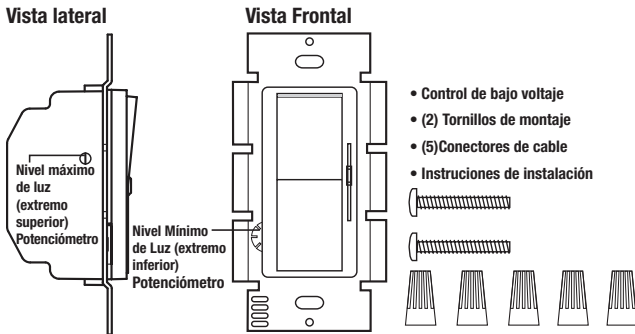




### Contenido del Paquete e Identificación de las Piezas (Figura A)



### Operación

El control de iluminación de bajo voltaje de 0-10 voltios provee control de atenuación de 0-10 compatible con drivers de LED, balastos fluorescentes y balastos de HID.

El nivel mínimo de luz (extremo inferior) será ajustado para optimizar el rendimiento.

### Notas Importantes Favor de Leer Antes de Instalar

**Dimensiones de la Caja de Empotrar:** Una caja de empotrar individual 76 mm de altura x 51 mm de ancho x 63,5 mm de profundidad (3 pulgada de altura x 2 pulgada de ancho x 2 1/2 pulgada de profundidad) dará servicio a todos los controles individuales.

**Nota sobre el Cableado:** Siempre desconecte la alimentación antes de la instalación. Instale de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.

**Lámparas Fluorescentes:** Para obtener el mejor desempeño de atenuación, las lámparas fluorescentes nuevas deben ser operadas a intensidad plena durante una cantidad de tiempo especificada antes de atenuarlas. Contacte al fabricante de las lámparas para sus recomendaciones específicas sobre el asentamiento de las lámparas.

**Valores de Carga:** Un control único de bajo voltaje puede controlar hasta 30 mA de corriente. Contacte al fabricante del Balastro o del Driver sobre la fuente de corriente en los cables del control para determinar la carga máxima.

No conecte este control al voltaje de línea.

**Dispositivos Compatibles:** Trabaja con todos los balastos y drivers que tienen una fuente de corriente que cumple la norma IEC 60929 Anexo E.2.

#### Drivers compatible/balastos incluyen lo siguiente:

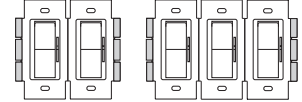
Balastos de Atenuación Electrónica Advance Mark VII de 0-10V  
Drivers de LED Advance Xitanium®  
Cree LED Lighting® LR24  
Balastos ELB Electronics de 0-10V T8  
Balastos Metrolight Smart Electronic para HID  
Balastos de atenuación Osram Sylvania OPTOTRONIC® OT DIM  
Osram Sylvania QUICKTRONIC® POWERSENSE®  
Balastos de atenuación Osram Sylvania QUICKTRONIC® HELIOS™ T5HO  
Balastos Universal Lighting Technologies SuperDim®  
Lutron® Eco-10® opción de 10 voltios  
Para una lista actual de modelos de balastos consulte la Guía de Selección de Balastos de Lutron.

#### Comprobación de la Funcionalidad del dispositivo de iluminación:

Con la alimentación DESCONECTADA, verifique que la funcionalidad del nuevo dispositivo antes de la instalación del control conectando los cables violeta y gris del dispositivo juntos en el control. Encienda la alimentación. Las luces deben estar en su intensidad mínima. Con la potencia DESCONECTADA, desconecte los cables. ENCIENDA. Las luces deben estar ahora en su intensidad máxima.

### Instalaciones de Componentes Múltiples

Cuando se instala más de un control en la misma caja de empotrar, 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 que se desee retirar. Una barrera (Partición) físicamente es necesaria cuando están instalando dispositivos con productos de voltaje de línea.



### Instalación

- DESCONECTE la alimentación para deshabilitar los dispositivos de 0-10 V a ser atenuados.
- Pele los cables de la caja de empotrar a las siguientes longitudes:  
16 mm (5/8 pulgada) para cable 1,0-0,50 mm<sup>2</sup> (16-20 AWG)  
13 mm (1/2 pulgada) para cable 6-1,5 mm<sup>2</sup> (10-14 AWG)  
Utilice un conector de cable para conectar un cable 1,5-0,75 mm<sup>2</sup> (14-18 AWG) con uno o dos cables de control 0,50 mm<sup>2</sup> (20 AWG).
- Cablee los controles según el diagrama adecuado mostrado en la sección de "Cableado" de esta hoja y en el balastro.
- Empuje con cuidado los cables dentro de la caja de empotrar dejando espacio para la cubierta posterior del control.
- Monte el control dentro de la caja de empotrar usando los tornillos provistos. Las unidades deben ser montadas verticalmente. Vea la Figura A.
- CONECTE la alimentación. Empujar hacia arriba el deslizador debe aumentar la intensidad de la luz. Empujarlo hacia abajo debe reducir la salida de luz a aproximadamente 10% del nivel máximo de luz para balastos de atenuación del 10%.
- El nivel mínimo de intensidad de la luz (extremo inferior) puede ser ajustado como sigue:
  - Empuje el deslizador hasta el extremo inferior (intensidad de luz mínima) y haga funcionar las lámparas durante 15 minutos para calentarlas.
  - Ubique el potenciómetro de ajuste del nivel de luz mínima en el frente de la unidad (Vea la Figura A).
  - Gire el potenciómetro a mano en sentido antihorario para disminuir el nivel de luz y en sentido horario para aumentarlo.
- Coloque la Carátula.

### Solución de problemas

#### LAS LUCES NO OPERAN A LA INTENSIDAD COMPLETA:

- Verifique para ver que los cables violeta y gris están conectados en cruz en cualquier aplique, conducto o caja de pared.
- Empuje hacia arriba el deslizador. Gire el potenciómetro de extremo alto en sentido horario con un destornillador para lograr la máxima intensidad de luz. El potenciómetro está inicialmente configurado de fábrica en la posición antihoraria completa para la intensidad máxima de luz.

#### LAS LUCES NO SE ATENÚAN LO SUFICIENTEMENTE BAJO:

- Si el rango nominal de atenuación no se alcanza, verifique para ver si los cables violeta y gris no están conectados inversamente en los apliques.
- Empuje el deslizador hacia abajo. Gire el potenciómetro de extremo inferior en sentido antihorario para lograr la mínima intensidad de luz.

#### LAS LUCES SE APAGAN O PARPADEAN EN EL EXTREMO INFERIOR:

- Empuje el deslizador hacia abajo. Gire el potenciómetro del extremo inferior en sentido horario hasta que las luces permanezcan encendidas sin parpadeos.

## Cableado

La longitud del cableado total de bajo voltaje para esta unidad no debe exceder los 152 m (500 pies) con cable 0,50 mm<sup>2</sup> (20 AWG). Para largos tendidos de cableado de bajo voltaje, o donde hay ruido eléctrico excesivo, se requiere cable blindado o ductos. Una cantidad máxima de 30 mA de corriente puede conectarse a un control (Violeta y Gris) y lo máximo de 100 mA se pueden conectar a los cables (Azul, Rojo, Rojo/Blanco) de un dispositivo. Instale siguiendo todos los códigos eléctricos locales y nacionales.

**AVISO:** LUTRON NO ES RESPONSABLE POR EL DAÑO DEBIDO A CABLEADOS INCORRECTOS DE LOS CABLES DE SEÑALES DE CONTROL DE 0-10 VOLTIOS CON VOLTAJE DE LÍNEA.

**ADVERTENCIA:** PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO. PUDE RESULTAR EN HERIDAS GRAVES O LA MUERTE. NO TIENDA CABLES CLASE 2 Y CABLES DE VOLTAJE DE LÍNEA JUNTOS EN EL MISMO DUCTO.

El Control de balasto de bajo voltaje puede ser cableado de dos maneras: Atenuación Solamente o ENCENDIDO/APAGADO y Atenuación. Use el diagrama de cableado adecuado.

## Cableado sin Relé

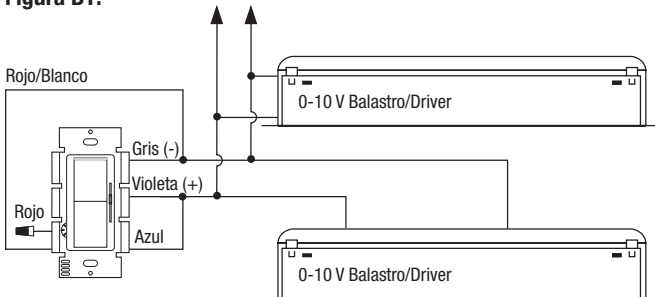
### No hay conmutación de alimentación

Conecte el control como se muestra en la Figura B2. Cambiar la posición del deslizador alterará la intensidad de la luz. Apagar y encender el interruptor conmutará entre el valor predeterminado del deslizador y la intensidad mínima de luz del balastro o driver. Note que en algunos balastos y drivers esta intensidad mínima de luz **no** será

### Cableado de Atenuación Solamente

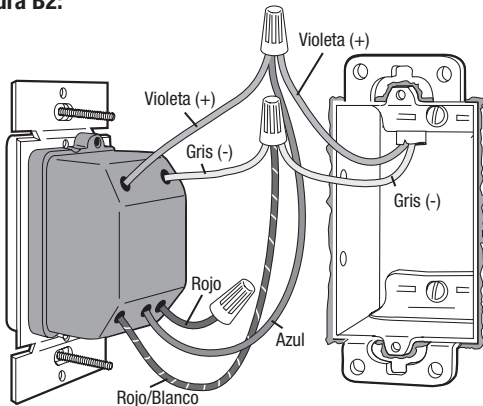
**No se muestra el cableado de alimentación—vea el dispositivo de iluminación para el cableado**

Figura B1:



### Cableado de Caja de Empotrar de Atenuación Únicamente

Figura B2:



**Nota:** La ubicación de los cables puede variar. Identifique los cables por su color, no por su ubicación.

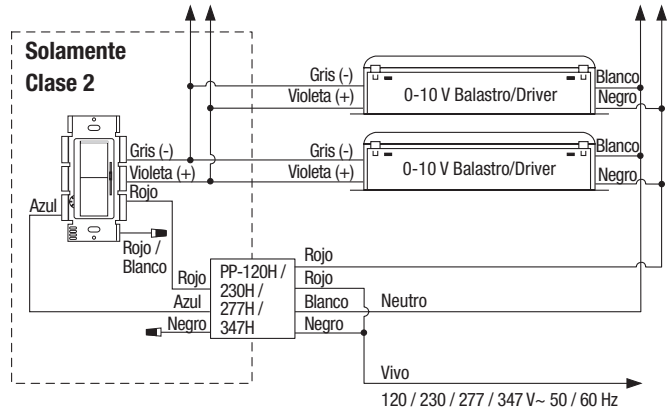
## Atenuación con Control de ENCENDIDO/APAGADO vía Relé

Conecte el control como se muestra en la Figura C2. No instale el Relé en la misma caja de empotrar que el control de bajo voltaje. Consulte la hoja de cableado incluida con el Relé para más información.

### Atenuación con Control de ENCENDIDO/APAGADO

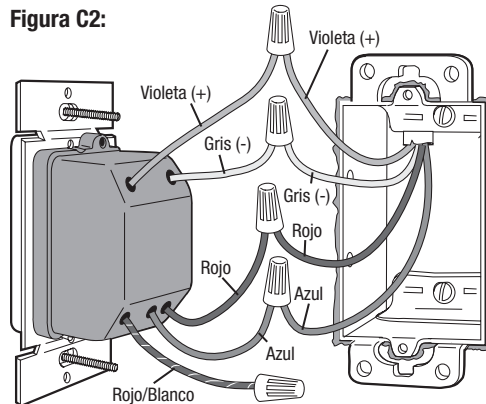
#### Diagrama de cableado usando relé

Figura C1:



### Cableado de la Caja de Empotrar del Control de Atenuación Con ENCENDIDO/APAGADO

Figura C2:



**Nota:** La ubicación de los cables puede variar. Identifique los cables por su color, no por su ubicación.

## Asistencia Técnica y Comercial Global

Si usted tiene alguna duda con respecto a la instalación o al funcionamiento de estos productos, comuníquese con la **Línea de Asistencia Técnica de Lutron**. Por favor, indique el número de modelo exacto al llamar.

800.523.9466 (En los E.U.A., Canadá y el Caribe)

En México llame al +1.888.235.2910

Desde otros países llame al +1.610.282.3800

Fax +1.610.282.6311

www.lutron.com

## Garantía

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 a 7200 Suter Road., Coopersburg, PA 18036-1299, con servicio postal prepagado.

**Esta garantía reemplaza a toda otra garantía expresa, y la garantía expresa 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 el uso incorrecto, abuso, ni los daños provocados por un cableado o una instalación incorrectos.**

La presente garantía le otorga derechos legales específicos y usted puede además 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.

Este producto puede estar cubierto por las siguientes patentes de los E.U.A.: 5,207,317; 5,637,930; 6,005,308; D364,141 y las correspondientes patentes extranjeras. Lutron y Diva son marcas registradas y Eco-10 es una marca comercial de Lutron Electronics Co., Inc. Advance Xitanium es una marca registrada y Advance Mark VII es una marca comercial de Phillips Electronics North America Corp., Andover, MA. CREE LED Lighting es una marca registrada de Cree, Inc. Corpo of Durham, NC. Optotronic, Quicktronic, y Powersense son marcas registradas de y Hellios es una marca comercial de Osram Sylvania, Inc., Danvers, MA. Superdim es una marca registrada de Universal Lighting Technologies, LLC., Nashville, TN. ©2009 Lutron Electronics Co., Inc.

**LUTRON®**

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299 U.S.A.  
Hecho e impreso en los E.U.A. 8/09 P/N 037-107-01 Rev. C