÉQUIPEMENT MÉDICAL ET DE SURVIE.

Aucune pièce réparable par l'utilisateur n'est comprise dans ce module.

INSTALLATION

ÉTAPE 1. Identifier les bornes de câblage sur le module

Va-et-vient (rouge/autre)

Neutre (blanc)

Terre (vert/nu)

Trou de fil

ÉTAPE 2: AVERTISSEMENT: RISQUE D'ÉLECTROCUTION. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant le câblage!.

ÉTAPE 3: Déplacez la plaque murale et l'interrupteur existant (si monté) à l'emplacement d'installation souhaité. Vous devez étiqueter les fils branchés aux bornes à vis avant de débrancher l'interrupteur. Veuillez vérifier que la configuration de câblage ci-dessous est présente dans le boîtier de l'interrupteur mural; dans le cas contraire, consultez un électricien qualifié.

- 2. Neutre - blanc
- 3. Terre - vert ou nu
- 4. Navette (3 voies) rouge ou autre

Informations de câblage:

Utilisez des fils de cuivre seulement.

Spécification UL: le couple de serrage des vis est de 14 kgf-cm (12 lbf-po)

Bande isolante 5/8 po (16 mm)

La connexion de câble peut être effectuée soit à

Borne à vis

14 AWG ou plus à la valeur nominale d'au moins 80 °C Trou

14 AWG à la valeur nominale d'au moins 80 °C

Circuit à 3 voies:

Circuit à 4 voies:

Circuit à 5 voies:

Effectuer des connexions:

La longueur maximale du fil va-et-vient ne doit pas dépasser 200 pieds (61 mètres).

Boîtier d'interrupteur:

Pour installer le 86-102 dans un boîtier d'interrupteur ou boîtier J, il peut être nécessaire d'enlever les onglets sur les côtés du collet métallique. Pour un interrupteur à bouton unique, aucun changement n'est requis. Pour une configuration à boutons ou plus, où les interrupteurs sont l'un à côté de l'autre, les onglets doivent être enlevés. Il suffit de prendre une paire de pinces, de saisir les onglets et de tortiller jusqu'à ce que les onglets se détachent.

ÉTAPE 4: Lorsque le câblage approprié est terminé, fixez le module au boîtier mural. Rétablissez l'alimentation au circuit pour tester si la charge ou l'éclairage connecté peut être allumé/éteint ou varié (lorsqu'il est utilisé avec un variateur WD-100 seulement) manuellement par la bascule sur le ou les interrupteurs auxiliaires filaires avant de remonter la plaque murale.

À propos de l'interrupteur à bascule:

il y a seulement 1 interrupteur à bascule sur ce module pour un fonctionnement manuel qui vous permet d'allumer/éteindre et faire varier l'éclairage connecté (à utiliser avec un variateur WD-100 uniquement) en appuyant sur l'interrupteur. Le fait d'appuyer sur la partie supérieure de la bascule et la relâcher allume l'éclairage. Le fait d'appuyer sur la partie inférieure de la bascule et la relâcher éteint l'éclairage. Le fait d'appuyer sur la partie supérieure de la bascule et la maintenir augmente l'intensité de l'éclairage (lorsqu'utilisé avec un WD-100 seulement). Le fait d'appuyer sur la partie inférieure de la bascule et la maintenir diminue l'intensité de l'éclairage (lorsqu'utilisé avec un WD-100 seulement). Il suffit de relâcher la bascule lorsque le niveau de luminosité souhaité est atteint au cours de la variation.

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUE

Température normale de fonctionnement: 77 °F (25 °C)

Pour utilisation uniquement à l'intérieur.

Z-Wave est une marque déposée de Sigma Design.

GARANTIE

Satco Products, Inc. garantit à l'acheteur initial de ce produit que pendant la période de garantie, ce produit sera exempt de tout défaut matériel et de fabrication. La garantie ci-dessus est sous réserve de l'installation, du fonctionnement et de l'entretien du produit conformément

aux instructions d'installation et au manuel d'utilisation fournis au client. Les demandes de garantie doivent être faites par le client par écrit dans les 30 jours suivant la survenue d'un problème. La seule obligation de Satco sous la garantie ci-dessus est de réparer, remplacer ou corriger tout défaut présent au moment de la livraison, ou de retirer le produit et de rembourser le prix d'achat au client. La garantie ne couvre pas les dommages indirects ou accidentels à d'autres produits qui peuvent être utilisés avec ce produit. Pour toute demande et le service client, appelez le **1-800-43-SATCO**.

Tous les noms de marque sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Période de garantie: limitée à 1 an à partir de la date d'achat.