HOMEWORKS®

Instruções de instalação

Ler atentamente antes de instalar.

Interface de entrada de contacto sem tensão RF

HR-CCI-6-SW

120/127 V ~ 50/60 Hz (adaptador 9 V ⎓)

Perspectiva geral

A interface de entrada de contacto sem tensão RF (HR-CCI-6-SW) permite ao sistema de controlo de iluminação *HomeWorks* integrar-se totalmente com saídas de contacto sem tensão de outros fabricantes. A interface RF CCI poderá ficar convenientemente situada junto ao equipamento de controlo, visto que comunica, sem fios, com o sistema de iluminação *HomeWorks*. Assim é proporcionada uma integração simples, fiável e flexível de toda a casa.

Podem ser atribuídas até 32 interfaces ou teclados, cada uma com um endereçamento único, a cada processador RF *HomeWorks*.

Notas importantes

Normas: Instalar de acordo com todas as normas eléctricas locais e nacionais.

Energia: Utilize apenas o adaptador fornecido pela Lutron com a sua unidade (Modelo Lutron # T120-9DC-3-WH).

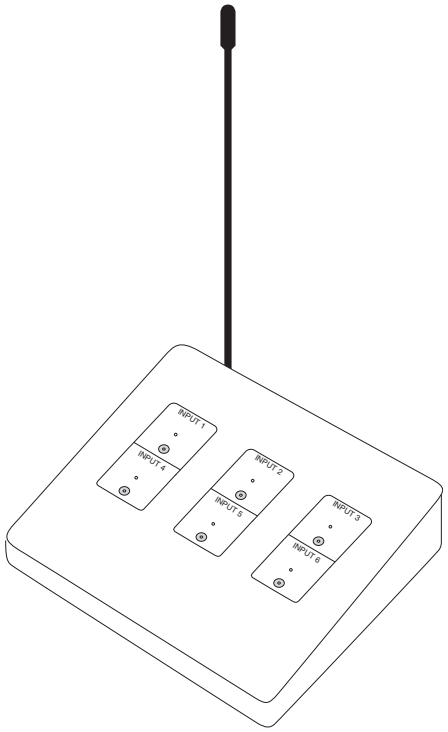
Atenção - A utilização de um adaptador sem valor nominal segundo as seguintes especificações poderá danificar a interface RF CCI e até provocar sobreaquecimento no adaptador.

- Entrada: CA 120/127 V 50/60Hz
- Saída: CC 9 V/300 mA Classe 2

Compatibilidade de contactos sem tensão: Os contactos sem tensão de entrada destinam-se a ser utilizados com dispositivos que forneçam saídas permanentes ou momentâneas sob a forma de contactos sem tensão secos ou saídas de colector abertas que correspondam aos seguintes critérios:

- Em tensão de saturação: < 1,0 VCC a 2 mA
- Corrente de fuga em estado desligado: < 10,0 μA a 12 VCC
- As saídas devem ficar no estado fechado ou aberto durante, pelo menos, 40 mseg para que sejam reconhecidas pela interface.

Se existirem dúvidas sobre a compatibilidade do dispositivo de contacto sem tensão com estas especificações, contacte o fabricante do dispositivo.



HR-CCI-6-SW

Cablagem do contacto sem tensão:

Atenção - NÃO aplique tensão entre quaisquer dois terminais na interface RF CCI, caso contrário poderá originar um funcionamento incorrecto podendo danificar a interface e o equipamento a ela ligado.

Ambiente: Temperatura ambiente de funcionamento: 0-40°C (32-104°F), 0-90% humidade, sem condensação. Apenas para utilização em interiores.

Limpeza: Para limpar, utilize um pano limpo e húmido. **NÃO** utilize quaisquer produtos químicos. A interface RF CCI não deve ser pintada.

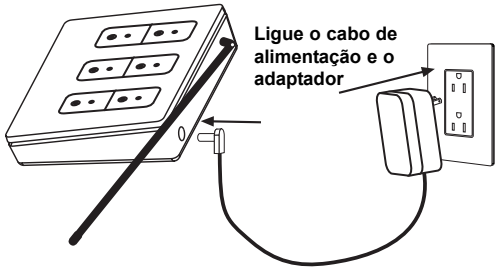
Colocação do dispositivo RF: As interfaces RF CCI devem estar localizadas a uma distância máxima de 9 m de um repetidor de sinal RF ou de um processador RF (ver Comunicações do Sistema, na página 3).

Instalação

1. Escolha a localização adequada para a Interface de entrada de contacto sem tensão RF. Coloque a interface num local conveniente e acessível. **Nota:** As interfaces RF CCI devem estar localizadas a uma distância máxima de 9 m de um repetidor de sinal RF ou de um processador RF.

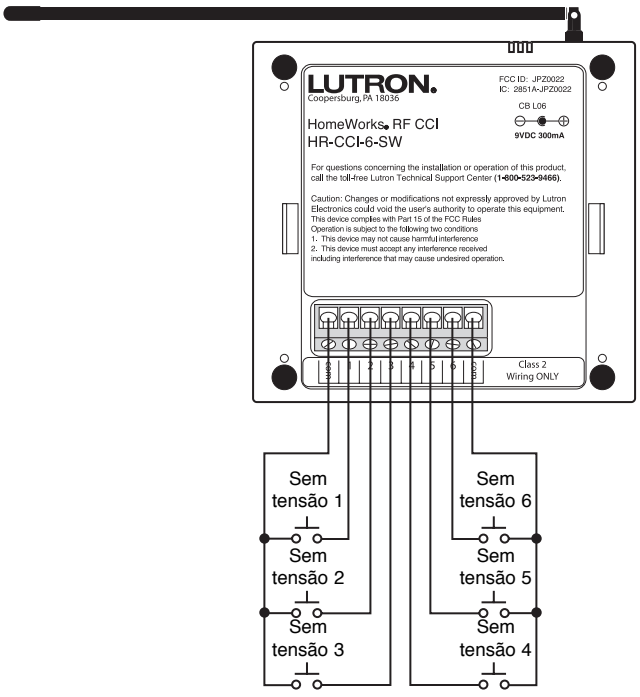
2. Ligue os contactos externos de entrada sem tensão. A interface RF CCI aceitará até seis contactos sem tensão secos de baixa tensão (ver Esquema de cablagem). Cada terminal aceitará até três cabos #22-18 AWG (0,5-1,0 mm^2).

3. Forneça energia à interface de entrada do contacto sem tensão RF .



Esquema de cablagem

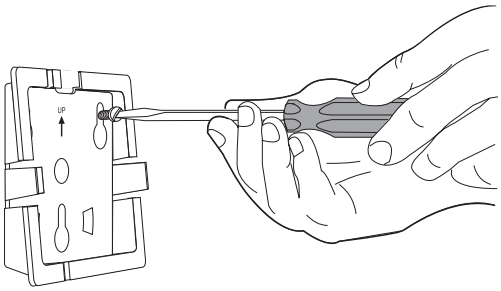
HR-CCI-6-SW
(Vista posterior)



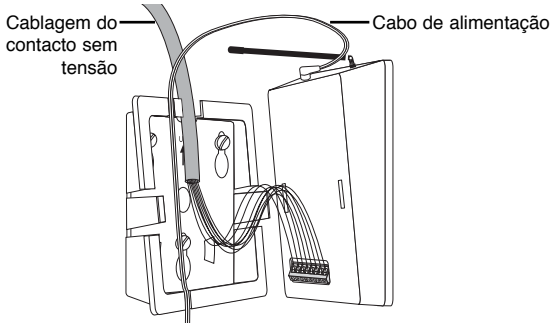
Esquema de montagem

As interfaces RF CCI podem ser montadas na parede utilizando o suporte de parede fornecido.

1. Aplique o suporte na parede utilizando os parafusos fornecidos e os dispositivos de fixação para a parede.



2. Coloque o cabo do adaptador nos encaixes situados no topo e parte inferior do suporte de parede. Coloque a cablagem do contacto sem tensão no corte situado no topo do suporte de parede. Alinhe a interface e encaixe-a no suporte de parede.



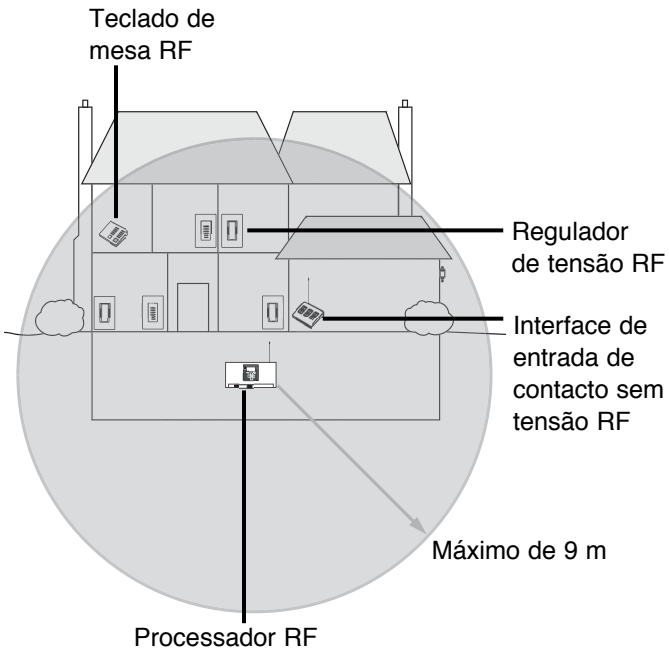
Teste de programação

Os botões localizados na frente da interface RF CCI podem ser utilizados para testar a programação do sistema. Ao premir qualquer botão na interface, fará um "bypass" do estado actual da entrada:

- Se o estado actual for *fechado,* ao premir um botão causará a abertura de um contacto. Ao libertar este botão, o contacto fechar-se-á.
- Se o estado actual for *aberto,* ao premir um botão o contacto fechar-se-á. Ao libertar este botão, o contacto abrir-se-á.

Esquemas de cobertura RF

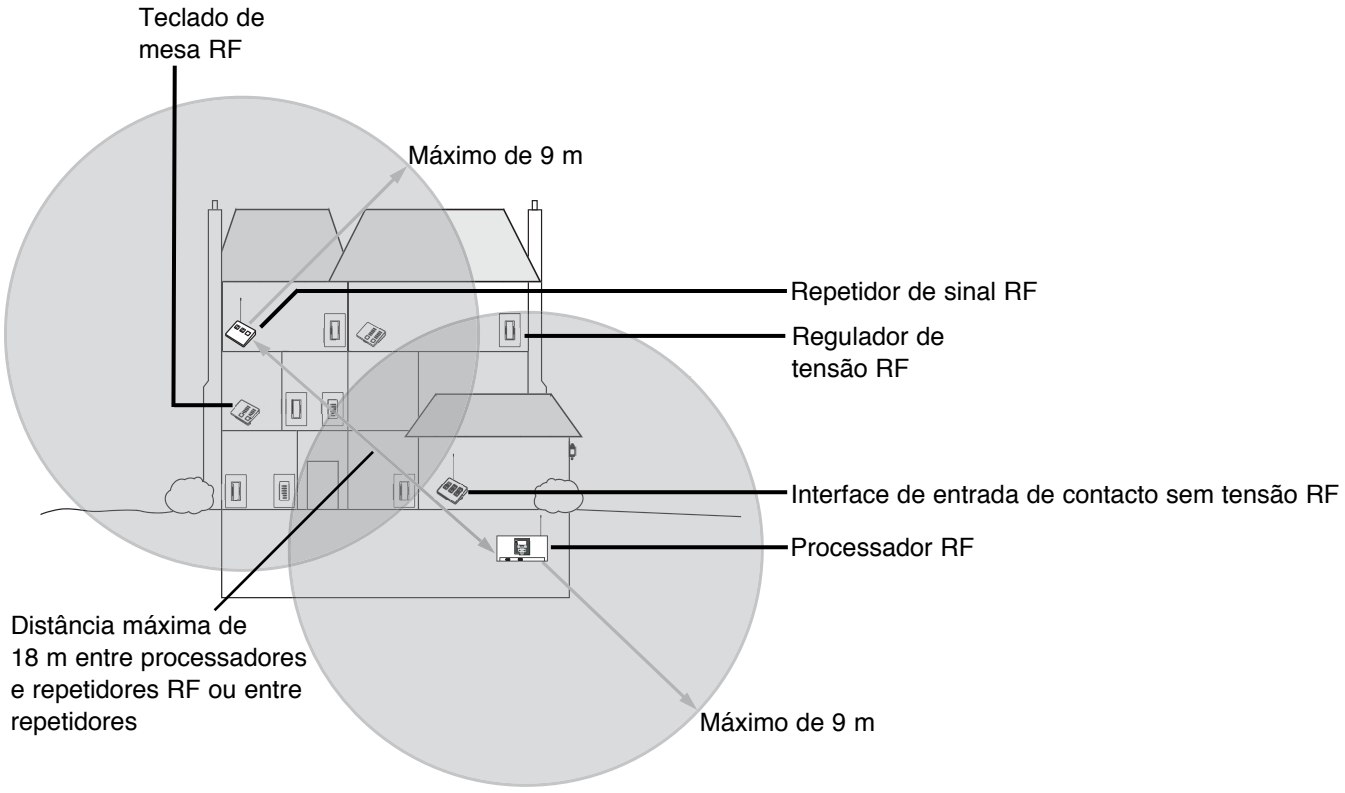
Casa A: 232 m² ou inferior – todos os dispositivos RF a uma distância máxima de 9 m do processador RF



Notas de comunicação do sistema

- As interfaces RF CCI devem estar localizadas a uma distância máxima de 9 m de um repetidor de sinal RF ou um processador RF. Poderão ser necessários vários repetidores para uma cobertura adequada.
- As interfaces RF CCI não funcionam até que estejam endereçadas e programadas. Ver a ajuda online do utilitário *HomeWorks*.

Casa B: 232 m² ou superior – alguns dispositivos RF a uma distância superior a 9 m do processador RF.



Guia de resolução de problemas

As interfaces de entrada de contacto sem tensão RF não controlarão dispositivos de outros sistemas sem estarem endereçadas e programadas. Ver a ajuda online do utilitário HomeWorks®.

Problema	Causa e resolução
Os LED da interface RF CCI não acendem.	Não existe energia disponível para a interface. • Verifique se o adaptador está ligado. • Verifique se o disjuntor está ligado. Adaptador com falha. • Substitua o adaptador.
Ao premir um botão na interface RF CCI os LED da interface ficarão intermitentes *rapidamente* e em simultâneo.	A interface não foi endereçada. • Ver a ajuda online do utilitário *HomeWorks* para obter detalhes de configuração.
Ao premir um botão do teclado, os LED da interface RF CCI ficarão intermitentes *lentamente* e em simultâneo.	A interface foi endereçada, mas não possui uma base de dados de programação válida. • Ver a ajuda online do utilitário *HomeWorks* para obter detalhes de programação.

Informação FCC

Nota: Este equipamento foi testado e considerado conforme com os limites de um dispositivo digital de Classe B, em conformidade com a Parte 15 das normas FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer uma protecção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação doméstica. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e caso não seja instalado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais à comunicação via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não exista interferência numa determinada instalação. Se este equipamento causar interferências prejudiciais na recepção de rádio ou televisão, o que poderá determinar desligando e ligando o equipamento, o utilizador deverá tentar corrigir essas interferências utilizando uma ou mais das seguintes medidas:

- Altere a orientação ou localização da antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada de um circuito diferente do que está a ser utilizado para o receptor.
- Consulte o representante ou um técnico experiente de rádio/TV para obter assistência.

Atenção: eventuais alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Lutron Electronics Co. poderão impedir o utilizador de trabalhar com o equipamento.

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 COMERCIABILIDADE 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.: D389,805; D404,013 e correspondentes patentes estrangeiras. A aguardar registos de patente nos E.U.A. e no estrangeiro. Lutron e HomeWorks são marcas comerciais registadas da Lutron Electronics Co., Inc.

© 2004 Lutron Electronics Co., Inc.

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
Feito e impresso nos E.U.A. 2/04 Ref. 043-158 Rev. A

LUTRON®