

Please read before installing.

English

Maestro C•L PRO Dimmer

MA-PRO

120 V~ 50/60 Hz

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

Companion Dimmer (for 3-way wiring)

MA-R, MSC-AD

120 V~ 60 Hz 8.3 A

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

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 or screw-in LEDs, the neutral wire must be connected. See the Load Types and Operation chart for more information.
- For CFLs and some LEDs to operate as recommended by the lamp manufacturers, using a forward-phase control reduces the rating to 150 W. 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).
- Fully wrap 14 AWG/12 AWG (1.5 mm²/4.0 mm²) wires around the screw and tighten, or strip insulated 14 AWG (1.5 mm²) wires to 1/2 in (13 mm) and insert into the push-in terminals.

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

Use our mobile-friendly online tool to easily find the right LED bulb for your dimmer. Please visit www.lutron.com/ledfinder

FCC Supplier Declaration of Conformity/IC:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause interference, and
- this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

CAN ICES-5 (B)/NMB-5(B)

Limited Warranty:

www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf
For Lutron patents please visit www.lutron.com/patents

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

NEC is a registered trademark of National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

©2019 Lutron Electronics Co., Inc.

www.lutron.com/support

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

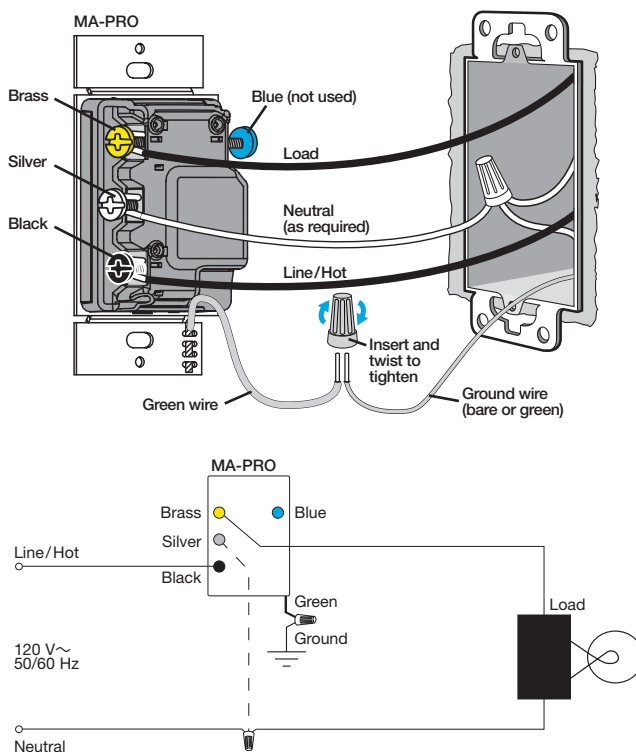
Load Type	Minimum Load	Maximum Load			Neutral	Required Phase Mode
		Single Gang	End of Gang	Middle of Gang		
LED	1 bulb	250 W	200 W	150 W	Optional*	Either
CFL	1 bulb	250 W	200 W	150 W	Optional*	Forward
MLV Transformer with LEDs	See Application Note #559 (P/N 048559) at www.lutron.com					Forward
ELV 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	500 W	400 W	300 W	Optional*	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.

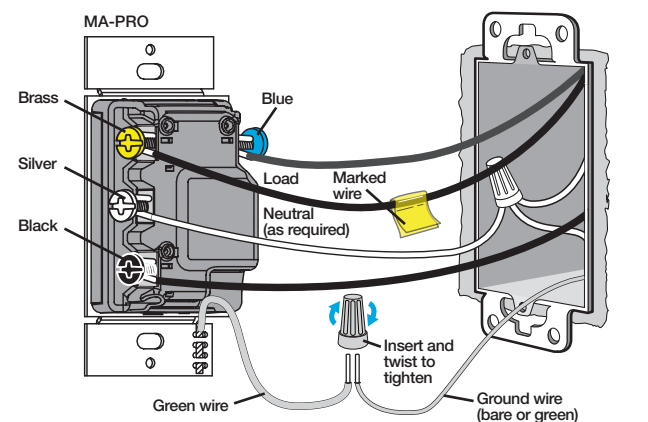
Note: For dimming MLV fixtures, the maximum lamp wattage is typically 70%-85% of the transformer's VA rating. For actual transformer efficiency, contact the manufacturer. The total VA rating of the transformer(s) shall not exceed the VA rating of the dimmer.

3 Remove existing device and connect the new dimmer (appropriately choose ONE of the diagrams below)

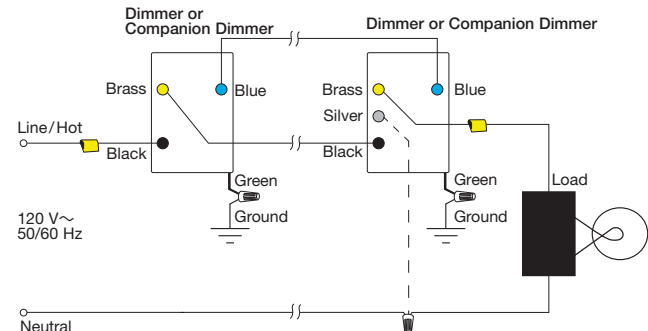
3A Single pole wiring



3B 3-way wiring - Tag the wire connected to the different colored screw (Common screw) of the switch being removed.**



OR

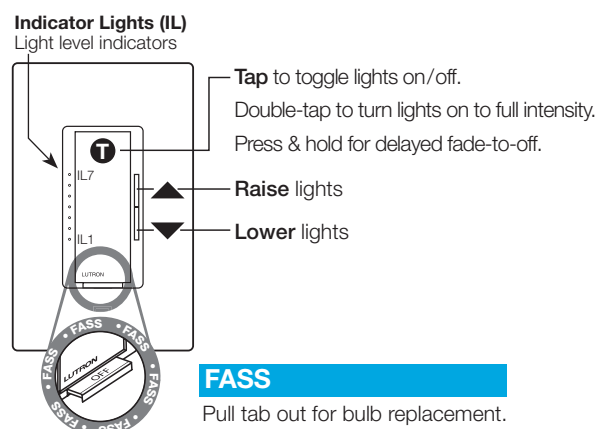


** For more information please go to www.lutron.com/wiringwizard

Note: Dimmer may be wired on the line side, load side, or in the middle. Up to nine companion dimmers may be used. See the links in the Help section to the left for more information.

4 Mount the dimmer and attach faceplate

Setup Dimmer Operation

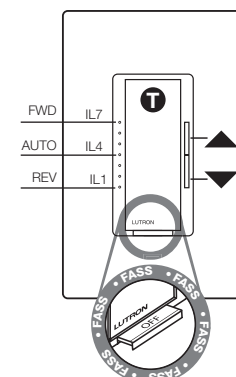


Adjust Low-End Trim

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

Phase-Select Mode

- Open the FASS.
- Press and hold **▲**. Close the 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
- Press the **▲/▼** button to get to the desired selection.
- Press **T** to exit Phase-Select mode.



Note: For Advanced Programming Features please visit: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048703.pdf

* 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.

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 • Adjust low-end trim • Connect Neutral wire • See Phase Select Mode
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 FASS switch 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. • FASS is in the OFF position. Move 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 FASS switch to reset.
Dimmer IL is ON but load cannot be turned ON and/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.

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

Veillez lire avant l'installation.

Français

Gradateur Maestro C•L PRO

MA-PRO

120 V~ 50/60 Hz

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

Gradateur auxiliaire (pour le câblage du va-et-vient)

MA-R, MSC-AD

120 V~ 60 Hz 8,3 A

Aide

Utilisez notre outil d'installation mobile adapté à 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 EST)

Nous contacter :

États-Unis | Canada | Caraïbes
1.844.LUTRON1 (588.7661) (24/7)

Mexique
+1.888.235.2910

Autres
+1.610.282.3800

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 ou des DEL vissées, le fil neutre doit être connecté. Voir le tableau Types de charge et fonctionnement pour plus d'informations.
- Pour que les ampoules AFC et certaines DEL fonctionnent conformément aux recommandations des fabricants de lampes, l'utilisation d'une commande de phase directe réduit la puissance nominale à 150 W. 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).
- Enroulez complètement les fils de 1,5 mm² / 4,0 mm² (14 AWG / 12 AWG) autour de la vis et serrez, ou dénudez les fils isolés de 1,5 mm² (14 AWG) sur 13 mm (1/2 po) et insérez-les dans les bornes enfichables.

Si vous utilisez des ampoules DEL ou AFC, elles doivent être compatibles avec les produits Lutron pour des performances optimales!

Utilisez notre outil en ligne compatible avec les appareils mobiles pour trouver facilement l'ampoule DEL adaptée à votre gradateur. Veillez consulter www.lutron.com/ledfinder

IC: CAN ICES-5 (B)/NMB-5(B)

Garantie limitée : www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf
Pour les brevets de Lutron, veuillez consulter www.lutron.com/patents

Lutron, Claro, Maestro, FASS et Satin Colors sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association de Quincy, Massachusetts.

©2019 Lutron Electronics Co., Inc.

www.lutron.com/support

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

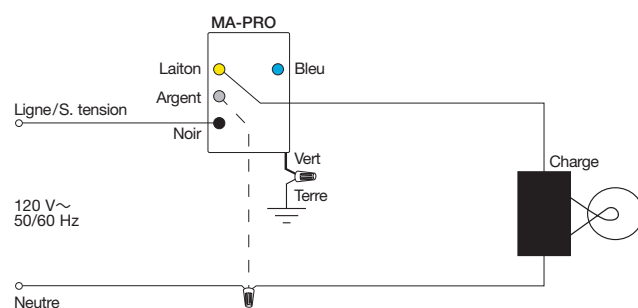
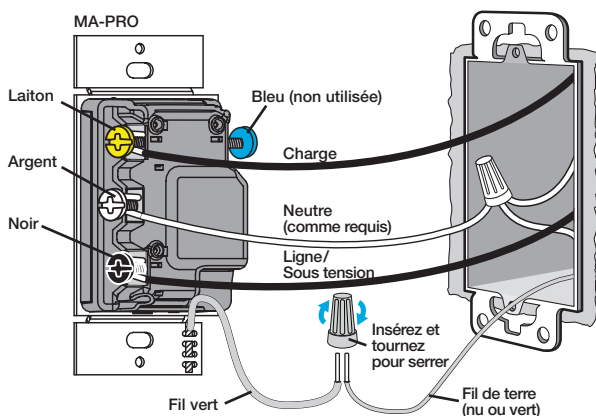
Type de charge	Charge minimale	Charge maximale			Neutre	Mode de phase requis
		Compartment simple	Fin du compartiment	Milieu du compartiment		
DEL	1 ampoule	250 W	200 W	150 W	Optionnel*	Chaque
AFC	1 ampoule	250 W	200 W	150 W	Optionnel*	Directe
Transformateur MLV avec DEL		Consultez la note d'application no 559 (no de pièce 048559) sur www.lutron.com				Inverse
Transformateur ELV avec DEL						Inverse
Transformateur MLV avec halogène	10 W	400 VA (300 W)	Aucun déclassement nécessaire		Requis	Directe
Transformateur ELV avec halogène	10 W	500 W	400 W	300 W	Requis	Inverse
Incandescence/Halogène	5 W	500 W	400 W	300 W	Optionnel*	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.

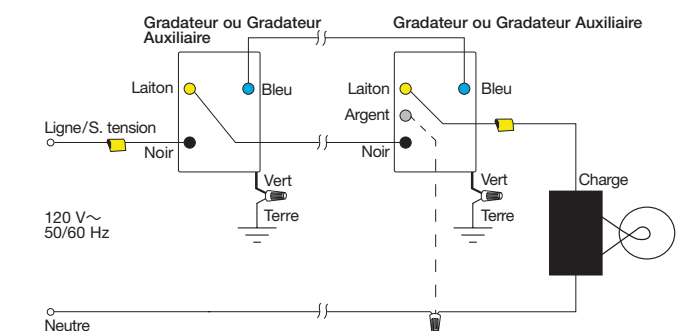
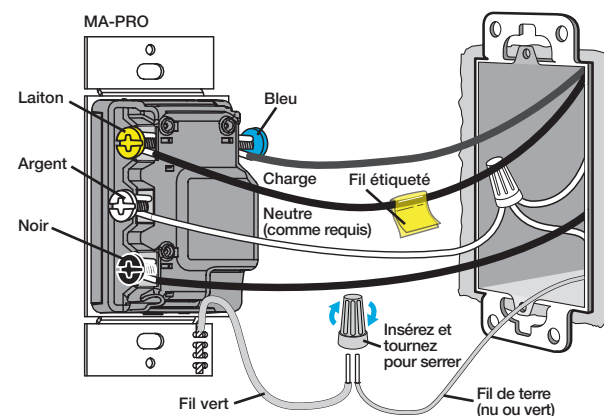
Remarque : Pour les luminaires MLV variables, la puissance maximale des lampes est généralement de 70 % à 85 % de la puissance nominale (VA) du transformateur. Pour connaître le rendement réel du transformateur, contactez le fabricant. Le VA nominal total des transformateurs ne doit pas dépasser le VA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

3 Retirez l'appareil existant et connectez le nouveau gradateur (choisissez l'UN des diagrammes ci-dessous)

3A Câblage unipolaire



3B Câblage du va-et-vient - Étiquetez le fil connecté à la vis de couleur différente (vis du Commun) de l'interrupteur à retirer.**



** Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.lutron.com/wiringwizard

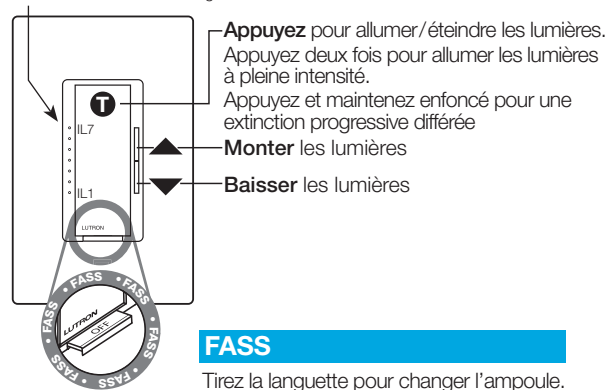
Remarque : Le gradateur peut être câblé côté ligne, côté charge ou au centre. Jusqu'à neuf gradateurs auxiliaires peuvent être utilisés. Consultez les liens dans la section d'aide à gauche pour plus d'informations.

4 Montez le gradateur et fixez la plaque frontale






Configuration

Fonctionnement du gradateur






Indicateurs lumineux (IL)
Indicateurs de niveau d'éclairage

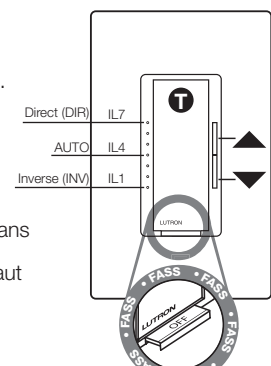


Ajustez le réglage du seuil bas

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

Mode de sélection de phase

- Ouvrez le FASS.
- Appuyez sur  et le maintenir enfoncé. Fermez le 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  pour quitter le mode de sélection de phase.



Remarque : Pour les fonctions de programmation avancées : www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048703.pdf

* 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.

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
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 inférieures 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 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 FASS est en position ARRÊT. Actionnez l'interrupteur FASS en position MARCHÉ 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 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.

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

Atenuador Maestro C•L PRO

MA-PRO

120 V~ 50/60 Hz



Atenuador acompañante (para cableado de 3 vías)

MA-R, MSC-AD

120 V~ 60 Hz 8,3 A

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

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 o LED atornillables, debe estar conectado el cable neutro. Para obtener más información consulte la tabla Tipos de carga y operación.
- Para que los LFCA y algunos LED funcionen según lo recomendado por los fabricantes de lámparas, la utilización de un control de fase directa reduce la especificación a 150 W. Se recomienda sumamente neutro para los LFCA.
- Instale de acuerdo a todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Cuando 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 acompañante 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).
- Enrolle completamente los cables 1,5 mm² / 4,0 mm² (14 AWG / 12 AWG) en torno del tornillo y apriételos, o pele 13 mm (1/2 pulg) la aislación de los cables de 1,5 mm² (14 AWG) e insérteles en los terminales a presión.

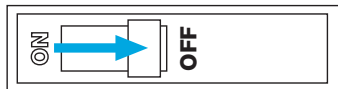
¡Para atenuar las bombillas LED o LFCA, deben ser compatibles con Lutron para un rendimiento óptimo!

Use nuestra herramienta en línea sencilla de utilizar en dispositivos móviles para encontrar fácilmente la bombilla LED adecuada para su atenuador. Visite www.lutron.com/ledfinder

Garantía limitada:
www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf
Para informarse sobre las patentes de Lutron visite www.lutron.com/patents

Lutron, Claro, Maestro, FASS y Satin Colors son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.
NEC es una marca de fábrica registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.
©2019 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

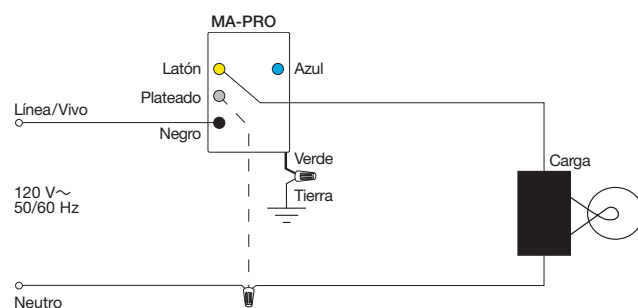
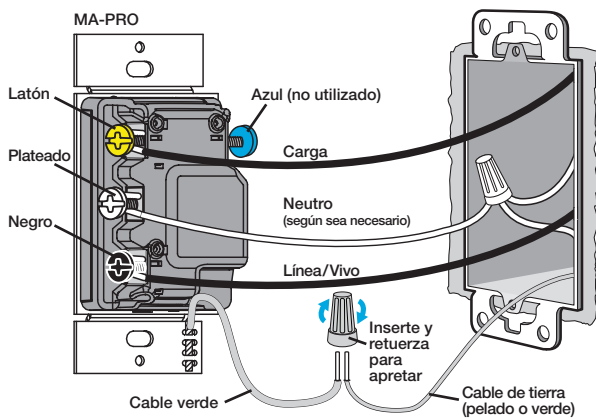
Tipo de carga	Carga mínima	Carga máxima			Neutro	Modo de fase requerido
		Dispositivo único	Fin del grupo	Centro del grupo		
LED	1 bombilla	250 W	200 W	150 W	Opcional*	Ambas
LFCA	1 bombilla	250 W	200 W	150 W	Opcional*	Directa
Transformador para MLV con LED	Consulte la Nota de aplicación N° 559 (N/P 048559) en www.lutron.com					Directa
Transformador para ELV con LED	Consulte la Nota de aplicación N° 559 (N/P 048559) en www.lutron.com					Inversa
Transformador para MLV con halógena	10 W	400 VA (300 W)	No se requiere reducción de potencia		Requerido	Directa
Transformador para ELV con halógena	10 W	500 W	400 W	300 W	Requerido	Inversa
Incandescente/Halógena	5 W	500 W	400 W	300 W	Opcional*	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.

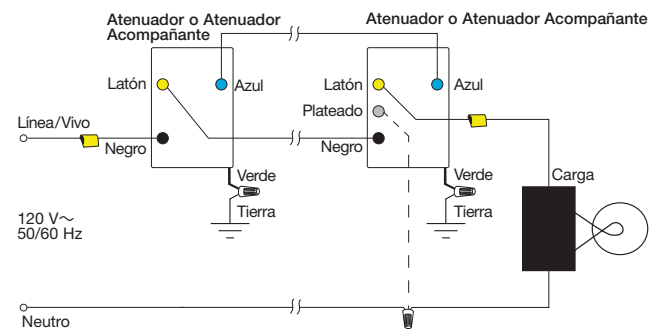
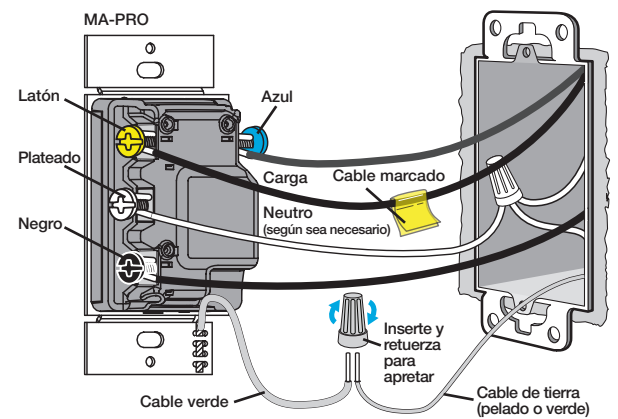
Nota: Para atenuar artefactos MLV, la máxima potencia de la lámpara es generalmente del 70% al 85% de la especificación de VA del transformador. Para obtener la eficiencia real del transformador, póngase en contacto con el fabricante. La especificación total de VA de los transformadores no deberá exceder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

3 Retire el dispositivo existente y conecte el nuevo atenuador (escoja UNO adecuado en los siguientes diagramas)

3A Cableado unipolar



3B Cableado de tres vías: Rotule el cable conectado al tornillo de color diferente (tornillo Común) del conmutador que se está retirando.**

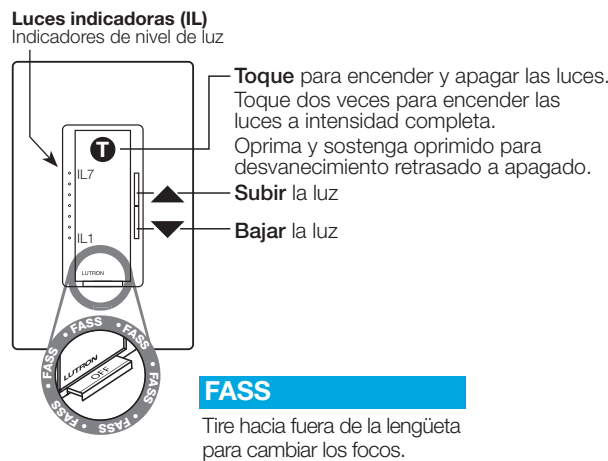


** Para obtener más información, visite www.lutron.com/wiringwizard

Nota: El atenuador puede ser conectado en el lado de la línea, en el lado de la carga o en el centro. Pueden utilizarse hasta nueve atenuadores acompañantes. Para obtener más información consulte los enlaces presentes en la sección de Ayuda ubicada a la izquierda.

4 Monte el atenuador y la placa frontal

Configuración Funcionamiento del atenuador



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 selección de fase

- Abra el FASS.
- Pulse y mantenga pulsado **▲**. Cierre el 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.

Nota: Para consultar características de programación avanzada, visite: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048703.pdf

* 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.

Resolución de problemas

Symptoms	Cause and Action
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
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 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 FASS está en la posición de apagado. Oprima el interruptor 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 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.

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