

Model: 86-102 | Wireless In Wall Light Switch Module Owner's Manual



This product speaks with other Z-Wave certified devices.

INTRODUCTION

Satco 86-102 is a member of the Z-Wave® family and communicates with other Z-Wave certified devices in a control network. 86-102 replaces a standard in-wall light switch and turns it into a Z-Wave controlled network device. Each Z-Wave device serves as a node to repeat the signal in the network, thus, extending the overall Z-Wave mesh wireless network range. Different types and brands of Z-Wave devices can be associated with Satco in your system and they will work together to optimize and expand the coverage of your Z-Wave network. Once setup is completed, you can enjoy the convenience and leisure which 86-102 offers.

FEATURES

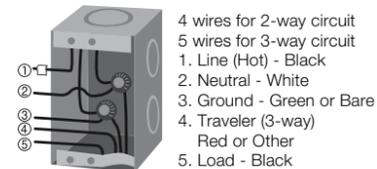
- Works with incandescent, florescent (CFL), or LED lighting and appliance
- ON/OFF status and location LED indicator
- Can be controlled wirelessly or manually
- Fits into standard single or multiple gang junction box and standard wall plates
- Over-The-Air firmware upgrade available with compatible gateway, Z-Wave static controller, PC and software
- Z-Wave Plus Certified with 500 Series module inside
- Internal resettable fuse to protect from surge current
- Manual reset capability

WARNING

RISK OF FIRE, ELECTRICAL SHOCK & BURNS. DO NOT USE WITH MEDICAL AND LIFE SUPPORT INSTRUMENT. No user serviceable parts are in this module. The appliance connected to 86-102 must not exceed 900W incandescent, 200W CFL/LED, ½ horsepower motor and 15A, 1800W resistive load.

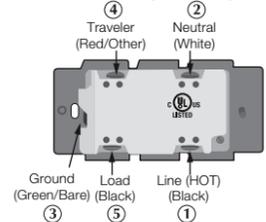
IMPORTANT: 86-102 requires LINE, NEUTRAL and LOAD wires for every installation.

- LINE (Hot) – Black (connected to power)
- NEUTRAL – White (this wire is often tied to other neutral wires and may require a jumper to connect with the 86-102)
- LOAD – Black (usually tied closely to Traveler wire)
- TRAVELER – Red/Other (only used in 3-way circuits)
- GROUND – Green or Bare



SETUP

STEP 1. Identifying the wiring terminals on the module



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.

- 4 wires for 2-way circuit / 5 wires for 3-way circuit
1. Line(Hot) - Black
 2. Neutral - White
 3. Ground - Green or bare
 4. Traveler (for 3-way) - Red or other
 5. Load - Black

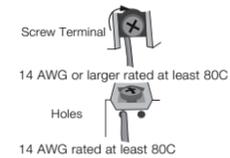
Wiring Information

Use copper wires only.

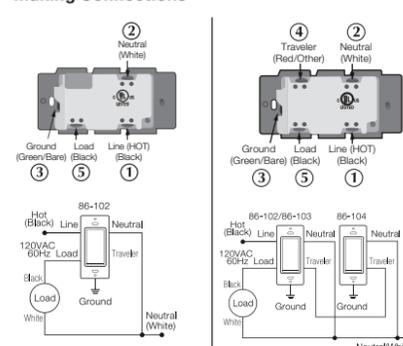
UL specification: the tightening torque for the screws is 14 Kgf-cm (12 lbf-in)

Strip insulation 5/8" (16mm)

Wire connection can be made either to Screw terminal - OR - Hole that is 14 AWG or larger rated at least 80°C.



Making Connections



2-way circuit

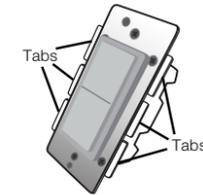
The Traveler terminal is not used in a 2-way circuit. Do not remove the insulation tape on the Traveler terminal in this application.

3-way circuit

Please refer to 86-104 user manual for wiring instructions of the auxiliary switch. The maximum length of Traveler wire may not exceed 200ft.

Gang Box

To install the 86-102 in a multi-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.



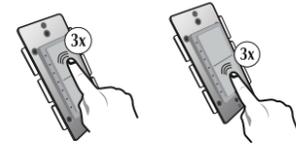
STEP 4. When proper wiring is completed, secure the module to the wall box. Restore power to the circuit to test if the connected load can be turned ON/OFF manually by the rocker on the module before remounting the wall plate. Also observe the status change of the LED indicator to ensure the module is in normal operating mode. If 86-104 Auxiliary Switch is used for a 3-way connection, please also test if it can control the load.

STEP 5. Add (Include) the module into your network by a Z-Wave certified controller. Please refer to the controller's instructions manual for details. Normally, this requires putting your controller software in Add New Device (inclusion) mode. When this process is initiated in the controller software, single click and release the rocker switch. The controller software should indicate that the action was successful. If the controller shows it was a fail, repeat the procedure.

Manual Reset

NOTE: If inclusion still fails after the 2nd attempt, you need to first reset the module before repeating the above steps. The manual reset method is as follows,

1. Turn the connected lighting ON with the rocker.
2. Quickly tap the top side(ON) of the rocker 3 times.
- Then, quickly tap the bottom side (OFF) of the rocker 3 times.

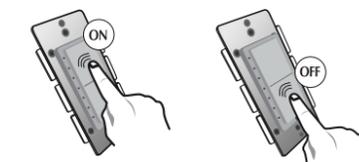


If you see the lighting turns OFF and then ON, it means that the module has been reset successfully and you may retry Step. 5 above to add the module into your network. Otherwise, please repeat the manual reset procedures.

Use the manual reset procedure only in the event that the network primary controller is lost or otherwise inoperable.

BASIC OPERATION

The connected lighting can be controlled manually with a rocker.



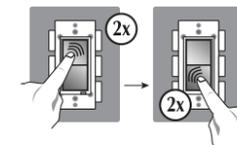
- OR - Wirelessly with a remote controller



A Z-Wave certified controller of either portable or static is capable of setting up Satco products in your desired network. Once the module is added, you may assign it to a Group. It will change its status when the All ON or OFF command is received. Furthermore, it can be set in Association with another Z-Wave device to perform a specific function. Please refer to the instructions manual of your gateway or remote controller for details and procedures on how these settings can be done. In the event of a power failure, the Satco device will return to the last dimming level after the power is restored.

About the rocker switch:

Turn the connected appliance ON/OFF by tapping the switch. Tapping and releasing the upper part of the rocker turns the appliance ON. Tapping and releasing the lower part of the rocker turns the appliance OFF.



Configurable Parameter Settings.

If your controller supports Z-Wave configurable parameters, the following settings can be modified.

Parameter 3

Length: 1 byte

Valid values: 0, 1 or 2 (default 0)

When value = 0, the LED indicator will be ON when the connected appliance is ON, and the LED indicator will be OFF when the connected appliance is OFF.

If value = 1, the LED indicator will be ON when the connected appliance is OFF, and the LED indicator will be OFF when the connected appliance is ON.

If value = 2, the LED indicator will be always Off regardless of the load status.

Parameter 4

Length: 1 byte

Valid values: 0 or 1 (default 0)

If value = 0, the connected light will turn ON by pressing the top side of the rocker switch and turn OFF by pressing the bottom side.

If value = 1, the connected light will turn OFF by pressing the top side of the rocker switch and turn ON by pressing the bottom side.

You may also manually turn off LED with the rocker switch by the following procedure.

Quickly press the top (ON) rocker switch 2x and the bottom (OFF) of the rocker 2x. If successful, the LED indicator will always be Off regardless of the load status. Repeating the procedures above restores the factory default

You can use a Z-Wave certified controller or app from your controller to communicate with 86-102. Depending on the capability of your controller, the following simple to advanced operations can be performed. Please refer to the gateway or controller's manual for details.

1. Turn the lights/appliance On/Off
2. Add(Include) or Delete(Exclude) the 86-102 to/from your network
3. Assign 86-102 to a specific Group and control as part of a group of devices such as All On or Off command
4. Firmware update by Over-The-Air (requires Z-Wave Plus certified gateway with software support)

Association: Triggered action based on another device in the network

1. 86-102 supports group one for lifeline communication.
2. You can associate up to five Z-Wave devices to group one.
3. Lifeline association only supports the "manual reset" event.
4. For instructions on how to "set lifeline associate", please refer to your controller/gateway instructions.

Central Scene

Z-Wave Plus introduced a new process for scene activation called "Central Scene Control". Press and release the button, it will send a certain command to the central controller via the lifeline association group 1. This allows the controller to react to key pressed, key released and key held down.

- Press and release the top button, Scene 1 preset by the Gateway will be turned ON.
- Press and release the bottom button, Scene 2 preset by the Gateway will be turned ON.

Again, this new feature needs to be supported by your controller in order to enjoy the benefits of this new function. Please consult your controller manufacturer.

SPECIFICATIONS

Model: 86-102

Input power: 120 VAC, 60 Hz.

Max output loading: 900W incandescent, 200W CFL/LED, ½ horsepower motor and 15A, 1800W resistive load.

Radio frequency: 908.4/916 MHz.

Wireless range: up to 130 ft line of sight between the controller and the other available nodes.

Normal operating temperature: 77°F (25°C)

For indoor use only.

Interoperability with Z-Wave devices

A Z-Wave network can integrate devices of various classes, and these devices can be made by different manufacturers. The Satco product introduced in this instructions manual has a Z-Wave certification which guarantees such an interoperability.

FCC ID: 2ABWCWS100

The Federal Communication Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following paragraph: The 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 uses, generates and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communication. 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

Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference
- This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Important Note: To comply with the FCC RF exposure compliance requirements, no change to the antenna or the device is permitted. Any change to the antenna or the device could result in the device exceeding the RF exposure requirements and void user's authority to operate the device.

CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation. To comply with FCC/IC RF exposure compliance requirements, a separation distance of at least 20 cm must be maintained between the antenna of this device and all persons. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

- 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

IC: 11786A-WS100

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

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

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 del módulo inalámbrico empotrado para interruptor de luz

Este producto se comunica con otros dispositivos con certificación Z-Wave.

INTRODUCCIÓN

El dispositivo 86-102 de Satco es parte de la familia Z-Wave® y se comunica con otros dispositivos con certificación Z-Wave en una red de control. El dispositivo 86-102 reemplaza un interruptor empotrado estándar de luz y lo convierte en un dispositivo de red controlado por Z-Wave. Cada dispositivo Z-Wave sirve como un nodo para repetir la señal en la red, extendiendo así el alcance general de la red inalámbrica de malla Z-Wave. En el sistema, se pueden asociar distintos tipos y marcas de dispositivos Z-Wave con el dispositivo Satco y funcionarán juntos para optimizar y ampliar la cobertura de la red Z-Wave. Una vez completada la configuración, usted puede disfrutar la comodidad y el descanso que el dispositivo 86-102 ofrece.

CARACTERÍSTICAS

- Funciona con iluminación incandescente, fluorescente (CFL) o LED, y con aparatos.
- Indicador LED de estado de encendido/apagado y de ubicación.
- Se puede controlar de manera manual o inalámbrica.
- Compatible con cajas estándar de empalmes únicos o múltiples y placas estándar de pared.
- Actualización de firmware por aire disponible con puerta de enlace, controlador estático Z-Wave, computadora o software compatibles.
- Módulo serie 500 con certificación Z-Wave Plus en el interior.
- Fusible interno rearmable para proteger contra sobrecorriente.
- Capacidad de reinicio manual.

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.

El aparato conectado al dispositivo 86-102 no debe exceder los siguientes límites: incandescente de 900W, CFL/LED de 200W, motor de ½ caballo de fuerza y carga resistiva de 15A y 1800W.

IMPORTANTE: el dispositivo 86-104 requiere cables de LÍNEA, NEUTRO y CARGA para cada instalación.

- LÍNEA (activo) - negro (conectado a alimentación)
- NEUTRO - blanco (a menudo este cable está unido a otros cables neutros y es posible que requiera un puente para conectarlo con el dispositivo 86-102)
- CARGA - negro (normalmente unido estrechamente a cable comutable)
- CONMUTABLE - rojo/otro (solo se utiliza en circuitos de tres vías)
- TIERRA - verde o desnudo

CONFIGURACIÓN

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

PASO 2: ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA 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. Puede 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.

Cuatro cables para circuito de dos vías

Cinco cables para circuito de tres vías

- Línea (activo) - negro
- Neutro - blanco
- Tierra - verde o desnudo
- Conmutable (tres vías) - rojo u otro
- Carga - negro

Información de cableado

Utilice solo cables de cobre.

Especificación UL: el par de arpiete 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 u orificio que tenga una clasificación 14 AWG o mayor, como mínimo 80 °C

Circuito de dos vías

Ejecución de conexiones

La terminal conmutable no se utiliza en circuitos de dos vías. No retire la cinta de aislamiento de la terminal conmutable en esta aplicación.

Circuito de tres vías

Ejecución de conexiones

Para obtener instrucciones de cableado del interruptor auxiliar, consulte el manual del usuario de 86-104. La longitud máxima del cable conmutable no puede exceder 200 pies.

Caja de distribución eléctrica

Para instalar el dispositivo 86-102 en una caja de distribución eléctrica múltiple 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 se puede encender/apagar manualmente mediante el balancín del módulo antes de volver a montar la placa de pared. Observe también el cambio de estado del indicador LED para asegurarse de que el módulo esté en modo de funcionamiento normal. Si el interruptor auxiliar 86-104 se utiliza para una conexión de tres vías, pruebe también si este puede controlar la carga.

PASO 5: Agregue (incluya) el módulo a la red mediante un controlador con certificación Z-Wave. Para conocer detalles, consulte el manual de instrucciones del controlador. Normalmente, esto requiere poner el software

del controlador en modo para agregar nuevo dispositivo (inclusión). Cuando se inicia este proceso en el software del controlador, presione y suelte el interruptor de balancín. El software del controlador debe indicar que la acción tuvo éxito. Si el controlador muestra que falló, repita el procedimiento.

Reinicio manual

Nota: Si la inclusión todavía falla después del segundo intento, primero debe reiniciar el módulo antes de repetir los pasos anteriores. El método de reinicio manual es el siguiente:

Toque rápidamente tres veces la parte superior (encendido) del balancín. Luego, toque rápidamente tres veces la parte superior (apagado) del balancín. Si el indicador LED está intermitente, eso significa que el módulo se ha reiniciado con éxito y puede reintentar el paso. 5 anterior para agregar el módulo a la red. De lo contrario, repita los procedimientos de reinicio manual. Utilice el procedimiento de reinicio manual solo en caso de que el controlador primario de la red se pierda o esté de algún otro modo inoperable.

FUNCIONAMIENTO BÁSICO

El aparato conectado se puede controlar manualmente con un botón - O BIEN De manera inalámbrica con un controlador remoto.

Un controlador con certificación Z-Wave, portátil o estático, es capaz de configurar los productos de Satco en la red deseada. Una vez agregado el módulo, usted puede asignarlo a un grupo. Este cambiará su estado cuando se reciba el comando que indica todo encendido o apagado. Asimismo, este se puede configurar en asociación con otro dispositivo Z-Wave para realizar una función específica. Para conocer detalles y procedimientos sobre cómo se pueden realizar estas configuraciones, consulte el manual de instrucciones de la puerta de enlace o del controlador remoto.

En caso de un fallo de alimentación, el dispositivo de Satco volverá al último nivel de atenuación después de que se restaura la alimentación.

Acerca del interruptor de balancín:

Enciende/apague el aparato conectado mediante toques del interruptor. Tocar y soltar la parte superior del balancín enciende el aparato. Tocar y soltar la parte inferior del balancín apaga el aparato.

Configuraciones de parámetros ajustables.

Si el controlador es compatible con parámetros ajustables de Z-Wave, se pueden modificar las siguientes configuraciones.

Parámetro 3 Longitud: 1 byte

Valores válidos: 0, 1 o 2 (predeterminado = 0)

Cuando el valor = 0, el indicador LED se encenderá cuando el aparato conectado está encendido y se apagará cuando el aparato conectado está apagado.

Si el valor = 1, el indicador LED se encenderá cuando el aparato conectado está apagado y se apagará cuando el aparato conectado está encendido.

Si el valor = 2, el indicador LED siempre estará apagado sin importar el estado de carga.

Parámetro 4 Longitud: 1 byte

Valores válidos: 0 o 1 (predeterminado = 0)

Si el valor = 0, la luz conectada se encenderá presionando la parte superior del interruptor de balancín y se apagará presionando la parte inferior.

Si el valor = 1, la luz conectada se apagará presionando la parte superior del interruptor de balancín y se encenderá presionando la parte inferior.

Usted también puede apagar manualmente el LED con el interruptor de balancín mediante el siguiente procedimiento.

Presione rápidamente la parte superior (encendido) del interruptor de balancín dos veces y la parte inferior (apagado) del balancín dos veces. Si tiene éxito, el indicador LED siempre estará apagado sin importar el estado de carga. Repetir los procedimientos anteriores restaura el valor predeterminado de fábrica.

Usted puede utilizar un controlador con certificación Z-Wave o una aplicación del controlador para comunicarse con el dispositivo 86-102. Según la capacidad del controlador, se pueden realizar las siguientes operaciones de simples a avanzadas. Para conocer detalles, consulte el manual de la puerta de enlace o del controlador.

- Encender/apagar las luces o el aparato.
 - Agregar (incluir) o borrar (excluir) el dispositivo 86-102 a/de la red.
 - Asignar el dispositivo 86-102 a un grupo específico y controlarlo como parte de un grupo de dispositivos como el comando que indica todo encendido o apagado.
 - Actualización de firmware por aire (requiere puerta de enlace con certificación Z-Wave Plus y apoyo de software).
- ASOCIACIÓN:** acción desencadenada en función de otro dispositivo en la red.
- El dispositivo 86-102 es compatible con el grupo 1 para comunicación de línea vital.
 - Usted puede asociar hasta cinco dispositivos Z-Wave al grupo 1.
 - La asociación de línea vital solo es compatible con el evento de "reinicio manual".
 - Para obtener instrucciones sobre cómo "configurar asociado de línea vital", consulte las instrucciones del controlador o la puerta de enlace.

Escena central

Z-Wave Plus introdujo un nuevo proceso para activación de escena llamado "Control de Escena Central". Presione y suelte el botón y esto enviará un comando específico al controlador central vía el grupo 1 de la asociación de línea vital. Esto permite que el controlador reaccione al presionar, soltar o mantener presionada la tecla.

- Presione y suelte el botón superior y la escena 1 preestablecida por la puerta de enlace se encenderá.

- Presione y suelte el botón inferior y la escena 2 preestablecida por la puerta de enlace se encenderá.

Nuevamente, esta nueva característica necesita ser compatible con el

controlador para poder disfrutar de los beneficios de esta nueva función.

Consulte al fabricante del controlador.

ESPECIFICACIONES

Modelo: 86-102

Alimentación de entrada: 120 VAC, 60 Hz.

Carga de salida máx.: incandescente de 900 W, CFL/LED de 200 W, motor de ½ caballo de fuerza y carga resistiva de 15 A y 1800 W.

Radiofrecuencia: 908.4/916 MHz.

Alcance inalámbrico: línea directa de visión de hasta 130 pies entre el controlador y los demás nodos disponibles.

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

Solo para uso en interiores.

Interoperabilidad con dispositivos Z-Wave

Una red Z-Wave puede integrar dispositivos de diversas clases y estos dispositivos pueden ser producidos por diferentes fabricantes.

El producto de Satco presentado en este manual de instrucciones cuenta con una certificación Z-Wave que garantiza dicha interoperabilidad.

ID de la FCC: ZABWCWS100

La Declaración sobre Interferencia por Radiofrecuencia (Radio Frequency Interference Statement) de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission) incluye el siguiente párrafo:

Se ha probado el equipo y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales clase B, conforme a la sección 15 de las normativas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar protección aceptable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo utiliza, genera y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se puede garantizar que no se producirán dichas interferencias en una instalación en particular. Si este equipo llega a producir interferencias perjudiciales en la recepción de señales de radio o televisión, lo cual se puede comprobar apagando el equipo y volviéndolo a encender, se insta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
 - Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
 - Conecte el equipo a un tomacorriente que se encuentre en un circuito diferente de aquel al cual está conectado el receptor.
 - Consulte con el distribuidor o un técnico especializado en radio o televisión para obtener ayuda.
- Su funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones:
- Este dispositivo no debe producir interferencias.
 - Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.
- NOTA IMPORTANTE:** Para acatar los requisitos de cumplimiento de exposición a RF de la FCC, no se permite ninguna modificación en la antena o el dispositivo. Toda modificación en la antena o el dispositivo podría provocar que el dispositivo exceda los requisitos de exposición a RF y anular la autoridad del usuario para utilizar el dispositivo.

PRECAUCIÓN: Exposición a radiación por radiofrecuencia. Para acatar los requisitos de cumplimiento de exposición a RF de la FCC y de IC, se debe mantener una distancia de separación de al menos 20 cm entre la antena de este dispositivo y las personas. Este dispositivo no se debe cublicar o utilizar en conjunto con otra antena o transmisor.

• Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
• Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
• Conecte el equipo a un tomacorriente que se encuentre en un circuito diferente de aquel al cual está conectado el receptor.

- Consulte con el distribuidor o un técnico especializado en radio o televisión para obtener ayuda.
- IC: 11786A-WS100
- Este dispositivo cumple con la o las normas RSS de Industry Canada para dispositivos exentos de licencia. Su funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones:
- Este dispositivo no debe producir interferencias y
 - Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

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 realizarias 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 durante el periodo de garantía. 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.

Periodo de garantía: un año de garantía limitada a contar de la fecha de compra

FRANCAIS: Modèle: 86-102 | Manuel du propriétaire du module d'interrupteur mural sans fil

Ce produit fonctionne avec d'autres appareils certifiés Z-Wave.

INTRODUCTION

Satco 86-102 fait partie de la gamme Z-Wave® et communique avec d'autres appareils certifiés Z-Wave dans un réseau de contrôle. Le modèle 86-102 remplace un interrupteur standard mural et le transforme en un dispositif de réseau contrôlé Z-Wave. L'appareil Z-Wave sert de nœud pour répéter le signal dans le réseau, étendant ainsi la portée générale du réseau maillé sans fil Z-Wave. Les différents types et marques des appareils Z-Wave peuvent être associés à Satco dans votre système et ils fonctionneront ensemble pour optimiser et étendre la couverture de votre réseau Z-Wave. Une fois l'installation terminée, vous pouvez profiter de la commodité qu'offre le 86-102.

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionne avec les éclairages et les appareils à ampoule incandescente, fluorescente (AFC) ou LED
- État ON/OFF et indicateur d'emplacement LED
- Peut être commandé sans fil ou manuellement
- S'adapte au boîtier de raccordement à bouton unique ou multiple standard et aux plaques murales standard
- Mise à niveau du micrologiciel Over-The-Air disponible avec une passerelle, un contrôleur statique Z-Wave, un PC et un logiciel compatibles
- Z-Wave Plus certifié avec un module Série 500 à l'intérieur
- Fusible réarmable interne pour protéger du courant de choc
- Capacité de réinitialisation manuelle

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. L'appareil connecté au 86-102 ne doit pas dépasser les ampoules incandescentes 900W, AFC/LED 200W, moteur de ½ cheval-vapeur et 15A, charge résistive 1800W.

IMPORTANT : le modèle 86-102 exige des fils LIGNE, NEUTRE et CHARGE pour chaque installation

- LIGNE (sous tension) - Noir (connecté à l'alimentation)
- NEUTRE - Blanc (ce fil est souvent lié à d'autres fils neutres et peut nécessiter un raccord pour se connecter avec le 86-102)
- CHARGE - Noir (généralement étroitement lié au fil navette)
- NAVETTE - Rouge/Autre (uniquement utilisé dans les circuits à 3 voies)
- TERRE - Vert ou Nu

INSTALLATION

Étape 1: Identifier les bornes de câblage sur le module

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

ÉTAPE 3: Retirez la plaque murale et l'interrupteur existant (si monté) à l'emplacement d'installation préféré. 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.

4 fils pour circuit à 2 voies

5 fils pour circuit à 3 voies

- Ligne (Hot) - Noir
- Neutre - Blanc
- Terre - Vert ou Nu
- Navette (3 voies) - Rouge ou autre
- Charge - Noir

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 la borne à vis soit au trou, de 14 AWG ou plus évalué au moins à 80 °C.

Circuit à 2 voies

Effectuer des connexions

La borne de la navette n'est pas utilisée dans un circuit à 2 voies. Ne retirez pas le ruban isolant sur le terminal va-et-vient dans cette application

Circuit à 3 voies

Effectuer des connexions

Veuillez vous référer au manuel utilisateur du 86-104 pour les instructions de câblage de l'interrupteur auxiliaire. La longueur maximale du fil va-et-vient ne peut pas dépasser 200 pieds (61 mètres).

Boîtier d'interrupteur

Pour installer l'appareil 86-102 dans un boîtier multi interrupteur ou boîtier J, il sera 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 connectée peut être allumée/éteinte manuellement par la bascule sur le module avant de remonter la plaque murale. Observez également le changement d'état des indicateurs LED pour assurer que le module est en mode de fonctionnement normal. Si un interrupteur auxiliaire 86-104 est utilisé pour une connexion à 3 voies, veuillez aussi vérifier s'il peut contrôler la charge.

ÉTAPE 5: Ajoutez (incluez) le module dans votre réseau à l'aide d'un contrôleur certifié Z-Wave. Veuillez vous référer au mode d'emploi de votre contrôleur pour plus de détails. Normalement, il faut mettre le logiciel de votre contrôleur en mode

Ajouter un nouveau dispositif (inclusion). Lorsque ce processus est lancé dans le logiciel du contrôleur, cliquez une seule fois et relâchez l'interrupteur à bascule. Le logiciel du contrôleur doit indiquer que l'action a réussi. Si le contrôleur indique un échec, répétez la procédure.

Réinitialisation manuelle

REMARQUE : si l'inclusion échoue encore après la deuxième tentative, vous devrez d'abord réinitialiser le module avant de répéter l'étape ci-dessus. La méthode de réinitialisation manuelle est la suivante. Appuyez rapidement sur le côté supérieur (ON) de l'interrupteur à bascule 3 fois. Ensuite, appuyez rapidement le côté inférieur (OFF) de l'interrupteur à bascule, 3 fois.

Si vous voyez que l'indicateur LED clignote, cela signifie que le module a bien été réinitialisé et vous pouvez recommencer l'étape. 5 ci-dessus pour ajouter le module dans votre réseau. Sinon, veuillez répéter les procédures manuelles de réinitialisation.

N'utilisez la procédure de réinitialisation manuelle que dans le cas où le contrôleur principal du réseau serait perdu ou inutilisable.

FNCTIONNEMENT DE BASE

Les appareils connectés peuvent être contrôlés manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir- OU

Sans fil avec une télécommande.

Un contrôleur certifié Z-Wave, portable ou statique, peut installer des produits Satco dans votre réseau souhaité. Une fois le module ajouté, vous pouvez l'affecter à un groupe. Cela changera son statut lorsque la commande All ON ou OFF est reçue. De plus, il peut être défini en association avec un autre appareil Z-Wave pour effectuer une fonction spécifique. Veuillez vous référer au mode d'emploi de votre passerelle ou télécommande pour les procédures détaillées sur la façon dont ces actions peuvent être effectuées.

Dans le cas d'une panne de courant, l'appareil Satco retourne au dernier niveau de variation, une fois l'alimentation rétablie.

À propos de l'interrupteur à bascule :

Allumez ou éteignez l'appareil connecté en appuyant sur l'interrupteur. Appuyez sur et relâcher la partie supérieure de l'interrupteur à bascule allume l'appareil. Appuyer sur et relâcher la partie inférieure de l'interrupteur à bascule éteint l'appareil.

Réglage des paramètres configurables.

Si votre contrôleur prend en charge les paramètres configurables Z-Wave, les paramètres suivants peuvent être modifiés.

Paramètre 3 Longueur : 1 octet

Valeurs valides : 0, 1 ou 2 (0 par défaut)

Lorsque la valeur = 0, l'indicateur LED sera allumé lorsque l'appareil connecté est allumé, et l'indicateur LED sera éteint lorsque l'appareil connecté est éteint.

Si la valeur = 1, l'indicateur LED sera allumé lorsque l'appareil connecté est allumé, et l'indicateur LED sera éteint lorsque l'appareil connecté est éteint.

Si la valeur = 2, l'indicateur LED sera toujours éteint indépendamment de l'état de charge.

Paramètre 4 Longueur : 1 octet

Valeurs valides : 0 ou 1 (0 par défaut)

Si la valeur = 0, la lumière connectée s'allumera en appuyant sur le côté supérieur de l'interrupteur à bascule et s'éteindra en appuyant sur le côté inférieur.

Si la valeur = 1, la lumière connectée s'éteindra en appuyant sur le côté supérieur de l'interrupteur à bascule et s'éteindra en appuyant sur le côté inférieur.

Vous pouvez aussi éteindre manuellement la LED avec le commutateur à bascule par la procédure suivante.

Appuyez rapidement sur l'interrupteur à bascule supérieur (ON) 2x et le bouton inférieur (OFF) de la bascule 2x. En cas de succès, l'indicateur LED sera toujours éteint indépendamment de l'état de charge. Répéter les procédures ci-dessus restaure la valeur d'usine par défaut

Vous pouvez utiliser un contrôleur ou une application certifiée Z-Wave de votre contrôleur pour communiquer avec le 86-102. En fonction de la capacité de votre contrôleur, vous pouvez effectuer les simples étapes suivantes pour des opérations avancées. Veuillez vous référer au manuel de la passerelle ou du contrôleur pour les détails.

- Allumer/éteindre l'appareil/les lumières
 - Ajouter (inclure) ou supprimer (exclure) votre 86-102 à/de votre réseau Z-Wave
 - Affecter le 86-102 à un groupe spécifique et commander dans le cadre d'un groupe d'appareils comme la commande All On ou Off
 - Mise à jour du micrologiciel par Over-The-Air (nécessite une passerelle certifiée Z-Wave Plus avec prise en charge du logiciel)
- Association :** action déclenchée basée sur un autre appareil dans le réseau
- L'appareil 86-102 prend en charge un groupe de communication Lifeline.
 - Vous pouvez associer jusqu'à cinq appareils Z-Wave à un groupe.
 - L'association Lifeline ne prend en charge que l'évènement « réinitialisation manuelle ».
 - Pour obtenir des instructions sur la façon de « définir un associé Lifeline », veuillez vous référer aux instructions de votre contrôleur/passerelle.

Scène centrale

Z-Wave Plus introduit un nouveau procédé pour l'activation de la scène appelé « Central Scene Control ». Appuyez sur et relâchez le bouton enverra une certaine commande au contrôleur central via le groupe d'association Lifeline 1. Cela permet au contrôleur de réagir à la touche enfouécée, à la touche relâchée et à la touche maintenue enfouécée.

- Appuyez sur le bouton supérieur et relâchez-le, la Scène 1 prédéfinie par la passerelle s'allumera.

- Appuyez sur le bouton inférieur et relâchez-le, la Scène 2 prédéfinie par la passerelle s'allumera.

Encore une fois, cette nouvelle fonction doit être prise en charge par votre contrôleur afin de pouvoir profiter de ses avantages. Veuillez consulter le fabricant de votre contrôleur.