

## Magnetic Low-Voltage Dimmer

RDVLV600, RSLV600 Series

Rated at 120 V~ 60 Hz 600 VA / 450 W

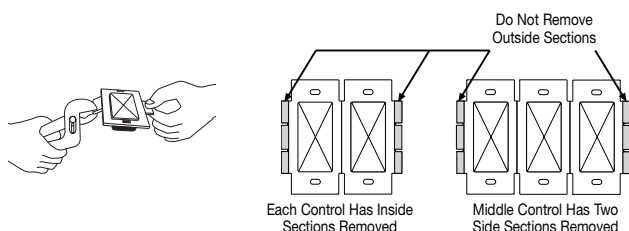
## Important Notes

Please read before installing.

- NOTICE:** Use dimmer with core and coil (magnetic) low-voltage transformers. Contact Hubbell to control solid-state (electronic) low-voltage transformers. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, or motor-driven appliances.
- NOTICE:** Operating a dimmed low-voltage circuit with all lamps inoperative or removed may result in current flow in excess of normal levels. To avoid possible transformer overheating or failure, Hubbell strongly recommends the following:
  - Do not operate without operative lamps in place.
  - Replace burned out lamps as soon as possible.
  - To prevent premature failure due to overcurrent, use transformers with thermal protection or fused primary transformer windings.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- When no "grounding means" exist within the wallbox then the NEC® 2011, Article 404.9(B) allows a control without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a plastic, noncombustible wallplate is used. For this type of installation, cap or remove the green ground wire on the control and use an appropriate wallplate.
- For new installations, install a test switch before installing the dimmer.
- Protect dimmer from dust and dirt when painting or spackling.
- Only one dimmer can be used in a 3-way circuit.
- It is normal for the dimmer to feel warm to the touch during operation.
- Clean dimmer with a soft damp cloth only.** Do not use any chemical cleaners.

## Multigang Installations

When installing more than one control in the same wallbox, it may be necessary to remove all inner side sections prior to wiring (see diagram). Using pliers, bend side section up and down until it breaks off. Repeat for each side section to be removed. Removal of dimmer side sections reduces maximum load capacity. Refer to chart below for maximum dimmer capacity.



## Dimmer Capacity Chart

Dimmer Rating	No sides removed	1 side removed	2 sides removed
600 VA / 450 W	600 VA / 450 W max.	500 VA / 400 W max.	400 VA / 300 W max.

**Note:** The maximum lamp wattage is determined by the efficiency of the transformer, with 70–85% as typical. For actual transformer efficiency, contact either the fixture or transformer manufacturer. The total VA rating of the transformer(s) shall not exceed the VA rating of the dimmer.

NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

## Installation

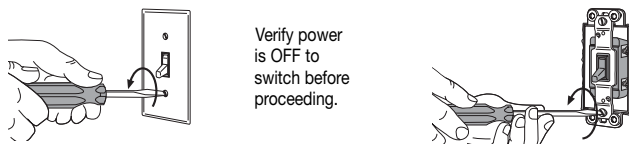
## 1 Turning OFF Power.

- Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).

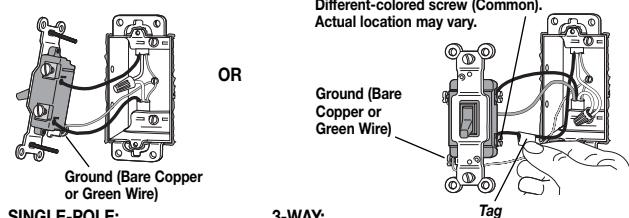


## 2 Removing Wallplate and Switch.

- Remove wallplate and switch mounting screws.
- Carefully remove switch from wall (do not remove wires).



## 3 Identifying the Type of Circuit.



## SINGLE-POLE:

Insulated wires connected to two screws of the same color. Replace with a SINGLE-POLE dimmer. See Step 5a.

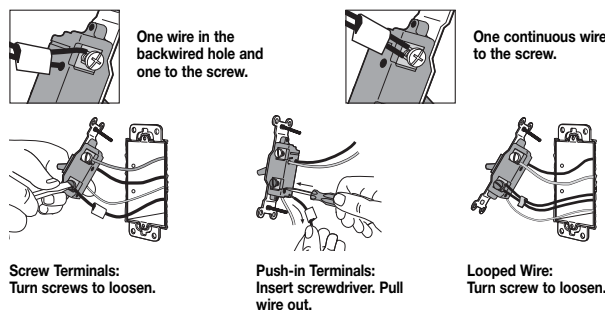
OR

## 3-WAY:

Insulated wires connected to three screws. One of these wires is connected to a screw of a different color (not green) or labeled COMMON. **MARK** or **TAG** this wire to identify it when wiring. Replace with a 3-WAY dimmer. See Step 5b.

## 4 Disconnecting Switch Wires.

**Important Note:** Your wall switch may have two wires attached to the same screw (see illustrations below for examples). Tape these two wires together before disconnecting. Connect both wires to the dimmer wire in Step 5.



## Important Wiring Information

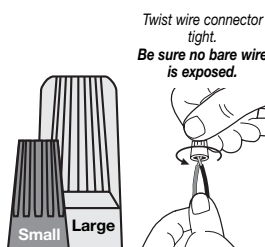
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connectors. **Note:** Wire connectors provided are suitable for **copper wire only**. For aluminum wire, consult an electrician.

## Small:

Strip insulation 3/8" (10 mm) for 14 AWG wire  
Strip insulation 1/2" (13 mm) for 16 or 18 AWG wire  
Use to join one 14 AWG supply wire with one 16 or 18 AWG control wire.

## Large:

Strip insulation 1/2" (13 mm) for 10, 12, or 14 AWG wire  
Strip insulation 5/8" (16 mm) for 16 or 18 AWG wire  
Use to join one or two 12 or 14 AWG supply wires with one 10, 12, 14, 16, or 18 AWG control wire.

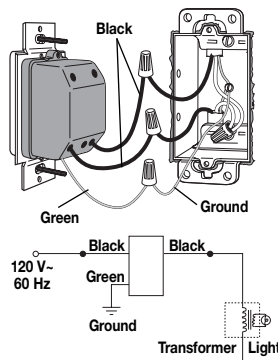


## 5 Wiring the Dimmer.

- For installations involving more than one control in a wallbox, refer to the section on Multigang Installations before beginning.

**Note:** Wire location will vary by product. Reference wires by color, not location.

## 5a - Single-Pole Wiring



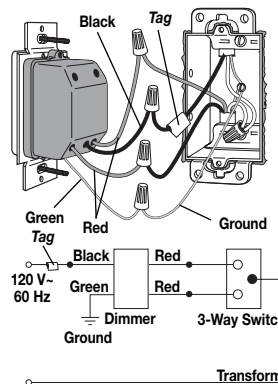
- Connect the **green** dimmer ground wire to the bare copper or green ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)

- Connect one of the **black** dimmer wires to either of the wires removed from the switch.

- Connect the remaining **black** dimmer wire to the other wire removed from the switch.

**Note:** To use a 3-Way dimmer (one black and two red wires) in a single-pole application, cap off one of the red wires and follow instructions for single-pole wiring. (If the on/off switch works backwards, switch the red wires.)

## 5b - 3-Way Wiring



- NOTE:** Only one dimmer can be used in a 3-WAY circuit.

- Connect the **green** dimmer ground wire to the bare copper or green ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)

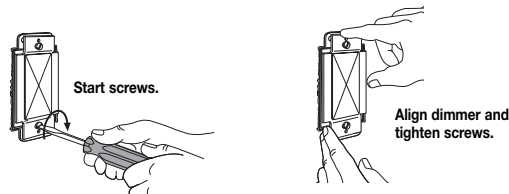
- Connect the **black** dimmer wire to the wire removed from the different-colored screw on the switch (marked or tagged wire). Remove tag from wire.

- Connect one of the **red** dimmer wires to either of the remaining wires removed from the switch.

- Connect the remaining **red** dimmer wire to the remaining wire removed from the switch.

## 6 Mounting Dimmer to Wallbox.

- Form wires carefully into the wallbox, mount and align dimmer.
- Install wallplate.



## 7 Turning ON Power.

- Turn power ON at circuit breaker (or replace fuse).

## Gradateur à basse tension magnétique

RDVLV600, RSLV600 Série

Puissance nominale de 120 V~ 60 Hz 600 VA / 450 W

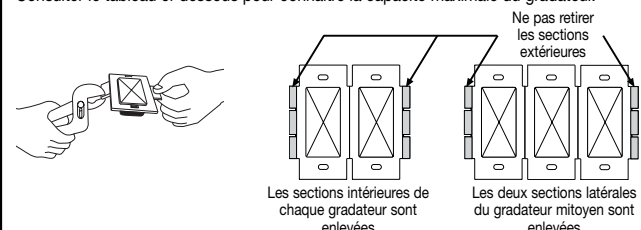
## Remarques importantes

Veuillez lire avant de procéder à l'installation.

- AVIS :** Utiliser le gradateur avec des transformateurs basse tension à noyaux et bobines magnétiques. Pour contrôler des transformateurs à basse tension électroniques ("solid state"), communiquer avec Hubbell. Pour éviter la surchauffe et d'éventuels dommages à d'autres équipements, ne pas utiliser ce dispositif pour commander l'intensité des prises de courant, des luminaires à tube fluorescent, ou des appareils à moteur électrique.
- AVIS :** Le fait de faire fonctionner un circuit basse tension réduit avec toutes les lampes défectueuses ou enlevées risque d'entraîner un flux de courant supérieur aux niveaux normaux. Afin d'éviter la surchauffe ou la défaillance prématurée du transformateur, Hubbell recommande ce qui suit :
  - Ne pas faire fonctionner sans lampes en bon état de fonctionnement en place.
  - Remplacer dès que possible les lampes grillées ou endommagées.
  - Afin de prévenir la défaillance prématurée du transformateur suite à l'excès de courant, utiliser des transformateurs dotés d'une protection thermique ou des fusibles sur l'enroulement primaire du transformateur.
- L'installer en respectant tous les codes d'électricité nationaux et locaux.
- Lorsqu'il n'y a pas de « dispositif de mise à la terre » dans la boîte murale, le NEC® 2011, Article 404-9(B) autorise l'installation en remplacement d'un gradateur sans liaison de terre à condition d'utiliser une plaque frontale en plastique non combustible. Pour ce type d'installation, encapsulonner ou retirer le fil de terre vert du gradateur et utiliser une plaque frontale correspondante.
- Pour les nouvelles installations, installer un interrupteur d'essai avant de faire la pose du gradateur.
- Protégez le gradateur de la poussière et de la saleté lorsque vous peignez ou rebouchez.
- Un seul gradateur peut être utilisé dans un circuit à 3 voies.
- Il est normal de sentir une chaleur au toucher du gradateur intelligent lorsqu'il fonctionne.
- Nettoyer le gradateur avec un chiffon doux et humide seulement.** Ne pas utiliser de nettoyeurs chimiques.

## Installation des gradateurs multiples

Lors de l'installation de plus d'un gradateur dans la même boîte murale, il peut être nécessaire d'enlever toutes les sections latérales intérieures avant de faire le câblage (voir ci-dessous). Avec des pinces, replier la section latérale de haut en bas jusqu'à ce qu'elle se sépare. Répéter pour chacune des sections latérales à enlever. La dépose des sections latérales du gradateur a pour effet de réduire la capacité de charge maximale. Consulter le tableau ci-dessous pour connaître la capacité maximale du gradateur.



## Tableau des capacités du gradateur

Puissance nominale du gradateur	Aucun côté enlevé	1 côté enlevé	2 côtés enlevés
600 VA / 450 W	600 VA / 450 W max.	500 VA / 400 W max.	400 VA / 300 W max.

**Remarque :** La puissance maximum d'une ampoule se détermine par l'efficacité du transformateur, avec typiquement 70–85%. Pour l'efficacité actuelle du transformateur, communiquez avec soit le fabricant de luminaire ou de transformateur. La valeur nominale VA du transformateur(s) ne doit pas excéder la valeur nominale VA du gradateur.

NEC est une marque de commerce de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

## Installation

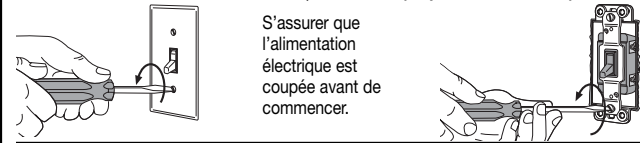
## 1 Coupure de l'alimentation électrique.

- Couper l'alimentation au disjoncteur (ou retirer le fusible).

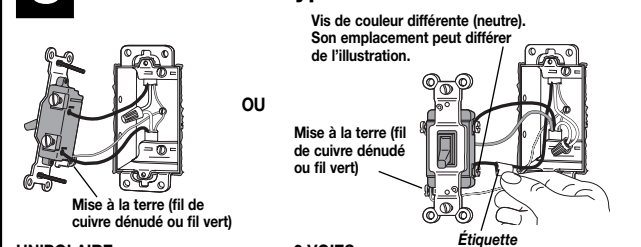


## 2 Dépose de la plaque murale et de l'interrupteur.

- Enlever la plaque murale et les vis de montage de l'interrupteur.
- Retirer délicatement l'interrupteur du mur (ne pas enlever les fils).



## 3 Identification du type de circuit.



## UNIPOLAIRE :

Les fils recouverts sont raccordés à deux vis de la même couleur. Remplacer par un gradateur UNIPOLAIRE. Voir l'étape 5a.

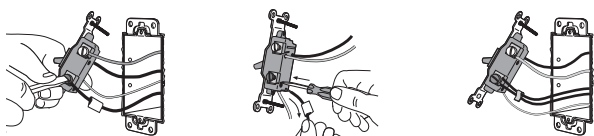
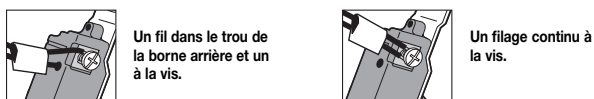
## 3 VOIES :

Les fils recouverts sont raccordés à trois vis. L'un de ces fils est connecté à une vis de couleur différente (pas verte) ou étiquetée NEUTRE. **MARQUER** ou **ÉTIQUETER** ce fil pour l'identifier lors du câblage. Remplacer par un gradateur 3 VOIES. Voir l'étape 5b.

Continué au verso...

## 4 Débranchement des fils de l'interrupteur.

**Remarque Importante :** Votre interrupteur mural pourrait avoir deux fils attachés à la même vis (voir illustrations ci-dessous pour exemples). Enrubanner ces deux fils ensemble avant de débrancher. Connectez les deux fils à la borne du gradateur de l'étape 5.



## Informations importantes sur le câblage

En raccordant des fils, respecter les longueurs et les combinaisons de dénudation recommandées pour les capuchons de connexion fournis. **Remarque : N'utiliser que des fils de cuivre** avec les capuchons de connexion fournis. Pour les fils d'aluminium, s'adresser à un électricien.

### Petit :

Dénuder la gaine d'isolation de 10 mm (3/8") pour les fils de calibre 14 AWG.

Dénuder la gaine d'isolation de 13 mm (1/2") pour les fils de calibre 16 ou 18 AWG.

Utiliser pour joindre un fil d'alimentation de calibre 14 AWG avec un fil de commande de calibre 16 ou 18 AWG.

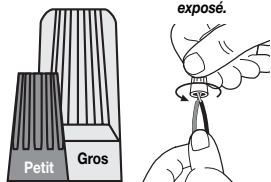
### Gros :

Dénuder la gaine d'isolation de 13 mm (1/2") pour les fils de calibre 10, 12, ou 14 AWG.

Dénuder la gaine d'isolation de 16 mm (5/8") pour les fils de calibre 16 ou 18 AWG.

Utiliser pour joindre un ou deux fils d'alimentation de calibre 12 ou 14 AWG avec un fil de commande d'intensité de calibre 10, 12, 14, 16, ou 18 AWG.

Visser le capuchon de connexion serré. Voir à ce qu'aucun fil dénudé ne soit exposé.

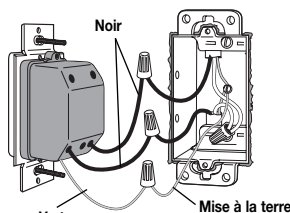


## 5 Câblage du gradateur.

- Pour les installations comportant plus d'un gradateur dans une même boîte murale, consulter la section «Installation des gradateurs multiples» avant de commencer.

**Remarque :** L'emplacement des fils peut varier selon le produit. Associer les fils par couleur, et non par emplacement.

### 5a - Câblage unipolaire



- Raccorder le fil de mise à la terre vert du gradateur au fil en cuivre dénudé ou vert de la boîte murale. (Voir la remarque importante 4.)

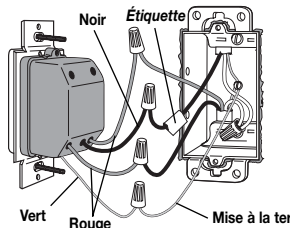
- Raccorder l'un des fils noirs du gradateur à l'un ou l'autre des fils enlevés de l'interrupteur.

- Raccorder le fil noir restant du gradateur à l'autre fil enlevé de l'interrupteur.

**Remarque :** Pour utiliser un gradateur à 3 voies (un fil noir et deux rouges) dans un secteur unipolaire, mettre un capuchon sur l'un des fils rouges et suivre les instructions d'installation pour un câblage unipolaire. (Si le fonctionnement de l'interrupteur marche-arrêt est inversé, échanger les fils rouges.)



### 5b - Câblage à 3 voies



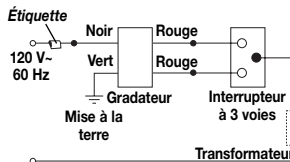
- REMARQUE :** Un seul gradateur peut être utilisé dans un circuit à 3 voies.

- Raccorder le fil de mise à la terre vert du gradateur au fil en cuivre dénudé ou vert de la boîte murale. (Voir la remarque importante 4.)

- Raccorder le fil noir du gradateur au fil enlevé de la vis de couleur différente de l'interrupteur (fil marqué ou étiqueté). Enlever l'étiquette du fil.

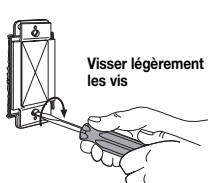
- Raccorder un des fils rouges du gradateur à l'un ou l'autre des fils restants enlevés de l'interrupteur.

- Raccorder le fil rouge restant du gradateur au fil restant enlevé de l'interrupteur.



## 6 Montage du gradateur dans la boîte murale.

- Replier les fils soigneusement dans la boîte murale, monter et aligner le gradateur.
- Installer la plaque murale.



## 7 Mise sous tension.

- Mettre le circuit sous tension au disjoncteur de circuit (ou remplacer le fusible).



Fabriqué et imprimé aux É.-U.  
1/11 N/P 037-208 Rev. A  
PDS 2293 1/11



tradeSELECT™

Español

## Atenuador de Bajo Voltaje Magnético

RDVVL600, RSLV600 Serie

Especificaciones nominales: 120 V~ 60 Hz 600 VA / 450 W

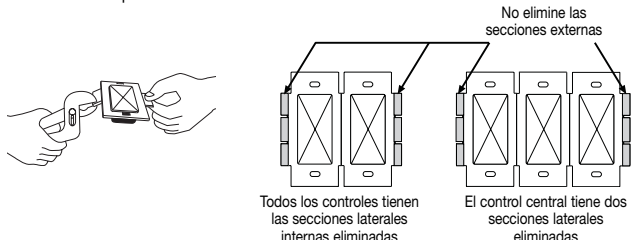
### Notas Importantes

Por favor leer antes de instalar.

- AVISO:** Use los atenuadores con transformadores de bajo voltaje de núcleo y bobina (magnéticos). Para controlar un transformador de bajo voltaje transistorizado (electrónico) comuníquese con Hubbell. Para evitar el sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, no debe usarse para control de receptáculos, iluminación fluorescente, o dispositivos operados por motores eléctricos.
- PRECAUCIÓN:** La operación de un circuito de bajo voltaje atenuado con todas las lámparas descompuestas o extraídas puede resultar en un flujo de corriente que excede los niveles normales. Para evitar el posible sobrecalentamiento o de un transformador, Hubbell le recomienda lo siguiente:
  - No opere sin tener las lámparas que funcionen.
  - Reemplace las lámparas que se quemen lo más rápido posible.
  - Para evitar una falla a causa de sobrecorriente, utilice transformador con protección termal o un transformador de bobino primario con fusible.
- Instálelo de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Si en la caja de embutir no hay acceso a una conexión de tierra, la norma NEC® 2011, Artículo 404-9(B) permite instalar como reemplazo un atenuador sin conexión a tierra, en tanto se utilice una placa de pared de plástico no combustible. Para este tipo de instalación, aísle o elimine el conductor verde de tierra del atenuador y utilice una placa adecuada.
- Para instalaciones nuevas, instale un interruptor de prueba antes de instalar el atenuador.
- Durante trabajos de pintura o de reparación de paredes, proteja el atenuador del polvo y la suciedad.
- Sólo puede utilizar un atenuador en cada circuito de 3 vías.
- Es normal que el atenuador se sienta tibio al tocarlo durante su operación.
- Limpie el atenuador sólo con un paño suave y húmedo.** No use limpiadores químicos.

### Instalaciones Múltiples

Al instalar más de un control en la misma caja de embutir, puede ser necesario remover todas las secciones laterales interiores antes de efectuar el cableado (ver diagrama). Usando alicates, doble la sección lateral hacia arriba y hacia abajo hasta que se rompa. Repítase en cada sección lateral a eliminar. Cuando se le quitan las secciones laterales al atenuador, se reduce su capacidad máxima de carga. Consulte la tabla siguiente para determinar la capacidad máxima del atenuador.



### Tabla de Capacidad del Atenuador

Potencia nominal	Sin sección lateral eliminada	1 sección lateral eliminada	2 secciones laterales eliminadas
600 VA / 450 W	600 VA / 450 W máx.	500 VA / 400 W máx.	400 VA / 300 W máx.

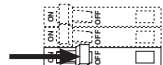
**Nota:** La máxima potencia de las lámparas está determinado por la eficiencia del transformador, con 70-85% como típico. Para la eficiencia actual del transformador, contacte a cualquiera de los fabricantes del transformador o de la luminaria. El rango total de VA del transformador(es) no debe de exceder el rango de VA del atenuador.

NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

## Instalación

### 1 Desconecte la Energía.

- Desconecte la energía en el corta circuito o quite el fusible

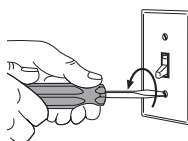


**PRECAUCIÓN**

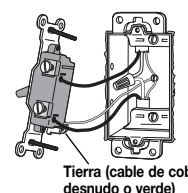
Peligro de descargas eléctricas. Puede causar lesiones graves o letales. Corte el suministro eléctrico en el magnetotérmico antes de instalar la unidad.

### 2 Remueva la Placa de Pared y el Interruptor.

- Quite los tornillos de montaje del interruptor
- Cuidadosamente remueva el interruptor de la pared (no remueva los cables)



### 3 Para Identificar el Tipo de Circuito.



#### UNIPOLAR:

Cables aislados conectados a dos tornillos del mismo color. Reemplácese con un atenuador de UN POLO. Véase Paso 5a.

Tornillo de color diferente (común)  
Su posición puede variar.

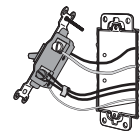
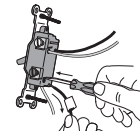
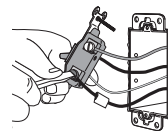
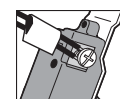
Tierra (cable de cobre desnudo o verde)

#### 3 VÍAS:

Cables conectados a tres tornillos. Uno de esos cables está conectado a un tornillo de diferente color (no el verde) o identificado como COMMON (común). **MARQUE** o **ETIQUETE** este cable para identificarlo al efectuar el cableado. Reemplácese con un atenuador de 3 VÍAS. Véase Paso 5b.

## 4 Para Desconectar los Cables del Interruptor.

**Nota Importante:** Su interruptor de pared puede tener dos cables conectados al mismo borne de tornillo (vea los ejemplos ilustrados a continuación). Una ambos cables con cinta adhesiva antes de desconectarlos. Conecte ambos cables al conductor del atenuador en el Paso 5.



## Información Importante de Cableado.

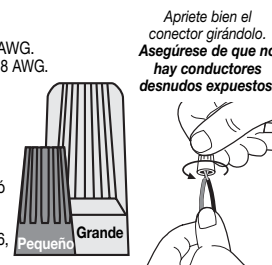
Al efectuar conexiones de cableado, observe las longitudes recomendadas de pelado de los conductores y las combinaciones recomendadas para los conectores suministrados. **Nota:** Los conectores suministrados son para uso con **conductores de cobre solamente**. Para conductores de aluminio, consulte a un electricista.

### Pequeño:

Quite el aislamiento 10 mm (3/8") para cables de 14 AWG. Quite el aislamiento 13 mm (1/2") para cables de 16 ó 18 AWG. Use para conectar un cable de suministro de 14 AWG con un cable de control de 16 ó 18 AWG.

### Grande:

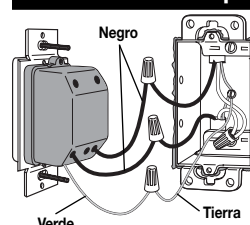
Quite el aislamiento 13 mm (1/2") para cables de 10, 12, ó 14 AWG. Quite el aislamiento 16 mm (5/8") para cables de 16 ó 18 AWG. Use para conectar uno o dos cables de suministro de 12 ó 14 AWG con uno de control de 10, 12, 14, 16, ó 18 AWG.



## 5 Cableado del Atenuador.

- Para instalaciones que tengan más de un control en una sola caja de embutir, véase la sección de instalaciones múltiples antes de comenzar. **Nota:** La posición del cable varía con los diferentes productos. Identifique cada cable por su color, no por su posición.

### 5a - Cableado Unipolar

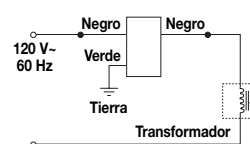


- Conecte el cable verde de tierra del atenuador al cable de tierra desnudo o verde en la caja de embutir. (Véase Nota Importante 4.)

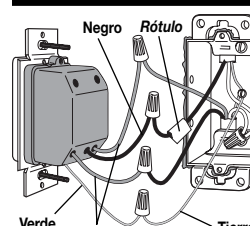
- Conecte uno de los cables negros del atenuador a cualquiera de los dos cables que se desconectaron del interruptor.

- Conecte el cable negro restante del atenuador al otro cable que se desconectó del interruptor.

**Nota:** Para usar un atenuador de 3 vías (un cable negro, y dos rojos) en una aplicación de un polo, aisle uno de los cables rojos y siga las instrucciones para cableado de un polo. (Si en interruptor de encendido y apagado funciona al revés, intercambie los cables rojos.)



### 5b - Cableado de 3 vías



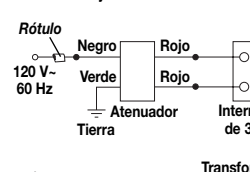
- NOTA:** En un circuito de 3 VÍAS sólo puede usarse un atenuador.

- Conecte el cable verde de tierra del atenuador al cable de tierra desnudo o verde en la caja de embutir. (Véase Nota Importante 4.)

- Conecte el cable negro del atenuador al cable desconectado del tornillo de diferente color en el interruptor (el cable marcado o etiquetado). Quitele la etiqueta al cable.

- Conecte uno de los cables rojos del atenuador a cualquiera de los dos cables restantes que se desconectaron del interruptor.

- Conecte el cable rojo restante del atenuador al cable restante que se desconectó del interruptor.



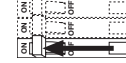
## 6 Instalación del Atenuador en una Caja de Embutir.

- Acomode los cables cuidadosamente en la caja de embutir, instale y alinee el atenuador.
- Instale la cubierta de la caja de embutir.



## 7 Para Conectar la Alimentación.

- Conecte la alimentación en el disyuntor del circuito (o ponga de nuevo el fusible).



HUBBELL DE MÉXICO garantiza este producto, de estar libre de defectos en materiales y mano de obra por un año a partir de su compra. Hubbell reparará o reemplazará el artículo a su juicio en un plazo de 60 días. Esta garantía no cubre desgastes por uso normal o daños ocasionados por accidente, mal uso, abuso o negligencia. El vendedor no otorga otras garantías y excluye expresamente daños incidentales o consecuentes inherentes a su uso.

HUBBELL DE MÉXICO  
S.A. DE C.V.  
Av. Coyoacán # 1051  
México, D.F. 03100  
Tel.: +(5) 575-2022  
FAX: +(5) 559-8626

Hecho e impreso en E.U.A.  
1/11 P/N 037-208 Rev. A  
PDS 2293 1/11

