

**Fluorescent Dimmer with Radio Frequency Receiver**

MRF2-F6AN-DV 120-277 V~ 50 / 60 Hz 6 A (Single-Pole or Multi-Location)

**Companion Dimmer**

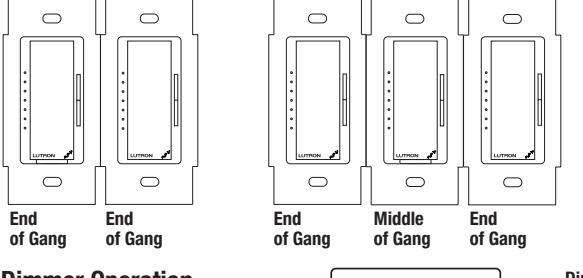
MA-R	120 V~	60 Hz	8.3 A	MSC-AD	120 V~	60 Hz	8.3 A
MA-R-277	277 V~	60 Hz	8.3 A	MSC-AD-277	277 V~	60 Hz	8.3 A

**Important Notes. Please read before installing.**

- 1. CAUTION: To reduce the risk of overheating and possible damage to other equipment, DO NOT use to control receptacles, motor-operated appliances, or transformer-supplied appliances.
- 2. Use Lutron 3-Wire Electronic Fluorescent Dimming Ballasts and LED drivers only. Hi-lume®, Hi-lume® 3D, Compact SE™, Eco-10®, EcoSystem™ (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, EC5-, L3D).
- 3. The Maestro Wireless® Dimmer requires a neutral wire in the wallbox. If your wallbox does not have a neutral wire, one must be run. The dimmer will not operate without one.
- 4. The MRF2-F6AN-DV MUST be wired on the load-side of a multi-location circuit.
- 5. Use only the lamp types listed on the label of the ballast. Compact fluorescent lamps must have 4 pins for dimming.
- 6. In multi-phase applications, use a separate neutral for each Dimmer circuit. If further information is required, obtain Application Note #17 Common Neutral Interaction. Call Lutron at 1-800-523-9466 or access www.lutron.com.
- 7. Install in accordance with all national and local electrical codes.
- 8. When no "grounding means" exist within the wallbox, then the NEC® 2008, Article 404.9 allows a Dimmer without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a plastic, noncombustible wallplate is used. For this type of installation, twist a wire connector onto the green ground wire or remove the green ground wire on the Dimmer and use an appropriate wallplate such as Claro® or Satin Colors® series wallplates by Lutron.
- 9. Do not paint the Dimmers or the Companion Dimmers.
- 10. The Dimmers are not compatible with standard 3-way or 4-way switches. Use only with Lutron Companion Dimmers.
- 11. In any 3-way/4-way circuit use only one Dimmer with up to 9 Companion Dimmers.
- 12. In any 120 V~ 3 or 4-way circuit use MA-R/MSC-AD Companion Dimmer(s). In any 277 V~ 3 or 4-way circuit use MA-R-277/MSC-AD-277 Companion Dimmer(s).
- 13. Do not use where the total load is greater than the rating indicated in the Derating Chart below.
- 14. Operate between 32 °F (0 °C) and 104 °F (40 °C).
- 15. For indoor use only.
- 16. It is normal for the Dimmers to feel warm to the touch during operation.
- 17. Recommended minimum wallbox depth is 2.5 in (64 mm).
- 18. Maximum wire length between the Dimmers and the furthest Companion Dimmer is 250 ft (76 m).
- 19. Clean with a soft damp cloth only. Do not use any chemical cleaners.
- 20. DO NOT mix MRF and MRF2 lighting control products within the same system. Products are NOT compatible, contact Lutron Technical Support Center.
- 21. Controls must be mounted vertically. See stamp on control for correct positioning.
- 22. DO NOT wire while circuit breaker is on. Permanent damage to the Dimmer may result.
- 23. Up to 10 Maestro Wireless controls can be configured to work together.

**Multigang Installations**

When installing more than one control in the same wallbox, the maximum load capacity is reduced. No derating is required for Companion Dimmers. Refer to the Derating Chart below.

**Derating Chart**

Model	Type of Load	Single Gang	End of Gang	Middle of Gang
MRF2-F6AN-DV	Fluorescent / LED*	6 A	5 A	3.5 A

\*The maximum load for the fluorescent Dimmer is the derated load or the number of ballasts, whichever is less, for supported ballasts/drivers see important note 2 above.

**Dimmer Operation****Tap Button Options**

- Tap once when the Dimmer is off: Lights brighten smoothly to preset intensity.
- Tap once when the Dimmer is on: Lights dim smoothly to off.
- Tap twice quickly: Lights brighten rapidly to full intensity.
- Press and hold when the Dimmer is on: Each time the Dimmer is turned off, delayed fade to off can be activated. As the Tap Button is held, the current LED will begin to flash. This flashing LED represents 20 seconds of delay before the lights fade to off.
- Press and hold when the Dimmer is off: Each time the Dimmer is turned on, delayed fade to on can be activated. As the Tap Button is held, the current LED will begin to flash. This flashing LED represents 20 seconds of delay before the lights fade to on.
- Tap once to set up multiple Wireless Controllers or Sensors to a single Dimmer.
- Repeat steps 1 to 3 to set up a single Wireless Controller or Sensor to multiple Dimmers.
- To save a favorite light setting, adjust all the Dimmers controlled by a Wireless Controller to the desired light setting, then press and hold the Preset Button on the Wireless Controller for approximately 6 seconds until all LEDs on the Dimmer stop blinking. Once a favorite light setting is set, pressing the Preset Button will cause each Dimmer to return to its favorite light setting.

**Set-Up**

Important: Set up Wireless Controller or Sensor to a Dimmer before use.

- 1 Press and hold the Dimmer's Tap Button (Figure 1) for approximately 6 seconds. Once all of the LEDs start to blink slowly, release the Tap Button and go to step 2.
- 2 Press and hold the Off Button on the Wireless Controller (Figure 2) or Sensor (Figure 3) for approximately 6 seconds. Note: When setting up a Daylight sensor, Press and Hold the Link Button.
- 3 Once the Dimmer learns the Wireless Controller or Sensor, the LEDs and load will flash 3 times and the Dimmer will exit Set-Up mode.
- 4 Repeat steps 1 to 3 to set up multiple Wireless Controllers or Sensors to a single Dimmer.
- 5 To save a favorite light setting, adjust all the Dimmers controlled by a Wireless Controller to the desired light setting, then press and hold the Preset Button on the Wireless Controller for approximately 6 seconds until all LEDs on the Dimmer stop blinking. Once a favorite light setting is set, pressing the Preset Button will cause each Dimmer to return to its favorite light setting.

**Technical Assistance**

For questions concerning the installation or operation of this product, call the Lutron Technical Support Center. Please provide exact model number when calling.

**U.S.A. and Canada (24 hrs / 7 days)**

1.800.523.9466

Fax +1.610.282.6311

Mexico +1.888.235.2910

Other countries 8am – 8pm ET

+1.610.282.3800

www.lutron.com

**Troubleshooting**

Symptoms	Possible Causes
Load does not turn on or LEDs do not light up.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FASS switch on the Dimmer (or Companion Dimmer) is in the Off position.</li> <li>• Light bulb(s) burned out.</li> <li>• Breaker is OFF or tripped.</li> <li>• Load not properly installed.</li> <li>• Wiring error. Call Lutron Technical Support Center.</li> </ul>

Symptoms	Possible Causes
Light does not respond to Radio Frequency Wireless Controller or Sensor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Dimmer failed to learn Wireless Controller or Sensor; see Set-Up.</li> <li>• The Dimmer has already responded and responded to a command, or is already at the Light Setting the Wireless Controller or Sensor is requesting.</li> <li>• The Wireless Controller or Sensor is outside the operating range.</li> <li>• The Wireless Controller or Sensor batteries are low.</li> <li>• The Wireless Controller or Sensor batteries are installed incorrectly.</li> </ul>

Symptoms	Possible Causes
When in set-up mode the LEDs flash when trying to setup with the Wireless Controller or Sensor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The maximum number of Wireless Controllers or Sensors have been set up to the Dimmer (the Dimmer cannot add any more Wireless Controllers or Sensors).</li> <li>• To remove a previously set-up Wireless Controller or Sensor, tap the Wireless Controller or Sensor's On button three times, on the third tap hold for 3 seconds and then tap 3 more times. This will remove the Wireless Controller or Sensor from all Dimmers or Switches it was previously setup with.</li> </ul>

Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Suter Rd., Cooperstown, PA 18036-1299, USA

Made and printed in the U.S.A. 3/24 P/N 030-1255 Rev. A

**Atenuador con receptor de radiofrecuencia, para luces fluorescentes**

MRF2-F6AN-DV 120-277 V~ 50 / 60 Hz 6 A (Unipolar o para control desde múltiples lugares)

**Atenuador accesorio**

MA-R 120 V~ 60 Hz 8.3 A MSC-AD 120 V~ 60 Hz 8.3 A

MA-R-277 277 V~ 60 Hz 8.3 A MSC-AD-277 277 V~ 60 Hz 8.3 A

**Notas importantes. Lea antes de instalar.**

1. PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de recalentamiento y posible daño a otros equipos, DO NOT use to control receptáculos, motor-operated appliances, or transformer-supplied appliances.
2. Use balastos de 3 conductores para luces fluorescentes y drivers para LED de Lutron® solamente. Hi-lume®, Hi-lume® 3D, Compact SE™, Eco-10®, EcoSystem™ (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, EC5-, L3D).
3. El Atenuador Maestro Wireless® requiere un cable de neutro en la caja de empotrar. Si su caja de empotrar no lo tiene, deberá tenderlo. El atenuador no funciona sin neutro.
4. El MRF2-F6AN-DV DEBE ser conectado del lado de la carga de un circuito con control desde múltiples lugares.
5. Use solamente con los tipos de lámpara listados en la etiqueta del balasto. Para poder atenuar las lámparas fluorescentes compactas deben tener 4 patas.
6. En instalaciones de múltiples fases, use un neutro independiente para cada circuito de atenuador. Si necesita más información, obtenga la Nota de uso #17 interacción del neutro común.
7. La instalación se debe realizar de acuerdo con todas las reglamentaciones de los códigos eléctricos nacionales y locales.
8. Cuando dentro de la caja de empotrar no hay "medios de conexión a tierra" el artículo 404.9 de NEC® 2008 permite la instalación de un atenuador sin conexión a tierra como reemplazo, siempre y cuando se utilice una placa plástica no combustible. Para efectuar este tipo de instalación, enrósque un conector de cable al cable a tierra verde, o retire el cable verde a tierra del atenuador electrónico y use una placa adecuada como las de la serie Claro® o Satin Colors® de Lutron.
9. No pinte los atenuadores o los atenuadores accesorios.
10. Los atenuadores no son compatibles con interruptores estándar de 3 o 4 vías. Use solamente con atenuadores accesorios de Lutron.
11. En los circuitos de 3 a 4 vías use solamente atenuadores con un máximo de 9 atenuadores accesorios.
12. En los circuitos de 120 V~ de 3 a 4 vías, use atenuador(s) accesorio(s) MA-R / MSC-AD. En los circuitos de 277 V~ de 3 a 4 vías, use atenuador(s) accesorio(s) MA-R-277 / MSC-AD-277.
13. No use si la carga total es mayor que la nominal indicada en la tabla de reducción de la potencia nominal de abajo.
14. Use a una temperatura entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F).
15. Para uso en interiores solamente.
16. Es normal que los atenuadores se sientan tibios al tacto durante su funcionamiento.
17. La profundidad mínima recomendada de la caja de empotrar es de 64 mm (2.5 pulgadas).
18. La longitud máxima del cable entre los atenuadores y el atenuador acceso más lejano es de 76 m (250 pies).
19. Limpie con un trapo húmedo solamente. No use ningún producto químico.
20. NO combine productos de control de iluminación tipo MRF y MRF2 en un mismo sistema. Estos productos NO son compatibles, contacte al centro de soporte técnico de Lutron.
21. Los controles deben montarse verticalmente. El grabado en el control muestra la posición correcta.
22. NO realice el cableado con el disyuntor conectado. El atenuador puede sufrir daño permanente.
23. Pueden configurarse hasta 10 controles Maestro Wireless para funcionar en conjunto.

**Gradateur pour fluorescents avec récepteur radiofréquence**

MRF2-F6AN-DV 120-277 V~ 50 / 60 Hz 6 A (Unipolaire ou emplacements multiples)

**Gradateur auxiliaire**

MA-R 120 V~ 60 Hz 8.3 A MSC-AD 120 V~ 60 Hz 8.3 A

MA-R-277 277 V~ 60 Hz 8.3 A MSC-AD-277 277 V~ 60 Hz 8.3 A

**Avis importants : veuillez lire les directives avant l'installation.**

1. MISÉ EN GARDE : Pour réduire le risque de surchauffe ou de dommage à d'autres équipements, NE PAS utiliser pour la commande de prises, d'appareils motorisés ou d'appareils alimentés par transformateur.
2. Utiliser exclusivement des ballasts électriques de fluorescents à 3 fils et des pilotes de DEL Lutron®. Hi-lume®, Hi-lume® 3D, Compact SE™, Eco-10®, EcoSystem™ (H3D-, FDB-, ECO-, HL3-, EC5-, L3D).
3. Le gradateur Maestro Wireless® requiert une connexion au neutre dans la boîte murale. Si le fil de neutre n'est pas présent dans votre boîte murale, vous devez en ajouter un. Le gradateur ne fonctionnera pas sans neutre.
4. Le MRF2-F6AN-DV DEVEZ être connecté du côté de la charge à un circuit avec contrôle depuis plusieurs lieux.
5. Utilisez seulement les types de lampes listées sur l'étiquette du ballast. Les lampes fluorescentes compactes doivent avoir 4 broches.
6. I Dans les applications à plusieurs phases, utilisez un neutre séparé pour chaque circuit de gradateur. Si plus d'informations sont nécessaires, obtenez la Note #17 Interaction au niveau du neutre commun.
7. Effectuer l'installation conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
8. En cas d'absence de mise à la terre à la boîte murale, l'article 404.9 du code NEC® 2008 permet l'installation d'un gradateur sans prise de terre en contrepartie à condition d'utiliser une plaque murale faite de plastique non combustible. Pour ce type d'installation, visser un capuchon de connexion sur le fil de terre vert ou retirer le fil de terre vert du gradateur et utiliser une plaque murale adéquate, telles que les plaques murales de la série Claro® ou de la série Satin Colors® de Lutron.
9. Ne pas peindre les gradateurs ni les gradateurs auxiliaires.
10. Les gradateurs ne sont pas compatibles avec les commutateurs standards à 3 ou 4 voies. Utiliser seulement avec les gradateurs auxiliaires de Lutron.
11. Sur tout circuit à 3 ou 4 voies, utiliser un seul gradateur avec un maximum de 9 gradateurs auxiliaires.
12. Pour tout circuit 120 V~ à 3 ou 4 voies, utiliser le(s) gradateur(s) auxiliaire(s) MA-R / MSC-AD. Pour tout circuit 277 V~ à 3 ou 4 voies, utiliser le(s) gradateur(s) auxiliaire(s) MA-R-277 / MSC-AD-277.
13. NE PAS utiliser lorsque la charge totale est supérieure à celle indiquée au tableau de déclassement ci-dessous.
14. Opérer entre 0 °C (32 °F) et 40 °C (104 °F).
15. Pour utilisation en intérieur seulement.
16. Il est normal que les gradateurs soient chauds au toucher lorsqu'ils sont en fonctionnement.
17. La profondeur minimale recommandée de la boîte murale est de 64 mm (2.5 po).
18. La longueur maximale entre les gradateurs et le gradateur auxiliaire le plus éloigné est de 76 m (250 pi).
19. Nettoyer uniquement avec un lingue doux et humide. N'utiliser aucun nettoyant chimique.
20. NE PAS assortir les produits de contrôleur d'éclairage MRF avec les modèles MRF2 à l'intérieur d'un même système. Ces produits ne sont PAS compatibles, contacter le Centre d'assistance technique de Lutron.
21. Les commandes doivent être montées à la verticale. Voir l'inscription sur la commande montrant le positionnement adéquat.
22. NE PAS procéder au câblage si le disjoncteur n'est pas ouvert (à off). Le gradateur pourrait être endommagé de façon irréversible.
23. Jusqu'à 10 commandes Maestro Wireless peuvent être configurées pour fonctionner ensemble.

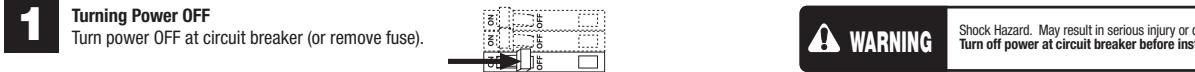
**Installations à jumelage multiple**

Pour les installations comprenant plus d'une commande dans une boîte murale, la charge maximale admissible doit être réduite. Aucun déclassement n'est requis pour les gradateurs auxiliaires. Se référer au tableau de déclassement ci-dessous.

Modelo	Tipo de carga	Dispositivo único	Dispositivo extremo	Dispositivo en medio
MRF2-F6AN-DV	Fluorescente / LED*	6 A	5 A	3.5 A

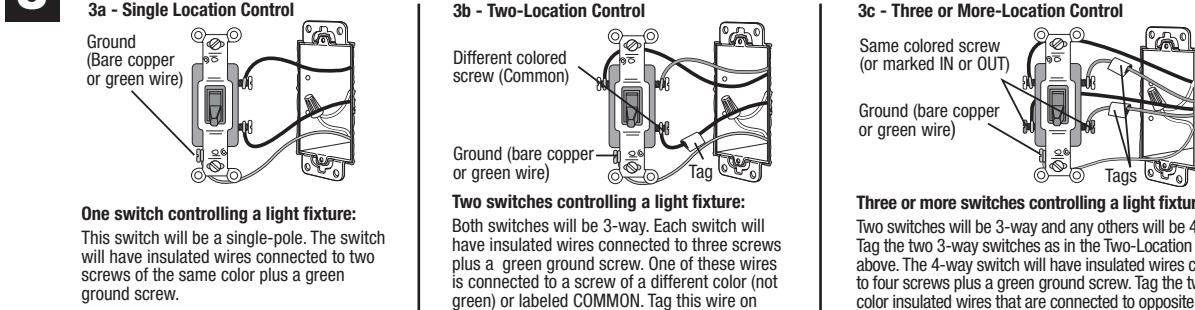
\*La carga máxima para el atenuador fluorescente es la menor entre la carga reducida o el número de ballastos (ballastos o drivers admisibles). Consulte la nota importante 2 más arriba.

**Cuadro de Reducción de la Potencia Nominal**</div

**Installation**

**2 Removing Wallplate and Switch**  
Remove the wallplate and switch mounting screws. Carefully remove the switch from the wall (do not remove the wires).

**3 Identifying the Circuit Type and Tagging the Wire on the COMMON Terminal of the Switches**



**4 Disconnecting the Switch Wires**  
Important Note: The wall switch may have two wires attached to the same screw (see illustrations below for examples). Tape these two wires together before disconnecting. When rewiring, connect wires to the Dimmer the same way they were connected to the switch.



**5 Wiring**  
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector.

Note: All wire connectors provided are suitable for copper wire only.  
For aluminum wire, consult an electrician.

Wire Requirements:  
Use to join 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) or 12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>) ground wires; to 18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) Dimmer ground wire.

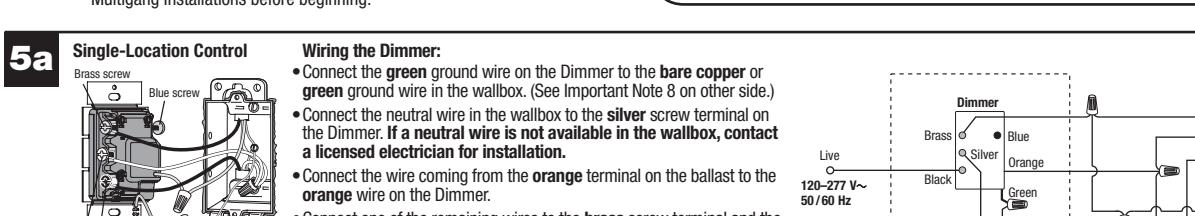
Push-in terminals: Strip or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the Dimmer. Insert wires fully.

Note: Push-in terminals are for use with 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire.

Screw terminals: Tighten securely.

Note: Screw terminals are for use with 12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>) or 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire.

For installations involving more than one control in a wallbox, refer to Multigang installations before beginning.



**5a Single-Location Control**  
Wiring the Dimmer:  
• Connect the green ground wire on the Dimmer to the bare copper or green ground wire in the wallbox. (See Important Note 8 on other side.)

• Connect the neutral wire in the wallbox to the silver screw terminal on the Dimmer. If a neutral wire is not available in the wallbox, contact a licensed electrician for installation.

• Connect the wire coming from the orange terminal on the ballast to the orange wire on the Dimmer.

• Connect one of the remaining wires to the brass screw terminal and the remaining wire to the black screw.

• Tighten the blue screw terminal on the Dimmer. The blue screw is not used in a single-pole circuit.

Note: If the wires connected to the black and brass screws are reversed, the unit will not operate. It may be necessary to swap the connections to ensure that the brass screw is connected to the load.

**5b Two-Location Control**  
Wiring the Dimmer:  
Note: The Dimmer must be installed on the load side of multi-location wiring.

• Connect the green ground wire on the Dimmer to the bare copper or green ground wire in the wallbox. (See Important Note 8 on other side.)

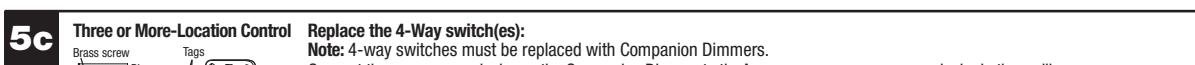
• Connect the neutral wire in the wallbox to the silver screw terminal on the Dimmer. If a neutral wire is not available in the wallbox, contact a licensed electrician for installation.

• Connect the wire coming from the orange terminal on the ballast to the orange wire on the Dimmer.

• Connect one of the remaining wires to the brass screw terminal on the Companion Dimmer.

• Connect one of the remaining wires to the brass screw terminal and the remaining wire to the black screw.

Important: Please see Important Note 12 on other side before installation.



**5c Three or More-Location Control**  
Replace the 4-Way switch(es):  
Note: 4-way switches must be replaced with Companion Dimmers.

• Connect the green ground wire on the Companion Dimmer to the bare copper or green ground wire in the wallbox. (See Important Note 8 on other side.)

• Connect both of the wires tagged in step 3c wires (noting their color) to the blue screw terminal on the Companion Dimmer.

• Connect one of the remaining wires removed from the switch to the black screw terminal on the Companion Dimmer.

• Connect the remaining wire removed from the switch to the brass screw terminal on the Companion Dimmer.

Wiring the Dimmer on the Load Side:  
Connect the green ground wire on the Dimmer to the bare copper or green ground wire in the wallbox. (See Important Note 8 on other side.)

Connect the wire tagged in step 3b to the brass screw terminal on the Dimmer.

Connect the same color wire connected to the blue screw terminal on the Companion Dimmer that replaced a 4-Way switch (wire color noted above) to the blue screw terminal on the Dimmer.

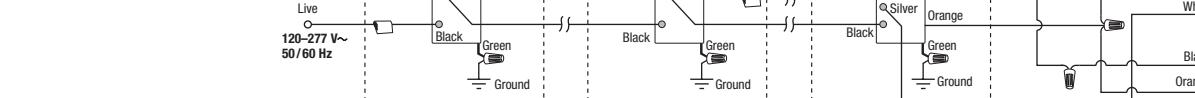
Connect the neutral wire in the wallbox to the silver screw terminal on the Dimmer.

Connect the same color wire connected to the blue screw terminal on the Companion Dimmer that replaced a 4-Way switch (wire color noted above) to the blue screw terminal on the Dimmer.

Connect the wire coming from the orange terminal on the ballast to the orange wire on the Dimmer.

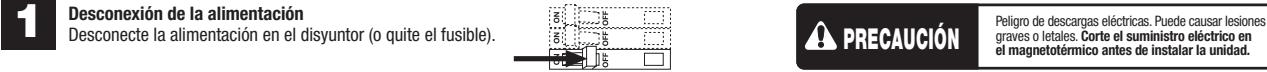
Connect the remaining wire removed from the switch to the black screw terminal on the Dimmer.

Important: Please see Important Note 12 on other side before installation.



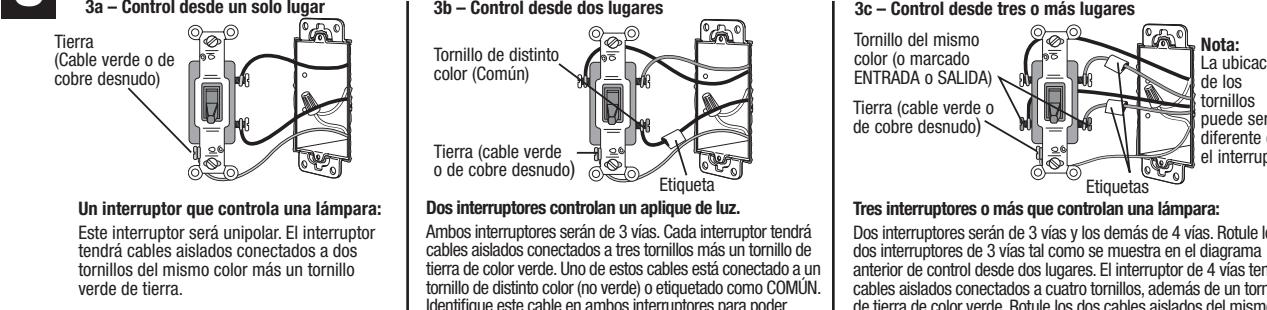
**6 Mounting Dimmers to Wallbox**  
Form wires carefully into the wallbox, mount and align Dimmer (and Companion Dimmers). Attach Claro or Satin Colors Wallplate(s) (sold separately).

**7 Turning Power ON**  
Turn power ON at circuit breaker (or replace fuse).

**Instalación**

**2 Remoción de la placa de pared y del interruptor**  
Retire los tornillos de montaje de la placa y del interruptor. Retire con cuidado el interruptor de la pared (no retire los cables).

**3 Identificación del tipo de circuito y etiquetado del cable del Terminal COMUN de los interruptores.**



**4 Desconexión de los cables del interruptor.**  
Nota importante: El interruptor de pared puede tener dos cables conectados al mismo tornillo (vea los ejemplos ilustrados a continuación). Una ambos cables con cinta adhesiva antes de desatornillarlos. Cuando vuelva a atornillar, conecte los cables al atenuador de la misma forma en que estaban conectados al interruptor.



**5 Cableado**  
Cuando haga conexiones de cable, siga las longitudes y combinaciones recomendadas para los conectores de cable proporcionados.

Note: Todos los conectores de cable provistos son para cables de cobre sólamente.

Conector de cable:  
Useo para unir cables de descarga a tierra de 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) o 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) al cable de tierra de 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) del atenuador.

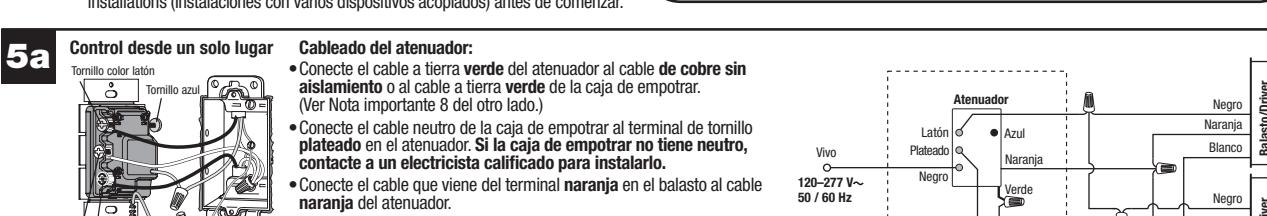
Terminales a presión: Recorte ope los cables de la caja de empotrar hasta la medida indicada en el reverso del atenuador e insértelos completamente.

Note: Los terminales a presión se utilizan únicamente con cable de 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) de cobre sólido. NO use cable trenzado ni retorcido.

Terminales de tornillo: Ajuste con firmeza.

Note: Los terminales de tornillo sólo se utilizan con cables de cobre sólido de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) o 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG). NO utilice cable retorcido ni trenzado.

• Para instalaciones de más de un control en una misma caja, consulte Multigang installations (instalaciones con varios dispositivos accopilados) antes de comenzar.



**5a Control desde un solo lugar**  
Cableado del atenuador:  
• Conecte el cable a tierra verde del atenuador al cable de cobre sin aislamiento a la tierra verde de la caja de empotrar. (Ver Nota importante 8 del otro lado.)

• Conecte el cable neutro de la caja de empotrar al terminal de tornillo plateado en el atenuador. Si la caja de empotrar no tiene neutro, contacte a un electricista calificado para instalarlo.

• Conecte el cable que viene del terminal naranja en el balasto al cable naranja del atenuador.

• Conecte uno de los cables restantes al terminal de tornillo color latón y el otro al tornillo negro.

• Ajuste el terminal de tornillo azul del Atenuador. El tornillo azul no se usa en un circuito unipolar.

Note: Si los cables conectados a los tornillos negro y color latón se invierten, la unidad no funcionará. Puede ser necesario cambiar las conexiones para asegurar que el terminal color latón esté conectado a la carga.

**5b Control desde dos lugares**  
Cableado del atenuador:  
Note: El atenuador debe ser instalado del lado de la carga de un cableado para control desde múltiples lugares.

• Conecte el cable a tierra verde del atenuador al cable de cobre sin aislamiento o cable a tierra verde de la caja de empotrar. (Ver Nota importante 8 del otro lado.)

• Conecte el cable neutro de la caja de empotrar al terminal de tornillo plateado en el atenuador. Si la caja de empotrar no tiene neutro, contacte a un electricista calificado para instalarlo.

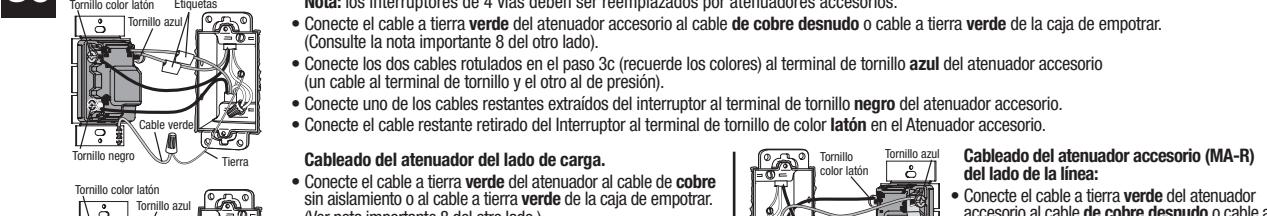
• Conecte el cable que viene del terminal naranja en el balasto al cable naranja del atenuador.

• Conecte el cable del mismo color que el conectado al terminal de tornillo azul en el atenuador a otro terminal de tornillo azul en el atenuador.

• Conecte el cable del mismo color que el conectado al terminal de tornillo azul en el atenuador a otro terminal de tornillo azul en el atenuador.

• Conecte uno de los cables restantes al terminal de tornillo de color latón y el otro al tornillo negro.

Importante: Consulte la nota importante 12 del otro lado antes de comenzar la instalación.



**5c Control desde tres o más lugares Reemplazo los interruptores de 4 vías:**  
Nota: los interruptores de 4 vías deben ser reemplazados por atenuadores accesorios.

• Conecte el cable a tierra verde del atenuador accesorio al cable de cobre desnudo o cable a tierra verde de la caja de empotrar. (Consulte la nota importante 8 del otro lado.)

• Conecte los dos cables rotulados en el paso 3c (recuerde los colores) al terminal de tornillo azul del atenuador accesorio (un cable al terminal de tornillo y el otro al presión).

• Conecte uno de los cables restantes extraídos del interruptor al terminal de tornillo negro del atenuador accesorio.

• Conecte el cable restante retirado del interruptor al terminal de tornillo de color latón en el Atenuador accesorio.

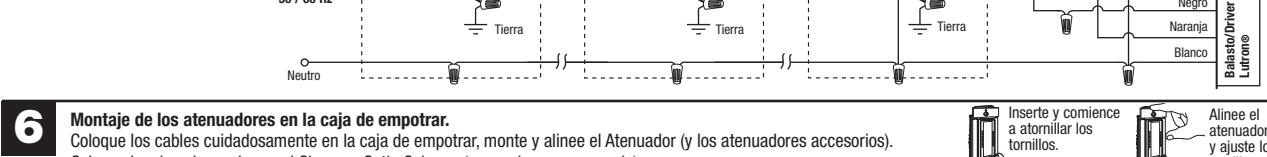
• Conecte el cable a tierra verde del atenuador accesorio al cable de cobre desnudo o cable a tierra verde de la caja de empotrar. (Consulte la nota importante 8 del otro lado.)

• Conecte el cable rotulado en el paso 3b al terminal de tornillo de color latón en el Atenuador accesorio.

• Conecte el cable que viene del terminal naranja en el balasto al cable naranja en el atenuador.

• Conecte el cable restante retirado del interruptor al terminal de tornillo negro en el atenuador.

• Conecte el cable restante retirado del interruptor al terminal de tornillo de color latón en el Atenuador accesorio.



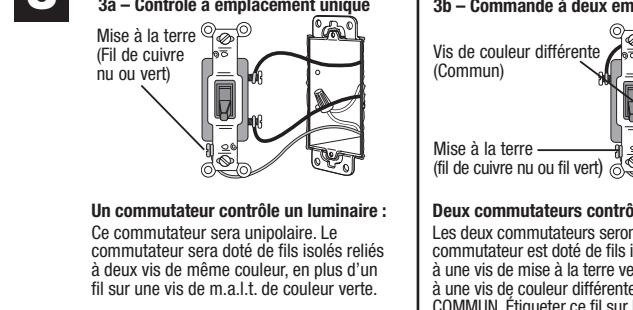
**6 Montaje de los atenuadores en la caja de empotrar.**  
Coloque los cables cuidadosamente en la caja de empotrar, monte y alinee los Atenuadores (y los atenuadores accesorios).

**7 ENCENDIDO de la alimentación**  
Conecte la alimentación en el disyuntor (o reemplace los fusibles).

**Installation**

**2 Retrait de la plaque murale et du commutateur**  
Retirez les vis de montage de la plaque murale et du commutateur. Enlevez délicatement le commutateur de la mur (ne pas retirer les fils).

**3 Identification du type de circuit et étiquetage du fil de la borne COMMUNE des commutateurs**



**4 Débranchement des fils du commutateur.**  
Un fil dans le trou de la borne arrière et une vis à la vis. Un fil continu à la vis. Un fil continu à la vis.



Avis important: Le commutateur mural pourra avoir deux fils attachés à la même vis (voir illustrations ci-dessous). Enroulez ces deux fils ensemble avant de débrancher. Lors du récablage, connectez les fils au gradateur de la même façon qu'ils étaient connectés au commutateur.

**5 Câblage**  
Lors du câblage, suivez les directives de longueurs de dénudation et de combinaisons de fils pour les capuchons de connexion fournis.

Remarque : Tous les capuchons de connexion fournis ne conviennent strictement qu'aux fils de cuivre.

Capuchon de connexion : Utilisez pour raccorder des fils 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou des fils de mise à la terre 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) avec un fil 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) de mise à la terre.

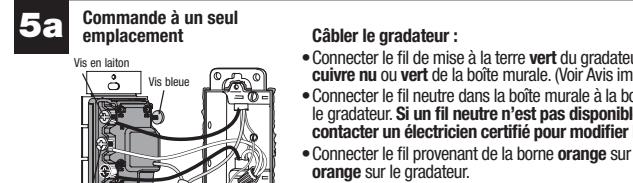
Borne à pression : Couper ou étrangler les fils au guide margeur à l'ende du gradateur. Insérer complètement les fils.

Remarque : Les bornes à pression doivent être utilisées avec des fils de cuivre massif 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou PAS utiliser des fils toronnes ou torsadés.

Bornes à vis : visser solidalement.

Remarque : Les bornes à vis s'utilisent avec des fils de cuivre massif 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) ou des fils de cuivre massif 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) seulement. NE PAS utiliser de fil multi-fil ou torsadé.

• Pour les installations comprenant plus d'un gradateur dans une boîte, se référer à la section installation à jumelage multiple avant de commencer.



**5a Commande à un seul emplacement**  
Câbler le gradateur :

• Connecter le fil de mise à la tierra verde del gradateur al fil de tierra en la boîte mural. (Ver Aviso importante 8 del otro lado.)

• Connecter la tierra dentro de la boîte mural a la borne à tierra de la boîte mural. Si un fil neutro n'est pas disponible dans la boîte murale, contactez un electricien certifié pour modifier l'installation.

• Connecter el proveedor de la borne orange sobre el ballast al fil orange en el gradateur.

• Connecter el fil de neutro de la borne à tierra de la boîte mural a la ti