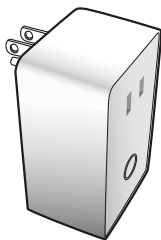


Model: 86-101 | Plug-In, Wireless Dimmer/Lamp Module Owner’s Manual



This product speaks with other Z-Wave certified devices.

INTRODUCTION

Satco 86-101 is a member of the Z-Wave® family and communicates with other Z-Wave certified devices in a control network. 86-101 can be used to turn any plug in lamps On, Off, or control dimming of any lamps with dimmable light bulbs. Each Z-Wave device also 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 86-101 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 86-101 offers.

FEATURES

- Works with any AC operated lamps with incandescent and most dimmable fluorescent (CFL) or LED light bulbs
- ON/OFF status and location LED indicator
- Can be controlled wirelessly or manually
- Tamper resistant screws
- Plug and play, simple setup
- Lightweight and compact. Does not block the second AC outlet.
- Grounded 3-pin AC power plug to enhance safety
- Over-The-Air firmware upgrade available with compatible gateway, Z-Wave static controller, PC and software
- Z-Wave 500 Series module inside
- Internal resettable fuse to protect from surge current
- Manual reset capability
- Adjustable dimming rate

WARNING

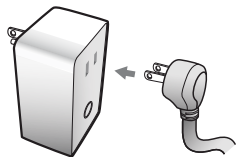
RISK OF FIRE, ELECTRICAL SHOCK AND BURNS. DO NOT USE WITH MEDICAL AND LIFE SUPPORT INSTRUMENT.

No user serviceable parts are in this module. To reduce the risk of electric shock, this product has a grounding type plug that has a third (grounding) pin. This plug will only fit into a grounding type power outlet. If the plug does not fit into the outlet, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in any way.

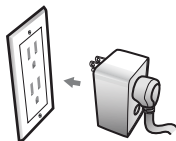
CAUTION: To reduce the risk of overheating and possible damage to other equipment, do not install to control a motor-operated appliance, a non-dimmable fluorescent lighting fixture, or a transformer-supplied appliance. The lighting devices connected to this Z-Wave module must not exceed 2.5A, 300W incandescent, 65W dimmable CFL/LED.

SETUP

STEP 1: Plug the 2-pin AC power plugs of lighting device to the receptacle of 86-101.



STEP 2: Insert the module's 3-pin plug into an AC outlet of your preferred location. In normal operating mode, the LED on the front panel will be lit.



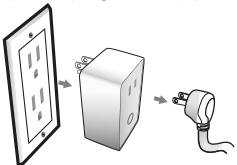
STEP 3: Add (Include) the module into your network by a Z-Wave certified controller. Please refer to your gateway or controller's instructions manual for details. Normally, the sequence is as follows:

1. Place your network controller into inclusion mode by following the controller manufacturer's instructions.
2. When the controller is ready, single click the button on the front of 86-101.
3. The controller should indicate that the new device was added successfully.

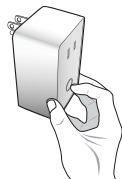
If the controller shows it was a fail, repeat the procedure.

NOTE: If Inclusion still fails after the 2nd attempt, you need to first reset the 86-101 before repeating the above step. The manual reset method is as follows,

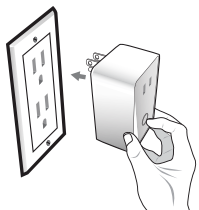
1. Unplug 86-101 from the AC outlet and also unplug the power plug of the appliance from the module (if plugged in).



2. Press and hold the button on the 86-101.



3. Plug the 86-101 back into the AC outlet with the button pressed.



After 3 seconds, release the button. If you see the button blinks, that means the 86-101 has been reset successfully and you may retry Step 3 above to add the module into your network.

NOTE: if the 86-101 was previously Added (Included) in your network, resetting it locally does not mean it has been removed from your network. If you wish to remove 86-101 from your network you will need to Delete (Exclude) the module from the network by your controller.

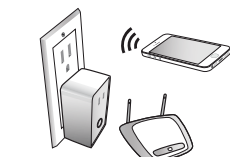
Use the manual reset procedure only in the event that the network primary controller is lost or otherwise inoperable.

BASIC OPERATION

The connected appliance can be controlled manually with a push button - OR - Press Here - Wirelessly with a remote controller



- OR - Wirelessly with a remote controller



Once the 86-101 has been added to your network, you may assign it to a Group. Change its status when the All ON or OFF command is received from the controller. It can also be set in Association with another Z-Wave device to perform a specific duty. Please refer to the instructions manual of your gateway or remote controller for detail procedures on how these functions can be set.

About the push button:

There is a single button on 86-101 for manual operation that:

- A) Manually turns the connected appliance ON/OFF by pressing the button. It functions as a toggle switch; if the appliance is ON, pressing the button turns the appliance OFF and vice versa.
- B) Adjust the brightness level of the connected lighting by pressing and holding the button. Release the button when the desired level is reached. It functions as a toggle switch as well. The lighting keeps dimming until the minimum level is reached or the button is released. When you press the button again and hold,

the brightness of the light will keep increasing until the maximum level is reached or when the button is released.

- C) Adds (Includes) or Deletes (Excludes) your 86-101 to/from your Z-Wave network. Please refer to the instructions manual of your gateway or remote controller for detail procedures on how these actions can be done.

This push button is also backlit with an LED indicator that will be On when the connected appliance is Off, and vice versa. The module may be easily spotted even in a gloomy environment. By changing the following configuration with your primary controller (if supported), 2 more options are available. Parameter 3 Length: 1 Byte Valid Values: 0, 1 or 2 (default = 0)

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

When value = 1, 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

When value = 2, the LED indicator is always OFF regardless of the load condition

About dimming:

The time interval of brightness change between dimming up and down can be adjusted by changing the following configuration with a controller (if supported)

Parameter 9 (level) Length: 1 Byte. Valid Values: 1-99 (default = 1), indicates the number of levels the lighting will change when the timer runs out. Parameter 10 (timer) Length: 1 Byte. Valid Values: 1-255 (default = 3), indicates the time duration of each level.

The resolution is 10 milliseconds. For example, a default value of 3 means the timer runs out every 30 milliseconds. Using the combinations of these 2 parameters, you can create a dim rate adjustment range as short as 10 milliseconds to a very slow dim rate.

About the Z-Wave 500 Series module:

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

1. Turn the appliance On/Off.
2. Add (Include) or Delete (Exclude) your 86-101 to/from your network.
3. Assign your 86-101 to a specific Group and/or to include your 86-101 as part of your All ON or OFF command.
4. Over-the-Air firmware update by your gateway or static controller.
5. Lifeline function which automatically notifies the associated modules and the network that a manually reset device is no longer in the network, thus, the corresponding association becomes invalid.

Association:

1. 86-101 supports association command class.
 2. 86-101 only supports group #1 for lifeline communication.
 3. You can associate up to 5 Z-Wave devices to group 1.
 4. Lifeline association only supports the "manual reset" event.
 5. For instructions on how to "set lifeline associate", please refer to your wireless controller instructions.
- Please note that the module will be OFF after a power failure.

SPECIFICATIONS

Model: 86-101

Input power: 120 VAC, 60 Hz.

Max output loading: 2.5A, 300W Incandescent, 65W

Dimmable CFL/LED

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 from various classes of products, 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: 2ABWC PD100

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:

1. This device may not cause interference
2. 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.

IC: 11786A-PD100

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: 86-101 | Manual del propietario del módulo inalámbrico y enchufable para atenuadores/lámparas

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

INTRODUCCIÓN

El dispositivo 86-101 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 86-101 se puede utilizar para encender, apagar o controlar la atenuación de lámparas con bombillas atenuables. Cada dispositivo Z-Wave sirve también 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 86-101 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 86-101 ofrece.

CARACTERÍSTICAS

- Funciona con toda lámpara operada con alimentación AC con bombillas incandescentes y la mayoría de bombillas fluorescentes atenuables (CFL) o LED.
- Indicador LED de estado de encendido/apagado y de ubicación.
- Se puede controlar de manera manual o inalámbrica.
- Tornillos a prueba de manipulaciones.
- Configuración simple de conectar y usar (plug and play).
- Ligeró y compacto. No bloquea el segundo tomacorriente AC.
- Enchufe de alimentación AC de tres clavijas con conexión a tierra para mejorar la seguridad.
- Actualización de firmware por aire disponible con puerta de enlace, controlador estático Z-Wave, computadora y software compatibles.
- Módulo Z-Wave serie 500 en el interior.
- Fusible interno rearmable para proteger contra sobrecorriente.
- Capacidad de reinicio manual.
- Porcentaje de atenuación ajustable.

ADVERTENCIA

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

Este módulo no tiene piezas reparables por el usuario. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este producto cuenta con un enchufe con conexión a tierra que tiene una tercera clavija (de conexión a tierra). Este enchufe solo encajará en un tomacorriente con conexión a tierra. Si el enchufe no encaja en el tomacorriente, comuníquese con un electricista calificado para instalar el tomacorriente adecuado. No modifique el enchufe de ninguna manera.

PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, no lo instale para controlar un aparato motorizado, un accesorio de iluminación fluorescente no atenuable o un aparato alimentado por transformador. Los dispositivos de iluminación conectados a este módulo Z-Wave no debe exceder los siguientes límites: incandescentes de 2.5A, 300W, CFL/LED de 65W atenuable.

vCONFIGURACIÓN

PASO 1: Conecte el enchufe de alimentación AC de dos clavijas del dispositivo de iluminación en el receptáculo del dispositivo 86-101.

Paso 2: Inserte el enchufe de tres clavijas del módulo en un tomacorriente AC en la ubicación que elija. En modo de funcionamiento normal, el LED del panel frontal estará encendido.

Paso 3: Agregue (incluya) el módulo a la red mediante un controlador con certificación Z-Wave. Para conocer detalles, consulte el manual de instrucciones de la puerta de enlace o del controlador.

Normalmente, la secuencia es la siguiente:

1. Ponga el controlador de red en el modo de inclusión siguiendo las instrucciones del fabricante del controlador.
2. Cuando el controlador esté listo, presione una vez el botón de la parte delantera del dispositivo 86-101.
3. El controlador debe indicar que el nuevo dispositivo se agregó con éxito.

Si el controlador muestra que falló, repita el procedimiento.

NOTA: Si la inclusión todavía falla después del segundo intento, primero debe reiniciar el dispositivo 86-101 antes de repetir el paso anterior. El método de reinicio manual es el siguiente:

1. Desconecte el dispositivo 86-101 del tomacorriente AC y desconecte también del módulo el enchufe de alimentación del dispositivo de iluminación (si está conectado).
2. Mantenga presionado el botón del dispositivo 86-101.
3. Conecte nuevamente el dispositivo 86-101 en el tomacorriente AC con el botón presionado.

Después de tres segundos, suelte el botón. Si el botón está intermitente, eso significa que el dispositivo 86-101 se ha reiniciado con éxito y puede reintentar el paso 3 anterior para agregar el módulo a la red. De lo contrario, repita los procedimientos de reinicio manual.

NOTA: Si el dispositivo 86-101 se agregó (incluyó) previamente a la red, reiniciarlo localmente no significa que se ha eliminado de la red. Si desea eliminar el dispositivo 86-101 de la red, deberá borrar (excluir) el módulo de la red a través del controlador. 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

Los dispositivos de iluminación conectados se pueden controlar manualmente con un botón - O BIEN - Presione aquí. De manera inalámbrica con un controlador remoto. Una vez que el dispositivo 86-101 se ha agregado a la red, puede asignarlo a un grupo y que cambie su estado cuando se reciba desde el controlador el comando que indica todo encendido o apagado. También se puede configurar en asociación con otro dispositivo Z-Wave para realizar una tarea específica. Para conocer procedimientos detallados sobre cómo se pueden configurar estas funciones, consulte el manual de instrucciones de la puerta de enlace o del controlador remoto.

Acerca del botón:

Existe un solo botón en el dispositivo 86-101 para funcionamiento manual que:

- A) Al ser presionado enciende/apaga manualmente el dispositivo de iluminación conectado. Funciona como un interruptor de conmutación; si la luz está encendida, presionar el botón apaga la luz y viceversa.
- B) Al mantenerse presionado ajusta el nivel de luminosidad del dispositivo de iluminación conectado. Suelte el botón al alcanzar el nivel deseado. Este también funciona como un interruptor de conmutación. La iluminación continúa atenuándose hasta alcanzar el nivel mínimo o hasta soltar el botón. Cuando mantiene presionado el botón nuevamente, la luminosidad de la luz continuará aumentando hasta alcanzar el nivel máximo o hasta soltar el botón.
- C) Agrega (incluye) o borra (excluye) el dispositivo 86-101 a/de la red Z-Wave. Para conocer procedimientos detallados sobre cómo se pueden realizar estas acciones, consulte el manual de instrucciones de la puerta de enlace o del controlador remoto.

Además, este botón posee un indicador LED con retroiluminación que se encenderá cuando el aparato conectado está apagado y viceversa. El módulo se puede ver fácilmente incluso en un ambiente oscuro. Al cambiar la siguiente configuración con el controlador primario (si lo admite), hay dos opciones más disponibles. Parámetro 3 Longitud: 1 byte Valores válidos: 0, 1 o 2 (predeterminado = 0) Cuando el valor = 0, el indicador LED se apagará cuando el aparato conectado está encendido y se encenderá cuando el aparato conectado está apagado. Cuando el valor = 1, el indicador LED se encenderá cuando el aparato conectado está encendido y se apagará cuando el aparato conectado está apagado. Cuando el valor = 2, el indicador LED siempre está apagado sin importar la condición de carga.

Acerca de la atenuación:

El intervalo de tiempo del cambio de luminosidad entre el aumento y la disminución de la atenuación se puede ajustar modificando la siguiente configuración con un controlador (si lo admite).

Parámetro 9 (nivel) Longitud: 1 byte. Valores válidos: 1-99

(predeterminado = 1), indica el número de niveles que cambiará la iluminación cuando el temporizador llegue a su fin. Parámetro 10 (temporizado) Longitud: 1 byte. Valores válidos: 1-255 (predeterminado = 3), indica el tiempo de duración de cada nivel.

La resolución es 10 milisegundos. Por ejemplo, un valor predeterminado de 3, significa que el temporizador llega a su fin cada 30 milisegundos. Utilizando las combinaciones de estos dos parámetros, usted puede crear rango de ajuste del porcentaje de atenuación tan corto como 10 milisegundos a un porcentaje de atenuación muy lento. Acerca del módulo Z-Wave serie 500:

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

1. Encender y apagar la iluminación y atenuar o iluminar.
2. Agregar (incluir) o borrar (excluir) el dispositivo 86-101 a/de la red.
3. Asignar el dispositivo 86-101 a un grupo específico y/o incluir el dispositivo 86-101 como parte del comando que indica todo encendido o apagado.
4. Actualizar el firmware por aire a través de la puerta de enlace o el controlador estático.
5. Función de línea vital que notifica automáticamente a los módulos asociados y a la red que un dispositivo reiniciado manualmente ya no está en la red y, por ello, la asociación correspondiente se vuelve no válida.

Asociación:

1. El dispositivo 86-101 es compatible con la clase de comando de asociación.
2. El dispositivo 86-101 solo es compatible con el grupo 1 para comunicación de línea vital.
3. Usted puede asociar hasta cinco dispositivos Z-Wave al grupo 1.
4. La asociación de línea vital solo es compatible con el evento de "reinicio manual".
5. Para obtener instrucciones sobre cómo "configurar asociado de línea vital", consulte las instrucciones del controlador inalámbrico.

Tenga presente que el módulo estará apagado después de un fallo de alimentación.

ESPECIFICACIONES

Modelo: 86-101
Alimentación de entrada: 120 VAC, 60 Hz.
Carga de salida máx.: incandescente de 2.5A, 300W, CFL/LED de 65W atenuable.
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 de productos 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: 2ABWCPCD100

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 llegase 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 coubicar o utilizar en conjunto con otra antena o transmisor.

IC: 11786A-PD100
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:

1. Este dispositivo no debe producir interferencias y
2. 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 período 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: 86-101 | Manuel du propriétaire du module de la lampe/variateur sans fil, enfichable

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

INTRODUCTION

Satco 86-101 fait partie de la gamme Z-Wave® et communique avec d'autres appareils certifiés Z-Wave dans un réseau de contrôle. Le modèle 86-101 peut être utilisé pour transformer une prise en lampes On, Off ou contrôle de variation de toute lampe avec ampoules à intensité réglable. L'appareil Z-Wave sert aussi 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 au Satco 86-101 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 86-101.

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionne avec toutes les lampes alimentées en courant alternatif à ampoule incandescente et avec la plupart à ampoule fluorescente à intensité réglable (AFC) ou DEL
- État ON/OFF et indicateur d'emplacement LED
- Peut être commandé sans fil ou manuellement
- Vis inviolables
- Installation simple, instantanée
- Léger et compact. Ne bloque pas la seconde prise secteur.
- Prise de courant alternatif à 3 broches mise à la terre pour améliorer la sécurité
- Mise à niveau du micrologiciel Over-The-Air disponible avec une passerelle, un contrôleur statique Z-Wave, un PC et un logiciel compatibles
- Module Z-Wave Série 500 à l'intérieur
- Fusible réarmable interne pour protéger du courant de choc
- Capacité de réinitialisation manuelle
- Taux de variation réglable

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. Pour réduire le risque d'électrocution, ce produit a une fiche de terre dotée d'une troisième broche (de terre). Cette fiche ne s'adaptera qu'à une prise électrique avec mise à la terre. Si la fiche ne correspond pas à la prise, contactez un électricien qualifié pour installer une prise adéquate. Ne modifiez la prise en aucune façon.

ATTENTION: pour réduire le risque de surchauffe et de dommages potentiels à d'autres équipements, ne l'installez pas pour contrôler un appareil motorisé, une fixation d'éclairage à ampoule fluorescente à intensité non réglable ou un appareil alimenté par transformateur Les dispositifs d'éclairage connectés à ce module Z-Wave ne doivent pas dépasser les ampoules incandescentes 2.5A, 300W, AFC/LED à intensité variable 65W.

INSTALLATION

ÉTAPE 1: Branchez les prises d'alimentation secteur à 2 broches du dispositif d'éclairage à la prise du 86-101.
ÉTAPE 2: Insérez la prise à 3 broches dans une prise secteur, à l'emplacement souhaité. En mode de fonctionnement, la LED du panneau avant s'allumera.

ÉTAPE 3: 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 passerelle ou contrôleur pour plus de détails.

Normalement, la séquence est la suivante:

1. Placez votre contrôleur réseau en mode inclusion en suivant les instructions du fabricant du contrôleur.
2. Lorsque le contrôleur est prêt, cliquez une fois sur le bouton sur le devant du 86-101.
3. Le contrôleur doit indiquer que le nouvel appareil a bien été ajouté.

Si le contrôleur indique un échec, répétez la procédure.

REMARQUE: si l'inclusion échoue encore après la deuxième tentative, vous devez d'abord réinitialiser le

86-101 avant de répéter l'étape ci-dessus. La méthode de réinitialisation manuelle est la suivante.

1. Débranchez le 86-101 de la prise secteur et débranchez également la fiche d'alimentation de l'appareil du module (si branchée).
2. Appuyez sur le bouton sur le 86-101 et maintenez-le enfoncé.
3. Rebranchez le 86-101 dans la prise secteur, avec le bouton enfoncé.

Au bout de 3 secondes, relâchez le bouton. Si le bouton clignote, cela signifie que le 86-101 a bien été réinitialisé et vous pouvez recommencer l'étape 3 ci-dessus, pour ajouter le module à votre réseau. Sinon, veuillez répéter les procédures manuelles de réinitialisation.

REMARQUE: une fois que le 86-101 est ajouté (inclus) dans votre réseau, le fait de le réinitialiser localement ne signifie pas qu'il a été supprimé de votre réseau. Si vous souhaitez supprimer le 86-101 de votre réseau, vous devez faire supprimer (exclure) le module du réseau par votre contrôleur. N'utilisez la procédure de réinitialisation manuelle que dans le cas où le contrôleur principal du réseau serait perdu ou inutilisable.

FONCTIONNEMENT DE BASE

Les dispositifs d'éclairage connectés peuvent être contrôlés manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir - OU - Appuyez ici.

Sans fil avec une télécommande.

Une fois le 86-101 ajouté à votre réseau, vous pouvez l'affecter à un groupe, changer son statut lorsque la commande All ON ou OFF est reçue à partir du contrôleur. Il peut également être défini en association avec un autre appareil Z-Wave pour effectuer une tâche spécifique. Veuillez vous référer au mode d'emploi de la passerelle ou de la télécommande pour connaître les procédures détaillées sur la façon dont ces fonctions peuvent être définies.

À propos du bouton-poussoir:

Il y a un seul bouton sur le 86-101 pour un fonctionnement manuel qui:

- A) Allume/Éteint manuellement l'éclairage connecté en appuyant sur le bouton. Il fonctionne comme un interrupteur à bascule; si la lumière est allumée, appuyer sur le bouton éteint l'éclairage et vice versa.
- B) Réglez le niveau de luminosité de l'éclairage connecté en appuyant sur le bouton et en le maintenant appuyé. Relâchez le bouton une fois le niveau souhaité atteint. Il fonctionne aussi comme un interrupteur à bascule. L'éclairage maintient la variation jusqu'à ce que le niveau minimum soit atteint ou le bouton relâché. Lorsque vous appuyez à nouveau sur le bouton et que vous le maintenez, la luminosité continue à augmenter jusqu'à ce que le niveau maximal soit atteint ou que le bouton soit relâché.
- C) Ajoute (inclut) ou supprime (exclut) votre 86-101 à/de votre réseau Z-Wave. Veuillez vous référer au mode d'emploi de la passerelle ou de la télécommande pour connaître les procédures détaillées sur la façon dont ces actions peuvent être effectuées.

Ce bouton-poussoir est également rétroéclairé avec un indicateur LED qui est allumé lorsque l'appareil connecté est éteint et vice versa. Le module peut être facilement repéré, même dans un environnement sombre. En changeant la configuration suivante avec votre contrôleur principal (si pris en charge), 2 autres options sont disponibles.

Paramètre 3 Longueur: 1 octet Valeurs valides : 0, 1 ou 2 (par défaut = 0)
Lorsque la valeur = 0, l'indicateur LED est éteint lorsque l'appareil connecté est allumé, et l'indicateur LED est allumé lorsque l'appareil connecté est éteint
Lorsque la valeur = 1, l'indicateur LED est allumé lorsque l'appareil connecté est allumé, et l'indicateur LED est éteint lorsque l'appareil connecté est éteint
Lorsque la valeur = 2, l'indicateur LED est toujours éteint, indépendamment de l'état de charge

À propos de la variation: l'intervalle de changement de luminosité entre la diminution et l'augmentation de l'intensité lumineuse peut être ajusté en changeant la configuration suivante avec un contrôleur (si pris en charge).

Paramètre 9 (niveau) Longueur: 1 octet. Valeurs valides: 1 à 99 (par défaut = 1), indique le nombre de niveaux auxquels l'éclairage change à la fin du temps imparti. Paramètre 10 (minuterie) Longueur: 1 octet. Valeurs valides: 1 à 255 (par défaut = 3), indique la durée de chaque niveau.

La résolution est de 10 millisecondes. Par exemple, une valeur par défaut de 3 signifie que le temps imparti se termine toutes les 30 millisecondes. En utilisant les combinaisons de ces 2 paramètres, vous pouvez créer une plage de réglage du taux de variation aussi court que 10 millisecondes à un taux de variation très lent.

À propos du module Z-Wave Série 500: vous pouvez utiliser un contrôleur portable ou statique certifié Z-Wave pour communiquer avec le module. En fonction de la capacité du logiciel de votre contrôleur ou passerelle, vous pouvez effectuer les simples étapes suivantes pour des opérations avancées. Veuillez vous référer au manuel du contrôleur ou de la passerelle pour les détails.

1. Éteindre/allumer l'éclairage et baisser ou augmenter la luminosité
2. Ajouter (inclure) ou supprimer (exclure) votre 86-101 à/de votre réseau Z-Wave
3. Affectez votre 86-101 à un groupe spécifique et/ou incluez votre 86-101 dans le cadre de votre commande All ON ou OFF
4. Mise à jour du micrologiciel Over-the-Air par votre passerelle ou contrôleur statique
5. La fonction Lifeline avertit automatiquement les modules associés et le réseau qu'un appareil réinitialisé manuellement n'est plus dans le réseau, donc, l'association correspondante devient non valide.

Association:

1. Le modèle 86-101 prend en charge la classe de commande d'association.
2. Le modèle 86-101 ne prend en charge que le groupe n° 1 pour la communication Lifeline.
3. Vous pouvez associer jusqu'à 5 appareils Z-Wave au groupe 1.
4. L'association Lifeline ne prend en charge que l'événement « réinitialisation manuelle ».
5. Pour obtenir des instructions sur la façon de « définir un associé Lifeline », veuillez vous référer aux instructions de votre contrôleur sans fil.

Veuillez noter que le module sera éteint après une panne de courant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle: 86-101
Puissance d'entrée: 120 VCA, 60 Hz.
Charge de sortie maximale: ampoules incandescentes 2.5A, 300W, AFC/LED à intensité réglable 65W
Fréquence radio: 908.4/916 MHz.
Portée sans fil: jusqu'à une ligne de vision de 130 pieds (39,6 m), entre le contrôleur et les autres nœuds disponibles.
Température normale de fonctionnement: 77 °F (25 °C)
Pour utilisation uniquement à l'intérieur.
Interopérabilité avec les appareils Z-Wave.
Un réseau Z-Wave peut intégrer des appareils de différentes catégories de produits et ces appareils peuvent être fabriqués par différents fabricants. Le produit Satco présenté dans ce mode d'emploi dispose d'une certification Z-Wave qui garantit une telle interopérabilité.

FCC ID : 2ABWCPA100
La déclaration sur les interférences de fréquence radio de la Federal Communication Commission comprend le paragraphe suivant:
L'équipement a été testé et jugé conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement utilise, génère et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune

garantie qu'une interférence ne se produira pas dans une installation particulière.

Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne du récepteur;
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur;
- Brancher l'équipement dans une prise sur un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est branché;
- Consulter le vendeur ou un technicien d'expérience en radio/télévision pour obtenir de l'aide

Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes:

- Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences;
- Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles qui peuvent provoquer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

REMARQUE IMPORTANTE: pour se conformer aux exigences de conformité d'exposition aux RF FCC, aucune modification à l'antenne ou à l'appareil n'est autorisée. Toute modification apportée à l'antenne ou à l'appareil peut entraîner le dépassement des exigences d'exposition aux RF de l'appareil et annuler l'autorisation de l'utilisateur à faire fonctionner l'appareil.

ATTENTION: exposition aux radiofréquences. Pour se conformer aux exigences de conformité de l'exposition aux RF FCC/IC, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes. Cet appareil ne doit pas être situé ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.
IC: 11786A-PD100

Cet appareil est conforme à la ou aux normes RSS non soumises à licence d'Industry Canada. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas provoquer des interférences, et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

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.