

READ FIRST

When using CFLs or LEDs with this dimmer, only bulbs marked or rated as DIMMABLE and on the compatible list can be used. For a complete list of compatible DIMMABLE CFLs and LEDs please visit www.lutron.com/dimcflled | For questions call 1.800.523.9466.

IMPORTANT NOTES

- CAUTION:** Use only with permanently installed fixtures with dimmable screw-in compact fluorescent, dimmable screw-in LED, halogen, or incandescent lamps. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, motor-driven appliances, low-voltage lamps, or transformer supplied appliances.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- 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 non-metallic 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 and use an appropriate wallplate such as Claro® or Satin Colors® series wallplates by Lutron.
- The sensor requires an unobstructed view of the room to work properly.
- Once power has been restored, the sensor will not automatically control the load for the first 2 minutes.
- Maestro® Sensor C•L Dimmers ARE compatible with standard mechanical switches in 3-way applications only; **requires additional setup and programming.** See step 9, "Two-Locations Using Existing Switch" on reverse side.
- When using Maestro® Companion Dimmers in a 3-way / 4-way circuit you can use up to 9 Maestro® Companion Dimmers (MA-R, MSC-AD), but only one Maestro® Sensor C•L Dimmer.
- For incandescent and halogen loads do not use where total wattage is less than 10 W or greater than wattage indicated on the unit. For CFL/LED loads refer to the Lutron compatible lamp list at www.lutron.com/dimcflled.
- For indoor use only between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
- Maestro® Sensor C•L Dimmers may feel warm to the touch during normal operation.
- Maximum wire length between the Dimmer and the last Maestro® Companion Dimmer (MA-R, MSC-AD) or 3-Way switch is 150 ft (46 m).
- Clean dimmers with a soft damp cloth only. Do not use any chemical cleaners.

MAXIMUM ALLOWABLE WATTAGE

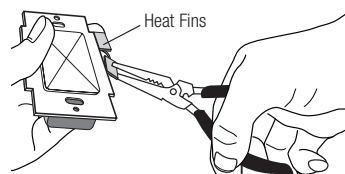
Determine allowable wattage (W) of dimmer by following the steps below. If multiple dimmers are to be installed adjacently in the same wallbox, derating is required.

Derating Chart

- Determine total wattage of CFL/LED bulbs installed for dimmer control.
- Determine total wattage of Incandescent/Halogen bulbs to be controlled by the dimmer.
- Use the Derating Chart to determine if your total wattages are within the allowable range of your configuration.

Derating Procedure (if necessary)

If multiple dimmers are installed adjacently in the same wallbox, heat fins **MUST** be removed between adjacent dimmers. This will permanently derate the dimmer, reducing its total allowable Incandescent/Halogen wattage.



Example

If heat fins from one side of dimmer are removed (see B in chart) and you have two 24 W CFL bulbs installed (Total CFL Wattage = 48 W), you may add up to 300 W of Incandescent or Halogen lighting.

Derating Chart | Tabla de Reducción de la Capacidad Normal

Placing dimmers adjacent to mechanical switches does not require derating.

La colocación de atenuadores junto a interruptores mecánicos no requiere de la reducción de la capacidad normal.

LED CFL LFCFA	Incandescent/Halogen Total Wattage		
	A	B	C
0 W	10 W – 600 W	10 W – 500 W	10 W – 400 W
1 W – 25 W	0 W – 500 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W
26 W – 50 W	0 W – 400 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W
51 W – 75 W	0 W – 300 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W
76 W – 100 W	0 W – 200 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W
101 W – 125 W	0 W – 100 W	0 W – 50 W	0 W
126 W – 150 W	0 W	0 W	0 W

POTENCIA MÁXIMA PERMITIDA

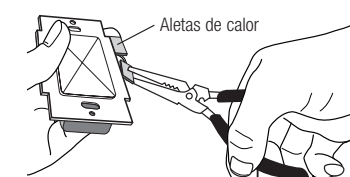
Para determinar la potencia permitida (W) del atenuador, siga los pasos a continuación. Si se instalan varios atenuadores de manera contigua en la misma caja de empotrar, se requiere de la reducción de la capacidad normal.

Tabla de reducción de la capacidad normal

- Determine la potencia total de los focos LFCFA o LED instalados para el control de atenuación.
- Determine la potencia total de los focos incandescentes o halógenos que controlará el atenuador.
- Utilice la Tabla de reducción de la capacidad normal para determinar si las potencias totales están dentro del rango permitido de su configuración.

Procedimiento de reducción de la capacidad normal (si es necesario)

Si se instalan varios atenuadores de manera contigua en la misma caja de empotrar, se **DEBEN** extraer las aletas de calor entre los atenuadores contiguos. Esto reducirá la capacidad normal de manera permanente y disminuirá la potencia total incandescente o halógena permitida.



Ejemplo

Si las aletas de calor de un lado del atenuador se extrajeron (vea B en la tabla) y tiene dos focos LFCFA de 24 W instalados (potencia total de LFCFA = 48 W), puede agregar hasta 300 W de iluminación incandescente o halógena.

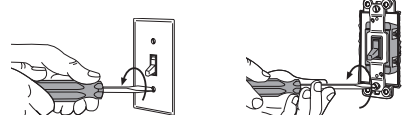
INSTALLATION

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



WARNING: Shock Hazard. May result in serious injury or death. Turn off power at circuit breaker before installing the unit.

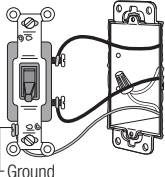
2 Remove wallplate & switches (but do not disconnect wires).



3 Identify the circuit type.

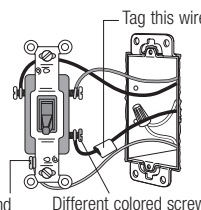
3a - Single-Location

One switch controls the lights, and will have insulated wires connected to 2 screws (same color) and a green ground screw.



3b - Two-Location

Two switches control the lights. You will need to TAG the wire connected to the different colored screw (not green) on both switches to identify when wiring a mechanical switch or companion dimmer.



3c - Three- or More Location

Requires MA-R Maestro® companion dimmer for 3 or more locations.

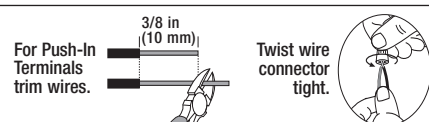
Please visit: www.lutron.com/maestrosensorinstall for additional wiring instructions.

4 Disconnect the wires from the switches that are to be replaced.

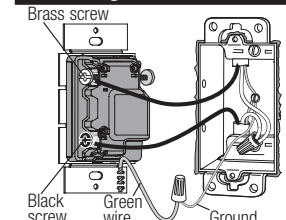
5 Wire the new controls.

For installations involving more than one control in a wallbox, refer to Derating Chart above before beginning.

- Use the screw or push-in terminals when making connections on the dimmer or companion dimmer.
- Wire all controls before mounting. For additional information visit www.lutron.com/dimcflled.



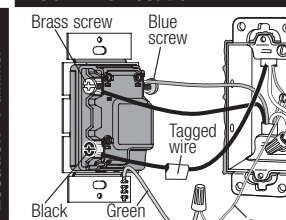
5a - Single-Location



Wiring the Dimmer:

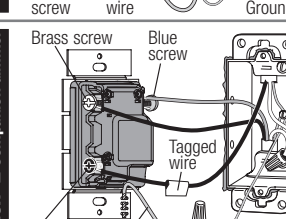
- Connect the **green ground wire** on the dimmer to the **bare copper** or **green ground wire** in the wallbox. (See **Important Note 3**)
- Connect either of the wires removed from the switch to the **black screw** terminal on the dimmer.
- Connect the **remaining wire** removed from the switch to the **brass screw** terminal on the dimmer.
- Tighten the **blue screw** terminal on the dimmer.

5b - Two-Location



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 3**)
- 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 Companion Dimmer (MA-R, MSC-AD):

- Connect the **green ground wire** on the companion dimmer to the **bare copper** or **green ground wire** in the wallbox. (See **Important Note 3**)
- Connect the **tagged wire** removed from the switch to the **black screw** terminal on the companion 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 companion dimmer.
- Connect the **remaining wire** removed from the switch to the **brass screw** terminal on the companion dimmer.

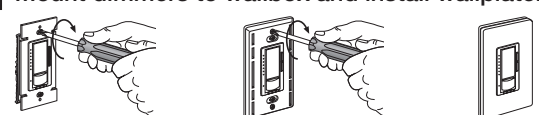
IMPORTANT NOTE: For three or more locations, you must use companion dimmers. Please refer to additional wiring information, at: www.lutron.com/maestrosensorinstall.

OR

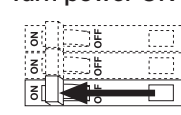
Re-Wire Existing 3-Way Mechanical Switch (required):

- Ensure the **bare copper** or **green ground wire** from the wallbox is connected to the **green ground screw** of the mechanical switch. (See **Important Note 3**)
- Identify the wire that matches the color of the wire you connected to the **blue screw** of the Maestro® Dimmer. Connect this wire to **Terminal 1** of the switch as shown.
- Combine the **tagged wire**, the **remaining wire** and the 14 AWG (1.5 mm²) **jumper wire** (included) using a **wire connector**.
- Connect the other end of **jumper wire** to the **different color screw**.
- Additional programming required, see step 9 "Two-Locations using Existing Switch" after step 7.

6 Mount dimmers to wallbox and install wallplate.



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



Note Continue with steps 8 and 9 on reverse side.

LEA PRIMERO

Quando emplee focos LFCFA o LED con este atenuador, sólo podrá utilizarlos si están marcados o clasificados como ATENUABLES y en la lista compatible. Para obtener una lista completa de focos LFCFA o LED ATENUABLES compatibles, visite www.lutron.com/dimcflled | Si tiene alguna pregunta, llame al 1.888.235.2910.

NOTAS IMPORTANTES

- PRECAUCIÓN:** Utilizar únicamente con luminarias de instalación fija y con los siguientes focos roscaados y atenuables: fluorescentes compactos autobalastados, LED y halógenos o incandescentes. Para evitar recalentamientos y posibles daños a otros equipos, no lo utilice para controlar receptáculos, ni electrodomésticos a motor o con transformador ni lámparas de bajo voltaje.
- Realice la instalación de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Cuando dentro de la caja de empotrar no hay "medios de conexión a tierra", el National Electrical Code® (NEC) 2011 permite la instalación de un control como reemplazo, siempre y cuando 1) se utilice una placa frontal plástica 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, cubra el cable verde o retírelo antes de atornillar el control en la caja de empotrar, y use una placa de pared apropiada, como las de la serie Claro® o Satin Colors® de Lutron.
- El sensor requiere una vista de la habitación sin obstrucciones para funcionar correctamente.
- Quando se restablece la energía, el sensor no controlará automáticamente la carga durante los primeros dos minutos.
- Los atenuadores Maestro® Sensor C•L SON compatibles con interruptores mecánicos estándar en aplicaciones de 3 vías únicamente. **Se requiere de configuración y programación adicionales.** Consulte el **paso 9, "Dos ubicaciones que utilizan el interruptor existente"** al dorso.
- Al utilizar los atenuadores accesorios Maestro® en un circuito de 3 o 4 vías, puede usar hasta 9 atenuadores accesorios Maestro® (MA-R, MSC-AD), pero sólo un atenuador Maestro® Sensor C•L.
- Para cargas incandescentes y halógenas, no utilice el atenuador si la potencia total es inferior a los 10 W o superior a la potencia que se indica en la unidad. Para cargas LFCFA / LED, consulte la lista de lámparas compatibles con Lutron en www.lutron.com/dimcflled.
- Sólo para uso en interiores a una temperatura de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
- Es posible que los atenuadores Maestro® Sensor C•L se sientan tibios al tacto durante su operación normal.
- El largo máximo del cable entre el atenuador y el último atenuador accesorio Maestro® (MA-R, MSC-AD) o el interruptor de 3 vías es de 46 m (150 pies).
- Limpie los atenuadores con un paño suave y húmedo solamente. No use productos químicos de limpieza.

INSTALACIÓN

1 Desconecte la alimentación en el cortacircuitos (o retire el fusible).



ADVERTENCIA: Peligro de descarga eléctrica. Puede ocasionar lesiones graves o la muerte. Desconecte la alimentación en el cortacircuitos antes de instalar la unidad.

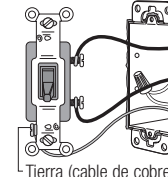
2 Retire la placa de pared y los interruptores (pero no desconecte los cables).



3 Identifique el tipo de circuito.

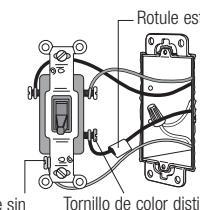
3a - Ubicación única

Un interruptor controla las luces y tendrá cables aislados conectados a 2 tornillos (del mismo color) y un tornillo verde a tierra.



3b - Dos ubicaciones

Dos interruptores controlan las luces. Deberá ROTULAR el cable conectado al tornillo de color distinto (no verde) en ambos interruptores para identificar el cableado de un interruptor mecánico o un atenuador accesorio.



3c - Tres ubicaciones o más

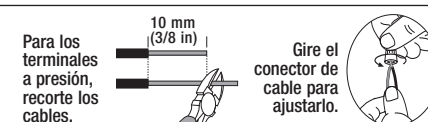
Se requiere un atenuador accesorio Maestro® MA-R para 3 ubicaciones o más. Visite: www.lutron.com/maestrosensorinstall para obtener instrucciones de cableado adicionales.

4 Desconecte los cables de los interruptores que se reemplazarán.

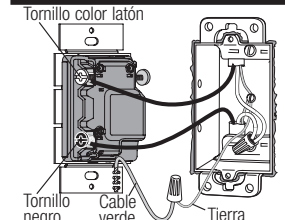
5 Cablee los controles nuevos.

Para instalaciones de más de un control en una caja de empotrar, consulte la Tabla de reducción de la capacidad normal que figura arriba antes de comenzar.

- Use los terminales a presión o de tornillo al realizar conexiones en el atenuador o atenuador accesorio.
- Cablee todos los controles antes del montaje. Para obtener información adicional, visite www.lutron.com/dimcflled.



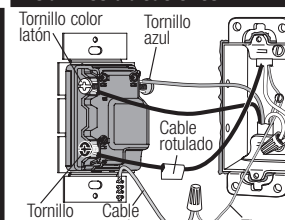
5a - Ubicación única



Cableado del atenuador:

- Conecte el **cable verde** a tierra del atenuador al **cable de cobre sin aislamiento** o al **cable verde a tierra** de la caja de empotrar. (Consulte la **Nota importante 3**)
- Conecte cualquiera de los cables extraídos del interruptor al terminal de **tornillo negro** del atenuador.
- Conecte el **cable restante** extraído del interruptor al terminal de **tornillo color latón** del atenuador.
- Ajuste el terminal de **tornillo azul** del atenuador.

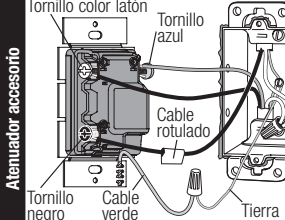
5b - Dos ubicaciones



Cableado del atenuador:

- Conecte el **cable verde a tierra** del atenuador al **cable de cobre sin aislamiento** o al **cable verde a tierra** de la caja de empotrar. (Consulte la **Nota importante 3**)
- Conecte el **cable rotulado** extraído del interruptor al terminal de **tornillo negro** del atenuador.
- Conecte **uno de los cables restantes** extraídos del interruptor al terminal de **tornillo color latón** del atenuador.
- Conecte el **cable restante** extraído del interruptor (tenga en cuenta el color del cable) al terminal de **tornillo azul** del atenuador.

Ubicación 2 Atenuador accesorio



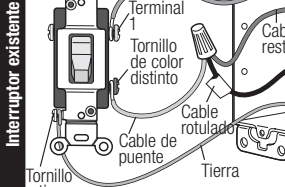
Cableado del atenuador accesorio (MA-R, MSC-AD):

- Conecte el **cable verde a tierra** del atenuador accesorio al **cable de cobre sin aislamiento** o al **cable verde a tierra** de la caja de empotrar. (Consulte la **Nota importante 3**)
- Conecte el **cable rotulado** extraído del interruptor al terminal de **tornillo negro** del atenuador accesorio.
- Conecte el **cable del mismo color** que el conectado al terminal de **tornillo azul** del atenuador (arriba se indica el color del cable) al terminal de **tornillo azul** del atenuador accesorio.
- Conecte el **cable restante** extraído del interruptor al terminal de **tornillo color latón** del atenuador accesorio.

NOTA IMPORTANTE: Para tres o más ubicaciones, debe utilizar atenuadores accesorios. Consulte la información de cableado adicional en: www.lutron.com/maestrosensorinstall.

O

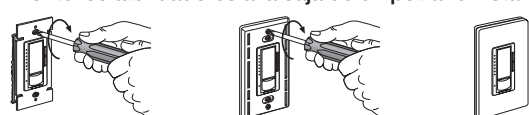
Ubicación 2 Interruptor existente



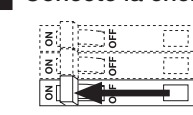
Vuelva a cablear el interruptor mecánico de 3 vías existentes (requerido):

- Asegúrese de que el **cable de cobre sin aislamiento** o el **cable verde a tierra** de la caja de empotrar esté conectado al **tornillo verde a tierra** del interruptor mecánico. (Consulte la **Nota importante 3**)
- Identifique el cable del mismo color que el cable que conectó al **tornillo azul** del atenuador Maestro®. Conecte este cable al **Terminal 1** del interruptor como se muestra.
- Combine el **cable rotulado**, el **cable restante** y el cable de 1,5 mm² (14 AWG) de **punte** (incluido) utilizando un **conector de cable**.
- Conecte el otro extremo del **cable de puente** al **tornillo de color distinto**.
- Se requiere programación adicional; consulte el **paso 9 "Dos ubicaciones que utilizan el interruptor existente"** después del paso 7.

6 Monte los atenuadores a la caja de empotrar e instale la placa de pared.



7 Conecte la energía en el cortacircuitos (o reemplace el fusible).



Nota Continúe con los pasos 8 y 9 que se encuentran al dorso.

Note:

When using CFLs or LEDs with this dimmer, only bulbs marked or rated as **DIMMABLE** and on the compatible list can be used. For a complete list of compatible DIMMABLE CFLs and LEDs please visit www.lutron.com/dimcflled

Nota:

Cuando emplee focos LFCA o LED con este atenuador, sólo podrá utilizarlos si están marcados o clasificados como **ATENUABLES** y en la lista compatible. Para obtener una lista completa de focos ATENUABLES LFCA y LED compatibles, visite www.lutron.com/dimcflled.

MAESTRO C•L

Sensor Dimmer
Sensor con Atenuador

MSCL-OP153M 0301660
MSCL-VP153M Rev. A
12/2012

120 V~ 60 Hz

600 W
Incandescent / Halogen
Incandescente / Halógena

150 W
Compact Fluorescent (CFL) / LED
Lampara Fluorescente Compacto
Autobalastro (LFCA) / LED

www.lutron.com

U.S.A. | Canada | Caribbean
E.U.A. | Caribe

1.800.523.9466



México
+1.888.235.2910
Others | Otros
+1.610.282.3800

Fax
+1.610.282.6311

0301660
Rev. A
12/2012

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

WARRANTY

(Valid only in the 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, Maestro, C•L, Claro, and Satin Colors are registered trademarks and FASS is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2012 Lutron Electronics Co., Inc.

GARANTÍA LIMITADA

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

Lutron reparará o reemplazará, a su criterio, cualquier unidad que presente fallas en sus materiales o fabricación dentro del año posterior a su compra. Para obtener el servicio de garantía, devuelva la unidad al lugar donde la adquirió o envíela a Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299 E.U.A., con servicio postal prepago.

Esta garantía reemplaza a toda otra garantía expresa; 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 daños causados por uso incorrecto o abuso, ni daños resultantes de un cableado o una instalación incorrectos. Esta garantía no cubre daños incidentales ni indirectos.

LA RESPONSABILIDAD DE LUTRON ANTE UNA DEMANDA POR DAÑOS DEBIDOS A LA FABRICACIÓN, VENTA, INSTALACIÓN, ENTREGA O USO DE LA UNIDAD, O RELACIONADOS CON ESTOS PROCESOS, NO EXCEDERÁ EN NINGÚN CASO EL PRECIO DE COMPRA DE LA UNIDAD.

La presente garantía le otorga derechos legales específicos, pero podría tener también otros derechos que varían según el estado. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o indirectos, ni limitaciones en la duración de las garantías implícitas, de modo que dichas limitaciones pueden no ser aplicables en su caso.

Lutron, Maestro, C•L, Claro, y Satin Colors son marcas registradas y FASS es una marca comercial de Lutron Electronics Co., Inc. NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2012 Lutron Electronics Co., Inc.

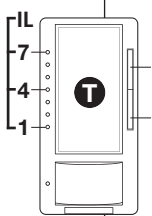
INSTALLATION (continued)

8 Dimming Range Adjustment

If dimming range of bulbs is satisfactory, save these instructions for future reference, otherwise follow the steps below.

To Change Dimming Range:

- Hold **T** & **▼** until an indicator light (IL) blinks.
- Hold **▼** until indicator light (IL 1) is reached. Hold **▲** until all bulbs are on and stable (no flickering). Single tap **T** to save setting.
- Single tap **T** to turn off bulbs. Single tap **T** again. If all bulbs do not turn on or are not stable, repeat step 1, and in step 2 increase light with **▲**.



9 Two-Location Using Existing Switch

If using a mechanical switch in a two-location application, the following programming is required on the dimmer:

- Hold **T** & **▲** until an indicator light (IL) blinks.
- Using **▲/▼**, select an option: (IL) 1, if a mechanical switch is being used. (IL) 4, if a companion dimmer is being used.
- Single tap **T** to save setting.

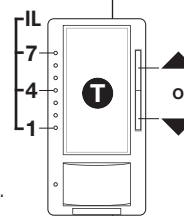
INSTALACIÓN (continuación)

8 Ajuste del rango de atenuación

Si el rango de atenuación de los focos es satisfactorio, guarde estas instrucciones para referencia futura; de lo contrario, siga los pasos a continuación.

Para cambiar el rango de atenuación:

- Mantenga presionado **T** y **▼** hasta que una luz indicadora (IL) parpadee.
- Mantenga presionado **▼** hasta alcanzar la luz indicadora (IL 1). Mantenga presionado **▲** hasta que todos los focos estén encendidos y estables (sin parpadear). Toque una vez **T** para guardar la configuración.
- Toque una vez **T** para apagar los focos. Vuelva a tocar **T** una vez. Si no encienden todos los focos o no están estables, repita el paso 1, y en el paso 2, aumente la luz con **▲**.



9 Dos ubicaciones que utilizan el interruptor existente

Si utiliza un interruptor mecánico en una aplicación de dos ubicaciones, se requiere la siguiente programación en el atenuador:

- Mantenga presionado **T** y **▲** hasta que una luz indicadora (IL) parpadee.
- Utilizando **▲/▼**, seleccione una opción: (IL) 1, si se utiliza un interruptor mecánico. (IL) 4, si se utiliza un atenuador accesorio.
- Un solo toque **T** para guardar la configuración.

SENSOR FUNCTIONALITY

MSCL-OP153M – Sensor automatically turns lights on when space is occupied, and off when space is vacated.

See **C. Auto-On Adjustment** for Occupancy Mode changes.

MSCL-VP153M – Lights must be manually turned on. Sensor automatically turns lights off when space is vacated.

Note: For either Sensor version, the lights can also be manually turned off at any time by pressing **T** on the Dimmer.

Manual Off: Exit Time Delay (Only when Auto-On is Enabled)

After the unit is manually turned off, the auto-on feature will be disabled for 25 seconds, even if motion is detected. This is to provide occupants time to exit larger rooms after manually turning the lights off. The unit can be manually turned on at any time. After 25 seconds, the unit will return to normal operation.

SENSOR PROGRAMMING (OPTIONAL)

Your dimmer is ready to use as is; below are some additional features for advanced programming that are not required for normal use.

The Maestro® Sensor C•L® Dimmer (occupancy or vacancy) has many features to allow you to set the unit to meet your individual needs. Key features include: Timeout Adjustment, Sensitivity Adjustment, Auto-On Adjustment *, Occupied Level Adjustment *.

Main Menu – Changing Sensor Features

- Pull **FASS™** out, into **OFF** position. (Remove faceplate if **FASS™** cannot be accessed easily.)
- Press and hold **T**.
- Push the **FASS™** back in to the **ON** position, while continuing to hold **T** for approximately 5 seconds. Release when **IL 1** is blinking quickly.
- You are now in **Programming Mode**.
- Use the **▲/▼** to change the blinking IL to the feature you would like to modify. (See Diagram to right)

- | | |
|----------------------------|--|
| A. Timeout | Use ▲/▼ until IL 1 is blinking, Press T go to A. below. |
| B. Sensitivity | Use ▲/▼ until IL 2 is blinking, Press T go to B. below. |
| C. Auto-On * | Use ▲/▼ until IL 3 is blinking, Press T go to C. below. |
| D. Occupied Level * | Use ▲/▼ until IL 4 is blinking, Press T go to D. below. |

* **MSCL-OP153M Only**

Note: If there is no activity for one minute, dimmer will exit Programming Mode automatically.

Restore Factory Settings: Execute steps 1-3 of Programming Mode but hold **T** for 15 seconds instead of 5 seconds in step 3.

A. Timeout Adjustment

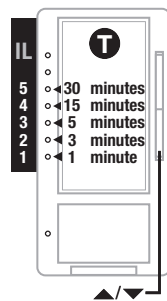
Note: Default setting is **5 minutes**.

Timeout = Duration of time the sensor will wait to turn off the lights after the space is vacated.

To change Timeout:

- Press **▲/▼** to move blinking IL to desired selection.
- Press **T** once to set time. You will return to main menu.

To exit Programming Mode, press and hold **T** for 5 seconds.



B. Sensitivity Adjustment

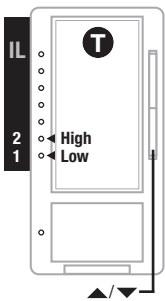
Note: Default setting is **High Sensitivity**.

Sensitivity = The sensitivity of the sensor can be lowered if the sensor is being triggered falsely by alternate heat sources in the room.

To change Sensitivity:

- Press **▲/▼** to move blinking IL to desired selection.
- Press **T** once to set mode. You will return to main menu.

To exit Programming Mode, press and hold **T** for 5 seconds.



C. Auto-On Adjustment

MSCL-OP153M version only.

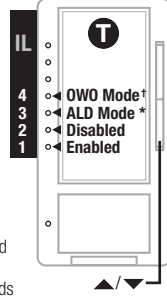
Note: Default setting is **Enabled**.

Auto-On = Lights will turn on when motion is detected. This can be disabled.

To change Auto-On:

- Press **▲/▼** to move blinking IL to desired selection.
- Press **T** once to set mode. You will return to main menu.

To exit Programming Mode, press and hold **T** for 5 seconds.



* **ALD (Ambient Light Detect) Mode:** Sensor only turns on lights when motion is detected and ambient light is too low. If lights turn on when there is enough natural light, or if lights do not turn on when there is not enough natural light, press **T** within 5 seconds of entering the room. Over time, this interaction will "teach" the sensor your preferred setting. Please visit www.lutron.com/maestrosensorinstall for applications and details.

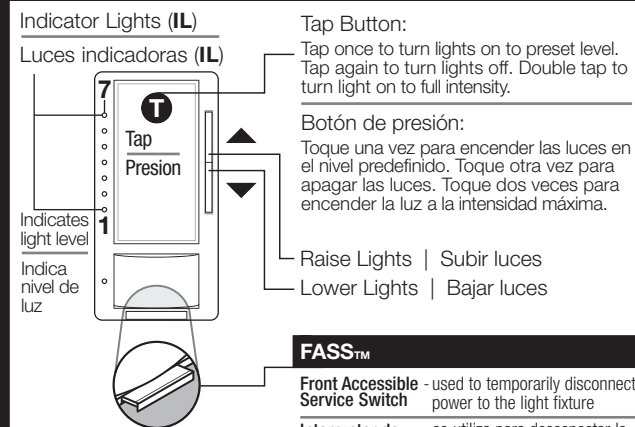
† **OWO (Off While Occupied) Mode:** Please visit www.lutron.com/maestrosensorinstall for applications and details.

TROUBLESHOOTING

Please visit www.lutron.com/maestrosensorinstall for additional troubleshooting information.

Symptoms/Issues	Solution(s)
Lights don't turn off after immediate room departure.	Default Timeout is 5 minutes after last detected motion; see Timeout Adjustment in Programming section.
Do not want the lights to turn on when entering the room.	See Auto-On Adjustment in Programming section to change sensor behavior.
After manual shutoff, lights will not automatically turn back on.	When Auto-On is enabled, sensor ignores motion for 25 seconds after manual shutoff. The sensor may also be in OWO or ALD mode; see Auto-On Adjustment in Programming Section.
Lights perform incorrectly at low dim levels.	Verify bulbs are rated as dimmable on the compatible list (www.lutron.com/dimcflled); perform installation step 8, Dimming Range Adjustment .
Two-Location (3-Way) application is not functioning correctly.	– Verify wiring is correct (see step 5b , wiring differs from typical 3-Way). – Verify programming is correct (see step 9, Two-Location Using Existing Switch section).
Lights seem to be turning on when the room is unoccupied.	Hot objects or moving air currents can affect performance. See Sensitivity Adjustment in Programming section.

OPERATION | OPERACIÓN



Note: Upon startup or disconnecting of power, there will be a 2 minute calibration period before normal operation.

Note: En la puesta en servicio o al desconectar el suministro eléctrico, habrá un período de calibración de 2 minutos antes del funcionamiento normal.

** Please visit www.lutron.com/maestrosensorinstall for additional programming information.

** Visite www.lutron.com/maestrosensorinstall para obtener más información sobre programación.

FUNCIONALIDAD DEL SENSOR

MSCL-OP153M – El sensor enciende las luces automáticamente cuando el espacio está ocupado y las apaga cuando el espacio queda vacío.

Consulte **C. Ajuste del encendido automático** para cambios del modo de presencia.

MSCL-VP153M – Las luces se deben encender manualmente. El sensor apaga las luces automáticamente cuando el espacio queda vacío.

Note: En cualquiera de las dos versiones del sensor, las luces también pueden apagarse a mano en cualquier momento al presionar **T** en el atenuador.

Apagado manual: Retardo del tiempo de salida (sólo cuando encendido automático es Habilitado)

Después de apagar la unidad manualmente, se deshabilitará la característica de encendido automático durante 25 segundos aunque se detecte algún movimiento. Esto es para darle tiempo a los ocupantes para salir de habitaciones más grandes después de apagar las luces automáticamente. La unidad se puede encender de forma manual en cualquier momento. Después de 25 segundos, la unidad volverá a su funcionamiento normal.

PROGRAMACIÓN DEL SENSOR (OPCIONAL)

El atenuador está listo para usarse tal como está; a continuación, encontrará algunas características adicionales para la programación avanzada que no se requieren para el uso habitual.

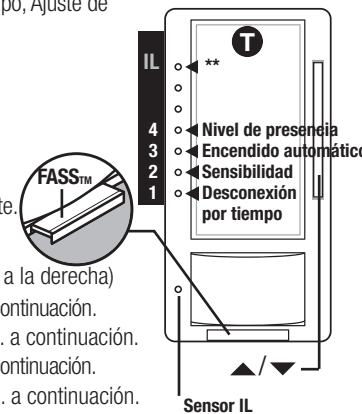
El atenuador Maestro® Sensor C•L® (presencia o vacancia) tiene muchas características que le permiten configurar la unidad para satisfacer sus necesidades individuales. Las características principales incluyen: Ajuste de desconexión por tiempo, Ajuste de sensibilidad, Ajuste de encendido automático *, Ajuste de nivel de presencia *.

Menú principal – Cambio de las características del sensor

- Deslice el interruptor **FASS™** hacia la posición de **APAGADO** . (Retire la placa frontal si no se puede tener acceso al interruptor **FASS™** fácilmente).
 - Mantenga presionado **T**.
 - Vuelva a colocar el **FASS™** en la posición de **ENCENDIDO**, mientras sigue manteniendo presionado **T** durante aproximadamente 5 segundos. Suelte cuando **IL 1** parpadee rápidamente.
 - Ahora está en **modo de programación**.
 - Use el **▲/▼** para cambiar IL a la característica que desea modificar. (Consulte el diagrama a la derecha)
- | | |
|----------------------------------|--|
| A. Desconexión por tiempo | Use ▲/▼ hasta que IL 1 parpadee, Presione T vaya a A. a continuación. |
| B. Sensibilidad | Use ▲/▼ hasta que IL 2 parpadee, Presione T vaya a B. a continuación. |
| C. Encendido automático * | Use ▲/▼ hasta que IL 3 parpadee, Presione T vaya a C. a continuación. |
| D. Nivel de presencia * | Use ▲/▼ hasta que IL 4 parpadee, Presione T vaya a D. a continuación. |

* **MSCL-OP153M solamente**

Note: Si no hay actividad durante un minuto, el atenuador saldrá del modo de programación automáticamente. **Restablecer la configuración de fábrica:** Ejecute los pasos 1 a 3 del modo de programación pero mantenga presionado **T** durante 15 segundos en lugar de 5 segundos en el paso 3.



A. Ajuste de desconexión por tiempo

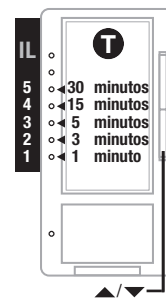
Note: La configuración predeterminada es **5 minutos**.

Desconexión por tiempo = Tiempo que el sensor espera para apagar las luces cuando el espacio queda vacío.

Para cambiar la desconexión por tiempo:

- Presione **▲/▼** para cambiar el indicador IL que parpadea a la selección deseada.
- Presione **T** una vez para configurar el tiempo. Volverá al menú principal.

Para salir del modo de programación, mantenga presionado **T** durante 5 segundos.



B. Ajuste de sensibilidad

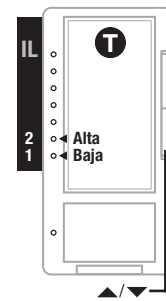
Note: La configuración predeterminada es **Sensibilidad Alta**.

Sensibilidad = La sensibilidad del sensor se puede bajar si el sensor se dispara de manera incorrecta debido a fuentes de calor alternativas en la habitación.

Para cambiar la sensibilidad:

- Presione **▲/▼** para cambiar el indicador IL que parpadea a la selección deseada.
- Presione **T** una vez para configurar el modo. Volverá al menú principal.

Para salir del modo de programación, mantenga presionado **T** durante 5 segundos.



C. Ajuste del encendido automático

Versión MSCL-OP153M solamente.

Note: La configuración predeterminada es **Habilitado**.

Encendido automático = Las luces se encenderán cuando se detecte algún movimiento. Esta característica se puede deshabilitar.

Para cambiar el encendido automático:

- Presione **▲/▼** para cambiar el indicador IL que parpadea a la selección deseada.
- Presione **T** una vez para configurar el modo. Volverá al menú principal.

Para salir del modo de programación, mantenga presionado **T** durante 5 segundos.

* **Modo ALD (Detección de luz ambiental):** el sensor sólo enciende las luces cuando detecta algún movimiento y la luz ambiental es demasiado baja. Si las luces se encienden cuando hay suficiente luz natural, o no se encienden cuando no hay suficiente luz natural, presione **T** dentro de los 5 segundos de haber ingresado a la habitación. Con el tiempo, esta interacción le "enseñará" al sensor cuál es su preferencia. Visite www.lutron.com/maestrosensorinstall para obtener información sobre aplicaciones y más detalles.

† **Modo OWO (Apagar mientras está ocupado):** Visite www.lutron.com/maestrosensorinstall para obtener información sobre aplicaciones y más detalles.



D. Ajuste del nivel de presencia

Versión MSCL-OP153M solamente.

Note: La configuración predeterminada es **nivel de luz al 100%**.

Nivel de presencia = El nivel de luz en el que se encenderá el sensor cuando se detecte algún movimiento.

Nivel predefinido = Las luces se encenderán según el último nivel de luz usado o en un nivel predefinido bloqueado (si se seleccionó).

Para cambiar el nivel de luz de presencia:

- Presione **▲/▼** hasta que las luces de la habitación alcancen el nivel deseado.
- Presione **T** una vez para definir el nivel de luz. Volverá al menú principal.

Para salir del modo de programación, mantenga presionado **T** durante 5 segundos.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Visite www.lutron.com/maestrosensorinstall para obtener más información sobre la resolución de problemas.

Síntomas / Problemas	Soluciones
Las luces no se apagan de forma inmediata después de salir de la habitación.	La desconexión por tiempo predeterminada es de 5 minutos después del último movimiento detectado; consulte Ajuste de desconexión por tiempo en la sección Programación.
Se desea que las luces permanezcan apagadas al ingresar a la habitación.	Consulte Ajuste del encendido automático en la sección Programación para cambiar el comportamiento del sensor.
Después del apagado manual, las luces no se volverán a encender automáticamente.	Cuando encendido automático es habilitado, el sensor ignora el movimiento durante 25 segundos después del apagado manual. El sensor también puede estar en modo OWO o ALD; vea Ajuste del encendido automático en la sección Programación.
Las luces funcionan de manera incorrecta en niveles bajos de atenuación.	Verifique que los focos sean atenuables y se encuentren en la lista compatible (www.lutron.com/dimcflled); lleve a cabo el paso de instalación 8, Ajuste del rango de atenuación .
La aplicación de dos ubicaciones (3 vías) no está funcionando correctamente.	– Verifique que el cableado esté correcto (consulte el paso 5b , el cableado difiere del cableado típico de 3 vías). – Verifique que la programación sea la correcta (consulte el paso 9, sección Dos ubicaciones que utilizan el interruptor existente).
Las luces parecen encenderse cuando la habitación está vacía.	Los objetos vivos o las corrientes de aire pueden afectar el funcionamiento. Consulte Ajuste de sensibilidad en la sección Programación.