

Instrucciones de montaje

Leer antes de instalar

Perspectiva general

Las botoneras ST-1B, -2B, -3B, -3BRL, -4B, -4FS, -4S, -4SIR, -5B, -5FS, -5BRL, -6B, -6BRL, y -7B han sido diseñadas para su utilización con los sistemas *HomeWorks*. Los botones de las botoneras se programan con un ordenador personal que usa el programa *HomeWorks*.

Pueden conectarse hasta 32 botoneras, cada una con una dirección única, a cada enlace configurable del procesador *HomeWorks*. Por procesador puede conectarse un máximo de 300 LED. Cada botonera *SeeTouch* cuenta como 15 LED. Para añadir una capacidad superior a 300 LED, consultar HWI-PS en el Manual Técnico de *HomeWorks* (P/N 366-963).

Notas Importantes

Normativas: Instalar de acuerdo con las normas eléctricas locales y nacionales.



Nota: Utilice sólo placas de fijación Lutron con estos aparatos. El diseño técnico de la botonera **NO** es compatible con las placas de otros fabricantes, que **NO** se ajustarán a nivel en la pared.

Especificaciones ambientales: Temperatura ambiente de operación: de 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F), humedad ambiente de 0 a 90%, sin condensación. Uso en interiores solamente.

Embellecedores: se incluyen los embellecedores Lutron Nova T☆®. No pinte los controles o las placas.

Limpieza: Usar un paño limpio y húmedo. **NO** utilizar detergentes ni soluciones químicas de ningún tipo.

Cajas: Lutron recomienda cajas de 3 1/2" (89 mm.) de profundidad para una instalación más sencilla.

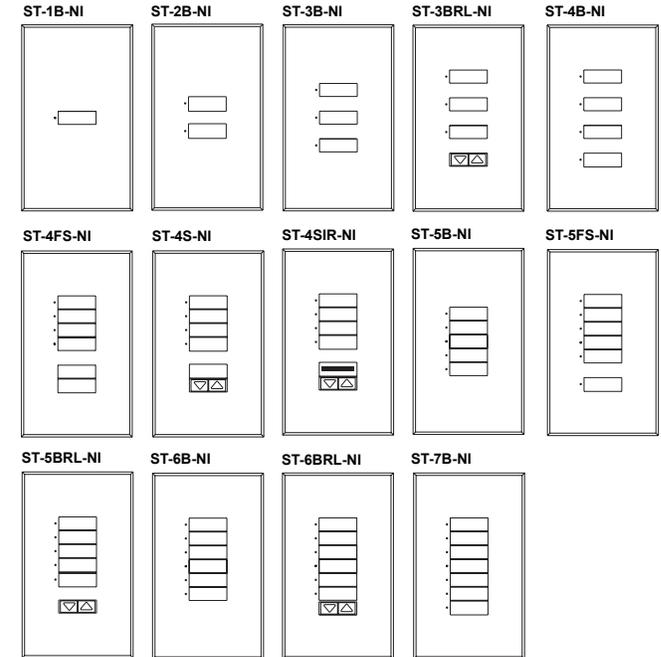
Cableado de la botonera: El cableado de la botonera puede tener una configuración en paralelo (daisy-chain), en estrella o T (t-tap) o árbol. En la conexión en árbol, cada ramal (home run) de un enlace, puede tener hasta 305 m. (1.000 pies) y contener hasta 10 botoneras. La longitud total del cable de dicho enlace puede llegar hasta 1.220 m (4.000 pies). Pueden colocarse hasta 32 botoneras en cada enlace de procesador configurado como botoneras en el programa *HomeWorks*. Tal vez haga falta una fuente de alimentación externa

Botoneras estilo arquitectónico

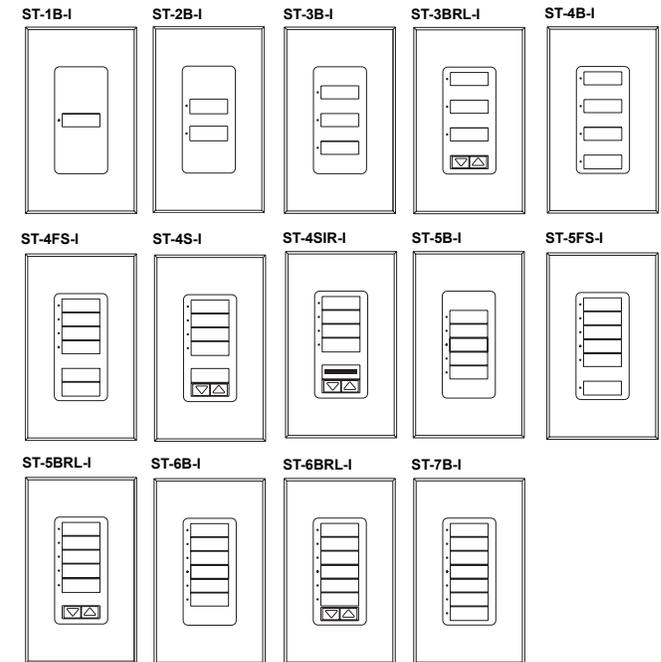
SeeTouch™

ST-1B-I/NI, -2B-I/NI, -3B-I/NI, -3BRL-I/NI, -4B-I/NI, -4FS-I/NI, -4S-I/NI, -4SIR-I/NI, -5B-I/NI, -5FS-I/NI, -5BRL-I/NI, -6B-I/NI, -6BRL-I/NI, -7B-I/NI
15V --- 77 mA Clase 2/PELV

Sin inserción



Inserción



dependiendo del consumo total de todas las botoneras del procesador.

Instalación

1. Desactive todos los disyuntores conectados al procesador HomeWorks® o a la fuente de alimentación auxiliar del enlace de botoneras (HWI-PS) para que las botoneras no estén alimentados.



Si se realiza el cableado con alimentación CONECTADA, pueden producirse lesiones personales.

2. Suelte la placa y el kit de botones. Para los modelos con inserción (abertura de estilo decorador) y las aplicaciones multigang, debe retirarse el adaptador antes de soltar los botones. Para los modelos sin inserción (abertura de estilo arquitectónico), no es necesario retirar el adaptador. Véase desmontaje de placa de fijación y botones.
3. Direcione las botoneras. Asigne una dirección única a cada botonera con el interruptor DIP que hay en la parte posterior del mismo. Véase Direccionamiento de botoneras (página 3) para localizar y configurar los interruptores DIP. No olvide anotar la dirección para futuras programaciones. Vuelva a colocar el conjunto de los botones.
4. Desenfundar el aislamiento o recorte los cables de la tecla a 10 mm (3/8").
5. Desenchufe el bloque de terminales de la botonera del cuadro de circuito de la botonera.
6. Conecte los cables al bloque de terminales según se muestra en el Diagrama de cableado (página 3). Cada terminal aceptará uno o dos cables no. 18 AWG (1.0mm²).
7. Vuelva a conectar el bloque de terminales a la botonera. Asegúrese de que el bloque de terminales queda orientado correctamente..
8. Conecte los cierres de entrada externos (si es aplicable). Todos las botoneras SeeTouch™ aceptan dos cierres de contacto seco de baja tensión (véase Diagrama de cableado – página 3).

Cuando utilice los cierres de entrada:

Verifique la compatibilidad de los dispositivos externos. Los cierres de entrada han sido diseñados para su uso con dispositivos que proporcionan salidas en forma de salidas de cierre de contacto seco. Los cierres de entrada pueden utilizarse con salidas de estado sólido con referencia en tierra si las salidas tienen un voltaje de saturación de estado menor que 2 VDC y una pérdida fuera de estado menor que 50 μ A. Las salidas de contacto seco o estado sólido pueden tener capacidad para conmutar 15 V CC a 10 mA. Las salidas deben permanecer en estados cerrados o abiertos al menos 40 mseg. para que las pueda reconocer la botonera. Si surge alguna duda en relación con la compatibilidad del dispositivo de cierre de contacto con estas especificaciones, póngase en contacto con el fabricante del dispositivo.

9. Coloque todos los cables en el interior de la caja y apriete ligeramente el control a la caja utilizando los tornillos que se incluyen para este fin. No dañe los cables. Véase el diagrama de montaje.
10. Coloque el adaptador Lutron® Nova T☆ y el embellecedor.
 - a. Apriete ligeramente los tornillos de montaje de la botonera.
 - b. Apriete con fuerza los tornillos de montaje del adaptador para embellecedor.
 - c. Apriete los tornillos de fijación de la botonera hasta que el adaptador quede a nivel con la pared (no apriete en exceso).
 - d. Coloque el embellecedor sobre el adaptador y compruebe que el kit de los botones no queda hundido.
 - e. Si el kit de los botones queda hundido, afloje los tornillos según sea necesario..
11. Conecte la alimentación.

Montaje de la placa de pared y del kit de botones

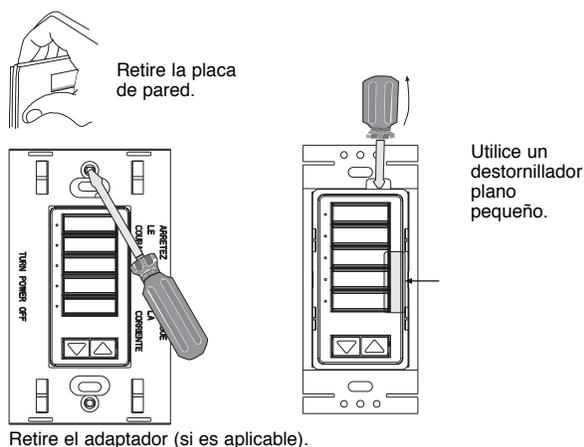
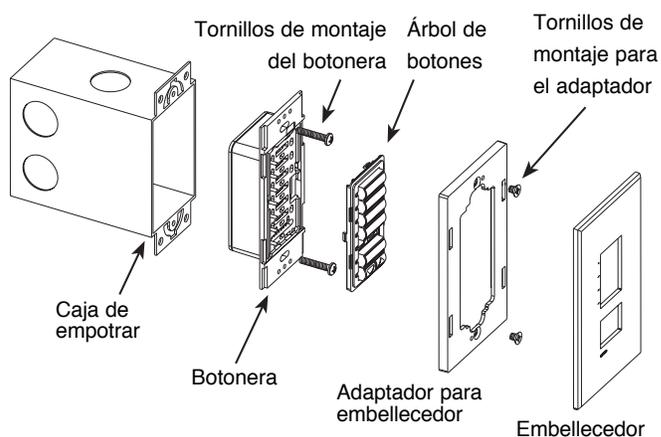


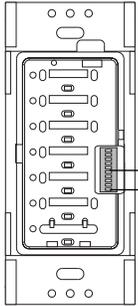
Diagrama de montaje



Direccionamiento de botoneras

Vista frontal del botonera

(embellecedor, adaptador para embellecedor, y kit de botones retirados)



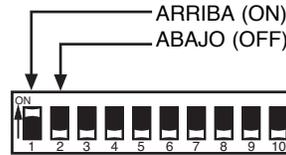
Interruptores
DIP 1-5 para configurar la dirección, los interruptores DIP 6-10 no afectan a la dirección de la botonera.

Interruptores DIP

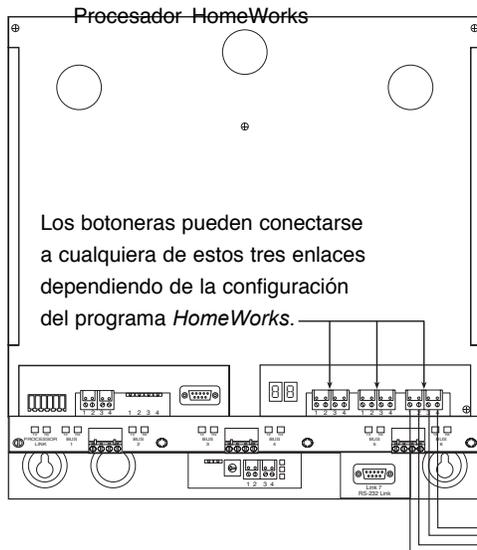
Configure los interruptores DIP 1-5 de modo que la botonera tenga una única dirección entre 1 y 32 para el sistema HomeWorks®.

Dirección #	Configuración de interruptores						
1		9		17		25	
2		10		18		26	
3		11		19		27	
4		12		20		28	
5		13		21		29	
6		14		22		30	
7		15		23		31	
8		16		24		32	

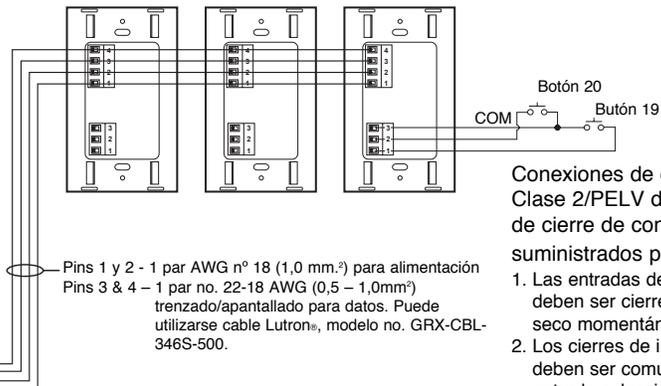
Ejemplo: Configuración de interruptor nº 1 ON (activado).



Esquema de cableado



Los botoneras pueden conectarse a cualquiera de estos tres enlaces dependiendo de la configuración del programa HomeWorks.



Pins 1 y 2 - 1 par AWG nº 18 (1,0 mm.²) para alimentación
Pins 3 & 4 - 1 par no. 22-18 AWG (0,5 - 1,0mm²) trenzado/apantallado para datos. Puede utilizarse cable Lutron®, modelo no. GRX-CBL-346S-500.

Conexiones de cableado Clase 2/PELV de dispositivos de cierre de contacto suministrados por el cliente.

1. Las entradas de interruptores deben ser cierres de contacto seco momentáneo.
2. Los cierres de interruptores deben ser comunes a la entrada seleccionada.
3. Las entradas de interruptor momentáneas requieren un tiempo de cierre mínimo de 40 mseg.

Guía de solución de problemas

La botonera funciona correctamente, cuando se encienden los LED y las cargas responden al pulsar los botones.

Síntoma	Causa y Solución
Los LED no se iluminan cuando se pulsan los botones.	<p>La botonera no tiene alimentación</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprobar que el Procesador HomeWorks® esté encendido.• Comprobar si hay 15 V CC entre los pins 1 y 2 del conector de la botonera.• Quitar el conector de la parte posterior de la botonera, comprobar las conexiones y volver a colocar.• Comprobar el programa <i>HomeWorks</i> para asegurarse de que el botonera está programado y direccionado correctamente.
Los LEDs parpadean de arriba abajo siguiendo una secuencia.	<p>La botonera tiene corriente de alimentación pero no hay comunicación con el procesador.</p> <ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el procesador recibe corriente.• Comprobar que los cables 3 y 4 de la botonera estén bien conectados.• Comprobar que el bus de la botonera esté enchufado al conector adecuado del procesador.• Verificar que el enlace esté configurado para botoneras HWI en el programa <i>HomeWorks</i>.
Los LED se encienden al pulsar el botón, pero la respuesta del sistema no es correcta.	<ul style="list-style-type: none">• Comprobar si la botonera tiene la dirección correcta.• Comprobar la programación del sistema.

Asistencia técnica y comercial

Si necesita asistencia puede llamar gratuitamente al Centro de asistencia técnica de Lutron. Indique el número de referencia exacto cuando llame.

(800) 523-9466 (EE.UU., Canadá y Caribe)

Teléfono para otros países:

Tel: (610) 282-3800

Fax: (610) 282-3090

Visite nuestra página de Internet www.lutron.com

GARANTÍA LIMITADA

A su juicio, Lutron procederá a la reparación o a la sustitución de cualquier unidad que presente defectos de material o de fabricación durante dos años a partir de la fecha de compra. Para reclamaciones en garantía deberá devolver la unidad al distribuidor donde la haya adquirido o enviarla por correo a portes pagados a Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299. Llame gratuitamente al Centro de asistencia técnica de Lutron al número 800-523-9466. Una vez finalizado el periodo de dos años de garantía, el producto dispondrá de una garantía prorrateada durante ocho años desde la fecha de compra. Para más información sobre esta garantía contacte con su representante de Lutron.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA; LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN QUE IMPLICA ESTÁ LIMITADA A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. ESTA GARANTÍA NO CUBRE LOS GASTOS DE INSTALACIÓN, DESMONTAJE O REINSTALACIÓN, LOS DAÑOS QUE SE DERIVEN DEL MAL USO, ABUSO O DE REPARACIONES INADECUADAS O INCORRECTAS NI LOS DAÑOS OCASIONADOS POR EL CABLEADO O LA INSTALACIÓN NO APROPIADOS. ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS FORTUITOS O SECUNDARIOS. EN CASO DE RECLAMACIONES CAUSADAS POR O EN RELACIÓN CON LA FABRICACIÓN, LA VENTA, LA INSTALACIÓN, LA ENTREGA O EL USO DE LA UNIDAD, LA RESPONSABILIDAD DE LUTRON NUNCA EXCEDERÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LA UNIDAD.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Sin embargo, puede tener otros derechos que pueden variar de un país a otro. Algunos países no permiten limitaciones en la duración de la garantía implícita, por lo que la limitación arriba descrita puede no ser aplicable en su caso. Algunos países no permiten la exclusión o las limitaciones de daños fortuitos o secundarios, por lo que la limitación o exclusión arriba descrita puede no ser aplicable en su caso.

Este producto puede estar protegido por una o varias de las siguientes patentes de EE.UU.: 4,835,343; 4,889,999; 5,170,068; 5,237,027; D422,567; D436,930; D453,742; D456,783; D461,782; D465,460; D465,770; D466,090; D466,091; D466,484 y las patentes extranjeras correspondientes. Patentes pendientes en EE.UU. y en otros países. Nova T y HomeWorks son marcas registradas y seeTouch e☆ una marca registrada de Lutron Electronics Co., Inc.

© 2004 Lutron Electronics Co., Inc.