

## Single-Pole Installation Incandescent/Halogen Dimmer with IR Receiver

MIR-600 120 V~ 60 Hz 600 W

Lutron® Maestro IR® Universal Remote Control

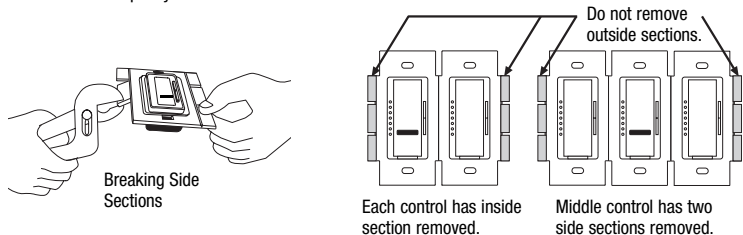
### Important Notes:

#### Please read before installing.

- To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, motor-operated 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® 2008, Article 404.9 allows a Dimmer without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a plastic, noncombustible wallplate is used. For this type of installation, cap or remove the green ground wire on the Dimmer and use an appropriate wallplate such as Claro® series wallplates by Lutron.
- Do not paint Dimmers.
- Do not use where total lamp wattage is less than 60 W or greater than 600 W (see Dimmer Derating Chart for details).
- Dimmer may not work with dioded lamps (Sylvania™ Designer 16 or Philips® PAR-16).
- Operate between 32 °F (0 °C) and 104 °F (40 °C).
- Dimmer may feel warm to the touch during normal operation.
- Recommended wallbox depth is 2.5 in (64 mm) minimum.
- Clean Dimmer with a soft damp cloth only. Do not use any chemical cleaners.

### Multigang Installations

When installing more than one control in the same wallbox, it may be necessary to remove all inner side sections prior to wiring (see 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 Derating Chart

Model	Load		
	No Sides Removed	One Side Removed	Two Sides Removed
MIR-600	600 W	500 W	400 W

### Technical Assistance

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

**U.S.A. and Canada (24 hrs/7days)**  
1.800.523.9466  
**Other countries 8am – 8pm ET**  
+1.610.282.3800

Fax +1.610.282.3090  
<http://www.lutron.com>

### Limited Warranty

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.

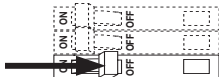
This product is covered under one or more of the following U.S. patents: 5,017,837; 5,248,919; 5,399,940; 5,637,930; 5,909,087; 6,169,377; 6,300,727; 6,380,696; 7,142,932; 7,190,125; D353,798 and corresponding foreign patents. U.S. and foreign patents pending. Lutron, Claro, Maestro, and Maestro IR are registered trademarks and FASS is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Sylvania is a trademark of Osram Sylvania, Inc. PHILIPS is a registered trademark of KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.

© 2008 Lutron Electronics Co., Inc.

## Installation

### 1 Turning the Power OFF

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



**WARNING:** Verify that power to the switch is OFF before proceeding. Failure to turn power OFF could cause death or serious injury.

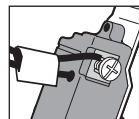
### 2 Removing the Wallplate and the Switch

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

### 3 Disconnecting the 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.



One wire in the backwired hole and one to the screw.



One continuous wire to the screw.

**Screw Terminals:**  
Turn screws to loosen.

**Looped Wire:**  
Turn screw to loosen.

**Push-in Terminals:**  
Insert screwdriver. Pull wire out.

### 4 Removing the Wallplate

- The Dimmer has a pre-installed *Lutron Claro* wallplate. Remove the wallplate before proceeding with the installation; this will expose the mounting holes.

### 5 Wiring

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

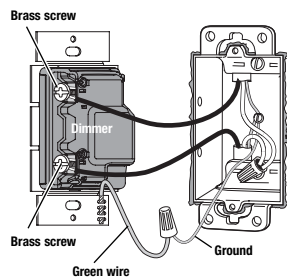
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector. **Note:** All wire connectors provided are suitable for **copper wire only**. For aluminum wire, consult an electrician.

#### Wire Connector:

Use to join 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) or 12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>) ground wire to 18 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) Dimmer ground wire. Trim or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the Dimmer.

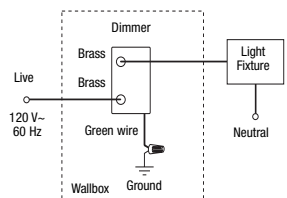
**Push-in Terminals:** Insert wires fully. Push-in terminals are for use with 14 AWG (1.5 mm<sup>2</sup>) **solid copper wire only**. DO NOT use stranded or twisted wire.

**Screw Terminals:** Tighten screws securely. Screw terminals are for use with 12 AWG (2.5 mm<sup>2</sup>) or 14 AWG (0.75 mm<sup>2</sup>) **solid copper wire only**. DO NOT use stranded or twisted wire.



#### Wiring the Dimmer:

- Using the wire connector provided, connect the **green** ground wire on the Dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox. Do not connect it to any other wire. (See Important Note 3.)
- Connect either of the wires, disconnected from the removed switch, to one of the **brass** screw terminals on the Dimmer, or insert fully into the push-in terminal. If your switch had two wires attached to the same screw terminal, connect both wires to the Dimmer terminal.
- Connect the remaining wire, disconnected from the removed switch, to the other **brass** screw terminal on the Dimmer, or insert fully into the push-in terminal.



### 6 Mounting the Dimmer to the Wallbox

- Form wires carefully into the wallbox, mount and align Dimmer. Do not overtighten mounting screws.
- Replace *Claro* wallplate.

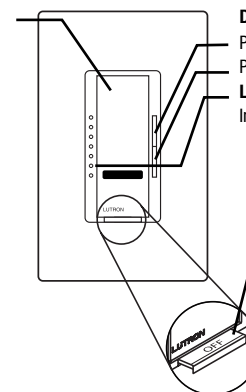
### 7 Turning the Power ON

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

## Dimmer 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).



#### Dimming Rocker:

- Press to brighten
- Press to dim

#### LEDs:

- Indicate light level

FASS™ - Front Accessible Service Switch

#### Important Note:

To replace 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.

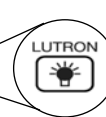
To learn about the Advanced Features of *Maestro* Dimmers, including locked preset and adjustable fade times, please visit: <http://www.lutron.com/maestro/advfeatures> or call **Lutron** at 1.800.523.9466

### Troubleshooting

Symptom	Possible Cause
Light does not turn on or no LEDs turn on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Front Accessible Service Switch (FASS) on Dimmer is pulled out to the off position.</li> <li>Light bulb(s) burned out.</li> <li>Breaker is OFF or tripped.</li> <li>Wiring error. Call <b>Lutron</b> at 1.800.523.9466.</li> </ul>
Light does not respond to infrared wireless transmitter.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmitter batteries installed incorrectly.</li> <li>Transmitter batteries are dead.</li> <li>Transmitter not aimed directly at Dimmer.</li> <li>Transmitter outside operating range.</li> <li>Dimmer has already received and responded to command.</li> </ul>

### Universal Remote Control Operation

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



**On:**  
Tap once - lights brighten smoothly to full intensity.

**Bright:**  
Press to brighten lights.



**Off:**  
Tap once: 3 second fade to off.  
Press and hold: 10 second–60 second delayed fade to off.

**Dim:**  
Press to dim lights.

#### Fav Button:

Tap once to recall your favorite light level. To store your favorite level, set light to desired level, then press and then hold for about 3 seconds until the Dimmer LED begins to flash. (Off is a valid preset level.)

#### Note:

For more details on the operation of the Remote Control, please consult the *Lutron Maestro IR* Universal Remote Control instruction sheet provided in this package.

### Multiple Gang Application

If multiple *Maestro IR* Dimmers are installed in the same location, they will perform as follows:

- Pressing the On button will cause each Dimmer to brighten to full intensity, regardless of whether some Dimmers are on and some are off.
- Pressing the Off button will cause all Dimmers to fade to off.
- Pressing the Bright or Dim buttons will change the light level on all Dimmer(s) at the same rate until the button is released or the lights are at minimum or maximum levels. If any Dimmer(s) is (are) off when the Bright button is pressed, they will turn on at the minimum brightness level.
- To save your favorite light level, adjust all the Dimmers to the desired level, then press and hold the Fav button for about 3 seconds until all Dimmers' LEDs begin to flash. Once your favorite light level is set, pressing the Fav button will cause each Dimmer to return to your favorite light level.

### Installation unipolaire

#### Gradateur à incandescence/halogène avec récepteur IR

MIR-600 120 V~ 60 Hz 600 W

Commande à distance Maestro IR® de Lutron®

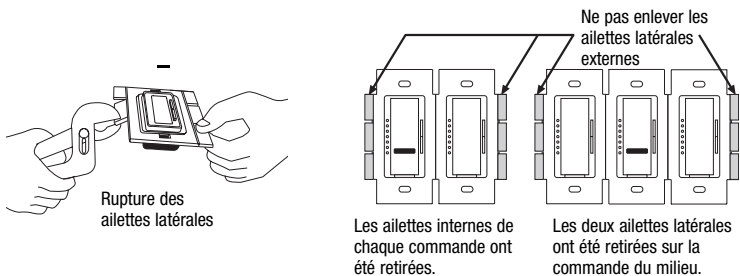
#### Notes importantes :

##### Veillez lire avant de procéder à l'installation.

- Pour éviter toute surchauffe ou dommage à d'autres équipements, ne pas utiliser pour la commande de prises, de luminaires fluorescents, d'appareils électroménagers motorisés ou à transformateur.
- Installer conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
- En cas d'absence de mise à la terre dans le boîtier mural, le code NEC® 2008, Article 404.9 permet l'installation d'un gradateur de remplacement sans connexion à la terre, pourvu qu'une plaque murale en plastique incombustible soit utilisée. Pour ce genre d'installation, recouvrir ou retirer le fil de terre vert du gradateur et employer une plaque murale adéquate, par exemple les plaques Claro™ de Lutron.
- Ne pas peindre les gradateurs.
- Ne pas utiliser là où la puissance totale est inférieure à 60 W ou supérieure à 600 W (voir diagramme pour les détails sur le déclassement des Gradateurs).
- Le gradateur peut ne pas fonctionner avec des lampes à diodes (Sylvania™ Designer 16 ou Philips® PAR-16).
- Opérer entre 0 °C (32 °F) et 40 °C (104 °F).
- Le gradateur peut être tiède au toucher durant son fonctionnement normal.
- La profondeur minimale recommandée pour le boîtier mural est de 64 mm (2,5 po.).
- Nettoyer le gradateur à l'aide d'un chiffon doux humide seulement. **N'employer aucun** nettoyant chimique.

#### Installations à jumelage multiple

Si vous installez plus d'un contrôle dans un même boîtier, il peut être nécessaire d'enlever toutes les ailettes latérales avant de faire le câblage (voir ci-dessous). À l'aide de pinces, plier les ailettes vers le haut et bas jusqu'à ce qu'elles se brisent. Répéter pour chaque ailette à enlever. L'enlèvement de ces ailettes réduit la capacité maximale de charge. Référez au tableau de déclassement du gradateur ci-dessous.



#### Tableau de déclassement du gradateur

Modèle	Charge		
	Aucun côté enlevé	Un côté enlevé	Deux côtés enlevés
MIR-600	600 W	500 W	400 W

#### Assistance technique

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, appeler **Lutron**. Lors de l'appel, veuillez fournir le numéro de modèle exact.

États-Unis et Canada (24 h / 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

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 bénéficier du service de 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 RÉINSTALLATION, NI LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN MAUVAIS USAGE, D'ABUS, D'UN CÂBLAGE OU D'UNE INSTALLATION INADÉQUATE. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. 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 POURRA 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 ou Provinces. 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-dessus peuvent ne pas vous concerner.

Ce produit est couvert par un ou plus des brevets américains suivants : 5,017,837; 5,248,919; 5,399,940; 5,637,930; 5,909,087; 6,169,377; 6,300,727; 6,380,696; 7,142,932; 7,190,125; D353,798 et de leurs brevets étrangers correspondants. Brevets américains et étrangers en instance. Lutron est une marque de commerce déposée et Claro, Maestro, Maestro IR et FASS sont des marques déposées de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque de commerce déposée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. Sylvania est une marque de commerce de Osram Sylvania, Inc. Philips est une marque de commerce déposée de KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.  
© 2008 Lutron Electronics Co., Inc.

## Centre d'assistance technique Lutron

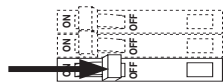
1.800.523.9466 24 h / 7 jours

[www.lutron.com](http://www.lutron.com)

### Installation

#### 1 Retrait de l'alimentation

- Couper le Courant (OFF) au disjoncteur (ou retirer le fusible)



**AVERTISSEMENT :** S'assurer que l'alimentation du commutateur soit coupée avant de procéder. Ne pas respecter cette directive pourrait causer des blessures graves voire la mort.

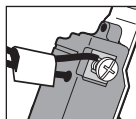
#### 2 Retrait de la Plaque Murale et de l'Interrupteur

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

#### 3 Débranchement des Fils de l'Interrupteur

##### Remarque importante :

Votre interrupteur mural pourrait avoir deux fils attachés à la même vis (voir illustrations ci-dessous pour des exemples). Attacher ces deux fils ensemble avec un morceau de ruban adhésif avant de débrancher.



Un fil continu à la vis.

**Bornes à vis :**  
Dévisser pour dégager.

**Fil en Boucle :**  
Dévisser pour dégager.

**Bornes à pression :**  
Insérer le tournevis. Sortir le fil.

#### 4 Enlèvement de la Plaque murale

- Le Gradateur est déjà pourvu d'une plaque murale *Claro* de Lutron. Enlever la plaque murale avant de faire l'installation; ceci exposera les trous de montage.

#### 5 Câblage

- Pour les installations impliquant plus d'un contrôle dans un boîtier mural, se référer à Installations à jumelage multiple avant de commencer.

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

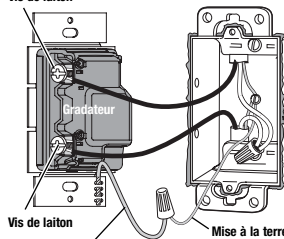
##### Connecteur de fils :

Utiliser afin de joindre un fil de terre 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) ou 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) au fil de terre 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) du gradateur. Couper ou dénuder les fils du boîtier mural à la longueur indiquée au guide margear à l'endos du Gradateur.

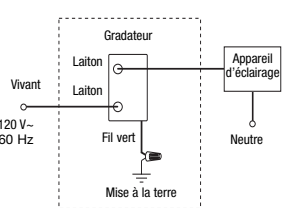
**Bornes à pression :** Insérer les fils complètement. Les bornes à pression sont utilisés avec des fils en cuivre massif 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) seulement. NE PAS utiliser de fil torsadé ou torsadé.

**Bornes vissées :** Serrer fermement les fils sous les vis. Les bornes à vis ne doivent être utilisées qu'avec des fils de cuivre massif 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) ou 1,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG). Ne PAS utiliser de fils multibrins ou torsadés.

Vis de laiton



Fil vert



#### 6 Montage du Gradateur au boîtier mural

- Acheminer soigneusement les fils au boîtier mural, monter et aligner le Gradateur (ne pas trop serrer les vis).
- Replacer la plaque murale *Claro*.

#### 7 Mise sous Tension (ON)

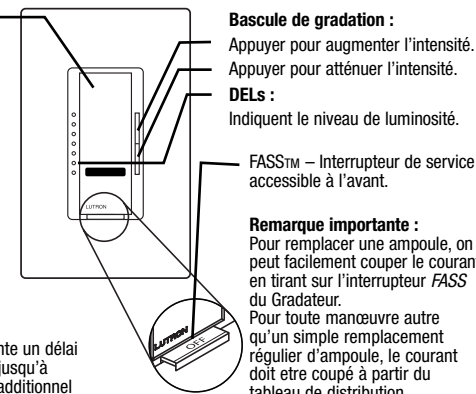
- Rétablir le courant au disjoncteur (ON) (ou replacer le fusible).

### Fonctionnement du gradateur

#### Options du bouton à taper :

- Appuyer une fois lorsque l'unité est éteinte** - L'éclairage s'allume doucement à l'intensité préréglée.
- Appuyer une fois lorsque l'unité est allumée** - L'éclairage s'atténue doucement et s'éteint.
- Appuyer deux fois brièvement** - L'éclairage augmente rapidement jusqu'à pleine intensité.
- Appuyer et retenir quand l'unité est allumée** - L'éclairage augmente temporairement jusqu'à pleine intensité.

Le premier clignotement de DEL représente un délai de 10 secondes en réduisant l'éclairage jusqu'à extinction. Chaque clignotement de DEL supplémentaire représente 10 secondes additionnelles de délai avant que les lumières s'éteignent complètement (jusqu'à 60 secondes de délai).



#### Bascule de gradation :

- Appuyer pour augmenter l'intensité.
- Appuyer pour atténuer l'intensité.
- DELs :**  
Indiquent le niveau de luminosité.

FASS™ - Interrupteur de service accessible à l'avant.

**Remarque importante :**  
Pour remplacer une ampoule, on peut facilement couper le courant en tirant sur l'interrupteur FASS du Gradateur. Pour toute manœuvre autre qu'un simple remplacement régulier d'ampoule, le courant doit être coupé à partir du tableau de distribution.

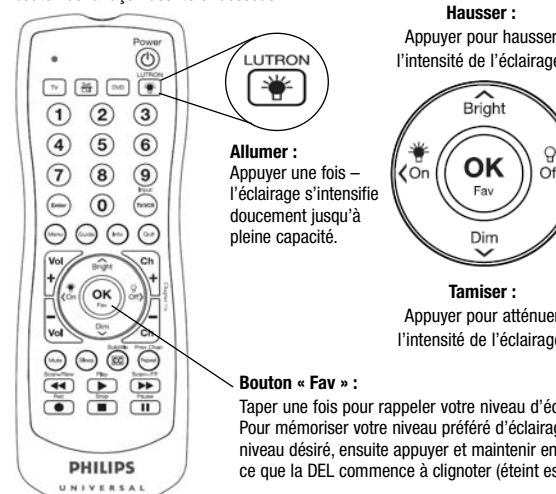
Pour vous familiariser avec les caractéristiques avancées des gradateurs *Maestro* comprenant les préréglages fixes enregistrés et la durée réglable d'extinction progressive de l'éclairage, veuillez visiter : <http://www.lutron.com/maestro/advfeatures> ou appeler **Lutron** au 1.800.523.9466

#### Dépistage de défauts

Symptôme	Cause possible
La lumière ne s'allume pas ou les DELs ne s'allument pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'interrupteur de service (FASS) à accès frontal du gradateur est tiré dans la position éteinte « OFF ».</li> <li>Ampoule(s) grillée(s).</li> <li>Disjoncteur ouvert ou déclenché.</li> <li>Erreur de câblage, appeler <b>Lutron</b> au 1.800.523.9466.</li> </ul>
L'éclairage ne répond pas à l'émetteur infrarouge sans fil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les piles de l'émetteur ne sont pas installées correctement.</li> <li>Piles de l'émetteur à plat.</li> <li>Émetteur n'est pas directement pointé sur le gradateur.</li> <li>Émetteur à l'extérieur de son rayon d'action.</li> <li>Le gradateur a déjà reçu et répondu à la commande.</li> </ul>

### Instructions de fonctionnement de la télécommande universelle

Pointer le transmetteur au gradateur *Maestro IR*, appuyer sur la touche du mode *Lutron* et utiliser ensuite le bouton de la façon décrite ci-dessous.



#### Hauser :

Appuyer pour hauser l'intensité de l'éclairage.

#### Allumer :

Appuyer une fois - l'éclairage s'intensifie doucement jusqu'à pleine capacité.



#### Tamiser :

Appuyer pour atténuer l'intensité de l'éclairage.

#### Bouton « Fav » :

Taper une fois pour rappeler votre niveau d'éclairage préféré. Pour mémoriser votre niveau préféré d'éclairage, régler le gradateur au niveau désiré, ensuite appuyer et maintenir environ 3 secondes jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter (éteint est un préréglage valide).

**Note :** Pour obtenir plus de détails sur le fonctionnement de la commande à distance, veuillez consulter la feuille d'instruction intitulée Instructions pour la commande à distance universelle *Maestro IR de Lutron* incluse dans l'emballage.

### Applications à jumelage multiple

Si plusieurs gradateurs *Maestro IR* sont installés dans le même endroit, leur fonctionnement sera comme suit :

- En appuyant sur le bouton ON, ceci entraînera chaque gradateur dans une gradation jusqu'à pleine intensité, peu importe si certains sont allumés ou éteints.
- En appuyant sur le bouton OFF, ceci entraînera un fondu jusqu'à éteint de tous les circuits de gradation communs.
- En appuyant sur un des boutons Bright ou Dim, ceci causera un changement au même taux de tous les circuits de gradation communs jusqu'à ce que le bouton soit relâché ou que l'éclairage soit à pleine intensité. Si l'un ou l'autre des gradateurs est éteint alors que le bouton « Bright » est actionné, le luminaire commandé par le dit gradateur s'allumera à l'intensité minimale.
- Pour sauvegarder votre niveau d'éclairage préféré, ajuster tous les gradateurs au niveau désiré et enfoncer puis maintenir le bouton Fav environ 3 secondes jusqu'à ce que la DEL commence à clignoter. Une fois que votre niveau d'éclairage préféré est réglé, un appui sur le bouton Fav permettra à chacun des gradateurs de retourner à votre niveau d'éclairage préféré.



030-984-03



030-984-03