

English

Magnetic Low-Voltage Dimmer

Rated at 120 V~ 60 Hz; 600 VA (450 W) or 1000 VA (800 W) depending on model
Models: Ariadni®, Diva®, Glyder®, Luméa2®, Rotary™, Skylark®

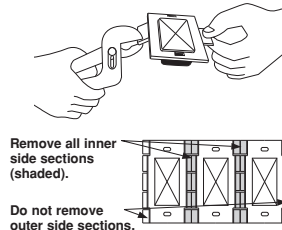
Important Notes

Please read before installing

- CAUTION:** Use dimmer with core and coil (magnetic) low-voltage transformers. Contact Lutron to control solid-state (electronic) low-voltage transformers. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, or motor-driven appliances.
- CAUTION:** Operating a dimmed 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.
- Dimmer may feel warm to the touch during normal operation.
- Only one dimmer can be used in a 3-way circuit.
- When no "grounding means" exist within the wallbox then the NEC® 2002, Article 404.9 allows a dimmer without a grounding connection to be installed as a replacement, as long as a plastic, noncombustible wallplate is used. For this type of installation, cap or remove the green ground wire on the dimmer and use an appropriate wallplate such as Lutron's Claro® or Fassada™ series wallplates.
- Protect dimmer from dust and dirt when painting or spackling.
- For new installations, install a test switch before installing the dimmer.
- Install in accordance with all national and local electrical codes.
- Clean dimmer with a **soft damp cloth only**. Do not use any chemical cleaners.

Multi-Unit Installations

When combining controls in a wallbox, remove all inner side sections prior to wiring (see below). Use pliers to bend side section up and down until it breaks off. Repeat for each side section to be removed. Reduction of dimmer capacity is also required. Refer to chart below for maximum dimmer capacity.



Dimmer Rating	No sides removed	1 side removed	2 sides removed
600 VA	600 VA (450 W) max.	500 VA (375 W) max.	400 VA (300 W) max.
1000 VA	1000 VA (800 W) max.	800 VA (650 W) max.	650 VA (500 W) max.

Technical Assistance

If you have questions concerning the installation or operation of this product, call the **Lutron Technical Support Center**. Please provide exact model number when calling.
+1-800-523-9466 (U.S.A., Canada, and the Caribbean)

Other countries call +1-610-282-3800

Fax +1-610-282-3090

Internet: www.lutron.com

Limited Warranty

Lutron will, at its option, repair or replace any unit that is defective in materials or manufacture within one year after purchase. For warranty service, return unit to place of purchase or mail to Lutron at 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, postage pre-paid.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, AND THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY IS LIMITED TO ONE YEAR FROM PURCHASE. THIS WARRANTY DOES NOT COVER THE COST OF INSTALLATION, REMOVAL OR REINSTALLATION, OR DAMAGE RESULTING FROM MISUSE, ABUSE, OR DAMAGE FROM IMPROPER WIRING OR INSTALLATION. THIS WARRANTY DOES NOT COVER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

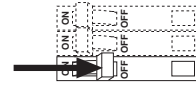
This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitation on how long an implied warranty may last, so the above limitations may not apply to you.

This product may be covered by Mexican patent 168,884 and one or more of the following U.S. patents: 4,816,628; 4,835,343; 4,835,816; 4,876,498; 4,939,383; 4,954,768; 5,207,317; 5,262,678; 5,359,231; 5,637,930; 6,005,308; D335,282; D342,234; D364,141 and corresponding foreign patents. Lutron, Ariadni, Claro, Diva, Glyder, Luméa, Luméa2, and Skylark are registered trademarks, and Fassada and Rotary are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2005 Lutron Electronics Co., Inc.

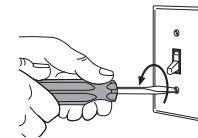
Installation

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

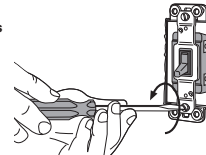
Step 1 WARNING: Turn power OFF at circuit breaker or remove fuse.



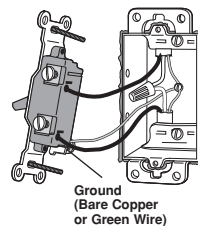
Step 2 Remove switch mounting screws. Pull switch from wall.



Turn screws to loosen.



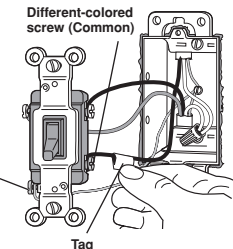
Step 3 Verify type of switch.



Ground (Bare Copper or Green Wire)

OR

Ground (Bare Copper or Green Wire)



Tag

SINGLE-POLE:

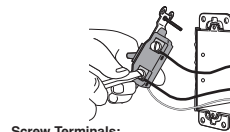
Insulated wires connected to two screws of the same color. Replace with a SINGLE-POLE dimmer.

OR

3-WAY:

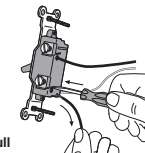
Insulated wires connected to three screws. One of these wires is connected to a screw of a different color or labeled COMMON. MARK or TAG wire to identify when wiring. Replace with a 3-WAY dimmer.

Step 4 Disconnect switch wires.



Screw Terminals: Turn screws to loosen.

Backwired: Insert screwdriver. Pull wire out.



Important Wiring Information

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

Small:

Strip insulation 3/8" (10 mm) for 14 AWG wire
Strip insulation 1/2" (13 mm) for 16 or 18 AWG wire

Use to join one 14 AWG supply wire with one 16 or 18 AWG control wire.

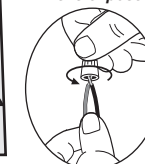
Large:

Strip insulation 1/2" (13 mm) for 10, 12 or 14 AWG wire
Strip insulation 5/8" (16 mm) for 16 or 18 AWG wire

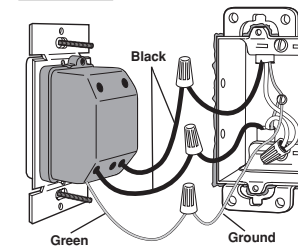
Use to join one or two 12 or 14 AWG supply wires with one 10, 12, 14, 16, or 18 AWG control wire.



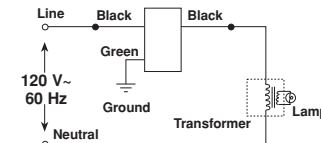
Twist wire connector tight. Be sure no bare wire is exposed.



Step 5 Wiring a dimmer:



Note: Wire location on dimmer may vary depending on model.



in a SINGLE-POLE circuit

• Connect the **green** dimmer ground wire to the **green** or **bare** copper ground wire in the wallbox (see Important Note 5).

• Connect one of the **black** dimmer wires to either of the wires removed from the switch.

• Connect the remaining **black** dimmer wire to the other wire removed from the switch.

in a 3-WAY circuit.

• Connect the **green** dimmer ground wire to the **green** or **bare** copper ground wire in the wallbox (see Important Note 5).

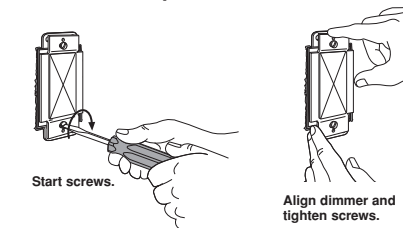
• Connect the **black** dimmer wire to the wire removed from the different-colored screw on the switch (marked or tagged wire). Remove tag from wire.

• Connect one of the **red** dimmer wires to either of the remaining wires removed from the switch.

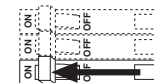
• Connect the remaining **red** dimmer wire to the remaining wire removed from the switch.

• NOTE: Only one dimmer may be used in a 3-WAY circuit.

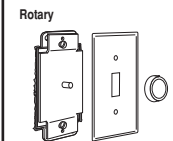
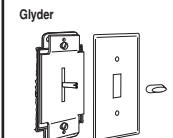
Step 6 Mount and align dimmer. Install wallplate.



Step 7 Turn power ON.



Note: To install a traditional style wallplate, firmly pull the Glyder or Rotary knob to remove it. Install the wallplate and re-attach the knob.



LUTRON®

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.
Made and printed in U.S.A. 3/05 P/N 030-448 Rev. C

Atenuador Magnético de Bajo Voltaje

Clasificado para 120 V~ 60 Hz; 600 VA (450 W) o 1 000 VA (800 W). (depende del modelo) Modelos: Ariadnia®, Diva®, Glyder®, Luméa2®, Rotary™, Skylark®

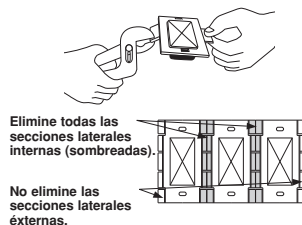
Notas Importantes

Favor de leer antes de instalar.

- PRECAUCIÓN:** Use los atenuadores con transtadores de bajo voltaje de núcleo y bobina (magnéticos). Para controlar un transformador de bajo voltaje transistorizado (electrónico) comuníquese con Lutron. Para evitar un recalentamiento o daño a otros equipos, no instale para controlar receptáculos, accesorios fluorescente, o equipos motorizados.
- PRECAUCIÓN:** La operación de un circuito de bajo voltaje atenuado con todas las lámparas descompuestas o extraídas puede resultar en un flujo de corriente que excede los niveles normales. Para evitar el posible sobrecalentamiento o de un transformador, Lutron le recomienda lo siguiente:
 - No opere sin tener las lámparas que funcionen.
 - Reemplace las lámparas que se quemen lo más rápido posible.
 - Para evitar una falla a causa de sobrecorriente, utilice transformador con protección termal o un transformador de bobino primario con fusible.
- Durante la operación normal, el atenuador puede estar tibio al tacto.
- Solamente se puede usar un atenuador por circuito de tres vías. Use un atenuador Maestro, de Lutron, si su aplicación requiere la capacidad de atenuar desde más de un lugar.
- Si en la caja de embutir no hay acceso a una conexión de tierra, la norma NEC 2002, Artículo 404-9 permite instalar como reemplazo un atenuador sin conexión a tierra, en tanto se utilice una placa de pared de plástico no combustible. Para este tipo de instalación, aisle o elimine el conductor verde de tierra del atenuador y utilice una placa de pared adecuada tal como la Claro® o la Fassada™ de Lutron.
- Durante trabajos de pintura o de reparación de paredes, proteja el atenuador del polvo y la suciedad.
- Para instalaciones nuevas, instale un interruptor de ensayo antes de instalar el atenuador.
- Instale de acuerdo a los códigos nacionales y locales de electricidad.
- Limpie la unidad con un *pañó suave y húmedo únicamente*. No use agentes químicos de limpieza.

Instalación de Unidades Múltiples

Cuando combine controles en la caja de embutir, elimine todas las secciones laterales internas antes de conectar los alambres. Vea el diagrama siguiente. Use un alicate para doblarlas cuidadosamente hasta que se despeguen. Repita este proceso para cada sección que necesite eliminar. Reducción de la capacidad del atenuador se requiere en esta instalación. Use la tabla siguiente para determinar la máxima capacidad del atenuador.



Capacidad del Atenuador	Sin Eliminar Secciones	Una Sección Eliminada	Dos Secciones Eliminadas
600 VA (450 W) 1 000 VA (800 W)	600 VA (450 W) máx 1 000 VA (800 W) máx	500 VA (375 W) máx 800 VA (650 W) máx	400 VA (300 W) máx 650 VA (500 W) máx

Asistencia Técnica

Si tiene preguntas referente a la instalación o operación de este producto, llame a **Lutron Technical Support Center**. Por favor suministre el numero exacto del modelo con su llamada.

+1-800-523-9466 (E.U.A., Canadá, y el Caribe), para México, llame a +1-888-235-2910

de otros países, llame a +1-610-282-3800

Fax +1-610-282-3090

Internet: www.lutron.com

Garantía Limitada

(Válido solamente en Estados Unidos, Canadá, Puerto Rico, y el Caribe.)

Lutron reparará o reemplazará, a su criterio, cualquier unidad cuyos materiales o fabricación resulten defectuosos en el término de un año después de la fecha de compra. Para obtener servicio de garantía, la unidad debe devolverse al lugar de compra o enviar, con franqueo pago, a Lutron, 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299.

ESTA GARANTÍA SE OFRECE EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA. LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD ESTÁ LIMITADA A UN AÑO, A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. ESTA GARANTÍA NO CUBRE LOS COSTOS DE INSTALACIÓN, DESMONTAJE NI REINSTALACIÓN, TAMPOCO CUBRE DAÑOS RESULTANTES DE UN USO IMPROPIO O ABUSO, NI DAÑOS DEBIDOS A UNA INSTALACIÓN O CONEXIÓN INCORRECTA. ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS INCIDENTALES NI RESULTANTES. LA OBLIGACIÓN DE LUTRON CON RESPECTO A CUALQUIER RECLAMACIÓN POR DAÑOS RELACIONADOS CON LA FABRICACIÓN, VENTA, INSTALACIÓN, ENTREGA, USO, REPARACIÓN O REEMPLAZO DE LA UNIDAD, NO SUPERARÁ, EN NINGÚN CASO, EL PRECIO DE COMPRA.

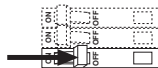
Esta garantía otorga derechos legales específicos, pero se podría tener otros derechos, que varían de un estado a otro. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales ni resultantes, ni limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo cual es posible que las limitaciones mencionadas anteriormente no correspondan en ciertos casos. Este producto está cubierto por el patente Mexicano 168,884 y una o más de los siguientes patentes en los Estados Unidos: 4,816,628; 4,835,343; 4,835,816; 4,876,498; 4,939,383; 4,954,768; 5,207,317; 5,262,678; 5,359,231; 5,637,930; 6,005,308; D335,282; D342,234; D364,141; y por los patentes extranjeros correspondientes. Lutron, Ariadnia, Claro, Diva, Glyder, Luméa, Luméa2 y Skylark es son marcas registradas, y Fassada y Rotary son marcas registradas de Lutron Electronics Co., Inc. NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2005 Lutron Electronics Co., Inc.

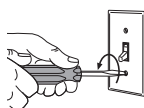
Instalación

Para instalaciones múltiples en una caja de embutir, antes de empezar vea las instrucciones de unidades múltiples.

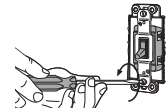
Paso 1 CUIDADO: Apague la corriente en la caja de circuitos o remueva los fusibles.



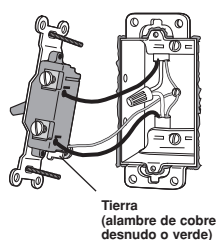
Paso 2 Retire la placa de la pared. Saque el interruptor de la pared.



Dele vueltas al tornillo para soltarlo.



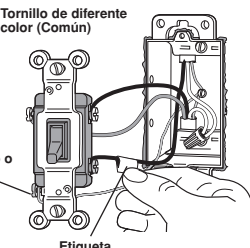
Paso 3 Verifique el tipo de interruptor.



Tierra (alambre de cobre desnudo o verde)

O

Tierra (alambre de cobre desnudo o verde)



Tornillo de diferente color (Común)

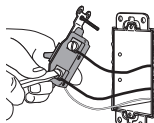
Etiqueta

UNIPOLAR: Alambres revestidos están conectados a dos tornillos del mismo color. Reemplace con un atenuador UNIPOLAR.

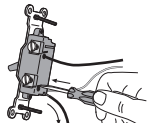
O

TRES VÍAS: Alambres revestidos conectados a tres tornillos. Uno de estos alambres está conectado a un tornillo de diferente color o rotulado "COMMON". Marque o aplique una etiqueta a este alambre para identificarlo. Reemplace con un atenuador de TRES VÍAS.

Paso 4 Desconecte los alambres del interruptor.



Terminales de Tornillos: Dele vueltas al tornillo para soltarlo.



Conexiones Posteriores: Coloque el destornillador. Saque el alambre.

Instrucciones importantes de cableado

Cuando se conecten cables, la longitud expuesta de los extremos y la combinación de conexiones deberán estar de acuerdo con las recomendaciones para el conector suministrado. **Nota:** Los conectores suministrados son apropiados para **alambres de cobre únicamente**. Consulte a un electricista en caso de usar conductores de aluminio.

Pequeño:

Alambres de 14 AWG: quite la aislación en 10 mm (3/8") del extremo

Alambres de 16 ó 18 AWG: quite la aislación en 13 mm (1/2") del extremo

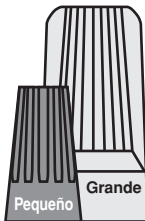
Uselos para conectar un cable de suministro de 14 AWG con un cable de control de 16 ó 18 AWG

Grande:

Alambres de 10, 12 ó 14 AWG: quite la aislación en 13 mm (1/2") del extremo

Alambres de 16 ó 18 AWG: quite la aislación en 16 mm (5/8") del extremo

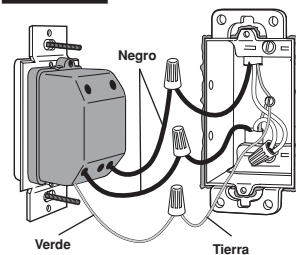
Uselos para conectar uno o dos cables de suministro de 12 ó 14 AWG con un cable de control de 10, 12, 14, 16 ó 18 AWG



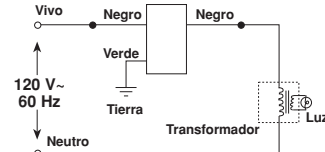
Pequeño Grande



Paso 5 Instalación de un atenuador:



Nota: la ubicación del cable en el atenuador puede variar, dependiendo del modelo.



en un circuito UNIPOLAR

- Conecte el alambre de tierra **verde** del atenuador al alambre de tierra **verde** o de **cobre desnudo** en la caja de embutir (vea Notas Importantes 5).

- Conecte uno de los alambres **negro** del atenuador al otro alambre removido del interruptor.

- Conecte el alambre **negro** restante del atenuador al alambre restante.

en un circuito de TRES VÍAS.

- Conecte el alambre de tierra **verde** del atenuador al alambre de tierra verde o de **cobre desnudo** en la caja de embutir (vea Notas Importantes 5).

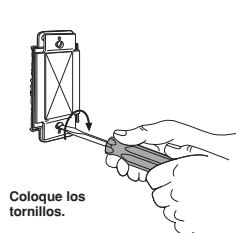
- Conecte el alambre **negro** del atenuador al alambre removido del tornillo rotulado "COMMON" o de diferente color. (Alambre marcado o con etiqueta.) Remueva la etiqueta.

- Conecte uno de los alambres **rojo** del atenuador a uno de los alambres restantes del interruptor.

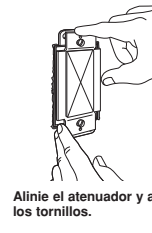
- Conecte el alambre **rojo** restante del atenuador al alambre restante.

- Nota: Solamente se puede usar un atenuador por circuito de tres vías.

Paso 6 Monte y alinie el atenuador. Instale la placa de pared.

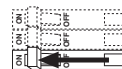


Coloque los tornillos.



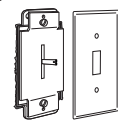
Alinie el atenuador y apriete los tornillos.

Paso 7 Encienda la corriente.



Nota: Para instalar una placa de pared estilo tradicional, quite la perilla deslizante o giratoria tirando firmemente de ella. Instale la placa y vuelva a colocar la perilla.

Glyder



Rotary

