

Instruções de instalação

Ler atentamente antes de instalar

Teclados estilo Designer ligados

seeTouch™

STWD-1B, -2B, -3B, -3BRL, -4B, -4FS, -4S, -4SIR, -5B, -5FS, -5BRL, -6B, -6BRL, -7B

15 V ~~, 77 mA Classe 2/PELV

Aspectos gerais

Os teclados STWD-1B, -2B, -3B, -3BRL, -4B, -4FS, -4S, -4SIR, -5B, -5FS, -5BRL, -6B, -6BRL, e -7B devem ser utilizados com sistemas *HomeWorks*. Os botões do teclado são programados através de um computador, utilizando o utilitário *HomeWorks*.

A cada ligação do teclado no processador *HomeWorks* podem ser ligados até 32 teclados, cada um dos quais com endereço exclusivo. Podem ser ligados, no máximo, 300 LED por cada processador. Cada teclado *seeTouch* é contabilizado como 15 LED. Para adicionar capacidade para além dos 300 LED, consulte a secção acerca do HWI-PS no Manual técnico de referência *HomeWorks* (Ref. 366-963).

Notas importantes

Normas: A instalação eléctrica deve ser feita em conformidade com todas as normas locais e nacionais aplicáveis.



Nota: Utilize apenas espelhos/molduras Lutron com estes dispositivos. A concepção mecânica do teclado **NÃO** é compatível com espelhos/molduras que não sejam da Lutron. Os espelhos/molduras que não sejam da Lutron **NÃO** ficam nivelados com a parede.

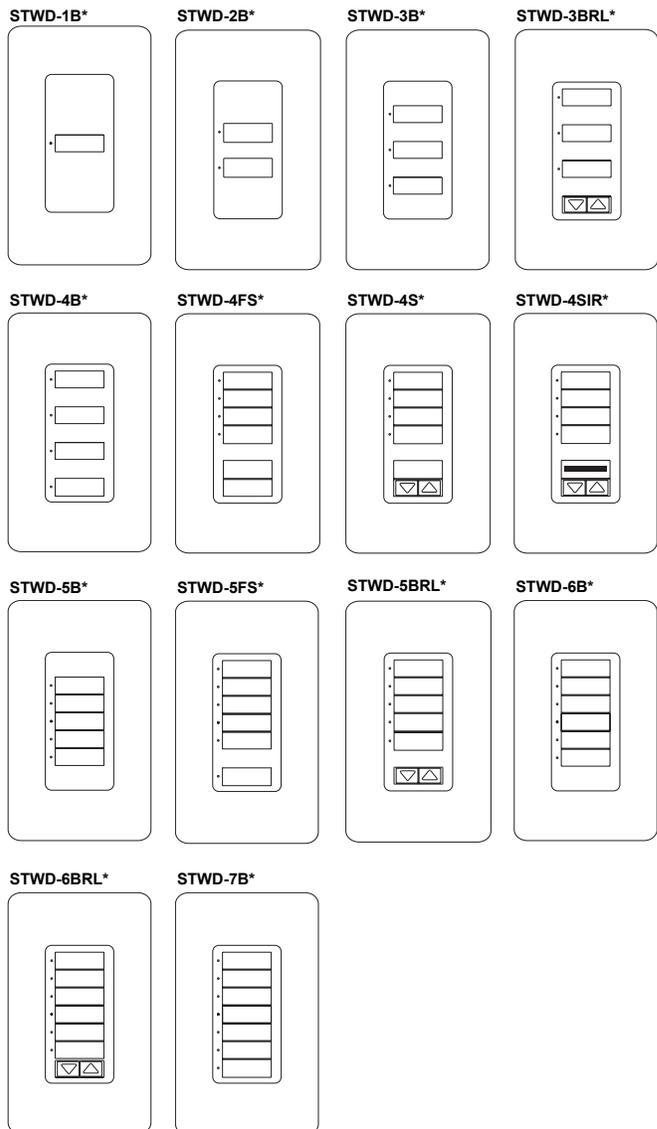
Condições de ambiente: Temperatura ambiente de funcionamento: 0-40°C, 0-90% de humidade, sem condensação. Apenas para utilização em interiores.

Espelhos/molduras: Os espelhos/molduras Lutron Claro® e Satin Color™ são recomendados devido à melhor combinação de cores e ao seu aspecto estético. Não pinte os controladores ou os espelhos/molduras.

Limpeza: Utilize apenas um pano limpo e húmido. **NÃO** utilize quaisquer produtos químicos de limpeza.

Espelhos/molduras: A Lutron recomenda a utilização de espelhos/molduras com 89 mm de profundidade, para maior facilidade de instalação.

Ligação do teclado: O teclado pode ser ligado com configuração daisy-chain, estrela ou derivação em T. Cada instalação numa ligação pode ter um comprimento de 305 m e pode incluir até 10 dispositivos de teclado. O comprimento total do cabo nessa ligação (que inclui todas as instalações) pode medir até 1220 m. Podem ser colocados até 32 dispositivos de teclado em cada ligação de processador, configurados como ligação do teclado no utilitário *HomeWorks*. Pode ser necessário fornecimento de tensão externa, dependendo da corrente transportada por todos os dispositivos de teclado ligados ao processador.



* Espelho/Moldura/Adaptador vendidos em separado.

Instalação

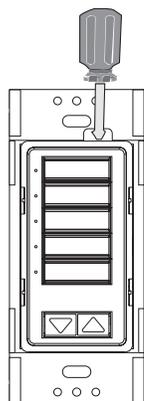
1. Desligue a tensão dos teclados, desligando todos os disjuntores ligados ao processador HomeWorks® ou a uma fonte de alimentação auxiliar do ramal de teclados (HWI-PS).



Fazer a ligação com o dispositivo ligado pode provocar ferimentos pessoais.

2. Retire o kit de botões que está instalado (se aplicável). Retire o kit de botões do teclado, puxando cuidadosamente com a ajuda de uma chave de fendas, na parte superior. Consulte a secção Remoção do kit de botões.
3. Execute o endereçamento dos teclados. Atribua um endereço exclusivo a cada teclado, utilizando as definições do comutador DIP. Consulte a secção relativa ao Endereçamento do teclado para localização do comutador DIP e respectivas definições. Certifique-se de que registou o endereço para programações futuras. Volte a colocar o kit de botões.
4. Descarne o isolador dos fios, por forma a que fiquem expostos 10 mm.
5. Desligue o bloco de terminal de ligação do teclado da placa de circuito do teclado.
6. Ligue a cablagem ao bloco de terminal conforme indicado no esquema de cablagem (página 3). Pode ser ligado um ou dois cabos #18 AWG (1,0mm²) a cada terminal.
7. Ligue o bloco de terminal de ligação do teclado novamente à placa de circuito do teclado. Certifique-se de que coloca o bloco de terminal correctamente.
8. Ligue contactos de entrada externos (se aplicável). Todos os teclados seeTouch™ podem ser ligados a dois contactos secos de baixa tensão (consulte o esquema de cablagem - página 3).

Remoção do kit de botões



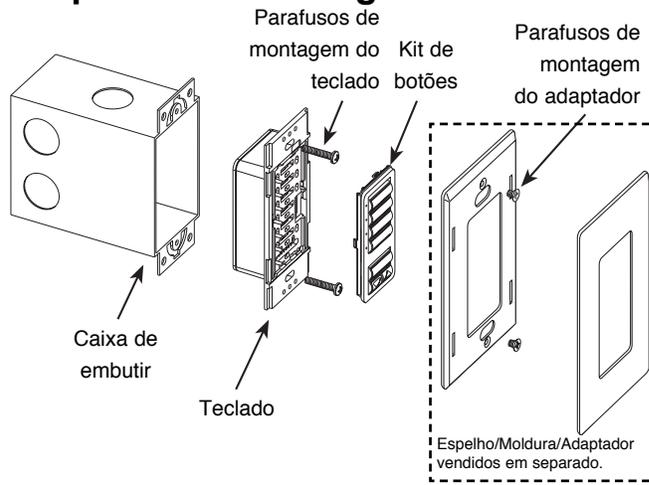
Utilize uma chave de fendas pequena de ponta chata para puxar cuidadosamente, a partir da parte superior.

Quando utilizar os contactos de entrada:

Verifique a compatibilidade dos dispositivos externos. Os contactos de entrada devem ser utilizados com dispositivos que possuam saídas de contacto sem tensão secas. Os contactos de entrada podem ser utilizados com saídas de estado sólido, com referência de massa, caso as saídas, quando ligadas, apresentem uma tensão de saturação inferior a 2 VCC e, quando desligadas, uma fuga inferior a 50 microamperes. O contacto seco ou as saídas de estado sólido devem ter capacidade para comutar 15VCC a 10 miliamperes. As saídas devem permanecer nos estados de fechado ou aberto durante, pelo menos, 40 mseg, por forma a serem identificadas pelo teclado. Caso existam dúvidas acerca da compatibilidade de um dispositivo de contactos sem tensão com estas especificações, contacte o fabricante do dispositivo.

9. Coloque novamente todos os fios dentro da caixa de embutir na parede e aperte ligeiramente o controlo para a caixa de embutir, utilizando os parafusos fornecidos. Não comprima os fios. Consulte o esquema de cablagem.
10. Fixe o adaptador e o espelho/moldura Lutron® Claro® ou Satin Colors™.
 - a. Instale os parafusos de montagem do teclado apertando-os ligeiramente.
 - b. Aperte bem os parafusos de montagem do adaptador do espelho/moldura sem forçar.
 - c. Aperte os parafusos de montagem do teclado até que o adaptador do espelho/moldura fique nivelado com a parede (não aperte demasiado).
 - d. Encaixe o espelho/moldura no adaptador respectivo e verifique se o kit de botões não imergiu.
 - e. Caso o kit de botões não tenha imergido, solte os parafusos de montagem conforme necessário.
11. Volte a ligar a corrente.

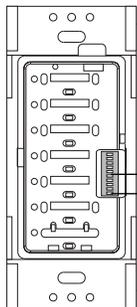
Esquema de montagem



Endereçamento do teclado

Perspectiva frontal do teclado

(sem espelho/moldura, adaptador de espelho/moldura nem kit de botões)



Comutadores DIP 1-5 para definição do endereço, os comutadores DIP 6-10 não afectam o endereço do teclado.

Comutadores DIP

Defina os comutadores DIP 1-5 para atribuir ao teclado um endereçamento de sistema HomeWorks® exclusivo de 1 a 32.

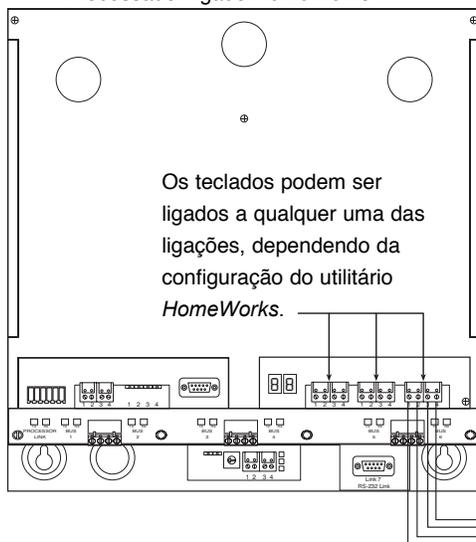
Endereço #	Definições do comutador						
1		9		17		25	
2		10		18		26	
3		11		19		27	
4		12		20		28	
5		13		21		29	
6		14		22		30	
7		15		23		31	
8		16		24		32	

Exemplo: Definição do comutador #1 LIGADO.

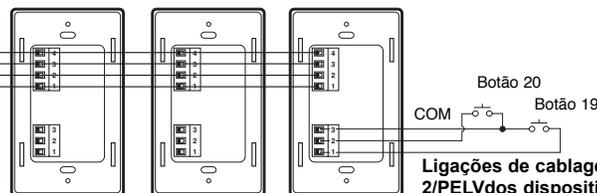


Esquema de cablagem

Processador ligado HomeWorks



Os teclados podem ser ligados a qualquer uma das ligações, dependendo da configuração do utilitário HomeWorks.



Pinos 1 e 2 – 1 par #18 AWG (1,0mm²) para alimentação.

Pinos 3 e 4 – 1 par #22-18 AWG (0,5 – 1,0mm²)

torcido/blindado para dados. Pode ser utilizado cabo Lutron®, modelo #GRX-CBL-346S-500.

Ligações de cablagem Classe 2/PELVdos dispositivos de contacto sem tensão fornecidos pelo cliente.

1. As entradas do comutador devem ser momentaneamente de contacto sem tensão seco.
2. A tensão do comutador deve partir do comum até à entrada seleccionada.
3. As entradas de comutador momentâneas necessitam de um período de tensão mínimo de 40 mseg.

Guia de resolução de problemas

O teclado está a funcionar correctamente quando os LED se acendem e as cargas respondem, conforme os botões vão sendo premidos.

Problema	Causa e solução
Os LED não se acendem quando prime os botões.	<p>O teclado não tem potência.</p> <ul style="list-style-type: none">• Certifique-se de que o processador HomeWorks® está ligado.• Verifique a existência de 15 VCC entre os pinos 1 e 2, no conector do teclado.• Retire o conector da parte posterior do teclado, verifique as ligações e volte a colocá-lo.• Verifique o utilitário <i>HomeWorks</i> para se certificar de que o teclado está programado e endereçado correctamente.
Os LED funcionam numa sequência cíclica, de cima para baixo.	<p>O teclado está ligado correctamente, mas não está a comunicar com o processador.</p> <ul style="list-style-type: none">• Verifique se o processador está ligado.• Verifique se os fios 3 e 4 do teclado estão ligados correctamente.• Verifique se a ligação do teclado está ligada ao conector correcto no processador.• Verifique se a ligação está configurada para teclados HWI no utilitário <i>HomeWorks</i>.
Os LED acendem-se quando os botões são premidos, mas a resposta do sistema não está correcta.	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se o endereçamento do teclado está correcto.• Verifique a programação do sistema.

Assistência técnica e comercial

Se necessitar de assistência, ligue para a linha azul do **Centro de assistência técnica da Lutron**.

Quando ligar, indique o número de modelo exacto.

(800) 523-9466 (E.U.A., Canadá e Caraíbas)

Noutros países, ligue para:

Tel: (610) 282-3800

Fax: (610) 282-3090

Visite o nosso site na Web em www.lutron.com

GARANTIA LIMITADA

A Lutron tem a opção de reparar ou substituir qualquer unidade que apresente defeitos de materiais ou fabrico no prazo de dois anos a contar da data de aquisição. Para assistência técnica coberta pela garantia, entregue a unidade no ponto de venda onde a adquiriu ou envie-a para a Lutron, na seguinte morada: 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, portes pré-pagos. Ligue para a linha azul do Centro de assistência técnica da Lutron, tel. 800-523-9466. Após o período de dois anos, é aplicada a este produto uma garantia rateada por um prazo de oito anos a contar da data de aquisição. Para obter mais informações relativamente a esta garantia, contacte o representante da Lutron.

ESTA GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS DEMAIS GARANTIAS EXPRESSAS E A GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZIDADE ESTÁ LIMITADA AO PRAZO DE DOIS ANOS A CONTAR DA DATA DE AQUISIÇÃO. ESTA GARANTIA NÃO COBRE O CUSTO DE INSTALAÇÃO, REMOÇÃO OU REINSTALAÇÃO, NEM DANOS RESULTANTES DE UTILIZAÇÃO INDEVIDA, ABUSO OU REPARAÇÃO INCORRECTA OU INADEQUADA, NEM DANOS RESULTANTES DE LIGAÇÕES ELÉCTRICAS OU INSTALAÇÃO INCORRECTAS. ESTA GARANTIA NÃO COBRE DANOS ACESSÓRIOS OU NÃO PREVISTOS. A RESPONSABILIDADE DA LUTRON RELATIVAMENTE A QUAISQUER DANOS RECLAMADOS RESULTANTES DE OU RELACIONADOS COM O FABRICO, VENDA, INSTALAÇÃO, ENTREGA OU UTILIZAÇÃO NUNCA PODERÁ ULTRAPASSAR O PREÇO DE AQUISIÇÃO DA UNIDADE.

Esta garantia concede-lhe direitos legais específicos e poderá ter ainda outros direitos, que variam consoante a jurisdição. Alguns estados não permitem a limitação da duração de uma garantia implícita, pelo que a limitação acima indicada poderá não se aplicar ao seu caso. Alguns estados não permitem a exclusão de ou limitação de danos acessórios ou não previstos, pelo que a limitação ou exclusão acima indicada poderá não se aplicar ao seu caso.

Este produto poderá estar abrangido por uma ou mais das seguintes patentes dos E.U.A.: 4,835,343; D436,930; D453,742; D456,783; D461,782; D465,460; D465,770; D466,090; D466,091; D466,484 e correspondentes patentes estrangeiras. A aguardar registos de patente nos E.U.A. e no estrangeiro. Lutron, Claro e HomeWorks são marcas comerciais registadas e Satin Colors e seeTouch são marcas comerciais da Lutron Electronics Co., Inc. © 2004 Lutron Electronics Co., Inc.