

Dimmer with Radio Frequency Receiver
MRF2-6CL 120 V~ 60 Hz 600 W (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

P/N 030174 Rev. A
11/2013

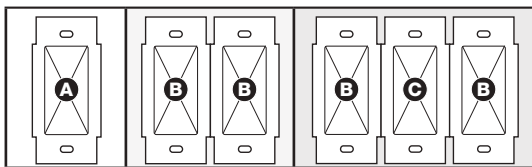
Important Notes. Please read before installing

- CAUTION! When installing Halogen/Incandescent/CFL/LED/MLV Dimmers:** To reduce the risk of overheating and possible damage to other equipment, **DO NOT** use to control receptacles, motor-operated appliances, fluorescent lighting fixtures, electronic low-voltage fixtures, non-dimmable compact fluorescent (Energy Saver) lamps, 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's 2008, Article 404.9 allows a Dimmer without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a plastic, non-combustible 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.
- Do not paint the Dimmers or the Companion Dimmers.
- The Dimmers are not compatible with standard 3-way or 4-way switches. Use only with Lutron® Companion Dimmers.
- Use any 3-way/4-way circuit use only one Dimmer with up to 9 Companion Dimmers.
- Do not use where the total load is greater than the rating indicated in the Derating Chart below.

Multigang Installations

In multigang installations, several controls are grouped horizontally in one multigang wallbox. When combining dimmers in a wallbox, derating is required; however, no derating is required for remote dimmers. Mixing lamp types (using a combination of CFL/LED, and Incandescent/Halogen bulbs) and ganging with other dimmers or electronic switches may reduce maximum wattage as shown in the chart below.

Derating Chart



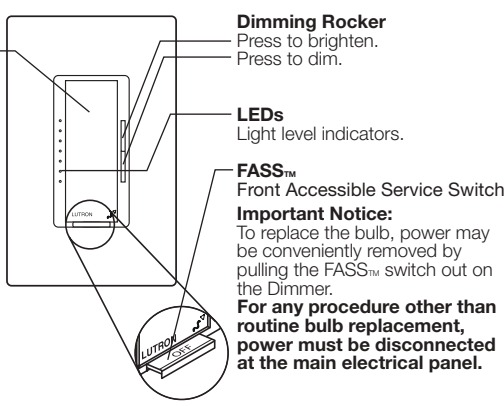
CFL/LED Total Wattage	Incandescent/Halogen Total Wattage		
	A	B	C
1 W – 25 W	0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W
26 W – 50 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W
51 W – 75 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W
76 W – 100 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W
101 W – 125 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W
126 W – 150 W	0 W	0 W	0 W

MLV Total Wattage	Maximum Load		
	A	B	C
	450 W/600 VA	400 W/500 VA	300 W/400 VA

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.



Multiple Dimmer Applications

If multiple Maestro Wireless® Dimmers are set up to the same Wireless Controller, they will perform as follows:

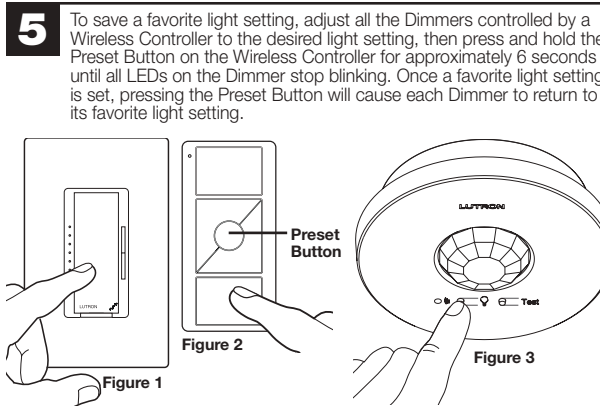
- Pressing the On Button on the Wireless Controller will cause all Dimmers to turn on fully.
- Pressing the Off Button on the Wireless Controller will cause all Dimmers to turn off completely.
- Pressing the Raise Button on a Wireless Controller will cause all Dimmers to turn on and gradually increase the light level.
- Pressing the Lower Button on a Wireless Controller will cause all Dimmers to gradually decrease light level.

Important Notice: To replace the bulb, power may be conveniently removed by pulling the FASS™ switch out on the Dimmer. **For any procedure other than routine bulb replacement, power must be disconnected at the main electrical panel.**

Set-Up

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

- 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.
- Press and hold the Off Button on the Wireless Controller (Figure 2) or Sensor (Figure 3) for approximately 6 seconds.
- 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.
- Repeat steps 1–3 to set up multiple Wireless Controllers or Sensors to a single Dimmer. Repeat steps 1–3 to set up a single Wireless Controller or Sensor to multiple Dimmers.



Technical Assistance

For questions concerning the installation or operation of this product, call the Lutron Technical Support Center. Please provide exact model number. Internet: www.lutron.com E-mail: product@lutron.com TOLL FREE: 1.800.523.9466 (U.S.A., Canada, Caribbean) Tel.: +1.610.282.3800 Fax: +1.610.282.1243 Mexico: +1.888.235.2910 Central/South America: +1.610.282.6701

Troubleshooting

Symptoms	Possible Causes
Load does not turn on or LEDs do not light up.	<ul style="list-style-type: none"> FASS™ switch on the Dimmer (or Companion Dimmer) is in the Off position. Light bulb(s) burned out. Breaker is OFF or tripped. Load not properly installed. Wiring error. Call Lutron® Technical Support Center
Light does not respond to Radio Frequency Wireless Controller or Sensor.	<ul style="list-style-type: none"> The Dimmer failed to learn Wireless Controller or Sensor; see Set-Up. The Dimmer has already received and responded to a command, or is already at the Light Setting that the Wireless Controller or Sensor is requesting. The Wireless Controller or Sensor is outside the operating range. The Wireless Controller or Sensor batteries are low. The Wireless Controller or Sensor batteries are installed incorrectly.
When in set-up mode the LEDs flash when trying to setup with the Wireless Controller or Sensor.	<ul style="list-style-type: none"> The maximum number of Wireless Controllers or Sensors have been set up to the Dimmer (you cannot add any more Wireless Controllers or Sensors). 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 from all Dimmers or Switches it was previously setup with.

Atenuador con receptor de radiofrecuencia
MRF2-6CL 120 V~ 60 Hz 600 W (Unipolar o para posiciones múltiples)

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

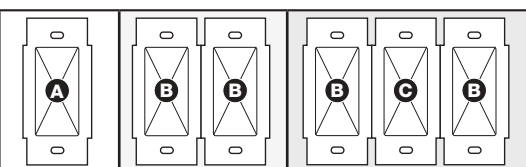
Notas importantes. Lea antes de instalar.

- PRECAUCIÓN! Cuando instale atenuadores para lámparas incandescentes/halógenas/LFCA/LED/BVM:** Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, **NO** los use para controlar tomas de corriente, artefactos con motor, lámparas fluorescentes, lámparas de bajo voltaje electrónico, lámparas fluorescentes compactas no regulables (Energy Saver), o electrodomésticos alimentados con transformador. La instalación se debe realizar de acuerdo con todas las reglamentaciones de los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Cuando la caja de empotrar no tiene "medio de conexión a tierra" el artículo 404.9 de NEC's 2008 permite reemplazar el atenuador con uno sin conexión a tierra, siempre y cuando se utilice una placa plástica, no combustible. Para efectuar este tipo de instalación, enrosque un capuchón al cable verde de tierra, o bien elimine el cable verde de tierra y use una placa adecuada como las de la serie Claro® o Satin Colors® de Lutron.
- Los atenuadores no son compatibles con interruptores estándar de 3 ó 4 vías. Use solamente con atenuadores Accesorios de Lutron.
- En los circuitos de 3 ó 4 vías utilice solamente un atenuador con un máximo de 9 atenuadores accesorios.
- No usar si la carga total será mayor que la indicada en la Tabla de Reducción de Potencia que se encuentra en esta hoja.
- No usar si la carga total es menor que 50 W / VA o sin LFCA/LED lámpara de aprobacdo(s).
- Mantenga los atenuadores a una temperatura entre 0 °C (32 °F) y 40 °C (104 °F).
- Para uso en interiores solamente.
- Es normal que los atenuadores se sientan tibios al tacto durante su funcionamiento.
- La profundidad mínima recomendada para la caja de empotrar es 64 mm (2,5 pulgadas).
- El máximo largo de cable entre los atenuadores y el atenuador accesorio más lejano es de 76 m (250 pies).
- Limpie con un **paño suave humedecido solamente**. No use ningún producto químico.
- NO** combine productos de iluminación MRF y MRF2 dentro de un mismo sistema. Estos productos **NO** son compatibles. Comuníquese con el Centro de soporte técnico de Lutron.
- Los controles deben montarse verticalmente. Vea el grabado en el control para la posición correcta.
- NO** realice el cableado con el disyuntor conectado. El atenuador puede sufrir daños permanentes.
- No usar si la carga total es mayor que la indicada en la Tabla de Reducción de Potencia que se encuentra en esta hoja.
- Se pueden configurar hasta 10 controles Maestro Wireless® para funcionar en conjunto.

Instalaciones con múltiples dispositivos

En instalaciones con dispositivos múltiples, se agrupan varios controles horizontalmente en una caja de empotrar para dispositivos múltiples. Cuando se combinan atenuadores en una caja de empotrar se requiere reducir la potencia nominal. Esto no es necesario para los atenuadores accesorios. La combinación de tipos de lámparas diferentes (uso combinado de lámparas fluorescentes compactas autobalstradas/LED e incandescentes/halógenos) y disposición en grupos con otros atenuadores o interruptores electrónicos pueden requerir una reducción de la potencia máxima, como se muestra a continuación.

Tabla de reducción de la capacidad normal



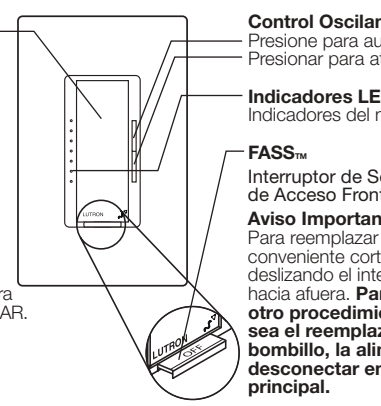
LFCA/LED potencia total	Incandescente/halógeno potencia total		
	A	B	C
1 W – 25 W	0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W
26 W – 50 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W
51 W – 75 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W
76 W – 100 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W
101 W – 125 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W
126 W – 150 W	0 W	0 W	0 W

BVM potencia total	Carga máxima		
	A	B	C
	450 W/600 VA	400 W/500 VA	300 W/400 VA

Operación del atenuador

Opciones del botón de presión:

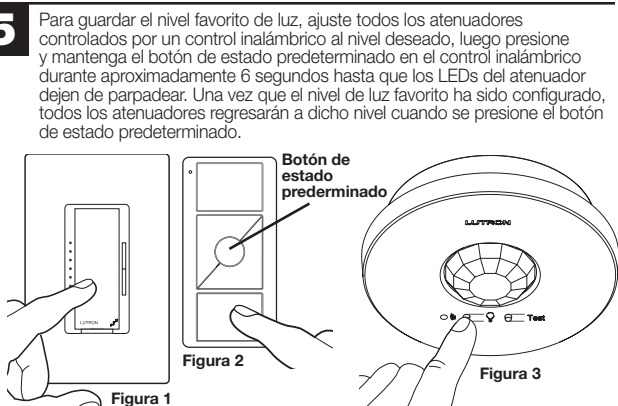
- Presione una vez cuando el atenuador se encuentre apagado.** Las luces aumentarán su intensidad suavemente hasta alcanzar el nivel preajustado.
- Presione una vez cuando el atenuador esté encendido.** Las luces se atenuarán hasta apagarse.
- Presione dos veces seguidas.** Las luces aumentarán rápidamente su intensidad hasta alcanzar la máxima.
- Optima y sostenga con el atenuador encendido.** Cada vez que se apague el atenuador se puede activar la función de demora antes del desvanecimiento gradual hasta APAGAR. Cuando tenga presionado el botón a presión, el LED del control comenzará a parpadear. Este parpadeo representa 20 segundos de demora antes del desvanecimiento hasta APAGAR.



Configuración

Importante: Configure el control o sensor inalámbrico con un atenuador antes de usarlo.

- Presione y sostenga el botón de presión del atenuador (Figura 1) durante aproximadamente 6 segundos. Cuando todos los LED comienzan a parpadear lentamente, suelte el botón y vaya al paso 2.
- Presione y sostenga el botón Off del control inalámbrico (Figura 2) o sensor (Figura 3) durante aproximadamente 6 segundos.
- Cuando el atenuador descubra al control o sensor inalámbrico, sus LED y carga parpadearán 3 veces y el atenuador saldrá del modo de configuración.
- Repita los pasos 1 a 3 para configurar múltiples controles o sensores inalámbricos con un único atenuador. Repita los pasos 1 a 3 para configurar un único control o sensor inalámbrico con múltiples atenuadores.



Asistencia Técnica

Para consultas acerca de la instalación o funcionamiento de este producto, llame al Centro de Soporte Técnico de Lutron. Indique el número de modelo exacto. Internet: www.lutron.com E-mail: product@lutron.com LÍNEA GRATUITA: +1.800.523.9466 (en E.U.A. Canadá y el Caribe) Tel.: +1.610.282.3800 Fax: +1.610.282.1243 Mexico: +1.888.235.2910 América Central/América del Sur: +1.610.282.6701

Solución de problemas

Síntomas	Posibles causas
La carga no se enciende o los LEDs no se iluminan.	<ul style="list-style-type: none"> El interruptor FASS™ del Atenuador (o atenuador accesorio) está en la posición de apagado. Los bombillos están quemados. El disyuntor está apagado o se separó. Carga instalada incorrectamente. Error de cableado. Llame al Centro de Soporte Técnico de Lutron.
La luz no responde al control o al sensor inalámbrico de radiofrecuencia.	<ul style="list-style-type: none"> El atenuador no pudo reconocer un control o sensor inalámbrico; consulte Configuración. El atenuador ya ha recibido un comando y respondió al mismo, o ya está en el nivel de configuración de luz que el control o sensor inalámbrico está solicitando. El control o sensor inalámbrico está fuera del alcance de operación. Las baterías del controlador o sensor inalámbrico están agotadas. Las baterías del controlador o sensor inalámbrico fueron instaladas en forma incorrecta.
Estando en modo de programación, los LEDs parpadean cuando se intenta configurar el controlador o sensor inalámbrico.	<ul style="list-style-type: none"> El atenuador ha sido configurado con el número máximo de controles o sensores inalámbricos que admite (no se puede agregar otro control ni sensor inalámbrico). Para quitar un control o sensor inalámbrico previamente configurado, presione tres veces el botón On del control o sensor, sosténgalo durante 3 segundos después de la tercera presión y luego presione 3 veces más. Esto eliminará el control de todos los atenuadores o interruptores con los que haya sido configurado anteriormente.

Gradateur avec récepteur radiofréquence
MRF2-6CL 120 V~ 60 Hz 600 W (Unipolaire ou Emplacement Multiple)

Gradateur auxiliaire
MA-R 120 V~ 60 Hz 8,3 A MSC-AD 120 V~ 60 Hz 8,3 A

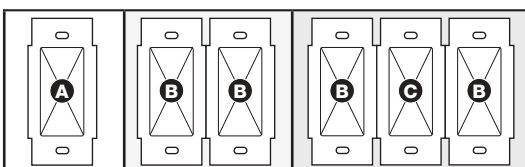
Remarques importantes. Veuillez lire les directives avant l'installation.

- ATTENTION! Lors d'installation de gradateurs à incandescence/halogène/AFC/DEL/BTM :** Pour éviter tout risque de surchauffe ou de dommage à d'autres équipements, **NE PAS** utiliser pour la commande de prises, d'appareils motorisés ou à transformateur, de luminaires avec éclairage fluorescent, de luminaires basse tension électroniques, lampes non-dimmables fluorescentes compactes (Energy Saver), ou appareil à transformateur fluorescent.
- La profondeur de fil entre les gradateurs et le gradateur auxiliaire le plus éloigné est de 76 m (250 pi).
- Nettoyer uniquement avec un **linge doux et humide**. Ne pas utiliser de nettoyant chimique.
- NE PAS** utiliser les produits de commande d'éclairage MRF et MRF2 à l'intérieur d'un même système. Ces produits **NE SONT PAS compatibles**, pour de plus amples renseignements, contactez le Centre de support technique de Lutron.
- Ne pas peindre les gradateurs ni les gradateurs auxiliaires.
- NE PAS** procéder au câblage si le disjoncteur n'est pas coupé « ON ». Des dommages permanents au gradateur peuvent en résulter.
- Jusqu'à 10 contrôles de Maestro Wireless® peuvent être configurés pour fonctionner ensemble.
- Ne pas utiliser sur une charge totale supérieure à l'indice indiqué au tableau de déclassement ci-dessous.
- Ne pas utiliser sur une charge totale inférieure à 50 W / VA ou sans agréé AFC/DEL (lampe(s)).
- Fonctionne entre 0 °C (32 °F) et 40 °C (104 °F).
- Pour une installation d'intérieur seulement.
- Il est normal que les gradateurs soient chauds au toucher pendant le fonctionnement.
- La profondeur minimale recommandée du boîtier mural est de 64 mm (2,5 po).
- La longueur maximale du fil entre les gradateurs et le gradateur auxiliaire le plus éloigné est de 76 m (250 pi).
- Nettoyer uniquement avec un **linge doux et humide**. Ne pas utiliser de nettoyant chimique.
- NE PAS** utiliser les produits de commande d'éclairage MRF et MRF2 à l'intérieur d'un même système. Ces produits **NE SONT PAS compatibles**, pour de plus amples renseignements, contactez le Centre de support technique de Lutron.
- Monter les contrôles à la verticale. Voir l'estampage du contrôle pour un positionnement exact.
- NE PAS** procéder au câblage si le disjoncteur n'est pas coupé « ON ». Des dommages permanents au gradateur peuvent en résulter.
- Jusqu'à 10 contrôles de Maestro Wireless® peuvent être configurés pour fonctionner ensemble.

Installations à jumelage multiple

Dans les installations à jumelage multiple, plusieurs commandes sont regroupées horizontalement dans un boîtier mural à jumelage multiple. Lorsque des gradateurs sont regroupés dans un boîtier mural, le déclassement est requis. Ceci ne s'applique pas aux gradateurs à distance. L'utilisation d'ampoules de différents types (une combinaison d'ampoules incandescentes ou halogènes et d'ampoules AFC ou à DEL) et jumelage d'autres gradateurs ou interrupteurs électroniques peut réduire la puissance maximale selon les indications du tableau ci-dessous.

Tableau de déclassement



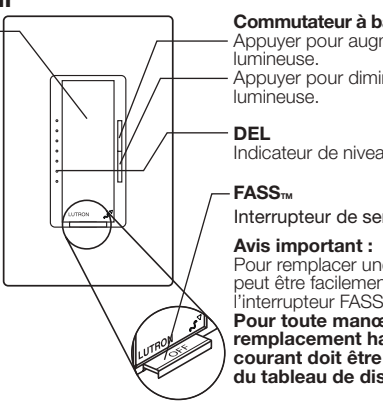
AFC/DEL puissance totale	Incandescente/halogène puissance totale		
	A	B	C
1 W – 25 W	0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W
26 W – 50 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W
51 W – 75 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W
76 W – 100 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W
101 W – 125 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W
126 W – 150 W	0 W	0 W	0 W

BTM puissance totale	Charge maximum		
	A	B	C
	450 W/600 VA	400 W/500 VA	300 W/400 VA

Fonctionnement du gradateur

Options du bouton:

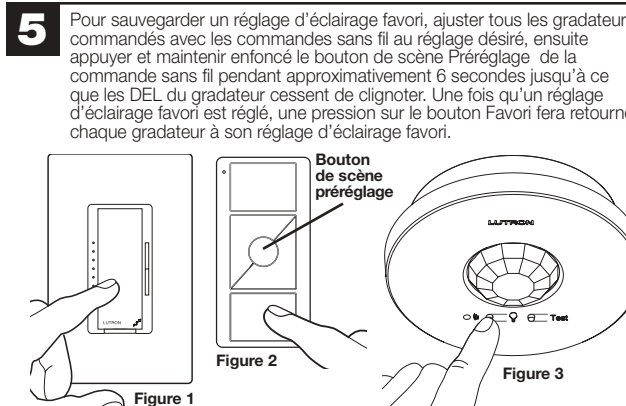
- Appuyer une fois lorsque le gradateur est éteint (off).** L'éclairage augmente doucement à l'intensité pré réglée.
- Appuyer une fois lorsque le gradateur est allumé (on).** L'éclairage s'atténue doucement et s'éteint (off).
- Appuyer deux fois rapidement.** L'éclairage augmentera rapidement jusqu'à l'intensité maximale.
- Appuyer et maintenir le bouton enfoncé quand le gradateur est allumé.** Chaque fois que vous désirez le gradateur, le DEL clignote d'extinction (off) peut être activé. Maintenir le bouton enfoncé jusqu'à ce que la DEL courante commence à clignoter. Ce clignotement de DEL représente un délai de 20 secondes avant extinction (off).



Réglage

Important : Assigner la commande sans fil ou le détecteur à un gradateur avant utilisation.

- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton du gradateur (Figure 1) pendant approximativement 6 secondes. Une fois que toutes les DEL commencent à briller faiblement, relâcher le bouton et aller à l'étape 2.
- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton Off de la Commande Sans Fil (Figure 2) ou du détecteur (Figure 3) pendant approximativement 6 secondes.
- Une fois que le gradateur a reconnu la commande sans fil ou le détecteur, les DEL et la charge vont clignoter 3 fois et le gradateur quittera le mode Réglage.
- Répéter les étapes 1–3 pour assigner de multiples Commandes sans fil ou détecteurs à un gradateur simple. Répéter les étapes 1–3 pour assigner une commande sans fil ou un détecteur à plusieurs gradateurs.



Assistance technique

Pour toutes questions concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, appeler le Centre d'assistance et de support technique Lutron. Le numéro de modèle exact vous sera demandé lors de l'appel. Internet: www.lutron.com E-mail: product@lutron.com Sans Frais : 1.800.523.9466 (États-Unis., Canada, Caraïbes) Tél. : +1.610.282.3800 Téléc. : +1.610.282.1243 Mexique : +1.888.235.2910 Amérique Centrale/du Sud : +1.610.282.6701

Dépistage de défauts

Symptômes	Causes possibles
La charge ne s'allume pas ou les DEL ne s'allument pas.	<ul style="list-style-type: none"> L'interrupteur FASS™ du gradateur (ou gradateur auxiliaire) est sorti en position Éteinte (Off). Ampoules grillées. Le disjoncteur d'alimentation est ouvert (Off) ou déclenché. La charge n'est pas installée correctement. Erreur de câblage. Appeler le Centre d'assistance et de support technique de Lutron.
L'éclairage ne répond pas à la radiofréquence du contrôleur sans fil ou du détecteur.	<ul style="list-style-type: none"> Le gradateur n'a pu apprendre à reconnaître la commande sans fil ou le détecteur. Les piles du contrôleur sans fil ou du détecteur sont déchargées. Le gradateur a déjà reçu et répondu à une commande, ou est déjà au Réglage de lumière demandé par la commande sans fil ou le détecteur à faible demande. La commande sans fil ou le détecteur est en dehors du rayon d'action. Les piles du contrôleur sans fil ou du détecteur sont déchargées. Les piles du contrôleur sans fil ou du détecteur sont mal installées.
En mode réglage, la diode clignote lorsqu'on essaie d'assigner un contrôleur sans fil ou un détecteur.	<ul style="list-style-type: none"> Le nombre maximum de commandes sans fil ou détecteurs a été atteint pour le gradateur (vous ne pouvez pas ajouter aucune autre commande sans fil, ni détecteurs). Pour retirer une commande sans fil ou un détecteur déjà programmé appuyer trois fois sur le bouton de la commande sans fil ou détecteur, au troisième appui, maintenir enfoncé pendant 3 secondes et appuyer de nouveau 3 fois. Ceci supprimera tout réglage déjà effectué sur les gradateurs ou interrupteurs.

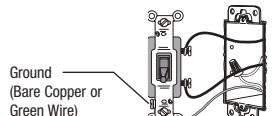
Installation

1 Turning Power OFF
Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).  **WARNING** Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing Dimmer.

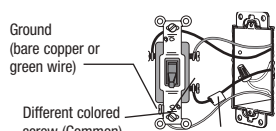
2 Removing Wallplate and Switch
Remove the wallplate and switch mounting screws. Carefully remove the switch from the wall (**do not remove the wires**).

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

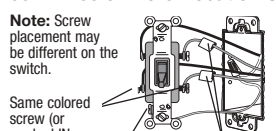
3a - Single Location Control
One switch controlling a light fixture:
This switch will be a single-pole. The switch will have insulated wires connected to two screws of the same color plus a green ground screw.



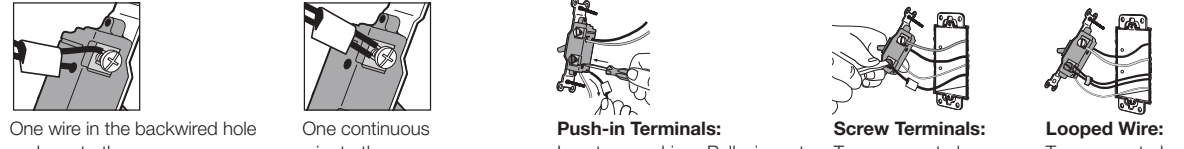
3b - Two-Location Control
Two switches controlling a light fixture:
Both switches will be 3-way. Each switch will have insulated wires connected to three screws plus a green ground screw. One of these wires is connected to a screw of a different color (not green) or labeled COMMON. Tag this wire on both switches to identify when rewiring.



3c - Three or More-Location Control
Three or more switches controlling a light fixture:
Two switches will be 3-way and any others will be 4-way. Tag the two 3-way switches as in the Two-Location diagram above. The 4-way switch will have insulated wires connected to four screws plus a green ground screw. Tag the two same-color insulated wires that are connected to opposite colored screws. Follow this procedure for each 4-way switch.



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.



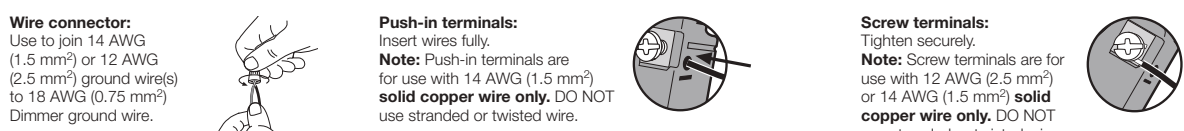
One wire in the backwired hole and one to the screw. One continuous wire to the screw. **Push-in Terminals:** Insert screwdriver. Pull wire out. **Screw Terminals:** Turn screws to loosen. **Looped Wire:** Turn screw to loosen.

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. Trim or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the Dimmer.

Wire connector: Use to join 14 AWG (1.5 mm²) or 12 AWG (2.5 mm²) ground wire(s) to 18 AWG (0.75 mm²) Dimmer ground wire.

Push-in terminals: Insert wires fully. **Note:** Push-in terminals are for use with 14 AWG (1.5 mm²) **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 mm²) or 14 AWG (1.5 mm²) **solid copper wire only**. DO NOT use stranded or twisted wire.

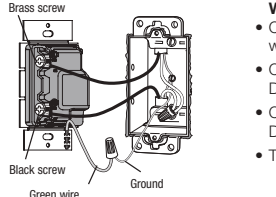


- For installations involving more than one control in a wallbox, refer to Multigang Installations before beginning.
- Use the screw or push-in terminals when making connections on the Dimmer or Companion Dimmer.
- Wire all controls before mounting.

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 4 on other side.)
- Connect either of the wires removed from the switch to the **black** screw terminal on the Dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Dimmer.
- Tighten the **blue** screw terminal on the Dimmer. It is not used in a single-pole circuit.



Single Location Wiring Diagram

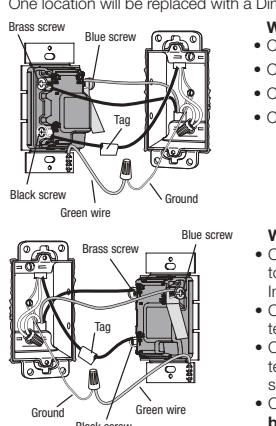
5b - Two-Location Control
One location will be replaced with a Dimmer and the other with a Companion Dimmer.

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 4 on other side.)
- Connect the tagged wire removed from the switch in step 3b to the **black** screw terminal on the Dimmer.
- Connect one of the remaining wires removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch (note wire color) to the **blue** screw terminal on the Dimmer.

Wiring the Companion Dimmer (MA-R):

- Connect the **green** ground wire on the Companion Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4 on other side.)
- Connect the wire tagged in step 3b to the **black** screw terminal on the Dimmer or Companion Dimmer.
- Connect the same color wire connected to the **blue** screw terminal on the Dimmer (wire color noted above) to the **blue** screw terminal on the Companion Dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Companion Dimmer.



Two-Location Wiring Diagram

5c - Three or More-Location Control
One location will be replaced with a Dimmer and the others with Companion Dimmers. Only one Dimmer can be used with up to nine Companion Dimmers.

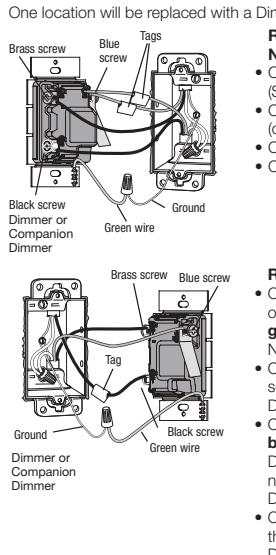
Replace the 4-way switch(es):

Note: 4-way switches may be replaced with either a Dimmer or a Companion Dimmer.

- Connect the **green** ground wire on the Dimmer or Companion Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4 on other side.)
- Connect both of the wires tagged in step 3c wires (noting their color) to the **blue** screw terminal on the Dimmer or Companion Dimmer (one wire to the screw and the other to the push-in terminal).
- Connect one of the remaining wires removed from the switch to the **black** screw terminal on the Dimmer or Companion Dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Dimmer or Companion Dimmer.


Replace the 3-way switches:

- Connect the **green** ground wire on the Dimmer or Companion Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4 on other side.)
- Connect the wire tagged in step 3b to the **black** screw terminal on the Dimmer or Companion Dimmer.
- Connect the same color wire connected to the **blue** screw terminal on the Dimmer or Companion Dimmer (one wire to the screw and the other to the push-in terminal).
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Dimmer or Companion Dimmer.



Three or More Location Wiring Diagram

6 Mounting Switches 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

1 Desconexión de la alimentación
Desconecte la alimentación en el disyuntor (o quite el fusible).  **ADVERTENCIA** Peligro de choque. Podría resultar en lesiones graves o la muerte. Desconecte la alimentación en el cortacircuitos antes de instalar el Atenuador.

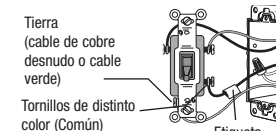
2 Remoción de la placa de pared y del interruptor
Retire la placa de pared y los tornillos de montaje del interruptor. Retire cuidadosamente el interruptor de la pared (**no saque los cables**).

3 Identificación del tipo de circuito y etiquetado del cable en el borne "COMÚN" de los interruptores.


3a - Control de posición única
Control de una lámpara con un interruptor:
Este interruptor será unipolar. El interruptor tendrá cables aislados conectados a dos tornillos del mismo color más un tornillo verde de tierra.




3b - Control desde dos lugares
Control de una lámpara con dos interruptores:
Ambos interruptores serán de 3 vías. Cada interruptor tendrá cables aislados conectados a tres tornillos más un tornillo de tierra de color verde. Uno de los cables está conectado a un tornillo de distinto color (no verde) o etiquetado como COMÚN. Identifique este cable en ambos interruptores para poder distinguirlo cuando vuelva a cablear.



3c - Control desde tres o más lugares
Control de una lámpara con tres interruptores o más:
Dos interruptores serán de 3 vías y los demás de 4. Etiquete los dos interruptores de 3 vías tal como se muestra en el diagrama anterior para control desde dos lugares. El interruptor de 4 vías tendrá cables aislados conectados a cuatro tornillos, además de un tornillo de tierra de color verde. Etiquete los dos cables aislados del mismo color que están conectados a tornillos de colores opuestos. Siga este procedimiento para cada interruptor de 4 vías.



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 desconectarlos. Cuando realice el cableado nuevamente, conecte los cables al atenuador de la misma forma en que estaban conectados al interruptor que se reemplaza.



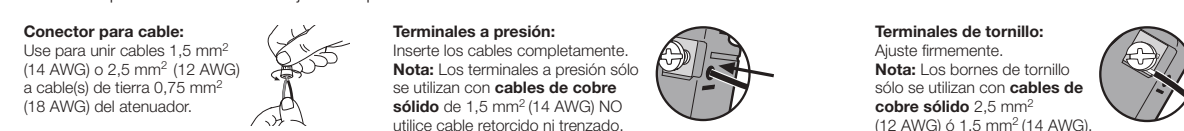
Un cable en el orificio para cables en la parte trasera y uno al tornillo. Un cable continuo al tornillo. **Terminales a presión:** Introduzca el destornillador y extraiga el cable. **Terminales de tornillo:** Afloje el tornillo. **Cable enlazado:** Afloje el tornillo.

5 Cableado
Cuando se hagan las conexiones de los cables, se deben respetar las recomendaciones para la longitud de los extremos desnudos y demás combinaciones correspondientes al conector de cable provisto. **Nota:** Todos los conectores que se proporcionan son para **cable de cobre solamente**. Para cables de aluminio, consulte a un electricista. Recorte o pèle los cables de la caja de empotrarse hasta la medida indicada en el reverso del atenuador.

Conector para cable: Use para unir cables 1,5 mm² (14 AWG) o 2,5 mm² (12 AWG) a cable(s) de tierra 0,75 mm² (18 AWG) del atenuador.

Terminales a presión: Inserte los cables completamente. **Nota:** Los terminales a presión solo se utilizan con **cables de cobre sólido** de 1,5 mm² (14 AWG). NO utilice cable retorcido ni trenzado.

Terminales de tornillo: Ajuste firmemente. **Nota:** Los bornes de tornillo solo se utilizan con **cables de cobre sólido** 2,5 mm² (12 AWG) o 1,5 mm² (14 AWG). NO utilice cables de hilos ni trenzados.



- Para instalaciones con más de un control en una caja, consulte la sección "Instalación con varios dispositivos acoplados" antes de comenzar.
- Use los bornes de tornillo o de presión cuando haga conexiones en el atenuador o el atenuador accesorio.
- Complete el cableado de todos los controles antes del montaje.

5a - Control desde un solo lugar

Cableado del atenuador:

- Conecte el cable de tierra **verde** del atenuador al cable de **cobre sin aislamiento** o al cable a tierra **verde** de la caja de empotrarse. (Ver Nota Importante 4 del otro lado.)
- Conecte uno de los cables retirados del interruptor al terminal de tornillo **negro** en el atenuador.
- Conecte el otro cable extraído del interruptor al borne de tornillo de **latón** del atenuador.
- Ajuste el terminal de tornillo **azul** en el atenuador. No se usa en un circuito unipolar.

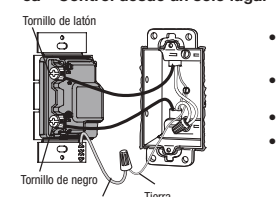


Diagrama de cableado de una sola posición

5b - Control desde dos lugares
Una posición se reemplazará con un atenuador y la otra con un atenuador accesorio.

Cableado del atenuador:

- Conecte el cable a tierra **verde** del atenuador al cable de **cobre sin aislamiento** o al cable a tierra **verde** de la caja de empotrarse. (Ver Nota Importante 4 del otro lado.)
- Conecte el cable etiquetado extraído del interruptor al borne de tornillo **negro** del atenuador.
- Conecte uno de los cables restantes que se retiraron del interruptor al terminal de tornillo de **latón** en el atenuador.
- Conecte el cable restante retirado del interruptor (nota el color del cable) al terminal de tornillo **azul** en el atenuador.

Cableado del atenuador accesorio (MA-R):

- Conecte el cable a tierra **verde** del atenuador accesorio al cable de tierra de **cobre desnudo** o cable **verde** de tierra de la caja de empotrarse. (Vea la Nota Importante 4 en el reverso.)
- Conecte el cable etiquetado en el paso 3b al borne de tornillo **negro** del atenuador o atenuador accesorio.
- Conecte el cable del mismo color que el conectado al borne de tornillo **azul** en el atenuador (según anotado anteriormente) al borne de tornillo **azul** en el atenuador accesorio.
- Conecte el cable restante extraído del interruptor al borne de tornillo de **latón** en el atenuador accesorio.

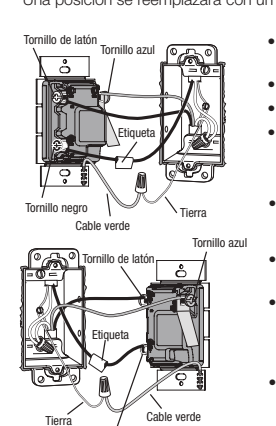


Diagrama de cableado de dos posiciones

5c - Control desde tres o más lugares
Una posición será reemplazada con un atenuador y las demás con atenuadores accesorio. Se usará sólo un atenuador con un máximo de nueve atenuadores accesorio.

Reemplace los interruptores de 4 vías:

Nota: Los interruptores de 4 vías pueden ser reemplazados con un atenuador o un atenuador accesorio.

- Conecte el cable a tierra **verde** del atenuador o del atenuador accesorio al cable de **cobre desnudo** o cable a tierra **verde** de la caja de empotrarse. (Consulte la Nota Importante 4 del otro lado.)
- Conecte los dos cables etiquetados en el paso 3c (anote los colores), al borne de tornillo **azul** del atenuador o atenuador accesorio (un cable al borne a presión y el otro al de tornillo).
- Conecte uno de los cables restantes retirados del interruptor al borne de tornillo **negro** borne de tornillo en el atenuador o atenuador accesorio.
- Conecte el cable restante retirado del interruptor al terminal de tornillo o de presión de **latón** en el atenuador o en el atenuador accesorio.

Reemplace los interruptores de 3 vías:

- Conecte el cable a tierra **verde** del atenuador o atenuador accesorio al cable a tierra de **cobre desnudo** o cable de tierra **verde** de la caja de empotrarse. (Vea la Nota Importante 4 del otro lado.)
- Conecte el cable etiquetado en el paso 3b al borne de tornillo **negro** del atenuador o atenuador accesorio.
- Conecte el cable del mismo color conectado al borne de tornillo **azul** en el atenuador o atenuador accesorio que reemplazó a un interruptor de 4 puntos (según anotado anteriormente) al borne de tornillo **azul** borne de tornillo en el atenuador o atenuador accesorio.
- Conecte el cable restante retirado del interruptor al terminal de tornillo o de presión de **latón** en el atenuador o en el atenuador accesorio.

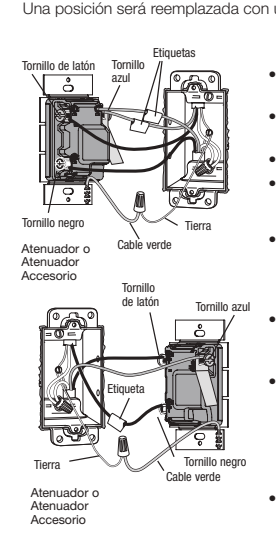



Diagrama de cableado de tres posiciones o más


6 Montaje de los interruptores en la caja de empotrarse.
Coloque los cables cuidadosamente en la caja de empotrarse, monte y alinee el atenuador (y los atenuadores accesorio). Coloque placas de pared Claro® o Satin Colors® (se venden por separado).



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



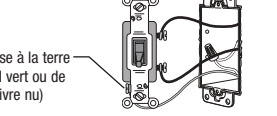
Installation

1 Couper le courant OFF
Couper le courant au disjoncteur (ou retirer le fusible).  **AVERTISSEMENT** Risque de choc. Peut provoquer des blessures graves et même la mort. Coupez le courant au disjoncteur avant d'installer le gradateur.

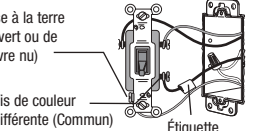
2 Retrait de la plaque murale et de l'interrupteur
Retirer la plaque murale et les vis de montage de l'interrupteur. Retirer délicatement l'interrupteur du mur (**ne pas enlever les fils**).

3 Identifier le type de circuit et le repérage du fil sur la borne COMMON des interrupteurs.

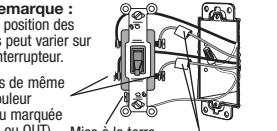
3a - Commande à emplacement unique
Un interrupteur commande un luminaire :
Cet interrupteur sera unipolaire. Cet interrupteur aura des fils isolés branchés à deux vis de même couleur, en plus d'une vis de terre de couleur verte.



3b - Commande à deux emplacements
Deux interrupteurs commandent un luminaire :
Les deux interrupteurs sont à 3-voies. Chaque interrupteur est doté de fils isolés reliés à trois vis et à une vis de mise à la terre verte. Un de ces fils est relié à une vis de couleur différente (pas verte) ou étiqueté COMMON. Étiqueter ce fil sur les deux interrupteurs afin de pouvoir l'identifier lors du recâblage.



3c - Commande à trois emplacements ou plus
Trois interrupteurs ou plus commandent un luminaire :
Deux interrupteurs sont des interrupteurs à 3-voies et tous les autres sont des interrupteurs 4-voies. Étiqueter les fils des deux interrupteurs à 3-voies comme indiqué sur le schéma ci-dessus (à deux emplacements). L'interrupteur à 4-voies est doté de fils isolés de même couleur connectés aux quatre vis, plus une vis de mise à la terre verte. Étiqueter les deux fils isolés qui sont connectés aux vis colorées opposées. Suivre cette procédure pour chacun des interrupteurs à 4-voies.



4 Débranchement des fils de l'interrupteur.
Remarque importante : L'interrupteur mural peut avoir deux fils reliés à la même vis (voir illustrations ci-dessous). Enrubanner les deux fils ensemble avant de les débrancher. Au moment du recâblage, connecter ces fils au gradateur de la même façon qu'ils étaient connectés à l'interrupteur précédemment en place.



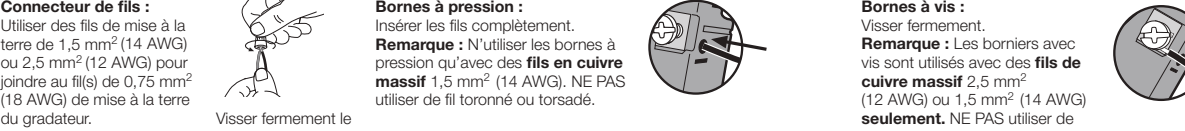
Un fil dans le trou de la borne arrière et un à la vis. Un fil continu à la vis. **Bornes à pression:** Insérer le tournevis. Sortir le fil. **Bornes à vis :** Dévisser pour dégager. **Fil en boucle :** Dévisser pour dégager.

5 Câblage
Pour effectuer les connexions, suivre les instructions de dénudage et de combinaisons des fils pour les connecteurs de fil fournis. **Remarque :** Tous les connecteurs de fils fournis sont compatibles avec des **fils de cuivre seulement**. Pour des fils en aluminium, consulter un électricien. Couper ou dénuder les fils du boîtier mural à la longueur indiquée par le guide marqueur au dos du gradateur.

Connecteur de fils : Utiliser des fils de mise à la terre de 1,5 mm² (14 AWG) ou 2,5 mm² (12 AWG) pour joindre au fil(s) de 0,75 mm² (18 AWG) de mise à la terre du gradateur.

Bornes à pression : Insérer les bornes à pression avec des **fils en cuivre massif** 1,5 mm² (14 AWG). NE PAS utiliser de fil torsadé ou torsadé.

Bornes à vis : Visser fermement. **Remarque :** Les borniers avec vis sont utilisés avec des **fils de cuivre massif** 2,5 mm² (12 AWG) ou 1,5 mm² (14 AWG) seulement. NE PAS utiliser de fil torsadé ou torsadé.



- Pour les installations comprenant plus d'une commande dans une boîte murale, se référer à la Section Installations à jumelage multiple avant de commencer.
- Au moment de la connexion du gradateur ou du gradateur auxiliaire, utiliser la borne à vis ou à pression.
- Câbler toutes les commandes avant de les mettre en place.

5a - Commande à emplacement unique

Câblage du gradateur :

- Connecter le fil de mise à la terre **vert** du gradateur au fil de terre en **cuivre nu** ou **vert** du boîtier mural. (Voir note importante 4 de l'autre côté.)
- Raccorder l'un des fils restants parmi ceux débranchés de l'interrupteur précédemment en place à la borne à vis **noire** du gradateur.
- Connecter le fil restant débranché de l'interrupteur précédemment en place à la borne à vis de **laton** du gradateur.
- Serrer la borne à vis **bleue** du gradateur. Pour circuits unipolaires, elle n'est pas utilisée.

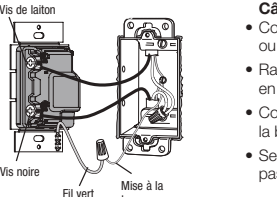


Schéma pour emplacement de câblage unique

5b - Commande à deux emplacements
Un emplacement sera remplacé par un gradateur et l'autre avec un gradateur auxiliaire.

Câblage du gradateur :

- Connecter le fil de mise à la terre **vert** du gradateur au fil de terre en **cuivre nu** ou **vert** du boîtier mural. (Voir note importante 4 de l'autre côté.)
- Connecter le fil retiré de l'interrupteur à l'étape 3b à la borne à vis **noire** du gradateur.
- Connecter l'un des fils restants parmi ceux débranchés de l'interrupteur précédemment en place à la borne à vis de **laton** du gradateur.
- Connecter le fil restant débranché de l'interrupteur (noter la couleur du fil) à la borne à vis **bleue** du gradateur.

Câblage du gradateur auxiliaire (MA-R) :

- Connecter le fil **vert** de mise à la terre du gradateur auxiliaire au fil de terre en **cuivre nu** ou au fil de mise à la terre **vert** dans la boîte murale. (Voir note importante 4 de l'autre côté.)
- Connecter le fil retiré à l'étape 3b au fil **noir** de la borne à vis du gradateur ou du gradateur auxiliaire.
- Connecter le fil de même couleur que celui connecté à la borne à vis **bleue** du gradateur (noter la couleur du fil ci-dessus) à la borne à vis **bleue** du gradateur auxiliaire.
- Connecter le fil restant débranché de l'interrupteur précédemment en place à la borne à vis de **laton** du gradateur ou du gradateur auxiliaire.

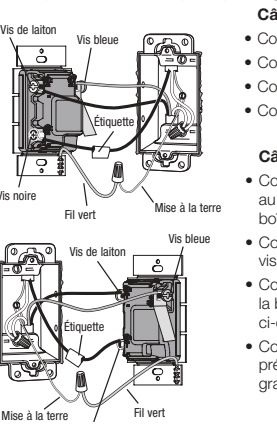


Schéma pour câblage à deux emplacements

5c - Commande à trois emplacements ou plus
Un emplacement sera remplacé par un gradateur et les autres avec des gradateurs auxiliaires. Un seul gradateur peut être utilisé avec jusqu'à neuf gradateurs auxiliaires.

Remplacer l'interrupteur(s) à 4 voies :

Remarque : L'interrupteur 4-voies peut être remplacé soit avec un gradateur, soit avec un gradateur auxiliaire.

- Connecter le fil **vert** de mise à la terre du gradateur ou du gradateur auxiliaire au fil de terre en **cuivre nu** ou au fil de mise à la terre **vert** dans la boîte murale. (Voir note importante 4 de l'autre côté.)
- Connecter les deux fils retirés à l'étape 3c au câblage (noter leur couleur) à la vis **bleue** du bornier du gradateur ou du gradateur auxiliaire (un fil à la vis et l'autre à la borne à pression).
- Connecter l'un des fils restants retirés précédemment de l'interrupteur en place, à la borne à vis **noire** du gradateur ou du gradateur auxiliaire.
- Connecter le fil restant, débranché de l'interrupteur précédemment en place, à l'autre borne à vis de **laton** du gradateur ou du gradateur auxiliaire.

Remplacer les interrupteurs à 3-voies :

- Connecter le fil **vert** de mise à la terre du gradateur ou du gradateur auxiliaire au fil de terre en **cuivre nu** ou au fil de mise à la terre **vert** dans la boîte murale. (Voir note importante 4 de l'autre côté.)
- Connecter le fil retiré à l'étape 3b au fil **noir** de la borne à vis du gradateur ou du gradateur auxiliaire.
- Connecter le fil de même couleur que celui qui est branché à la borne à vis **bleue** du gradateur ou du gradateur auxiliaire qui remplace l'interrupteur à 4 voies (couleur du fil notée ci-haut) à la vis **bleue** borne à vis noire du gradateur ou du gradateur auxiliaire.
- Connecter le fil restant, débranché de l'interrupteur précédemment en place, à l'autre borne à vis de **laton** du gradateur ou du gradateur auxiliaire.

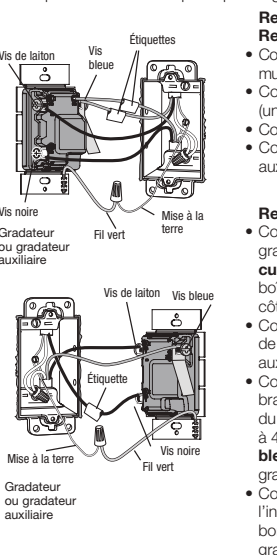



Schéma pour câblage à trois emplacements ou plus

6 Montage des interrupteurs au boîtier mural.
Disposer délicatement les fils dans la boîte murale, monter et aligner le gradateur (et gradateurs auxiliaires). Fixer la plaque(s) murale(s) Claro® ou Satin Colors®. (Vendre séparément).



7 Mettre sous tension (ON)
Rétablir le courant au disjoncteur (ou remettre le fusible).

