

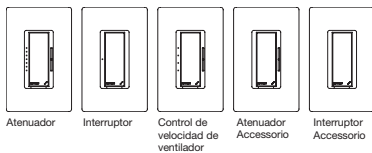
RadioRA®-SR

Español

Maestro® Estilo Designer - RF
Atenuadores: SRD-6D, SRD-10D, SRD-10ND
Interruptor: SRD-8ANS
Control de Velocidad de Ventiladores: SRD-2ANF
Atenuador Accesorio: SD-RD
Interruptor Accesorio: SD-RS
 120 V~ 50 / 60 Hz

Instrucciones de instalación

Por favor, lea antes de instalar



Para obtener Guías de instalación, Guía de Configuración del Sistema y Herramientas de Configuración visite <http://www.lutron.com/radioras>.

Especificaciones de la Carga:

Control	Tipo de carga	Carga Mín.	Carga Máx.
SRD-6D ¹	Incand.	50 W	600 W
	BVM ²	50 W/VA	450 W / 600 VA
SRD-10D ¹	Incand.	50 W	1 000 W
	BVM ²	50 W/VA	800 W / 1 000 VA
SRD-10ND ¹	Incand.	10 W	1 000 W
	BVM ²	10 W/VA	800 W / 1 000 VA
SRD-8ANS ³	Iluminación	10 W/VA	8 A
	Motor	0,083 A	1/4 HP 5,8 A
SRD-2ANF ⁴	Ventilador de techo	0,083 A	2 A
SD-RD	Vea el Atenuador / Control de Velocidad del Ventilador		8,3 A
SD-RS	Vea el Interruptor		8,3 A

¹ Tipo de carga del atenuador: -6D, -10D y -10ND están diseñados para usarse solamente con cargas incandescentes, magnéticas de bajo voltaje, o halógenas de tungsteno instaladas en forma permanente. No instale atenuadores para controlar receptáculos estándar o dispositivos operados por motor.

² Aplicaciones de Bajo voltaje: Use -6D, -10D y -10ND solamente con transformadores magnéticos (de bobina y núcleo) de bajo voltaje. No los use con transformadores electrónicos (de estado sólido) de bajo voltaje. El funcionamiento de un circuito de bajo voltaje sin lámparas o con lámparas que no funcionan puede resultar en el sobrecalentamiento del transformador y fallas prematuras. Lutron recomienda firmemente lo siguiente:

- No opere circuitos de bajo voltaje sin las lámparas operativas en su lugar.
- Reemplace las lámparas fundidas lo más rápido posible.
- Use transformadores que incorporen protección térmica o con fusibles en los bobinados primarios para prevenir fallas del transformador provocadas por sobre-corrientes.

³ Tipo de carga conmutada: el -8ANS está diseñado para usarse con todas las cargas incandescentes, magnéticas de bajo voltaje, electrónicos de bajo voltaje, o fluorescente instaladas en forma permanente, y con cargas de motores de hasta 1/4 HP (5,8 A).

⁴ Aplicación de ventilador de techo (SRD-2ANF):

- SI:**
- Use para controlar un ventilador de techo de paletas (de condensador permanente).
 - Use la cadena del ventilador de techo para configurar su velocidad en el valor más alto posible.

- NO:**
- No use para controlar ventiladores que usan motores de anillos de desfase (como extractores).
 - No use para controlar ventiladores que tienen un control de velocidad integrado (por ejemplo ventiladores que tienen un control accesorio), a menos que el control integrado se remueva del ventilador de techo.
 - No conecte ningún otro dispositivo operado a motor o ningún tipo de carga de iluminación.
 - No lo use para controlar una carga de iluminación de ventilador (por ejemplo juego de luz).

Asistencia Técnica:

E.U.A. / CAN: 1.800.523.9466

México: +1.888.235.2910

Otros países: +1.610.282.3800

24 horas por día, 7 días por semana.

Instalaciones con varios dispositivos

En instalaciones con dispositivos múltiples, se agrupan varios controles horizontalmente en una caja de empotrar para dispositivos múltiples.

Cuando se combinan controles en una caja de empotrar, se requiere reducción de la potencia nominal; sin embargo, esto no es necesario para los Controles de Velocidad de Ventiladores o Atenuadores / Interruptores accesorios.

Tabla de reducción de la potencia nominal

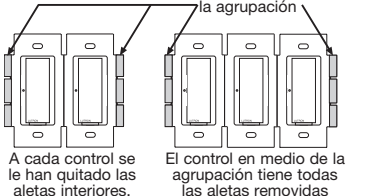
Control	Tipo de carga	Fin de la agrupación	Mitad de la agrupación
SRD-6D	Incand.	500 W	400 W
	MLV	400 W / 500 VA	300 W / 400 VA
SRD-10D, SRD-10ND	Incand.	800 W	650 W
	MLV	600 W / 800 VA	500 W / 650 VA
SRD-8ANS	Iluminación	6,5 A	5 A
	Motor	1/4 HP 5,8 A	1/6 HP 4,4 A

Nota: -8ANS los controles tienen aletas que se deben remover para instalaciones de dispositivos múltiples. Los controles -6D, -10D, -10ND, y -2ANF, RD y -RS - no tienen aletas que deban removerse para instalaciones de dispositivos múltiples.

Remover aletas



Ubicación del control para dispositivos múltiples No quite las aletas exteriores para los controles del extremo final de la agrupación



A cada control se le han quitado las aletas interiores.

El control en medio de la agrupación tiene todas las aletas removidas

Instalación

ADVERTENCIA - Para evitar el riesgo de choque eléctrico ubique y retire el fusible o bloquee el cortacircuitos de alimentación en la posición OFF antes de continuar. El cableado bajo energía encendida puede resultar en daños graves o hasta la muerte.

Verificación de cortocircuitos: Verifique que no haya cortocircuitos en la instalación antes de instalar el(los) control(es). Con la alimentación DESCONECTADA, instale el(los) interruptor(es) estándar mecánicos entre el vivo y la carga. Restablezca la alimentación. Si las luces o el ventilador no funcionan o un cortacircuitos se dispara, verifique el cableado. Corrija el cableado y verifique nuevamente. Instale el(los) control(es) solamente cuando el corto ya no esté presente. La garantía es nula si el control se ENCIENDE con un cortocircuito.

1. DESCONECTE la alimentación en la caja de fusibles o en el cortacircuitos.

2. Prepare los cables. Cuando se hagan las conexiones de los cables, la sección sin aislamiento debe respetar las combinaciones y longitudes recomendadas para el conector de cable provisto. Nota: Todos los conectores de cable ya provistos son para cable de cobre solamente.

Conector de cable:

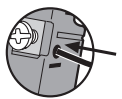
- Pele 10 mm de aislamiento (3/8 pulg) para el cable 1,5 mm² o 2,5 mm² (14 AWG o 12 AWG).
- Pele 11 mm de aislamiento (7/16 pulg.) para el cable 0,75 mm² (18 AWG).
- Uselo para unir uno o dos cables 1,5 mm² o 2,5 mm² (14 AWG o 12 AWG) con un cable 0,75 mm² (18 AWG) del control.



Conector de cable trenzado ajustado.

Recorte o pele los cables de la caja de empotrar hasta la medida indicada en el reverso del control.

Terminales a presión: Inserte los cables completamente. Para liberar el cable, inserte el destornillador y tire el cable hacia fuera. Las terminales a presión sólo se utilizan con cables de 1,5 mm² (14 AWG) de *cobre sólido* NO utilice cable retorcido ni trenzado.



O

Terminales de Tornillo:

Enrollar el cable bajo la cabeza del tornillo. Ajustelos en forma segura a 0,55 N·m (5 pulg·lbs). Las terminales de tornillo deben usarse solamente con *cable de cobre sólido*. NO use cable cortado o retorcido.

3. Cablee los controles de la siguiente manera:
Instalación en ubicación única: Vea los Diagramas de cableado 1 y 2.
Instalación en ubicaciones múltiples: Vea los Diagramas de cableado 3 y 4.

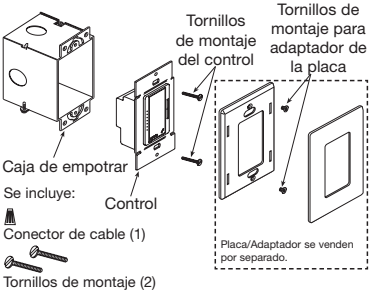
4. Meta todos los cables negros a la caja de empotrar y ajuste **suavemente** el control a la caja de empotrar usando los tornillos de montaje provistos. No fuerce los cables.

5. Coloque el adaptador y la placa *Lutron Claro* o *Satin Colors*.

- Instale el adaptador de la placa sobre el frente del (los) control(es).
- Ajuste el control montando los tornillos hasta que la placa del adaptador esté a nivel de la pared (no lo ajuste de más).
- Deslice la placa en el adaptador, y verifique que el control esté correctamente alineado.
- Si el(los) control(es) están mal alineados, afloje los tornillos de montaje adecuadamente.

6. Restablezca la alimentación. Verifique el funcionamiento local correcto (vea Operación del Atenuador / Ventilador y Operación del Interruptor).

Diagrama de montaje



Caja de empotrar

Se incluye:

Conector de cable (1)

Tornillos de montaje (2)

Tornillos de montaje para adaptador de la placa
 Placa/Adaptador se venden por separado.

Diagrama de cableado 1

Instalación en ubicación única

-6D, -10D

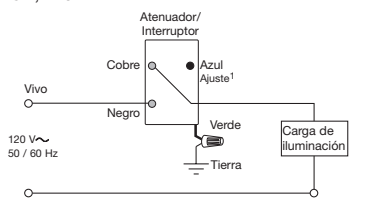


Diagrama de Cableado 2

Instalación en ubicación única con neutro

-10ND, -8ANS, -2ANF

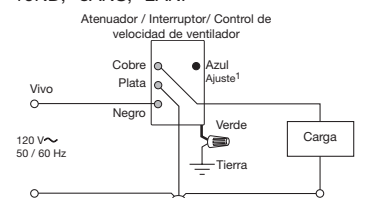


Diagrama de Cableado 3

Instalación en ubicaciones múltiples²

-6D, -10D con SD-RD

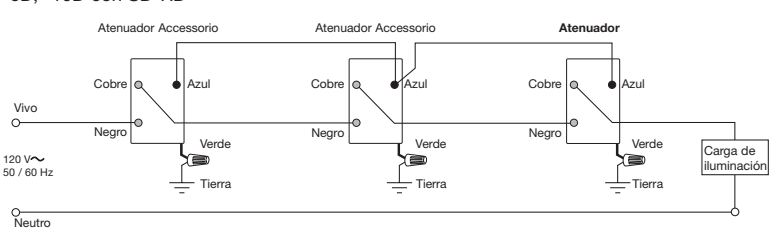
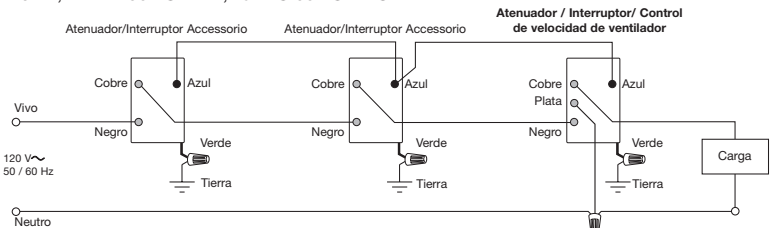


Diagrama de Cableado 4

Instalación de ubicaciones múltiples con neutro³

-10ND, -2ANF con SD-RD, -8ANS con SD-RS

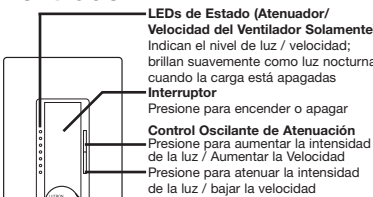


1 Cuando se usan controles en instalaciones de ubicación única, asegure la terminal azul. **NO** conecte la terminal azul a ningún otro cableado o a tierra.

2 Hasta 9 atenuadores/interruptores accesorios *RadioRA-SR* pueden conectarse al atenuador/interruptor/control de velocidad de ventilador *RadioRA-SR*. El total del largo del cable de terminal azul puede ser de hasta 76 m (250 pies).

3 Los Atenuadores / Interruptores / Controles de velocidad de ventilador de cable neutro deben conectarse del lado de la carga de una instalación de ubicaciones múltiples.

Atenuador / Operación del Ventilador



Reemplazo de lámparas

ADVERTENCIA - Para cualquier otro servicio que no sea el reemplazo habitual de las lámparas se debe desconectar la alimentación desde el panel eléctrico principal. Trabajar con la alimentación CONECTADA puede resultar en daños graves o aún la muerte.

Para el reemplazo rutinario de lámparas, remueva la alimentación del(los) artefacto(s) tirando hacia fuera el interruptor *FASS* en el Atenuador/Interruptor y también en todos los Atenuadores/Interruptores.

Guía para la solución de problemas

Síntoma	Causa y Acción
No hay luces o respuesta del ventilador	<p>No hay alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> Cortacircuitos APAGADO o se disparó. Verifique si hay cortocircuito. El FASS está en la posición de APAGADO. Coloque el FASS en la posición de ENCENDIDO empujándolo completamente hacia adentro. Verifique tanto el atenuador/control de ventilador / interruptor y todos los atenuadores / interruptores accesorios. <p>Cableado</p> <ul style="list-style-type: none"> Cables en cortocircuito. Asegúrese que la terminal azul no está conectada a tierra o en corto circuito con otros cables. Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse que cumple con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado. <p>Las lámparas están fundidas o no están instaladas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Reemplace o instale lámparas. <p>Lámparas de diodo</p> <ul style="list-style-type: none"> Si se están usando lámparas de diodo, reemplácelas por lámparas sin diodos. <p>Configuración del Ventilador</p> <ul style="list-style-type: none"> Asegúrese que el ventilador está en su velocidad máxima utilizando la cadena. <p>Tipo de carga incorrecto del control de velocidad del ventilador</p> <ul style="list-style-type: none"> Asegúrese que solamente un único ventilador de paletas (motor de condensador permanente) de 2 A o menos está conectado al control. Asegúrese que ninguna carga de iluminación (por ejemplo un juego de luz) está conectado al control.
Las luces / el ventilador se ENCIENDEN cuando se presiona el interruptor, luego se APAGAN	<p>Cableado</p> <ul style="list-style-type: none"> Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse que cumple con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado. <p>Interruptor trabado</p> <ul style="list-style-type: none"> Interruptor trabado en otra ubicación. Verifique que los interruptores no estén pegados en todas las ubicaciones de control del circuito.
La luz se ENCIENDE y se APAGA continuamente	<p>La carga es menor que la carga mínima requerida</p> <ul style="list-style-type: none"> Asegúrese que la carga conectada cumple con los requerimientos de carga mínima para ese control. Vea las Especificaciones de Carga.
Las luces / el ventilador no se ENCIENDEN / APAGAN cuando se presiona el atenuador / interruptor / control de velocidad del ventilador/control accesorio	<p>Cableado</p> <ul style="list-style-type: none"> Cables en cortocircuito. Asegúrese que la terminal azul no está conectada a tierra o en corto circuito con otros cables. Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse que cumple con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado. Ubicación de la instalación de un producto basado en el neutro. Verifique que los productos con neutro están conectados del lado de la carga de una instalación de dispositivos de ubicaciones múltiples (consulte el Diagrama de cableado 4).
Las luces / el ventilador no se ENCIENDEN/ APAGAN desde el teclado	<p>Programación incorrecta</p> <ul style="list-style-type: none"> Siga los pasos de Programación de la Guía de Configuración del Sistema <i>RadioRA-SR</i>. <p>Fuera del alcance de RF</p> <ul style="list-style-type: none"> Vuelva a ubicarlo a menos de 30 pies (9 m) del teclado de control. <p>Cableado</p> <ul style="list-style-type: none"> Cables en cortocircuito. Asegúrese que la terminal azul no está conectada a tierra o en corto circuito con otros cables. Error en el cableado. Verifique el cableado para asegurarse que cumple con las instrucciones de instalación y con los diagramas de cableado.
La placa de pared está caliente	<p>Disipación del control de estado sólido</p> <ul style="list-style-type: none"> Los atenuadores, interruptores y controles de ventiladores de estado sólido disipan cerca del 2% de la carga total conectada. Es normal que los atenuadores, interruptores y controles de ventiladores se calienten durante el funcionamiento.
El control hace ruido o vibra	<p>Es normal que los atenuadores, interruptores, y controles de ventiladores emitan un pequeño zumbido o ruido.</p>

Restauración de los controles a la configuración de fábrica

Nota: La restauración de un control a su configuración de fábrica removerá el control del sistema y borrará toda programación.

Paso 1: Golpee rápidamente tres veces el interruptor. NO deje de oprimir después de la tercera vez.

Paso 2: Mantenga el botón presionado en el tercer golpecito (durante aproximadamente 3 segundos) hasta que los LED se comiencen a encienden de arriba a abajo rápidamente.

Paso 3: Libere el botón y oprímalo inmediatamente nuevamente tres veces. Los LED se encienden de arriba a abajo lentamente.

El control ha vuelto ahora a la configuración de fábrica.

Garantía: Para obtener información de la garantía, consulte la Garantía provista o visite www.lutron.com/resiinfo.