

## Teclados híbridos Sunnata RF

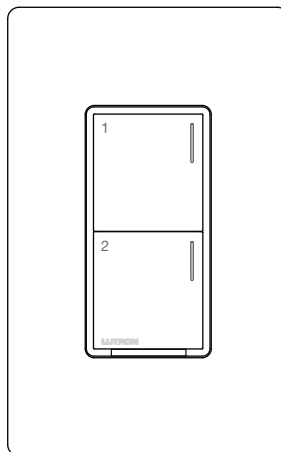
Los teclados híbridos funcionan como un atenuador y teclado combinados en un solo dispositivo. Los teclados híbridos son ideales para aplicaciones de reacondicionamiento, ya que eliminan la necesidad de instalar dos dispositivos separados.

Los teclados híbridos cuentan con botones grandes y sencillos de utilizar. Las barras de LED en cada botón ayudan a ubicar los botones en condiciones de luz escasa. Los colores de impresión se preseleccionan para proporcionar una mayor legibilidad, independientemente del acabado o color del teclado. Los teclados híbridos incluyen un Interruptor de Servicio de Acceso Frontal (FASS) que permite una sustitución segura de las lámparas.

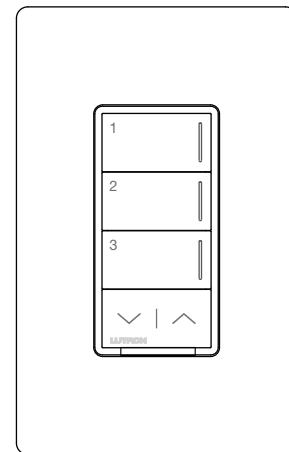
La impresión predeterminada proporciona la capacidad de utilizar inmediatamente el teclado en el espacio. Una vez que se haya identificado la impresión personalizada requerida, se puede obtener por canje un kit de botones de reemplazo utilizando el software de configuración de RadioRA 3.

Los kits de botones de reemplazo se ofrecen en una diversidad de colores y acabados con impresión personalizada para identificar claramente la función de cada botón. El diseño flexible de los teclados permite cambiar el color, la cantidad de botones y la configuración de los mismos en el terreno luego de la instalación.

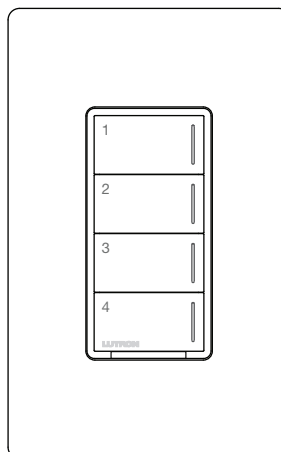
Utilizar con placas de pared de apertura Designer de Lutron (vendidas por separado). Las placas de pared Lutron calzan a presión sin ningún elemento visible de fijación.



RRST-H2B



RRST-H3RL



RRST-H4B

### Números de modelo

|               |  |
|---------------|--|
| RRST-H2B-XX*  | Teclado híbrido de dos botones (impresión predeterminada)                  |
| RRST-H3RL-XX* | Teclado híbrido de tres botones con Subir/Bajar (impresión predeterminada) |
| RRST-H4B-XX*  | Teclado híbrido de cuatro botones (impresión predeterminada)               |
| STBK-H        | Kit de botones de reemplazo  |

\* "XX" en el número de modelo representa el código de color/acabado. Consulte **Colores y acabados** al final del documento.

## Teclados híbridos Sunnata RF

**Especificaciones**

|  |   |
|--|---|
| <b>Números de modelo</b>                           | Teclados híbridos: RRST-H2B, RRST-H3RL, RRST-H4B<br>Kits de botones de reemplazo: STBK-H  |
| <b>Alimentación eléctrica</b>                      | 120 V~ 50/60 Hz   |
| <b>Consumo típico de energía</b>                   | 0,5 W (1,5 W máx.)<br>Condiciones del ensayo: Todos los LED iluminados, transmisión constante   |
| <b>Aprobaciones reglamentarias</b>                 | cULus, NOM, FCC, IC, IFT  |
| <b>Entorno</b>                                     | Temperatura ambiental de operación: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F),<br>0% a 90% de humedad, sin condensación. Sólo para uso bajo techo.  |
| <b>Comunicaciones</b>                              | Para obtener un desempeño confiable en un sistema, este dispositivo deberá ser ubicado a menos de 7,6 m (25 pies) de dos dispositivos inalámbricos compatibles adicionales, tales como los atenuadores RadioRA 3 y el procesador RadioRA 3. |
| <b>Protección contra descargas electrostáticas</b> | Se comprobó que soportan descargas electrostáticas sin daño o pérdida de memoria, de acuerdo con la norma IEC 61000-4-2.  |
| <b>RTISS Equipped</b>                              | Los circuitos compensan en tiempo real las variaciones del voltaje de línea entrante.   |
| <b>Montaje</b>                                     | Requiere una caja de empotrar de tipo E.U.A.<br>Se recomienda una profundidad de 89 mm (3½ pulg), 63,5 mm (2,5 pulg) de profundidad como mínimo.  |
| <b>Cableado</b>                                    | Los teclados HomeWorks Sunnata requieren una conexión de los cables del Vivo y el Neutro de 120 V~.   |
| <b>Garantía</b>                                    | Un año de garantía limitada<br><a href="http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf">www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/warranty.pdf</a>   |

**Características de diseño**

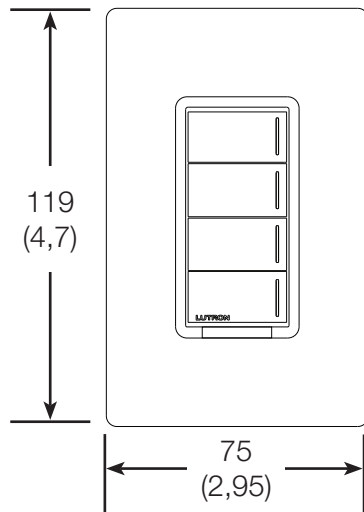
- Al pulsar un único botón, las luces AUMENTAN o DISMINUYEN hasta los niveles deseados y las persianas/cortinajes se abren o cierran hasta las posiciones deseadas.
- Los niveles de luz y las posiciones de las persianas/cortinajes se pueden reajustar presionando y manteniendo pulsados los botones Subir/Bajar.
- Programable para seleccionar niveles o posiciones predefinidos de escenarios o habitaciones.
- Intensidad ajustable de los LED de estado mediante la programación del nivel del sistema.
- El atenuador interno es controlado por los botones del teclado para verificar que la instalación sea correcta antes de la programación del sistema.
- El atenuador interno puede ser asignado a cualquier botón del teclado híbrido y puede ser programado para ser controlado por cualquier teclado.
- Selección configurable de Subir/Bajar mediante software de programación.
  - Último botón pulsado (predeterminado): Los dispositivos controlados por el último botón pulsado subirán/bajarán.
  - Dispositivos programados: sólo los dispositivos programados con el botón subirán o bajarán.
- Los teclados incluyen un cupón canjeable por un único kit de botones de reemplazo con impresión personalizada utilizando el software de configuración. Rigen términos y condiciones.
- Tecnología de atenuación avanzada diseñada para ser compatible con un rango más amplio de bombillas de alta eficiencia.
- Configuraciones de ajuste programables de intensidad máxima e intensidad mínima para personalizar el rango de atenuación y optimizar la compatibilidad con los LED.
- Selección de fase programable para optimizar la compatibilidad con diferentes tipos de carga.

## Teclados híbridos Sunnata RF

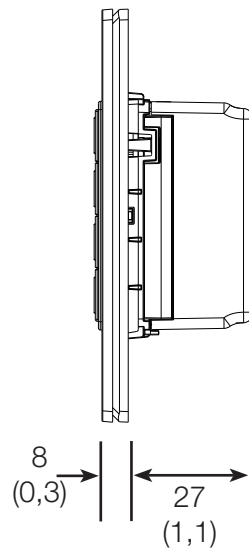
### Dimensiones

Todas las dimensiones se muestran en mm (pulg)

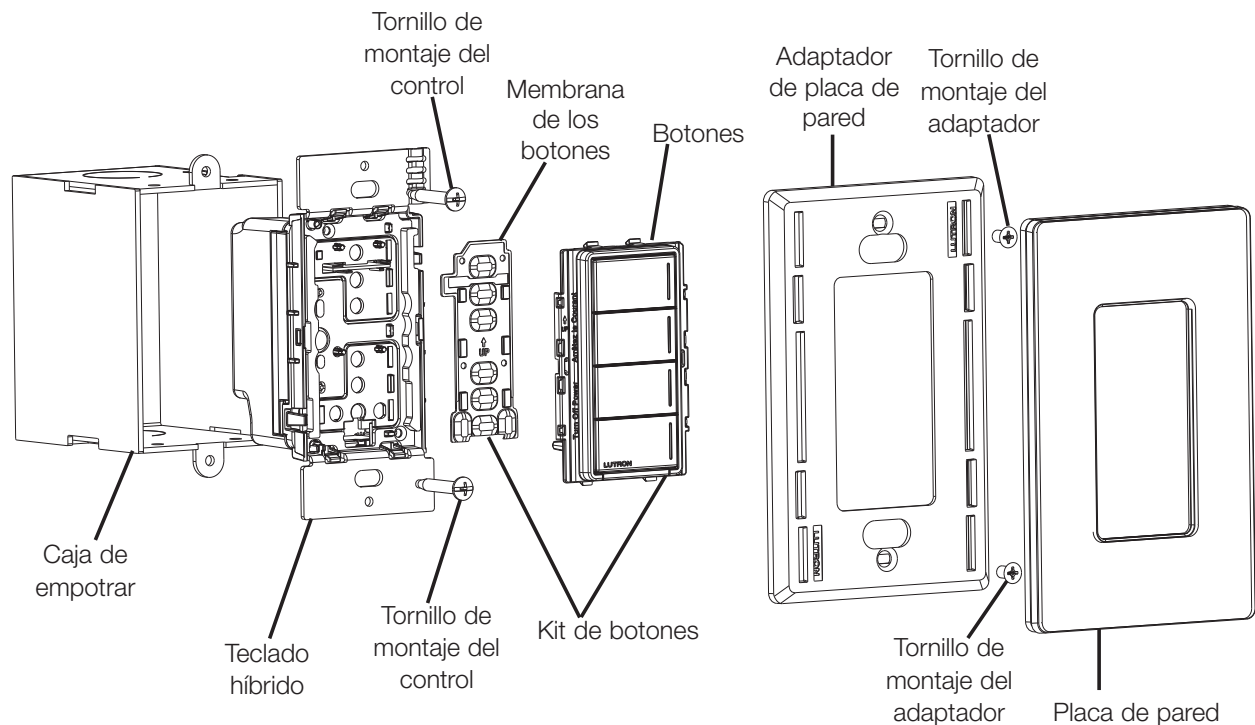
#### Vista frontal



#### Vista lateral




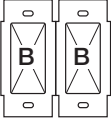
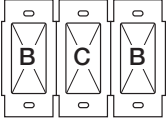
### Montaje e identificación de las piezas



El adaptador de placa de pared y la placa de pared se adquieren por separado

## Teclados híbridos Sunnata RF

### Tipo de carga y capacidad

|   |  |  |  |  |                        |                                     |
|---|--|---|---|--|------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de Carga <sup>2</sup>                        | Carga mínima   | A<br>No agrupado  | B<br>Fin del grupo  | C<br>Centro del grupo  | Conexión del neutro    | Modo de fase requerido <sup>3</sup> |
| LED/LFCA  | Una bombilla   | 150 W   | 100 W   | 100 W  | Requerido <sup>1</sup> | Indistinto                          |
| Transformador para MLV con LED                    | Consulte la Nota de aplicación N° 559 (N/P 048559) en <a href="http://www.lutron.com">www.lutron.com</a> |   |   |  |                        | Directa                             |
| Transformador para ELV con LED                    | No se requiere reducción de potencia   |   |   |  |                        | Inversa                             |
| Transformador para MLV con carga halógena         | 10 W   | 350 VA<br>(250 W)   | 250 VA<br>(200 W)   | 200 VA<br>(150 W)  |                        | Directa                             |
| Transformador para ELV con carga halógena         | 10 W   | 450 W   | 350 W   | 250 W  |                        | Inversa                             |
| Incandescente/<br>Halógena                        | 10 W   | 450 W   | 350 W   | 250 W  |                        | Indistinto                          |
| Balasto fluorescente atenuable                    | Un balasto   | 2,08 A<br>(350 VA)  | 1,67 A<br>(250 VA)  | 1,25 A<br>(200 VA)   |                        | Directa                             |
| Controlador de LED (LTE) de dos cables Hi-lume 1% | Un controlador   | 2,08 A<br>(350 VA)  | 1,67 A<br>(250 VA)  | 1,25 A<br>(200 VA)   |                        | Directa                             |
| PHPM-PA/3F y GRX-TVI                              | Una interfaz   | Tres interfaces   | No se requiere reducción de potencia  |  |                        | Directa                             |

<sup>1</sup> Se requiere el Neutro para todas las aplicaciones.

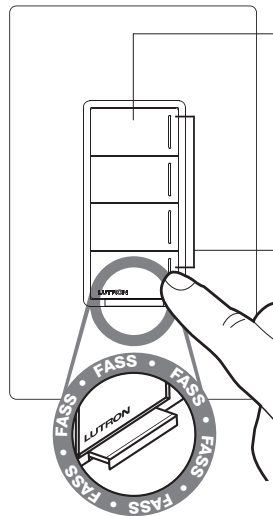
<sup>2</sup> No instale teclados híbridos para controlar receptáculos o aparatos operados por motor.

<sup>3</sup> La configuración predeterminada del modo de fase es fase inversa.

**Nota:** Para atenuar artefactos MLV, la máxima potencia de la lámpara es generalmente del 70% al 85% de la especificación de VA del transformador. Para obtener la eficiencia real del transformador, póngase en contacto con el fabricante. La especificación total de VA de los transformadores no deberá exceder la especificación de VA del atenuador.

## Teclados híbridos Sunnata RF

### Operación



#### Botones del teclado

- Pulse para activar los niveles deseados de la iluminación o de las posiciones de las persianas/cortinajes.
- La operación predeterminada depende de la configuración de los botones (número de modelo):
  - 2B: El botón superior es ENCENDER, el botón inferior es APAGAR
  - 3RL: El botón superior es ENCENDER, el botón siguiente es al 50%, el botón siguiente es APAGAR, los botones de la parte inferior aumentan y reducen la intensidad de las luces
  - 4B: El botón superior es ENCENDER, el botón siguiente es al 50%, los dos botones siguientes son APAGAR

#### LED de estado

- Muestran qué botón ha sido activado.
- Los LED de los botones pulsados (activos) son más brillantes que los demás botones.

#### FASS

(Interruptor de servicio de acceso frontal)

Tire de la lengüeta hacia afuera para cambiar la bombilla de la habitación.

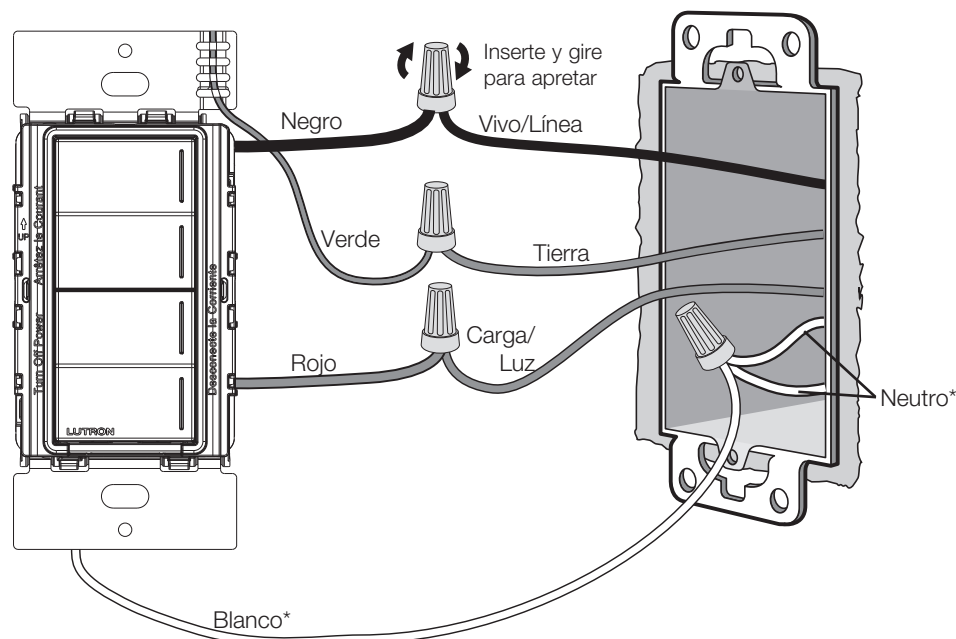
\* Este comportamiento es programable en el software del sistema.

#### AVISO IMPORTANTE:

##### FASS – Interruptor de servicio de acceso frontal

Para reemplazar las bombillas, desconecte la alimentación eléctrica tirando del FASS totalmente hacia afuera. Luego de reemplazar las bombillas, empuje cada FASS hacia atrás totalmente para restaurar la alimentación eléctrica a los controles.

### Diagrama de cableado

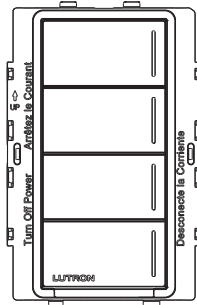


\* Se requiere el Neutro para todas las aplicaciones.

## Teclados híbridos Sunnata RF

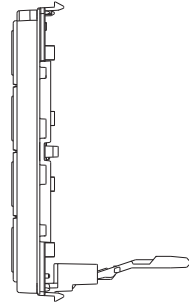
### Guía de selección de kits de botones de reemplazo

Componente

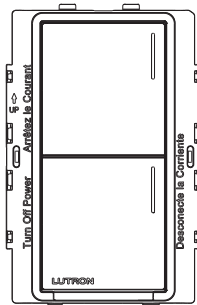


Kit de botones únicamente

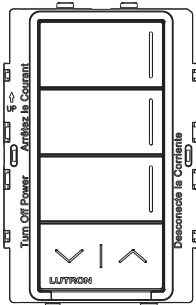
Vista lateral



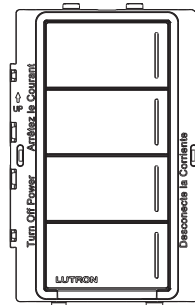
Configuración de los botones



Dos botones



Tres botones con  
Subir/Bajar



Cuatro botones

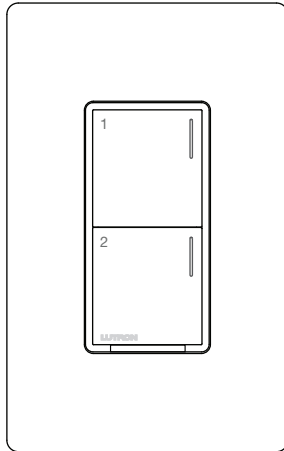
**Nota:** Estos kits de botones son para teclados híbridos únicamente (modelo STBK-H). Son diferentes de los kits de botones para los teclados convencionales (modelo STBK-W).

## Teclados híbridos Sunnata RF

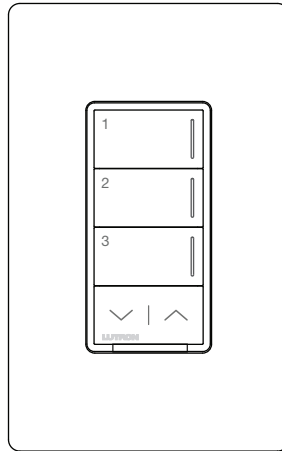
### Texto/Iconos de los botones

#### Definidos por Lutron (predeterminado) (solo teclado)

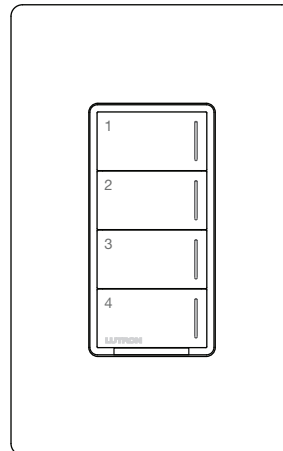
Los iconos de impresión predeterminados se muestran abajo.



RRST-H2B



RRST-H3RL



RRST-H4B

#### Personalización a medida (kits de botones de reemplazo)

La impresión debe ser especificada en myProjects. La impresión personalizada debe especificarse en el momento del pedido.

Nota: Los pedidos de kits de botones no pueden ser fabricados hasta que se reciba la información de impresión.

La configuración y selección finales del teclado/kit de botones de reemplazo debe completarse en myProjects. La impresión debe ser especificada en myProjects. Para obtener opciones de grabado visite [engraving.lutron.com/sunnata](http://engraving.lutron.com/sunnata).

## Teclados híbridos Sunnata RF

### Colores y acabados

#### Acabados brillantes



Blanco  
WH



Marfil  
IV

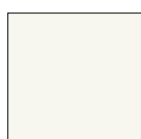


Almendra  
claro  
LA

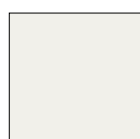


Negro  
BL

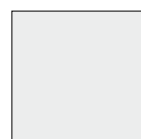
#### Acabados satinados



Blanco Brillante  
BW



Blanco Glaciar  
GL



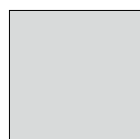
Nieve  
SW



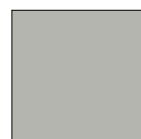
Blanco  
Arquitectonico  
RW



Gris Lunar  
LG



Vapor  
MI



Piedra  
PB



Adoquín Gris  
CS

- 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

Acabados satinados: SF-CK-1

Para concordar las placas de pared y los accesorios, visite [lutron.com/claro](http://lutron.com/claro)



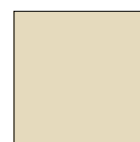
Slate Gris  
SL



Medianoche  
MN



Blanco Hueso  
BI



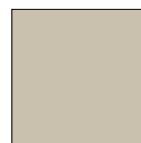
Arena  
SD



Taupe  
TP



Gris Calido  
PM



Arcilla  
CY



Salvia  
SA



Espresso  
EP



Trufa  
TF



Oceano  
Profundo  
DE



Rojo  
SR

Lutron, RadioRA, RadioRA 3, RTISS, Sunnata, FASS, Hi-lume y Claro 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 de propiedad de sus respectivos poseedores.