

Teclados arquitectónico RF híbridos seeTouch® de HomeWorks® QS

Las teclados híbridos RF de HomeWorks® QS funcionan como un atenuador y una teclado combinados en un solo dispositivo. Las teclados híbridos RF son excelentes para aplicaciones de retroadaptación debido a que eliminan la necesidad de instalar dos dispositivos por separado.

Las teclados híbridos RF de HomeWorks® QS tienen una terminal con cable neutral disponible que permite que sean instaladas ya sea en instalaciones de dos cables o de cable neutral. Conectar el cable neutral a una teclado híbrido permite utilizar una carga mínima más baja. Y la operación normal de la teclado estará disponible incluso si la carga de iluminación no está instalada o si la lámpara se quema. Si un cable neutral está disponible en la caja de pared debe conectarse a la terminal plateada de la teclado híbrido. Si un cable neutral no está disponible y no se desea, entonces la terminal plateada debe ser fijada sin cables conectados a ella. Las teclados híbridos RF se pueden instalar en instalaciones unipolares o con múltiples ubicaciones (con atenuador accesorio).

Las teclados híbridos RF de HomeWorks® QS pueden ser controladas como parte de un sistema de control de iluminación e incorporan características avanzadas como el desvanecimiento hasta encendido/apagado y encendido al máximo nivel rápido.

Las teclados híbridos RF de HomeWorks® QS incluyen botones grandes y fáciles de usar, además de una opción única de retroiluminación grabada que permite que se puedan leer en cualquier momento del día o de la noche. Los botones de la teclado híbrido son redondeados, lo cual permite que el grabado se pueda mostrar desde un ángulo ascendente, lo cual aumenta la legibilidad. Las teclados híbridos RF de HomeWorks® QS incluyen un interruptor de servicio accesible por el frente (FASS™) para un reemplazo seguro de la lámpara.

Use las carátulas Nova T☆® de Lutron®. El diseño mecánico de la teclado híbrido NO es compatible con carátulas que no sean de Lutron®. Las carátulas se venden por separado. Las carátulas Nova T☆® de Lutron® se insertan sin medios visibles de anejió. Los kits de reemplazo están disponibles en una gran variedad de colores y con grabados personalizados para identificar claramente la función de cada botón.

Teclados híbridos



HQRA-H1RLD



HQRA-H2RLD



HQRA-H3BSRL



HQRA-H4S



HQRA-H5BRL



HQRA-H6BRL



HQA-RD

Atenuadores accesorios

Teclados arquitectónico RF híbridos seeTouch® de HomeWorks® QS

Números de referencia

HQRA-H1RLD- <u>XX</u> ¹	Botonera de grupo doble para subir/bajar y atenuador opcional neutro de 450 W (Incandescentes/halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKA-H1RLD- <u>XX</u> ¹	Kit de reemplazo ²
HQRD-H2RLD- <u>XX</u> ¹	Botonera de grupo doble con control doble para subir/bajar y atenuador opcional neutro de 450 W (Incandescentes/halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKA-H2RLD- <u>XX</u> ¹	Kit de reemplazo ²
HQRA-H3BSRL- <u>XX</u> ¹	Botonera de 3 botones para subir/bajar y atenuador opcional neutro de 450 W (Incandescentes/halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKA-H3BSRL- <u>XX</u> ¹	Kit de reemplazo ²
HQRA-H4S- <u>XX</u> ¹	Botonera de 4 escenas para subir/bajar y atenuador opcional neutro de 450 W (Incandescentes/halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKA-H4S- <u>XX</u> ¹	Kit de reemplazo ²
HQRA-H5BRL- <u>XX</u> ¹	Botonera de 5 botones para subir/bajar y atenuador opcional neutro de 450 W (Incandescentes/halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKA-H5BRL- <u>XX</u> ¹	Kit de reemplazo ²
HQRA-H6BRL- <u>XX</u> ¹	Botonera de 6 botones para subir/bajar y atenuador opcional neutro de 450 W (Incandescentes/halógenas/de bajo voltaje magnético)
RKA-H6BRL- <u>XX</u> ¹	Kit de reemplazo ²
HQA-RD- <u>XX</u> ¹	Atenuador accesorio para instalaciones de ubicaciones múltiples

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

² Para ordenar un kit de reemplazo grabado añadir "-E" al final del número de modelo

Características del diseño

- Los botones de la teclado se pueden programar para seleccionar niveles o posiciones predefinidas para una escena o una habitación.
- Con solo presionar un botón de la teclado, las luces se desvanecen hacia ENCENDIDO o APAGADO hasta los niveles deseados y las cortinas enrollables o de riel se abren o se cierran hasta las posiciones deseadas.
- Intensidad ajustable de la retroiluminación.
- Se incluye el grabado prepagado. Canjeable por un kit de reemplazo grabado.
- El atenuador interno es asignado al botón superior por defecto, pero puede ser reasignado a cualquier botón en la teclado híbrido. Toque el botón superior para ENCENDER/APAGAR la carga.
- El atenuador interno puede ser asignado a cualquier entrada programable.
- Se pueden instalar en aplicaciones de dos cables o de cable neutral.
- Se pueden instalar en instalaciones unipolares o con múltiples ubicaciones (con atenuador accesorio).

Teclados arquitectónico RF híbridos seeTouch® de HomeWorks® QS

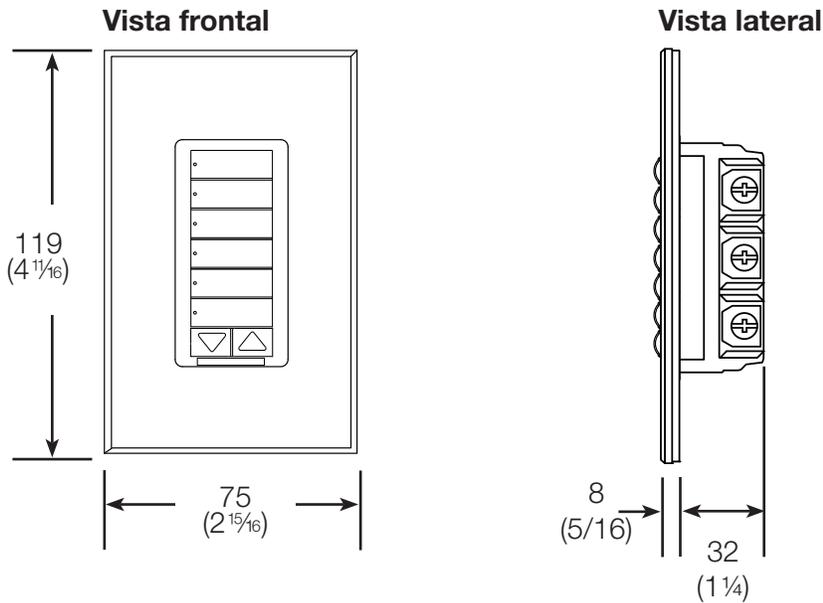
Especificaciones

Números de referencia	Teclados: HQRA-H1RLD-XX, HQRA-H2RLD-XX, HQRA-H3BSRL-XX, HQRA-H4S-XX, HQRA-H5BRL-XX, HQRA-H6BRL-XX, Kit de reemplazo: RKA-H1RLD-XX, RKA-H2RLD-XX, RKA-H3BSRL-XX, RKA-H4S-XX, RKA-H5BRL-XX, RKA-H6BRL-XX Atenuador accesorio: HQA-RD-XX
Energía	120 V~ 50/60 Hz
Consumo de energía típico	0,75 W Condiciones de prueba: la carga está apagada, todas las retroiluminaciones en intensidad media, dos LED de estado encendidos (dos ajustes predefinidos activos), teclado con energía a 120 V~.
Aprobaciones reglamentarias	UL, CSA, NOM, FCC, IC, COFETEL
Ambiente	Temperatura de operación al ambiente: de 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F), de 0% a 90% de humedad, sin condensación. Sólo para uso en interiores.
Comunicaciones	Los teclados híbridos se comunican con el sistema HomeWorks® QS a través de radiofrecuencia (RF) y se deben ubicar a 9 m (30 pies) de un repetidor. No se requiere que los atenuadores accesorios se ubiquen dentro de un rango específico de un repetidor.
Protección ESD	Probada para soportar la descarga electrostática sin daños ni pérdidas de memoria, de acuerdo con IEC 61000-4-2.
Protección contra picos de voltaje	Probada para soportar picos de voltaje sin daños ni pérdidas de operación, de acuerdo con IEEE C62.41-1991, Práctica recomendada en picos de voltaje en circuitos de energía CA de bajo voltaje.
Fallas de energía	Memoria para fallas de energía: en caso de que se interrumpa la energía, el control regresará a su estado previo cuando se restaure la energía.
Montaje	Requiere una caja de pared de los E.U.A. Se recomiendan 89 mm (3 ½ pulg) de profundidad, 57 mm (2 ¼ pulg) de profundidad como mínimo. Si se monta un control arriba de otro, se deben dejar al menos 114 mm (4 ½ pulg) de espacio vertical entre ellos.
Cableado	Usa cableado convencional de 3 y 4 vías.
Garantía	http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/HomeWorks_Warranty.pdf

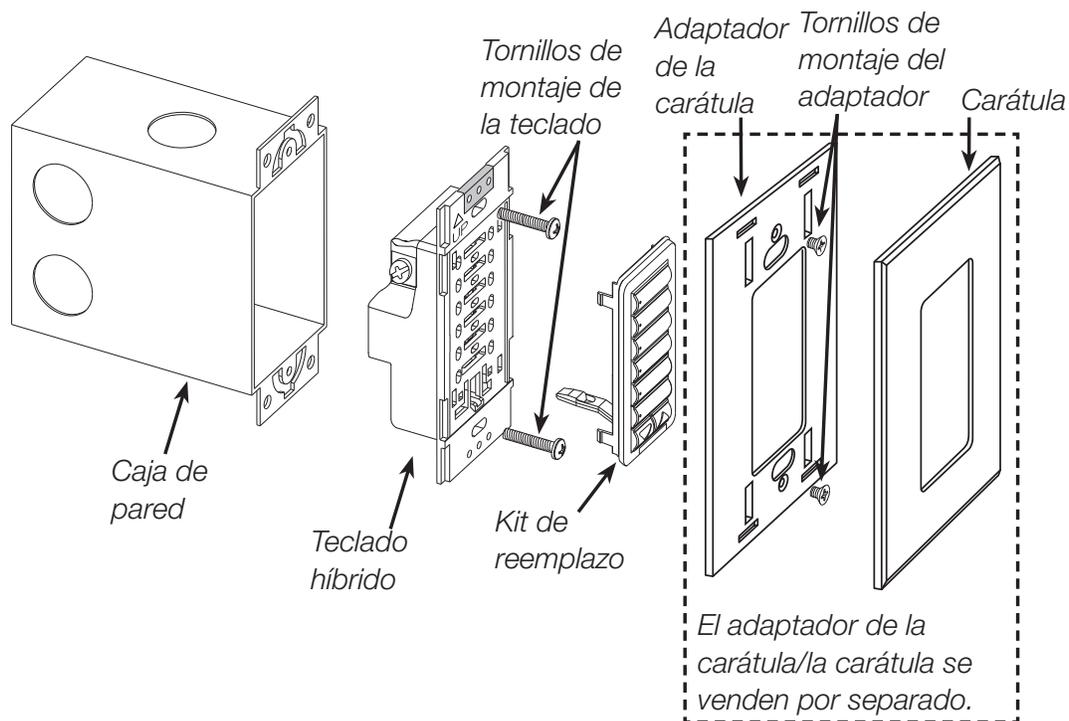
Teclados arquitectónico RF híbridos seeTouch[®] de HomeWorks[®] QS

Dimensiones

Todas las dimensiones se muestran como mm (pulg)



Montaje e identificación de las partes



Teclados arquitectónico RF híbridos seeTouch® de HomeWorks® QS

Tipo de carga y capacidad

Tipo de carga	Carga mínima		No agrupados	Fin de la agrupación	Mitad de la agrupación
	Con cable neutral	Sin cable neutral			
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: las teclados híbridos RF están diseñadas para ser utilizadas únicamente con luces incandescentes, de carga magnética de bajo voltaje o tungsteno-halógeno. Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento y posibles daños a otros equipos, no instale las teclados híbridos RF para controlar receptáculos ni electrodomésticos operados con motor.

2 Aplicaciones de bajo voltaje: use las teclados híbridos RF únicamente con transformadores magnéticos (de núcleo y bobina) de bajo voltaje. No se deben usar con transformadores electrónicos (de estado sólido) de bajo voltaje. La operación de un circuito de bajo voltaje con lámparas que no estén en operación o que hayan sido retiradas puede dar como resultado el sobrecalentamiento del transformador y la falla prematura. Lutron recomienda ampliamente lo siguiente:

- No operar los circuitos de bajo voltaje sin que haya lámparas colocadas y en operación.
- Reemplace las lámparas quemadas tan pronto como sea posible.
- Utilice transformadores que incorporen protección térmica o con transformadores embobinados primarios con fusible para evitar la falla del transformador debido a picos de voltaje.

Amplificadores de poder e interfaces de carga compatibles

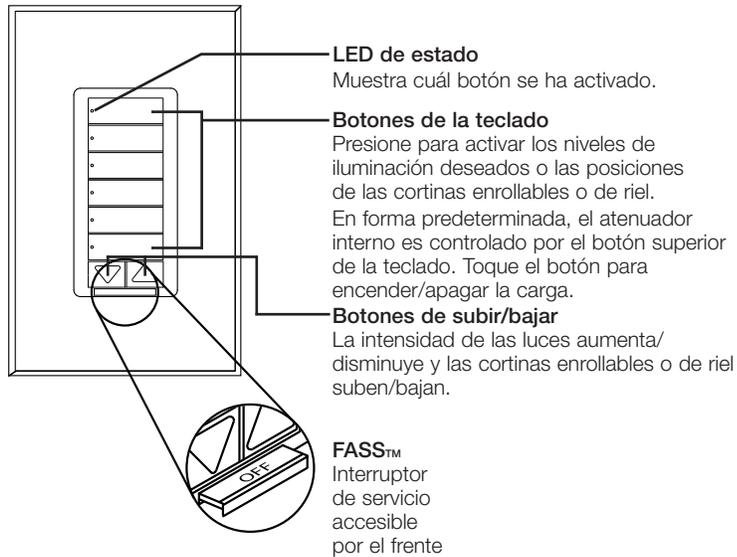
Algunos controles locales se pueden utilizar para controlar amplificadores de potencia o interfases de carga. Se pueden usar hasta tres amplificadores de potencia o interfases de carga con un solo control. Consulte la tabla a continuación para obtener una lista de los amplificadores de potencia y las interfases de carga compatibles.

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

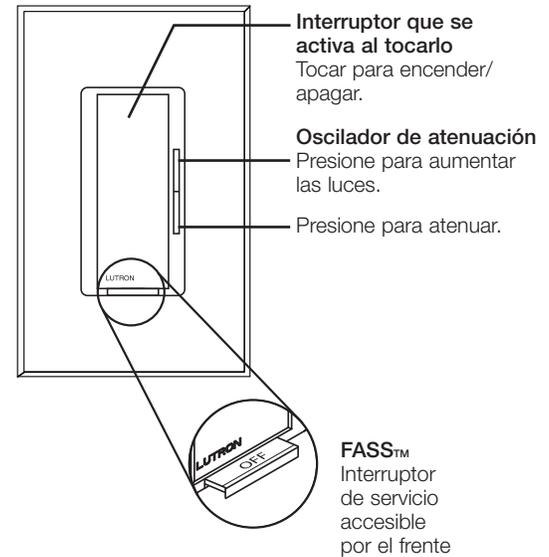
Teclados arquitectónico RF híbridos seeTouch® de HomeWorks® QS

Operación

Teclado híbrido



Atenuador accesorio



AVISO IMPORTANTE:

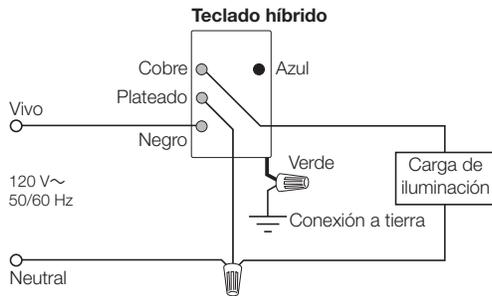
FASS™: Interruptor de servicio accesible por el frente

Para reemplazar los focos, corte la energía al jalar el FASS™ completamente hacia afuera en todos los dispositivos controladores. Después de reemplazar los focos, empuje todos los FASS™ completamente hacia atrás para restaurar la energía de los controles.

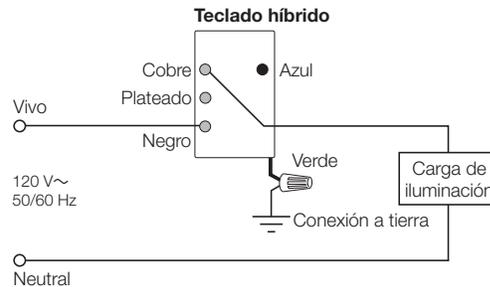
Teclados arquitectónico RF híbridos seeTouch® de HomeWorks® QS

Diagramas del cableado

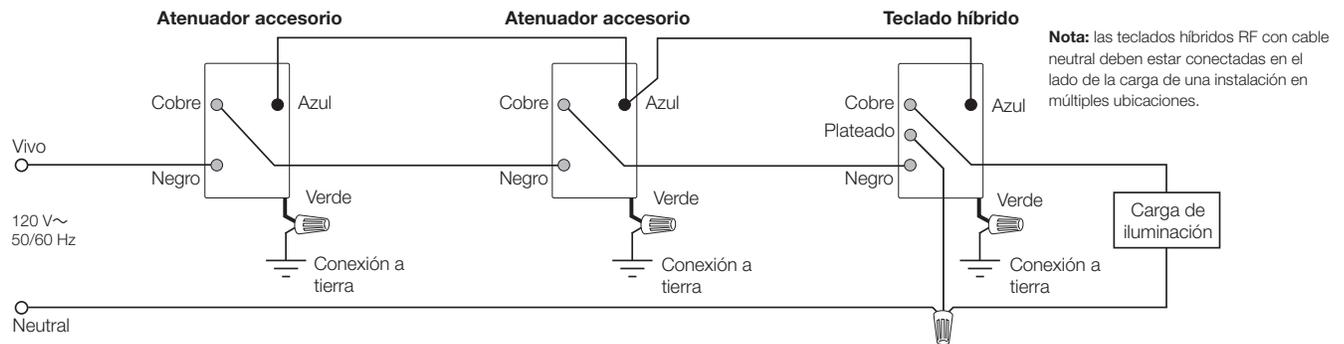
Instalación unipolar con cable neutral¹



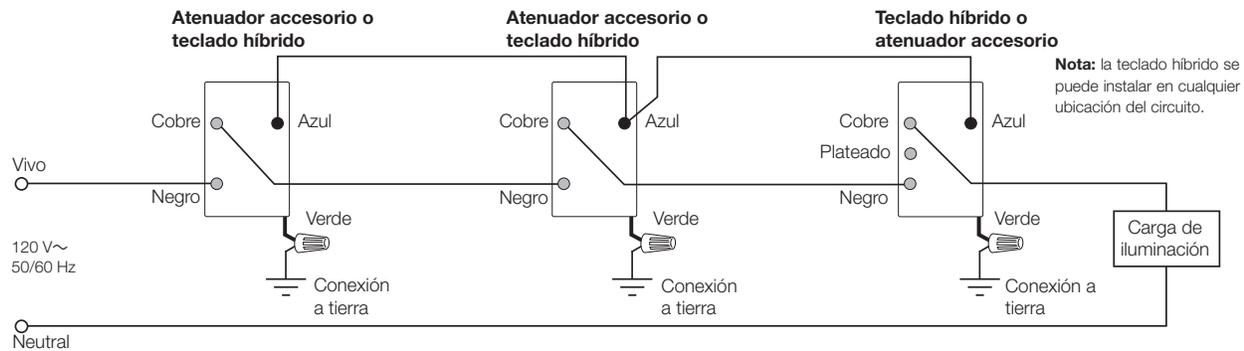
Instalación unipolar sin cable neutral^{1,2}



Instalación en múltiples ubicaciones con cable neutral^{3,4}



Instalación en múltiples ubicaciones sin cable neutral^{2,3}

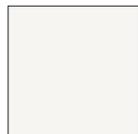


- ¹ Cuando utilice controles en instalaciones unipolares, fije la terminal azul sin cables conectados. NO conecte la terminal azul a ningún otro cable ni a la tierra.
- ² En instalaciones sin una conexión neutral, fije la terminal plateada sin cables conectados. NO conecte la terminal plateada a ningún otro cable ni a la tierra.
- ³ Es posible conectar hasta 9 atenuadores accesorios a la teclado híbrido. La longitud total del cable de la terminal azul puede ser de hasta 76 m (250 pies).
- ⁴ Las teclados híbridos RF con cable neutral deben estar conectadas en el lado de la carga de una instalación en múltiples ubicaciones.

Teclados arquitectónico RF híbridos seeTouch® de HomeWorks® QS

Colores y acabados

Acabados mate arquitectónicos



Blanco
WH



Marfil
IV



Almendra
AL



Almendra
clara
LA



Gris
GR



Café
BR



Negro
BL



Marrón
(TP)



Siena
(SI)



Beige
BE

Acabados metálicos arquitectónicos (solo las carátulas)



Cobre satinado
SB



Cobre brillante
BB



Cromo brillante
BC



Aluminio anodizado
claro
CLA



Aluminio anodizado
negro
BLA



Aluminio anodizado
cobrizo
BRA



Cobre antiguo
QB



Bronce antiguo
QZ



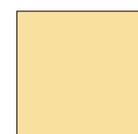
Cromo satinado
SC



Níquel satinado
SN



Níquel brillante
BN



Oro
AU

Al ordenar las carátulas metálicas, se recomienda ordenar la carátula en Negro (BL).

- Debido a las limitaciones de la impresión, no es posible garantizar que los colores y los acabados que se muestran coincidan perfectamente con los productos reales.
- Existen llaveros con muestras de color disponibles para una coincidencia del color más precisa:

Acabados arquitectónicos mate- AM-CK-1

Acabados arquitectónicos metálicos - AMTL-CK-1