

## Wireless Tabletop Keypads

### Installation Instructions

Please Read Before Installing

## Overview

Wireless Tabletop Keypads are for use with *HomeWorks* systems. The keypad buttons are programmed with a personal computer using the *HomeWorks* Software.

Up to 32 Wireless Keypads, each with a unique address, can be assigned to a single *HomeWorks* Processor with RF capability.

## Important Notes

**Codes:** Install in accordance with all local and national electrical codes.

**Battery Power:** Use only high quality alkaline batteries, two (2) size AAA, 1.5 V $\approx$  each.



**Caution** - Do not use rechargeable batteries. Using improperly rated batteries could damage the Keypad.



**Caution** - Do not disassemble, crush, puncture, or incinerate the batteries. Do not dispose of batteries in normal household waste. Please recycle, take to a proper battery disposal facility, or contact your local waste disposal provider regarding local restrictions on the disposal or recycling of batteries.

**Adapter Power:** Use only a Lutron adapter with your Wireless Tabletop Keypad.



**Caution** - Using an adapter not rated for the proper specifications could damage the keypad and possibly overheat the adapter. Refer to ratings shown at top of page.

**Environment:** Ambient operating temperature: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C), 0 to 90% humidity, non-condensing. Indoor use only.

**Faceplates:** Do not paint controls or faceplates.

**Cleaning:** To clean, wipe with a clean damp cloth. Do not use any chemical cleaning solutions.

**Setup:** Wireless Tabletop Keypads will not function until they are addressed and programmed.

**RF Performance:** The range and performance of any RF system is dependent on a variety of complex factors such as: distance between devices, materials separating devices, geometry of the home, geometry between devices, RF interference, and other installed electronic equipment. These installation factors are beyond Lutron's knowledge and control; therefore, Lutron cannot guarantee a minimum range between devices. Range performance could be reduced below the guidelines described in this installation instruction sheet. Refer to Application Note #85, "Understanding RF Communication - Path Loss", for details.

**Warranty:** For Warranty information, please see the Warranty enclosed with the product, or visit [www.lutron.com/resiinfo](http://www.lutron.com/resiinfo).

### 120 V $\sim$ Models

HRT-6LRL, HRT-5S2RL, HRT-10S2RL, HRT-15S2RL,  
HRT-5RL-C, HRT-10RL-C, HRT-15RL-C

Adapter: 120 V $\sim$  60 Hz 6.5 W (input); 9 V $\approx$  300 mA (output)  
Batteries: two (2) AAA alkaline 1.5 V $\approx$  each

### 240 V $\sim$ Models

HRT-6LRL-868, HRT-6LRL-434, HRTS-5RL-1, HRTS-5RL-2,  
HRTS-10RL-1, HRTS-10RL-2, HRTS-15RL-1, HRTS-15RL-2,  
HRT-5RL-868, HRT-5RL-434, HRT-10RL-868, HRT-10RL-434,  
HRT-15RL-868, HRT-15RL-434

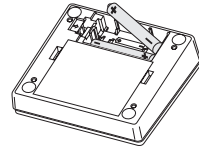
Adapter: 220-240 V $\sim$  50 Hz 80 mA (input); 9 V $\approx$  300 mA (output)  
Batteries: two (2) AAA alkaline 1.5 V $\approx$  each

## Installation

Find a suitable location for the Wireless Tabletop Keypad. Place the keypad in a convenient and accessible location. **Note:** Wireless Keypads must be located within 30 ft (9 m) of a Hybrid Repeater or RF Processor.

### Battery installation

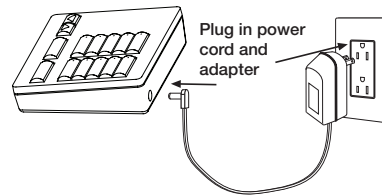
1. Remove battery cover.
2. Install batteries as shown. Use two (2) 1.5 V $\approx$  AAA alkaline batteries only. Refer to battery installation diagram molded inside battery compartment.



3. Replace battery cover.

### Adapter installation

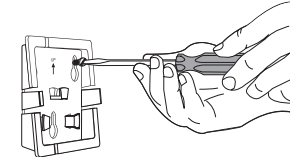
1. Apply power to the Wireless Tabletop Keypad.



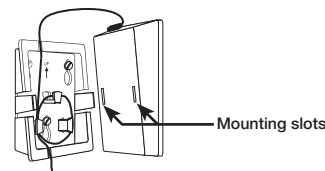
## Mounting Diagram

Wireless Tabletop Keypads may be wall mounted using the supplied wall bracket.

1. Attach wall bracket to wall using the supplied screws and wall anchors.



2. Wrap excess cord (if using adapter) around the cord holder. Align keypad mounting slots and snap onto wall bracket.



## Troubleshooting Guide

RF Keypads will not function until they are addressed and programmed using the *HomeWorks* Software.

Symptom	Cause and Action
LEDs on an adapter-powered keypad do not light.	No power available to keypad. • Verify adapter is plugged in.  Faulty adapter. • Replace adapter.
A battery-powered keypad will not "wake up" when a button is pressed.	Dead, low, or no batteries in keypad. • Replace the batteries.  Batteries are incorrectly installed. • Install batteries as indicated inside battery compartment.  Batteries are not making contact with the battery terminals. • Adjust the batteries so they make contact with the terminals.
A battery-powered keypad "wakes up" but goes to "sleep" quickly after a button press.	Batteries are low. • Replace the batteries.
A battery-powered keypad's LEDs cycle up and down during "wake up", but the system lights do not respond to button presses.	Keypad is out of system communications range. • Move the keypad to within 30 ft (9 m) of a Hybrid Repeater or RF Processor.
An adapter-powered keypad's LEDs scroll down twice after a button press.	Keypad is out of system communications range. • Move the keypad to within 30 ft (9 m) of a Hybrid Repeater or RF Processor.
Button presses on keypad cause the keypad to quickly flash all its LEDs simultaneously.	Keypad has not been addressed. • See the <i>HomeWorks</i> Software online help for setup details.
Button presses on keypad cause the keypad to slowly flash all its LEDs simultaneously.	Keypad has an address, but does not have a valid programming database. A database is being sent to the keypad. • See the <i>HomeWorks</i> Software online help for programming details.
System lights do not respond to a button press.	Button being pressed has not been programmed. • See the <i>HomeWorks</i> Software online help for programming details.

## Returning Keypads to Factory Default

**Note:** Returning a keypad to its Factory Default Settings will remove the keypad from the system and erase all programming.

**For HRT- keypads that shipped prior to January, 2007, refer to Application Note #HW-102.**

**For all other keypads, follow this method:**

**Step 1:** Triple tap any button on the keypad. DO NOT release after third tap.

**Step 2:** Keep the button pressed after the third tap (for approximately 5 seconds) until all the status LEDs start to flash slowly.

**Step 3:** Release the button and triple tap the button again until all the status LEDs on the keypad flash quickly.

The keypad has now been returned to Factory Default Settings.

To verify the device was returned to Factory Default Settings, press any button on the keypad. All the status LEDs should flash quickly for a few seconds.

These products may be covered under one or more of the following U.S. patents: 5,838,226; 5,848,054; 5,905,442; 5,982,103; 6,687,487; 6,803,728; D422,969; D428,855; D461,782; D510,073 and corresponding foreign patents. U.S. and foreign patents pending. Lutron, HomeWorks and the sunburst logo are registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc.  
© 2009 Lutron Electronics Co., Inc.

## Teclados de mesa inalámbricos

### Instrucciones para la instalación

Por favor, lea antes de instalar

#### Modelos de 120 V~

HRT-6LRL, HRT-5S2RL, HRT-10S2RL, HRT-15S2RL,  
HRT-5RL-C, HRT-10RL-C, HRT-15RL-C  
Adaptador: 120 V~ 60 Hz 6,5 W (entrada); 9 V= 300 mA (salida)  
Baterías: dos (2) alcalinas AAA de 1,5 V= cada una

#### Modelos de 240 V~

HRT-6LRL-868, HRT-6LRL-434, HRTS-5RL-1, HRTS-5RL-2,  
HRTS-10RL-1, HRTS-10RL-2, HRTS-15RL-1, HRTS-15RL-2,  
HRT-5RL-868, HRT-5RL-434, HRT-10RL-868, HRT-10RL-434,  
HRT-15RL-868, HRT-15RL-434  
Adaptador: 220-240 V~ 50 Hz 80 mA (entrada); 9 V= 300 mA (salida)  
Baterías: dos (2) alcalinas AAA de 1,5 V= cada una

## Descripción general

Los teclados de mesa inalámbricos se utilizan con sistemas *HomeWorks*. Los botones del teclado se deben programar mediante el uso de una computadora personal que tenga instalado el Software *HomeWorks*.

Es posible asignar hasta 32 teclados inalámbricos, cada uno con una dirección única, a un sólo Procesador *HomeWorks* con capacidad para RF.

## Notas importantes

**Códigos:** Realice la instalación de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y nacionales.

**Alimentación por baterías:** utilice sólo baterías alcalinas de alta calidad; dos (2) baterías de tamaño AAA de 1,5 V= cada una.



**Cuidado:** No utilice baterías recargables. El uso de baterías inadecuadas podría dañar el teclado.



**Cuidado:** No desarme, aplaste, perforo ni incinere las baterías. No deseche las baterías junto con los residuos domiciliarios. Reciclelas, llévelas a centros de recolección especiales o comuníquese con el servicio local de eliminación y tratamiento de residuos para informarse de las restricciones vigentes en relación con la eliminación o el reciclaje de las baterías.

**Alimentación por adaptador:** Utilice el teclado de mesa inalámbrico con un adaptador fabricado por Lutron.



**Cuidado:** El uso de un adaptador que no se ajuste a las especificaciones requeridas podría dañar el teclado y, posiblemente, recalentar el adaptador. Consulte los valores que figuran en la parte superior de la página.

**Temperatura:** 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.

**Placas frontales:** No pinte los controles ni las placas frontales.

**Limpieza:** Para limpiar, pase un trapo húmedo. No utilice soluciones químicas de limpieza.

**Configuración:** Para que los teclados de mesa inalámbricos funcionen, deberá dirigirlos y programarlos.

**Desempeño de RF:** El alcance y el desempeño de cualquier sistema de RF depende de una variedad de factores complejos como la distancia entre los dispositivos, los materiales que los separan, la geometría de la vivienda, la geometría entre los dispositivos, la interferencia de RF y la existencia de otros equipos electrónicos instalados. Estos factores relacionados con la instalación están fuera del conocimiento y el control de Lutron; por consiguiente, Lutron no puede garantizar un alcance mínimo entre los dispositivos. El alcance puede verse reducido a valores inferiores a los especificados en las instrucciones que figuran en esta hoja de instalación. Para obtener información detallada, consulte la Nota de Aplicación #85, "Comprensión de la Comunicación de RF - Pérdida de Propagación".

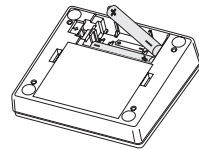
**Garantía:** Para obtener información de la garantía, consulte la Garantía provista con el producto o visite [www.lutron.com/resiinfo](http://www.lutron.com/resiinfo).

## Instalación

Busque una ubicación adecuada para el teclado de mesa inalámbrico. Coloque el teclado en un lugar cómodo y accesible. **Nota:** Los teclados inalámbricos se deben ubicar a 9 m (30 pi.) como máximo de un repetidor híbrido o un procesador de RF.

### Instalación de las baterías

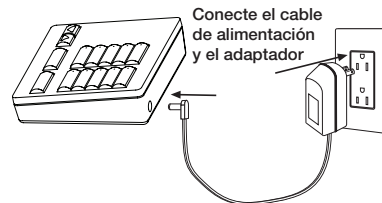
1. Remueva la tapa de las baterías.
2. Instale las baterías como se indica. Utilice dos (2) baterías alcalinas AAA de 1,5 V= únicamente. Consulte el diagrama de colocación que se encuentra grabado dentro del compartimento de las baterías.



3. Vuelva a colocar la tapa de las baterías.

### Instalación del adaptador

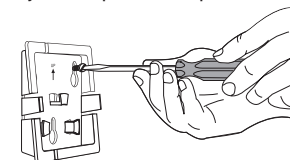
1. Conecte el teclado de mesa inalámbrico a la fuente de alimentación.



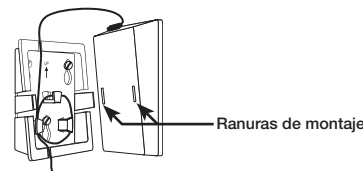
## Diagrama de montaje

Los teclados de mesa inalámbricos se pueden montar en la pared utilizando el soporte de pared provista.

1. Fije el soporte a la pared utilizando los tornillos y sujetadores de pared provistos.



2. Enrolle el cable sobrante alrededor del sujetador de cable (si utiliza un adaptador). Alinee las ranuras de montaje del teclado e insértelas en el soporte.



## Guía para la solución de problemas

Para que los teclados de RF funcionen, deberá dirigirlos y programarlos mediante el uso del Software *HomeWorks*.

Síntoma	Causa y Acción
Los LED del teclado alimentado por adaptador no se encienden.	No hay energía disponible para el teclado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que el adaptador esté enchufado.</li> </ul> Adaptador averiado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie el adaptador.</li> </ul>
Un teclado a batería no se activa cuando se presiona un botón.	El teclado no tiene baterías o las baterías están descargadas o con poca carga. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie las baterías.</li> </ul> Las baterías no están colocadas correctamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instale las baterías según el diagrama que figura en el compartimento de las baterías.</li> </ul> Las baterías no hacen contacto con las terminales. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste las baterías para que hagan contacto con las terminales.</li> </ul>
Un teclado alimentado por batería se activa luego de presionar un botón pero regresa a estado inactivo rápidamente.	Las baterías tienen poca carga. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie las baterías.</li> </ul>
Los LED de un teclado alimentado por batería se encienden de arriba a abajo cuando el teclado está activo, pero las luces del sistema no responden al presionar los botones.	El teclado está fuera del radio de comunicaciones del sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coloque el teclado a 9 m (30 pi.) como máximo de un repetidor híbrido o un procesador de RF.</li> </ul>
Los LED de un teclado alimentado por adaptador se encienden hacia abajo dos veces luego de presionar un botón.	El teclado está fuera del radio de comunicaciones del sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coloque el teclado a 9 m (30 pi.) como máximo de un repetidor híbrido o un procesador de RF.</li> </ul>
Si se presiona un botón del teclado, todos los LED parpadearán rápidamente en forma simultánea.	El teclado no tiene dirección asignada. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obtener información detallada acerca de la configuración, consulte la ayuda en línea del Software <i>HomeWorks</i>.</li> </ul>
Si se presiona un botón del teclado, todos los LED parpadearán lentamente en forma simultánea.	El teclado tiene una dirección pero no tiene una base de datos de programación válida. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obtener información detallada acerca de la programación, consulte la ayuda en línea del Software <i>HomeWorks</i>.</li> </ul>
Las luces del sistema no responden al presionar un botón.	El botón que se está presionando no ha sido programado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obtener información detallada acerca de la programación, consulte la ayuda en línea del Software <i>HomeWorks</i>.</li> </ul>

## Restauración de los teclados a la configuración de fábrica

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

**Para los teclados HRT despachados antes de enero de 2007, consulte la Nota de Aplicación #HW-102.**

**Para todos los demás teclados, siga este método:**

**Paso 1:** Oprima tres veces cualquiera de los botones del teclado. NO deje de oprimir después de la tercera vez.

**Paso 2:** Después de haber oprimido el botón tres veces, manténgalo oprimido (durante aproximadamente 5 segundos) hasta que todos los LED comiencen a parpadear lentamente.

**Paso 3:** Libere el botón y oprímalo nuevamente tres veces hasta que todos los LED parpaddeen rápidamente.

El teclado ha vuelto ahora a la configuración de fábrica.

Para verificar que el dispositivo haya sido restaurado a la configuración de fábrica, presione cualquier botón del teclado. Todos los LED deberán parpadear rápidamente durante unos segundos.



## Claviers portables sans fil

### Directives d'installation

*Veillez lire avant l'installation*

## Exposé général

Les claviers portables sans fil sont utilisés avec les systèmes *HomeWorks*. Les boutons du clavier sont programmés avec un PC à l'aide du logiciel *HomeWorks*.

Utilisez jusqu'à 32 claviers sans fil; chacun possédant une adresse unique peut être assigné à un Processeur simple *HomeWorks* avec la capacité RF.

## Notes importantes

**Codes :** Installer conformément à tous les codes locaux et nationaux.

**Alimentation de pile :** N'utiliser que des piles alcalines de bonne qualité, deux (2) AAA, de 1,5 V $\approx$  chacune.



**Mise en garde -** Ne pas employer de piles rechargeables. L'utilisation de piles de calibre inadéquat peut endommager le clavier.



**Mise en garde -** Ne pas désassembler, écraser, perforent ou incinérer les piles. Ne pas disposer des piles de façon normale avec les ordures ménagères. Veuillez recycler, apportez à un site de recyclage, ou contactez votre autorité locale de récupération concernant les restrictions et recyclages locaux ou comment recycler les piles.

**Alimentation d'adaptateur :** N'utilisez que des adaptateurs de Lutron avec votre clavier portable sans fil.



**Mise en garde -** L'usage d'un adaptateur non conforme aux spécifications requises peut endommager le clavier et éventuellement surchauffer l'adaptateur. Veuillez référer aux calibres démontrés au haut de la page.

**Environnement :** Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F), 0 à 90% d'humidité sans condensation. Usage intérieur seulement.

**Plaques frontales :** Ne pas peindre les contrôles ou les plaques frontales.

**Nettoyage :** Pour nettoyer, essuyez à l'aide d'un linge propre humide. Ne pas utiliser de nettoyants chimiques.

**Réglage :** Les claviers portables sans fil ne fonctionnent pas à moins d'être adressés et programmés.

**Performance RF :** Le rayon et la performance de tout système RF dépend d'une variété de facteurs complexes tels : la distance entre les dispositifs, les matériaux entre les dispositifs, la géométrie de la résidence, la géométrie entre les dispositifs, l'interférence RF, et autres installations d'équipements électroniques. Ces facteurs d'installation sont au-delà des connaissances et de contrôle de Lutron; par conséquent, Lutron ne peut garantir un rayon minimum entre les dispositifs. La performance du rayon peut être réduite sous l'indice de performance des directives du feuillet d'installation. Pour détails, veuillez référer à l'Application Note #85, "Comprendre les Communications RF- Perte de cheminement".

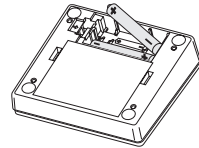
**Garantie :** Pour information sur la Garantie, veuillez voir la Garantie incluse avec le produit, ou visitez [www.lutron.com/resiinfo](http://www.lutron.com/resiinfo).

## Installation

Trouvez un endroit convenable pour le clavier portable sans fil. Placez le clavier dans un endroit pratique et accessible. **Remarque:** Les claviers sans fil doivent être localisés à moins de 9 m (30 pi.) d'un répéteur hybride ou processeur RF.

### Installation de pile

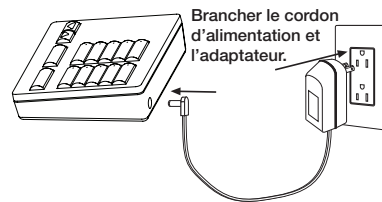
1. Enlevez le couvercle à piles.
2. Installez les piles tel que démontré. Utilisez deux (2) 1,5 V $\approx$  AAA piles alcalines seulement. Se référer au schéma d'installation moulé à l'intérieur du compartiment des piles.



3. Remplacez le couvercle à piles.

### Installation de l'adaptateur

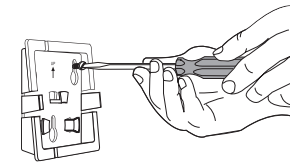
1. Alimentez le clavier portable sans fil.



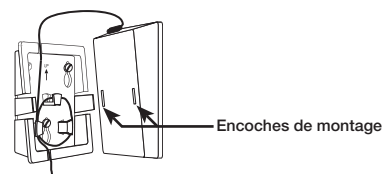
## Schéma de montage

Les claviers portables sans fil peuvent être montés en utilisant le support mural fourni.

1. Fixez le support mural au mur à l'aide des vis et ancrages fournis.



2. Enroulez l'excès du cordon (si un adaptateur est utilisé) autour du porte-cordon. Alignez les encoches de montage du clavier et enclenchez sur le support mural.



## Guide de dépannage

Les claviers RF ne fonctionnent pas à moins d'être adressés et programmés avec l'utilisation du logiciel *HomeWorks*.

Symptôme	Cause et action
Les DEL d'un clavier alimenté par adaptateur ne s'allument pas.	<p>Pas de courant disponible au clavier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier si l'adaptateur est branché.</li> </ul> <p>Adaptateur défectueux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer l'adaptateur.</li> </ul>
Un clavier à piles ne se « réveille pas » lorsqu'un bouton est appuyé.	<p>Piles faibles, à plat, ou absentes du clavier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer les piles.</li> </ul> <p>Piles installées incorrectement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installez les piles tel qu'indiqué à l'intérieur du compartiment des piles.</li> </ul> <p>Le contact piles et bornes ne se fait pas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuster les piles afin d'établir le contact avec les bornes.</li> </ul>
Un clavier à piles se « réveille » mais se « rendort » aussitôt qu'un bouton est appuyé.	<p>Les piles sont faibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacer les piles.</li> </ul>
Les DEL d'un clavier à piles circulent de haut en bas au « réveil », mais les lumières du système ne répondent pas à l'appuie des boutons.	<p>Le clavier est hors de portée du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez le clavier à l'intérieur de 9 m (30 pi.) du répéteur hybride ou du processeur RF.</li> </ul>
Les DEL d'un clavier alimenté par un adaptateur, déroulent deux fois à l'appuie d'un bouton.	<p>Le clavier est hors de portée du système.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez le clavier à l'intérieur de 9 m (30 pi.) du répéteur hybride ou du processeur RF.</li> </ul>
Des pressions sur les boutons du clavier provoquent le clignotement rapide simultané de toutes ses DEL.	<p>Le clavier n'a pas été adressé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir aide en ligne pour les détails de réglage du logiciel <i>HomeWorks</i>.</li> </ul>
Des pressions sur les boutons du clavier provoquent le clignotement lent simultané de toutes ses DEL.	<p>Le clavier est adressé, mais n'a pas une base de données de programmation valide. Une base de données est acheminée au clavier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir aide en ligne pour les détails de programmation du logiciel <i>HomeWorks</i>.</li> </ul>
Les lumières du système ne répondent pas à l'appuie d'un bouton.	<p>Le bouton appuyé n'a pas été programmé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir aide en ligne pour les détails de programmation du logiciel <i>HomeWorks</i>.</li> </ul>

## Remettre les claviers dans l'état par défaut du manufacturier

**Remarque :** Remettre le clavier à ses réglages par défaut enlèvera le clavier du système et effacera la programmation.

**Pour les claviers HRT expédiés avant janvier, 2007, référer à la Note d'Application #HW-102.**

**Pour tout autre clavier, suivre cette méthode :**

**Étape 1 :** Tapez trois fois n'importe quel bouton du clavier. NE PAS relâcher après la troisième tape.

**Étape 2 :** Gardez le bouton enfoncé après la troisième tape (pour environ 5 secondes) jusqu'à ce que les DEL commencent à scintiller lentement.

**Étape 3 :** Relâchez le bouton et tapez de nouveau trois fois jusqu'à ce que les DEL du clavier scintillent rapidement.

Le clavier est maintenant retourné à son état de réglage par défaut.

Pour vérifier si le dispositif a été retourné à son état par défaut, appuyez sur n'importe quel bouton du clavier. Tous les statuts DEL devraient scintiller rapidement pour quelques secondes.



## Teclados de mesa sem fio

### Instruções de Instalação

Por favor, leia antes de instalar

## Visão geral

Os teclados de mesa sem fio foram criados para uso com sistemas *HomeWorks*. Os botões do teclado são programados com um computador pessoal usando o software *HomeWorks*.

Até 32 teclados sem fio, cada um com um endereço exclusivo, podem ser atribuídos a um único processador *HomeWorks* com RF.

## Notas importantes

**Códigos:** A instalação elétrica deve ser feita de acordo com as normas locais e nacionais.

**Alimentação por pilha:** Use apenas pilhas alcalinas de alta de qualidade, duas (2) de tamanho AAA, com 1,5 V<sub>DC</sub>.



**Cuidado** - Não use pilhas recarregáveis. O uso de pilhas inadequadas pode danificar o teclado.



**Cuidado** - Não desmonte, perfure, ou incinere as pilhas. Não descarte as pilhas em lixo normal caseiro. Apóie a reciclagem. Leve-as a um local de coleta de pilhas usadas ou entre em contato com a companhia de limpeza para obter informações sobre restrições locais quanto a descarte ou reciclagem de pilhas.

**Potência do adaptador:** Use somente um adaptador Lutron com seu teclado de mesa sem fio.



**Cuidado** - O uso de um adaptador não classificado para as especificações adequadas pode danificar o teclado e possivelmente superaquecer o adaptador. Consulte as classificações mostradas na parte superior da página.

**Temperatura:** Temperatura ambiente de funcionamento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F), 0 a 90% de umidade, sem condensação. Use somente interno.

**Placas Frontais:** não pinte os controles ou as placas frontais.

**Limpeza:** para limpar, passe um pano limpo úmido. Não use nenhuma solução química de limpeza.

**Configuração:** Os teclados de mesa sem fio não irão funcionar até que sejam endereçados e programados.

**Desempenho de RF:** O alcance e o desempenho de qualquer sistema com RF depende de uma gama de fatores complexos tais como: distância entre dispositivos, materiais que separam os dispositivos, geometria do local, geometria entre dispositivos, interferência a RF e outros equipamentos eletrônicos instalados. Esses fatores de instalação estão além do conhecimento e controle da Lutron; portanto, a Lutron não pode garantir um alcance mínimo entre dispositivos. O desempenho do alcance pode ser reduzido para abaixo das orientações descritas neste documento de instruções instalação. Consulte a Nota de aplicação 85, "Compreendendo a comunicação RF - enfraquecimento de transmissão", para obter detalhes.

**Garantia:** Para obter informações de garantia, consulte a Garantia que acompanha o produto ou visite [www.lutron.com/resiinfo](http://www.lutron.com/resiinfo).

### Modelos de 120 V<sub>AC</sub>

HRT-6LRL, HRT-5S2RL, HRT-10S2RL, HRT-15S2RL,  
HRT-5RL-C, HRT-10RL-C, HRT-15RL-C  
Adaptador: 120 V<sub>AC</sub> 60 Hz 6,5 W (entrada); 9 V<sub>DC</sub> 300 mA (saída)  
Pilhas: duas (2) AAA alcalinas de 1,5 V<sub>DC</sub> cada

### Modelos de 240 V<sub>AC</sub>

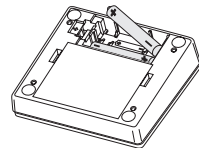
HRT-6LRL-868, HRT-6LRL-434, HRTS-5RL-1, HRTS-5RL-2,  
HRTS-10RL-1, HRTS-10RL-2, HRTS-15RL-1, HRTS-15RL-2,  
HRT-5RL-868, HRT-5RL-434, HRT-10RL-868, HRT-10RL-434,  
HRT-15RL-868, HRT-15RL-434  
Adaptador: 220-240 V<sub>AC</sub> 50 Hz 80 mA (entrada); 9 V<sub>DC</sub> 300 mA (saída)  
Pilhas: duas (2) AAA alcalinas de 1,5 V<sub>DC</sub> cada

## Instalação

Encontre um local adequado para o teclado de mesa sem fio. Coloque-o em um local conveniente e de fácil acesso. **Nota:** os teclados sem fio devem estar localizados a 9 m (30 pés) de um repetidor híbrido de sinal ou processador RF.

### Colocação das pilhas

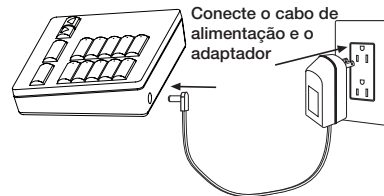
1. Retire a tampa da pilha.
2. Instale as pilhas conforme o diagrama. Use apenas duas (2) pilhas alcalinas de 1,5 V<sub>DC</sub> AAA. Observe o esquema de colocação gravado dentro do compartimento das pilhas.



3. Coloque a tampa da pilha de volta.

### Instalação do adaptador

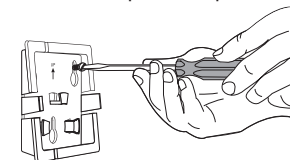
1. Forneça energia ao teclado de mesa sem fio.



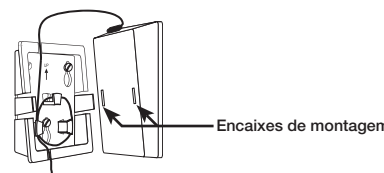
## Diagrama de montagem

Os teclados de mesa sem fio podem ser afixados na parede usando o suporte de parede fornecido.

1. Prenda o suporte de parede usando os parafusos e os ganchos de parede.



2. Enrole o excesso de fio (caso esteja usando um adaptador) em torno do suporte de fio. Alinhe os encaixes de montagem do teclado e prenda-os no suporte de parede.



## Solução de problemas

Os teclados de RF só irão funcionar depois de terem sido endereçados e programados usando o software *HomeWorks*.

Sintoma	Causa e Ação
Os LEDs em um teclado alimentado por adaptador não acendem.	O teclado está sem alimentação de energia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se o adaptador está conectado.</li> </ul> Adaptador defeituoso. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coloque o adaptador de volta.</li> </ul>
O teclado alimentado por pilha não retorna ao estado ativo quando um botão é pressionado.	O teclado está sem baterias ou as baterias do mesmo estão descarregadas ou com carga baixa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Troque as pilhas.</li> </ul> As pilhas estão instaladas incorretamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instale as pilhas conforme indicado dentro do compartimento.</li> </ul> As pilhas não estão em contato com os terminais das pilhas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste-as de modo que façam contato com os terminais.</li> </ul>
O teclado alimentado por pilha retorna ao estado ativo mas volta ao modo de "espera" rapidamente após o pressionamento de um botão.	As pilhas estão fracas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Troque as pilhas.</li> </ul>
Os LEDs de um teclado alimentado por pilha alternam-se para cima e para baixo durante o retorno a estado ativo, mas as luzes do sistema não respondem aos pressionamentos de botão.	O teclado está fora do raio de comunicação do sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mova o teclado a não mais de 9 m (30 pés) de um repetidor de sinal híbrido ou processador RF.</li> </ul>
Os LEDs dos teclados alimentados por adaptador piscam de cima para baixo duas vezes após o pressionamento de um botão.	O teclado está fora do raio de comunicação do sistema. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mova o teclado a não mais de 9 m (30 pés) de um repetidor de sinal híbrido ou processador RF.</li> </ul>
O pressionamento de botões no teclado faz que todos os LEDs pisquem rápida e simultaneamente.	O teclado não pode ser endereçado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulte a ajuda on-line do software <i>HomeWorks</i> para obter detalhes sobre configuração.</li> </ul>
O pressionamento de botões no teclado faz que todos os LEDs pisquem lenta e simultaneamente.	O teclado tem um endereço, mas não possui uma base de dados de programação válida. Uma base de dados está sendo enviada ao teclado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulte a ajuda on-line do software <i>HomeWorks</i> para obter detalhes sobre programação.</li> </ul>
As luzes do sistema não respondem ao pressionamento de um botão.	O botão que está sendo pressionado não foi programado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consulte a ajuda on-line do software <i>HomeWorks</i> para obter detalhes sobre programação.</li> </ul>

## Restauração dos teclados para a configuração de fábrica

**Nota:** A restauração de um teclado para a configuração de fábrica fará que seja removido do sistema e apagará toda a programação.

**Para os teclados HRT fabricados antes de janeiro de 2007, consulte a Nota de Aplicação #HW-102.**

**Para todos os outros teclados, siga este método:**

**Paso 1:** Toque três vezes em qualquer botão no teclado. NÃO solte após o terceiro toque.

**Paso 2:** Mantenha o botão pressionado após o terceiro toque (por aproximadamente 5 segundos) até que todos os LEDs comecem a piscar lentamente.

**Paso 3:** Solte o botão e toque três vezes no botão novamente até que todos os LEDs no teclado pisquem rapidamente.

O teclado agora retornou à configuração de fábrica.

Para verificar se o dispositivo retornou à configuração de fábrica, pressione qualquer botão no teclado. Todos os LEDs devem piscar rapidamente por alguns segundos.