

# Aviena™

## Preset Dimmer

Incandescent / Halogen 120 V

Single-pole: AN-600P (600 W); AN-10P (1000 W)

3-Way: AN-603P (600 W); AN-103P (1000 W)

Rated at: 120 V - 60 Hz

Magnetic Low-Voltage

Single-pole: ANLV-600P

3-Way: ANLV-603P

Rated at: 120 V - 60 Hz 600 VA / 450 W

Purchase Lutron wallplate separately.

### Important Notes

Please read before installing.

- CAUTION:** Use dimmer model "AN-" only with permanently installed 120 V- incandescent or halogen fixtures. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, low-voltage lighting fixtures, motor-driven appliances, or transformer-supplied appliances. Use dimmer model "ANLV-" only with core and coil (magnetic) low-voltage transformers. To control solid state (electronic) low-voltage transformers, use Lutron electronic low-voltage dimmers.
- CAUTION:** Operating magnetic low-voltage fixtures with all lamps inoperative or removed may result in current flow in excess of normal levels. To avoid possible transformer overheating and premature failure, Lutron strongly recommends the following:
  - Do not operate without operative lamps in place.
  - Replace burned-out lamps immediately.
  - Use magnetic low-voltage fixtures with terminal protection or fused primary windings to prevent transformer failure due to excess current.
- When no "grounding means" exist within the wallbox then the NEC® 2005, 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 Fassada™ series wallplates.
- Recommended minimum load is 40 W.
- Protect dimmer from dust and dirt when painting or spackling.
- Dimmer may feel warm to the touch during normal operation.
- Only one dimmer can be used in a 3-way circuit.
- 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.

- Easy-to-follow Instructions
- Instrucciones Fáciles de Seguir



030-920

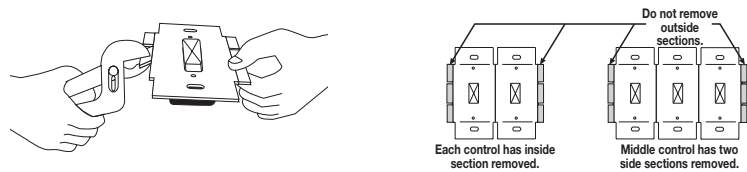
- Easy-to-follow Instructions
- Instrucciones Fáciles de Seguir



030-920

### 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.



Model Number	No sides removed	1 side removed	2 sides removed
AN-600P, AN-603P	600 W max.	500 W max.	400 W max.
AN-10P, AN-103P	1000 W max.	800 W max.	650 W max.
ANLV-600P*, ANLV-603P*	600 VA / 450 W max.	500 VA / 400 W max.	400 VA / 300 W max.

\*Note: 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 dimmer.

### 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 (Valid only in USA, 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.

This product may be covered under one or more of the following U.S. patents: 4,954,768; 5,637,930; 6,774,328 and corresponding patents of other countries. U.S. and foreign patents pending. Lutron is a registered trademark and Aviena and Fassada are trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts. © 2006 Lutron Electronics Co., Inc.

**LUTRON.**

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.  
Made and printed in U.S.A. 9/06 P/N 030-920 Rev. A

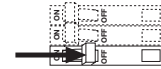
English

Lutron Technical Support Center 1-800-523-9466 24 hrs / 7 days www.lutron.com

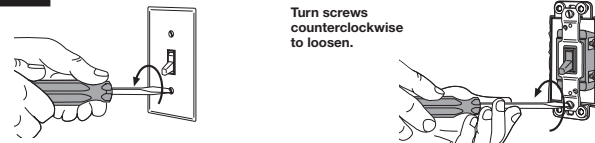
### Installation

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

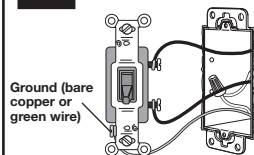
#### 1 WARNING: Turn power OFF at circuit breaker or remove fuse.



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

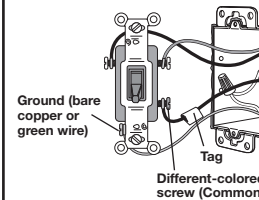


#### 3 Identify type of circuit.



**SINGLE-POLE circuit:** Insulated wires connected to two screws of the same color. Replace with a single-pole or 3-way dimmer. Follow wiring "Single-Pole Wiring" when completing Step 6a.

OR



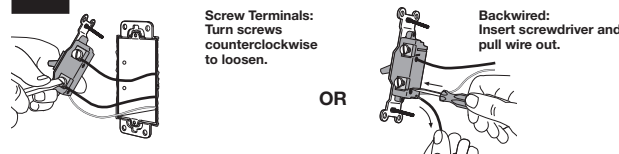
**3-WAY circuit:** Insulated wires connected to three screws. One of these wires is connected to a screw of a different-color or labeled **COMMON**. Tag this wire to identify it when wiring. Follow wiring "3-Way Wiring" when completing Step 6b.

#### Important Note: "Continued Hot"

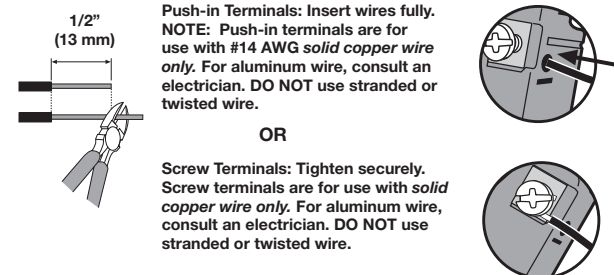
Your wall switch may have two wires attached to the same screw (see illustrations below for examples). Tape these two wires together before disconnecting.



#### 4 Disconnect switch wires.

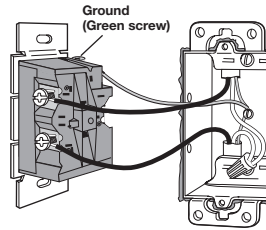


#### 5 Prepare wires. Trim or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the dimmer. Use the same procedure to wire your new dimmer as was used with the old switch (see Step 4 and below).

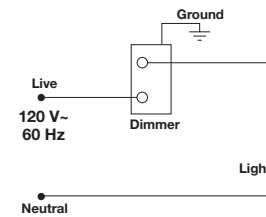


#### 6 Wire the dimmer.

##### 6a - Single-Pole Wiring

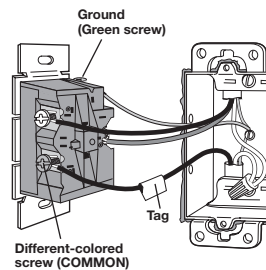


##### Reference Wiring Diagram

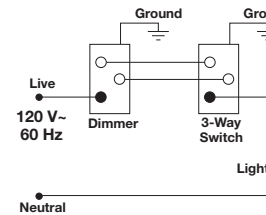


- Connect the bare copper or green ground wire to the green ground screw on the dimmer (see Important Note 3).
- Connect one of the insulated wires removed from the switch to either of the screws (or push-in terminals) on the dimmer. If two wires were taped together, connect both wires to the screw.
- Connect the other insulated wire removed from the switch to the other screw (or push-in terminal) on the dimmer.
- **Note:** If you are replacing a single-pole switch with a 3-Way dimmer, the screw on the opposite side of the different colored screw, is not used. Tighten it securely and follow instructions for single-pole wiring.

##### 6b - 3-Way Wiring

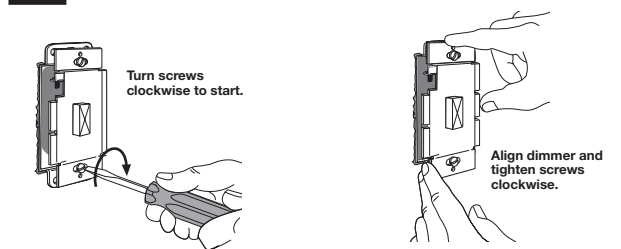


##### Reference Wiring Diagram

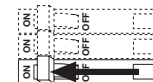


- **Note:** Only one dimmer can be used in a 3-way circuit.
- Connect the green or bare copper ground wire to the green ground screw on the dimmer (see Important Note 3).
- Connect the Tagged wire removed from the switch to the different-colored screw (COMMON) (or push-in terminal) on the dimmer.
- Connect one of the remaining wires removed from the switch to either of the remaining screws (or push-in terminal) on the dimmer.
- Connect the last wire removed from the switch to the remaining screw (or push-in terminal) on the dimmer.
- **Note:** Dimmer can be wired on the line or load side.

#### 7 Mount and align dimmer. Replace wallplate.



#### 8 Turn power ON.



Adquiera la placa de pared por separado.

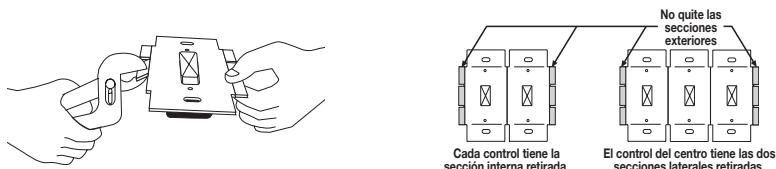
### Notas Importantes

Favor de leer antes de instalar.

- Precaución:** Use atenuador modelo "AN-" solamente con instalaciones de luminarias de halógeno o incandescente de 120 V~. Para evitar un recalentamiento o el posible daño a otros equipos, no instale para controlar receptáculos, accesorios fluorescentes, luminarias de bajo voltaje, equipos motorizados, o equipos subministrados por transformadores. Use atenuador modelo "ANLV-" solamente con transformadores de bobina y centro ferromagnético de bajo voltaje. Para controlar transformadores de estado sólido de bajo voltaje, use atenuadores de Lutron para transformadores de estado sólido.
- Precaución:** La operación de un circuito atenuado de bajo voltaje, con todas las 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.
  - Inmediatamente reemplace lámparas fundidas.
  - Use transformadores que incorporan protección térmica o transformadores con arrollamientos primarios con fusibles para prevenir daño al transformador causado por corrientes excesivas.
- Si en la caja de embutir no hay acceso a una conexión de tierra, la norma NEC® 2005, 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 Fassada™ de Lutron.
- Carga mínima recomendable es 40 W.
- Durante trabajos de pintura o de reparación de paredes, proteja el atenuador del polvo y la suciedad.
- Durante la operación normal, el atenuador puede estar tibio al tacto.
- Solamente se puede usar un atenuador en cada circuito de tres vías.
- Para instalaciones nuevas, use un interruptor de ensayo antes de probar el control.
- Instale de acuerdo a los códigos nacionales y locales gobernando la electricidad.
- Limpie la unidad con un paño suave y húmedo únicamente. No use agentes químicos de limpieza.

### Instalaciones 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. Los controles requieren reducción en capacidad. Consulte la tabla siguiente para la capacidad máxima del control.



Número de Modelo	Secciones Laterales Intactas	Una Sección Lateral Retirada	Dos Secciones Laterales Retiradas
AN-600P, AN-603P	600 W máx.	500 W máx.	400 W máx.
AN-10P, AN-103P	1 000 W máx.	800 W máx.	650 W máx.
ANLV-600P*, ANLV-603P*	600 VA / 450 W máx.	500 VA / 400 W máx.	400 VA / 300 W máx.

\*Nota: 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 atenuador.

### Asistencia técnica

Si tiene preguntas acerca de la instalación u operación de este producto, llame al **Centro de Soporte Técnico de Lutron**. Por favor, brinde el número de modelo exacto cuando llame 1-800-523-9466 (E.U.A., Canadá, y el Caribe). Para México, llame +1-888-235-2910. En otros países, llamar al +1-610-282-3800 Fax +1-610-282-3090 Internet: www.lutron.com

### Garantía Limitada

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

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 le da derechos legales específicos, y puede tener otros derechos que varían de estado a estado. Algunos estados no permiten limitaciones acerca de cuánto dura una garantía implícita, así que la limitación anterior puede no aplicarse en su caso. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuenciales, así que la limitación o exclusión anterior puede no aplicarse en su caso.

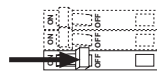
Este producto puede estar cubierto por una o más de las siguientes patentes de los E.U.A.: 4,954,768; 5,637,930; 6,774,328 y las patentes correspondientes en otros países. Patentes pendientes en los E.U.A. y en otros países. Lutron es una marca registrada y Aviena y Fassada son marcas registradas de Lutron Electronics Co., Inc. NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2006 Lutron Electronics Co., Inc.

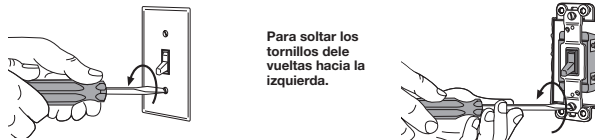
### Instalación

Para instalaciones múltiples en una caja de embutir, antes de empezar consulte las instrucciones para unidades múltiples (sección anterior).

#### 1 Cuidado: Apague la corriente en la caja de circuitos o remueva los fusibles.

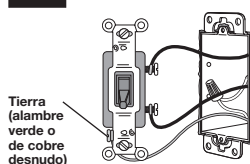


#### 2 Retire los tornillos de montaje del interruptor. Saque el interruptor de la pared.



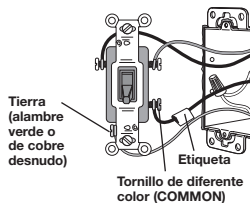
Para soltar los tornillos dele vueltas hacia la izquierda.

#### 3 Identifique el tipo circuito.



Tierra (alambre verde o de cobre desnudo)

**Circuito unipolar:** Alambres aislados que están conectados a dos tornillos del mismo color. Reemplace con un atenuador unipolar o de tres vías. Siga las instrucciones de «Cableado Unipolar» cuando termine el Paso 6a.



Tierra (alambre verde o de cobre desnudo)

Etiqueta  
Tornillo de diferente color (COMMON)

**Circuito de tres vías:** Alambres aislados conectados a tres tornillos. Uno de estos alambres está conectado a un tornillo de diferente color marcado «COMMON.» Marque este alambre con una etiqueta para identificarlo. Siga las instrucciones de «Cableado de 3 vías» cuando termine el Paso 6b.

#### Nota importante: «Conexión viva continua»

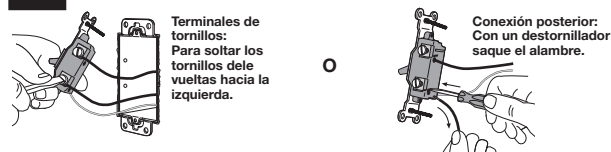
El interruptor de pared podría tener dos alambres conectados al mismo tornillo (ver ejemplos en las ilustraciones siguientes). Únalos con cinta antes de desconectarlos.



Un alambre en el orificio de conexión posterior y otro en el tornillo.

Un alambre continuo conectado al tornillo.

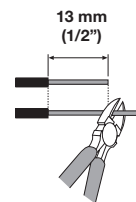
#### 4 Desconecte los alambres del interruptor.



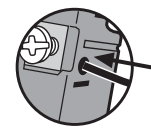
Terminales de tornillos: Para soltar los tornillos dele vueltas hacia la izquierda.

Conexión posterior: Con un destornillador saque el alambre.

#### 5 Prepare alambres. Cuando prepare las conexiones de alambres, torce y corte todos los alambres a la longitud indicada al reverso del atenuador. Use el mismo procedimiento de la conexión del interruptor para conectar el atenuador (vea Paso 4 y siguiente).



Agujeros de conexión posteriores: Introduzca a fondo los conductores. NOTA: Los agujeros de conexión posteriores son para uso con conductores #14 AWG de cobre solamente. Para alambres de aluminio, consulte un electricista. NO USE alambres normal o trenzado.



Terminales de tornillos: Asegure terminales. Agujeros para terminales de tornillos son para usar con alambre de cobre sólido. Para alambres de aluminio, consulte un electricista. NO USE alambres normal o trenzado.



#### 6 Conecte el atenuador.

##### 6a - Cableado Unipolar

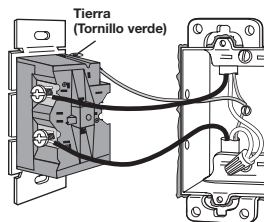
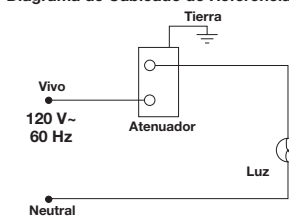


Diagrama de Cableado de Referencia



- Conecte el alambre verde o de tierra color cobre y desnudo al tornillo de tierra color verde en el atenuador (vea Notas Importantes 3).
- Conecte uno de los alambres aislados removidos del interruptor a cualquiera de los tornillos (o agujeros de conexión posteriores) en el atenuador. Si encontrara dos alambres unidos con cinta, conecte ambos al tornillo.
- Conecte el otro alambre aislado removido del interruptor al otro tornillo (o agujeros de conexión posteriores) en el atenuador.
- **Nota:** Si se está reemplazando un interruptor de un solo polo con un atenuador de 3 vías, no se usa el tornillo en el lado opuesto al tornillo de diferente color. Apriételo bien y siga las instrucciones para cableado de un polo.

##### 6b - Cableado de 3 vías

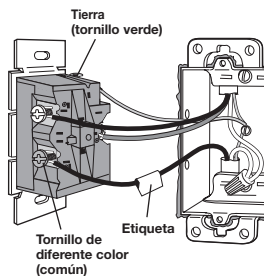
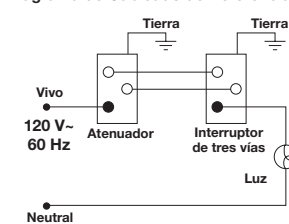
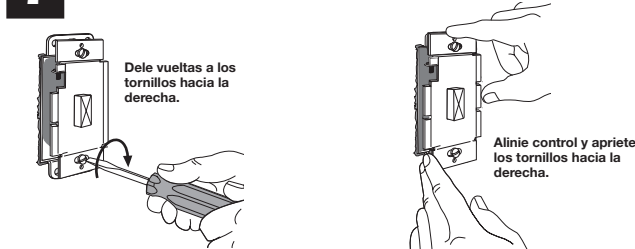


Diagrama de Cableado de Referencia



- NOTA:** En un circuito de 3 VÍAS sólo puede usarse un atenuador.
- Conecte el alambre verde o de tierra color cobre y desnudo al tornillo de tierra color verde en el atenuador (vea Notas Importantes 3).
  - Conecte el conductor etiquetado que se sacó del interruptor al tornillo de diferente color (COMMON) (o a su agujero de conexión posterior) en el atenuador.
  - Conecte uno de los conductores restantes que se sacaron del interruptor a uno de los tornillos restantes (o a su agujero de conexión posterior) en el atenuador.
  - Conecte el último conductor que se sacó del interruptor al tornillo restante (o a su agujero de conexión posterior) en el atenuador.
  - **Nota:** El atenuador puede conectarse en el lado de la línea o en el lado de la carga.

#### 7 Monte y alinie el control. Instale la placa de pared.



Dele vueltas a los tornillos hacia la derecha.

Alinee control y apriete los tornillos hacia la derecha.

#### 8 Encienda la corriente.

