

Incandescent / 120 V~ Halogen Dimmer

RD600, RDV600, RS600, RAY, RDV, RS Series
Rated at 120 V~ 60 Hz

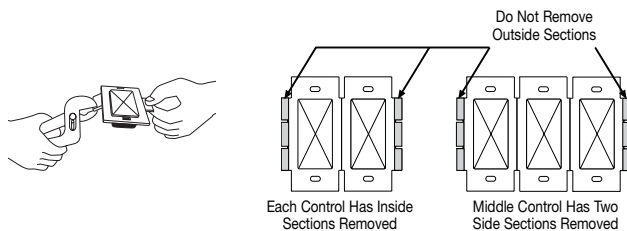
Important Notes

Please read before installing.

- NOTICE:** Use only with permanently-installed 120 V incandescent or halogen fixtures. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, motor-driven appliances, or transformer-supplied appliances.
- 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.
- Recommended minimum load is 40 W.
- 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 W	600 W max.	500 W max.	400 W max.
1000 W	1000 W max.	800 W max.	650 W max.

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).

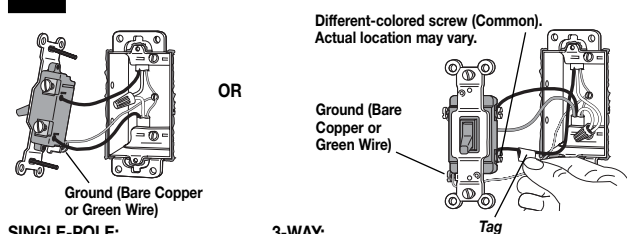


2 Removing Wallplate and Switch.

- 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.

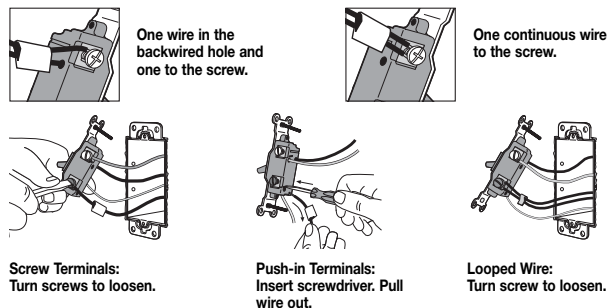
OR

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

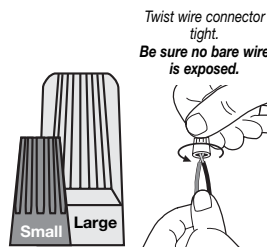
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connectors. **Note:** Wire connectors provided are suitable for **copper wire only**. For aluminum wire, consult an electrician.

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.

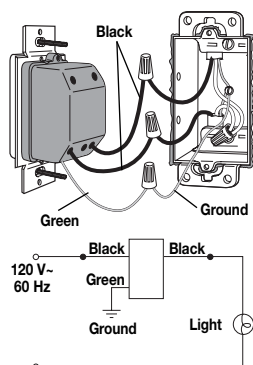


5 Wiring the Dimmer.

- 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



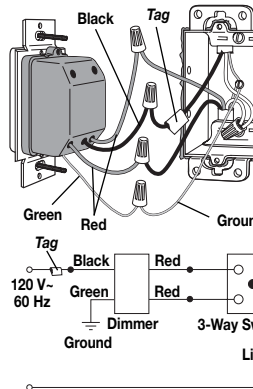
- Connect the **green** dimmer ground wire to the bare copper or green ground wire in the wallbox. (See Important Note 3.)

- 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 3.)

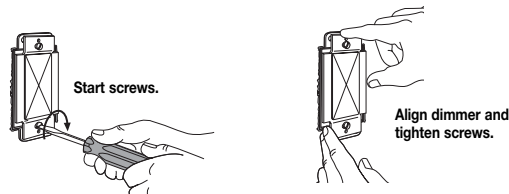
- Connect the **black** dimmer wire to the wire removed from the different-colored screw on the switch (marked or tagged wire). Remove tag from wire.

- 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 incandescence / halogène 120 V~

RD600, RDV600, RS600, RAY, RDV, RS Série
Puissance nominale de 120 V~ 60 Hz

Remarques importantes

Veillez lire avant de procéder à l'installation.

- AVIS :** N'utiliser qu'avec des appareils d'éclairage incandescents ou halogènes de 120 V installés en permanence. 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, des appareils à moteur électrique ou des appareils alimentés par 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, encapsuchonner 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.
- La charge minimale recommandée est de 40 W.
- 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 nettoyants 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.

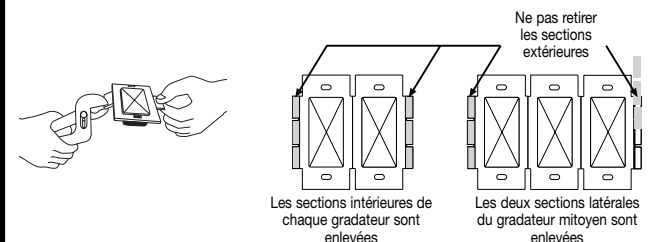


Tableau des capacités du gradateur

Puissance nominale du gradateur	Aucun côté enlevé	1 côté enlevé	2 côtés enlevés
600 W	600 W max.	500 W max.	400 W max.
1 000 W	1 000 W max.	800 W max.	650 W max.

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

Installation

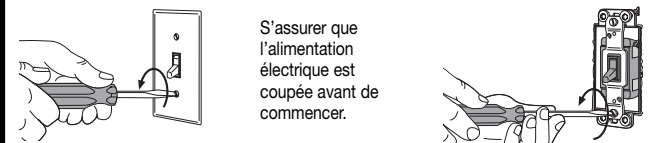
1 Coupure de l'alimentation électrique.

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

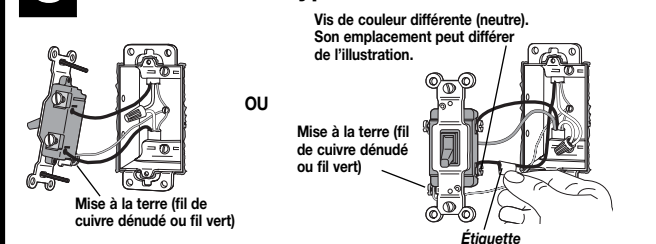


2 Dépose de la plaque murale et de l'interrupteur.

- 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...

