

Single-Pole Installation

Incandescent/Halogen Dimmer with IR Receiver
MIR-600 (600 W) 120 V~ 60 Hz

Infrared Wireless Transmitter with One-Touch Button
MIR-ITFS

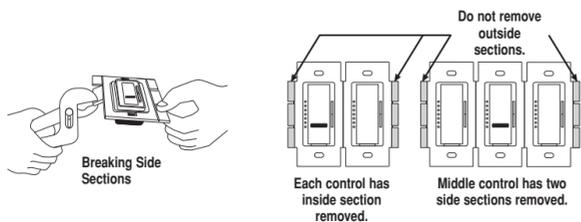
Important Notes

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.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- When no "grounding means" exist within the wallbox then the NEC® 2002, 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.
- Do not use where total lamp wattage is less than 60 W or greater than 600 W (see Dimmer Capacity Chart for details).
- Dimmer may not work with dioded lamps (Sylvania Designer 16™ or Philips PAR-16™).
- Operate between 0 °C (32 °F) and 40 °C (104 °F).
- Dimmer may feel warm to the touch during normal operation.
- Recommended wallbox depth is 2 1/2" (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 Capacity Chart

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

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

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.

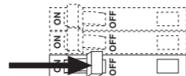
This product is covered under one or more of the following U.S. patents: 4,835,343; 5,017,837; 5,248,919; 5,399,940; 5,637,930; 5,909,087; 6,169,377; 6,300,727; 6,380,696; D496,003 and corresponding foreign patents. U.S. and foreign patents pending. Lutron, Claro, Maestro, and Maestro IR are registered trademarks and FASS is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2005 Lutron Electronics Co., Inc.

Installation

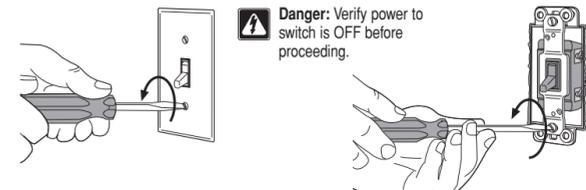
1 Turning Off Power.

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



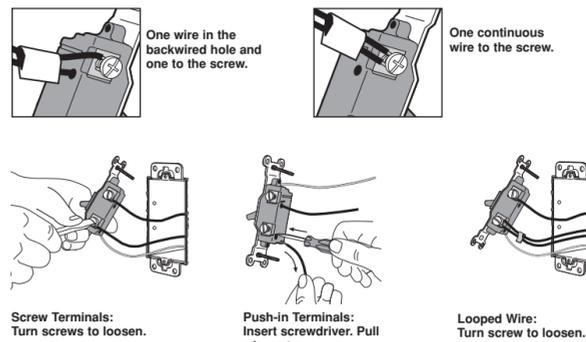
2 Removing Wallplate and Switch.

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



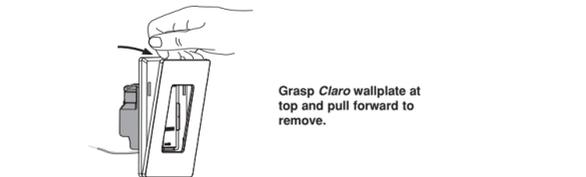
3 Disconnecting Switch Wires.

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.



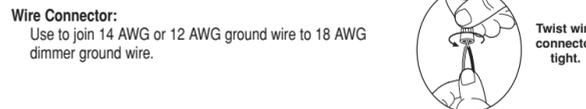
4 Removing Wallplate.

- Dimmer has a pre-installed Lutron *Claro* wallplate. Remove the wallplate before proceeding with installation. This will expose mounting holes in adapter, and prevent wallplate damage while installing.



Important Wiring Information

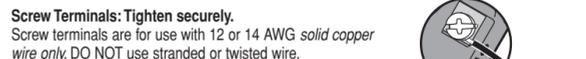
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector. **Note:** All wire connectors provided are suitable for **copper wire only**. For aluminum wire, consult an electrician.



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

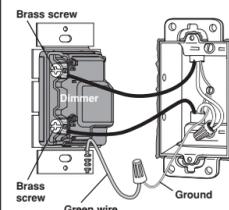


OR



5 Wiring.

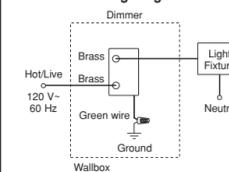
- For installations involving more than one control in a wallbox, refer to Multigang Installations before beginning.



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.)

Reference Wiring Diagram



- Connect either of the wires removed from the 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 removed from the switch to the other **brass** screw terminal on the Dimmer, or insert fully into the push-in terminal.

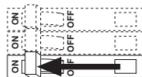
6 Mounting Dimmer to Wallbox.

- Form wires carefully into the wallbox, mount and align Dimmer.
- Replace *Claro* wallplate.



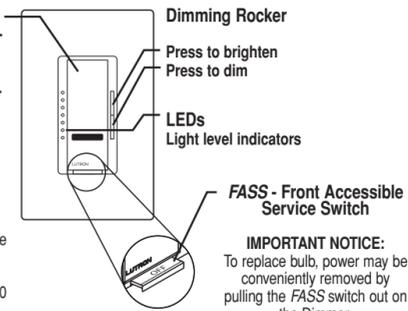
7 Turning On Power.

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



Dimmer Operation

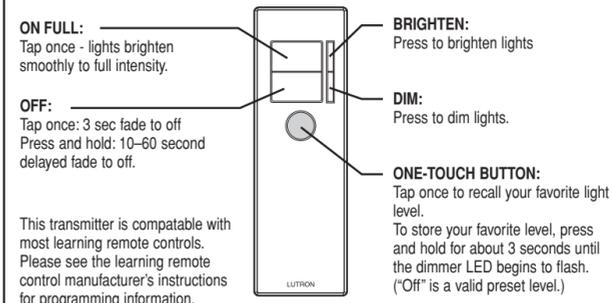
- Tap Button Options**
- Tap once when unit is off** - Lights brighten smoothly to preset intensity.
 - Tap once when unit is on** - Lights dim smoothly to off.
 - Tap twice quickly** - Lights brighten rapidly to full intensity.
 - Press and hold when unit is on** - Each time dimmer is turned off delayed 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).



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.



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 ON FULL button will cause each dimmer to fade to full brightness, regardless of whether some are on and some are off.
- Pressing the OFF button will cause all dimmers to fade off.
- 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 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.

- Easy-to-follow Instructions
- Directives Faciles à Suivre



030-862-03 a

- Easy-to-follow Instructions
- Directives Faciles à Suivre

Troubleshooting

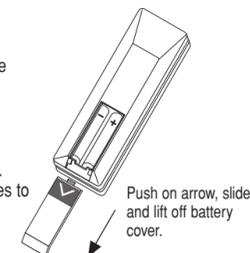
Symptom	Possible Cause
Light does not turn ON or no LEDs turn ON.	<ul style="list-style-type: none"> • Front Accessible Service Switch (FASS™) on Dimmer is pulled out to the OFF position. • Light bulb(s) burned out. • Breaker is OFF or tripped. • Wiring error. Call Lutron Technical Support Center at +1-800-523-9466.
Light does not respond to infrared wireless transmitter.	<ul style="list-style-type: none"> • Transmitter batteries installed incorrectly. • Transmitter batteries are dead. • Transmitter not aimed directly at Dimmer. • Transmitter outside operating range. • Dimmer has already received and responded to command.

Battery Replacement

The Infrared Wireless Transmitter uses 2 AAA batteries that are pre-installed. For best results use alkaline batteries. Do not use NiCad or NiMH batteries.

To replace batteries:

- Remove the battery cover (see diagram).
- Replace with 2 size AAA batteries as shown. **Note:** Incorrect installation will cause batteries to drain.
- Replace the battery cover.



Installation Unipolaire
Gradateur pour Lampe Incandescente/Halogène avec Récepteur IR

MIR-600 (600 W) 120 V~ 60 Hz

Émetteur Infrarouge sans Fil avec Bouton Une-Touche
 MIR-ITFS

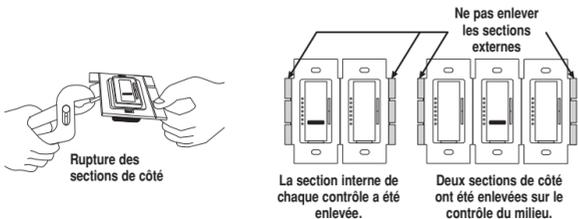
Notes Importantes

Veillez lire avant l'installation.

- Mise en garde :** Pour éviter la surchauffe et l'endommagement possible fait à d'autres appareils, ne pas utiliser ce gradateur pour contrôler des prises, luminaires fluorescents et appareils à moteurs ou alimentés par transformateur.
- Effectuer l'installation conformément à tous les codes d'électricité locaux et nationaux.
- Lorsqu'il n'y a pas de « dispositif de mise à la terre » dans la boîte murale, le NEC® 2002, 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.
- Ne pas utiliser là où la puissance totale est moins de 60 W ou plus de 600 W (voir diagramme pour les détails sur la Charte de Capacité des Gradateurs).
- Le Gradateur peut ne pas fonctionner avec des lampes diode (Sylvania Designer 16™ ou Philips PAR-16™).
- Opérer entre 0 °C (32 °F) et 40 °C (104 °F).
- Le Gradateur peut être chaud au toucher lors de l'usage normal.
- La profondeur minimale recommandée d'une boîte murale est de 64 mm (2 1/2").
- Nettoyez le gradateur à l'aide d'un chiffon doux humide seulement.** N'employez aucun nettoyeur chimique.

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). Utilisez 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. Référer à la charte de capacité de gradation ci-dessous.



Charte de Capacité du Gradateur

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

Assistance Technique

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

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

Télécopieur
 +1-610-282-3090

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

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 le service avec garantie, retourner l'unité au détaillant ou à Lutron au 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, par poste affranchie.

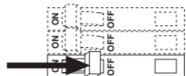
CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE ET LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE EST LIMITÉE À UNE DURÉE D'UN AN SUIVANT L'ACHAT. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES FRAIS D'INSTALLATION, DE RETRAIT OU DE REPOSE, NI LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN MAUVAIS USAGE, D'UN CÂBLAGE OU D'UNE INSTALLATION INADÉQUATS. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RECLAMATION POUR DOMMAGES DECOULANT DE OU LIES 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; 5,909,087; 6,169,377; 6,300,727; 6,380,696; D496,003 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 commerciale de Lutron Electronics Co., Inc. NEC est une marque enregistrée déposée de la National Fire Protection Association, à Quincy, Massachusetts. © 2005 Lutron Electronics Co., Inc.

Installation

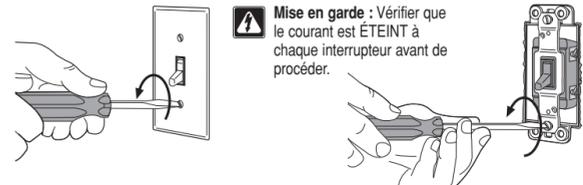
1 Couper le Courant.

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



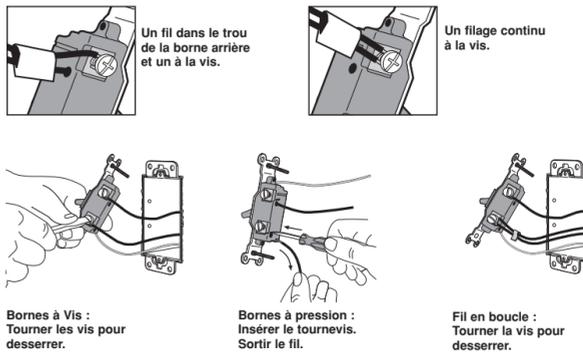
2 Retrait de la Plaque Murale et de l'Interrupteur.

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



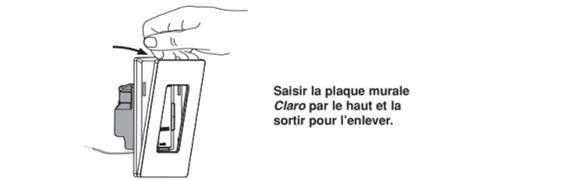
3 Déconnexion des Fils de l'Interrupteur.

Remarque importante : Votre interrupteur mural pourrait avoir deux fils attachés à la même vis (voir illustrations ci-dessous pour des exemples). Enrubanner ces deux fils ensemble avant de débrancher.



4 Désinstallation de la Plaque Murale.

- Le Gradateur est déjà pourvu d'une plaque murale Lutron *Claro*. Enlever la plaque murale avant de faire l'installation. Ceci vous indiquera l'emplacement des trous de l'adaptateur et préviendra des dommages à la plaque durant l'installation.



Renseignements de Câblage Importants

Pour le branchement, suivez 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, consultez un électricien.



Coupez ou dénudez les fils de la boîte murale à la longueur indiquée au guide margeur à l'endos 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 avec des fils toronnés 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 avec des fils toronnés ou torsadés.

5 Câblage.

- Pour les installations impliquant plus d'un contrôle dans une boîte murale, se référer aux Installations à jumelage multiple avant de commencer.

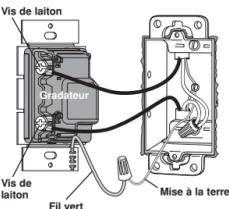
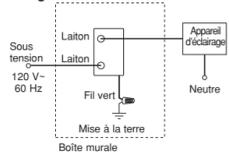


Diagramme de référence pour câblage

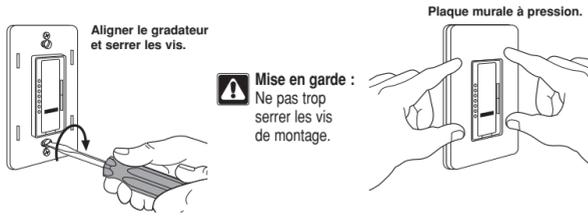


Câblage du Gradateur :

- Utilisant le connecteur de fil fourni, connectez le fil de mise à la terre **vert** du Gradateur au fil de terre en **cuivre nu** ou **vert** de la boîte murale. Ne pas connecter à aucun autre fil. (Voir Note Importante 3.)
- Connectez l'un des fils enlevés de l'interrupteur à l'une des bornes à vis de **laiton** du Gradateur, ou insérer complètement dans la borne à pression. Si votre interrupteur avait deux fils attachés à la même borne à vis, connectez les deux fils à la borne du Gradateur.
- Connectez le fil restant à l'autre borne à vis de **laiton** du Gradateur, ou insérer dans la borne à pression.

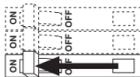
6 Montage du Gradateur dans la Boîte Murale.

- Disposez délicatement les fils dans la boîte murale, monter et aligner le Gradateur.
- Réinstallez la plaque murale *Claro*.



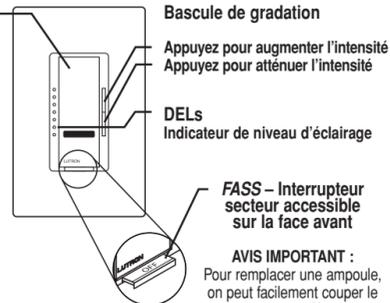
7 Rétablir le Courant.

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



Fonctionnement du Gradateur

- 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'atténuent 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. 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).

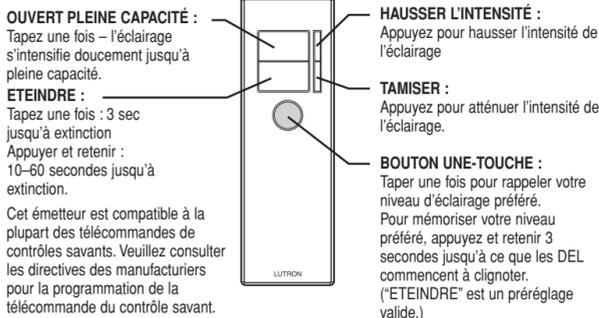


AVIS IMPORTANT : Pour remplacer une ampoule, on peut facilement couper le courant en sortant l'interrupteur FASS du Gradateur. **Pour toute manœuvre autre qu'un remplacement habituel d'ampoule, on doit couper le courant à partir du tableau de distribution.**

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.



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, ajustez tous les gradateurs au niveau désiré ensuite appuyer et tenir 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, appuyez sur le bouton UNE-TOUCHE 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 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.
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. Piles de l'émetteur à plat. Émetteur n'est pas directement pointé au Gradateur. Émetteur à l'extérieur de son rayon d'action. Le Gradateur a déjà reçu et répondu à la commande.

Remplacement des Piles

L'émetteur infrarouge sans fil utilise deux piles AAA qui sont pré installées. Pour de meilleurs résultats, utiliser des piles alcalines. Ne pas utiliser de piles nickel cadmium ou métal-hydrure.

Pour remplacer les piles :

- Enlever le couvercle des piles (voir schéma).
- Remplacer les deux piles AAA comme démontré. **Remarque :** Une installation inadéquate résultera avec des piles à plat.
- Replacer le couvercle des piles.

