

Teclados híbridos RadioRA 2

Los teclados híbridos RadioRA 2 funcionan como un atenuador y un teclado combinados en un único dispositivo. Son de utilidad cuando se deben atenuar y controlar las luces en un mismo lugar mediante un teclado. Los teclados híbridos son excelentes para instalación en sistemas existentes porque eliminan la necesidad de instalar dos dispositivos separados.

Los teclados híbridos RadioRA 2 cuentan con un terminal de neutro que permite utilizarlas en instalaciones de dos cables o instalaciones con neutro. La conexión del cable neutro a un teclado híbrido permite usarla con una menor carga mínima. Además, el teclado funcionará normalmente aún cuando la carga conectada no esté instalada o la lámpara esté quemada. Si el cable neutro está presente en la caja de embutir, deberá conectarse al terminal plateado de el teclado híbrido. Si el neutro no está disponible ni se desea, el terminal plateado deberá apretarse sin cables conectados. Los teclados híbridos se pueden instalar en instalaciones de ubicaciones unipolares o múltiples (con atenuador accesorio).

Los teclados híbridos RadioRA 2 se pueden controlar como parte de un sistema de control de iluminación e incorporan características avanzadas como encendido y apagado paulatino y encendido completo rápido.

Los teclados híbridos RadioRA 2 tienen botones grandes, fáciles de usar y una exclusiva opción de grabado retroiluminado que permite utilizarlas en cualquier momento, ya sea de día o de noche. Los botones de el teclado híbrido son redondeados, lo que permite que el grabado se vea con una inclinación hacia arriba, lo cual aumenta su legibilidad. Los teclados híbridos RadioRA 2 incluyen un interruptor de servicio de acceso frontal (FASS) que permite reemplazar la lámpara con seguridad.

Utilice únicamente placas de pared Designer (Claro o Satin Colors) de Lutron. El diseño mecánico de la botonera SÓLO es compatible con placas de pared Lutron; NO es compatible con placas de pared de otros fabricantes. Las placas se venden por separado. Las placas Claro y Satin Colors de Lutron se fijan sin dispositivos visibles. Se ofrecen kits de reemplazo en una variedad de colores y con grabados personalizados para identificar claramente la función de cada botón.



RRD-H1RLD



RRD-H2RLD



RRD-H3BSRL



RRD-H3S



RRD-H4S



RRD-H5BRL



RRD-H6BRL



RD-RD

Teclados híbridos RadioRA 2

Números de modelo

RRD-H1RLD-XX ¹	Doble grupos con teclado de subir/bajar y atenuador de 120~ 450 W / 450 VA para dos cables o con neutro (Incandescentes/Halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKD-H1RLD-XX ¹ -E	Kit de reemplazo grabado
RRD-H2RLD-XX ¹	Doble grupos con doble teclado de subir/bajar y atenuador de 120~ 450 W / 450 VA para dos cables o con neutro (Incandescentes/Halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKD-H2RLD-XX ¹ -E	Kit de reemplazo grabado
RRD-H3BSRL-XX ¹	Teclado de 3 botones y botón para subir/bajar y atenuador de 120~ 450 W / 450 VA para dos cables o con neutro (Incandescentes/Halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKD-H3BSRL-XX ¹ -E	Kit de reemplazo grabado
RRD-H3S-XX ¹	Teclado de 3 escenas y botón para subir/bajar y atenuador de 120~ 450 W / 450 VA para dos cables o con neutro (Incandescentes/Halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKD-H3S-XX ¹ -E	Kit de reemplazo grabado
RRD-H4S-XX ¹	Teclado de 4 escenas y botón para subir/bajar y atenuador de 120~ 450 W / 450 VA para dos cables o con neutro (Incandescentes/Halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKD-H4S-XX ¹ -E	Kit de reemplazo grabado
RRD-H5BRL-XX ¹	Teclado de 5 botones y botón para subir/bajar y atenuador de 120~ 450 W / 450 VA para dos cables o con neutro (Incandescentes/Halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKD-H5BRL-XX ¹ -E	Kit de reemplazo grabado
RRD-H6BRL-XX ¹	Teclado de 6 botones y botón para subir/bajar y atenuador de 120~ 450 W / 450 VA para dos cables o con neutro (Incandescentes/Halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKD-H6BRL-XX ¹ -E	Kit de reemplazo grabado
RD-RD-XX ¹	Atenuador accesorio para instalaciones de ubicaciones múltiples

¹ "XX" en el número del modelo representa el código de colores y acabados. Consulte de **Colores y acabados** que aparece al final del documento.

Teclados híbridos RadioRA 2

Especificaciones

Números de modelo	Teclado híbrida: RRD-H1RLD-XX, RRD-H2RLD-XX, RRD-H3BSRL-XX, RRD-H3S-XX, RRD-H4S-XX, RRD-H5BRL-XX, RRD-H6BRL-XX, Kit de reemplazo grabado: RKD-H1RLD-XX-E, RKD-H2RLD-XX-E, RKD-H3BSRL-XX-E, RKD-H3S-XX-E, RKD-H4S-XX-E, RKD-H5BRL-XX-E, RKD-H6BRL-XX-E Atenuador remoto: RD-RD-XX
Alimentación	120 V~ 50 / 60 Hz
Consumo típico de potencia	0,75 W Condiciones de prueba: la carga está apagada, todas las luces de fondo en intensidad media, dos indicadores LED encendidos (dos estados predeterminados activos), teclado alimentada con 120 V~.
Certificaciones	UL, CSA, NOM, FCC, IC, COFETEL
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de operación: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), humedad de 0% a 90%, sin condensación. Sólo para uso en interiores.
Comunicaciones	Los teclados híbridos se comunican con el sistema por radiofrecuencia (RF) y deben estar colocadas a no más de 9 m (30 pies) de un repetidor. Los atenuadores remotos no necesitan estar a una distancia determinada de un repetidor. Los dispositivos del sistema funcionan en frecuencias que oscilan entre los 431,0 MHz y 437,0 MHz.
Protección contra descargas electrostáticas (ESD)	Los teclados se prueban según IEC 61000-4-2 por resistencia a descargas electrostáticas sin daño ni pérdida de memoria.
Protección contra sobrevoltajes	Los teclados se prueban según IEEE C62,41-1991 por resistencia a sobrevoltajes sin daño ni pérdida de operación. Prácticas recomendadas para transitorios de voltaje en circuitos de potencia de corriente alterna de bajo voltaje.
Cortes de alimentación	Memoria para cortes de alimentación: en caso de que se interrumpa la alimentación, el control regresará al estado anterior una vez que se restablezca la alimentación.
Montaje	Requiere una caja de embutir según especificaciones de E.U.A. Se recomienda una profundidad de 89 mm (3 ½ pulg). Profundidad mínima: 57 mm (2 ¼ pulg). Si se monta un control sobre otro, deje por lo menos 114 mm (4 ½ pulg) de espacio vertical entre ellos.
Cableado	Se requiere cableado convencional de 3 y 4 vías.
Garantía	www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf

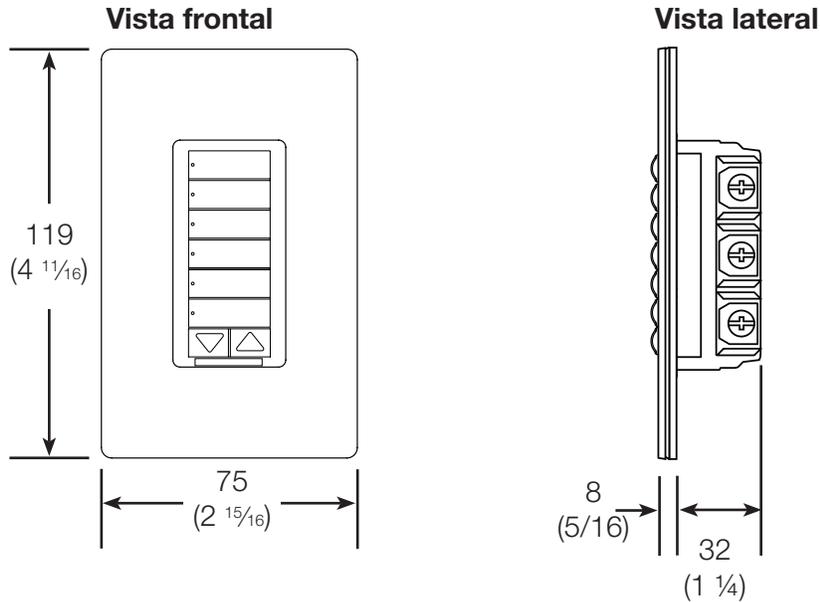
Características de diseño

- Los botones de el teclado se pueden programar para seleccionar niveles o posiciones predeterminados de escena o habitación.
- Al presionar un botón de el teclado, las luces se ENCENDERÁN o APAGARÁN paulatinamente hasta los niveles deseados y las persianas o cortinas se abrirán o cerrarán hasta las posiciones deseadas.
- Intensidad ajustable de las luces de fondo.
- Se incluye grabado prepagado. Se puede canjear por un kit de reemplazo grabado.
- Por defecto, el atenuador interno se asigna al botón superior. Púlselo para ENCENDER/APAGAR la carga.
- El atenuador interno se puede asignar a cualquier botón de el teclado híbrida y se puede programar para ser controlado por cualquier teclado.
- Se puede utilizar en instalaciones de dos cables o con neutro.
- Se puede utilizar en instalaciones de ubicaciones unipolares o múltiples (con atenuador accesorio).

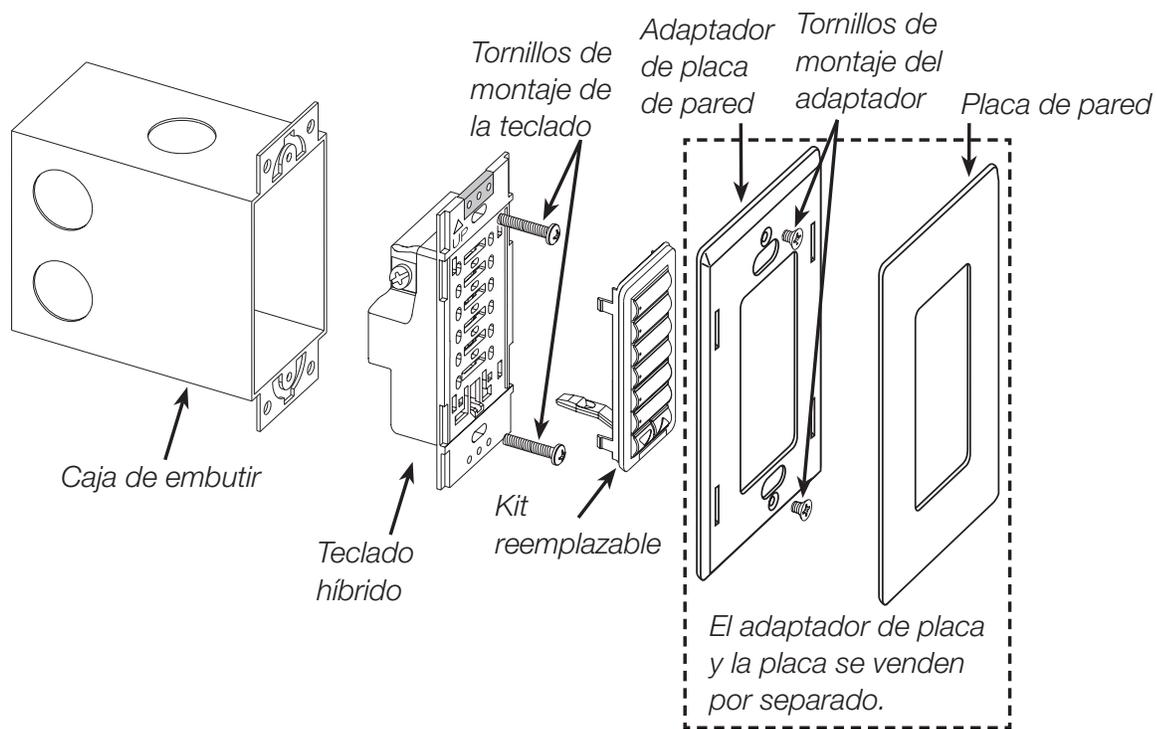
Teclados híbridos RadioRA 2

Dimensiones

Todas las dimensiones se muestran en mm (pulg)



Montaje e identificación de las partes



Teclados híbridos RadioRA 2

Capacidad y tipo de carga

Tipo de carga	Carga mínima		Sin agrupación	Dispositivo extremo	Dispositivo en medio
	Con cable neutro	Sin cable neutro			
Incandescente ¹	15 W	50 W	450 W	350 W	250 W
BVM ²	15 W/VA	50 W/VA	350 W/450 VA	250 W/350 VA	200 W/250 VA

1 Tipo de carga: Los teclados híbridos están diseñados para usarse únicamente con lámparas incandescentes, de bajo voltaje magnético o halógenas de tungsteno de instalación fija. Para reducir el riesgo de recalentamiento y posibles daños a otros equipos, no instale Los teclados híbridos para controlar receptáculos ni electrodomésticos a motor.

2 Aplicaciones de bajo voltaje: use teclados híbridos únicamente con transformadores magnéticos (de bobina y núcleo) de bajo voltaje. No los utilice con transformadores electrónicos (de estado sólido) de bajo voltaje. Un circuito de bajo voltaje que funcione sin lámparas o con lámparas quemadas puede producir el recalentamiento del transformador y fallas prematuras. Lutron recomienda estrictamente lo siguiente:

- No opere circuitos de bajo voltaje si no hay lámparas colocadas.
- Reemplace las lámparas quemadas cuanto antes.
- Use transformadores con protección térmica o con fusibles en los bobinados primarios para prevenir fallas del transformador provocadas por sobrecorrientes.

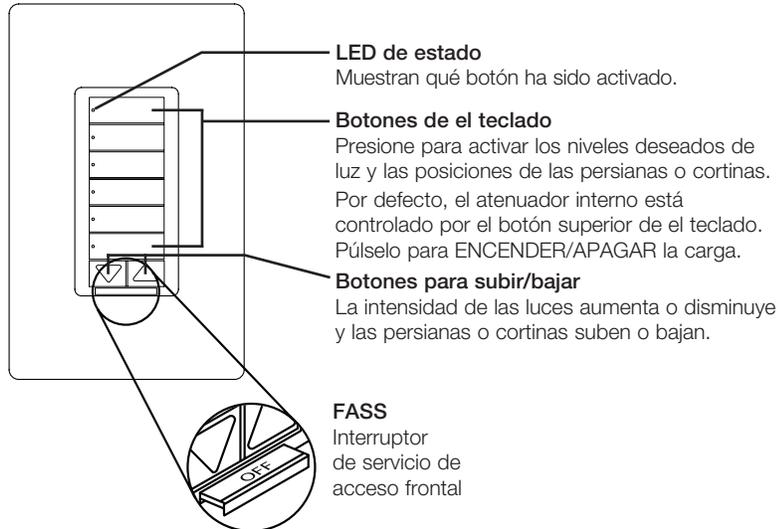
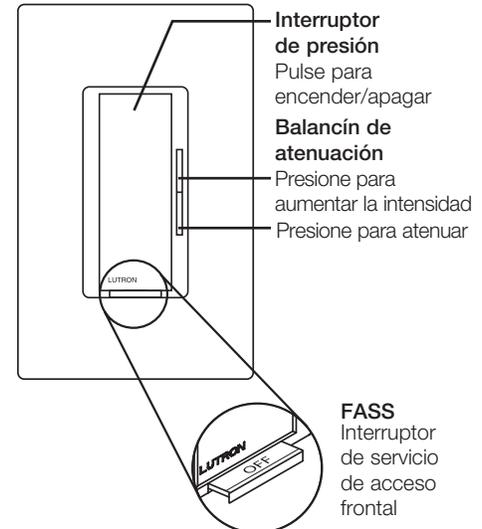
Amplificadores de poder e interfaces de carga compatibles

Algunos controles locales se pueden utilizar para controlar amplificadores de poder o interfaces de carga.

Se pueden usar hasta tres amplificadores de poder o interfaces de carga con un solo control. Consulte la tabla siguiente para obtener una lista de controles y amplificadores de poder e interfaces de carga compatibles.

Control	Módulos de potencia con adaptación de fase (PHPM-PA-120-WH y PHPM-PA-DV-WH)	Módulos de potencia para luces fluorescentes con 3 cables (PHPM-3F-120-WH y PHPM-3F-DV-WH)	Módulo de potencia conmutada (PHPM-SW-DV-WH)	Módulo de conmutación e interfaz de 0 a 10 V (GRX-TVI)
RRD-H1RLD RRD-H2RLD RRD-H3BSRL RRD-H3S RRD-H4S RRD-H5BRL RRD-H6BRL	✓	✓	✓	✓

Teclados híbridos RadioRA 2

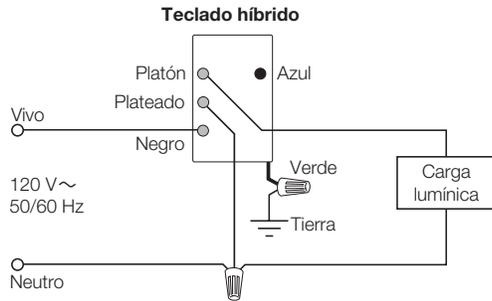
Operación*Teclado híbrido**Atenuador remoto***AVISO IMPORTANTE:****FASS – Interruptor de servicio de acceso frontal**

Para reemplazar los focos, corte la energía deslizando el interruptor FASS por completo hacia afuera en todos los dispositivos de control. Una vez reemplazados los focos, empuje todos los interruptores FASS hacia adentro para restablecer la alimentación a los controles.

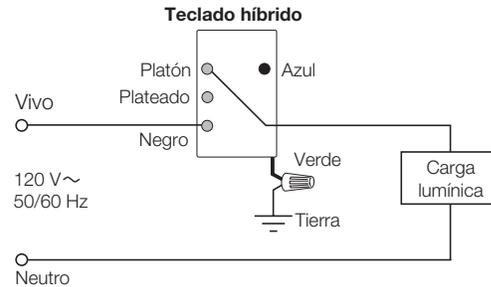
Teclados híbridos RadioRA 2

Diagramas de cableado

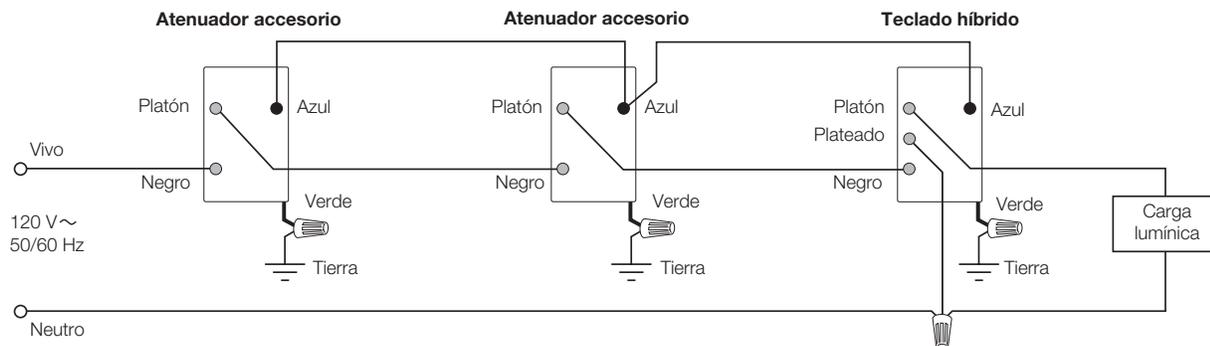
Instalación en ubicación unipolar con neutro ¹



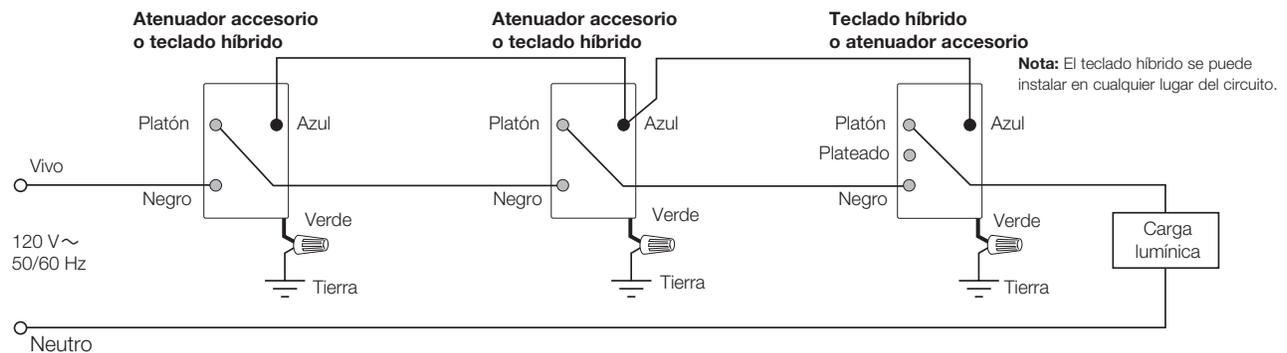
Instalación en ubicación unipolar sin neutro ^{1,2}



Instalación en ubicaciones múltiples con neutro ^{3,4}



Instalación en ubicaciones múltiples sin neutro ^{2,3}



¹ Cuando se usan controles en instalaciones de ubicación unipolar, apriete el terminal azul sin conectar ningún cable. NO conecte el terminal azul a ningún otro cable ni a tierra.

² En instalaciones sin conexión de neutro, apriete el terminal plateado sin conectar ningún cable. NO conecte el terminal plateado a ningún otro cable ni a tierra.

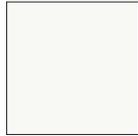
³ Pueden conectarse hasta 9 atenuadores accesorios a el teclado híbrido. El largo total del cable del terminal azul puede ser de hasta 76 m (250 pies).

⁴ Los teclados híbridos con neutro deben estar conectadas del lado de la carga de una instalación de ubicaciones múltiples.

Teclados híbridos RadioRA 2

Colores y acabados

Acabados brillantes



Blanco
WH



Marfil
IV



Almendra
AL



Almendra
Claro
LA



Gris
GR



Marrón
BR



Negro
BL

Acabados satinados



Nieve
SW



Media Noche
MN



Gris Pardo
TP



Blanco Hueso
BI



Blanco
Ostión
ES



Paladio
PD



Rojo Caliente
HT



Merlot
MR



Ciruela
PL



Siena
SI



Terracota
TC



Piedra Azul
BG



Piedra Verde
GB



Piedra Dorado
GS



Piedra moca
MS



Piedra
ST



Piedra Del
Desierto
DS



Piedra Caliza
LS

Para conocer las ofertas de color más recientes, consulte nuestro sitio web:
<http://www.lutron.com/satincolors>

- Debido a las limitaciones de la impresión, no podemos garantizar que los colores y acabados que se ilustran sean exactamente iguales a los de los productos.
- Se ofrecen juegos de plaquitas con muestras de los colores para lograr una correspondencia más exacta:
Acabados brillantes-
DG-CK-1
Acabados satinados-
SC-CK-1

Acabado metálico (placa de pared únicamente)



Acero
inoxidable
SS

Si se utilizan placas de acero inoxidable, se recomiendan controles color Negro (BL) o Media Noche (MN).