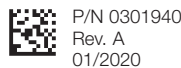


For Incandescent/Halogen Lighting use an Incandescent/Halogen Dimmer.
 MA-600, MA-600G, MSC-600, MSC-600M MSC-600MG
 120 V~ 60 Hz 600 W
 MA-1000, MSC-1000, MSC-1000M
 120 V~ 60 Hz 1000 W



For Magnetic Low-Voltage Lighting use a Magnetic Low-Voltage Dimmer ONLY.
 MALV-600, MSCLV-600, MSCLV-600M 120 V~ 60 Hz 600 VA/ 450 W
 MALV-1000, MSCLV-1000, MSCLV-1000M 120 V~ 60 Hz 1000 VA/800 W

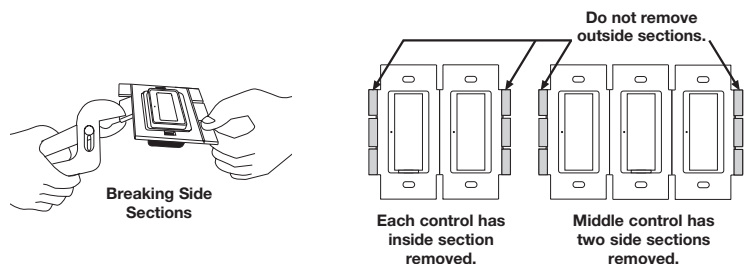
Accessory Switch
 MA-R, MSC-AD: 120 V~ 60 Hz (8.3 A)
For Electronic Low-Voltage Lighting use an Electronic Low-Voltage Dimmer ONLY. Purchase Separately.

Important Notes

- Please read before installing.**
- To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, motor-operated or transformer-supplied appliances, or electronic low-voltage lighting fixtures.
 - Operating a dimmed magnetic low-voltage circuit with all lamps inoperative or removed may result in current flow in excess of normal levels. To avoid possible transformer overheating or failure, Lutron strongly recommends the following:
 - Do not operate without operative lamps in place.
 - Replace burned out lamps as soon as possible.
 - To prevent premature failure due to overcurrent, use transformers with thermal protection or fused primary transformer windings.
 - Install in accordance with all national and local electrical codes.
 - DO NOT** use Maestro dimmers for compact fluorescent (Energy Saver) lamps.
 - When no "grounding means" exist in wallbox, the 2011 National Electrical Code® (NEC®) allows a control to be installed as a replacement if: 1) a nonmetallic, noncombustible faceplate is used with nonmetallic attachment screws or 2) the circuit is protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). When installing a control according to these methods, cap or remove green wire before screwing control into wallbox.
 - DO NOT** paint Dimmers or Maestro Accessory Dimmers (MA-R, MSC-AD).
 - Maestro Dimmers are not compatible with standard 3-way/4-way switches, for use only with Maestro Accessory Dimmers (MA-R, MSC-AD).
 - Maestro Accessory Dimmers (MA-R, MSC-AD) can not be used individually and must be used in conjunction with a Maestro Dimmer in a 3-way/4-way application.
 - In any 3-way/4-way circuit use only one Dimmer with up to 9 Maestro Accessory Dimmers (MA-R, MSC-AD).
 - DO NOT** use where total lamp wattage is less than 40 W/VA or greater than wattage indicated on unit label.
 - Operate between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
 - Smart Dimmers may feel warm to the touch during normal operation.
 - Recommended wallbox depth is 2.5 in (64 mm) minimum.
 - Maximum wire length between the Dimmer and the last Maestro Accessory Dimmer (MA-R, MSC-AD) is 250 ft (76 m) except MA-PRO, which is 150 ft (45 m).
 - Clean dimmers with a soft damp cloth only. Do not use any chemical cleaners
 - DO NOT** use Incandescent/Halogen or Electronic Low-Voltage dimmers for Magnetic Low-Voltage lighting.
 - Neutral based dimmers are wired from the Brass screw of one unit to the Black screw of the next.
 - All neutral wired dimmers need to be wired load side except MA-PRO. MA-PRO can be wired in any position.
 - If problems arise, please follow the installation guide that comes with the main dimmer.

Multigang Installations

When installing more than one control in the same wallbox, it may be necessary to remove all inner side sections prior to wiring (see below). Using pliers, bend side sections up and down until they break off. Repeat for each side section to be removed. Removal of Dimmer side sections reduces maximum load capacity. Refer to chart below for maximum Dimmer capacity.



Derating Chart

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

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

Customer Assistance

If you have questions concerning the installation or operation of this product, call the **Lutron Customer Assistance**. Please provide exact model number when calling.

U.S.A. and Canada: +1.844.LUTRON1
Mexico : +1.888.235.2910
Other countries: +1.610.282.3800
Fax: +1.610.282.6311

www.lutron.com/support

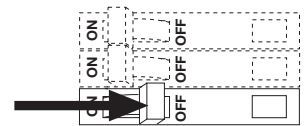
Limited Warranty

(Valid only in U.S.A., Canada, Puerto Rico, and the Caribbean.)
 Lutron will, at its option, repair or replace any unit that is defective in materials or manufacture within one year after purchase. For warranty service, return unit to place of purchase or mail to Lutron at 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, postage pre-paid.
THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, AND THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY IS LIMITED TO ONE YEAR FROM PURCHASE. THIS WARRANTY DOES NOT COVER THE COST OF INSTALLATION, REMOVAL OR REINSTALLATION, OR DAMAGE RESULTING FROM MISUSE, ABUSE, OR DAMAGE FROM IMPROPER WIRING OR INSTALLATION. THIS WARRANTY DOES NOT COVER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. LUTRON'S LIABILITY ON ANY CLAIM FOR DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MANUFACTURE, SALE, INSTALLATION, DELIVERY, OR USE OF THE UNIT SHALL NEVER EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE UNIT.
 This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitation on how long an implied warranty may last, so the above limitations may not apply to you.
 Lutron, Claro, FASS, and Maestro are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries. All product names, logos, and brands are property of their respective owners.
 © 2011 - 2020 Lutron Electronics Co., Inc.

Installation

1 Turning OFF power

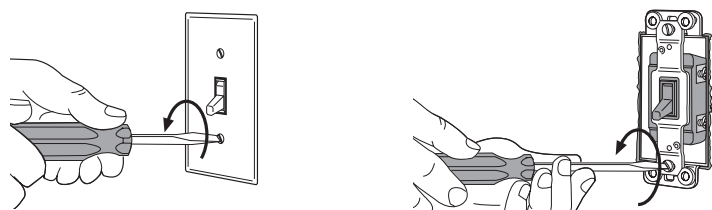
- Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).



WARNING: Electric Shock Hazard. May result in Serious Injury or Death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit.

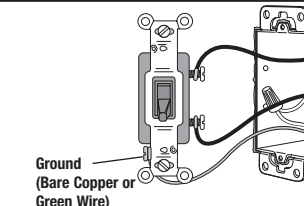
2 Removing wallplate(s) and standard switch(es)

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



3 Identifying the circuit type

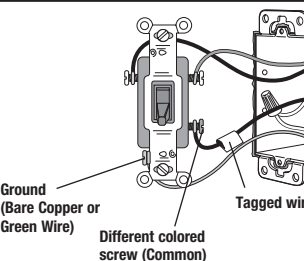
3a - Single-Location control



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

See step 5a when wiring.

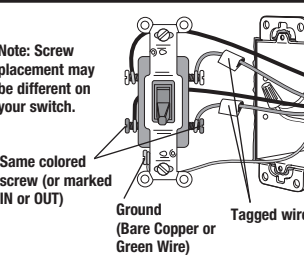
3b - Two-Location control



Two switches controlling a light fixture.
 Both switches will be 3-way. Each switch will have insulated wires connected to three screws plus a green ground screw. One of these wires is connected to a screw of a different color (not green) or labeled COMMON. TAG this wire on both switches to identify when wiring.

See step 5b when wiring.

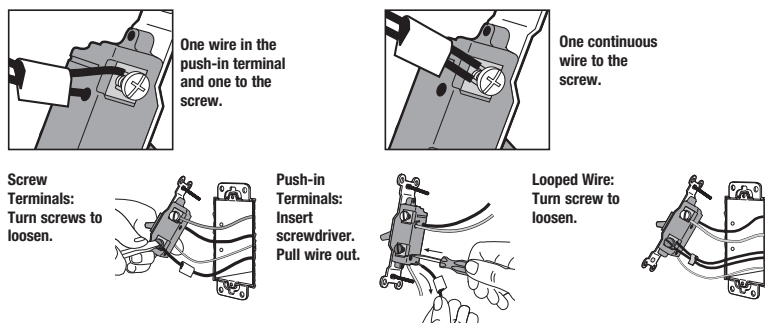
3c - Three-Location control



Three switches controlling a light fixture.
 Two switches will be 3-way and one will be a 4-way. TAG the two 3-way switches as in the Two-Location diagram above. The 4-way switch will have insulated wires connected to four screws plus a green ground screw. TAG the two same color insulated wires which are connected to opposite colored screws.

4 Disconnecting standard switch wires

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



Important Wiring Information

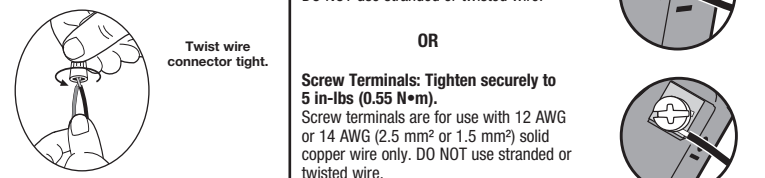
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector. **Note:** All wire connectors provided are suitable for **copper wire only**. For aluminum wire, consult an electrician.

Wire Connector:
 Use to join one 12 AWG or 14 AWG (2.5 mm² or 1.5 mm²) ground wire with one 18 AWG (0.75 mm²) dimmer ground wire.

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

Push-in Terminals: Insert wires fully.
NOTE: Push-in terminals are for use with 14 AWG (1.5 mm²) solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire.

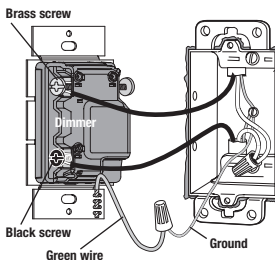
Screw Terminals: Tighten securely to 5 in-lbs (0.55 N•m).
 Screw terminals are for use with 12 AWG or 14 AWG (2.5 mm² or 1.5 mm²) solid copper wire only. DO NOT use stranded or twisted wire.



5 Wiring

- For installations involving more than one control in a wallbox, refer to Multigang Installations before beginning.
- Use the screw or push-in terminals when making connections on the dimmer or accessory dimmer.
- If push-in terminals are used, tighten screws securely.
- Wire all controls before mounting.

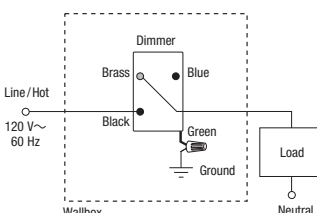
5a - Single-Location control



Wiring the Dimmer:

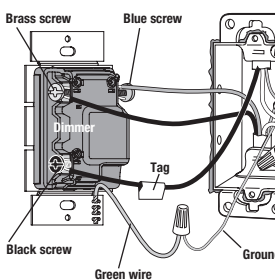
- Connect the **green** ground wire on the dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox (See important note 5).
- Connect either of the wires removed from the switch to the **black** screw terminal on the dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the dimmer.
- Tighten the **blue** screw terminal on the dimmer. It is not used in a single-pole circuit.

Reference Wiring Diagram



5b - Two-Location control

One location will be replaced with a dimmer and the other with an accessory dimmer.



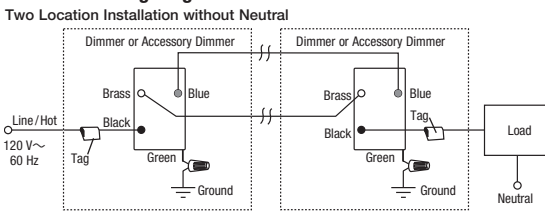
Wiring the Dimmer:

- Connect the **green** ground wire on the dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox (See important note 5).
- Connect the tagged wire removed from the switch to the **black** screw terminal on the dimmer.
- Connect one of the remaining wires removed from the switch to the **brass** screw terminal on the dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch (note wire color) to the **blue** screw terminal on the dimmer.

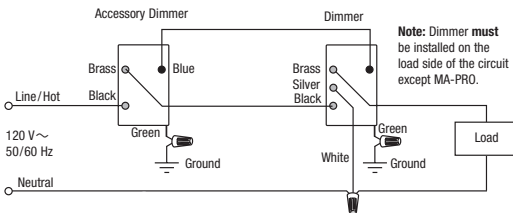
Wiring the Accessory Dimmer (MA-R, MSC-AD):

- Connect the **green** ground wire on the accessory dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox (See important note 5).
- Connect the tagged wire removed from the switch to the **black** screw terminal on the accessory dimmer.
- Connect the same color wire connected to the **blue** screw terminal on the dimmer (wire color noted above) to the **blue** screw terminal on the accessory dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the accessory dimmer.

Reference Wiring Diagram

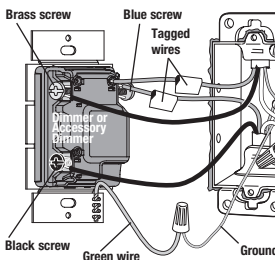


Two Location Installation with Neutral



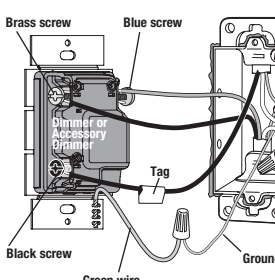
5b - Three-Location control or more

One location will be replaced with a dimmer and the other with an accessory dimmer. **Only one dimmer** can be used with up to 9 accessory dimmers.



Replace the 4-way switch(es):
Note: 4-way switches must be replaced with an dimmer or an accessory dimmer.

- Connect the **green** ground wire on the dimmer or accessory dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox (See important note 5).
- Connect **both** of the tagged wires (noting their color) removed from the 4-way switch to the **blue** screw terminal on the dimmer or accessory dimmer (one wire to the screw and the other to the push-in terminal).
- Connect one of the remaining wires removed from the switch to the **black** screw terminal on the dimmer or accessory dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the dimmer or accessory dimmer.

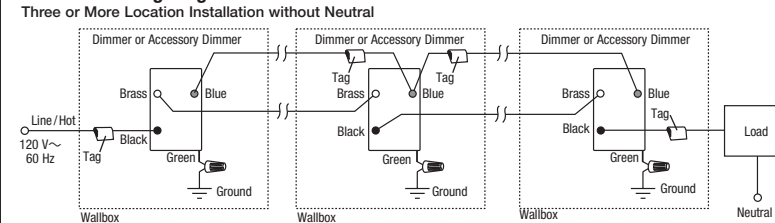


Replace the 3-way switch(es):

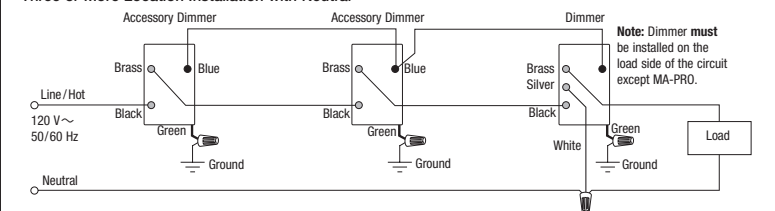
- Connect the **green** ground wire on the dimmer or accessory dimmer to the **bare copper** or **green** ground wire in the wallbox (See important note 5).
- Connect the tagged wire removed from the switch to the **black** screw terminal on the dimmer or accessory dimmer.
- Connect the same color wire connected to the **blue** screw terminal on the dimmer or accessory dimmer that replaced a 4-way switch (wire color noted above) to the **blue** screw terminal on the dimmer or accessory dimmer.
- Connect the remaining wire removed from the switch to the **brass** screw terminal on the dimmer or accessory dimmer.

5b - Three-Location control or more (continued)

Reference Wiring Diagram

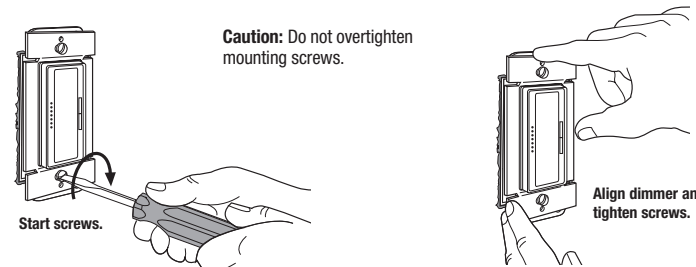


Three or More Location Installation with Neutral



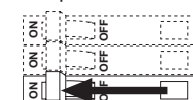
6 Mounting switch(es) to wallbox

- Form wires carefully into the wallbox, mount and align the dimmer (and accessory dimmers).
- Install wallplate(s).



7 Turning ON power

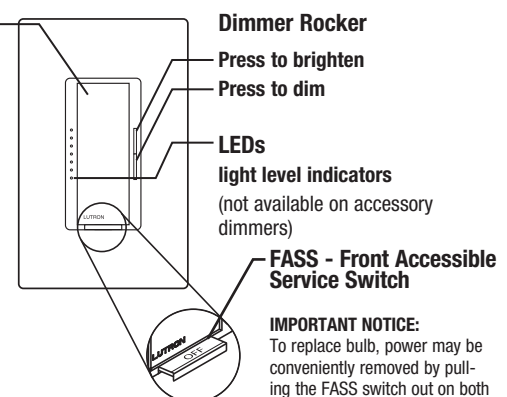
Turn power ON at circuit breaker (or replace fuse).



Operation

Tap Button Options

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



IMPORTANT NOTICE:
 To replace bulb, power may be conveniently removed by pulling the FASS switch out on both the Electronic Switch and any Accessory Switches. For any procedure other than routine bulb replacement, power must be disconnected at the main electrical panel.

To learn about the **Advanced Features** of Maestro dimmers including locked preset and adjustable fade times, please visit: www.lutron.com/maestro/advfeatures or call **Lutron Customer Assistance**.

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause
The load does not turn ON or no LEDs turn ON.	<ul style="list-style-type: none"> Front Accessible Service Switch (FASS) on dimmer or accessory dimmer is pulled out to the OFF position. Light bulb(s) burned out. Breaker is OFF or tripped. Wiring error. Call Lutron Customer Assistance or go to www.lutron.com/wiringwizard
The load turns ON and dimmer works, but accessory dimmer does not work.	<ul style="list-style-type: none"> Wire connected to the blue screw terminal on dimmer is not the same wire connected to the blue screw terminal on accessory dimmer.
The load does not remain ON, LEDs glow dimly or blink.	<ul style="list-style-type: none"> Blue screw terminal miswired to neutral wire or touching ground.
Tap switch on Accessory Dimmer does not work at brightest level.	<ul style="list-style-type: none"> Load is less than 40 W.

Para Iluminación Halógeno/Incandescente, use un Atenuador Halógeno/ Incandescente.



P/N 0301940
Rev. A
01/2020

MA-600, MA-600G, MSC-600, MSC-600M MSC-600MG
120 V~ 60 Hz 600 W
MA-1000, MSC-1000, MSC-1000M
120 V~ 60 Hz 1000 W

Para Iluminación Magnética de Bajo Voltaje, use un Atenuador Magnético de Bajo Voltaje SOLAMENTE.

MALV-600, MSCLV-600, MSCLV-600M 120 V~ 60 Hz 600 VA/ 450 W
MALV-1000, MSCLV-1000, MSCLV-1000M 120 V~ 60 Hz 1000 VA/800 W

Atenuador Accesorio

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

Para Iluminación Electrónica de Bajo Voltaje, use un Atenuador Electrónico de Bajo Voltaje SOLAMENTE. Compre por separado.

Notas Importantes

Por favor lea antes de instalar.

- Para evitar el recalentamiento y posibles daños a otros equipos, no utilice para controlar receptáculos, instalaciones de iluminación fluorescente, electrodomésticos a motor o transformador, o instalaciones de iluminación electrónicas de bajo voltaje.
- La operación de un circuito atenuado de bajo voltaje, con lámparas inoperantes o eliminadas puede resultar en un flujo excesivo de corriente y daño prematuro al transformador. Lutron encarecidamente recomienda lo siguiente:
 - No opere circuitos de bajo voltaje con lámparas eliminadas.
 - Reemplaza lámparas fundidas inmediatamente.
 - Utilice transformadores que incorporan protección térmica o transformadores con arrollamientos primarios con fusibles para prevenir daño al transformador causado por corrientes excesivas.
- La instalación se debe realizar de acuerdo con todas las reglamentaciones de los códigos eléctricos nacionales y locales.
- NO USE** atenuadores Maestro para lámparas fluorescentes compactas (de Ahorro de Energía). Cuando dentro de la caja de empotrar no hay "medios de conexión a tierra", el National Electrical Code® 2011 permite la instalación de un control como reemplazo, siempre y cuando: 1) se utilice una placa frontal no metálica e incombustible con tornillos de fijación no metálicos o 2) el circuito se encuentre protegido por un interruptor de circuitos de fallas de conexión a tierra (GFCI). Al instalar un control de acuerdo con estos métodos, tape o retire al cable verde antes de atornillar el control en la caja de empotrar.
- No pinte los Atenuadores ni los Atenuadores Accesorios Maestro (MA-R, MSC-AD).
- Los Atenuadores Maestro no son compatibles con interruptores estándar de 3 o 4 vías, usar solamente con Atenuadores Accesorios Maestro (MA-R, MSC-AD).
- Los Atenuadores Accesorios Maestro (MA-R, MSC-AD) no se deben utilizar individualmente, sino junto con un atenuador Maestro en una aplicación de 3 o 4 vías.
- En los circuitos de 3 o 4 vías utilice solamente un atenuador con un máximo de 9 Atenuadores Accesorios Maestro (MA-R, MSC-AD).
- No utilice si la potencia total de las lámparas está por debajo de los 40 W/VA o si supera la potencia indicado en la etiqueta de la unidad.
- Mantenga entre los 0 °C (32 °F) y los 40 °C (104 °F) de temperatura.
- Es posible que el atenuador Inteligente esté caliente al tacto durante el funcionamiento normal.
- La profundidad de caja recomendada es de 64 mm (2.5 pulg) mínimo.
- La longitud máxima del cable entre el atenuador y el último atenuador Maestro auxiliar (MA-R, MSC-AD) es de 76 m (250 pies) excepto para el MA-PRO, que es de 45 m (150 pies).
- Limpie los atenuadores con un paño suave húmedo solamente. No utilice productos químicos de limpieza.
- NO USE** atenuadores Halógenos/Incandescentes o Electrónicos de Bajo Voltaje para iluminación Magnética de Bajo Voltaje.
- Los atenuadores que emplean el neutro se conectan desde el tornillo de latón de un equipo al tornillo negro del siguiente.
- Todos los atenuadores con cable neutro deben estar conectados del lado de la carga excepto el MA-PRO. El MA-PRO se puede conectar en cualquier posición.
- Si surgieran problemas, siga la guía de instalación que viene con el atenuador principal.

Instalaciones con Varios Componentes

Cuando se instala más de un control en la misma caja de pared, puede ser necesario retirar todas las secciones laterales internas antes de cablear (ver más abajo). Utilizando pinzas, doble las secciones laterales hacia arriba y hacia abajo hasta que se quiebren. Repita para cada sección lateral a retirar. La remoción de las secciones laterales del atenuador, reduce la capacidad de carga máxima. Consulte el cuadro más abajo para la capacidad máxima del atenuador.

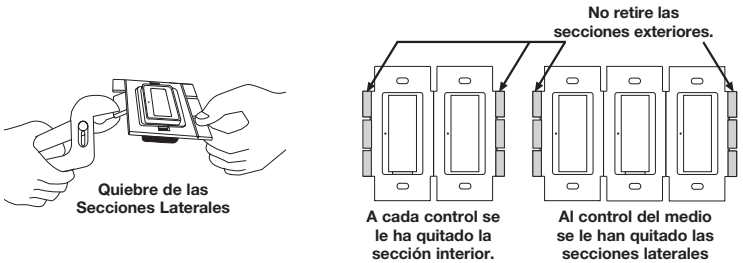


Tabla de Reducción de las Capacidades Normales

Tipo de Carga	Carga Máxima		
	Sin Laterales Extraídos	1 Lateral Extraído	2 Laterales Extraídos
Halógeno/Incandescente			
600 W	600 W	500 W	400 W
1000 W	1000 W	800 W	650 W
Bajo Voltaje Magnético			
600 VA/ 450 W*	600 VA/ 450 W*	500 VA/ 400 W*	400 VA/ 300 W*
1000 VA/ 800 W*	1000 VA/ 800 W*	800 VA/ 650 W*	650 VA/ 500 W*

* La máxima potencia de las lámparas está determinado por la eficiencia del transformador, con 70-85% como típico. Para la eficiencia actual del transformador, contacte a cualquiera de los fabricantes del transformador o de la luminaria. El rango total de VA del transformador(es) no debe exceder el rango de VA del interruptor.

Asistencia al cliente

Si usted tiene alguna duda con respecto a la instalación o al funcionamiento de este producto, comuníquese con el **Asistencia al cliente de Lutron**. Por favor, indique el modelo exacto al llamar.

E.U.A. y Canadá: +1.844.LUTRON1
México : +1.888.235.2910
Otros países: +1.610.282.3800
Fax: +1.610.282.6311

www.lutron.com/support

Garantía Limitada

(Válido solamente en los E.U.A., Canadá, Puerto Rico, y el Caribe.)

Lutron, a discreción propia, reparará o reemplazará las unidades con fallas en sus materiales o fabricación dentro del año posterior a la compra de las mismas. Para obtener el servicio de garantía, remita la unidad al lugar donde la adquirió o envíela a Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299 con servicio postal prepagado. **ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA Y LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD ESTÁ LIMITADA A UN AÑO DESDE LA FECHA DE COMPRA. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL COSTO DE INSTALACIÓN, DE REMOCIÓN NI DE REINSTALACIÓN, NI LOS DAÑOS PROVOCADOS POR USO INCORRECTO O ABUSO NI LOS DAÑOS RESULTANTES DE UN CABLEADO O UNA INSTALACIÓN INCORRECTOS. ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS. LA RESPONSABILIDAD DE LUTRON ANTE UNA DEMANDA POR DAÑOS CAUSADOS POR O RELACIONADOS CON LA FABRICACIÓN, VENTA, INSTALACIÓN, ENTREGA O USO DE LA UNIDAD NO EXCEDERÁ EN NINGÚN CASO EL PRECIO DE COMPRA DE LA UNIDAD.** La presente garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede tener otros derechos que varían según el estado. Algunos estados no admiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o indirectos, ni las limitaciones en la duración de las garantías implícitas, de modo que las limitaciones anteriores pueden no ser aplicables en su caso. Lutron, Claro, FASS, sind Maestro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

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

© 2011 - 2020 Lutron Electronics Co., Inc.

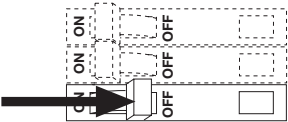
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, E.U.A..

Asistencia al cliente de Lutron +1.888.235.2910 www.lutron.com/support

Instalación

1 Apagado

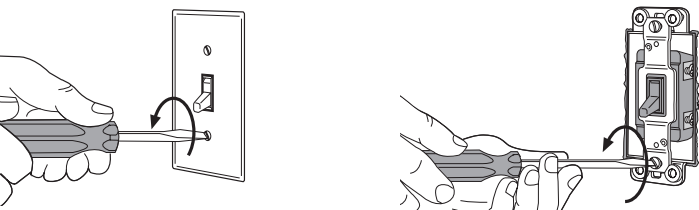
- Desconecte la alimentación en el cortacircuito (o quite el fusible).



ADVERTENCIA: Peligro de choque eléctrico. Podría resultar en lesiones graves o la muerte. **Desconecte la alimentación en el disyuntor antes de instalar la unidad.**

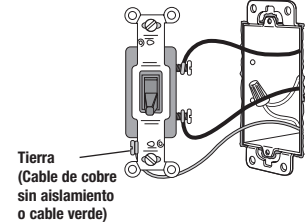
2 Remoción de la(s) placa(s) de pared e interruptor(es) estándar

- Retire la placa de pared y los tornillos de montaje del interruptor estándar.
- Retire el interruptor estándar de la pared con cuidado (**no saque los cables**).



3 Identificación del tipo de circuito

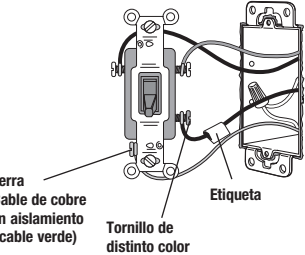
3a - Control de ubicación única



Un interruptor estándar controlando una carga. Este interruptor estándar será unipolar y tendrá cables aislados conectados con dos tornillos del mismo color más un tornillo de color verde.

Véase Paso 5a durante el cableado.

3b - Control de dos ubicaciones

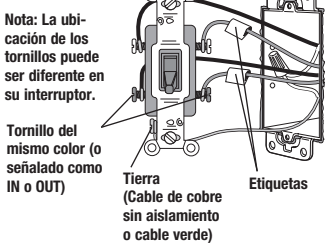


Reemplace dos interruptores estándar que controlan una carga

Ambos interruptores estándar serán de 3 vías. Cada interruptor estándar tendrá cables aislados conectados con tres tornillos más un tornillo a tierra de color verde. Uno de estos cables está conectado con un tornillo de distinto color (no verde) o etiquetado como COMÚN. **ROTULE** este cable en ambos interruptores estándar para poder distinguirlo durante el cableado.

Véase Paso 5b durante el cableado.

3c - Control de tres o más ubicaciones

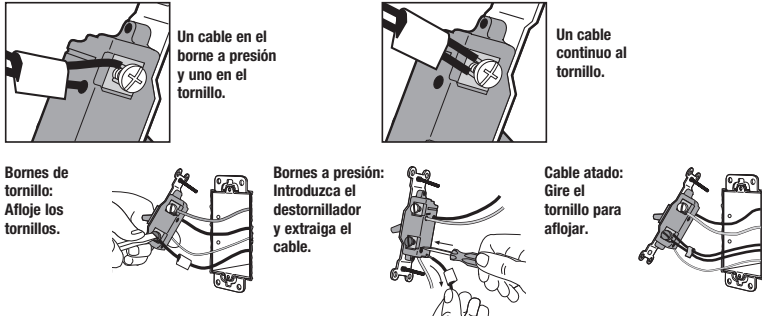


Tres o más interruptores estándar controlando una carga.

Dos interruptores estándar serán de 3-vías y los demás de 4-vías. **ETIQUETE** los dos interruptores estándar de 3-vías tal como se muestra en el diagrama de Dos Ubicaciones anterior. El interruptor estándar de 4-vías tendrá cables aislados conectados con cuatro tornillos, además de un tornillo de tierra de color verde. **ETIQUETE** los dos cables aislados del mismo color que están conectados con los tornillos de colores opuestos. Siga este procedimiento para cada interruptor de 4-vías.

4 Desconexión de los cables del interruptor estándar

Nota Importante: Su interruptor de pared puede tener dos cables adjuntos al mismo tornillo (vea las ilustraciones abajo para ejemplos). Pegue con cinta adhesiva estos dos cables juntos antes de desconectarlos. Cuando realice el cableado, conecte los cables en el atenuador de la misma forma que estaban conectados al interruptor.



Información Importante sobre Cableado

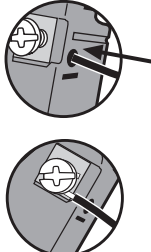
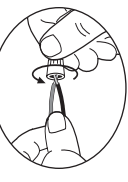
Cuando se hagan las conexiones de cableados, siga las longitudes recomendadas para pelar los cables y las combinaciones para el conector de cable provisto más abajo. Nota: Todos los conectores de cable ya provistos son para cable de cobre solamente. Para cable de aluminio, consulte a un electricista.

Cable conector:
Use para unir un cable de tierra 2.5 mm² ó 1.5 mm² (12 AWG ó 14 AWG) con un cable de tierra, 0.75 mm² (18 AWG) del interruptor.

Corte o quite el recubrimiento de los cables de la caja a la longitud indicada en la tira de información atrás en el atenuador

Bornes a presión: Inserte los cables completamente.
NOTA: Los bornes a presión sólo se utilizan con cables de cobre sólido 1.5 mm² (14 AWG). NO utilice cable retorcido ni trenzado.

Bornes de Tornillo: Ajuste con firmeza a 0.55 N-m (5 pulg.-lbs).
Los bornes de tornillo se deben usar sólo con cables de cobre sólido 2.5 mm² ó 1.5 mm² (12 AWG ó 14 AWG). NO use cable retorcido ni trenzado.



5 Cableado

- Consulte la sección Instalaciones con Varios Componentes cuando tenga más de un control en una caja de embutir.
- Use los bornes de tornillo o los bornes a presión al realizar conexiones en el atenuador electrónico o atenuador accesorio.
- Si se usan bornes a presión, ajuste los tornillos fuertemente.
- Realice el cableado de todos los controles antes del montaje.

5a - Control de un solo ubicación

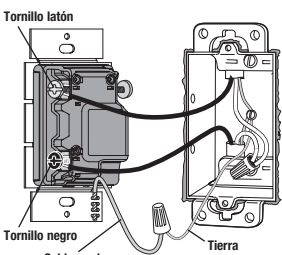
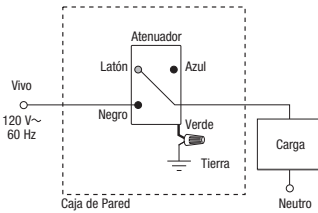


Diagrama de Referencia de Cableado



5b - Control de dos ubicaciones

Una ubicación será reemplazada con un atenuador y la otra con un atenuador accesorio.

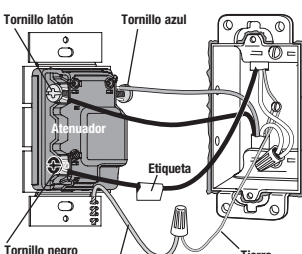
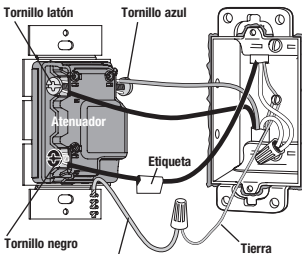
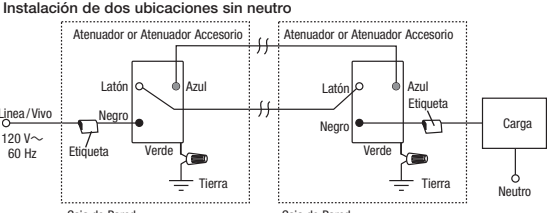
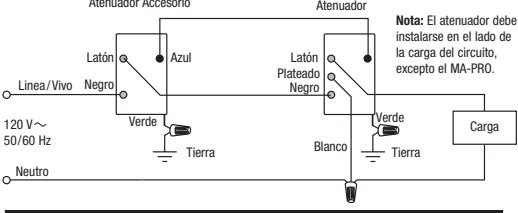


Diagrama de Referencia de Cableado

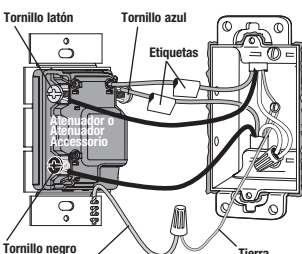


Instalación de dos ubicaciones con neutro



5b - Instalación en tres o más ubicaciones

Una ubicación será reemplazada con un atenuador y las otras con atenuadores accesorios. **Sólo un atenuador** será ser usado con hasta 9 atenuadores accesorios.



Reemplace el(los) interruptor(es) de 4 vías:

Nota: Los interruptores de 4 vías pueden ser reemplazados con un atenuador o un atenuador accesorio.

- Conecte el cable **verde** de tierra en el atenuador o el atenuador accesorio al cable **pelado de cobre** o al cable **verde** de tierra en la caja. (Véase Nota Importante 5.)
- Conecte ambos cables etiqueta (anotando su color) que se removieron del interruptor de 4 vías al terminal de tornillo **azul** en el atenuador o el atenuador accesorio (un cable al terminal de tornillo y el otro al terminal de empujar).
- Conecte uno de los cables restantes que se retiraron del interruptor al terminal de tornillo **negro** en el atenuador o el atenuador accesorio.
- Conecte el cable restante retirado del interruptor al terminal de tornillo de **latón** en el atenuador o el atenuador accesorio.

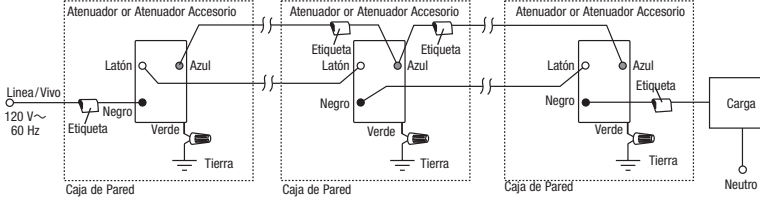
Reemplace los interruptores de 3 vías:

- Conecte el cable **verde** de tierra en el atenuador o el atenuador accesorio al cable **pelado de cobre** o al cable **verde** de tierra en la caja. (Véase Nota Importante 5.)
- Conecte el cable etiqueta que se retiró del interruptor al terminal de tornillo **negro** en el atenuador o el atenuador accesorio.
- Conecte el cable del mismo color que el conectado al terminal de tornillo **azul** en el atenuador o el atenuador accesorio que reemplazó un interruptor de 4-vías (color de cable anotado más arriba) al terminal de tornillo **azul** en el atenuador o el atenuador accesorio.
- Conecte el cable restante retirado del interruptor al terminal de tornillo de **latón** en el atenuador o el atenuador accesorio.

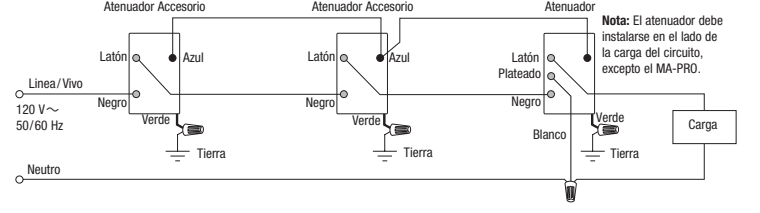
5b - Instalación en tres o más ubicaciones (continuado)

Diagrama de Referencia de Cableado

Instalación en tres o más ubicaciones sin neutro



Instalación en tres o más ubicaciones con neutro



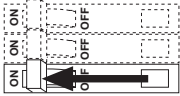
6 Montaje del(os) Interruptor(es) en la caja de embutir

- Coloque los cables cuidadosamente en la caja de pared, monte y alinee el atenuador (y los atenuadores accesorios).
- Coloque las placas de pared.



7 Encendido

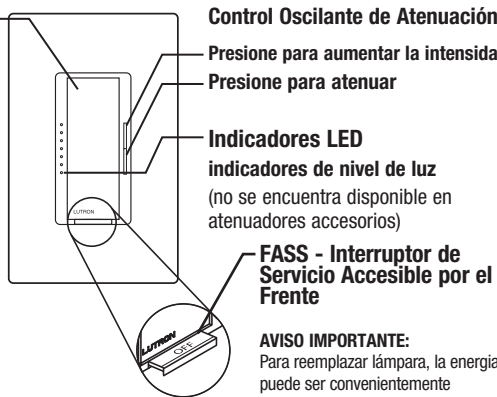
- Encienda desde el cortacircuito (o vuelva a colocar el fusible).



Operación

Opciones de Botones a Presión

- Presione una vez cuando la unidad se encuentre APAGADA** - Las luces aumentarán su intensidad suavemente hasta alcanzar el nivel preajustado.
- Presione una vez cuando la unidad está ENCENDIDA** Las luces se irán atenuando hasta apagarse.
- Presione dos veces rápidamente** - Las luces iluminarán rápidamente hasta alcanzar la intensidad máxima.
- Presione y mantenga cuando la unidad está ENCENDIDA** - Cada vez que el atenuador se apaga puede activarse el desvanecimiento hasta APAGAR retardado. Cuando se mantiene el botón presionado, los LED comenzarán a parpadear. El primer LED parpadeando representa un desvanecimiento hasta APAGAR de 10 segundos. Cada LED parpadeante adicional representa 10 segundos adicionales de retardo antes de que las luces se desvanezcan hasta APAGAR (hasta 60 segundos de retardo).



AVISO IMPORTANTE: Para reemplazar lámpara, la energía puede ser convenientemente removida tirando del interruptor del FASS en ambos, el Atenuador y cualquier Atenuador Accesorio. **Para cualquier otro procedimiento que no sea el reemplazo rutinario de bombilla, la energía se debe desconectar del panel principal eléctrico.**

Presione una vez cuando la unidad está ENCENDIDA Las luces se irán atenuando hasta apagarse.

Para conocer acerca de las **Características Avanzadas** de los Atenuadores Maestro incluyendo tiempos de desvanecimiento predeterminados fijos y ajustables, por favor visite: www.lutron.com/maestro/advfeatures o llame al **Asistencia al cliente de Lutron**.

Solución de Problemas

Sintoma	Causa Posible
La carga no se enciende o no se encienden los LED.	<ul style="list-style-type: none">El Interruptor de Servicio con Frente Accesible (FASS) en el atenuador o el atenuador accesorio está fuera en la posición de APAGADO.El o los focos están quemados.El cortacircuito está APAGADO o se disparó.Error de cableado. Llame a la Asistencia al cliente de Lutron o visite www.lutron.com/wiringwizard
La carga ENCIENDE y el atenuador funciona, pero el atenuador accesorio no funciona.	<ul style="list-style-type: none">El cable conectado al terminal de tornillo azul en el atenuador no es el mismo conectado al terminal de tornillo azul en el atenuador accesorio.
La carga no permanece ENCENDIDA, los LEDs brillan suavemente o parpadean.	<ul style="list-style-type: none">El terminal de tornillo azul está conectado por error con el neutro o está tocando tierra.
El interruptor de presión en el atenuador accesorio no funciona en el nivel de intensidad más alto.	<ul style="list-style-type: none">La carga es menos de 40 W.