

Maestro LED+ RF Dimmer
HQRD-PRO & HQRA-PRO
120 V~ 50/60 Hz

250 W   500 W  Inc./Hal./ELV 400 VA  MLV

Companion Dimmer (for 3-way wiring)
HQD-RD
120 V~ 50/60 Hz 8.3 A

If dimming LED or CFL bulbs, they must be Lutron compatible for optimal performance!

For the compatible bulb list, please visit www.lutron.com/ledfinder

Help

Use our mobile friendly self-paced installation tool:
www.lutron.com/wiringwizard

Find more product information:
www.lutron.com/support

- Videos
- Frequently Asked Questions
- Online Chat (8 am–5 pm EST)

Call us:
U.S.A. | Canada | Caribbean
1.844.LUTRON1 (588.7661) (24/7)

Mexico
+1.888.235.2910

Others
+1.610.282.3800

www.lutron.com/support

Limited Warranty:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

For FCC/IC information:
Please visit: www.lutron.com/fcc-ic

©Lutron, Lutron, Claro, FASS, HomeWorks, LED+, Maestro, Pico, and Satin Colors are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries.

App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

All other product names, logos, and brands are property of their respective owners.

©2013–2020 Lutron Electronics Co., Inc.

1 Turn power OFF at circuit breaker



 **WARNING: ELECTRIC SHOCK HAZARD.**
May result in Serious Injury or Death. Turn off power at circuit breaker or fuse before installing.

2 Load Types and Operation

Load Type	Minimum Load	Maximum Load			Neutral	Required Phase Mode ³
		Single Gang	End of Gang	Middle of Gang		
LED	1 bulb ²	250 W	200 W	150 W	Optional ¹	Either
CFL	1 bulb ²	250 W	200 W	150 W	Optional ¹	Forward
MLV Transformer with LEDs	See Application Note #559 (P/N 048559) at www.lutron.com No Derating Required				Required	Forward
ELV Transformer with LEDs						Reverse
MLV Transformer with Halogen	10 W	400 VA (300 W)	No Derating Required		Required	Forward
ELV Transformer with Halogen	10 W	500 W	400 W	300 W	Required	Reverse
Incandescent/Halogen	5 W ²	500 W	400 W	300 W	Optional ¹	Either
Dimmable Fluorescent Ballast	1 ballast	3.3 A (400 VA)	No Derating Required		Required	Forward
Hi-lume 1% 2-wire (LTE) LED Driver	1 driver	3.3 A (400 W) 20 drivers max.	No Derating Required		Required	Forward
PHPM-PA/3F and GRX-TVI	1 interface	3 interfaces	No Derating Required		Required	Forward

- Neutral is recommended for best dimming performance, if available, but is not required for this load type.**
- Minimum load shown is for neutral connected operation. If no neutral is used, minimum load is 2 LED/CFL bulbs, or 25 W of Incandescent/Halogen.
- See Section 6C on page 2 of this guide for phase-select instructions.

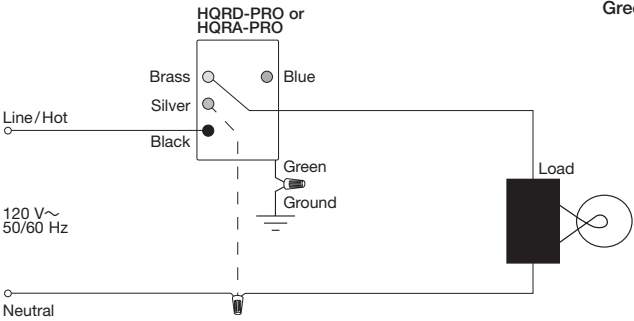
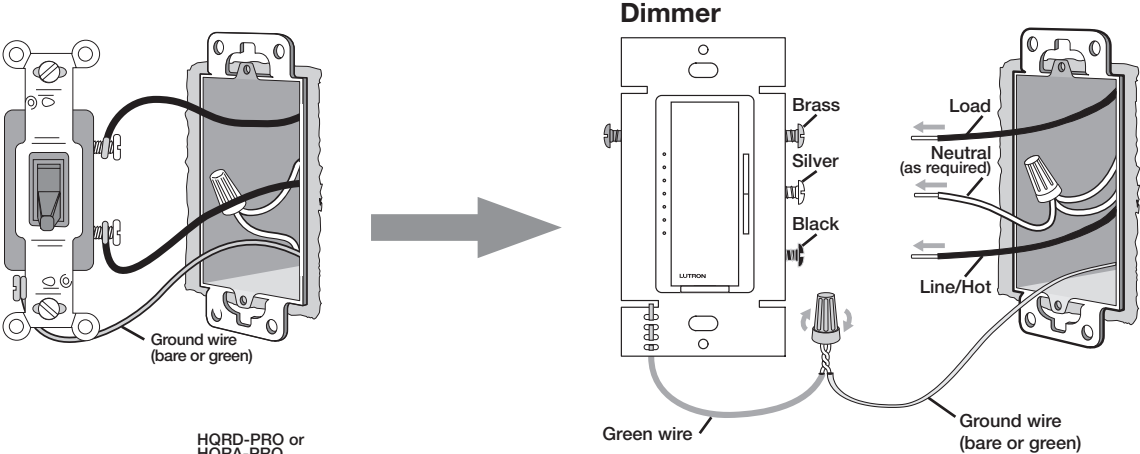
Note: For dimming MLV fixtures, the maximum lamp wattage is typically 70%-85% of the transformer's VA rating. For actual transformer efficiency, contact the manufacturer. The total VA rating of the transformer(s) shall not exceed the VA rating of the dimmer.

IMPORTANT

- CAUTION:** Use only with permanently installed fixtures with dimmable screw-in LED, dimmable self-ballasted compact fluorescent, halogen, or incandescent lamps. Use only to control the primary side of permanently installed transformer supplied low-voltage lighting, or in combination with incandescent lamps. To reduce the risk of overheating and possible damage to other equipment DO NOT use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, non-ballasted or externally ballasted compact fluorescent lamps, motor operated appliances or transformer supplied appliances.
- If connecting loads other than Incandescent/Halogen, screw-in CFLs, or screw-in LEDs, the neutral wire must be connected. See the Load Types and Operation chart for more information.
- Neutral is **highly recommended** for CFLs.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- When no "grounding means" exist within the wallbox, the NEC® 2011, Article 404.9 allows a dimmer without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a plastic, noncombustible wallplate is used. For this type of installation, twist a wire connector onto the green ground wire or remove the green ground wire on the dimmer and use an appropriate wallplate such as Claro or Satin Colors series wallplates by Lutron.
- Protect the dimmer from dust and dirt when painting or spackling the wall.
- This dimmer is not compatible with standard 3-way or 4-way switches. Use only with Lutron companion dimmers listed above.
- In any 3-way/4-way circuit use only one dimmer with up to 9 companion dimmers.
- Maximum wire length between the dimmer and the farthest companion dimmer is 150 ft (45 m).
- Operate between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
- It is normal for the dimmers to feel warm to the touch during operation.
- Clean the dimmer with a soft damp cloth only. Do not use any chemical cleaners.
- For indoor use only.
- Tighten screw terminals securely to 5 in-lb (0.55 N•m).

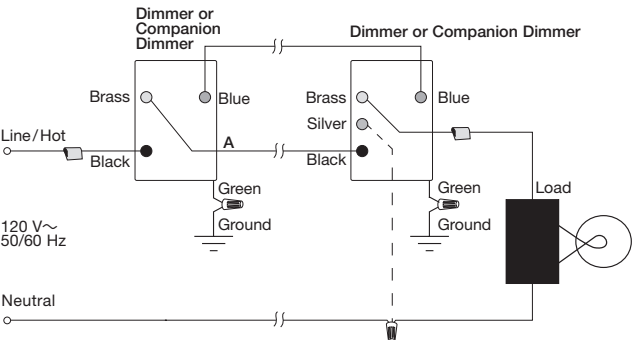
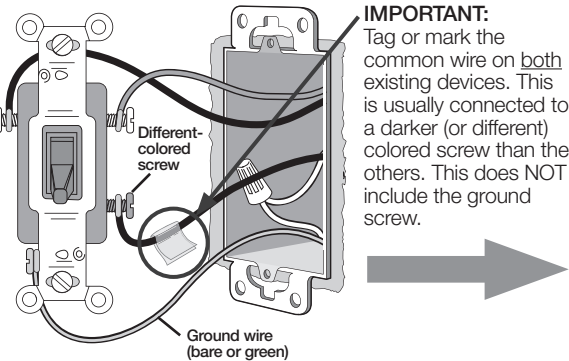
3 Determine wiring configuration

3A  For lights switched from **one** location:



3B  For lights switched from **two** locations:

NOTE: Only one dimmer can be used per circuit.



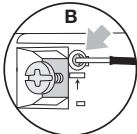
** For more information please go to www.lutron.com/wiringwizard

Fully wrap the wires around the screw and tighten **(A)**, or strip insulated wires to 1/2 in (13 mm) and insert into the push-in terminals **(B)**. Solid copper wire only.



14/12 AWG (1.5/4.0 mm²)

OR

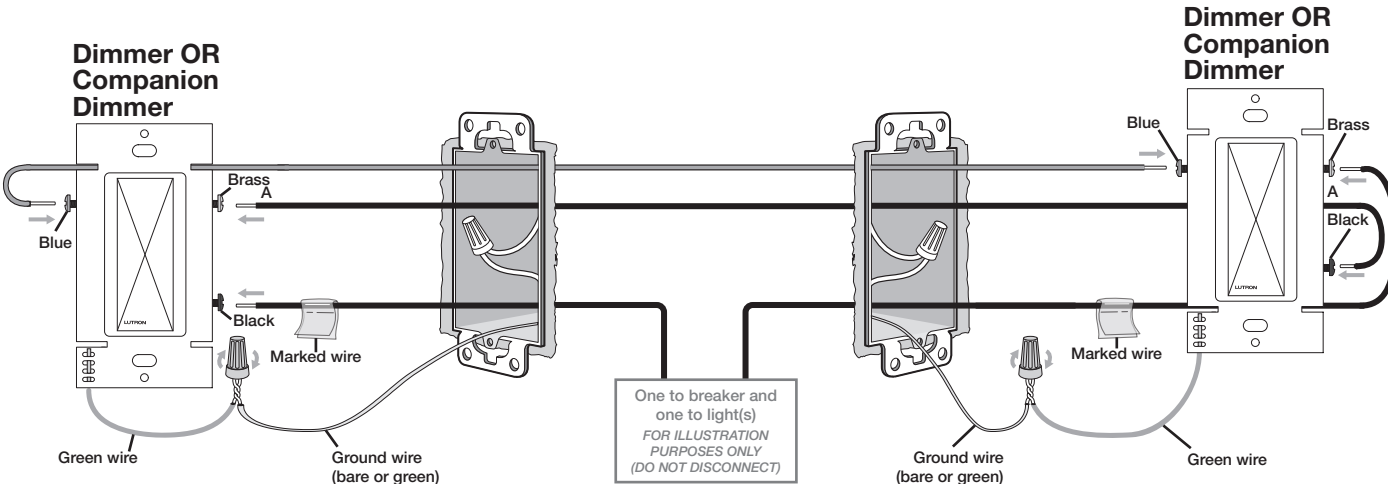


14 AWG ONLY (1.5 mm²)

1/2 in (13 mm)

OR

NOTE: Dimmer may be wired on the line side, load side, or in the middle. Neutral has been excluded from this diagram for clarity. Connect Neutral to the dimmer as required. Up to nine companion dimmers may be used. For additional wiring assistance go to www.lutron.com/wiringwizard



Dimmer OR Companion Dimmer

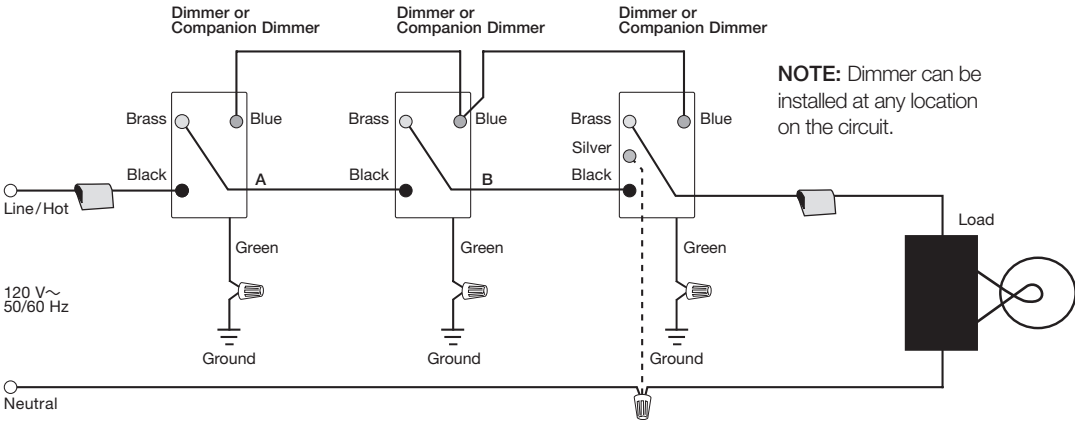
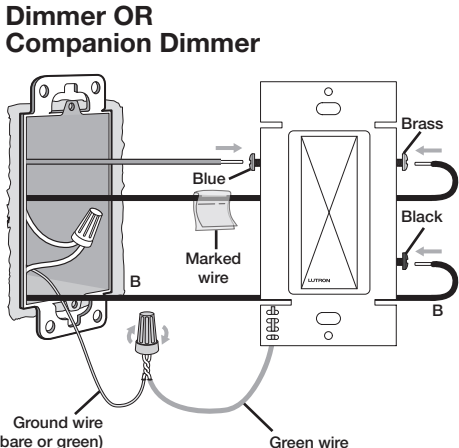
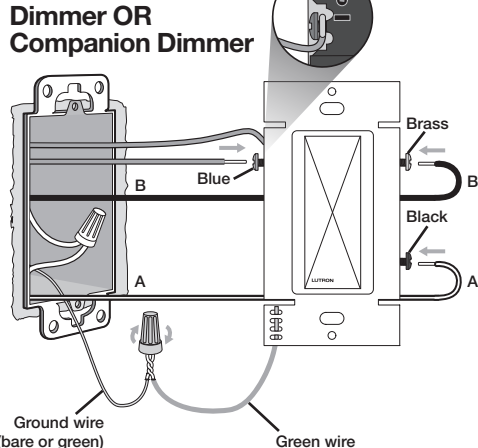
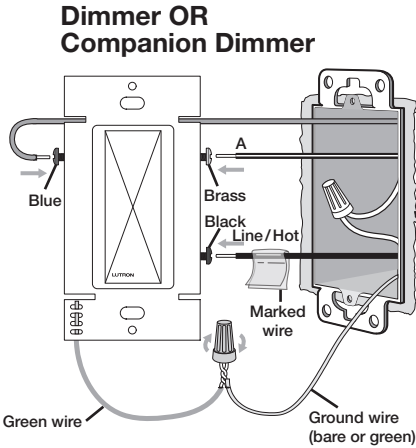
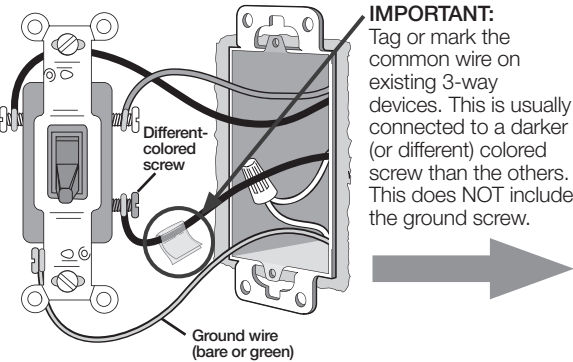
One to breaker and one to light(s)
FOR ILLUSTRATION PURPOSES ONLY
(DO NOT DISCONNECT)

OR

(continued on next page)

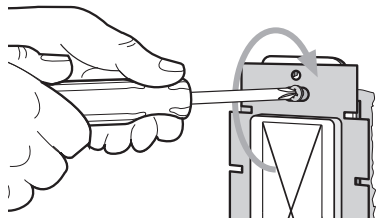
3C For lights switched from **three or more** locations:

NOTE: Only one dimmer can be used per circuit.



NOTE: Dimmer can be installed at any location on the circuit.

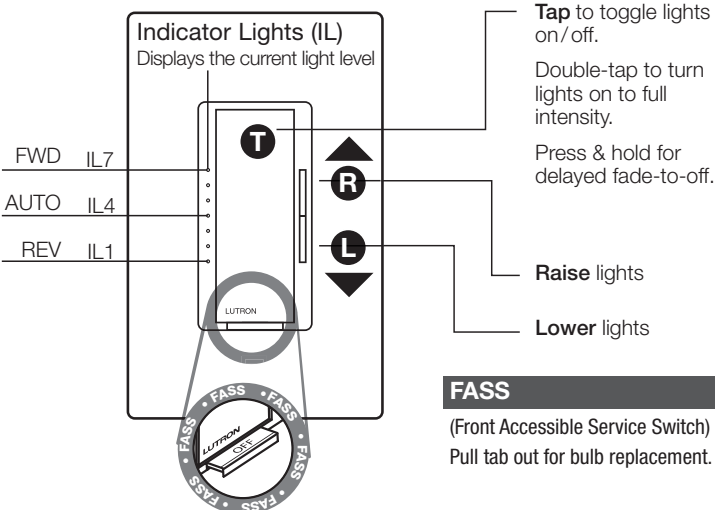
4 Mount all devices using the provided screws



5 Turn power ON at circuit breaker



6 Dimmer Operation



7 Setup

Setup for use WITHOUT a system

NOTE: If setting up as part of system, phase settings and low-end trim levels made on the dimmer will be over-written by the system software.

Adjust Low-End Trim

1. Press and hold **T** and **▼** for 5 seconds.
2. Press **▲** or **▼** to select the desired low-end trim level.
3. Press **T** to exit.

Phase-Select Mode

1. Open the Front Accessible Service Switch (FASS).
2. Press and hold **▲**. Close the Front Accessible Service Switch (FASS) and continue to hold **▲** for 5 seconds.

Note: The current phase selection will illuminate:

- IL7 Forward-phase
- IL4 Phase auto-select – Default with no neutral*
- IL1 Reverse-phase – Default with neutral

3. Press the **▲**/**▼** button to choose the desired selection.
4. Press **T** to exit Phase-Select mode.

* LED phase auto-select defaults to reverse-phase unless the LED load cannot operate correctly. It will then switch to forward-phase automatically. LED phase auto-select is only available when no neutral wire is connected.

Setup for use WITH a system

NOTE: If setting up as part of system, phase settings and low-end trim levels made on the dimmer will be over-written by the system software.

This control can be used in a HomeWorks system for control from keypads, Pico wireless controls, schedules, and more.

For HomeWorks, use the system programming software to set up the system (training is required to access the software).

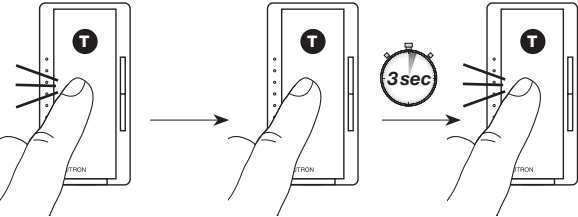
Return to Factory Settings

NOTE: Resetting a device to its factory settings will remove it from the system and erase all of its programming.

Step 1: Triple tap **T**.

Step 2: Press and hold **T**. Continue to hold **T** for approximately 3 seconds until the indicator lights flash up and down.

Step 3: Triple tap **T**. Load (light) will turn OFF and turn back ON to full intensity. This indicates a successful factory reset.



Troubleshooting

Symptoms	Cause and Action
LEDs do not operate well or they flicker/buzz.	• Is the load from the Lutron compatible lamp tool? Please visit www.lutron.com/ledfinder • See Phase-Select Mode. • Adjust low-end trim. • Connect Neutral wire.
LEDs do not dim low enough.	• Perform low-end trim adjustment in Step 7.
ILs 1 and 7 are flashing.	• Over Voltage Protection • Verify that the control is set correctly for the load. • Check Phase-Select Mode setting.
Bottom three ILs 1, 2, and 3 are flashing.	• Shorted FET Detection • Wiring error. Product may be permanently damaged. • Check wiring to be sure it matches installation instructions and wiring diagrams.
All ILs are flashing.	• Over Current Protection Mode • Check Phase-Select Mode setting. • Verify that no bulbs are blown out. • Verify that product is wired properly. • Cycle power to the unit using the Front Accessible Service Switch (FASS) to reset. • If using LED or CFL bulbs, verify that they are Lutron compatible bulbs, please visit www.lutron.com/ledfinder
Load is OFF and there is no indicator on the dimmer.	• Power Not Present • Circuit breaker OFF or tripped. Verify that product is wired properly. • Load is not installed or connected. Dimmer must have a load to operate. • Front Accessible Service Switch (FASS) is in the OFF position. Move Front Accessible Service Switch (FASS) to the ON position by pushing it in.
	• Wiring Error • Check wiring to be sure it matches installation instructions and wiring diagrams.
Light turns ON and OFF continuously.	• Improper load type or less than the required minimum load • Recommended minimum load is 10 W/10 VA or one compatible LED lamp listed at www.lutron.com/ledfinder • Connect Neutral wire.
Middle IL is flashing.	• Over Temperature Condition • Load may exceed maximum load rating. • Ambient temperature may exceed maximum product rating. • Cycle power to the unit using the Front Accessible Service Switch (FASS) to reset.
Dimmer IL is ON but load cannot be turned ON or cannot be turned OFF.	• Wiring Error • Check wiring to be sure it matches installation instructions and wiring diagrams.
	• Lamps Burned Out or Not Installed • Replace or install lamps.
ILs 3 and 7 are flashing.	• Line/Load Miswire Detected • Swap wires on Black and Brass screw terminals.
Lights don't turn ON/OFF from a keypad or from other remote device.	• Improper programming • Refer to the HomeWorks software to ensure proper programming. • Out of RF range • Reposition to be within 30 ft (9 m) of an RF signal repeater.

For additional Troubleshooting, please visit www.lutron.com/support

Gradateur RF Maestro LED+
HQRD-PRO & HQRA-PRO
120 V~ 50/60 Hz

250 W
DEL / AFC

500 W
Inc. / Hal. / BTE

400 VA
BTM

Gradateur auxiliaire (pour le câblage du va-et-vient)
HQD-RD
120 V~ 50/60 Hz 8,3 A

Pour la gradation
d'ampoules DEL ou
AFC, elles doivent être
compatibles avec les
produits Lutron pour une
qualité optimale !

Pour la liste des ampoules compatibles,
veuillez consulter www.lutron.com/ledfinder

Aide

Utilisez notre outil d'installation mobile
adapté au votre propre rythme :
www.lutron.com/wiringwizard

Vous trouverez plus d'informations
sur le produit :
www.lutron.com/support

- Vidéos
- Questions fréquentes
- Discussion en ligne (8 h à 17 h UTC-5)

Nous contacter :
États-Unis | Canada | Caraïbes
1.844.LUTRON1 (588.7661) (24h/7j)

Mexique
+1.888.235.2910

Autres
+1.610.282.3800

www.lutron.com/support

Garantie limitée :
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Pour les informations FCC/IC :
Veuillez consulter : www.lutron.com/fcc-ic

©Lutron, Lutron, Claro, FASS, HomeWorks, LED+, Maestro, Pico, et Satin
Colors sont des marques commerciales ou déposées de Lutron
Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

App Store est une marque de service de Apple, Inc., enregistrée aux
États-Unis et dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits, logos et marques appartiennent à
leurs propriétaires respectifs.

©2013–2020 Lutron Electronics Co., Inc.

1 Couper l'alimentation au niveau du disjoncteur



AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION.
Peut causer des blessures graves ou la mort. Coupez
l'alimentation au niveau du disjoncteur ou du fusible
avant l'installation.

2 Types de charge et fonctionnement

Type de charge	Charge minimale	Charge maximale			Neutre	Mode de phase requis¹
		Compartiment simple	Fin du comparti- ment	Milieu du comparti- ment		
DEL	1 ampoule²	250 W	200 W	150 W	Optionnel¹	Chaque
AFC	1 ampoule²	250 W	200 W	150 W	Optionnel¹	Directe
Transformateur BTM avec DEL	Consultez la note d'application no 559 (no de pièce 048559) sur www.lutron.com Aucun déclassement nécessaire				Requis	Directe
Transformateur BTE avec DEL						Inverse
Transformateur BTM avec halogène	10 W	400 VA (300 W)	Aucun déclassement nécessaire		Requis	Directe
Transformateur BTE avec halogène	10 W	500 W	400 W	300 W	Requis	Inverse
Incandescente/ Halogène	5 W²	500 W	400 W	300 W	Optionnel¹	Chaque
Ballast fluorescent à gradation	1 ballast	3,3 A (400 VA)	Aucun déclassement nécessaire		Requis	Directe
Pilote de DEL (LTE) à 2 fils Hi-Lume de 1 %	1 pilote	3,3 A (400 W) 20 pilotes maximum	Aucun déclassement nécessaire		Requis	Directe
PHPM-PA/3F et GRX-TVI	1 interface	3 interfaces	Aucun déclassement nécessaire		Requis	Directe

- Le neutre est recommandé pour obtenir les meilleures performances de gradation, le cas échéant, mais n'est pas requis pour ce type de charge.
- La charge minimale indiquée est pour un fonctionnement avec le neutre raccordé. Si le neutre n'est pas utilisé, la charge minimale est de 2 ampoules DEL/AFC ou de 25 W à incandescence/halogène.
- Voir la section 6C à la page 2 de ce guide pour les instructions de sélection de phase.

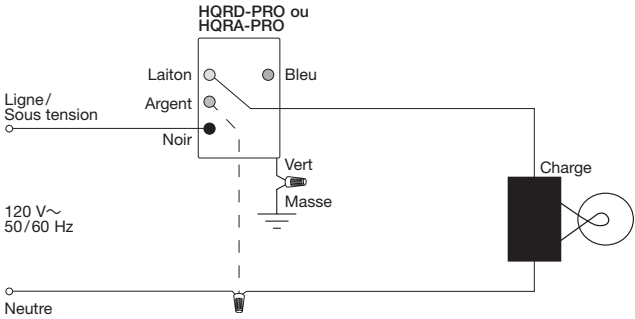
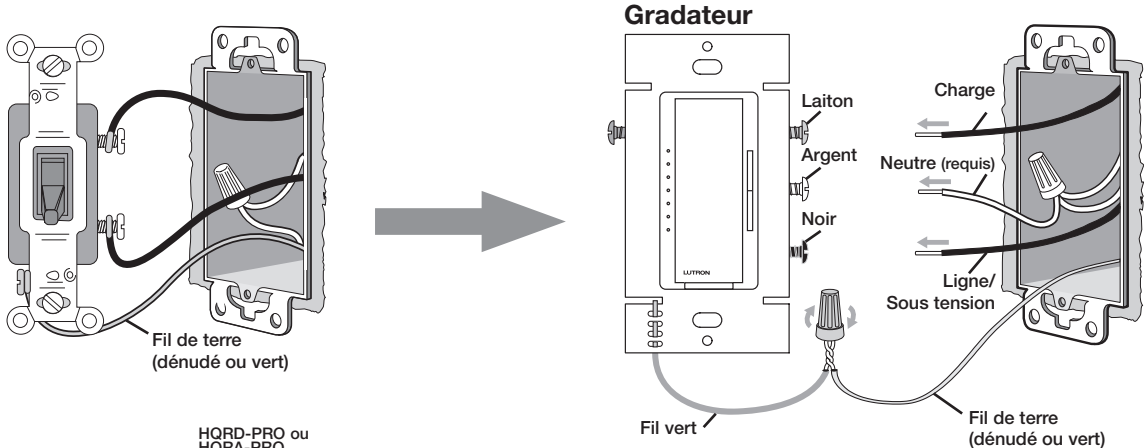
Remarque : Pour les luminaires BTM variables, la puissance maximale des lampes est généralement de 70 % à 85 % de la puissance nominale (VA) du transformateur. Pour connaître le rendement réel du transformateur, contactez le fabricant. Le VA nominal total des transformateurs ne doit pas dépasser le VA nominal du gradateur.

IMPORTANT

- ATTENTION :** Utilisez le produit seulement avec des luminaires installés en permanence avec une DEL gradable vissée, des lampes fluocompactes à ballast intégré, halogènes ou à incandescence variables vissées. Utilisez le produit seulement pour contrôler le côté primaire de l'éclairage basse tension fourni par le transformateur installé en permanence, ou en combinaison avec des lampes à incandescence. Pour réduire le risque de surchauffe et les dommages possibles à d'autres équipements, n'utilisez PAS le produit pour commander des prises, des luminaires fluorescents, des ampoules fluocompactes sans ballast ou à ballast externe, des appareils motorisés ou des appareils alimentés par un transformateur.
- Si vous connectez des charges autres que des lumières à incandescence/halogène, des AFC vissables ou des DEL vissables, le fil neutre doit être connecté. Voir le tableau Types de charge et fonctionnement pour plus d'informations.
- Un neutre est fortement recommandé pour les AFC.
- Effectuez l'installation en conformité avec les codes électriques en vigueur.
- En l'absence de « moyen de mise à la terre » dans le boîtier d'encastrement, l'Article 404.9 de 2011 du NEC® autorise l'installation d'un gradateur sans connexion de terre en remplacement si une plaque murale en plastique incombustible est utilisée. Pour ce type d'installation, torsadez un connecteur de fil sur le fil de terre vert, ou retirez le fil de terre vert du gradateur et utilisez une plaque murale appropriée telle que les plaques murales des séries Claro ou Satin Colors de Lutron.
- Protégez le gradateur afin d'éviter la poussière et la saleté lors de la peinture ou du masticage du mur.
- Ce gradateur n'est pas compatible avec les interrupteurs va-et-vient et les permutateurs standard. Utilisez le produit seulement avec les gradateurs auxiliaires de Lutron répertoriés ci-dessus.
- Dans un circuit d'interrupteur va-et-vient ou de permutateur, utilisez seulement un gradateur avec 9 gradateurs auxiliaires maximum.
- La longueur maximale de câble entre le gradateur et le gradateur auxiliaire le plus éloigné est de 45 m (150 pi).
- Fonctionne entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
- Il est normal que les gradateurs soient chauds au toucher en fonctionnement.
- Ne nettoyez le gradateur qu'avec un chiffon doux et humide. Ne pas utiliser de nettoyants chimiques.
- Utilisation à l'intérieur seulement.
- Serrez fermement les bornes à vis à 0,55 N•m (5 po-lb).

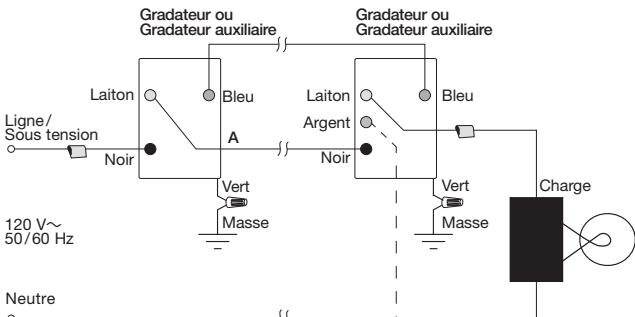
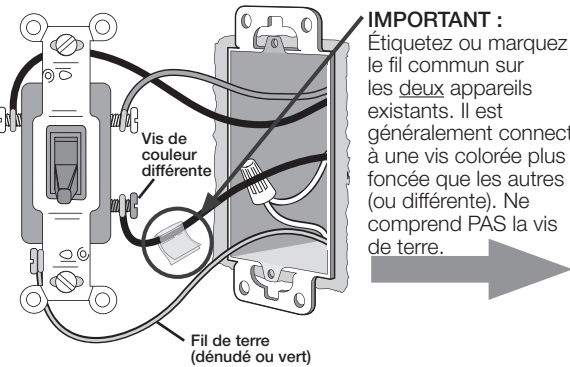
3 Déterminez la configuration du câblage

3A Pour la commutation des lumières depuis un emplacement :



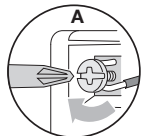
3B Pour la commutation des lumières depuis deux emplacements :

REMARQUE : Un seul gradateur peut être utilisé par circuit.



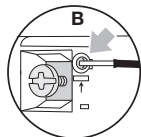
** Pour plus d'informations, veuillez consulter www.lutron.com/wiringwizard

Enroulez complètement le fil autour de la vis et serrez **(A)**, ou dénudez les fils isolés sur 13 mm (1/2 po) et insérez-les dans les bornes enfichables **(B)**. Fil rigide en cuivre seulement.



1,5/4,0 mm²
(14/12 AWG)

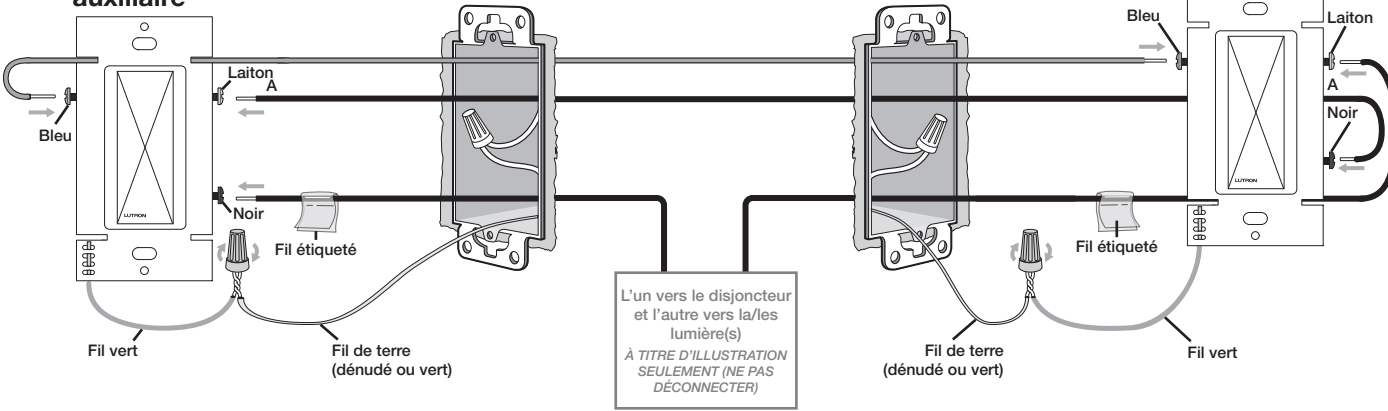
OU



1,5 mm² SEULEMENT
14 AWG

REMARQUE : Le gradateur peut être câblé côté ligne, côté charge ou au centre. Le neutre a été exclu de ce diagramme pour plus de clarté. Raccordez le neutre au gradateur selon les besoins. Jusqu'à neuf gradateurs auxiliaires peuvent être utilisés. Pour une assistance supplémentaire concernant le câblage, consultez le site www.lutron.com/wiringwizard

Gradateur OU
Gradateur
auxiliaire



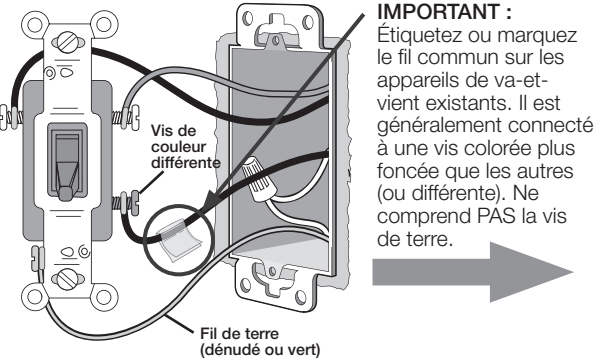
L'un vers le disjoncteur
et l'autre vers la/les
lumière(s)
À TITRE D'ILLUSTRATION
SEULEMENT (NE PAS
DÉCONNECTER)

OU

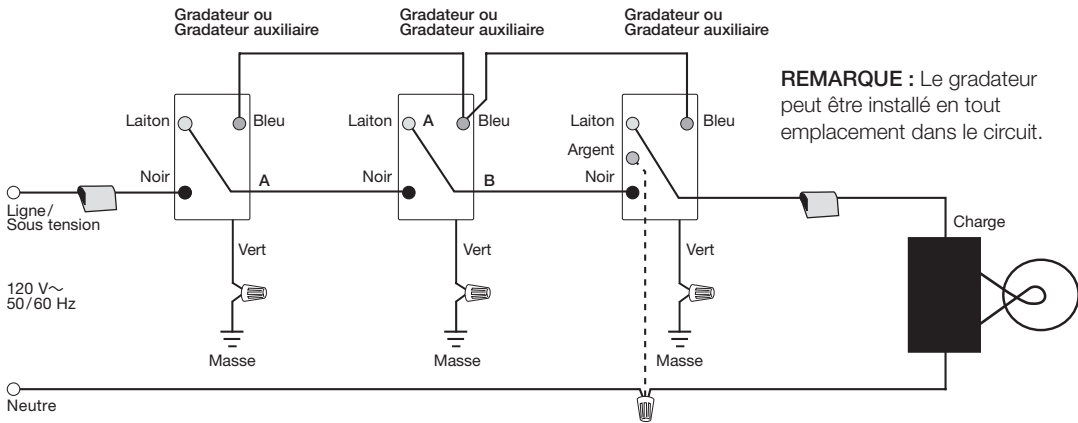
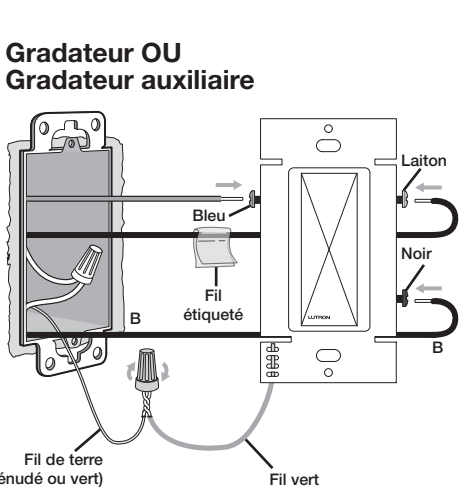
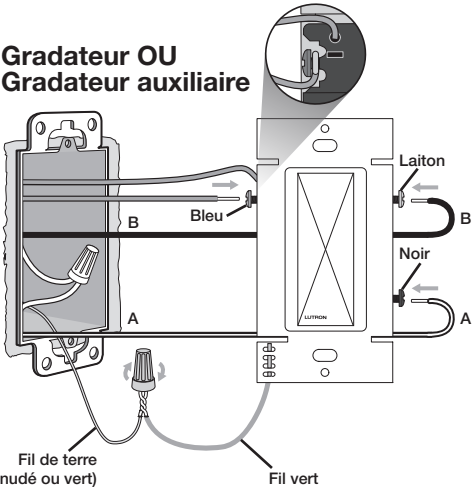
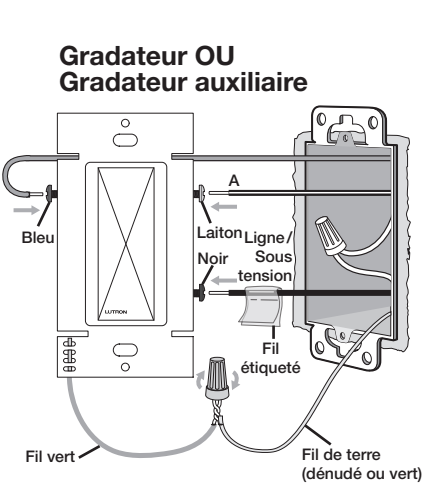
(suite à la page suivante)

3C Pour la commutation des lumières depuis **trois emplacements ou plus** :

REMARQUE : Un seul gradateur peut être utilisé par circuit.

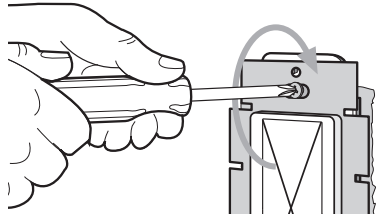


IMPORTANT :
Étiquetez ou marquez le fil commun sur les appareils de va-et-vient existants. Il est généralement connecté à une vis colorée plus foncée que les autres (ou différente). Ne comprend PAS la vis de terre.



REMARQUE : Le gradateur peut être installé en tout emplacement dans le circuit.

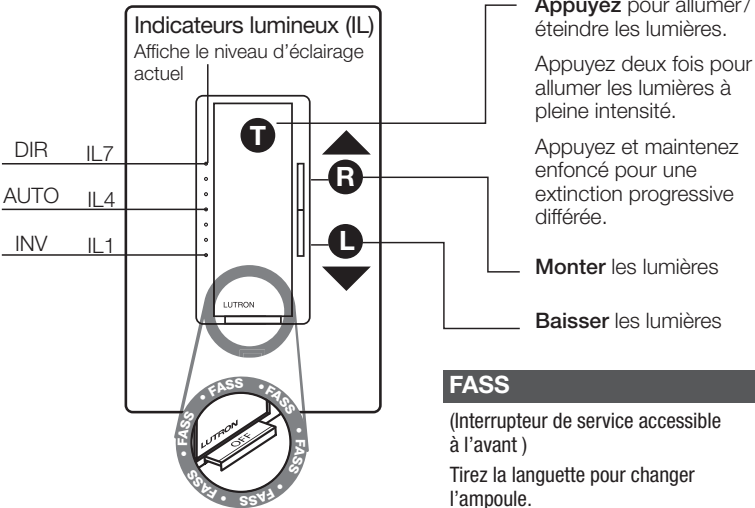
4 Installez tous les appareils avec les vis fournies



5 Connecter l'alimentation au niveau du disjoncteur



6 Fonctionnement du gradateur



Appuyez pour allumer / éteindre les lumières.

Appuyez deux fois pour allumer les lumières à pleine intensité.

Appuyez et maintenez enfoncé pour une extinction progressive différée.

Monter les lumières

Baisser les lumières

FASS

(Interrupteur de service accessible à l'avant)

Tirez la languette pour changer l'ampoule.

7 Configuration

Configuration pour une utilisation SANS système

REMARQUE : Si l'appareil fait partie d'un système, le logiciel de système écrasera la sélection de phase et le réglage du seuil bas configurés depuis le gradateur.

Ajustez le réglage du seuil bas

- Appuyez sur **T** et **▼** maintenez-les enfoncés pendant 5 secondes.
- Appuyez sur **▲** ou **▼** pour sélectionner le niveau de seuil bas souhaité.
- Appuyez sur **T** pour quitter.

Mode de sélection de phase

- Ouvrez l'interrupteur de service accessible à l'avant (FASS).
- Appuyer sur **▲**, et le maintenir enfoncé. Fermez l'interrupteur de service accessible à l'avant (FASS) et continuez de maintenir **▲** enfoncé pendant 5 secondes.
Remarque : La sélection de la phase actuelle s'allumera :
IL7 Phase directe
IL4 Sélection automatique de phase – Sans neutre par défaut*
IL1 Phase inverse – Sans neutre par défaut
- Appuyez sur le bouton **▲**/**▼** pour atteindre la sélection souhaitée.
- Appuyez sur **T** pour quitter le mode de sélection de phase.

* La sélection automatique de phase de la DEL passe par défaut en phase inverse, à moins que la charge de la DEL ne puisse pas fonctionner correctement. Elle passera ensuite automatiquement en phase directe. La sélection automatique de phase de la DEL est disponible seulement si aucun fil neutre n'est connecté.

Configuration pour une utilisation AVEC un système

REMARQUE : Si l'appareil fait partie d'un système, le logiciel de système écrasera la sélection de phase et le réglage du seuil bas configurés depuis le gradateur.

Cette commande peut être utilisée dans un système Homeworks pour un contrôle à partir de claviers, commandes sans fil Pico, planifications, etc.

Pour Homeworks, utilisez le logiciel de programmation du système pour configurer le système (formation requise pour accéder au logiciel).

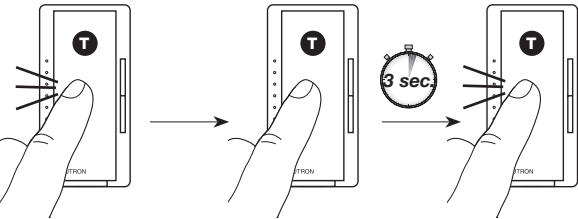
Restauration des paramètres d'usine

REMARQUE : Réinitialiser un appareil à ses réglages d'usine le supprimera du système et effacera toute sa programmation

Étape 1 : Appuyer trois fois sur **T**.

Étape 2 : Appuyez sur **T** et maintenez-le enfoncé. Maintenez le bouton **T** enfoncé pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que les voyants lumineux clignotent de haut en bas.

Étape 3 : Appuyer trois fois sur **T**. La charge (lumière) s'éteint et se rallume à l'intensité maximale. Cela indique une réinitialisation d'usine réussie.



Dépannage

Symptômes	Cause et action
Les DEL ne fonctionnent pas correctement ou scintillent/bourdonnent.	• La charge provient-elle de l'outil pour lampe compatible Lutron ? Veuillez consulter www.lutron.com/ledfinder • Réglez le seuil bas. • Raccordez le fil neutre. • Voir le Mode de sélection de phase .
Les DEL ne s'obscurcissent pas suffisamment.	• Effectuer le réglage du seuil bas à l'étape 7.
Les IL 1 et 7 clignotent.	Protection contre les surtensions • Vérifiez que la commande est correctement réglée pour la charge. • Vérifiez le réglage du Mode de sélection de phase .
Les trois IL 1, 2, et 3 inférieurs clignotent.	Détection de FET en court-circuit • Erreur de câblage. Le produit peut être endommagé de manière permanente. • Vérifiez le câblage pour vous assurer qu'il correspond aux consignes d'installation et aux schémas de câblage.
Tous les IL clignotent.	Mode de protection contre les surintensités • Vérifiez le réglage du Mode de sélection de phase . • Vérifiez qu'aucune ampoule n'a grillé. • Vérifiez que le produit est correctement câblé. • Éteignez puis rallumez l'unité à l'aide de l'interrupteur de service accessible à l'avant (FASS) pour la réinitialiser. • Si vous utilisez des ampoules DEL ou AFC, vérifiez que ce sont des ampoules compatibles Lutron, visitez le site www.lutron.com/ledfinder
La charge est ÉTEINTE et il n'y a aucun indicateur sur le gradateur.	L'alimentation est coupée • Le disjoncteur est déclenché ou a sauté. Vérifiez que le produit est correctement câblé. • La charge n'est pas installée ou connectée. L'gradateur doit avoir une charge pour fonctionner. • L'interrupteur de service accessible à l'avant (FASS) est en position ARRÊT. Actionnez l'interrupteur de service accessible à l'avant (FASS) en appuyant dessus. Erreur de câblage • Vérifiez le câblage pour vous assurer qu'il correspond aux consignes d'installation et aux schémas de câblage.
Les lumières S'ALLUMENT et S'ÉTEIGNENT continuellement.	Type de charge incorrect ou inférieur à la charge minimale requise • La charge minimale recommandée est de 10 W/10 VA ou une lampe DEL compatible répertoriée sur www.lutron.com/ledfinder • Raccordez le fil neutre.
L'IL du milieu clignote.	Condition de température excessive • La charge peut dépasser la charge nominale maximale. • La température ambiante peut dépasser la valeur nominale maximale du produit. • Éteignez puis rallumez l'unité à l'aide de l'interrupteur de service accessible à l'avant (FASS) pour la réinitialiser.
Le gradateur IL est en MARCHÉ mais la charge ne peut pas être ALLUMÉE et/ou ne peut pas être ÉTEINTE.	Erreur de câblage • Vérifiez le câblage pour vous assurer qu'il correspond aux consignes d'installation et aux schémas de câblage. Ampoules grillées ou non installées • Remplacez ou installez des ampoules.
Les IL 3 et 7 clignotent.	Mauvais câblage de la ligne / charge détecté • Échangez les fils sur les bornes à vis noir et laiton.
Les lumières ne s'allument pas et ne s'éteignent pas à partir d'un clavier ou d'un autre appareil distant.	Mauvaise programmation • Reportez-vous au logiciel HomeWorks pour assurer une programmation correcte. Hors de portée des RF • Repositionnez le module à moins de 9 m (30 pi) du répéteur de signal RF.

Pour d'autres situations de dépannage, veuillez consulter www.lutron.com/support

Atenuador RF Maestro LED+
HQRD-PRO & HQRA-PRO
120 V~ 50/60 Hz

250 W LED/LFCA 500 W Inc./Hal./BVE 400 VA BVM

Atenuador accesorio (para cableado de tres vías)
HQD-RD
120 V~ 50/60 Hz 8,3 A

Si se utilizaran bombillas LED o LFCA, deben ser compatibles con Lutron para brindar un desempeño óptimo!

Para obtener la lista de bombillas compatibles, visite www.lutron.com/ledfinder

Ayuda

Utilice nuestra amigable herramienta móvil de instalación a su propio ritmo: www.lutron.com/wiringwizard

Encuentre información adicional sobre el producto:
www.lutron.com/support

- Videos
- Preguntas frecuentes
- Chat en línea (8 am–5 pm EST)

Llámenos:
E.U.A. | Canadá | Caribe
1.844.LUTRON1 (588.7661) (24/7)

México
+1.888.235.2910

Demás países
+1.610.282.3800

www.lutron.com/support

Garantía limitada:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Para obtener información de FCC/IC:
Visite: www.lutron.com/fcc-ic

©Lutron, Lutron, Claro, FASS, HomeWorks, LED+, Maestro, Pico, y Satin Colors son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

App Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en E.U.A. y otros países.

Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

©2013–2020 Lutron Electronics Co., Inc.

1 DESCONECTE el suministro eléctrico en el disyuntor



ADVERTENCIA: PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA.
Podría ocasionar lesiones graves o la muerte.
Antes de instalar desconecte la alimentación eléctrica en el disyuntor o el fusible.

2 Tipos de carga y operación

Tipo de carga	Carga mínima	Carga máxima			Neutro	Modo de fase requerido ³
		Dispositivo único	Fin del grupo	Centro del grupo		
LED	1 bombilla ²	250 W	200 W	150 W	Opcional ¹	Ambas
LFCA	1 bombilla ²	250 W	200 W	150 W	Opcional ¹	Directa
Transformador para BVM con LED	Consulte la Nota de aplicación N° 559 (N/P 048559) en www.lutron.com No se requiere reducción de potencia				Requerido	Directa
Transformador para BVE con LED						Inversa
Transformador para BVM con halógena	10 W	400 VA (300 W)	No se requiere reducción de potencia		Requerido	Directa
Transformador para BVE con halógena	10 W	500 W	400 W	300 W	Requerido	Inversa
Incandescente/ Halógena	5 W ²	500 W	400 W	300 W	Opcional ¹	Ambas
Balasto fluorescente atenuable	1 balasto	3,3 A (400 VA)	No se requiere reducción de potencia		Requerido	Directa
Controlador de LED (LTE) de dos cables Hi-lume 1%	1 controlador	3,3 A (400 W) 20 controladores máx.	No se requiere reducción de potencia		Requerido	Directa
PHPM-PA/3F y GRX-TVI	1 interfaz	3 interfaces	No se requiere reducción de potencia		Requerido	Directa

- Para obtener el mejor desempeño de atenuación se recomienda utilizar un neutro, si estuviera disponible, pero no es necesario para este tipo de carga.
- La carga mínima mostrada es para una operación conectada al neutro. Si no se utilizara ningún neutro, la carga mínima es de dos bombillas LED/LFCA o 25 W de carga incandescente/halógena.
- Para obtener instrucciones de selección de fase consulte la sección 6C en la página 2 de esta guía.

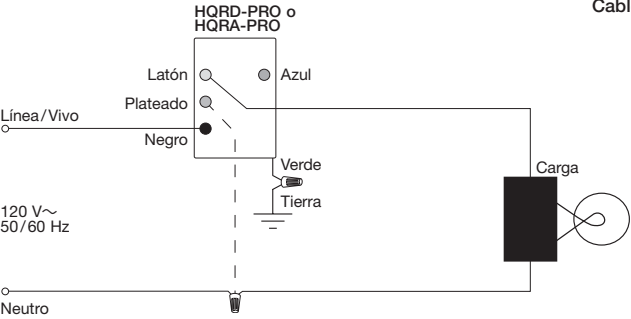
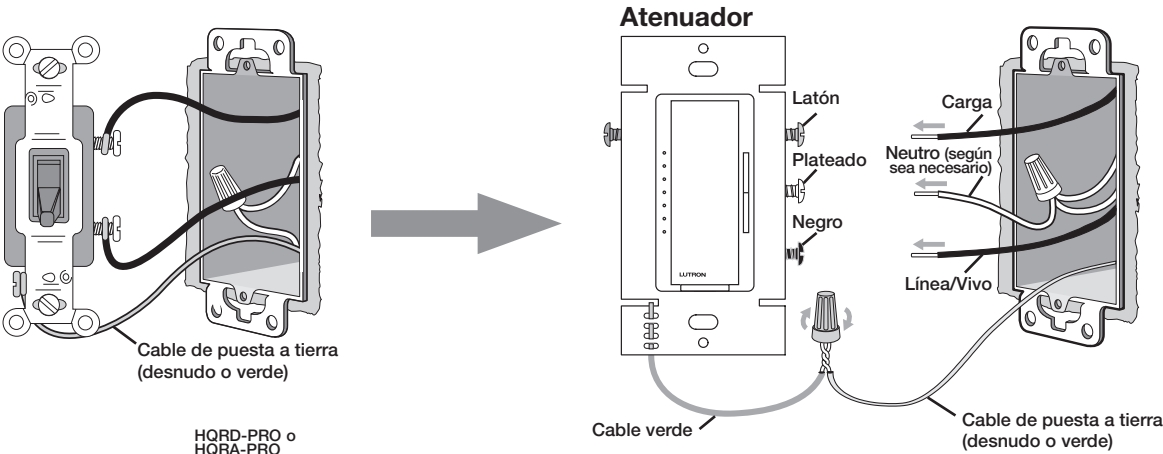
Nota: Para atenuar artefactos BVM, la máxima potencia de la lámpara es generalmente del 70% al 85% de la especificación de VA del transformador. Para obtener la eficiencia real del transformador, póngase en contacto con el fabricante. La especificación total de VA de los transformadores no deberá exceder de la especificación de VA del atenuador.

IMPORTANTE

- PRECAUCIÓN:** Sólo utilícelo con artefactos instalados permanentemente con LED atenuables de tipo atornillable, lámparas fluorescentes compactas con balasto propio y atenuables, halógenas o incandescentes. Use solo para controlar el lado primario de iluminación de bajo voltaje suministrado por transformador, con instalación permanente, o en combinación con lámparas incandescentes. Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, NO lo utilice para controlar receptáculos, accesorios de iluminación fluorescente, lámparas fluorescentes compactas sin balasto o con balasto externo, aparatos accionados por motor o artefactos alimentados con transformador.
- Si se conectan cargas que no sean incandescentes/halógenas, LFCA atornillables o LED atornillables, debe estar conectado el cable neutro. Para obtener más información consulte la tabla Tipos de carga y operación.
- Se recomienda sumamente neutro para los LFCA.
- Instale de acuerdo a todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Quando no hay “medios de conexión a tierra” dentro de la caja de pared, el Artículo 404.9 de NEC® 2011 permite instalar un atenuador sin conexión a tierra como reemplazo, siempre y cuando se use una placa de pared de plástico no combustible. En este tipo de instalación, retuerza un conector de cables en el cable verde de tierra o retire el cable verde de tierra en el atenuador y use una placa de pared apropiada, tal como una placa de pared de las series Claro o Satin Colors de Lutron.
- Proteja el atenuador contra el polvo y la suciedad al pintar o al aplicar textura la pared.
- Este atenuador no es compatible con interruptores estándar de 3 o 4 vías. Úselo solo con atenuadores acompañantes Lutron listados arriba.
- En cualquier circuito de 3 o 4 vías use un solo atenuador con hasta 9 atenuadores acompañantes.
- La longitud máxima de cables entre el atenuador y el atenuador accesorio más lejano es 45 m (150 pies).
- Para funcionar entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
- Es normal que los atenuadores se sientan tibios al contacto al estar en funcionamiento.
- Limpie el atenuador solo con un paño suave y húmedo. No use ningún limpiador químico.
- Solo para uso en interiores.
- Apriete firmemente los terminales atornillables a 0,55 N•m (5 pulg-lb).

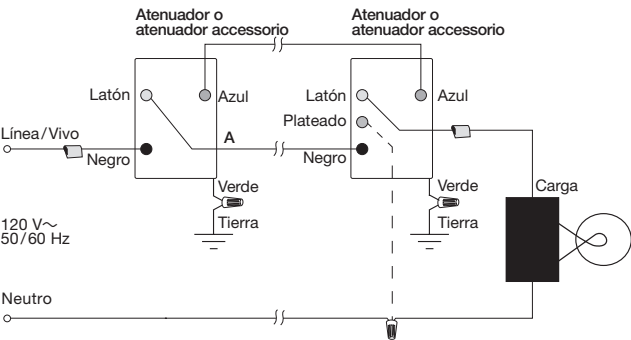
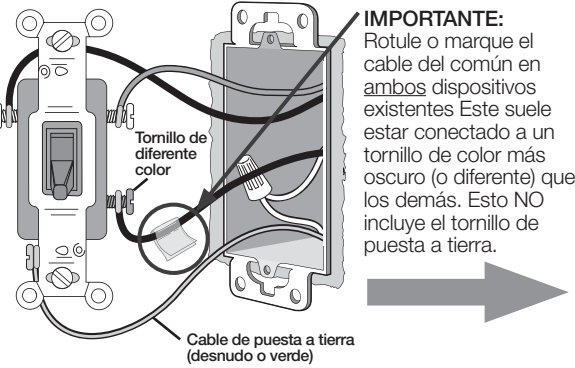
3 Determine la configuración del cableado

3A Para las luces encendidas desde sólo una ubicación:



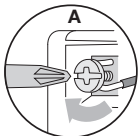
3B Para las luces encendidas desde dos ubicaciones:

NOTA: Solo se puede utilizar un atenuador por circuito.



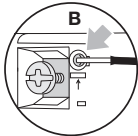
**** Para obtener más información, visite: www.lutron.com/wiringwizard**

Envuelva completamente los cables alrededor del tornillo y apriete **(A)**, o pele los cables aislados hasta 13 mm (1/2 pulg) e insértelos en los terminales a presión **(B)**. Sólo cable de cobre macizo.



1,5/4,0 mm²
(14/ 12 AWG)

O

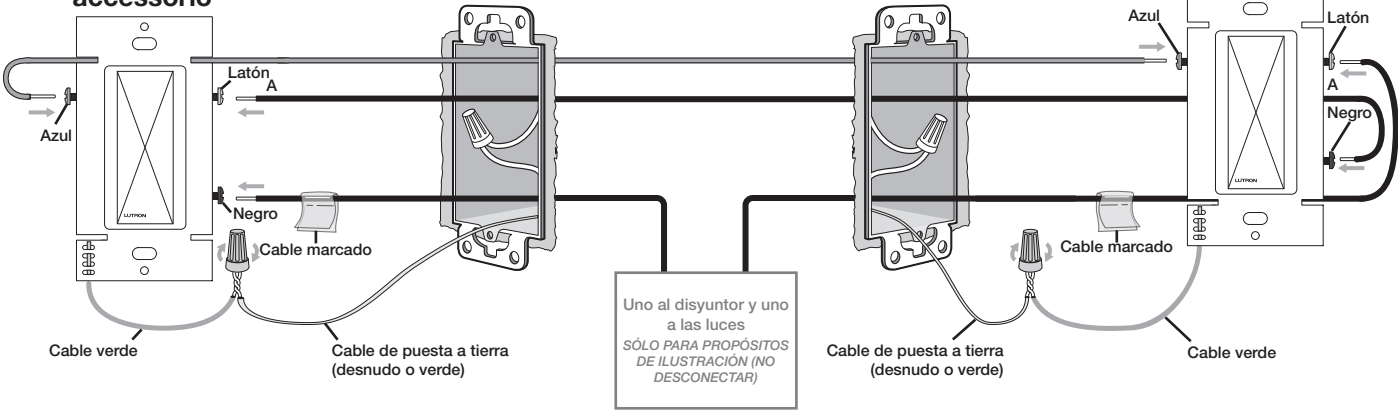


1,5 mm² **SÓLO**
14 AWG

13 mm
(1/2 pulg)

NOTA: El atenuador puede ser conectado en el lado de la línea, en el lado de la carga o en el centro. El neutro ha sido excluido de este diagrama para mayor claridad. Conecte el Neutro al atenuador según sea necesario. Pueden utilizarse hasta nueve atenuadores acompañantes. Para obtener asistencia adicional para el cableado, diríjase a www.lutron.com/wiringwizard

Atenuador O atenuador accesorio

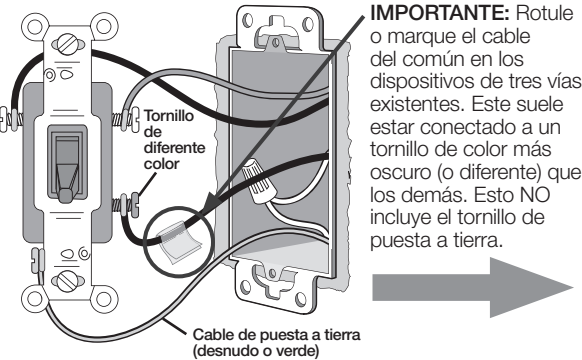


Uno al disyuntor y uno a las luces
SÓLO PARA PROPÓSITOS DE ILUSTRACIÓN (NO DESCONECTAR)

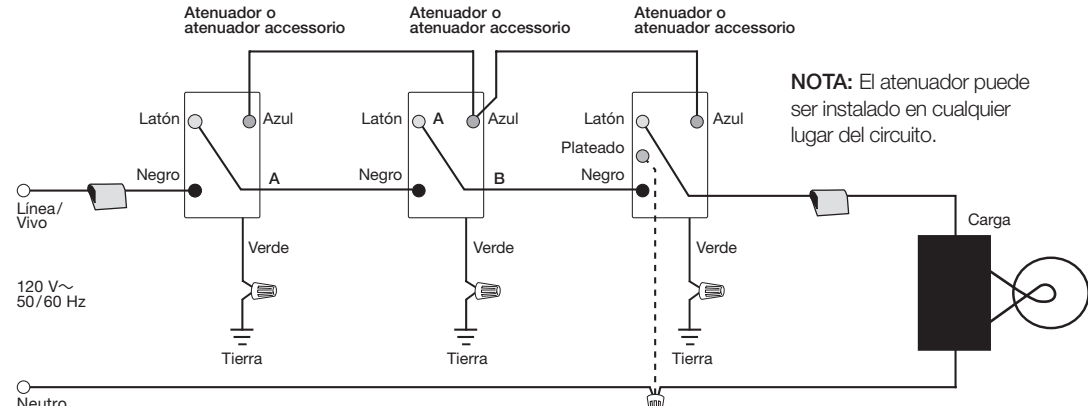
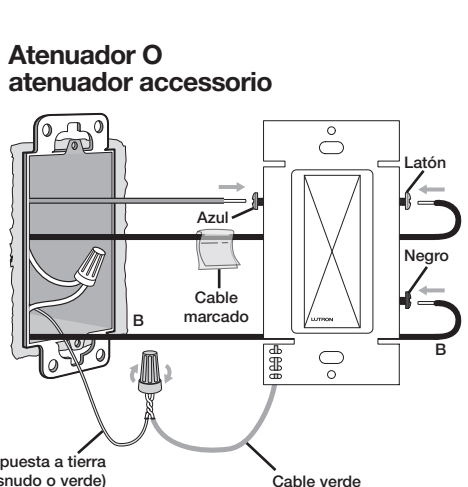
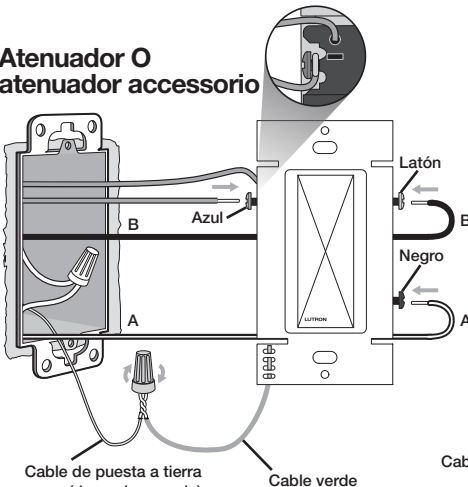
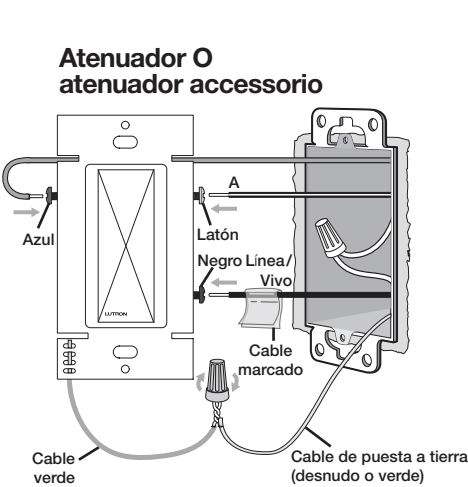
(continúa en la página siguiente)

3C Para las luces encendidas desde **tres o mas** ubicaciones:

NOTA: Solo se puede utilizar un atenuador por circuito.

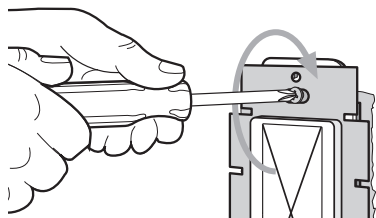


IMPORTANTE: Rotule o marque el cable del común en los dispositivos de tres vías existentes. Este suele estar conectado a un tornillo de color más oscuro (o diferente) que los demás. Esto NO incluye el tornillo de puesta a tierra.



NOTA: El atenuador puede ser instalado en cualquier lugar del circuito.

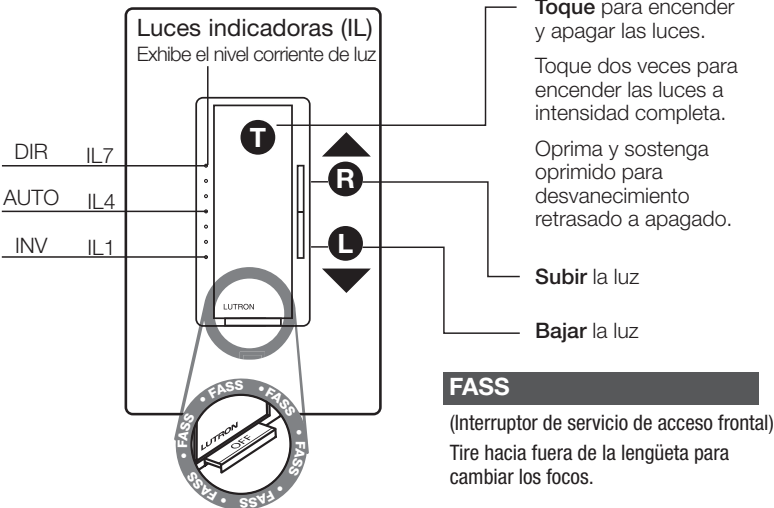
4 Monte todos los dispositivos utilizando los tornillos suministrados



5 CONECTE el suministro eléctrico en el disyuntor



6 Funcionamiento del atenuador



Toque para encender y apagar las luces.

Toque dos veces para encender las luces a intensidad completa.

Oprima y sostenga oprimido para desvanecimiento retrasado a apagado.

Subir la luz

Bajar la luz

FASS

(Interruptor de servicio de acceso frontal)
Tire hacia fuera de la lengüeta para cambiar los focos.

7 Configuración

Configuración para el uso SIN un sistema

NOTA: Si está configurando como parte del sistema, ajustes de fase y de intensidad mínima hechos en el atenuador serán sobrescritos por el software del sistema.

Ajuste de la intensidad mínima

- Oprima y sostenga oprimido **T** y **▼** durante 5 segundos.
- Oprima **▲** o **▼** para seleccionar el nivel mínimo de intensidad deseado.
- Oprima **T** para salir.

Modo de seleccón de fase

- Abra el interruptor de servicio de acceso frontal (FASS).
- Pulse y mantenga pulsado **▲**. Cierre el interruptor de servicio de acceso frontal (FASS) y continúe manteniendo pulsado **▲** durante 5 segundos.
Nota: La selección de fase actual se iluminará:
IL7 Fase directa
IL4 Fase de selección automática: predeterminada sin neutro*
IL1 Fase inversa: predeterminada con neutro
- Pulse el botón **▲**/**▼** para obtener la selección deseada.
- Pulse **T** para salir del modo de selección de fase.

* La selección automática de la fase del LED es de manera predeterminada fase inversa a menos que la carga LED no pueda operar correctamente. Entonces cambiará a fase directa automáticamente. La selección automática de fase del LED sólo está disponible cuando no hay un cable neutro conectado.

Configuración para el uso CON un sistema

NOTA: Si está configurando como parte del sistema, ajustes de fase y de intensidad mínima hechos en el atenuador serán sobrescritos por el software del sistema.

Este control puede ser utilizado en un sistema HomeWorks para control desde teclados, controles inalámbricos Pico, programaciones y más.

Para el HomeWorks, utilice el software de programación del sistema para configurar el mismo (para acceder al software se requiere capacitación).

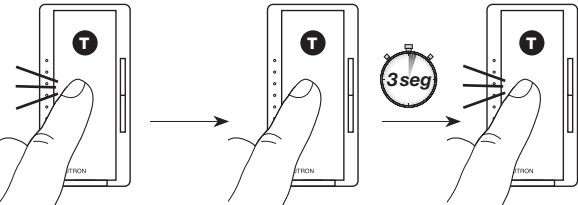
Retornar a la configuración de fábrica

NOTA: El restablecimiento de un dispositivo a su configuración de fábrica lo eliminará del sistema y borrará toda su programación.

Paso 1: Toque tres veces **T**.

Paso 2: Pulse y mantenga pulsado **T**. Continúe manteniendo pulsado **T** durante aproximadamente 3 segundos hasta que las luces indicadoras destellen hacia arriba y hacia abajo.

Paso 3: Toque tres veces **T**. La carga (luz) se APAGARÁ y ENCENDERÁ de nuevo con su intensidad plena. Esto indica un restablecimiento exitoso a los valores de fábrica.



Solución de problemas

Síntoma	Causa y acción
Los LED no funcionan bien o parpadean/zumban.	¿Es la carga de la lámpara de Lutron compatible con la herramienta de lámpara? Visite www.lutron.com/ledfinder • Configure el ajuste de la intensidad mínima. • Conecte el cable neutro. • Consulte el Modo de selección de fase .
Los LED no se atenúan lo suficiente.	• Realice la regulación del ajuste de la intensidad mínima en el Paso 7.
IL 1 y 7 están destellando.	Protección contra voltaje excesivo • Verifique que el control esté configurado correctamente para la carga. • Verifique la configuración del Modo de selección de fase .
Las tres IL 1, 2, y 3 están destellando.	Detección de FET en cortocircuito • Error de cableado. El producto podría resultar dañado permanentemente. • Verifique el cableado para asegurarse de que coincida con las instrucciones de instalación y los diagramas de cableado.
Todos los IL están destellando.	Modo de protección contra corriente excesiva • Verifique la configuración del Modo de selección de fase . • Verifique que no haya ninguna bombilla quemada. • Verifique que el producto esté conectado correctamente. • Apague y encienda el equipo utilizando el interruptor de servicio de acceso frontal (FASS) para reinicializar. • Si se utilizan bombillas LED o LFCA, verifique que sean bombillas compatibles con Lutron; visite www.lutron.com/ledfinder
No hay carga y no hay indicador en el atenuador.	No hay corriente • El interruptor de circuito está apagado o se disparó. Verifique que el producto esté bien cableado. • La carga no está instalada o conectada. El atenuador necesita tener una carga para funcionar. • El interruptor de servicio de acceso frontal (FASS) está en la posición de apagado. Oprima el interruptor de servicio de acceso frontal (FASS) para que cambie a la posición de encendido. Error de cableado • Revise el cableado para asegurarse de que corresponda a las instrucciones de instalación y a los diagramas de cableado.
La luz se enciende y se apaga continuamente.	Tipo de carga incorrecta o menor que la carga mínima requerida • La carga mínima recomendada es de 10 W/10 VA o una lámpara LED compatible listada en www.lutron.com/ledfinder • Conecte el cable neutro
El IL intermedia están destellando.	Condición de temperatura excesiva • Es posible que la carga exceda la capacidad nominal de carga máxima. • Es posible que la temperatura ambiente exceda la capacidad nominal máxima del producto. • Para restablecer, encienda y apague la corriente a la unidad por medio del interruptor de servicio de acceso frontal (FASS).
El IL del atenuador está iluminada, pero la carga no se puede encender y/o no se puede apagar.	Error de cableado • Revise el cableado para asegurarse de que corresponda a las instrucciones de instalación y a los diagramas de cableado. Las lámparas están quemadas o no están instaladas • Cambie o instale las lámparas.
Los IL 3 y 7 están destellando.	Se detectó un cableado incorrecto en la línea/carga • Intercambie los cables en los terminales de tornillo negro y latón.
Las luces no se ENCIENDEN/APAGAN desde un teclado u otro dispositivo remoto.	Programación incorrecta • Para asegurar una programación correcta consulte el software de HomeWorks. Fuera del rango de RF • Vuélvalo a ubicar a menos de 9 m (30 pies) de un repetidor de señales de RF.

Para consultar resolución de problemas adicional, visite www.lutron.com/support

Dimmer RF Maestro LED+
HQRD-PRO & HQRA-PRO
120 V~ 50/60 Hz

250 W LED/LFC 500 W Inc./Hal./BTE 400 VA BTM

Dimmer companion (para cabeamento de 3 vias)

HQD-RD
120 V~ 50/60 Hz 8,3 A

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Se usar LED dimerizável ou lâmpadas LFC, deverão ser compatíveis com a Lutron para ter desempenho ótimo.

Para ver a lista de lâmpadas compatíveis, visite o site: www.lutron.com/ledfinder

Ajuda

Use a ferramenta de instalação da Lutron compatível com aparelhos móveis:

www.lutron.com/wiringwizard

Encontre mais informações sobre produtos no site:

www.lutron.com/support

- Vídeos
- Perguntas frequentes
- Chat on-line (8h às 17h, horário da costa leste dos EUA)

Entre em contato:

EUA | Canadá | Caribe
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)
(atendimento 24 horas)

México
+1.888.235.2910

Outros
+1.610.282.3800

www.lutron.com/support

Garantia limitada:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty.pdf

Para obter informações sobre certificação FCC/IC:
Visite o site: www.lutron.com/fcc-ic

©Lutron, Lutron, Claro, FASS, HomeWorks, LED+, Maestro, Pico, e Satin Colors são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e/ou em outros países.

App Store é uma marca de serviço da Apple Inc., registrada nos EUA e em outros países.

Todos os outros nomes de produtos, logomarcas e marcas são proprietários.

©2013–2020 Lutron Electronics Co., Inc.

1 Desligue o disjuntor



AVISO: RISCO DE CHOQUE.
Pode resultar em ferimentos graves ou morte. Desligue o disjuntor ou o fuso antes da instalação.

2 Tipos de carga e operação

Tipo de carga	Carga mínima	Carga máxima			Neutro	Modo de fase exigido ³
		Agrupamento único	Fim do agrupamento	Meio do agrupamento		
LED	1 lâmpada ²	250 W	200 W	150 W	Opcional ¹	Qualquer um
LFC	1 lâmpada ²	250 W	200 W	150 W	Opcional ¹	Fase ascendente
Transformador BTM com LEDs	Veja a nota 559 (P/N 048559) no site www.lutron.com Não é necessário reduzir a carga elétrica				Necessário	Fase ascendente
Transformador BTE com LEDs						Fase reversa
Transformador BTM com lâmpadas halógenas	10 W	400 VA (300 W)	Não é necessário reduzir a carga elétrica		Necessário	Fase ascendente
Transformador BTE com lâmpadas halógenas	10 W	500 W	400 W	300 W	Necessário	Fase reversa
Incandescente/halógena	5 W ²	500 W	400 W	300 W	Opcional ¹	Qualquer um
Reator fluorescente dimerizável	1 reator	3,3 A (400 VA)	Não é necessário reduzir a carga elétrica		Necessário	Fase ascendente
Driver de LED (LTE) de 2 fios 1% Hi-lume	1 driver	3,3 A (400 W), máx. de 20 drivers	Não é necessário reduzir a carga elétrica		Necessário	Fase ascendente
PHPM-PA/3F e GRX-TVI	1 interface	3 interfaces	Não é necessário reduzir a carga elétrica		Necessário	Fase ascendente

¹ O cabo neutro é recomendado para o melhor desempenho de dimerização, se disponível, porém não é necessário para este tipo de carga.

² A carga mínima exibida é para operações com fio neutro. Se não for usada a conexão neutra, a carga mínima será de 2 lâmpadas de LED/ LFC ou incandescente/halógena de 25 W.

³ Veja na parte 6C, na página 2 deste guia, as instruções de seleção de fase.

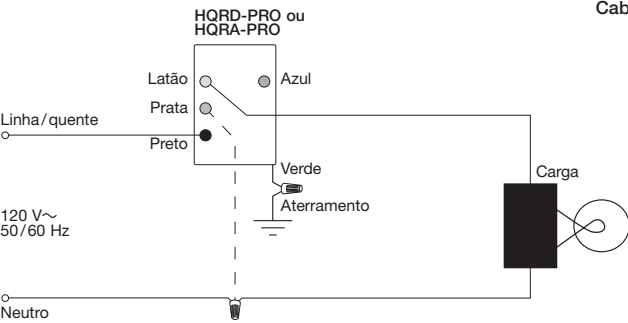
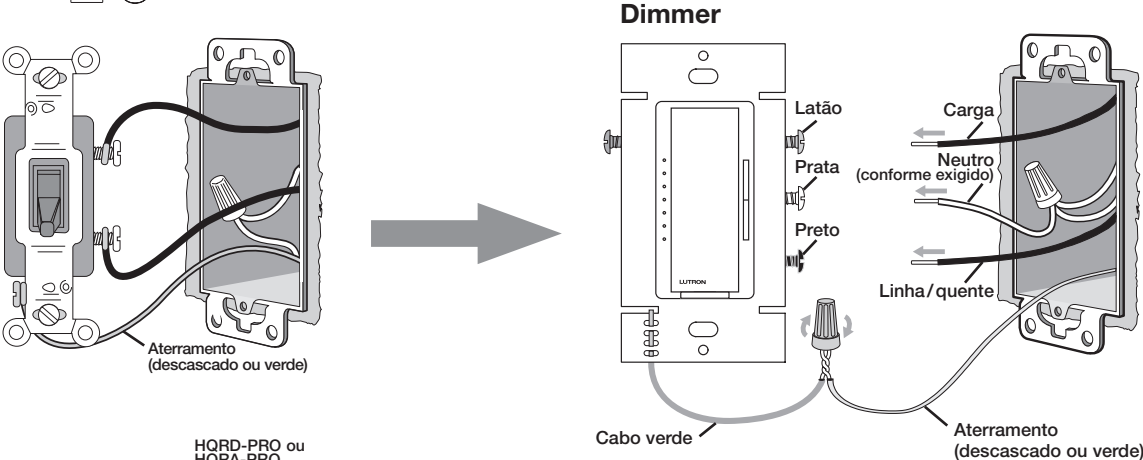
Nota: para dimerizar luminárias BTM, a voltagem máxima da lâmpada é de normalmente 70% a 85% da tensão VA do transformador. Para saber a eficiência real do transformador, entre em contato com o fabricante. A tensão VA total do(s) transformador(es) não poderá exceder a tensão do dimmer.

IMPORTANTE

- CUIDADO:** use somente com luminárias permanentemente instaladas, com lâmpada de LED parafusada dimerizável, ou lâmpadas halógenas, incandescentes ou incandescentes compactas dimerizáveis com reator. Use somente para controlar o lado principal de iluminação de baixa voltagem com transformadores instalados permanentemente ou em combinação com lâmpadas incandescentes. Para reduzir o risco de superaquecimento e possíveis danos a outros equipamentos, NÃO use para controlar receptáculos, luminárias com lâmpadas fluorescentes, lâmpadas fluorescentes compactas com reator externo ou sem reator, aparelhos motorizados ou aparelhos com transformador.
- O cabo neutro deverá ser conectado se usar cargas que não sejam incandescentes/halógenas, LFCs ou LEDs parafusáveis. Veja mais informações na tabela de tipos de carga e operação.
- O cabo neutro é altamente recomendável para cargas LFCs.
- A instalação elétrica deve ser feita de acordo com as normas locais e nacionais.
- Quando não houver “métodos de aterramento” na caixa de embutir, o Código Elétrico Nacional (National Electrical Code, NEC® de 2011, artigo 404.9 permite que dimmers sem aterramento sejam instalados como substituição, contanto que sejam usados espelhos plásticos não combustíveis. Para este tipo de instalação, torça um conector de cabos no cabo verde de aterramento ou retire esse cabo verde do dimmer e use um espelho adequado, como os da série Claro ou Satin Colors da Lutron.
- Proteja o dimmer contra poeira e sujeira ao pintar ou reparar a parede.
- Este dimmer não é compatível com interruptores padrão de 3 ou 4 vias. Use somente com os dimmers companion da Lutron listados acima.
- Nos circuitos de 3 ou 4 vias, use somente um dimmer com até 9 companions.
- A extensão máxima do cabo entre o dimmer e o companion mais distante é de 45 m (150 pés).
- Funciona entre 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).
- É normal o dimmer ficar quente durante a operação.
- Limpe-o apenas com um pano macio e úmido. Não use nenhum produto químico de limpeza.
- Para uso somente em ambientes fechados.
- Aperte com torque de 0,55 N•m (5 pol-lb).

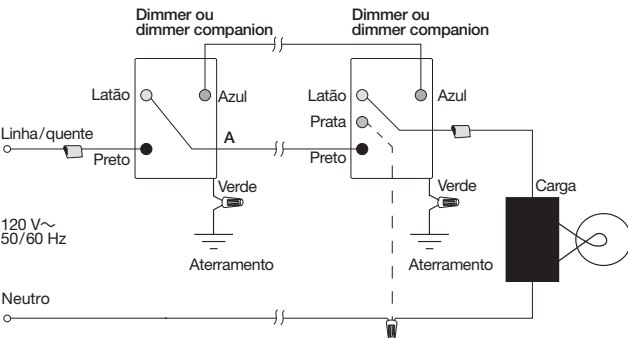
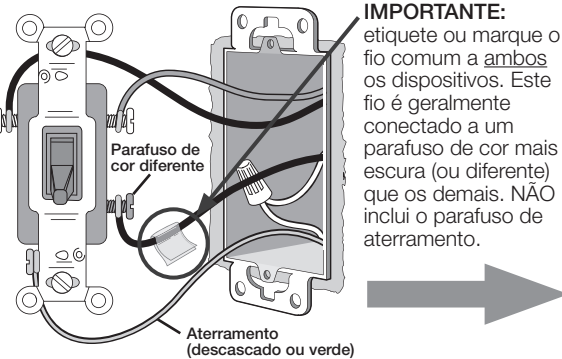
3 Defina a configuração do cabeamento

3A Para as lâmpadas que foram acendidas/apagadas a partir de **um** local:



3B Para as lâmpadas que foram acendidas/apagadas a partir de **dois** locais:

NOTA: somente um dimmer pode ser usado por circuito.

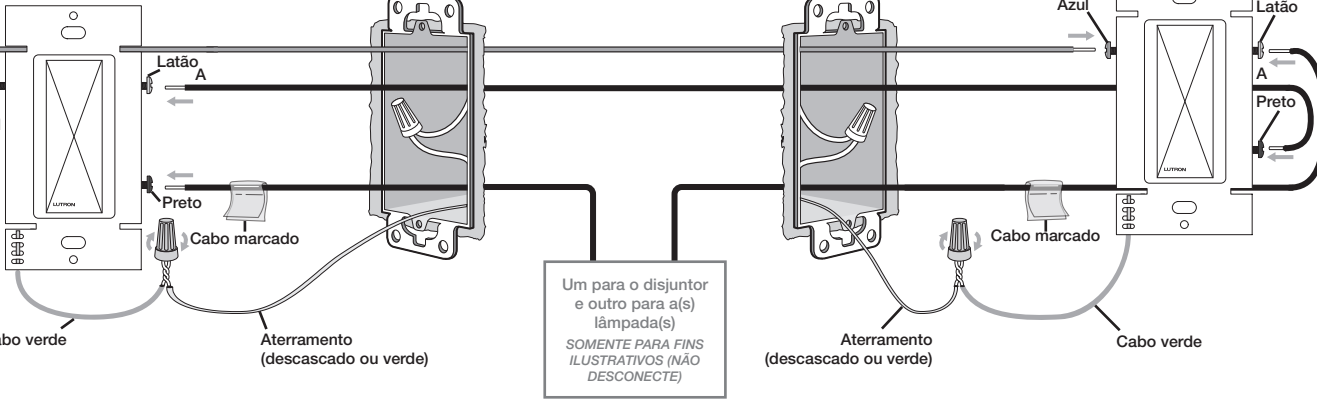


****** Para obter mais informações, visite o site www.lutron.com/wiringwizard

OU

NOTA: o cabo do dimmer pode passar do lado da linha, da carga ou no meio. O neutro foi excluído do diagrama para fins de clareza. Conecte o cabo neutro ao dimmer, conforme necessário. Podem ser usados até nove dimmers companion. Para obter assistência adicional sobre o cabeamento, visite o site www.lutron.com/wiringwizard

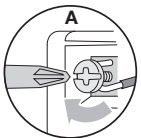
Dimmer OU dimmer companion



Um para o disjuntor e outro para a(s) lâmpada(s)
SOMENTE PARA FINS ILUSTRATIVOS (NÃO DESCONECTE)

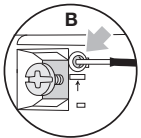
OU

Enrole os fios totalmente ao redor do parafuso e aperte-o **(A)**, ou descasque os fios isolados para terem 13 mm (1/2 pol) e insira-os nos terminais de pressão **(B)**. Somente fios de cobre sólidos.



1,5 mm/4,0 mm²
(14 AWG/12 AWG)

OU

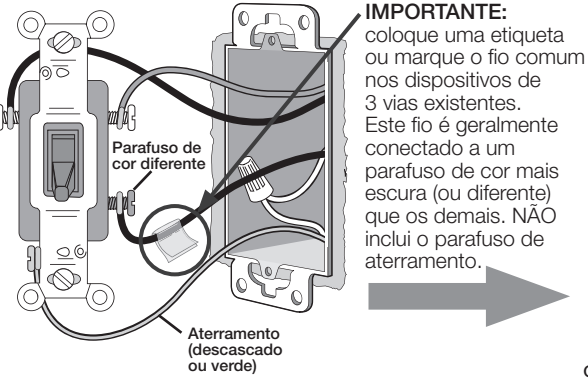


SOMENTE 1,5 mm²
(14 AWG)

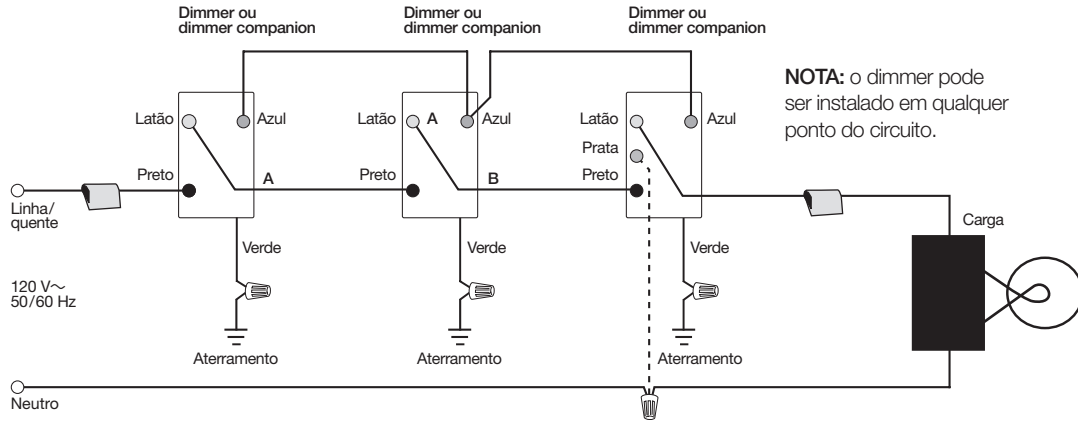
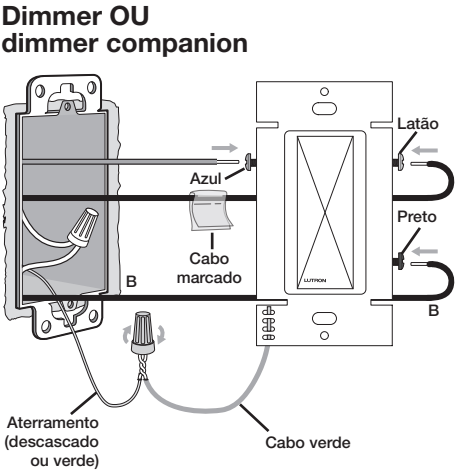
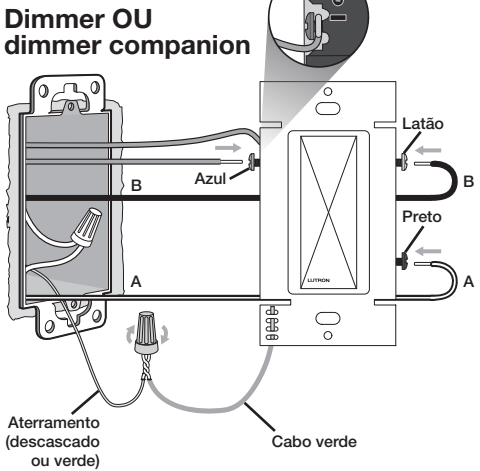
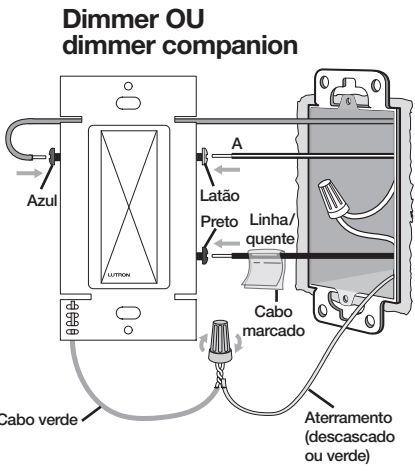
(continua na próxima página)

3C Para as lâmpadas que foram acendidas/apagadas a partir de **três ou mais** locais:

NOTA: somente um dimmer pode ser usado por circuito.

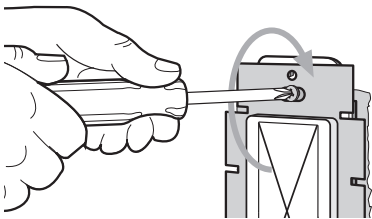


IMPORTANTE: coloque uma etiqueta ou marque o fio comum nos dispositivos de 3 vias existentes. Este fio é geralmente conectado a um parafuso de cor mais escura (ou diferente) que os demais. NÃO inclui o parafuso de aterramento.

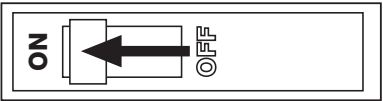


NOTA: o dimmer pode ser instalado em qualquer ponto do circuito.

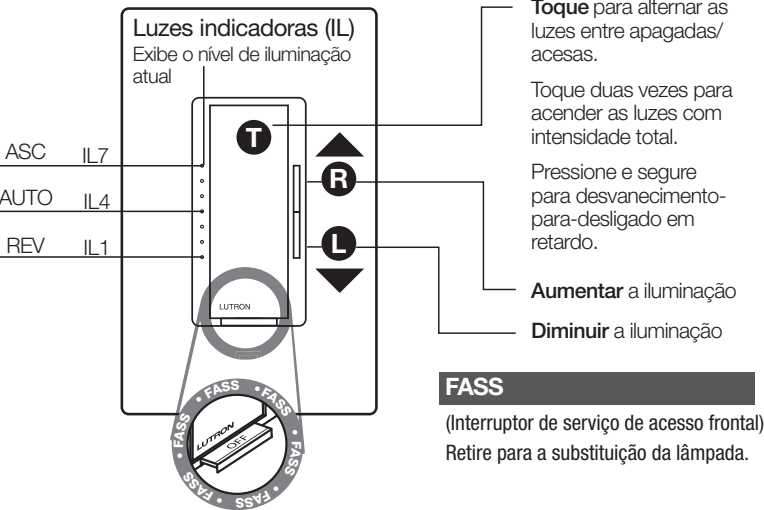
4 Monte todos os dispositivos usando os parafusos fornecidos



5 Ligue o disjuntor



6 Funcionamento do dimmer



Toque para alternar as luzes entre apagadas/acesas.

Toque duas vezes para acender as luzes com intensidade total.

Pressione e segure para desvanecimento-para-desligado em retardo.

Aumentar a iluminação

Diminuir a iluminação

FASS

(Interruptor de serviço de acesso frontal)
Retire para a substituição da lâmpada.

7 Configuração

Configurar para uso SEM sistema

NOTA: Se estiver configurado como parte de um sistema, as configurações de fase e níveis da extremidade inferior feitos no dimmer serão substituídos pelo software do sistema.

Ajuste a extremidade inferior

- Pressione e mantenha **T** e **▼** por 5 segundos.
- Pressione **▲** ou **▼** para selecionar o nível desejado da extremidade inferior.
- Pressione **T** para sair.

Modo de seleção de fase

- Abra o interruptor de serviço de acesso frontal (FASS).
- Pressione e segure **▲**. Feche o interruptor de serviço de acesso frontal (FASS) e continue a segurar **▲** por 5 segundos.
Nota: a seleção da fase atual não acenderá:
Fase ascendente da IL7
Autosseleção de fase da IL4 – padrão sem neutro*
Fase reversa da IL1 – padrão com neutro
- Pressione o botão **▲**/**▼** para fazer a seleção desejada.
- Pressione **T** para sair do modo de seleção de fase.

* O padrão de autosseleção do LED é a fase reversa, exceto quando a carga não consegue funcionar corretamente. Nesse caso, mudará automaticamente para a fase ascendente. A autosseleção da fase do LED somente estará disponível quando não houver cabo neutro conectado.

Configurar para uso COM sistema

NOTA: Se estiver configurado como parte de um sistema, as configurações de fase e níveis da extremidade inferior feitos no dimmer serão substituídos pelo software do sistema.

Este controle pode ser usado em sistemas HomeWorks para controle a partir de teclados, controles sem fio Pico, programações e muito mais.

Para o HomeWorks, use o software de programação para configurar o sistema (é necessário treinamento para acessar o software).

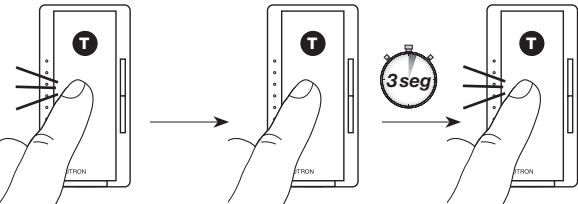
Voltar às configurações de fábrica

NOTA: restaurar dispositivos para as configurações de fábrica os removerá do sistema e apagará toda a programação.

Etapa 1: toque três vezes **T**.

Etapa 2: pressione e segure **T**. Continue a pressionar **T** por aproximadamente 3 segundos até que as luzes indicadoras pisquem para cima e para baixo.

Etapa 3: toque três vezes **T**. A carga (luz) apagará e acenderá novamente com intensidade total, indicando que as configurações de fábrica foram restauradas.



Resolução de problemas

Problemas	Causa e ação
Os LEDs não estão funcionando bem ou estão tremulando/ com ruído.	- A carga faz parte das lâmpadas compatíveis com a Lutron? Visite o site www.lutron.com/ledfinder - Consulte os itens Modo de seleção de fase. - Ajuste a extremidade inferior. - Conecte o cabo neutro.
Os LEDs não dimerizam o suficiente para baixo.	Faça o ajuste da extremidade inferior na etapa 7.
As ILs 1 e 7 estão piscando.	Proteção contra sobretensão - Verifique se o controle está configurado corretamente para a carga. - Verifique a configuração do modo de seleção de fase.
As três ILs de baixo, 1, 2 e 3 estão piscando.	Deteção de dispositivo interno (FET) em curto - Erro de cabeamento. O produto pode estar permanentemente danificado. - Verifique se o cabeamento atende às instruções de instalação e aos diagramas de cabeamento.
Todas as ILs estão piscando.	Modo de proteção contra sobrecorrente - Verifique a configuração do modo de seleção de fase. - Verifique se há lâmpadas apagadas. - Verifique se o produto foi cabeado adequadamente. - Conclua um ciclo de energia na unidade, usando o interruptor de serviço de acesso frontal (FASS) para reinicializar. - Se estiver usando lâmpadas de LED ou LFC, verifique se são compatíveis com a Lutron. Visite o site www.lutron.com/ledfinder
A carga está desligada e não há indicador no dimmer.	Não há energia - O disjuntor está DESLIGADO ou falhou. Verifique se o produto foi cabeado adequadamente. - A carga não foi instalada ou conectada. O dimmer precisa ter carga para funcionar. - O interruptor de serviço de acesso frontal (FASS) está desligado. Ligue o interruptor de serviço de acesso frontal (FASS), pressionando-o. Erro de cabeamento - Verifique o cabeamento para garantir que esteja de acordo com as instruções de instalação e com os diagramas de cabeamento.
As luzes acendem e apagam continuamente.	Tipo de carga inadequado ou carga menor que a mínima necessária - A carga mínima recomendada é de 10 W/10 VA ou uma lâmpada de LED compatível, listada no site www.lutron.com/ledfinder - Conecte o fio neutro.
A IL do meio está piscando.	Temperatura acima do normal - A carga pode ter ultrapassado a tensão máxima. - A temperatura ambiente pode exceder a tensão máxima do produto. - Conclua um ciclo de energia na unidade, usando o interruptor de serviço de acesso frontal (FASS) para reinicializar.
O dimmer da IL está ligado, mas a carga não pode ser ligada nem desligada.	Erro de cabeamento - Verifique o cabeamento para garantir que esteja de acordo com as instruções de instalação e com os diagramas de cabeamento. As lâmpadas estão queimadas ou não foram instaladas - Substitua ou instale as lâmpadas.
As ILs 3 e 7 estão piscando.	Erro de cabeamento da linha/carga detectado Troque os cabos nos terminais de parafusos pretos ou de latão.
As luzes não acendem nem apagam a partir de um teclado ou outro dispositivo remoto.	Programação inadequada - Consulte o software HomeWorks para fazer a programação adequada. Fora da faixa de RF - Reposicione-o para ficar a 9 m (30 pés) de um repetidor de sinal de RF.

Para ver mais itens de solução de problemas, visite o site www.lutron.com/support