



In-Wall Smart Dimmer 76602, 76607 ZWN3020

Thank you for your purchase!

Instructions made easy and Register your product. Includes QR codes and registration details.



Like our product? Leave a review on your favorite retailer website or amazon.com. Having problems? Let us know how we can help. Call 1-800-654-8483, M-F.

ADDING YOUR DEVICE TO A Z-WAVE NETWORK

1. Follow the instructions for your Z-Wave certified controller to add a device to the Z-Wave network. 2. Once the controller is ready to add your device, press the top or bottom of the rocker.



TO REMOVE AND RESET THE DEVICE

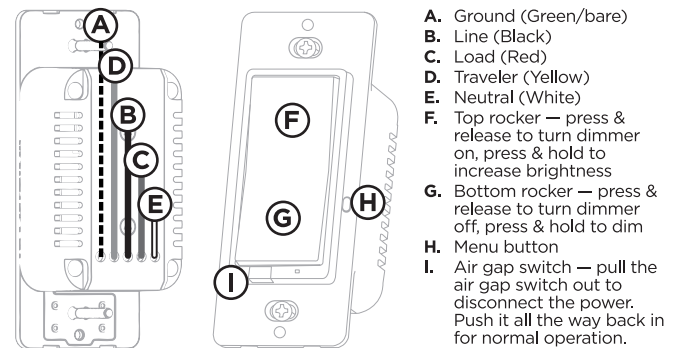
1. Follow the instructions for your Z-Wave certified controller to remove a device from the Z-Wave network. 2. Once the controller is ready to remove your device, press the top or bottom of the rocker.

SPECIFICATIONS — IMPORTANT!

ZWN3020 Voltage: 125VAC, 60Hz Signal (frequency): 908.4/916MHz Maximum loads: 500W incandescent, 150W dimmable CFL/LED

FEATURES

IMPORTANT! The fixture controlled by the Z-Wave in-wall smart dimmer must not exceed the dimmer ratings. The dimmer is designed only for use with permanently installed fixtures. Get to know your Z-Wave smart dimmer

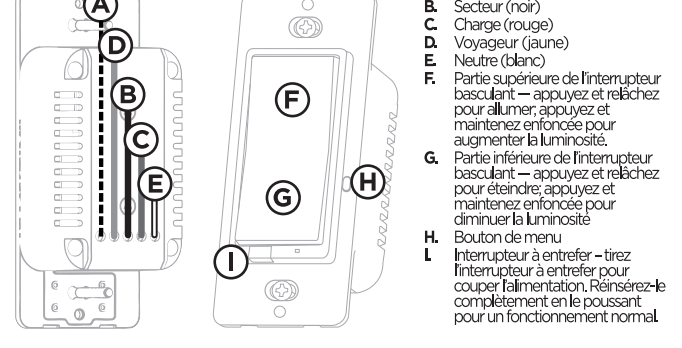


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES — IMPORTANT!

ZWN3020 Tension: 125VCA, 60Hz Signal (fréquence): 908.4/916MHz Charges maximales: Ampoule à incandescence de 500W, Ampoule Fluocompacte/LED à intensité variable de 150W

CARACTÉRISTIQUES

IMPORTANT! L'appareil d'éclairage commandé par gradateur intelligent Z-Wave ne doit pas dépasser les caractéristiques nominales. L'gradateur est conçu pour être utilisé uniquement avec des appareils d'éclairage installés de façon permanente.

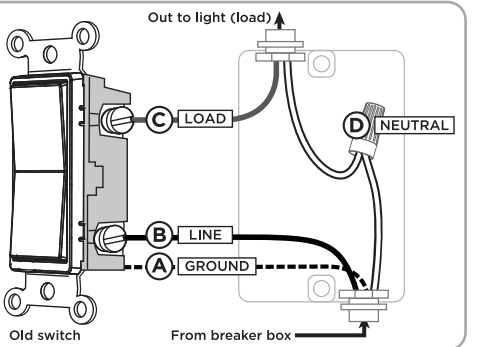


WARNING — SHOCK HAZARD

Turn OFF the power to the branch circuit for the device and lighting fixture at the service panel. All wiring connections must be made with the power OFF to avoid personal injury and damage to the device.

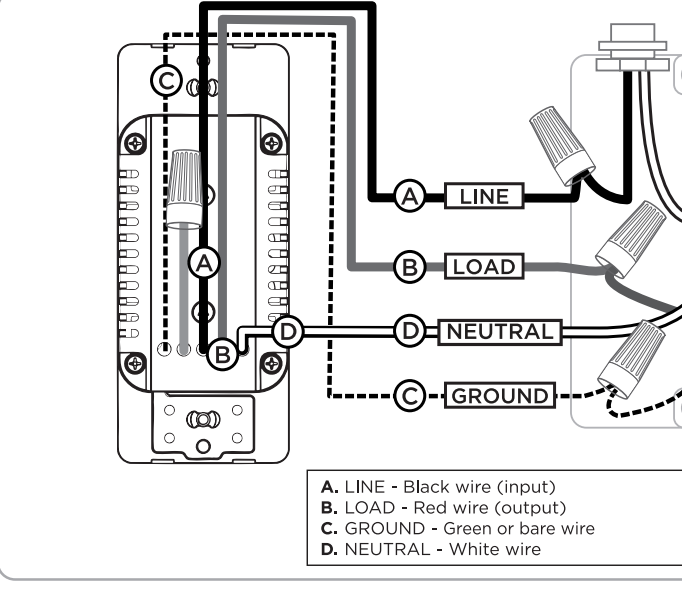
REMOVE SINGLE-POLE SWITCH

1. Shut off power to the circuit at the circuit breaker or fuse box. IMPORTANT! Verify power to switch box is OFF before continuing. 2. Remove wallplate. 3. Remove the switch mounting screws. 4. Carefully remove the switch from the switch box - DO NOT disconnect the wires.



SINGLE-SWITCH WIRING

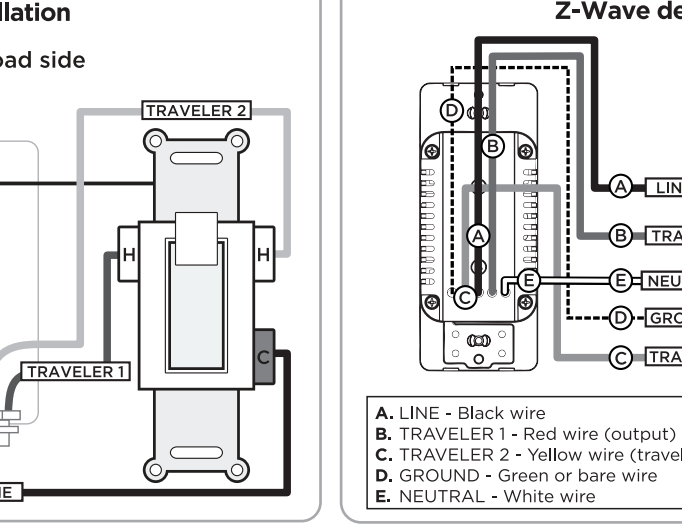
WIRING REQUIREMENTS Attach using wirenuts, strip insulation 5/8in. (16mm). UL specifies the tightening torque for the screws is 12lb·in (14Kgf·cm).



1. Connect green/bare wire to the GROUND lead 2. Connect the black wire from the light to the LOAD lead 3. Connect the black wire from the power source (hot) to the LINE lead 4. Connect the white wire to the NEUTRAL lead

STANDARD 3-WAY SWITCH WIRING

IMPORTANT! The Z-Wave device operates with add-on switches by default. To install it with a standard 3-way switch, follow the steps under 3-way switch. The instructions below are for wiring a standard 3-way switch. See the add-on switch manual to install add-on switches.



LINE SIDE (Z-WAVE DEVICE) 1. Shut off power to the circuit at the circuit breaker or fuse box 2. Remove line side wallplate 3. Remove switch from line side switch box - DO NOT disconnect wires

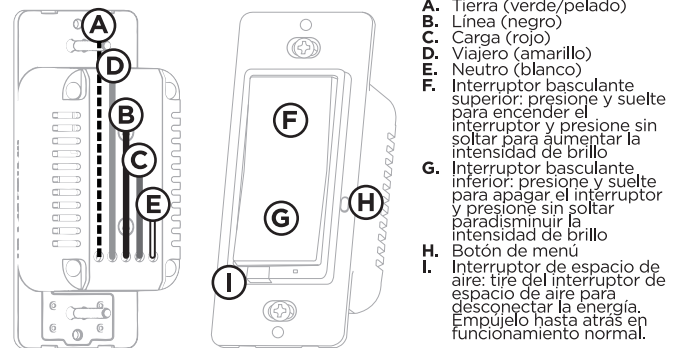
LOAD SIDE (3-WAY SWITCH) 1. Remove load side wallplate 2. Remove switch from load side switch box - DO NOT disconnect wires 3. Label wire from the light LOAD 4. Label traveler 1 wire - RECALL the wire color from the Z-Wave device installation

ESPECIFICACIONES IMPORTANTES!

ZWN3020 Voltaje: 125VCA, 60Hz Señal (frecuencia): 908.4/916MHz Cargas máximas: Bombilla incandescente de 500W, CFL/LED regulable de 150W

CARACTERÍSTICAS

IMPORTANT! El aparato controlado por el interruptor de pared reductor inteligente Z-Wave no debe superar las clasificaciones del interruptor de pared reductor. El interruptor de pared reductor está diseñado exclusivamente para uso con aparatos de instalación permanente.



WARNING/ADVERTENCIA/AVERTISSEMENT

RISK OF FIRE RISK OF ELECTRICAL SHOCK ATTENTION! ATTENTION! ATTENTION! ATTENTION! ATTENTION! ATTENTION! ATTENTION!

WARRANTY/GARANTÍA/GARANTIE

Jasco Products Company warrants this product to be free from manufacturing defects for five years from the original date of purchase. This warranty is limited to the repair or replacement of this product only and does not extend to consequential or incidental damage to other products that may be used with this product.

CYCLE LED

The LED below the dimmer acts as a guide light or status indicator.

How to cycle through options: 1. Press pairing button for five seconds 2. Press up three times and down one time quickly - indicator flashes blue 3. Push the top paddle: A. Once for LED ON when the load is OFF - illuminates orange to confirm B. Twice for LED ON when the load is ON - illuminates yellow to confirm C. Three times for always OFF - illuminates pink to confirm D. Four times for always ON - illuminates purple to confirm 4. Press menu button once to save - indicator flashes green twice

CHANGE LED INDICATOR COLOR

The LED indicator color can be changed from the device. 1. Press menu button for five seconds 2. Press top paddle once and bottom paddle once - LED illuminates in selected color 3. Press top or bottom paddle to cycle through color options: Red, Orange, Yellow, Green, Blue (default), Pink, Purple, White

3-WAY CONFIGURATION

The smart device is set to work with add-on switches by default. To use with a standard 3-way switch, follow the steps below. 1. Pull out the air gap switch 2. While pressing the top paddle, push in the air gap switch 3. Continue pressing the top paddle until the LED flashes yellow three times to indicate standard 3-way switch configuration

COMPATIBLE WITH INTERRUPTOR AUXILIAR

Los interruptores auxiliares UltraPro son compatibles con las mismas características que el dispositivo Z-Wave, como funciones de una pulsación, dos pulsaciones o tres pulsaciones, desde todas las ubicaciones. También permite la operación desde hasta cinco ubicaciones y ofrece una apariencia uniforme.

CONFIGURACION DE 3 VIAS

El dispositivo inteligente está configurado para funcionar con interruptores auxiliares de manera predefinida. Para usarlo con un interruptor de 3 vías estándar, siga los pasos a continuación. 1. Presione el botón superior de la palanca superior, empuje el interruptor de espacio de aire 2. Mientras presiona la palanca superior, empuje el interruptor de espacio de aire 3. Siga presionando la palanca superior hasta que la luz LED parpadee de color amarillo tres veces para indicar la configuración de interruptor de 3 vías estándar

COMPATIBLE WITH INTERRUPTOR AUXILIAR

Los interruptores auxiliares UltraPro son compatibles con las mismas características que el dispositivo Z-Wave, como funciones de una pulsación, dos pulsaciones o tres pulsaciones, desde todas las ubicaciones. También permite la operación desde hasta cinco ubicaciones y ofrece una apariencia uniforme.

UltraPro™



Interruptor de pared reductor de luz inteligente



Control inalámbrico de iluminación Z-Wave® certificado

76602, 76607
ZWN3020

iGracias por su compra!



Instrucciones fáciles

Lea las instrucciones o el vídeo con el paso a paso.



Registre su producto

Reciba ofertas exclusivas y registre su producto.

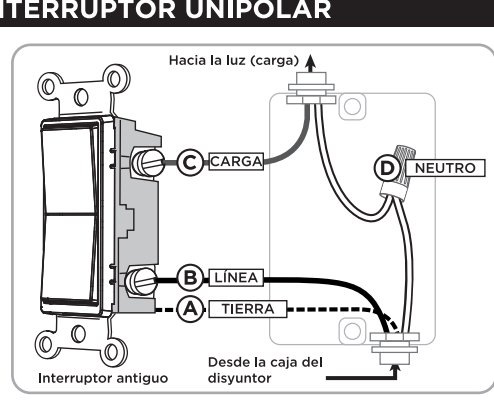
Escanee el código o visite byjasco.com/76602i

Escanee el código o visite byjasco.com/deals

ADVERTENCIA: PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

DESCONECTE la electricidad al circuito derivado para el dispositivo y la lámpara en el tablero de servicio. Todas las conexiones de los cables deben hacerse con la electricidad DESCONECTADA para evitar lesiones personales o daños al dispositivo. Este dispositivo está diseñado para instalarse de acuerdo con el National Electric Code y las regulaciones locales de Estados Unidos o el Canadian Electrical Code y las regulaciones locales de Canadá. Si no está seguro o no se siente capacitado para realizar esta instalación, consulte a un electricista calificado.

RETIRE EL INTERRUPTOR UNIPOLAR

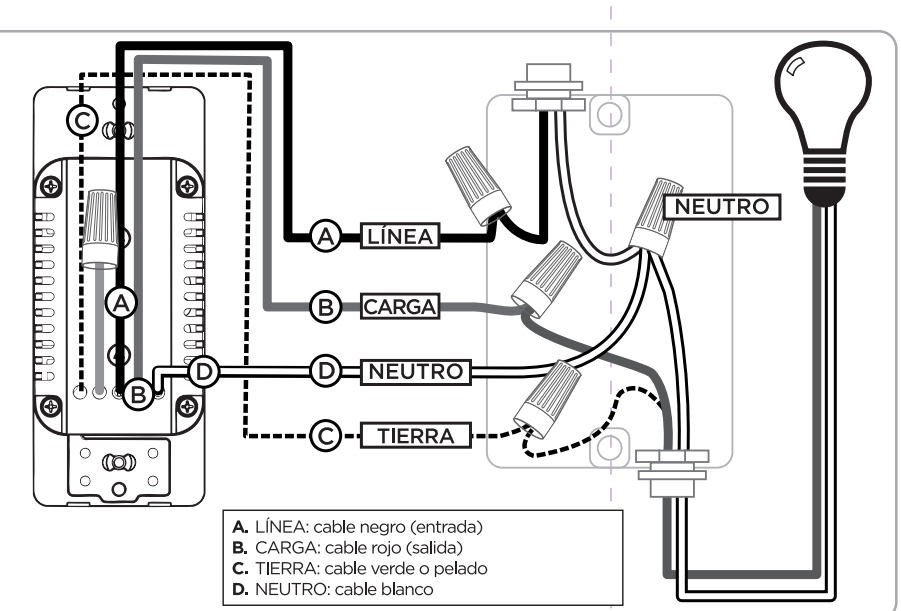


- Desconecte la energía al circuito en el disyuntor o la caja de fusibles.
- Retire la placa de pared.
- Retire los tornillos de montaje del interruptor.
- Retire con cuidado el interruptor de la caja del interruptor. NO desconecte los cables.
- Identifique los siguientes cables en la caja del interruptor:
 - A. Tierra: verde/pelado
 - B. Línea (energizado): negro (conectado a la alimentación)
 - C. Carga: negro (conectado a la iluminación)
 - D. Neutro: blanco
- Desconecte los cables del interruptor existente. Etiquete los cables de acuerdo con las conexiones de los terminales anteriores.

¡IMPORTANTE! Verifique que la alimentación a la caja del interruptor esté en OFF (APAGADO) antes de continuar.

CABLEADO DE INTERRUPTOR INDIVIDUAL

Longitud de pelado del cable: 5/8pulg. (16mm.)



- Conecte el cable verde/pelado al conductor de TIERRA (GROUND)
- Conecte el cable negro de la luz al conductor de CARGA (LOAD)
- Conecte el cable negro de la fuente de alimentación (caliente) al cable de LINEA
- Conecte el cable blanco al cable NEUTRO - use un neutro si es necesario

NOTA: El terminal de viajero solo se usa para cableado de múltiples interruptores y no se utiliza en un sistema de dos vías (un interruptor y una carga).

- Fije el dispositivo a la caja del interruptor con los tornillos de montaje provistos; asegúrese de que los cables no estén pellizcados ni aplastados.
- Instale la placa de pared.

CICLO DE LUZ LED

La luz LED debajo del interruptor de pared reductor actúa como luz de guía o indicador de estado.

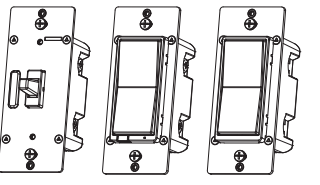
Cómo recorrer el ciclo de opciones:

- Presione botón de emparejamiento durante cinco segundos
- Presione arriba tres veces y abajo una vez, rápidamente. La luz indicadora parpadeará de color azul
- Presione la paleta superior:
 - A. Una vez para encender la luz LED cuando la carga está desactivada. Se ilumina de color naranja para confirmar
 - B. Dos veces para encender la luz LED cuando la carga está activada. Se ilumina de color amarillo para confirmar
 - C. Tres veces para que esté siempre apagada. Se ilumina de color rosa para confirmar
 - D. Cuatro veces para que esté siempre encendida. Se ilumina de color morado para confirmar
- Presione el botón del menú una vez para guardar. La luz indicadora parpadeará dos veces de color verde

CAMBIAR EL COLOR DE LA LUZ INDICADORA

Se puede cambiar el color de la luz LED indicadora desde el dispositivo.

- Presione el botón del menú durante cinco segundos
- Presione la paleta superior una vez y la paleta inferior una vez. La luz LED se ilumina en el color seleccionado
- Presione la paleta superior o inferior para recorrer las opciones de color:
 - Rosá
 - Naranja
 - Amarillo
 - Verde
 - Azul (predeterminado)
 - Rosa
 - Morado
 - Blanco
- Presione el botón del menú una vez para guardar. La luz indicadora parpadeará dos veces de color verde



¿Le gusta nuestro producto? Deje una reseña en el sitio web de su comercio favorito o en amazon.com.

¿Tiene algún problema? Díganos cómo podemos ayudar. Llame al 1-800-654-8483, de lunes a viernes.

¿Necesitas más accesorios? Descubre más iluminación innovadora en www.byjasco.com.

AGREGAR SU DISPOSITIVO A UNA RED Z-WAVE

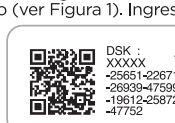
- Siga las instrucciones correspondientes a su controlador Z-Wave certificado para agregar un dispositivo a la red Z-Wave.
- Una vez que el controlador esté listo para agregar su dispositivo, presione la parte superior o inferior del interruptor basculante.

Tiene control total para encender o apagar su aparato de iluminación de acuerdo con grupos, escenas, horarios y automatizaciones interactivas programadas por su controlador.

Si su controlador Z-Wave certificado cuenta con acceso remoto, puede controlar el aparato desde sus dispositivos móviles.

Si el controlador le pide ingresar el código de seguridad S2, consulte el código QR/número de seguridad en el costado de la caja o la etiqueta del Código QR en el producto (ver Figura 1). Ingrese el código de 5 dígitos.

Figura 1:



PARA RETIRAR Y RESTABLECER EL DISPOSITIVO

- Siga las instrucciones correspondientes a su controlador Z-Wave certificado para retirar un dispositivo de la red Z-Wave.
- Una vez que el controlador esté listo para retirar su dispositivo, presione la parte superior o inferior del interruptor basculante.

PARA VOLVER A CONFIGURAR SU INTERRUPTOR SEGÚN LOS AJUSTES DE FABRICA

- Levante el interruptor de espacio de aire.
- Mientras presiona el botón de apagado (inferior), empuje el espacio de aire y siga presionando el botón de apagado. La luz LED parpadeará mientras se recorren una vez los ocho colores.

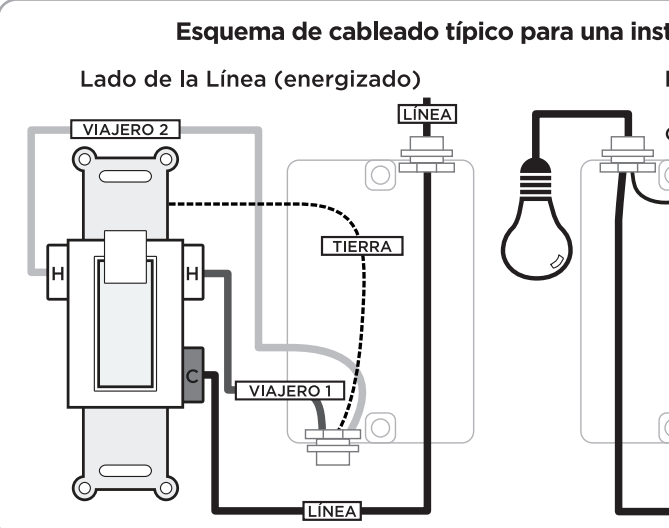
NOTA: Este procedimiento solo se debe utilizar en ausencia del controlador principal de su red o si el controlador no funciona.

NOTA: Los productos habilitados para SmartStart se pueden agregar a una red Z-Wave escaneando el código QR que se encuentra en el producto con un controlador que ofrezca inclusión de SmartStart. No se requieren acciones adicionales y el producto SmartStart se agregará automáticamente dentro de 10 minutos de encenderlo en la proximidad de la red.

CABLEADO DEL INTERRUPTOR DE TRES VÍAS

¡IMPORTANTE! El dispositivo Z-Wave opera con interruptores auxiliares de manera predeterminada. Para instalarlo con un interruptor de 3 vías estándar, siga los pasos en configuración de 3 vías. Las siguientes instrucciones son para el cableado de un interruptor de 3 vías estándar. Consulte el manual del interruptor auxiliar para ver cómo instalar interruptores auxiliares.

Esquema de cableado típico para una instalación de 3 vías



LADO DE LA LÍNEA (DISPOSITIVO Z-WAVE)

- Desconecte la energía al circuito en el disyuntor o a la caja de fusibles
- Retire la placa de pared del lado de la línea
- Retire el interruptor de la caja del interruptor de lado de la línea. NO desconecte los cables
- Etiquete el cable de la LINEA de fuente de energía
- Etiquete el cable viajero restante 1; apunte el color de este cable para la instalación del interruptor de 3 vías
- Etiquete el otro cable viajero 2 restante
- Desconecte todos los cables del interruptor
- Conecte el cable verde/pelado al conductor de TIERRA (GROUND)
- Conecte el cable de línea al conductor de LINEA (LINE)
- Conecte el cable viajero 1 al cable de CARGA.
- Conecte el cable viajero 2 al conductor VIAJERO (TRAVELER)
- Conecte un extremo de un cable de neutro al haz de cables neutros usando un conector de cables

LADO DE LA CARGA (INTERRUPTOR DE 3 VÍAS)

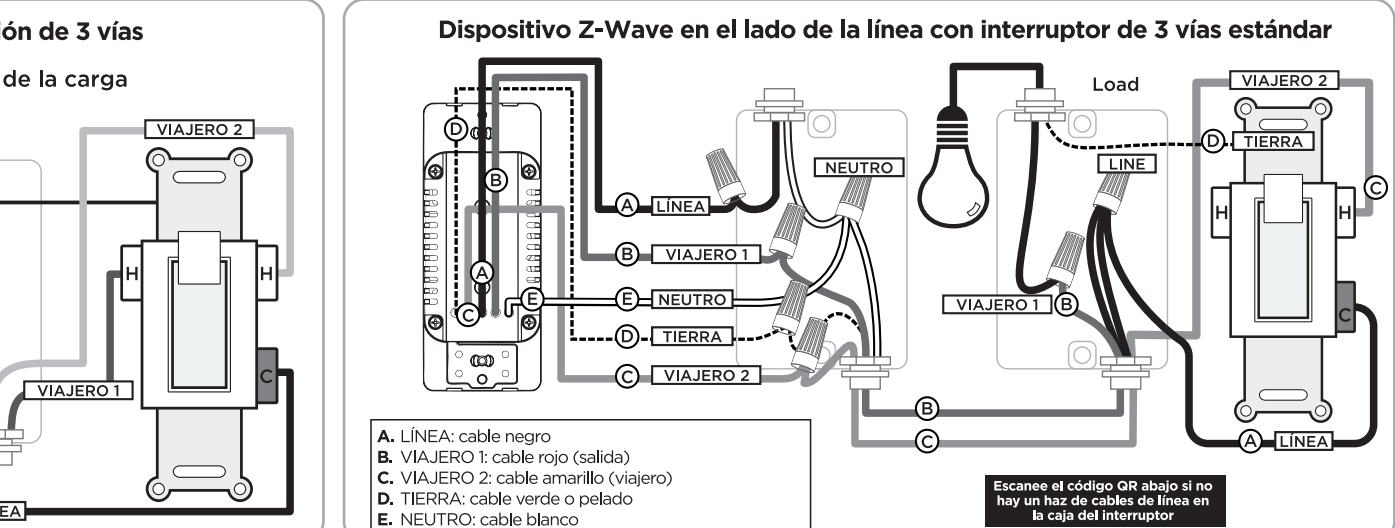
- Retire la placa de pared del lado de la carga
- Retire el interruptor de la caja del interruptor del lado de la carga. NO desconecte los cables
- Etiquete el cable de la CARGA de la luz
- Etiquete el cable viajero 1; recuerde el color del cable de la instalación del dispositivo Z-Wave
- Etiquete el cable viajero 2

13. Conecte el otro extremo del neutro al cable NEUTRO

14. Fije el dispositivo a la caja del interruptor con los tornillos de montaje provistos. Asegúrese de que los cables no estén pellizcados ni aplastados

15. Instale la placa de pared

Dispositivo Z-Wave en el lado de la línea con interruptor de 3 vías estándar



Escanee el código QR abajo si no hay un haz de cables de línea en la caja del interruptor

Escanee el código para conocer un proceso alternativo de cableado de 3 vías

UltraPro™



Intelligent gradateur mural



Comando d'clairage sans fil certifiée Z-Wave®

76602, 76606, 76607
ZWN3020

Merci de votre achat!



Instrucciones simplificadas

Lisez les instructions ou regardez la vidéo facile à comprendre.



Enregistrer votre produit

Recevez des offres exclusives et enregistrez votre produit.

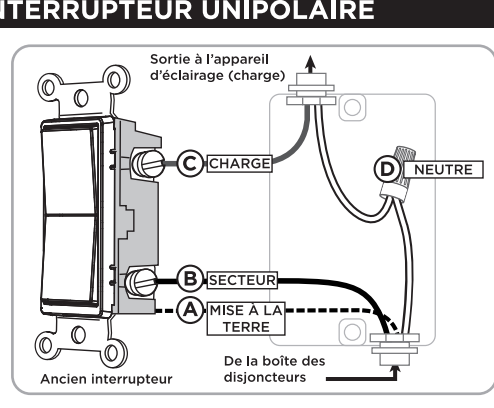
Baláyez le code ou visitez byjasco.com/76602i

Baláyez le code ou visitez byjasco.com/deals

AVERTISSEMENT — RISQUE D'ÉLECTROCUTION

COUPEZ l'alimentation dans le circuit de dérivation relatif à l'appareil et à l'appareil d'éclairage sur le panneau de branchement. Tous les branchements de câblage doivent être effectués MOUS TENSION pour éviter de vous blesser et d'endommager l'appareil. Ce dispositif est prévu pour une installation conforme au Code national de l'électricité et aux règlements locaux des États-Unis ou au Code canadien de l'électricité et aux règlements locaux du Canada. Si vous n'êtes pas certain de la façon d'effectuer cette installation ou si vous ne vous sentez pas à l'aise de l'accomplir, veuillez consulter un électricien qualifié.

RETIRER L'INTERRUPTOR UNIPOLAR



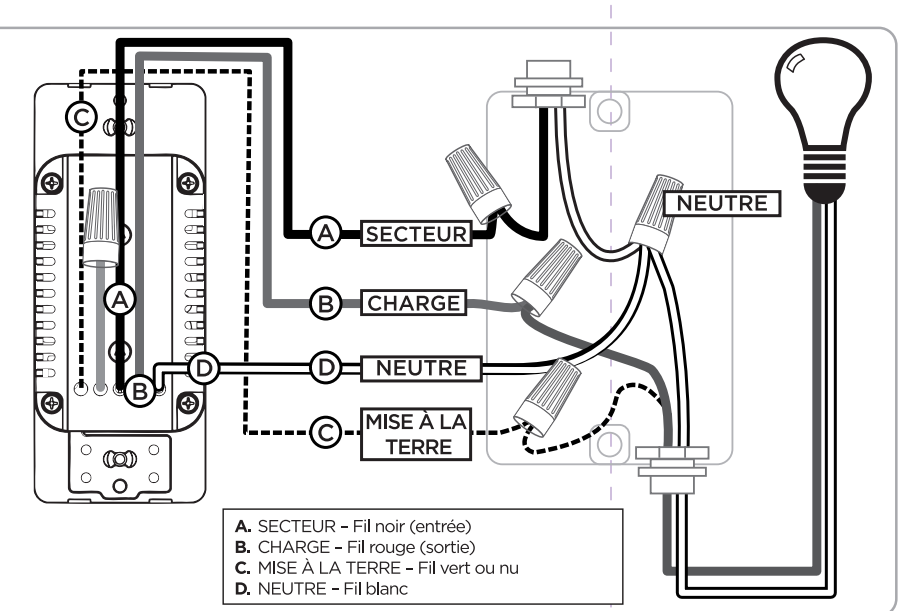
- Éteignez l'alimentation du circuit au disjoncteur ou à la boîte à fusibles.
- Retirez la plaque murale.
- Retirez les vis de montage de l'interrupteur.
- Retirez doucement l'interrupteur de la boîte de jonction - NE PAS débrancher les fils.
- Repérez les fils suivants dans la boîte de jonction :
 - A. Terre - Fil vert/fil nu
 - B. Secteur (sous tension) - Fil noir (relié à l'alimentation)
 - C. Charge - Fil noir (relié au luminaire)
 - D. Neutre - Blanc
- Débranchez les fils de l'interrupteur existant - étiquetez les fils conformément aux précédents raccords terminaux.

IMPORTANT! Avant de poursuivre, assurez-vous que l'alimentation est COUPEE à la boîte de jonction.

CÂBLAGE AVEC UN SEUL INTERRUPTEUR

EXIGENCES CONCERNANT LE CÂBLAGE

Longueur de la bande de fil — 5/8po. (16mm.)



REMARQUE: La borne pendentif est seulement utilisée pour le câblage à plusieurs interrupteurs et non dans un système à deux voies (un interrupteur et une charge).

- Raccordez le fil vert/nu au fil GROUND (terre)
- Raccordez le fil noir de l'appareil d'éclairage au fil LOAD (charge)
- Raccordez le fil noir de la source d'alimentation (sous tension) au fil LINE (secteur)
- Raccordez le fil blanc au fil NEUTRAL (neutre) - utilisez un neutre au besoin

5. Fixez l'appareil dans la boîte de jonction avec les vis de montage fournies en veillant à ce que les fils ne soient pas pincés ni écrasés.

6. Installez la plaque murale.

DEL DE CYCLE

La DEL sous l'gradateur sert d'éclairage de guidage ou d'indicateur d'état.

Passer d'une option à l'autre :

- Appuyez sur le bouton d'appariement pendant cinq secondes
- Appuyez trois fois sur la partie supérieure et rapidement sur la partie inférieure une fois - le voyant bleu clignote
- Appuyez sur la palette supérieure :
 - A. Une fois pour que la DEL soit allumée lorsque la charge est désactivée - le voyant orange s'allume pour confirmer la sélection
 - B. Deux fois pour que la DEL soit allumée lorsque la charge est activée - le voyant jaune s'allume pour confirmer la sélection
 - C. Trois fois pour que le voyant soit toujours éteint - le voyant rose s'allume pour confirmer la sélection
 - D. Quatre fois pour que le voyant soit toujours allumé - le voyant violet s'allume pour confirmer la sélection
- Appuyez une fois sur le bouton du menu pour enregistrer la sélection - le voyant vert clignote deux fois

CHANGER LA COULEUR DU VOYANT À DEL

- Appuyez sur le bouton du menu pendant cinq secondes
- Appuyez une fois sur la palette supérieure et une fois sur la palette inférieure - le voyant à DEL s'allume dans la couleur sélectionnée
- Appuyez sur la palette supérieure ou inférieure pour passer d'une option de couleur à l'autre :
 - Rouge
 - Orange
 - Jaune
 - Violet
 - Bleu (par défaut)
 - Rose
 - Violet
- Appuyez une fois sur le bouton du menu pour enregistrer la sélection - le voyant vert clignote deux fois

AJOUTER VOTRE APPAREIL À UN RÉSEAU Z-WAVE


- Suivez les instructions relatives à votre contrôleur certifié Z-Wave pour ajouter un appareil au réseau Z-Wave.
- Une fois que le contrôleur est prêt à ajouter votre appareil, poussez sur la partie supérieure ou inférieure de l'interrupteur basculant.

Vous avez le contrôle absolu sur la mise en marche et l'arrêt de votre appareil en fonction des groupes, des scènes, des horaires et des automatismes interactifs programmés par votre contrôleur.

Si votre contrôleur certifié Z-Wave a une fonction d'accès à distance, vous pouvez contrôler votre appareil à l'aide de vos appareils mobiles.

Si le contrôleur vous invite à entrer le code de sécurité S2, reportez-vous au code QR/número de sécurité situé sur le côté de la boîte ou à l'étiquette de code QR présente sur le produit (voir la figure 1). Entrez le code à cinq chiffres.

Figura 1:



RETIRER OU RÉINITIALISER L'APPAREIL

- Pour retirer un appareil du réseau Z-Wave, suivez les instructions relatives à votre contrôleur certifié Z-Wave.
- Une fois que le contrôleur est prêt à retirer votre appareil, poussez sur la partie supérieure ou inférieure de l'interrupteur basculant.

RÉTABLIR LES CONFIGURATIONS D'USINE DE VOTRE INTERRUPTEUR

- Tirez l'interrupteur à enferrer vers le haut.
- Pendant que vous appuyez sur le bouton « OFF » (bouton inférieur), tirez sur l'interrupteur à enferrer et continuez d'appuyer sur le bouton « OFF ». Le voyant à DEL clignote et passe par les huit couleurs.

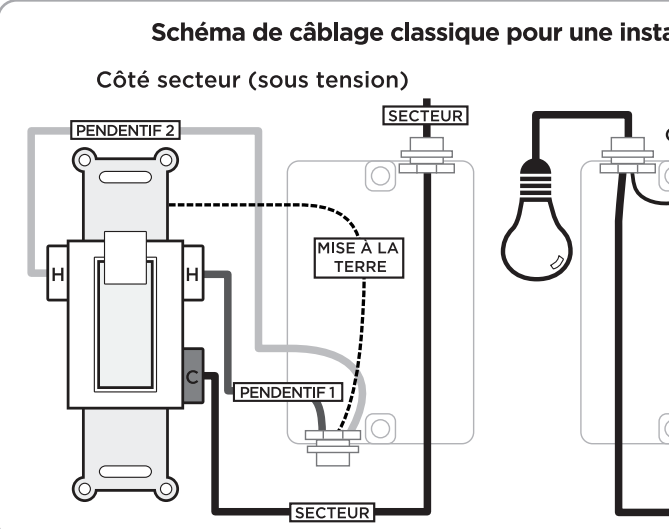
REMARQUE: Cette mesure ne doit être prise que si le contrôleur principal du réseau est manquant ou autrement inutilisable.

REMARQUE: Les produits dotés de la fonction SmartStart peuvent être ajoutés à un réseau Z-Wave. Pour ce faire, il suffit de balayer le code QR qui se trouve sur le produit au moyen d'un contrôleur permettant de l'ajouter à l'aide de la fonction SmartStart. Aucune mesure ne doit être prise. Le produit SmartStart sera automatiquement ajouté dans les 10 minutes qui suivent sa mise sous tension à proximité du réseau.

CÂBLAGE D'INTERRUPTEUR À TROIS VOIES

IMPORTANT! L'appareil Z-Wave fonctionne avec des interrupteurs supplémentaires par défaut. Pour l'installer avec un interrupteur à trois voies standard, suivez les étapes présentées sous la configuration à trois voies. Les instructions ci-après sont pour le câblage d'un interrupteur à trois voies standard. Consultez le manuel de l'interrupteur supplémentaire pour installer les interrupteurs supplémentaires.

Schéma de câblage classique pour une installation à trois voies



CÔTÉ SECTEUR (APPAREIL Z-WAVE)

- Coupez l'alimentation au disjoncteur ou à la boîte à fusibles.
- Retirez la plaque murale côté secteur.
- Retirez l'interrupteur du côté secteur de la boîte de jonction - NE débranchez PAS les fils.
- Étiquetez le fil du côté de la source d'alimentation SECTEUR.
- Étiquetez le fil restant pendentif 1 - notez la couleur de ce fil pour l'installation de l'interrupteur à trois voies.
- Étiquetez l'autre fil restant pendentif 2.
- Débranchez tous les fils de l'interrupteur.
- Raccordez le fil vert/nu au fil GROUND (terre)
- Raccordez le fil secteur au fil LINE (secteur)
- Raccordez le fil navette 1 au fil LOAD (charge)
- Raccordez le fil navette 2 au fil TRAVELER (fil pendentif)
- Reliez une extrémité d'un neutre au faisceau de fils neutre à l'aide d'un capuchon de connexion.

CÔTÉ CHARGE (INTERRUPTEUR À TROIS VOIES)

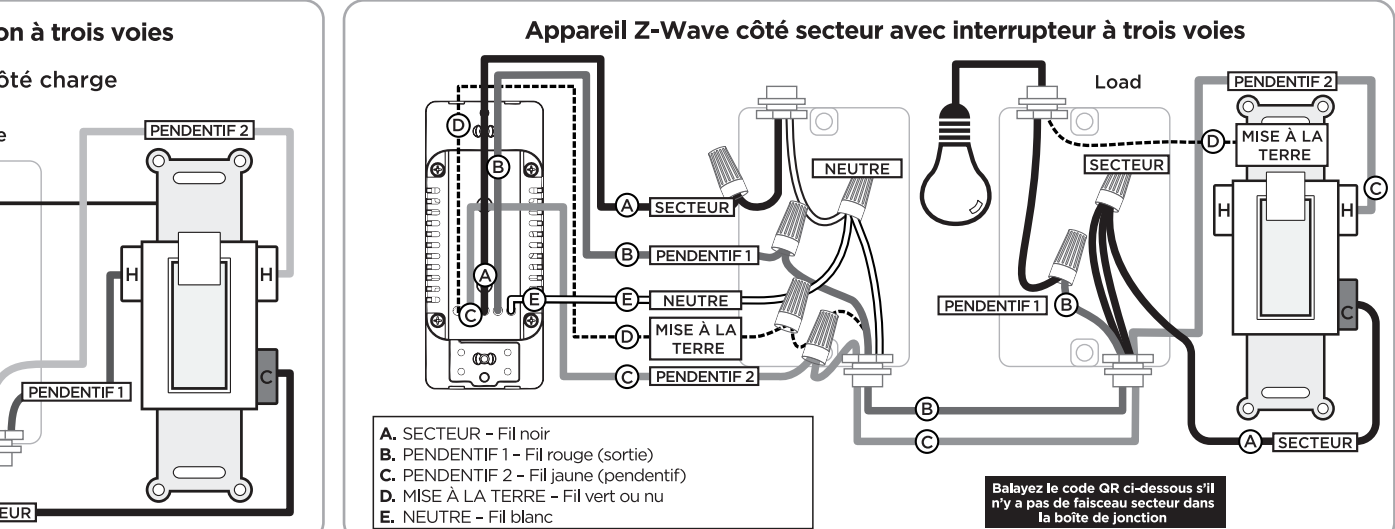
- Retirez la plaque murale côté charge.
- Retirez l'interrupteur du côté charge de la boîte de jonction - NE débranchez PAS les fils.
- Étiquetez le fil du côté de l'appareil d'éclairage CHARGE.
- Étiquetez le fil pendentif 1 - voyez la couleur du fil de l'installation de l'appareil Z-Wave
- Étiquetez le fil pendentif 2.

13. Connectez l'autre extrémité du neutre au fil NEUTRAL (neutre)

14. Fixez l'appareil à la boîte de jonction avec les vis de montage fournies - veillez à ce que les fils ne soient pas pincés ni écrasés.

15. Installez la plaque murale.

Appareil Z-Wave côté secteur avec interrupteur à trois voies



Baláyez le code QR ci-dessous s'il n'y a pas de faisceau de neutre dans la boîte de jonction

Baláyez le code pour voir un autre processus de câblage à trois voies