

Atenuador de sensor/Interruptor RF de sensor Maestro RF de 0–10 V

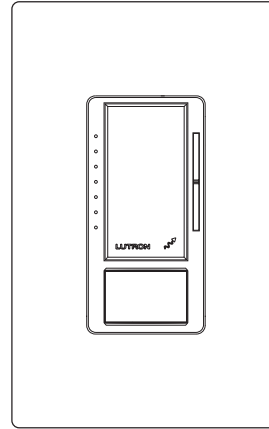
Los atenuadores de sensor/interruptores de RF de sensor Maestro RF 0–10 V de Lutron son controles de iluminación con sensores infrarrojos pasivos que controlan automáticamente las luces en un área. Para determinar que el espacio esté ocupado, estos sensores detectan el calor de los ocupantes que se desplazan dentro de un área.

Ofrece la tecnología RF Clear Connect de Lutron, que permite la comunicación inalámbrica con los sensores de Radio Powr Savr, y los controles remotos Pico para permitir el control de la luz y las cargas generales conmutadas.

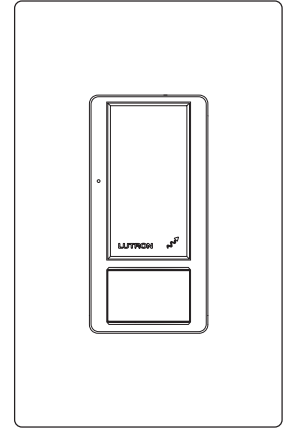
Estos productos son también compatibles con el hub Vive que permite un sencillo proceso de configuración utilizando un navegador de web estándar en cualquier teléfono, tableta o computadora con Wi-Fi habilitado. También permite el control y la supervisión de todos los dispositivos Vive. El hub Vive puede ser añadido en cualquier momento; sin embargo, se requerirá una reprogramación del sistema. Para obtener una lista completa de las funciones compatibles con el hub Vive consulte la propuesta de especificación 369902 en www.lutron.com

Características

- Controla tipos de carga de balastos fluorescentes electrónicos 0–10 V $\pm$ o controladores LED ¹
- Detección infrarroja pasiva de movimientos con exclusiva tecnología XCT de Lutron para detección fina de movimientos
- Campo de visión del sensor 180°
- Hasta 9 m x 9 m (30 pies x 30 pies) [81 m² (900 pies²)] de cobertura mayor de movimiento y 6 m x 6 m (20 pies x 20 pies) [36 m² (400 pies²)] de cobertura menor de movimiento
- La versión de ocupación puede ser configurada a activación automática/desactivación automática o activación manual/desactivación automática
- Intervalo de espera ajustable (1, 5, 15 o 30 minutos)
- Configuraciones ajustables para el nivel de luz de encendido automático (nivel de ocupación): Totalmente ajustable entre 1%–100%
- Configuraciones ajustables para el nivel de luz de apagado automático (nivel de vacancia): Totalmente ajustable entre 0%–100%
- Nivel de sensibilidad ajustable: Alto, Med, Bajo, Mínimo
- La advertencia de apagado desvanece las luces hasta el apagado en un período de 10 segundos ¹
- Algoritmo de conmutación adaptativo para extender la vida útil del relé
- Detección de la luz ambiental (ALD) inteligente
- Funciona con hasta 10 controles remotos Pico, un sensor de luz diurna Radio Powr Savr, y 10 sensores PIR Radio Powr Savr
- Ajuste de la intensidad máxima y ajuste de la intensidad mínima para establecer los niveles de luz máximo y mínimo
- Utiliza la funcionalidad “Apagado mientras ocupado” de Lutron ²



Atenuador



Interruptor

Nota: Este producto requiere una conexión de cable neutro para funcionar.

¹ Sólo disponible con el atenuador del sensor. No disponible con el interruptor del sensor.

² Para obtener información adicional, visite: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048687.pdf

LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Modelos disponibles

Número de modelo	Descripción	Operación del sensor	Tipos de carga
MRF2S-8SD010-XX ¹	Atenuador de sensor de ocupación/vacancia unipolar/multiubicación	Encendido automático/ pagado automático o Encendido manual/ Apagado automático	Para uso con balastos fluorescentes electrónicos instalados permanentemente o cargas de iluminación de controladores de LED
MRF2S-8SS-XX ¹	Interruptor de sensor de ocupación/vacancia unipolar/multiubicación	Encendido automático/ Apagado automático o Encendido manual/ Apagado automático	Para uso con todas las cargas de iluminación y cargas de ventilador de hasta 4,4 A
MRF2S-8SDV010-XX ¹	Atenuador de sensor de vacancia unipolar/multiubicación	Encendido manual/ Apagado automático	Para uso con balastos fluorescentes electrónicos instalados permanentemente o cargas de iluminación del controlador de LED
MRF2S-8SSV-XX ¹	Interruptor de sensor de vacancia unipolar/multiubicación	Encendido manual/ Apagado automático	Para uso con todas las cargas de iluminación y cargas de ventilador Para uso con todas las cargas de iluminación y cargas de ventilador de hasta 4,4 A

¹ XX en el número de modelo representa el código de color/terminación. Consulte **Colores y acabados** en la página 10.

Notas:

- Para que el producto funcione se requiere un cable del neutro. Si no hubiera presente un cable del neutro, consulte con un electricista matriculado.
- Cuando se aplica el suministro eléctrico, el atenuador/interruptor del sensor puede ser activado o desactivado manualmente luego de los primeros 10 segundos y controlará automáticamente la carga luego de dos minutos.
- El atenuador de sensor funciona con todos los balastos y controladores que suministren una fuente de corriente que satisfaga el Anexo E.2 de la norma IEC 60929.
- Los cables del control de 0–10 V_{AC} no deben exceder los 76,2 m (250 pies) de longitud, y deben tener un tamaño de no menos de 0,75 mm² (20 AWG).
- Los cables de 0–10 V_{AC} se pueden instalar como Clase 1 o Clase 2 de acuerdo con la norma NEC® o las de la jurisdicción local.
- No instale atenuadores/interruptores para controlar receptáculos o aparatos operados por motor.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Especificaciones

Aprobaciones reglamentarias

- Homologado por UL® para los requisitos de seguridad de E.U.A. y Canadá
- Satisface el Título 20 y el Título 24 Sección 110.9 ²
- Certificación de NOM

Alimentación eléctrica

- Voltaje de operación: 120/277 V~ 50/60 Hz, 8 A (E.U.A. y México), 120 V~ 50/60 Hz, 8 A (Canadá) de balastos fluorescentes electrónicos de 0–10 V== o controladores de LED para el atenuador del sensor, y todas las cargas de iluminación para el interruptor del sensor
- Voltaje de operación del ventilador: 120 V~ 50/60 Hz, hasta 4,4 A (1/6 HP) ¹

Cargas

- **Atenuador del sensor**
 - Funciona con todos los balastos y controladores que proporcionan una fuente de corriente que satisfaga el Anexo E.2 de la norma IEC 60929, y cuya corriente de arranque no exceda las normas NEMA 410 para cargas de balastos electrónicos para fluorescentes y controladores de LED de 8 A de corriente en estado estacionario
 - Admite la función de apagado electrónico para voltajes menores que 0,5 V
 - 50 mA máxima corriente de drenaje
 - Controla hasta 25 balastos o controladores (la norma IEC 60929 anexo E.2 requiere que el balasto/controlador limite la corriente a 2,0 mA como máximo)
 - Sin carga mínima
- **Interruptor del detector**
 - Funciona con todas las cargas de iluminación y cargas de ventilador de hasta 4,4 A
 - Puede controlar las cargas de luz y ventilador simultáneamente ¹

Entorno

- Temperatura ambiental de operación: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), 0%–90% de humedad, sin condensación; sólo para uso bajo techo

Garantía

- Cinco años de garantía limitada
Para obtener información adicional sobre la garantía, visite: www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Sensor_Warranty.pdf

Principales características de diseño

Atenuador

- Con un solo toque, las luces se desvanecen hasta el nivel anterior o hasta apagarse.
- Con un doble toque, las luces se encienden plenamente.
- Los niveles de luz pueden ser ajustados más finamente pulsando y manteniendo pulsado el basculante de atenuación hasta que se alcance el nivel de luz deseado.
- Ajuste fino de la intensidad máxima (ajuste del nivel máximo de luz que se puede alcanzar, para ahorrar energía o por preferencia personal).
- Ajuste fino de la intensidad mínima (ajuste del nivel mínimo de luz al que se puede atenuar, para evitar el parpadeo de las luces o por preferencia personal).

Comunicaciones y capacidad del sistema Vive

- Los controles Maestro Wireless se comunican con los controles remotos Pico y los sensores Radio Power Savr a través de radiofrecuencia (RF).
- Recibe entradas inalámbricas de hasta 10 controles remotos Pico, 10 sensores de ocupación/vacancia Radio Powr Savr y un sensor de luz diurna Radio Powr Savr.
- Los controles Maestro Wireless deben estar ubicados a menos de 18 m (60 pies) con línea de visión o 9 m (30 pies) a través de paredes, de los sensores Radio Powr Savr y los controles remotos Pico. El rango de 18 m (60 pies) no se reduce por una obstrucción de tejas de techo.

Información adicional sobre los sensores

- Para obtener más información, consulte en www.lutron.com/occvacsensors
- Asistencia al cliente de Lutron: 1.844.LUTRON1

¹ Cuando se controlan simultáneamente las cargas de iluminación y de los ventiladores en un solo interruptor, la máxima capacidad de carga por interruptor es de 4,4 A a 120 V~. Sólo se puede utilizar el interruptor del sensor para controlar cargas de ventilador.

² Esto sólo rige para las versiones de vacancia de estos dispositivos.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Parámetros personalizados (los parámetros predeterminados se muestran en **negrita**)

Nota: Esta es la manera de programar estos parámetros en aplicaciones autónomas (cuando no forman parte del sistema Vive). Para obtener una lista completa y una descripción de los ajustes disponibles para aplicaciones autónomas, consulte la Nota de aplicación N° 687 (048687) en www.lutron.com. Para la configuración, programación y resolución de problemas con un sistema Vive, consulte las instrucciones de instalación incluidas con el hub Vive o en www.lutron.com/vive

Intervalo de espera

- 30 min
- 15 min**
- 5 min
- 1 min

Modo: Modos del sensor ¹

Las luces se apagan automáticamente en todos los modos del sensor

- Occ: Modo de ocupación (Encendido automático/ Apagado automático)**
- Lrn: Ocupación con modo ALD de aprendizaje ²
- Fixd: Ocupación con modo ALD fijo ²
- Vac: Modo de vacancia (Encendido manual/ Apagado automático)

PIR: Sensibilidad infrarroja pasiva

- Alta**
- Media
- Baja
- Mínima

Nivel de luz ALD fijo ^{2,3}

- Alto
- Medio
- Bajo** ⁴
- Mínimo

Modo de tránsito peatonal (sólo MRF2S-8SD010 y MRF2S-8SS) ²

- Deshabilitado**
- Habilitado

Nivel de ocupación ^{5,6}

Una parámetro programable que determina el nivel de luz al que se activará el atenuador del sensor una vez que se haya detectado una ocupación

Nivel de vacancia ^{5,6}

El nivel al cual el atenuador del sensor atenúa o apaga cuando no se ha detectado movimiento durante el intervalo de espera.

Apagado electrónico ^{2,6,7}

- Habilitado
- Deshabilitado**

Ajuste de la intensidad mínima ^{6,8}

- Totalmente ajustable entre 1% y 45%

Ajuste de la intensidad máxima ^{6,8}

- Totalmente ajustable entre 55% y 100%

¹ El modo de sensor está bloqueado en "Vacancia" en los modelos de sólo vacancia (MRF2S-8SDV010 y MRF2S-8SSV) en las aplicaciones autónomas. Esta restricción se elimina en el sistema Vive.

² Parámetro no disponible una vez que el dispositivo se configuró en el sistema Vive.

³ ALD es cuando el sensor determina cuánta luz ambiental es suficiente, basado en el nivel fijo que se seleccione. Si hubiera suficiente luz, NO encenderá las luces.

⁴ *Bajo* es la configuración predeterminada para cualquier sensor configurado por el usuario como "Ocupación con modo ALD fijo".

⁵ Totalmente ajustable entre 1% y 100% dentro del rango ajustable de recorte de intensidad mínima y máxima.

⁶ Sólo disponible con el atenuador del sensor. No disponible con el interruptor del sensor.

⁷ Si estuviera habilitado, el controlador permanecerá energizado, pero las luces se apagarán. Esto requiere que el controlador admita este método de control. Si estuviera deshabilitado, el controlador se desconectará cada vez que se apaguen las luces. Todos los controladores admiten este método de control.

⁸ La configuración es plenamente variable dentro de cada rango.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Colocación y operación

- La capacidad del atenuador/interruptor del sensor para detectar movimientos requiere una línea de visión de los ocupantes de la habitación y debe tener una vista sin obstrucciones.
- Los objetos calientes y las corrientes de aire en movimiento pueden afectar el desempeño del atenuador/interruptor del sensor. Para obtener el mejor desempeño, el atenuador/interruptor del sensor deberá montarse al menos a 1,2 m (4 pies) de distancia de las salidas de climatización y las bombillas de luz.
- El desempeño del atenuador/interruptor del sensor de ocupación depende de un diferencial de temperatura entre la temperatura ambiental de la habitación y la de los ocupantes de la misma. Las habitaciones más cálidas podrían reducir la capacidad de detección de ocupantes del atenuador/interruptor del sensor.

Cobertura de la grilla de comprobación según norma NEMA WD7

(Ajuste de alta sensibilidad)

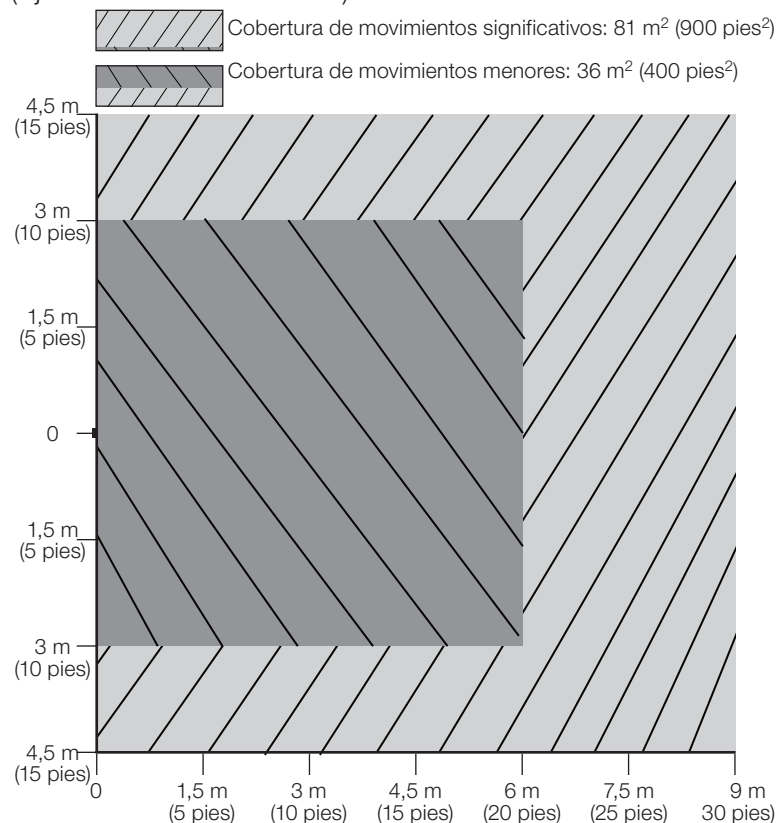


Diagrama del haz horizontal

(Sólo para referencia)

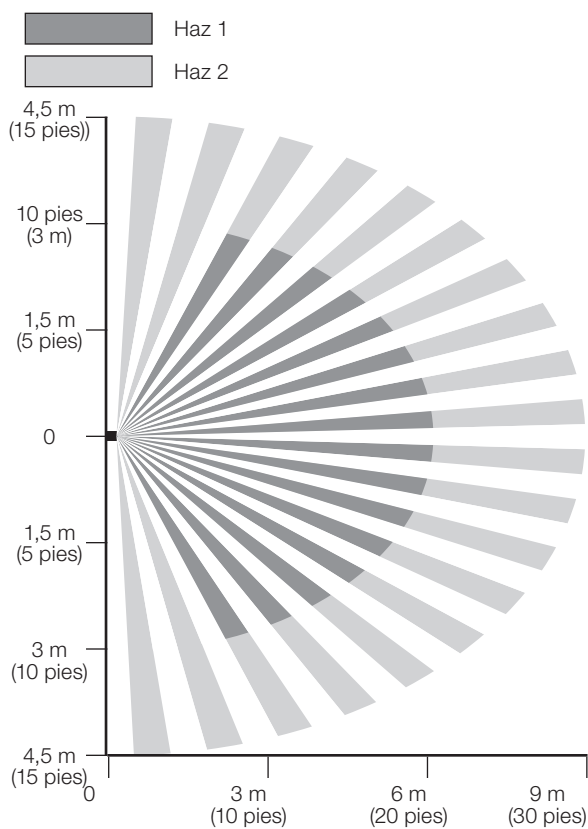
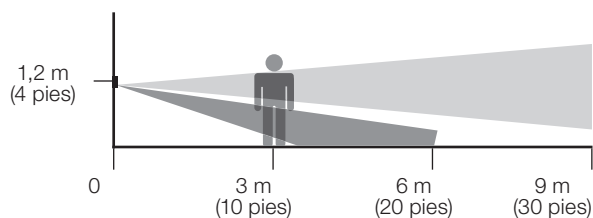


Diagrama del haz vertical

(Sólo para referencia)

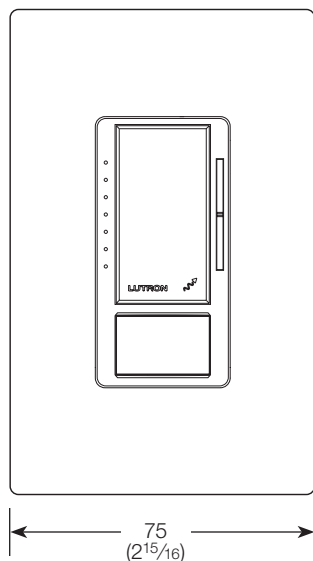


Dimensiones

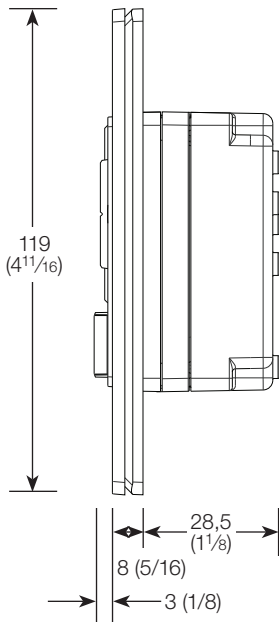
Las medidas se indican en: mm (pulg)

Atenuador

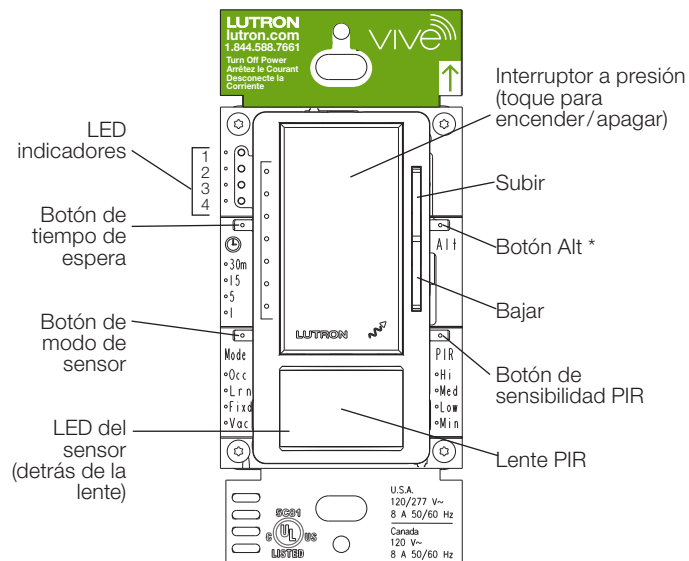
Vista frontal



Vista lateral

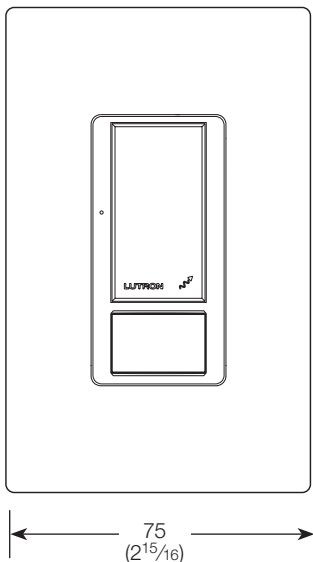


Operación

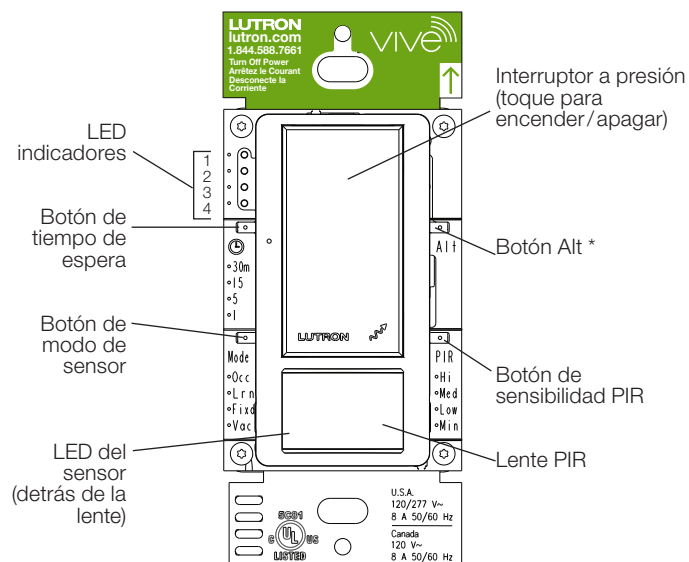
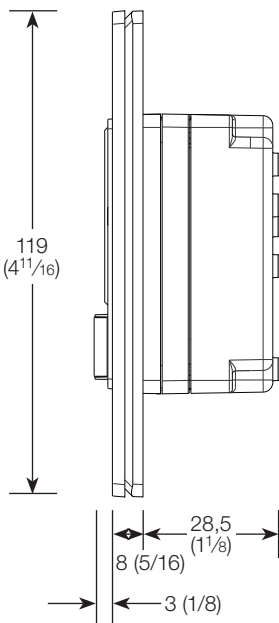


Interruptor

Vista frontal



Vista lateral



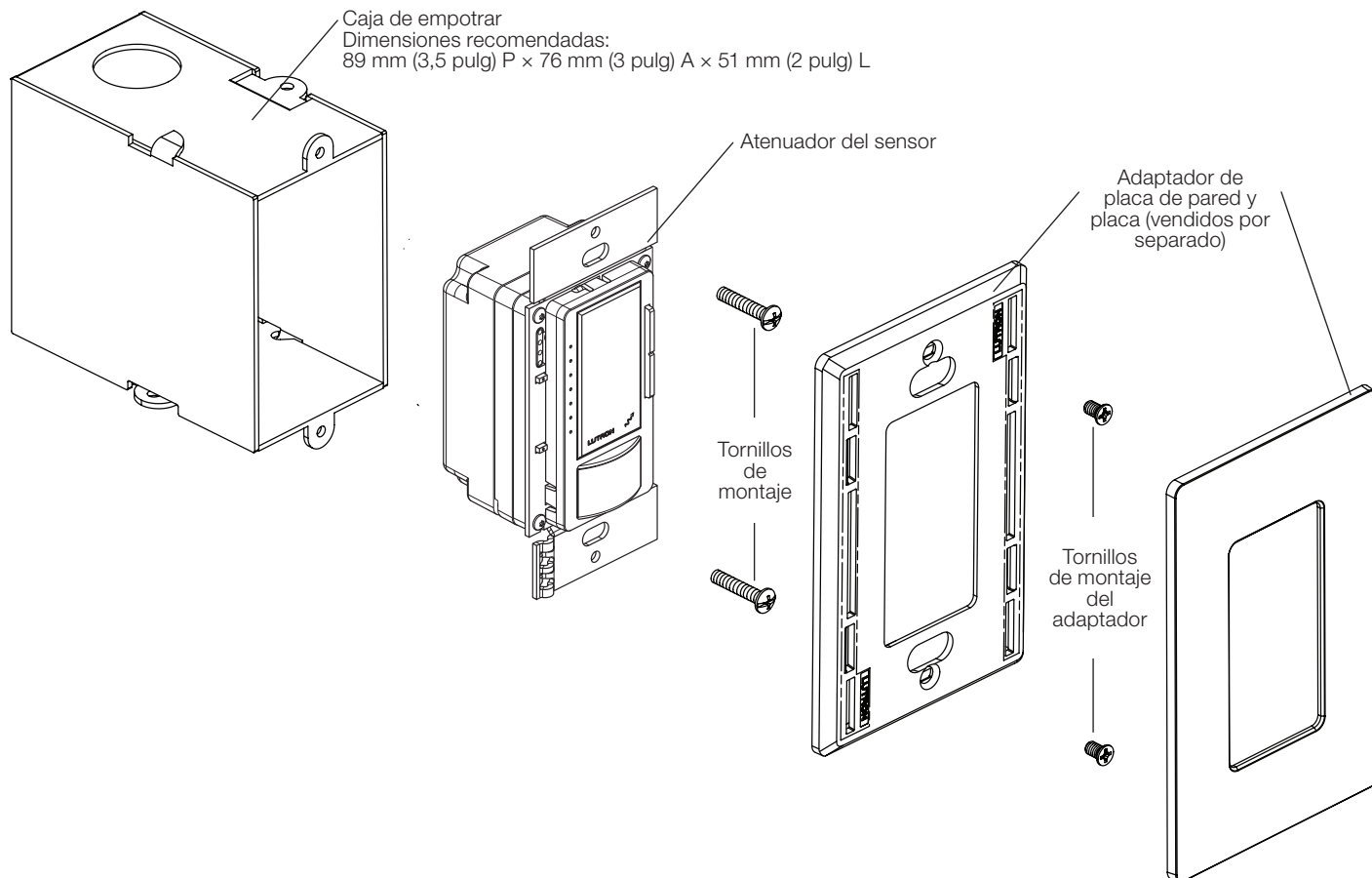
* El botón Alt se utiliza siempre en conjunto con otro botón.

LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Montaje*



* El montaje es el mismo para el atenuador y el interruptor.

LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:

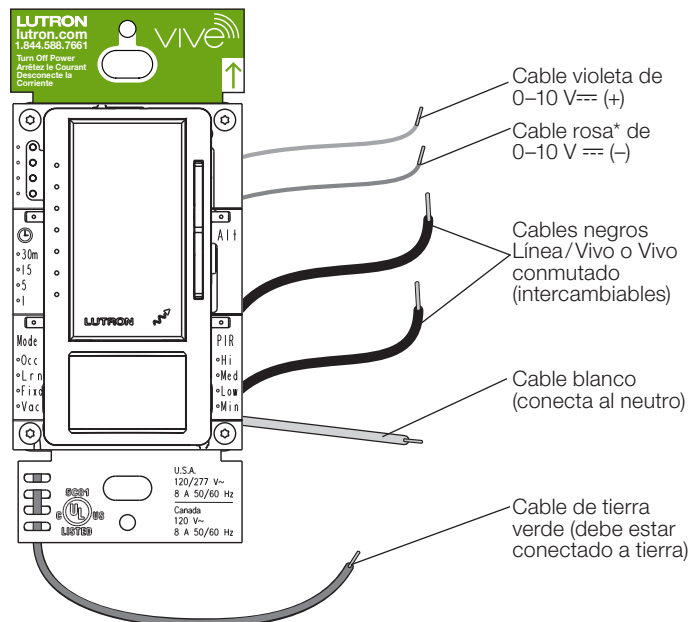
Números de modelo:

Número del trabajo:

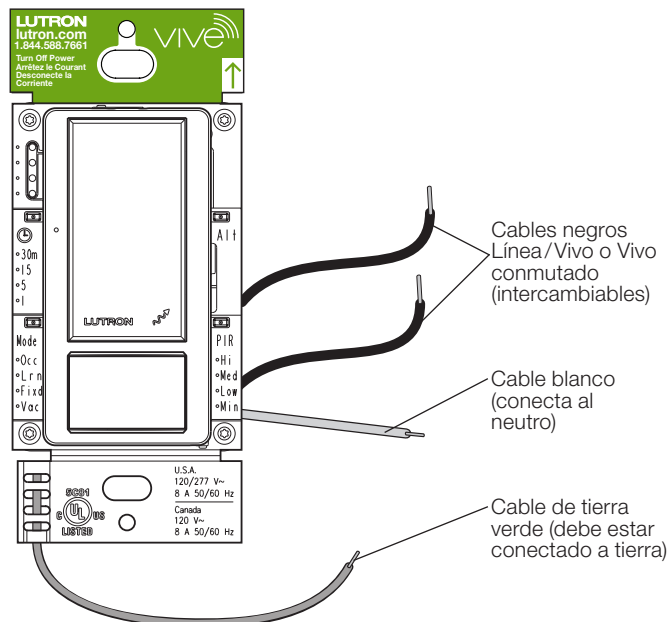
Conexiones del cableado

Para funcionar deben estar conectados todos los cables. Antes de instalar la placa de pared, programe todos los ajustes deseados.

Atenuador



Interruptor



* Este cable/terminal podría ser gris en productos más antiguos o en aplicaciones de reacondicionamiento.

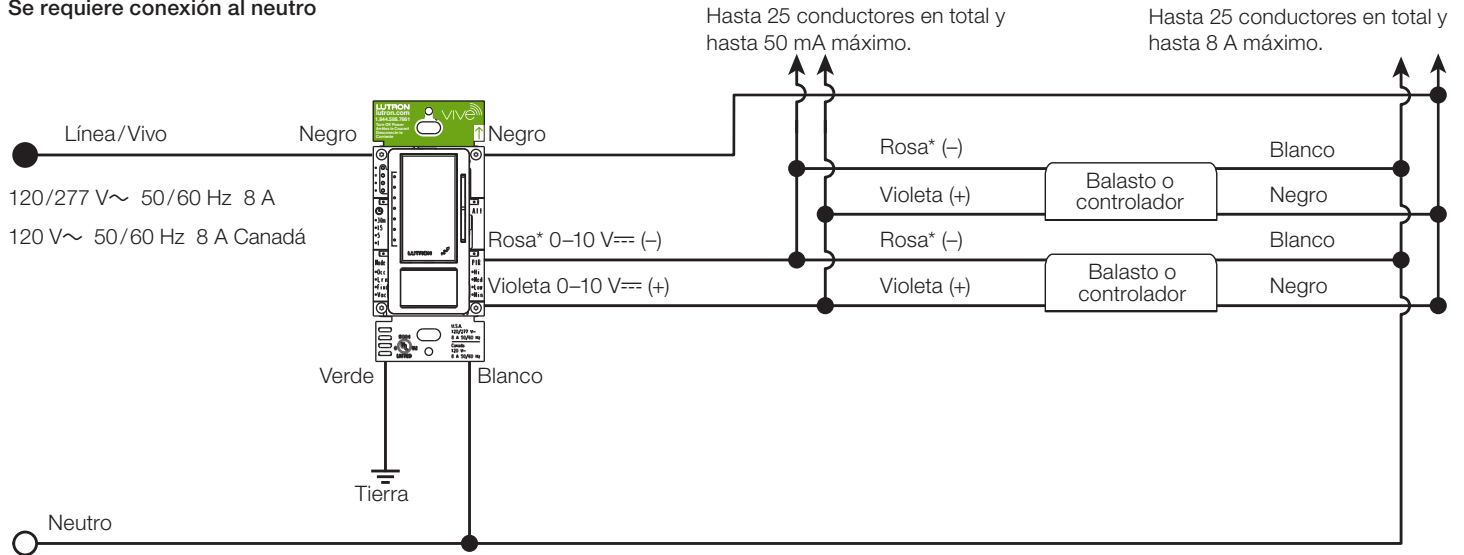
LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Cableado: Instalación del atenuador unipolar

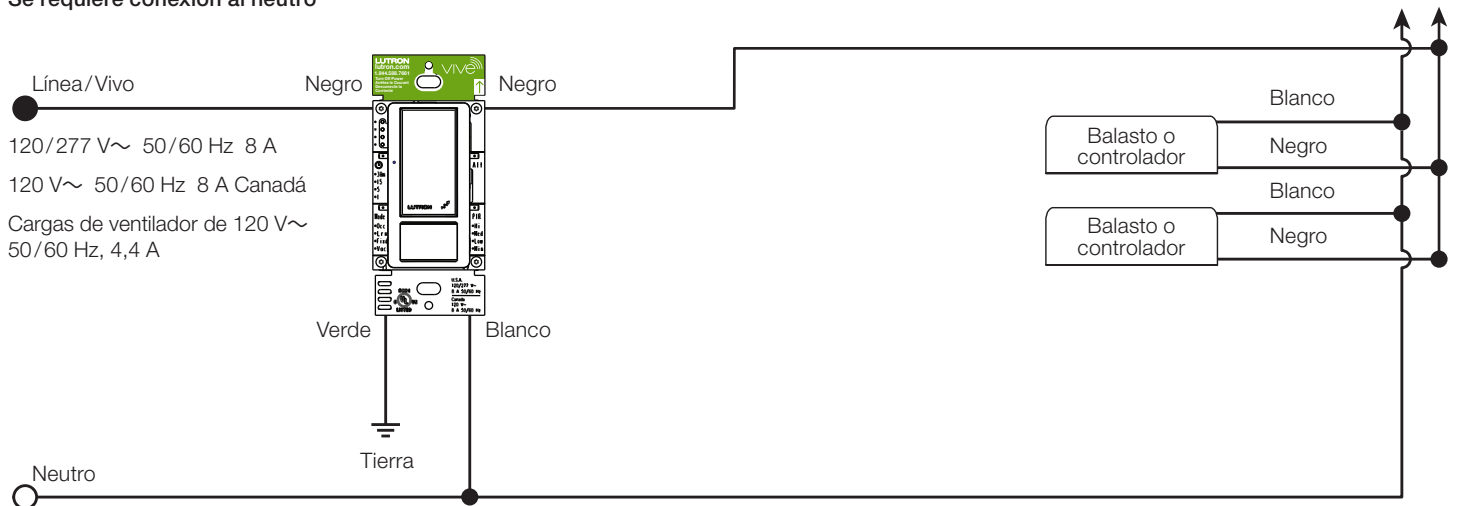
Se requiere conexión al neutro



* Este cable/terminal podría ser gris en productos más antiguos o en aplicaciones de reacondicionamiento.

Cableado: Instalación del interruptor unipolar

Se requiere conexión al neutro

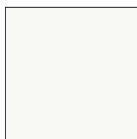


Cableado: Instalación de 3 vías y multiubicación

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar estos dispositivos en una aplicación de modificación o nueva de ubicación múltiple, tal como una instalación de tres vías, consulte la nota de la aplicación que se encuentra en www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/048687.pdf

Colores y acabados

Acabados brillantes



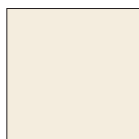
Blanco
WH



Marfil
IV



Almendra
AL



Almendra
claro
LA



Gris
GR



Marrón
BR



Negro
BL

- Debido a limitaciones de impresión, no se puede garantizar que los colores y los acabados que se muestran coincidan perfectamente con los colores verdaderos del producto.
- Hay disponibles llaveros de colores para permitir una concordancia de colores más precisa:
 - Acabados brillantes: DG-CK-1

 Lutron, Lutron, Maestro, Clear Connect, Vive, Pico, Radio Powr Savr, XCT, y C•L son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.
 Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	