

ATENUADOR DESLIZANTE INCANDESCENTE DE LED / LFC / BAJO VOLTAJE MAGNÉTICO

Unipolar o 3-Vías

No. de Cat. RSDM10-120-WVL – LED/LFC 450W (3.75A), BVM 1000VA, Incandescente 1000W
120VCA, 60Hz

INSTRUCCIONES DE INSTALACION



HUBBELL
Control Solutions

DI-401-DSM10-42C-X2

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- **PARA EVITAR RIESGOS DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO O MUERTE:** APAGUE el interruptor de circuito o fusible y compruebe que la corriente esté apagada antes de realizar el cableado o el mantenimiento del aparato
- **PARA EVITAR RIESGOS DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO O MUERTE:** Use sólo con focos LED y LFC atenuables compatibles, transformadores magnéticos de bajo voltaje, incandescentes o accesorios de halógeno de 120V.
- Para instalarse y/o usarse de acuerdo con los códigos eléctricos y normas apropiadas.
- Si usted no está seguro acerca de alguna de las partes de estas instrucciones, consulte a un electricista.
- Use este producto solo con **CABLE DE COBRE O REVESTIDO DE COBRE**.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

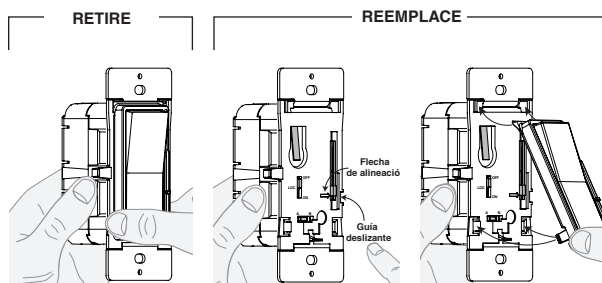
- Use sólo un (1) atenuador en un circuito de 3 o 4 vías. El interruptor(es) encenderá las luces en el nivel de luz seleccionado por el atenuador.
- Cuando se utilizan focos múltiples con un atenuador **NO** mezcle diferentes tipos de focos. Todos los focos deben ser LED; LFC o incandescentes. Usando la misma marca/modelo de cada foco mejorará el rendimiento del atenuador.
- Para evitar sobrecalentamiento y posible daño a este aparato u otro equipo, no lo instale para controlar un receptáculo, iluminación fluorescente o aparato operado por un motor o transformador u otras fuentes de iluminación que no estén especificadas acá.
- Cuando se operan circuitos magnéticos de voltaje bajo en un nivel de atenuación, sin que estén funcionando todas las lámparas, puede fluir una corriente excesiva a través del transformador. Para evitar una posible falla del transformador debido a una sobrecorriente, utilice un transformador que incorpore protección térmica o un fusible en los bobinados primarios.

Herramientas necesarias para instalar su atenuador

Destornillador Estándar/Phillips Cinta aislante Alicates
Lápiz Cortadores Regla

Cambio de color de su atenuador

Si su producto viene con un juego de cambio de color y necesita cambiar el color, siga los siguientes pasos. Sino, continúe con la sección "Instale el atenuador sólo o con otros productos".



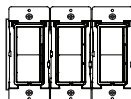
Presione el lado del paquete de color en cualquiera de las pestañas inferiores y jale hacia adelante para liberar

Alinee la guía deslizante con la flecha de alineación tal como se muestra. Mueva la barra deslizante del paquete de color a la parte inferior

Inserte las lengüetas superiores del paquete de color dentro de los orificios en la parte superior del atenuador. Después presione la parte inferior del paquete de color hacia adentro hasta que encaje en su lugar

Instale el atenuador sólo o con otros productos

En instalaciones con atenuadores múltiples MLV e incandescentes, es necesaria la reducción de la capacidad del atenuador. Consulte el diagrama para la carga máxima por atenuador. No es necesario reducir la carga cuando se utiliza en instalaciones con atenuadores múltiples de LED atenuables o CFL atenuables.



CARGA MÁXIMA POR ATENUADOR PARA PRODUCTOS MÚLTIPLES				
No. de Cat.	Carga	Sencilla	Dos unidades	Más de dos unidades
RSDM10-120-WVL	INC	1000W	800W	700W
	BVM	1000VA	800VA	700VA
	LED/LFC	450W (3.75A)	450W (3.75A)	450W (3.75A)

VATIAJE MAXIMO DEL FOCO

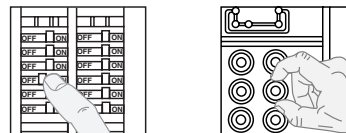
La capacidad de los atenuadores de bajo voltaje está designada en Voltios-Amperios (VA). El vatiaje máximo del foco está determinado por la eficiencia del transformador en el sistema de iluminación de bajo voltaje. La eficiencia del transformador puede variar de acuerdo a los fabricantes; considere 80% como eficiencia promedio. Use la tabla para determinar el vatiaje máximo del foco para la eficiencia de un transformador común.

VATIAJE MÁXIMO DEL FOCO AL 80% DE EFICIENCIA			
Capacidad	Sencillo	Dos Unidades	Más de 2 Unidades
1000VA	800W	640W	560W

Instalación de su Atenuador

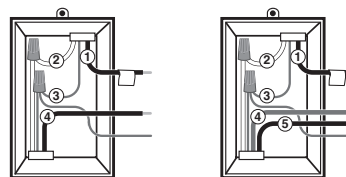
NOTA: Haga una marca en el cuadrado ☒ cuando complete los pasos.

Paso 1 **ADVERTENCIA: PARA EVITAR RIESGOS DE INCENDIO, CHOQUE ELÉCTRICO O MUERTE:** APAGUE el interruptor de circuito o fusible y compruebe que la corriente esté apagada antes de realizar el cableado o el mantenimiento del aparato.



Paso 2 **Identifique el tipo de cableado para su aplicación (más común):**

NOTA: Si el cableado de la caja de pared no se muestra en ninguna de estas configuraciones, consulte con un electricista.



Unipolar

1. Línea (Fase)
2. Neutro
3. A tierra
4. Carga

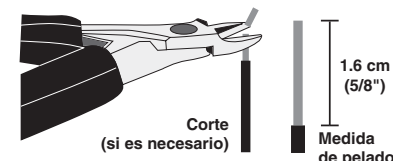
3-Vías

1. Línea o carga (Ver nota abajo)
2. Neutro
3. A tierra
4. Primer Viajero – note el color
5. Segundo Viajero – note el color

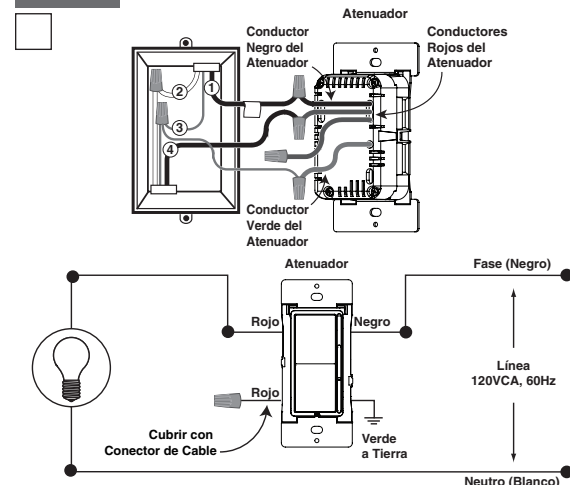
NOTA: Para aplicaciones de 3-Vías, note que uno de los tornillos terminales del interruptor viejo que se ha sacado, es de color diferente (Negro) o marcado Común. Marque ese conductor con cinta aislante e identifíquelo como común (Línea o Carga) en el atenuador y en el control de la caja de pared.

Paso 3 Preparación de los conductores:

- Asegúrese que las puntas de los conductores de la caja de pared estén derechas (**corte si es necesario**).
- Pele 1.6 cm (5/8") del aislante de la punta de cada conductor de la caja de pared (como se muestra).
- Para aplicación Unipolar, vaya al Paso 4A.
- Para aplicación de 3-Vías, vaya al Paso 4B.



Paso 4a Aplicación de Cableado Unipolar:

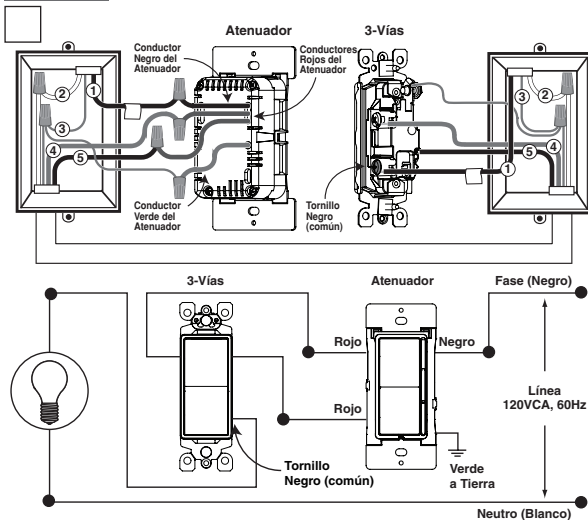


Conecte los conductores de acuerdo al DIAGRAMA DE CABLEADO como sigue:

- Conductor verde o de cobre pelado de la caja de pared al tornillo de terminal marcado "GR" (**VERDE**).
 - El conductor Fase de la caja de pared al tornillo terminal marcado "BK" (**NEGRO**).
 - El conductor Carga de la caja de pared al tornillo terminal marcado "RD" (**ROJO**).
 - El tornillo de terminal restante del atenuador marcado "RD" (**ROJO**) debe tener una etiqueta aislante adherida.
- NO RETIRE** esta etiqueta en una aplicación unipolar.
- NOTA:** Si la etiqueta aislante no está adherida al segundo conductor **ROJO**, utilice cinta eléctrica o un conector de cable para cubrir.

Proceda con el Paso 5.

Paso 4b Aplicación de Cableado de 3-Vías:



Conecte los conductores de acuerdo al **DIAGRAMA DE CABLEADO** como sigue:

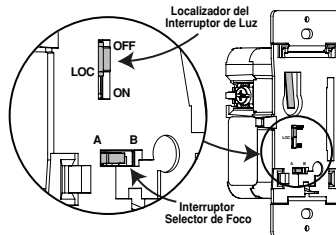
- Conductor verde o de cobre pelado de la caja de pared al tornillo de terminal marcado "GR" (**VERDE**).
- El conductor Común (Línea Fase o Carga) al tornillo de terminal marcado "BK" (**NEGRO**).
- Retire la etiqueta aislante y conecte el primer conductor viajero al tornillo de terminal de abajo marcado "RD" (**ROJO**).
- Segundo conductor viajero al tornillo de terminal restante marcado "RD" (**ROJO**).

Proceda con el Paso 5.

Paso 5 Interruptor Selector de Foco del Atenuador:

No. cat. **RSDM10-120-WVL** está preconfigurado de fábrica con el interruptor selector en **Modo A** (LED/Incandescente). Para aplicaciones con focos LFC, el interruptor se debe mover al **Modo B** (LFC). El interruptor deslizante de la lámpara también permite al usuario ajustar el nivel mínimo de luz al realizar la atenuación. La información acerca de esta característica se encuentra en **PROGRAMACIÓN**.

NOTA: Consulte la ilustración para ubicar el interruptor selector de foco.



LED/Incandescente (Modo A): El interruptor selector está preconfigurado en este modo. Utilice este modo para los focos LED atenuadores y los focos incandescentes/halógeno. Para evitar el parpadeo en el nivel mínimo del rango de atenuación, usted puede preconfigurar el nivel de luz mínimo. Consulte **PROGRAMACIÓN** para programar manualmente el nivel de luz mínimo.

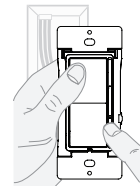
LFC (Modo B): Se deben usar únicamente para focos LFC atenuadores. En este modo, el atenuador ofrece un desbloqueo manual preconfigurado para ayudar al encendido de la lámpara. Para evitar el parpadeo en el nivel mínimo del rango de atenuación, usted puede preconfigurar el nivel de luz mínimo. Consulte **PROGRAMACIÓN** para programar manualmente el nivel de luz mínimo.

Interruptor de Luz Localizadora (LOC): La luz localizadora LED se iluminará cuando la carga esté APAGADA. El interruptor de la luz localizadora se puede alternar para habilitar o inhabilitar la luz localizadora.

Paso 6 Pruebe su atenuador antes de montarlo en la caja pared:

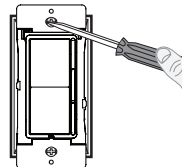
- Restablezca la corriente con el interruptor de circuito o fusible.
- Sosteniendo con cuidado el atenuador, mueva la palanca de control deslizante hasta la posición más alta y presione la parte superior del oscilador. Las luces deben **ENCENDER** en el nivel más brillante.

Si las luces no **ENCIENDEN**, vea la sección **SOLUCION DE PROBLEMAS**.



Paso 7 Montaje del Atenuador: DESCONECTE LA ENERGIA CON EL INTERRUPTOR DE CIRCUITO O FUSIBLE.

- La instalación se completa colocando cuidadosamente todos los conductores dentro de la caja eléctrica, dejando espacio para el atenuador. Monte el atenuador dentro de la caja con los tornillos provistos.
- Monte la placa.



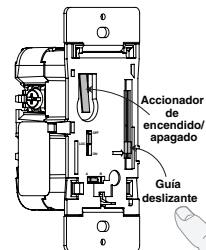
Paso 8 Restablezca la corriente: Restablezca la corriente con interruptor de circuito o fusible. La instalación está completa.

Programación

Programación del Nivel de Luz Mínimo

- Presione la parte inferior del oscilador para **APAGAR** el atenuador y mueva la barra deslizante a la parte inferior.
- Retire el juego de color (consulte la sección de Cambio de color de su Atenuador en la página 1).
- Coloque el interruptor selector de foco en la posición de **LED/Incandescente (Modo A)**.
- Presione el accionador de encendido/apagado para **ENCENDER** la carga.
- Coloque el interruptor selector de foco en la posición de **LFC (Modo B)**.
- Suba o baje la palanca de control deslizante hasta obtener el nivel de luz mínimo deseado.
- Coloque el interruptor selector de foco de nuevo en la posición de **LED/Incandescente (Modo A)**.
- Ocurrirá un parpadeo momentáneo del foco para confirmar el nuevo ajuste.
- Presione el accionador de encendido/apagado para **APAGAR** la carga.
- Vuelva a colocar el juego de color (consulte la sección de Cambio de color de su Atenuador en la página 1).

NOTA: Para lámparas LFC atenuadoras, usted deberá regresar el selector de foco a la posición de LFC (Modo B).



Operación

ENCENDIDO/APAGADO:

Presione la parte superior del Oscilador

- Las luces se **ENCENDERÁN**.

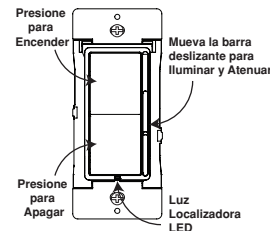
Presione la parte inferior del Oscilador

- Las luces se **APAGARÁN**.

BRILLANTEZ Y ATENUADO:

Mueva la barra deslizante

- Las luces se **ILUMINARÁN** ó **ATENUARÁN**.



Solución de Problemas

Las luces oscilan

- El foco tiene una conexión mala.
- Los conductores no están asegurados firmemente con los conectores de alambre.

LFC y LED parpadean en el nivel mínimo del rango de atenuación

- Aumente el nivel mínimo del rango de atenuación.

Sección de **PROGRAMACIÓN** – ajuste del nivel de luz mínimo.

El foco LFC o LED parpadea a través del rango de atenuación

- Asegúrese de que los focos estén marcados como atenuables.

La luz no se ENCIENDE

- El interruptor de circuito o fusible se ha desconectado.
- La lámpara se ha quemado.
- La conexión Neutra de la lámpara no está cableada.

Las bombilla(s) LED permanecen encendidas o brillan cuando el atenuador está APAGADO

- Asegúrese de que el interruptor de luz localizadora esté en la posición APAGADO.

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y encontrado que cumple con los límites de un producto Digital Clase B, y cumple con el artículo 15 de las reglas FCC. Estos límites están diseñados para dar protección razonable contra interferencia dañina en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía que no ocurra interferencia en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar APAGANDO O ENCENDIENDO el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo en un contacto en un circuito diferente al del receptor
- Para ayuda consulte con el vendedor o técnico con experiencia en radio/ televisión

DECLARACIÓN DE IC

Este producto cumple con el estándar(es) RSS exento de licencia de la Industria de Canadá. La operación está sujeta a dos condiciones: (1) Este producto no debe causar interferencia dañina, y (2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar una operación no deseada.

GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS Y EXCLUSIONES

Para información sobre la garantía y exclusiones de Soluciones de Control de Hubbell: www.hubbell.com/hubbellighting/en/warranty

Para información adicional, póngase en contacto con la Línea Técnica de Hubbell al 1-800-888-8006 o visite el sitio web de Hubbell en www.hubbell.com