JASCO®

45603WB

Control inalámbrico de iluminación

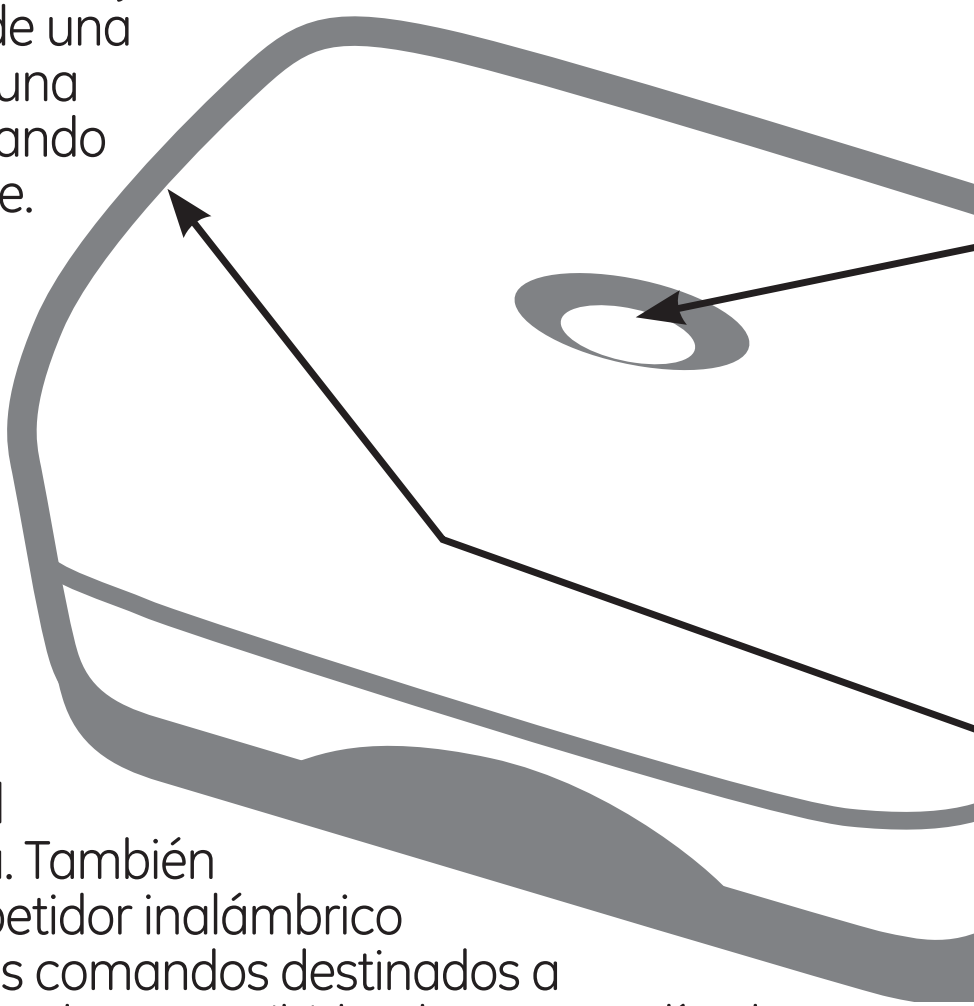
Módulo para electrodomésticos e iluminación fluorescente

Z WAVE®

Control inalámbrico de iluminación certificado por Z-Wave®

Introducción:

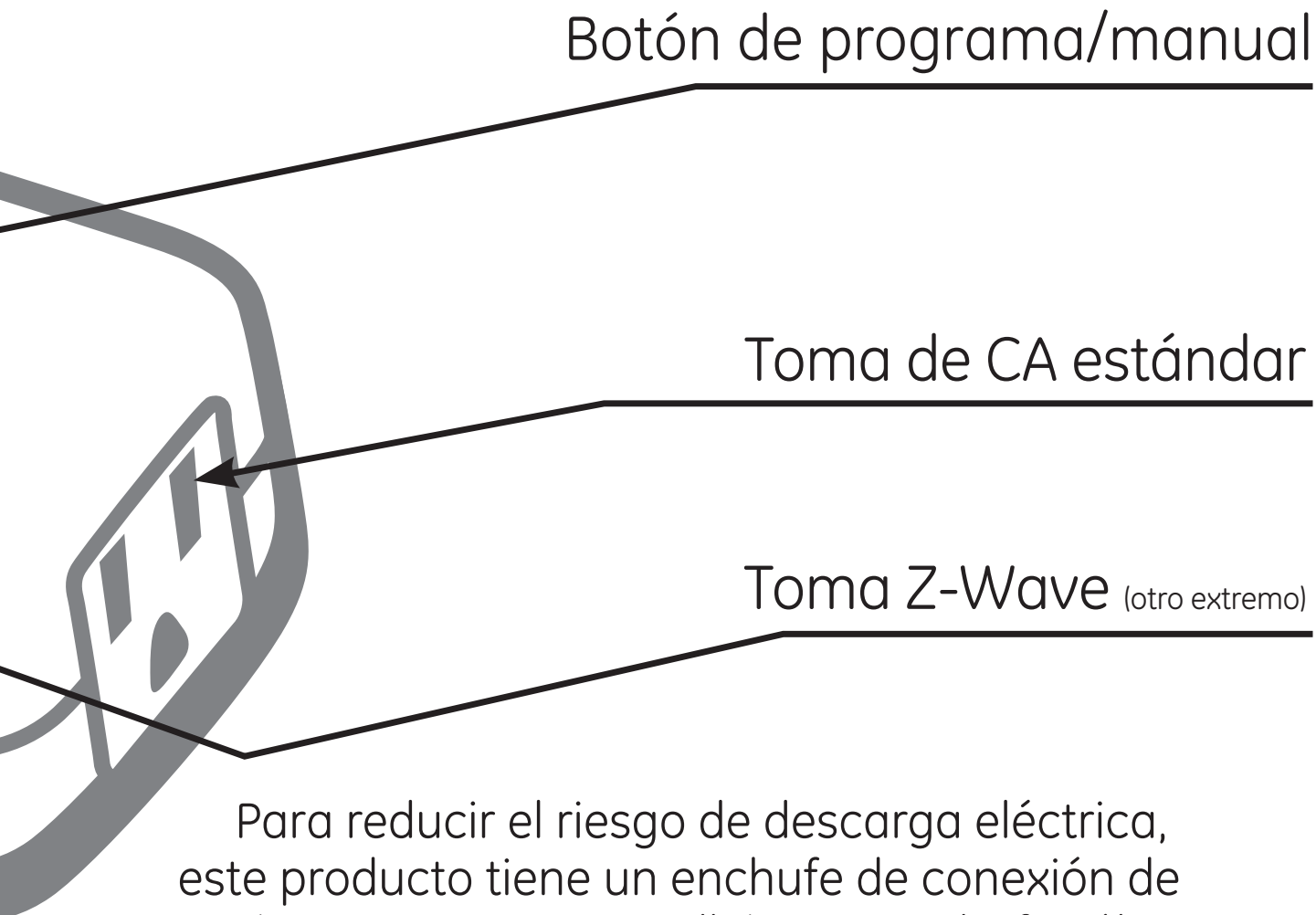
Gracias por adquirir un dispositivo de control Jasco Z-Wave®. La tecnología Z-Wave® está diseñada para automatizar el control de la iluminación y la vivienda y proporcionar fácil operación a distancia de todos sus dispositivos compatibles con Z-Wave ®. La familia de productos Jasco Z-Wave® comprende diversos dispositivos para controlar la iluminación de su hogar. Depende de usted si desea controlar una habitación o toda su casa y si quiere hacerlo todo de una vez o comenzar con una habitación e ir agregando más progresivamente.



Este módulo es un componente de un sistema de control Z-Wave® y está diseñado para trabajar con todos los demás dispositivos compatibles con Z-Wave® en una red de control doméstica. También actuará como un repetidor inalámbrico para asegurar que los comandos destinados a otro dispositivo de la red sean recibidos, lo que amplía el alcance de control inalámbrico. Se pueden agregar al sistema dispositivos Z-Wave® de otros tipos y marcas, que también actuarán como extensores de alcance si soportan esta función de repetición de la señal recibida a otros nodos en el sistema.

El dispositivo conectado a la toma controlada por Z-Wave en este módulo no debe exceder los 600 vatios (incandescente), los 1800 W (15 A) resistiva o 1/2 HP para motor. La capacidad de carga total de las dos tomas es de 15 A, 1800 W resistiva.

No intente reparar las piezas de esta unidad.



Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este producto tiene un enchufe de conexión de tierra (con una tercera patilla). Este enchufe sólo podrá conectarse a una toma de corriente con conexión a tierra. Si el enchufe no encaja en el tomacorriente, llame a un electricista calificado para que instale un tomacorriente adecuado. No cambie el enchufe de ninguna manera.

PRECAUCIÓN

RIESGO DE INCENDIO
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
RIESGO DE QUEMADURAS

Control de electrodomésticos:
Tenga mucho cuidado al usar dispositivos Z-Wave para controlar electrodomésticos. La operación del dispositivo Z-Wave se puede realizar desde una habitación diferente a la del electrodoméstico controlado; también se puede presentar una activación accidental, si se presiona el botón incorrecto del control remoto. Los dispositivos Z-Wave pueden encenderse automáticamente debido a eventos programados. Según el tipo de electrodoméstico, estas operaciones desatendidas o accidentales podrían dar lugar a situaciones peligrosas. Por estas razones, le recomendamos lo siguiente:

1. Asigne aparatos controlados por Z-Wave a los números de dispositivo 10 a 18 en el control remoto Jasco. La posibilidad de encender accidentalmente el electrodoméstico se reducirá significativamente debido a que será necesario presionar el botón “Shift” antes de presionar los números de dispositivo 10 a 18.
2. Los dispositivos Z-Wave que controlan electrodomésticos deben borrarse de la configuración controlar “Todos”. Las instrucciones sobre cómo hacer esto se incluyen en el manual de su control remoto Jasco.
3. No incluya dispositivos Z-Wave en grupos o escenas si controlan electrodomésticos.
4. No use dispositivos Z-Wave para controlar calentadores eléctricos o cualquier otro electrodoméstico que pueda representar una situación peligrosa debido a encendido automático desatendido o accidental.
5. Compruebe nuevamente la exactitud de los programas antes de usarlos.

NO USE CON EQUIPOS MÉDICOS O DE APOYO VITAL
¡Los dispositivos compatibles con Z-Wave nunca se deben usar para alimentar o controlar el estado de encendido y apagado de equipos médicos o de soporte vital!

Alcance inalámbrico

Este dispositivo cumple con el estándar de Z-Wave de distancias de transmisión de 65 pies (20 m) en línea de visión directa al aire libre. El rendimiento real en una vivienda depende del número de muros entre el control remoto y el dispositivo de destino, el tipo de construcción y el número de dispositivos compatibles con Z-Wave instalados en la red de control.

Red Jasco Z-Wave

Todos los dispositivos compatibles con Z-Wave actúan como repetidores de señales, y varios dispositivos generarán más rutas de transmisión posibles que ayudan a eliminar las "zonas muertas de radiofrecuencia".

Lo que hay que considerar en relación con el alcance de radiofrecuencia:

- Cada pared u obstáculo (por ejemplo, nevera, televisor de pantalla grande, etc.) entre el control remoto o un dispositivo Z-Wave y el dispositivo de destino reducirá el alcance máximo en un 25 a 30 % aproximadamente.
- Las paredes de ladrillo, azulejo o concreto bloquean más la señal de radiofrecuencia que las de montantes de madera y láminas de yeso (drywall).
- Los dispositivos Z-Wave montados en pared instalados en cajas de conexiones de metal sufrirán una significativa pérdida de alcance (aproximadamente el 20 %), ya que la caja metálica bloquea gran parte de la señal de radiofrecuencia.

Efectos de los materiales de construcción de una vivienda en el alcance inalámbrico entre dispositivos compatibles con Z-Wave.

Nota: Las distancias indicadas en la siguiente tabla son ejemplos típicos. El rendimiento real en su vivienda puede variar.

Desde el control remoto (o módulo repetidor Z-Wave) al dispositivo de destino:

		Tipo de construcción			
		Marco de madera con drywall		Ladrillo, azulejo o concreto	
		Cajas de conex-iones de plástico*	Cajas de conex-iones de metal	Cajas de conex-iones de plástico*	Cajas de conex-iones de metal
Número de pare-des u obstáculos	0**	100	80	100	80
	1	70	56	60	48
	2	49	39	36	29
	3	34	27	21	17

* Para módulos conectables o dispositivos en pared instalados en cajas de conexiones de plástico.

** Línea de visión directa/sin obstáculos.

Tenga en cuenta: Las redes de control Z-Wave están diseñadas para funcionar correctamente con redes inalámbricas de computador 802.11, Bluetooth y otros dispositivos de 2,4 GHz o 5,8 GHz. Algunas cámaras para bebés, dispositivos de video inalámbricos y teléfonos inalámbricos antiguos que utilizan la banda de frecuencia de 900 MHz pueden causar interferencia y limitar la funcionalidad de Z-Wave. Muchos productos de 900 MHz cuentan con un interruptor para seleccionar el canal "A" o "B". Uno de estos canales causará menos interferencia que el otro.

Características principales:

1. Una sola toma de CA controlada por Z-Wave.

- Control a distancia de **encendido y apagado** a través del control remoto Z-Wave.
- Control manual de **encendido y apagado** con el pulsador del panel frontal.

2.Un tomacorriente de CA de paso directo siempre encendido.

3. Diseño con eficiencia de espacio.

- No bloquea la toma inferior cuando se conecta en la toma superior de un tomacorriente de pared doble. (Esto supone que el tomacorriente doble está montado con la patilla de conexión a tierra hacia abajo).
- Los enchufes y cables de los dispositivos conectados se enrutan lateralmente para permitir la colocación cercana de muebles.

4. Conexión de alimentación de 3 hilos con conexión a tierra por seguridad.

Funcionamiento básico

La luz conectada se puede encender de dos maneras:

1. Con un control remoto Z-Wave.
2. Manualmente con el pulsador del módulo Z-Wave.

Control remoto

Los controles remotos Jasco Z-Wave ofrecen control de un dispositivo individual, grupos de dispositivos y escenas. Otras marcas de controles remotos certificados por Z-Wave no pueden ofrecer tanta flexibilidad en la forma en que se puede configurar la red de control de iluminación. Por favor, consulte en las instrucciones de su control remoto los detalles sobre las capacidades y las instrucciones para agregar y controlar dispositivos.

Control manual

El pulsador del panel frontal en el módulo de electrodomésticos 45603 permite al usuario:

1. **Encender y apagar** manualmente los equipos conectados, presionando el botón.

- Se trata de un interruptor de conmutación: si la luz está **apagada**, al presionar el botón se **enciende** la luz y viceversa.

2. Incluya o excluya el módulo de la red de control doméstica Z-Wave con su control remoto principal.
   - Consulte las instrucciones de su control remoto principal para acceder a la función de configuración e incluir o excluir dispositivos.
   - Cuando se lo indique su control remoto principal, toque el botón.

- El control remoto principal debe indicar que la acción fue exitosa. Si el control remoto indica que la acción no fue exitosa, por favor, repita el procedimiento.
- Una vez que el módulo es parte de la red, se utiliza el mismo procedimiento básico para agregar el módulo a grupos o escenas. Para obtener más detalles, consulte las instrucciones del control remoto principal.

Tenga en cuenta: Después de un corte de energía, el módulo 45603 regresa al estado de **encendido/apagado** utilizado por última vez.

FUNCIONAMIENTO AVANZADO

Para los siguientes parámetros de funcionamiento avanzado, es necesario que usted tenga un control remoto avanzado como el control remoto LCD modelo 45601. Los controles remotos avanzados de otros fabricantes también pueden cambiar esta configuración; por el contrario, los controles remotos básicos no tienen esta capacidad.

Todo encendido/Todo apagado

Según el tipo de control remoto principal, el módulo 45603 se puede configurar para que responda a los comandos ALL ON (todo encendido) y ALL OFF (todo apagado) en un máximo de cuatro maneras diferentes. Algunos controladores no pueden cambiar la respuesta de la configuración por defecto. Por favor, consulte en las instrucciones de su control remoto la información acerca de si soporta o no la función de configuración y, en caso afirmativo, cómo cambiar esta configuración.

Restauración de los valores predeterminados
Todos los parámetros de configuración se pueden restaurar a su configuración por defecto de fábrica usando su controlador principal para reiniciar el dispositivo. (Eliminarlo de la red).

Protección de sobretensión
Un fusible interno, que no lo puede sustituir el usuario, proporciona protección adicional contra sobretensión. Compruebe los disyuntores de su vivienda antes de concluir que el producto debe ser reemplazado.

Interoperabilidad con dispositivos Z-Wave™
Una red Z-WaveTM puede integrar dispositivos de diversas clases, y estos dispositivos pueden ser de diferentes fabricantes. A pesar de que todos los productos certificados por Z-Wave están diseñados para trabajar con todos los demás productos certificados por Z-Wave, su control remoto debe incluir las clasificaciones de dispositivo correspondientes con el fin de controlar dispositivos Z-Wave diferentes a iluminación. A modo de ejemplo, el control remoto básico 45600 está diseñado solamente para controlar dispositivos Z-Wave con la clasificación de control de iluminación.
El control remoto de lujo 45601 con pantalla LCD puede controlar otros dispositivos certificados por Z-Wave como termostatos, además de la iluminación.

GARANTÍA

JASCO Products garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación durante un periodo de dos años a partir de la fecha original de compra por el consumidor. Esta garantía se limita a la reparación o sustitución de este producto solamente y no se extiende a daños incidentales o derivados a otros productos que se usen con esta unidad. Esta garantía remplaza a todas las demás garantías expresas o implícitas. Algunos estados no permiten las limitaciones en cuanto a la duración de garantías implícitas ni la exclusión o limitación de daños incidentales o derivados; por lo tanto, puede que las anteriores limitaciones no se apliquen en su caso. Esta garantía le otorga a usted derechos específicos y otros derechos que usted puede tener según el Estado en que reside. Si la unidad presenta algún defecto dentro del período de garantía, por favor comuníquese con la Asistencia al Cliente al 800-654-8483 (opción 4) entre las 7:30 a.m. y las 5:00 p.m., hora central estándar, a través de nuestra página web (www.jascoproducts.com).

JASCO Products Company
Building B
10 E Memorial Rd.
Oklahoma City, OK 73114

FCC
U2Z45602-3

La Declaración sobre Interferencia de Radiofrecuencia de FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU.) incluye el siguiente párrafo:

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de clase B, de conformidad con la sección 15 de las normas de FCC. Dichos límites se diseñaron para ofrecer razonable protección contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no se presenten interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión (lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo), se anima al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio y televisión para recibir ayuda.

Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
- Puede que este dispositivo no cause interferencias
- Este dispositivo debe aceptar interferencias, incluidas las interferencia que puedan causar un funcionamiento no deseado del aparato.

Aviso importante: En cumplimiento de los requisitos sobre exposiciones a radiofrecuencia de FCC, no se autoriza ningún cambio a la antena o al aparato. Cualquier cambio a la antena o al aparato podría dar lugar a que el aparato exceda los requisitos de exposición a radiofrecuencia y se anule la autorización del usuario para operar el aparato.

Cumplimiento de las normas y reglamentación de IC
IC: 6924A-45602A3
Jasco Products Company
Model: 45603
ZW4101

Este dispositivo digital de clase B cumple con la norma ICES-003 de Canadá.

ESPECIFICACIONES:

Alimentación: 120 VCA, 60 Hz
Señal (frecuencia): 908,42 MHz
Carga máxima para las dos tomas: 15 A, 1800 W resistiva
Carga máxima para la toma controlada por Z-Wave: 600 W Incandescente, 1⁄2 HP motor o 1800 W resistiva
Alcance: Hasta 100 pies (30,5 m) en línea de visión directa entre el control remoto y el módulo receptor Z-Wave más cercano.
Rango de temperatura de funcionamiento: 32-104° F (0-40° C)
Para espacios interiores solamente.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso debido a continuas mejoras del producto.

Z-Wave es una marca comercial registrada de EE.UU. de Sigma Designs.

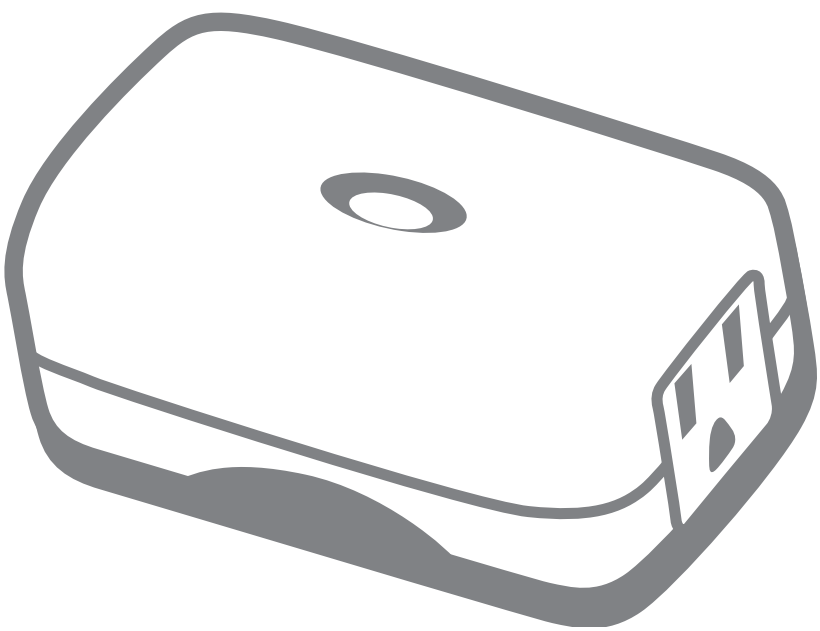
© 2011 JASCO Products Company

Distribuido por Jasco Products Company LLC, 10 E. Memorial Road, Oklahoma City, Oklahoma, 73114.

Made in China
Hecho en China

All brand names shown are trademarks of their respective owners.

Todas las marcas que aparecen aquí son marcas registradas de sus respectivos dueños.



45603WB
rev.12/14/11