

seeTouch™

Guia de Instalação do Acessório de Parede SO

Leia com atenção

PELV de baixa voltagem (Classe 2: EUA)

24 V  30 mA

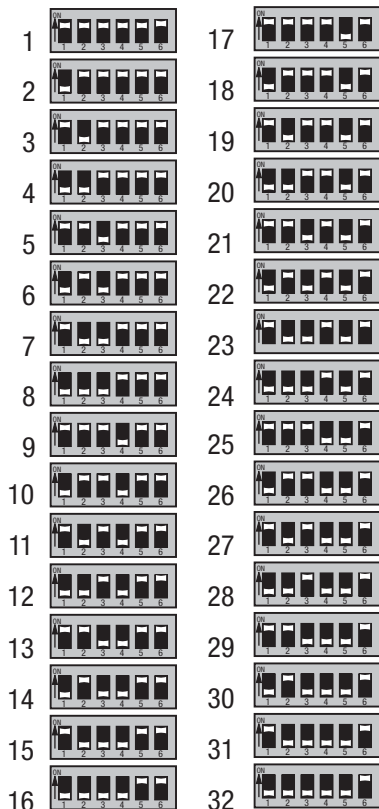
- SO-1B
- SO-2B
- SO-3B
- SO-4B
- SO-4S
- SO-4SIR
- SO-4NRL
- SO-5B
- SO-6B
- SO-7B
- SO-2W
- SO-3W
- SO-3WRL
- SO-3WD
- SO-5WRL

24 V  80 mA

- SO-1BO
- SO-2BO
- SO-3BO
- SO-4BO
- SO-4SO
- SO-4SIRO
- SO-4NRL0
- SO-5BO
- SO-6BO
- SO-7BO
- SO-2WO
- SO-3WO
- SO-3WRLO
- SO-3WDO
- SO-5WRLO

Configurações de chave do acessório de parede para o endereçamento do sistema

Consulte a etapa 4 para obter mais informações.



Notas Sobre Instalação Elétrica

- Fiação do link de controle
 - Alimentação: dois fios 12 AWG (2,5 mm²) PELV (Classe 2: EUA). Conecte aos terminais 1 e 2.
 - Dados: Dois condutores PELV 18 AWG (1,0 mm²) (Classe 2: EUA) (par trançado e blindado). Conecte aos terminais 3 e 4.

A Lutron oferece uma solução de baixa voltagem de um cabo, não-plenum (P/N GRX-CBL-46L), e uma solução de baixa voltagem de um cabo plenum (P/N GRX-PCBL-46L). O cabo está disponível em carretéis de 250 pés (76 m) e 500 pés (152 m). Verifique a disponibilidade fora dos EUA. Adicione (-250) ou (-500) ao final do número de peça para especificar o tamanho de carretel desejado.

- Fiação do conector de entrada do fechamento de contato/sensor (opcional):
 - Três fios 18 AWG (1,0 mm²) PELV (Classe 2: EUA).
- Conecte o acessório de parede ao link de dentro da caixa de embutir do acessório de parede ou em uma caixa de derivação (fornecida por outro fabricante) localizada a não mais de 8 pés (2,5 m) do controle.
- A fiação do link de controle **não** deve passar pelos mesmos condutes que passa a fiação da rede elétrica comercial.
- Fiação do Controle **não** deve ser superior a 2 000 pés (610 m) a menos que o sinal seja ampliado usando um amplificador de link (P/N MX-RPTR).
- O fio blindado/dreno deve ser mantido por todo o link de controle. **Não** conecte a blindagem ao terra.

- Consulte o guia de instalação do sistema e os desenhos Lutron para conhecer as limitações e restrições de fiação do cabo de alimentação de energia e cabo de dados (link de controle).
- O link de controle requer um terminador de link (LT-1) em cada extremidade do link de controle. Consulte o documento de instruções do LT-1 para obter instruções sobre localização e instalação.

Os circuitos dos Acessórios de Parede são circuitos Classe 2 (EUA) e circuitos PELV (IEC). Como circuitos Classe 2, eles devem atender aos requisitos da NFPA® 70, National Electrical Code® (NEC®). Como circuitos PELV, eles devem atender aos requisitos da IEC 60364-4-41, VDE 0100 Parte 410, BS7671:1992 e outras normas equivalentes. Ao instalar e fazer as conexões desses acessórios, siga todas as normas locais e/ou nacionais aplicáveis. Os circuitos externos conectados à entrada, à saída, ao RS232, à DMX512 e a outros terminais de comunicação dos acessórios de parede, devem, conforme for o caso em seu país, ser fornecidos por um fabricante de produtos Classe 2 ou atender aos requisitos dos circuitos PELV.



CUIDADO!

- Leia as instruções cuidadosamente antes de iniciar a instalação.
- A Lutron recomenda que os Controles de Parede sejam instalados por um eletricista qualificado.
- Não ligue circuitos de alta tensão em terminais de baixa tensão. Ligações erradas podem resultar em danos pessoais, no controle ou em outros equipamentos.
- Use apenas um pano úmido água morna e sabão neutro para limpar as frentes (sem produtos químicos).

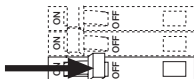
Instalação



Aviso! Antes de executar qualquer trabalho, desligue sempre o disjuntor/MCB ou remova o fusível principal da linha de alimentação. O não cumprimento dessa instrução pode resultar em sérios danos pessoais.

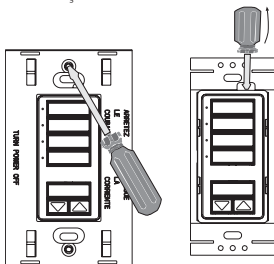
Pré-cabemento: Os links de controle requerem cuidados especiais para a fiação. Consulte o guia de instalação do sistema e os desenhos da Lutron para saber as restrições de fiação e as limitações que se aplicam ao seu projeto em especial.

1. **Desligue a alimentação de energia.** Desligue a alimentação de energia do painel do disjuntor/MCB (ou retire o fusível).



2. **Instale caixas de embutir.** Instale caixas de embutir simples padrão norte-americano*, 2,75 pol. (70 mm) de profundidade (fornecidas pela Lutron, P/N 241-519). Verifique a disponibilidade para fora dos EUA.

3. **Prepare os acessórios de parede.** Remova a frente, o adaptador (na versão embutida) e o conjunto de botões do acessório de parede para acessar as chaves de endereçamento.



4. **Enderece acessórios de parede.** Enderece todos os acessórios de parede no link de controle. Consulte os desenhos da Lutron para ter acesso a qualquer endereço específico de trabalho pré-designado para cada controle. Para uma operação adequada do sistema, cada acessório de parede em um link **deve** ter um endereço único. Para ter o número máximo de acessórios de parede por link de controle, consulte o guia de instalação do sistema.

Consulte a página 2 deste guia de instalação para saber as posições corretas das chaves de cada endereço do sistema. Para sistemas com até 32 acessórios de parede no link de controle, defina as chaves de 1 a 5 para uma das posições (1-32) ilustradas na figura.

Por exemplo, para definir o acessório de parede no endereço 27, defina as chaves conforme a orientação a seguir:



Nota: As chaves 7, 8, e 9 são definidas de fábrica para definir o tipo de controle.

5. **Defina a opção luz de fundo.** Os acessórios de parede saem de fábrica com a opção luz de fundo ativada. Defina a opção como ativada ou desativada usando a chave 10.

Ativar luz de fundo



Desativar luz de fundo

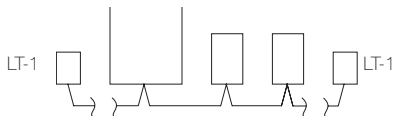


6. **Prepare os fios.** Remova o isolante dos condutores deixando uma ponta descascada de 3/8 pol. (9,5 mm) do fio.



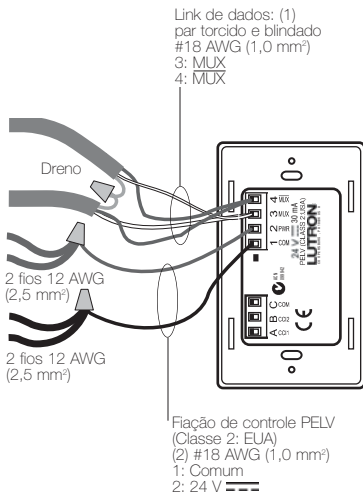
O terminal de cada acessório de parede pode receber até dois condutores 18 AWG (1,0 mm²).

Nota: As ligações devem ser feitas com configuração em série (daisy chain) e 1 - 1 conforme é mostrado abaixo.



O link de controle requer um terminador de link (LT-1) em cada extremidade. Consulte o documento de instruções LT-1 para obter informações sobre localização e instalação.

7. **Conecte o acessório de parede ao link de controle.** Conecte dois fios 18 (1,0 mm²) blindados, par trançado aos terminais 3 e 4 do conector do link de controle do acessório de parede. A blindagem (dreno) dos fios de par trançado deve ser conectada em conjunto conforme é mostrado, mas não conecte a blindagem ao terra ou ao acessório de parede. Dois fios de alimentação de 12 AWG (2,5 mm²) não irão caber nos blocos de terminal, entretanto, o fio 12 AWG (2,5 mm²) é necessário devido à queda de voltagem no fio. Use conectores de fio e o fio #18 AWG (1,0 mm²) para fazer as conexões na caixa de embutir conforme é mostrado à direita.



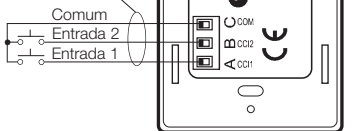
Fiação do link de controle

Nota: Use o conector recomendado pelas normas locais (os mostrados são usados normalmente nos EUA).

8. **Conecte o acessório de parede às entradas de fechamento de contato externas (opcional).**

Se estiver usando uma entrada de fechamento de contato, conecte a entrada ao terminal A ao conector da entrada de fechamento de contato/sensor do acessório de parede. Se estiver usando duas entradas de fechamento de contato, conecte as entradas aos terminais A e B do conector. Conecte o lado comum das entradas de fechamento de contato ao terminal C.

(3) #18 AWG
(1,0 mm²)

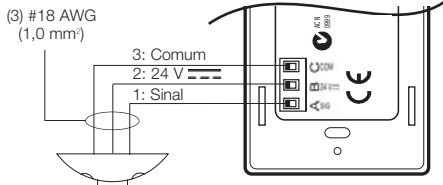


Fiação da entrada do fechamento de contato

Notas para entradas de fechamento de contato:

Verifique a compatibilidade dos dispositivos de entrada de fechamento de contato externos. As entradas de fechamento de contato podem ser usadas tanto com fechamento de contato secos quanto com saídas em estado sólido com aterramento. Se a saída for um fechamento de contato seco, o contato deve ser classificado para 10 V $\overline{\text{---}}$ e 0,5 mA. Se a saída for de estado sólido, ela deve ter uma configuração de coletor aberto (NPN) com uma voltagem de saturação no estado de menos de 2 V $\overline{\text{---}}$ a 0,1 mA e uma corrente de fuga no estado de corte de menos de 50 μA em 5 V $\overline{\text{---}}$. As saídas devem permanecer nos estados fechado ou aberto por pelo menos 40 mseg para que sejam reconhecidas pelo acessório de parede. Se houver dúvidas quanto à compatibilidade do dispositivo a essas especificações, entre em contato com o fabricante.

9. **Conecte o acessório de parede ao sensor de ocupação (opcional).** Alguns modelos de acessório de parede *seeTouch* têm a capacidade de fornecer energia e receber sinal de controle de um sensor de ocupação de 24 V $\overline{\text{---}}$. Conecte os três fios do sensor de ocupação ao conector da entrada do fechamento de contato/sensor conforme é mostrado.



Sensor de ocupação

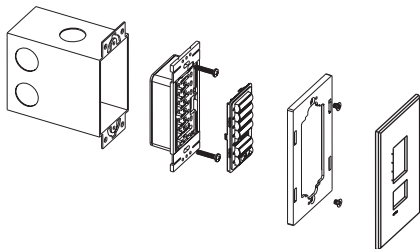
Fiação do sensor de ocupação

Notas para os sensores de ocupação:

- Ao usar sensores de ocupação que não foram fabricados pela Lutron, verifique a compatibilidade da saída do sinal do sensor (saída de fechamentos de contatos secos ou em estado sólido). Se a saída for um fechamento de contato seco, o contato deve ser classificado para 20 V $\overline{\text{---}}$ e 0,5 mA. Se a saída estiver em estado sólido, ela deve ter uma configuração de coletor aberto, "active-high" ou "active-low". A saída em estado sólido deve ser menor do que 6 V $\overline{\text{---}}$ quando reduzida e menor que 18 V $\overline{\text{---}}$ quando aumentada. A saída em estado sólido deve ter uma corrente de fuga em estado de bloqueio menor que $\pm 60 \mu\text{A}$. A saída deve ficar nos estados fechado ou aberto por pelo menos 40 mseg para ser reconhecida pelo acessório de parede. Se houver alguma dúvida quanto à compatibilidade do sensor de ocupação em relação a essas especificações, entre em contato com o fabricante.

Notas para sensores de ocupação (continuação):

- A tomada total de corrente do sensor de ocupação conectado não pode ultrapassar 50 mA. Uma fonte de alimentação auxiliar deve ser usada caso essa potência seja ultrapassada.
- Um sensor de ocupação Lutron por controle.
- Para obter mais informações sobre instalação e operação do sensor de ocupação, consulte o guia de instalação do sistema e do sensor de ocupação.



Exemplo de esquema de instalação

10. **Instale o acessório de parede.** Instale com cuidado e alinhe o acessório de parede conforme é mostrado. Aperte os parafusos superiores e inferiores no controle e na caixa de embutir. Recoloque a frente, o adaptador (nas versões embutidas) e o conjunto de botões.

11. **Ligue a energia.** Ligue o disjuntor de controle, substitua o fusível principal ou prenda o link do acessório de parede ao processador.

Correção de Problemas

Sintoma

Causa

Os LEDs estão piscando em uníssono a cada dois segundos.

- Fiação errada ou conexão frouxa nas linhas de dados do link de controle 3 e 4.
- O LT-1 não está instalado nas extremidades do link de controle.

Os botões do acessório de parede não funcionam.

- O acessório de parede está endereçado incorretamente.
- O acessório de parede não foi programado ou foi programado incorretamente no processador ou controlador.

Os LEDs não acendem.

- Fiação errada ou conexão frouxa no(s) acessório(s) de parede ou processador nas conexões 1 e 2 de comum e alimentação de energia do link de controle.

As entradas de fechamento de contato ou a entrada do sensor não produzem o resultado desejado no sistema.

- Fiação errada ou conexão frouxa no conector CCI/sensor do acessório de parede.
- O acessório de parede está endereçado incorretamente.
- O acessório de parede não foi programado ou foi programado incorretamente no processador ou controlador.

Informações de garantia e contato

Internet: www.lutron.com
E-mail: product@lutron.com

SEDES INTERNACIONAIS

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road +
Coopersburg, PA 18036
TEL +1-610-282-3800
FAX +1-610-282-1243
Ligue grátis 1-888-LUTRON1
Centro de Suporte Técnico
1-800-523-9466

SEDE NA EUROPA

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, Wapping
Londres, E1W 3JF UK
TEL +44-207-702-0657
FAX: +44-207-480-6899
Ligue grátis 0800-282-107
Centro de Suporte Técnico
+44-(0)20-7680-4481

FILIAIS NO MUNDO

Alemanha
Lutron Electronics GmbH,
Landsberger Allee 201,
13055 Berlin, Alemanha
TEL +49-30-9710-4590
FAX +49-30-9710-4591
LIGUE GRÁTIS
00800-5887 6635

França
Lutron LTC, S.A.R.L.
90 rue de Villiers, 92300
Levallois-Perret França
TEL +33-(0)1-41-05-42-80
FAX +33-(0)1-41-05-01-80
LIGACÃO GRÁTIS
0800-90-12-18

Itália

Lutron LDV, S.r.l.
LIGACÃO GRÁTIS
800-979-208
Espanha - Madrid
Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85, 28020
Madrid, Espanha
TEL +34-91-567-8479
FAX +34-91-567-8478
LIGACÃO GRÁTIS
0900-948-944

Espanha - Barcelona

Lutron CC, S.R.L.
Gran Via Carlos III, 84, planta
3a, 08028,
Barcelona, Espanha
TEL +34-93-496-5742
FAX +34-93-496-5701
LIGACÃO GRÁTIS
0900-948-944

Hong Kong

Lutron GL Ltd.
Room 2808, 28/F, MLC
Tower, 248 Queen's Road
East, Wanchai, Hong Kong
TEL +852-2104-7733
FAX +852-2104-7333

Singapura

Lutron GL Ltd.
6A Upper Cross Street,
Singapura 058326
TEL +65-6220-4666
FAX +65-6220-4333

Japão

Lutron Asuka Co, Ltd.,
No. 16 Kowa Building, 4F,
1-9-20, Akasaka,
Minato-ku, Tokyo
107-0052 Japão
TEL +81-3-5575-8411
FAX +81-3-5575-8420

China, Pequim

Lutron GL Ltd.
5th. Floor, China Life Tower,
No. 16, Chaowai Street,
Chaoyang District, Pequim
100020 China
TEL +86-10-5877-1817
FAX +86-10-5877-1816

China, Xangai

Lutron GL Ltd.
Suite 07, 39th. Floor, Plaza
66, 1266 Nan Jing West
Road, Xangai, 200040 China
TEL +86-21-62881473
FAX +86-21-62881751

China, Guangzhou

Escritório de representação
da Lutron GL Ltd.
Guangzhou
Plaza Business and
Conference Centre
(Guangzhou)
Suite A09, 23/F Tower A,
Center Plaza, 161
LinHeXilu, Tianhe District,
Guangzhou 510620 China
TEL +86-20-2885-8266
FAX +86-20-2885-8366

Linha de assistência técnica na Ásia

Norte da China:
10-800-712-1536
Sul da China:
10-800-120-1536
Hong Kong: 800-901-849
Cingapura: 800-120-4491
Taiwan: 00-801-137-737
Tailândia:
001-800-120-665853

GARANTIA LIMITADA

A Lutron, a seu critério, reparará ou substituirá qualquer unidade com defeito de material ou fabricação dentro do período de um ano a partir da data de compra. Para atendimento em garantia, devolva a unidade ao revendedor ou a envie à Lutron - 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299 - com postagem pré-paga.

Esta garantia substitui todas as demais garantias expressas; e a implícita garantia comercial limita-se a um ano a partir da data de compra. Esta garantia não cobre o custo de instalação, desmontagem ou reinstalação e nem de danos resultantes de mau uso, abuso, ou reparos mal feitos ou incorretos, de danos causados por montagem ou instalação elétrica inadequada. Esta garantia não cobre danos eventuais ou consequentes a qualquer reivindicação referente a danos causados ou relacionados à fabricação, venda, instalação, entrega ou uso do produto não deverá nunca ser de valor superior ao preço da unidade.

Esta garantia dá direitos legais específicos e pode ainda haver outros direitos, dependendo do local. Alguns locais não permitem limitação na duração da garantia implícita, então as limitações acima podem não se aplicar. Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos acidentais ou consequentes, portanto, a limitação ou exclusão acima pode não se aplicar.

Estes produtos podem estar cobertos sob uma ou mais das seguintes patentes nos Estados Unidos: : 4,835,343; D436,930; D453,742; D456,783; D461,782; D465,460; D465,770; D466,090; D466,091; D466,484; D475,024; D475,025; D490,061e as patentes correspondentes de outros países. Há patentes pendentes nos EUA e em outros países.

Lutron e o logo do sol entre nuvens são marcas comerciais registradas e seeTouch é uma marca comercial da Lutron Electronics Co., Inc. National Electric Code, NEC, e NFPA são marcas comerciais registradas da National Fire Protection Association, Inc., Quincy, Massachusetts.

© 2005 Lutron Electronics Co., Inc.

