

For Incandescent/Halogen Lighting, use an Incandescent/Halogen Dimmers.

- Incandescent/Halogen Dimmer with IR Receiver**
- MIR-600: 600 W 120 V~ 60 Hz (single-pole unit)
 - MIR-600M: 600 W 120 V~ 60 Hz (multi-location unit)
 - MIR-1000: 1000 W 120 V~ 60 Hz (single-pole unit)
 - MIR-1000M: 1000 W 120 V~ 60 Hz (multi-location unit)

For Magnetic Low-Voltage Lighting, use a Magnetic Low-Voltage Dimmers ONLY.

- Magnetic Low-Voltage Dimmer with IR Receiver**
- MIRLV-600: 600 VA / 450 W 120 V~ 60 Hz (single-pole unit)
 - MIRLV-600M: 600 VA / 450 W 120 V~ 60 Hz (multi-location unit)
 - MIRLV-1000: 1000 VA / 800 W 120 V~ 60 Hz (single-pole unit)
 - MIRLV-1000M: 1000 VA / 800 W 120 V~ 60 Hz (multi-location unit)

Accessory Dimmer

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

Infrared Wireless Transmitter with One-Touch Button

MIR-ITFS 0.15 W 3 V==

For Electronic Low-Voltage Lighting, use an Electronic Low-Voltage Dimmers ONLY.

Electronic Low-Voltage Dimmer with IR Receiver
Purchased Separately

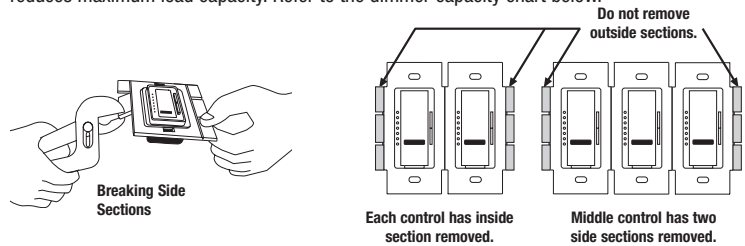
Important Notes

Please read before installing.

- Caution:** To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, motor-operated or transformer-supplied appliances, or electronic low-voltage lighting fixtures.
- Caution:** Operating a dimmed magnetic low-voltage circuit with all lamps inoperative or removed may result in current flow in excess of normal levels. To avoid possible transformer overheating or failure, Lutron strongly recommends the following:
 - Do not operate without operative lamps in place.
 - Replace burned out lamps as soon as possible.
 - To prevent premature failure due to overcurrent, use transformers with thermal protection or fused primary transformer windings.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- DO NOT** use *Maestro* dimmers for compact fluorescent (Energy Saver) lamps.
- When no "grounding means" exist within the wallbox then the NEC® 2005, 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, cap or remove the green ground wire on the dimmer and use an appropriate wallplate such as Lutron's *Claro* series wallplates.
- Do not paint Dimmers or *Maestro* Accessory Dimmers (MA-R, MSC-AD).
- Maestro IR* Dimmers are not compatible with standard 3-way/4-way switches. Use only with *Maestro* Accessory Dimmers (MA-R, MSC-AD).
- Maestro* Accessory Dimmers (MA-R, MSC-AD) can not be used individually and must be used in conjunction with a *Maestro IR* Dimmer in a 3-way/4-way application.
- In any 3-way/4-way circuit use only one Dimmer with up to 9 *Maestro* Accessory Dimmers (MA-R, MSC-AD).
- Do not use where total lamp wattage is less than 60 W/VA or greater than wattage indicated on unit label.
- Operate between 0 °C (32 °F) and 40 °C (104 °F).
- Dimmers may feel warm to the touch during normal operation.
- Recommended wallbox depth is 2.5" (64 mm) minimum.
- Maximum wire length between the Dimmer and the last *Maestro* Accessory Dimmer (MA-R, MSC-AD) is 250 feet (76 m).
- Clean dimmers with a *soft damp cloth only*. Do not use any chemical cleaners.
- DO NOT** use Incandescent/Halogen or Electronic Low-Voltage dimmers for Magnetic Low-Voltage lighting.

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 below). Using pliers, bend side sections up and down until they break off. Repeat for each side section to be removed. Removal of Dimmer side sections reduces maximum load capacity. Refer to the dimmer capacity chart below.



Dimmer Capacity Chart

Type of Dimmer	Maximum Load		
	No Sides Removed	1 Side Removed	2 Sides Removed
Incandescent/Halogen			
MIR-600/600M	600 W	500 W	400 W
MIR-1000/1000M	1 000 W	800 W	650 W
Magnetic Low-Voltage			
MIRLV-600/600M*	600 VA / 450 W*	500 VA / 400 W*	400 VA / 300 W*
MIRLV-1000/1000M*	1 000 VA / 800 W*	800 VA / 650 W*	650 VA / 500 W*

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

Technical Assistance

If you have 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/7days)
1-800-523-9466

Fax +1-610-282-3090

Other countries 8am – 8pm ET
+1-610-282-3800

http://www.lutron.com

Limited Warranty

(Valid only in U.S.A., Canada, Puerto Rico, and the Caribbean.)

Lutron will, at its option, repair or replace any unit that is defective in materials or manufacture within one year after purchase. For warranty service, return unit to place of purchase or mail to Lutron at 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, postage pre-paid. **THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, AND THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY IS LIMITED TO ONE YEAR FROM PURCHASE. THIS WARRANTY DOES NOT COVER THE COST OF INSTALLATION, REMOVAL OR REINSTALLATION, OR DAMAGE RESULTING FROM MISUSE, ABUSE, OR DAMAGE FROM IMPROPER WIRING OR INSTALLATION. THIS WARRANTY DOES NOT COVER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. LUTRON'S LIABILITY ON ANY CLAIM FOR DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MANUFACTURE, SALE, INSTALLATION, DELIVERY, OR USE OF THE UNIT SHALL NEVER EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE UNIT.**

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitation on how long an implied warranty may last, so the above limitations may not apply to you. This product may be covered under one or more of the following U.S. patents: 4,835,343; 5,017,837; 5,248,919; 5,399,940; 5,637,930; 5,798,581; 5,909,087; 6,169,377; 6,300,727; 6,380,696; D353,798; D518,447 and corresponding foreign patents. U.S. and foreign patents pending. Lutron, Claro, Maestro, and Maestro IR are registered trademarks and FASS is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2006 Lutron Electronics Co., Inc.

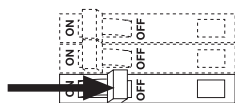
LUTRON®

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.
Made and printed in the U.S.A. 12/06 P/N 030-864-03 Rev. B

Installation

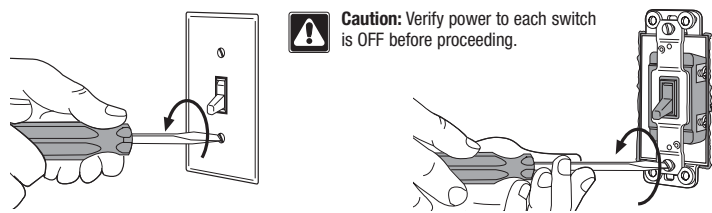
1 Turning Off Power.

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



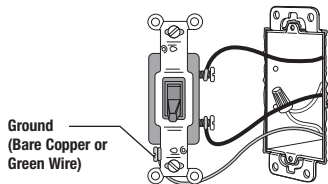
2 Removing Wallplate and Switch.

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



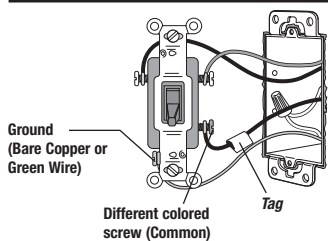
3 Identifying the Circuit Type.

3a - Single-Location control



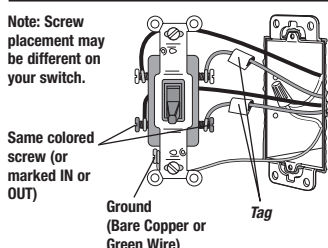
One switch controlling a light fixture.
This switch will be a single-pole. The switch will have insulated wires connected to two screws of the same color plus a green ground screw.

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 wiring.

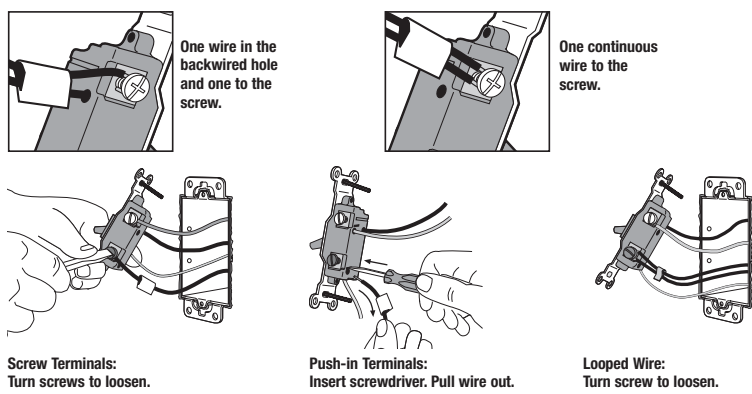
3c - Three-Location control or more



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 which are connected to opposite colored screws. Follow this procedure for each 4-way switch.

4 Disconnecting Switch Wires.

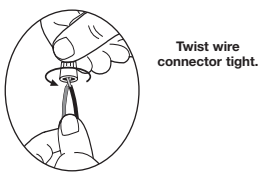
Important Note: Your wall switch may have two wires attached to the same screw (see illustrations below for examples). Tape these two wires together before disconnecting. When wiring, connect wires to the Dimmer the same way they were connected to the switch.



Important Wiring Information

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 Connector:
Use to join 14 AWG or 12 AWG ground wire to 18 AWG dimmer ground wire.



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

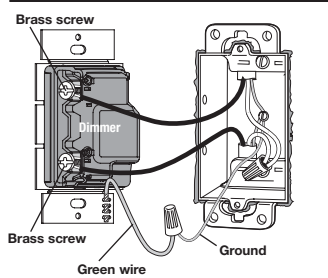
Push-in Terminals: Insert wires fully.
NOTE: Push-in terminals are for use with 14 AWG *solid copper wire only*. DO NOT use stranded or twisted wire.

Screw Terminals: Tighten securely.
Screw terminals are for use with 12 or 14 AWG *solid copper wire only*. DO NOT use stranded or twisted wire.

5 Wiring.

- 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 Accessory Dimmer.
- Wire all controls before mounting.

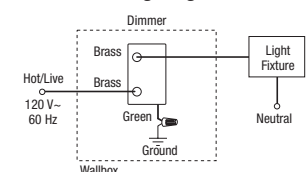
5a - Single-Location control - Single-Pole Unit



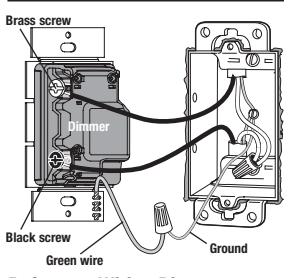
Wiring the Dimmer:

- Connect the **green** ground wire on the Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)
- Connect either of the wires removed from the switch to one of the **brass** screw terminals on the Dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the other **brass** screw terminal on the Dimmer.

Reference Wiring Diagram



5b - Single-Location control - Multi-Location Unit

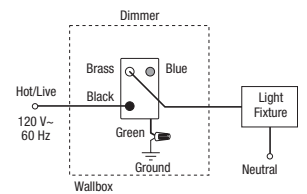


Wiring the Dimmer:

MIR-600M, MIR-1000M, MIRLV-600M, MIRLV-1000M

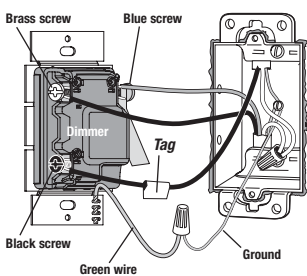
- Connect the **green** ground wire on the Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)
- Connect either of the wires removed from the switch to the **black** screw terminal on the Dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Dimmer.
- Tighten the **blue** screw terminal on the Dimmer. It is not used in a single-pole circuit.

Reference Wiring Diagram



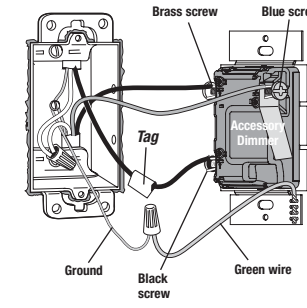
5c - Two-Location control

One location will be replaced with a Dimmer and the other with an Accessory Dimmer.



Wiring the Dimmer:

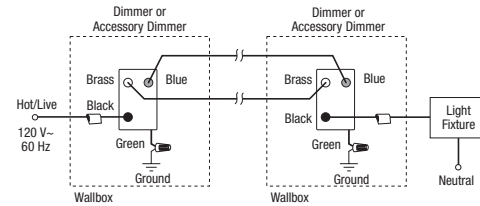
- Connect the **green** ground wire on the Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)
- Connect the tagged wire removed from the switch in Step 3 to the **black** screw terminal on the Dimmer.
- Connect one of the remaining wires removed from the switch 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 Accessory Dimmer.



Wiring the Accessory Dimmer (MA-R, MSC-AD):

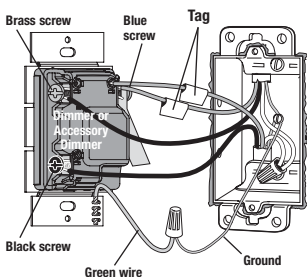
- Connect the **green** ground wire on the Accessory Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)
- Connect the tagged wire removed from the switch in Step 3 to the **black** screw terminal on the Accessory Dimmer.
- Connect the same color wire connected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

Reference Wiring Diagram



5d - Three-Location control or more

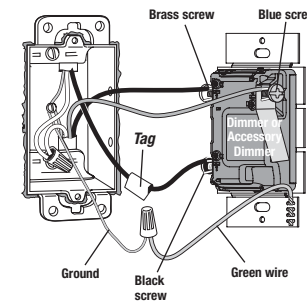
One location will be replaced with a Dimmer and the others with Accessory Dimmers. **Only one Dimmer** can be used with up to 9 Accessory Dimmers.



Replace the 4-way switch(es)

Note: 4-way switches may be replaced with either a Dimmer or a Accessory Dimmers

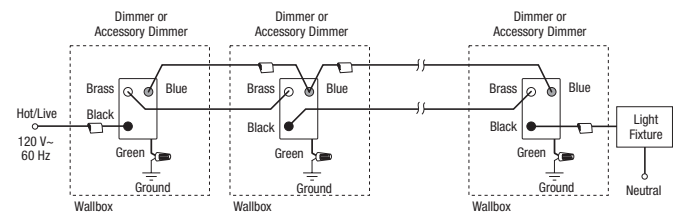
- Connect the **green** ground wire on the Dimmer or Accessory Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)
- Connect both of the tagged wires (noting their color) removed from the 4-way switch in Step 3 to the **blue** screw terminal on the Dimmer or Accessory 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 Accessory Dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Dimmer or Accessory Dimmer.



Replace the 3-way switches

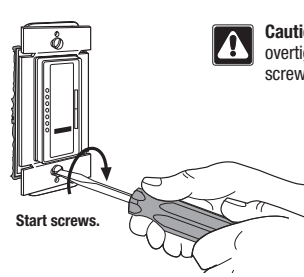
- Connect the **green** ground wire on the Dimmer or Accessory Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. (See Important Note 4.)
- Connect the tagged wire removed from the switch in Step 3 to the **black** screw terminal on the Dimmer or Accessory Dimmer.
- Connect the same color wire connected to the **blue** screw terminal on the Dimmer or Accessory Dimmer that replaced a 4-way switch (wire color noted above) to the **blue** screw terminal on the Dimmer or Accessory Dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the Dimmer or Accessory Dimmer.

Reference Wiring Diagram

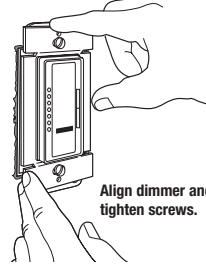


6 Mounting Dimmer (and Accessory Dimmer) to Wallbox.

- Form wires carefully into the wallbox, mount and align Dimmer (and Accessory Dimmer).
- Install wallplate.

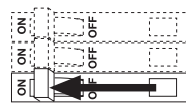


Caution: Do not overtighten mounting screws.



7 Turning On Power.

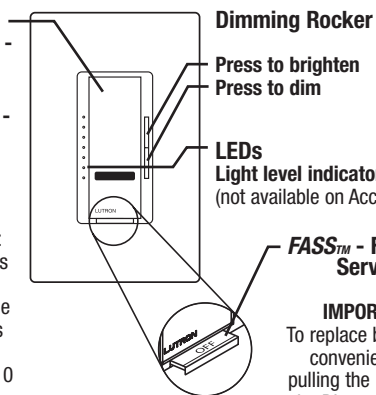
- Turn power ON at circuit breaker (or replace fuse).



Operation

Tap Button Options

- Tap once when unit is off** - Lights brighten smoothly to preset intensity.
- Tap once when unit is on** - Lights dim smoothly to off.
- Tap twice quickly** - Lights brighten rapidly to full intensity.
- Press and hold when unit is on** - Each time dimmer is turned off delayed fade to OFF can be activated. As the tap button is held, the LEDs will begin to flash. The first flashing LED represents a 10 second fade to OFF. Each additional flashing LED represents an additional 10 seconds of delay before lights fade to OFF (up to 60 seconds of delay).



IMPORTANT NOTICE:

To replace bulb, power may be conveniently removed by pulling the FASS switch out on the Dimmer or any Accessory Dimmer.

For any procedure other than routine bulb replacement, power must be disconnected at the main electrical panel.

To learn about the **Advanced Features** of *Maestro* Dimmers including locked preset and adjustable fade times, please visit: <http://www.lutron.com/maestro/advfeatures> or call the **Lutron Technical Support Center** at 1-800-523-9466

Infrared Wireless Transmitter Operation

Point the transmitter at the *Maestro IR* Dimmer(s), then use the buttons as outlined below.

- ON FULL:** Tap once - lights brighten smoothly to full intensity.
- BRIGHTEN:** Press to brighten lights
- OFF:** Tap once: 3 sec fade to off
Press and hold: 10–60 second delayed fade to off.
- DIM:** Press to dim lights.
- ONE-TOUCH BUTTON:** Tap once to recall your favorite light level.
To store your favorite level, press and hold for about 3 seconds until the dimmer LED begins to flash. ("Off" is a valid preset level.)

This transmitter is compatible with most learning remote controls. Please see the learning remote control manufacturer's instructions for programming information.

Multiple Gang Application

- If multiple *Maestro IR* Dimmers are installed in the same location they will perform as below:
 - Pressing the **BRIGHTEN** or **DIM** buttons will change the light level on all units at the same rate until the button is released or the lights are at min or max level. If any units are off when the **BRIGHTEN** button is pressed they will turn on at the min brightness level.
 - To save your favorite light level, adjust all the *Maestro IR* dimmers to the desired level then press and hold the **ONE-TOUCH** button for about 3 seconds until the dimmer LED begins to flash. Once your favorite light level is set, pressing the **ONE-TOUCH** button will cause each dimmer to return to your favorite light level.



030-864-03

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause
Light does not turn ON or no LEDs turn ON.	<ul style="list-style-type: none"> Front Accessible Service Switch (FASS) on Dimmer or Accessory Dimmer(s) is pulled out to the OFF position. Light bulb(s) burned out. Breaker is OFF or tripped. Wiring error. Call Lutron Technical Support Center at 1-800-523-9466
Light turns ON and Dimmer works, but Accessory Dimmer does not work.	<ul style="list-style-type: none"> Wire connected to the blue screw terminal on Dimmer is not the same wire connected to the blue screw terminal on Accessory Dimmer(s).
Light does not remain ON, LEDs glow dimly or blink.	<ul style="list-style-type: none"> Blue screw terminal miswired to neutral wire or touching ground.
Tap switch on Accessory Dimmer does not work when light is at brightest level.	<ul style="list-style-type: none"> Load is less than 60 W.
Light does not respond to infrared wireless transmitter.	<ul style="list-style-type: none"> Transmitter batteries installed incorrectly. Transmitter batteries are low. Transmitter not aimed directly at dimmer. Transmitter outside operating range. Dimmer has already received and responded to command.

Pour l'éclairage incandescent/halogène, utilisez un gradateur incandescent/halogène.

- Gradateur pour Lampe Incandescente/Halogène avec Récepteur IR**
MIR-600: 600 W 120 V~ 60 Hz (unité unipolaire)
MIR-600M: 600 W 120 V~ 60 Hz (unité à emplacement multiple)
MIR-1000: 1 000 W 120 V~ 60 Hz (unité unipolaire)
MIR-1000M: 1 000 W 120 V~ 60 Hz (unité à emplacement multiple)

Pour l'éclairage magnétique à basse tension, utilisez un gradateur magnétique à basse tension SEULEMENT.

- Gradateur pour Lampe Magnétique à Basse Tension avec Récepteur IR**
MIRLV-600: 600 VA / 450 W 120 V~ 60 Hz (unité unipolaire)
MIRLV-600M: 600 VA / 450 W 120 V~ 60 Hz (unité à emplacement multiple)
MIRLV-1000: 1 000 VA / 800 W 120 V~ 60 Hz (unité unipolaire)
MIRLV-1000M: 1 000 VA / 800 W 120 V~ 60 Hz (unité à emplacement multiple)

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

Émetteur Infrarouge sans Fil avec Bouton Une-Touche
MIR-ITFS 0,15W 3V==

Pour l'éclairage électronique à basse tension, utilisez un gradateur électronique à basse tension SEULEMENT.

Gradateur Electronique à Basse Tension avec Récepteur IR
 Achetez séparément

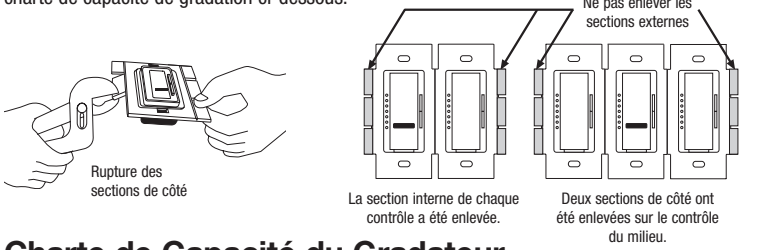
Notes Importantes

Veillez lire avant l'installation.

- Mise en garde :** Pour éviter toute surchauffe ou dommage à d'autres équipements, ne pas utiliser pour contrôler des prises, des luminaires fluorescents, des appareils motorisés, appareils alimentés par transformateur, ou des luminaires électroniques à basse tension.
- Mise en garde :** Opérer un circuit magnétique à basse tension tamisé dont toutes les lampes sont inopérantes ou enlevées peut causer un débit de courant électrique excessif par rapport aux niveaux normaux. Pour éviter toute surchauffe ou défaillance du transformateur, Lutron recommande fortement de :
 - Ne pas opérer en l'absence de lampes opérationnelles.
 - Remplacer dès que possible toute lampe grillée.
 - Pour éviter une panne prématurée due à une surcharge, utilisez un transformateur avec protection thermique ou transformateur à enroulement primaire muni de fusible.
- Effectuer l'installation conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
- N'utilisez **PAS** les gradateurs *Maestro* pour les tubes fluorescents compacts (économiseurs d'énergie).
- Lorsqu'il n'y a pas de « dispositif de mise à la terre » dans la boîte murale, le NEC 2005, Article 404-9 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 comme les plaque frontales des séries *Claro* de Lutron.
- Ne pas peindre les Gradateurs ni les Gradateurs Auxiliaires *Maestro* (MA-R, MSC-AD).
- Les Gradateurs *Maestro IR* ne sont pas compatibles avec les commutateurs régulier à 3 ou 4 voies. Utilisez seulement avec les Gradateurs Auxiliaires *Maestro* (MA-R, MSC-AD).
- Les Gradateurs Auxiliaires *Maestro* (MA-R, MSC-AD) ne peuvent être utilisés individuellement et doivent être utilisés conjointement avec des Gradateurs *Maestro IR* avec application à 3 ou 4 voies.
- Sur tout circuit à 3 ou 4 voies, utiliser un seul Gradateur avec jusqu'à 9 Gradateurs Auxiliaires *Maestro* (MA-R, MSC-AD).
- Ne pas utiliser si la puissance totale des lampes est moins de 60 W/VA ou supérieure à la puissance indiquée sur l'étiquette.
- Opérer entre 0 °C (32 °F) et 40 °C (104 °F).
- Les Gradateurs peuvent être chauds au toucher lors de l'usage normal.
- La profondeur minimale recommandée d'une boîte murale est de 64 mm (2,5").
- La longueur maximale d'un fil entre le Gradateur et le dernier Gradateur Auxiliaire *Maestro* (MA-R, MSC-AD) est de 76 m (250 pi).
- Nettoyez les gradateurs à l'aide d'un chiffon doux humide seulement.** N'employez aucun nettoyant chimique.
- N'utilisez **PAS** les gradateurs incandescent/halogène ou électronique à basse tension pour l'éclairage magnétique à basse tension.

Installations à Jumelage Multiple

Si vous installez plus d'un contrôle dans une même boîte murale, il peut être nécessaire d'enlever tous les côtés latéraux avant de faire le filage (voir ci-dessous). Utilisant des pinces, plier les sections vers le haut et bas jusqu'à ce qu'elles brisent. Répéter pour chaque section à enlever. L'enlèvement de ces sections réduit la capacité de charge au maximum. Référez à la charte de capacité de gradation ci-dessous.



Charte de Capacité du Gradateur

Type de Gradateur	Charge maximale		
	Aucun côté enlevé	1 côté enlevé	2 côtés enlevés
À incandescence / Halogène MIR-600/600M MIR-1000/1000M	600 W 1 000 W	500 W 800 W	400 W 650 W
Magnétique à basse tension MIRLV-600/600M* MIRLV-1000/1000M*	600 VA / 450 W* 1 000 VA / 800 W*	500 VA / 400 W* 800 VA / 650 W*	400 VA / 300 W* 650 VA / 500 W*

*Remarque : La puissance d'ampoule maximale pouvant être utilisée est déterminée par l'efficacité du transformateur, soit typiquement 70-85%. Pour connaître l'efficacité réelle du transformateur, contactez soit le fabricant du luminaire ou du transformateur. La puissance du/des transformateur(s) en VA ne doit pas excéder la puissance en VA du gradateur.

Assistance Technique

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, communiquez avec le **Centre de Support Technique Lutron**. Fournir le numéro de modèle exact lors de l'appel.

États-Unis et Canada (24 hrs./7 jours)
1-800-523-9466

Autres pays 8 h à 20 h, heure de l'Est
+1-610-282-3800

Télécopieur
+1-610-282-3090
<http://www.lutron.com>

Garantie Limitée (Valide seulement aux États-Unis, Canada, Puerto Rico et Caraïbes.)

Lutron, à son choix, réparera ou remplacera tout équipement jugé défectueux quant aux matériaux ou la fabrication moins d'un an suivant la date d'achat. Pour le service avec garantie, retourner l'unité au détaillant ou à Lutron au 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, par poste affranchie.
CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE ET LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE EST LIMITÉE À UNE DURÉE D'UN AN SUIVANT L'ACHAT. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES FRAIS D'INSTALLATION, DE RETRAIT OU DE REPOSE, NI LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN MAUVAIS USAGE, D'UN CÂBLAGE OU D'UNE INSTALLATION INADÉQUATS. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉQUENTS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RÉCLAMATION POUR DOMMAGES DÉCOULANT DE OU LIÉS À LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'USAGE NE DEVRA EN AUCUN CAS EXCÉDER LE PRIX D'ACHAT.
 Cette garantie vous accorde des droits légaux précis et il se peut que vous ayez aussi d'autres droits, selon les états. Certains états ne permettent pas de limiter ou exclure les dommages indirects ou consécutifs ni de limiter quant à la durée de la garantie implicite, alors les limites ci-haut peuvent ne pas vous concerner.
 Ce produit est garanti par un ou plusieurs brevets suivants aux É.-U. : 4,835,343; 5,017,837; 5,248,919; 5,399,940; 5,637,930; 5,798,581; 5,909,087; 6,169,377; 6,300,727; 6,380,696; D353,798; D518,447 et les brevets internationaux correspondants. Brevets en instance aux É.-U. et à l'étranger. Lutron, Claro, Maestro, et Maestro IR sont des marques enregistrées déposées et FASS est une marque déposée de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque enregistrée déposée de la National Fire Protection Association, à Quincy, Massachusetts. © 2006 Lutron Electronics Co., Inc.

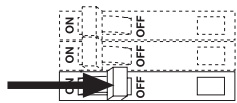
LUTRON®

Lutron Electronics Co., Inc.
 7200 Suter Road
 Coopersburg, PA 18036-1299, États-Unis
 Réalisée et imprimée aux États-Unis 12/06 P/N 030-864-03 Rev. B

Installation

1 Couper le Courant.

- Couper le courant au disjoncteur (ou retirer le fusible).



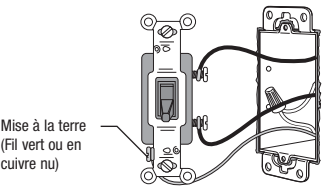
2 Désinstallation de Plaque Murale et de Interrupteur.

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



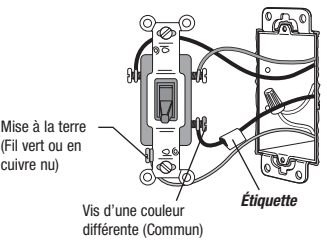
3 Identifier le Type de Circuit.

3a – Contrôle à emplacement simple



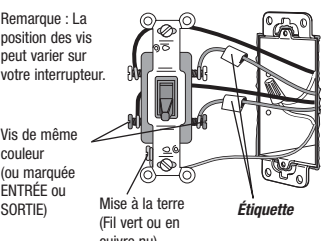
Un interrupteur contrôlant un appareil d'éclairage.
 Cet interrupteur sera du type unipolaire. Cet interrupteur aura des fils isolés branchés à deux vis de même couleur, en plus d'une vis de terre de couleur verte.

3b – Contrôle à deux emplacements



Deux interrupteurs contrôlant un appareil d'éclairage.
 Les deux interrupteurs seront à 3 voies. Chaque interrupteur sera doté de fils isolés reliés à trois vis, plus une vis de mise à la terre verte. Un de ces fils est relié à une vis d'une couleur différente (pas verte) ou étiquetée COMMUN. **ÉTIQUETER** ce fil sur les deux interrupteurs afin de pouvoir l'identifier lors du câblage.

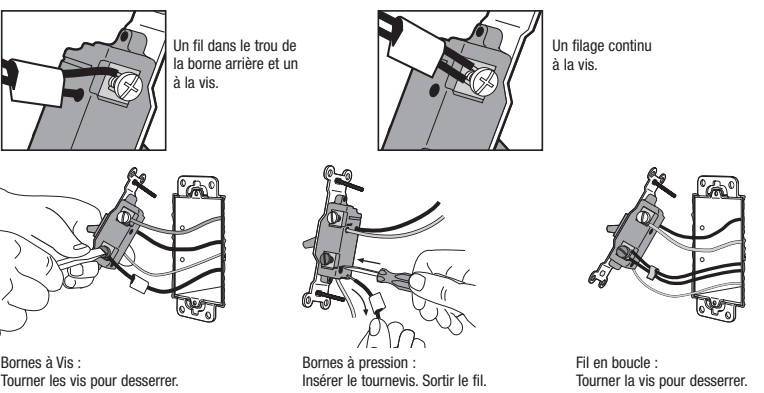
3c – Contrôle à trois emplacements ou plus



Trois interrupteurs ou plus contrôlant un appareil d'éclairage.
 Deux interrupteurs seront à 3 voies et les autres seront à 4 voies. **ÉTIQUETER** les deux interrupteurs 3 voies d'après le schéma à deux emplacements ci-dessus. L'interrupteur 4 voies aura des fils isolés reliés à quatre vis en plus d'une vis de terre verte. **ÉTIQUETER** les deux fils isolés de même couleur connectés aux vis de couleur opposées. Suivre cette procédure pour chacun des interrupteurs à 4 voies.

4 Déconnexion des Fils de l'Interrupteur.

Remarque Importante : Votre interrupteur mural pourrait avoir deux fils attachés à la même vis (voir illustrations ci-dessous pour exemples). Enrubannez ces deux fils ensemble avant de débrancher. Au moment de câbler, connectez les fils au gradateur de la même façon qu'ils étaient connectés à l'interrupteur.



Renseignements de Câblage Importants

Pour le branchement, suivez les directives de longueurs de dénudation et de combinaisons des fils pour les connecteurs fournis. **Remarque :** Tous les connecteurs fournis sont adéquats pour des **fils de cuivre seulement**. Pour des fils en aluminium, consultez un électricien.

Connecteur de fils :
 Utilisez le fil de terre 14 AWG ou 12 AWG pour joindre au fil de terre 18 AWG du gradateur.

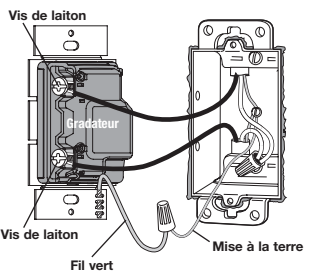
Bornes à pression : Insérez les fils complètement.
REMARQUE : Les bornes à pression sont utilisées avec des *fils en cuivre massif* 14 AWG *seulement*. NE PAS utiliser des fils torsadés ou torsadés.
OU
Faire la connexion des bornes : serrer solidement.
 Les bornes à vis sont utilisées avec des *fils de cuivre massif* 12 ou 14 AWG seulement. NE PAS utiliser des fils torsadés ou torsadés.

Torsadez fermement le connecteur de fil.

5 Câblage.

- Pour les installations impliquant plus d'un contrôle dans une boîte murale, se référer aux Installations à Jumelage Multiple avant de commencer.
- Utiliser les vis ou bornes à pression au moment de la connexion du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire.
- Câblez tous les contrôles avant d'installer.

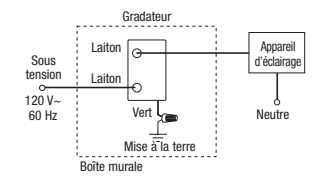
5a - Contrôle à emplacement simple - unité unipolaire



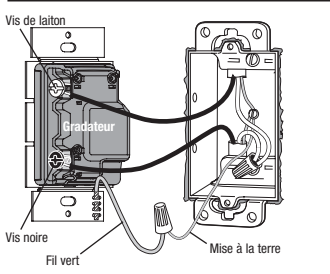
Câblage du Gradateur :
MIR-600, MIR-1000, MIRLV-600, MIRLV-1000

- Connectez le fil de terre vert du Gradateur au fil en cuivre nu ou au fil de terre vert situé dans la boîte murale. (Voir Note Importante 4.)
- Connectez un ou l'autre des fils enlevés de l'interrupteur à l'une des bornes à vis en laiton du Gradateur.
- Connectez le fil restant qui a été enlevé de l'interrupteur, à l'autre borne à vis en laiton du Gradateur.

Diagramme de référence pour câblage

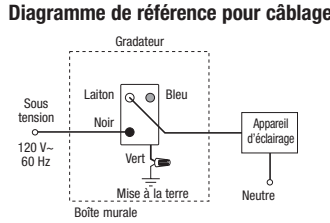


5b – Contrôle à emplacement simple – Unité à emplacement multiple



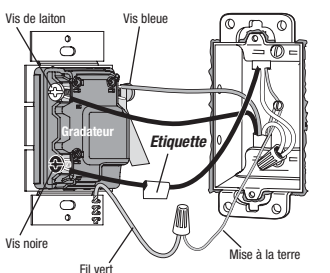
Câblage du Gradateur :
MIR-600M, MIR-1000M, MIRLV-600M, MIRLV-1000M

- Connectez le fil de terre vert du Gradateur au fil en cuivre nu ou au fil de terre vert situé dans la boîte murale. (Voir Note Importante 4.)
- Connectez n'importe quel fil enlevé de l'interrupteur à la borne à vis **noire** du Gradateur.
- Connectez le fil restant à la borne à vis de laiton du Gradateur.
- Serrez la borne à vis bleu du Gradateur. elle n'est pas utilisée pour un circuit unipolaire.



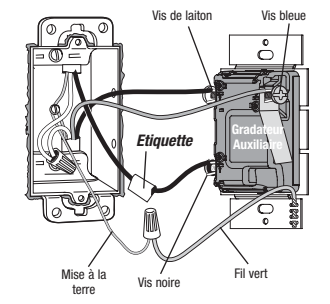
5c – Contrôle à deux emplacements

Un emplacement sera remplacé par un Gradateur et l'autre avec un Gradateur Auxiliaire.



Câblage du Gradateur :

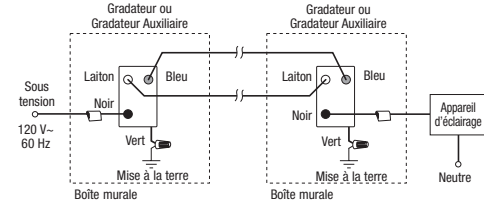
- Connectez le fil de mise à la terre vert du Gradateur au fil en cuivre nu ou au fil de terre vert dans la boîte murale. (Voir Note Importante 4.)
- Connectez le fil étiqueté enlevé de l'interrupteur à l'Étape 3 à la borne à vis noir du Gradateur.
- Connectez l'un des fils restants parmi ceux enlevés de l'interrupteur à la borne à vis de laiton du Gradateur.
- Connectez le fil restant enlevé de l'interrupteur (observer la couleur du fil) à la borne à vis bleu du Gradateur.



Câblage du Gradateur Auxiliaire (MA-R, MSC-AD):

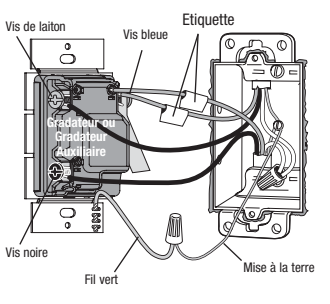
- Connectez le fil de mise à la terre vert du Gradateur Auxiliaire au fil en cuivre nu ou au fil de mise à la terre vert dans la boîte murale. (Voir Note Importante 4.)
- Connectez le fil étiqueté qui a été enlevé de l'interrupteur à l'Étape 3 à la borne à vis noire du Gradateur Auxiliaire.
- Connectez le fil de même couleur que celui qui est branché à la vis bleue du Gradateur (vérifiez la couleur du fil) à la vis bleue de la borne au Gradateur Auxiliaire.
- Raccordez le fil restant retiré de l'interrupteur à la borne à vis de laiton sur le Gradateur Auxiliaire.

Diagramme de référence pour câblage



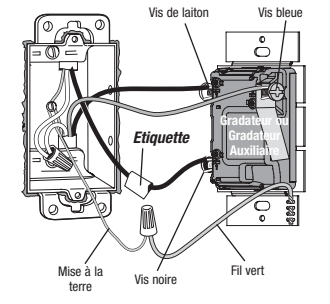
5d – Contrôle à trois emplacements ou plus

Un emplacement sera remplacé par un Gradateur et les autres avec des Gradateurs Auxiliaires. **Un seul Gradateur** peut être utilisé avec jusqu'à 9 Gradateurs Auxiliaires.



Remplacez l'interrupteur(s) à 4 voies
Remarque : Les interrupteurs à 4 voies peuvent être remplacés avec soit un Gradateur ou des Gradateurs Auxiliaires.

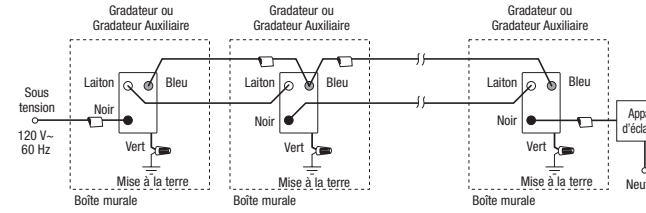
- Connectez le fil vert de mise à la terre du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire au fil en cuivre nu ou au fil de mise à la terre vert dans la boîte murale. (Voir Note Importante 4.)
- Connectez les deux fils étiquetés (notez leur couleur) enlevés de l'interrupteur à 4 voies de l'Étape 3 à la borne à vis bleu du Gradateur ou Gradateur Auxiliaire (un fil à la vis et l'autre à la borne à pression).
- Connectez l'un des fils restants parmi ceux enlevés de l'interrupteur à la borne à vis noire du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire.
- Raccordez le fil restant retiré de l'interrupteur à la borne à vis de laiton du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire.



Remplacez les interrupteurs à 3 voies

- Connectez le fil vert de mise à la terre du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire au fil en cuivre nu ou au fil de mise à la terre vert dans la boîte murale. (Voir Note Importante 4.)
- Connectez le fil étiqueté qui a été enlevé de l'interrupteur à l'Étape 3 au fil noir de la borne à vis du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire.
- Connectez le fil de même couleur que celui qui est branché à la vis bleue du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire qui remplace l'interrupteur à 4 voies (la couleur du fil noté en haut) à la vis bleue de la borne du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire.
- Raccordez le fil restant retiré de l'interrupteur à la borne à vis de laiton du Gradateur ou du Gradateur Auxiliaire.

Diagramme de référence pour câblage



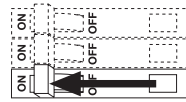
6 Montage de Gradateur (et Gradateur Auxiliaire) dans la Boîte Murale.

- Disposez délicatement les fils dans la boîte murale, montez et alignez le Gradateur (et le Gradateur Auxiliaire).
- Installez la plaque murale.



7 Rétablir le Courant.

- Rétablir le courant au disjoncteur (ou remettre le fusible).



Fonctionnement

Options du Bouton à taper

- Tapez une fois lorsque l'unité est éteinte** - Les lumières s'allument doucement à l'intensité préréglée.
- Tapez une fois lorsque l'unité est allumée** - Les lumières s'éteignent doucement et s'éteignent.
- Tapez deux fois** - L'éclairage augmente rapidement jusqu'à intensité maximale.
- Appuyer et retenir quand l'unité est allumée** - Chaque fois que vous éteignez l'unité, le délai jusqu'à extinction peut être activé. Comme le bouton à tape est retenu, les DELs vont commencer à scintiller. Le premier scintillement de DEL représente un délai de 10 secondes en tamisant jusqu'à extinction. Chaque scintillement DEL additionnel représente 10 secondes additionnelles de délai avant que les lumières se tamisent jusqu'à extinction (jusqu'à 60 secondes de délai).

Basculer de Gradation
 Appuyez pour augmenter l'intensité
 Appuyez pour atténuer l'intensité
DELs
 Indicateur de niveau d'éclairage (non disponible sur les Gradateurs Auxiliaires)
FASS™ - Interrupteur secteur accessible sur la face avant
AVIS IMPORTANT :
 Pour remplacer une ampoule, on peut facilement couper le courant en tirant sur l'interrupteur FASS du Gradateur ou de tous Gradateurs Auxiliaires. **Pour toute manœuvre autre qu'un remplacement habituel d'ampoule, on doit couper le courant à partir du tableau de distribution.**

Pour comprendre les **fonctions avancées** des Gradateurs *Maestro* incluant le préréglage et les délais de tamisage, veuillez visiter : <http://www.lutron.com/maestro/advfeatures> ou appelez le **Centre de Support Technique de Lutron** au 1-800-523-9466

Opération du Transmetteur Infrarouge sans Fil

Pointez le transmetteur au Gradateur *Maestro IR*, ensuite utilisez les boutons tels qu'indiqués ci-dessous.

OUVERT PLEINE CAPACITÉ :
 Tapez une fois – l'éclairage s'intensifie doucement jusqu'à pleine capacité.

ETEINDRE :
 Tapez une fois : 3 sec jusqu'à extinction
 Appuyer et retenir : 10-60 secondes jusqu'à extinction.

HAUSSER L'INTENSITÉ :
 Appuyez pour hausser l'intensité de l'éclairage

TAMISER :
 Appuyez pour atténuer l'intensité de l'éclairage.

BOUTON UNE-TOUCHE :
 Taper une fois pour rappeler votre niveau d'éclairage préféré. Pour mémoriser votre niveau préféré, appuyez et retenir 3 secondes jusqu'à ce que les DEL commencent à clignoter. ("ETEINDRE" est un préréglage valide.)

Cet émetteur est compatible à la plupart des télécommandes de contrôles savants. Veuillez consulter les directives des fabricants pour la programmation de la télécommande de contrôle savant.

Applications à Jumelage Multiple

Si de multiple Gradateurs *Maestro IR* sont installés dans le même endroit ils performeront comme ci-dessous.

- En appuyant sur le bouton OUVERT PLEINE CAPACITÉ ceci entraînera tous les gradateurs dans une gradation jusqu'à pleine intensité, même si certains sont allumés ou éteints.
- En appuyant sur le bouton ETEINDRE ceci entraînera un fondu jusqu'à éteint.
- En appuyant sur le bouton HAUSSER L'INTENSITÉ ou le bouton TAMISER ceci changera le niveau d'éclairage sur toutes les unités au même diapason jusqu'à ce que le bouton soit relâché ou que les lampes soient au niveau min ou max. Si une unité est à off quand le bouton HAUSSER L'INTENSITÉ est appuyé les lumières changeront au niveau de luminosité min.
- Pour mémoriser votre niveau d'éclairage préféré, ajuster tous les gradateurs *Maestro IR* au niveau désiré ensuite appuyer et retenir le bouton UNE-TOUCHE environ 3 secondes jusqu'à ce que les DEL des gradateurs commencent à clignoter. Une fois que votre niveau d'éclairage préféré est réglé, en appuyant sur le bouton UNE-TOUCHE ceci permettra à chacun des gradateurs de retourner à votre niveau d'éclairage PRÉFÉRÉ.

Dépistage de Fautes

Symptôme	Cause possible
L'éclairage ne s'allume pas ou les DEL ne s'allument pas.	<ul style="list-style-type: none"> Lorsque tiré, l'Interrupteur de service (FASS) accessible à l'avant du Gradateur ou d'un Gradateur(s) Auxiliaire(s) est à la position éteinte OFF. Ampoule(s) grillée(s). Disjoncteur coupé ou déclenché. Erreur de câblage. Communiquer avec le Centre de Support Technique Lutron au 1-800-523-9466.
La lumière s'allume et le Gradateur fonctionne, mais le Gradateur Auxiliaire ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> Le fil qui est branché à la vis bleue de la borne du Gradateur n'est pas le même fil qui est branché à la vis bleue de la borne d'un Gradateur(s) Auxiliaire(s). Fil bleu de la borne à vis raccordé au fil neutre par erreur, ou touche la mise à terre.
L'Interrupteur à taper du Gradateur Auxiliaire ne fonctionne pas quand l'éclairage est au niveau pleine intensité.	<ul style="list-style-type: none"> Charge est moins de 60 W.
L'éclairage ne répond pas à l'émetteur infrarouge sans fil.	<ul style="list-style-type: none"> Les piles de l'émetteur ne sont pas installées correctement. Les piles de l'émetteur sont faible. L'émetteur n'est pas pointé directement au gradateur. Émetteur à l'extérieur de son rayon d'action. Le gradateur a déjà reçu et répondu à la commande.