

### Utilização de um Laser Verde para Programar os Dispositivos Montados na Parede e no Tecto Lutron

Português

Vários dispositivos montados na parede e no tecto Lutron dispõem da capacidade de se poder aceder às suas funcionalidades utilizando um laser verde (vendido em separado) operado a nível do pavimento. Esta característica evita que o instalador ou a pessoa responsável pela manutenção use um escadote durante actividades de configuração ou de manutenção. Esta característica encontra-se disponível nos seguintes produtos:

- Sensor de Luz do Dia Radio Powr Savr (modelo LRF2-DCRB)
- Sensor de Tecto de Presença/Ausência Radio Powr Savr (modelo LRFX-OCR2B-P, LRFX-OCRB-P)
- Sensor de Tecto de Ausência Radio Powr Savr (modelo LRF2-VCR2B-P)
- Sensor de Parede de Presença/Ausência Radio Powr Savr (modelo LRFX-OWLB-P, LRFX-OHLB-P, LRFX-OKLB-P)
- Sensor de Parede de Ausência Radio Powr Savr (modelo LRF2-VWLB-P, LRF2-VHLB-P, LRF2-VKLB-P)
- Sensor de luminária PowPak (FC-SENSOR, FC-VSENSOR) e controle sem fio de luminária PowPak (FCJ-010, FCJ-ECO)
- Módulo do sensor QS (QSMx-xW-x)

Esta nota de aplicação detalha a utilização do laser verde para substituir a necessidade de premir botões nos produtos montados no tecto e na parede.

Especificações do laser verde:



- Onda de saída: constante
- Comprimento de onda: 532 nm
- Potência de saída: Máximo 5 mW



ATENÇÃO



PERIGO

**Lesão nos olhos e/ou perigo de cegueira: evite a exposição direta dos olhos ao feixe de luz do laser.**

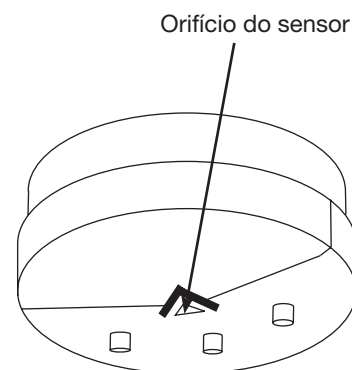
- O uso de ponteiras a laser **NÃO** é recomendado com produtos da Lutron próximos de superfícies reflexivas.
- **NÃO** direcione ponteiras a laser diretamente sobre pessoas, animais, veículos ou aeronaves, nem por meio do reflexo de espelhos ou outras superfícies brilhantes. **NÃO** olhe para o feixe de luz do laser por binóculos, lupas ou outros aparelhos óticos.
- **NÃO** permita que crianças usem as ponteiras a laser.
- **Leia e siga as instruções do fabricante da ponteira a laser sobre o uso com segurança.** No caso de lesões, procure atendimento médico imediatamente.

#### Sensor de Luz do Dia Radio Powr Savr (modelo LRF2-DCRB)

Seguir o guia de instalação incluído com o produto, exceptuando o indicado abaixo:

Para associar o sensor a produtos Lutron compatíveis:

1. Durante a configuração do sensor: **Omitir o passo** para premir e manter premido o botão “Link” localizado na parte da frente do sensor, durante aproximadamente 6 segundos.
2. Em vez disso, ligar o laser e passar o feixe sobre o orifício do sensor. O LED (díodo emissor de luz) da lente do sensor piscará rapidamente e, em seguida, acende uma vez por segundo
3. Quando o sensor estiver a piscar uma vez por segundo, passar novamente o feixe do laser sobre o orifício do sensor dentro de 10 segundos. Isto inicia o comando de associação. O LED (díodo emissor de luz) da lente do sensor piscará rapidamente. Para se obter uma resposta prevista após a conclusão do processo de associação, consultar a documentação do produto específico.  
**Nota:** Se o feixe do laser não for passado de novo sobre o orifício do sensor dentro do período de 10 segundos, a unidade reverte ao funcionamento normal.
4. Nesta altura, o sensor entra automaticamente no Modo de Calibração. Para calibrar o sensor à(s) unidade(s) de base, seguir o procedimento de calibração de acordo com o indicado na documentação do produto.  
Para sair do modo de calibração, aguardar pelo tempo limite de 10 segundos.

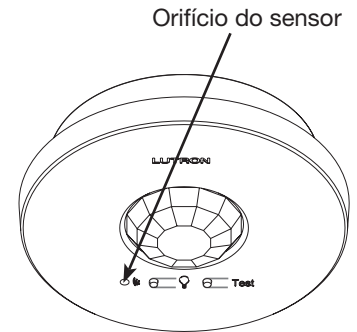


(continua na Página 2)

## Sensor de Tecto de Presença/Ausência Radio Powr Savr (LRFX-OCR2B-P, LRFX-OCRB-P, LRF2-VCR2B-P)

Para associar o sensor a produtos Lutron compatíveis (excepto as Unidades de Controlo Sem Fios GRAFIK Eye QS), seguir o guia de instalação incluído com o produto, exceptuando o indicado abaixo:

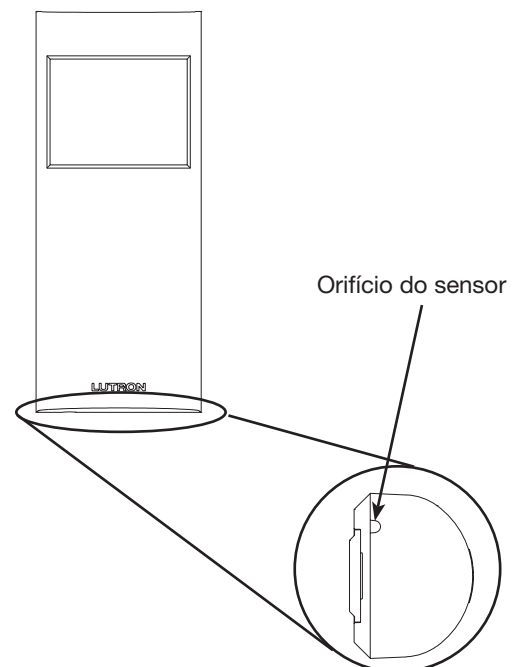
1. Durante a configuração do sensor: **Omitir o passo** para premir e manter premido o botão “💡” (Luz) localizado na parte da frente do sensor, durante aproximadamente 6 segundos.
2. Em vez disso, ligar o laser e passar o feixe sobre o orifício do sensor. O LED (díodo emissor de luz) da lente do sensor piscará rapidamente e, em seguida, acende uma vez por segundo.
3. Quando o sensor estiver a piscar uma vez por segundo, passar novamente o feixe do laser sobre o orifício do sensor dentro de 10 segundos. O LED (díodo emissor de luz) da lente do sensor piscará rapidamente. Para se obter uma resposta prevista após a conclusão do processo de associação, consultar a documentação do produto específico.  
**Nota:** Se o feixe do laser não for passado de novo sobre o orifício do sensor dentro do período de 10 segundos, a unidade reverte ao funcionamento normal.
4. Nesta altura, o sensor entra automaticamente no Modo de Teste. Quando activado pelo laser verde, o Modo de Teste permanece activado durante 5 minutos.  
**Nota:** Neste Modo de Teste o dispositivo receptor responderá às mudanças do estado de presença e o tempo limite de presença é de 20 segundos.



## Sensor de Parede de Presença/Ausência Radio Powr Savr (modelo LRFX-OWLB-P, LRFX-OKLB-P, LRFX-OHLB-P, LRF2-VWLB-P, LRF2-VKLB-P, LRF2-VHLB-P)

Para associar o sensor a produtos Lutron compatíveis (excepto as Unidades de Controlo Sem Fios GRAFIK Eye QS), seguir o guia de instalação incluindo com o produto, exceptuando o indicado abaixo:

1. Durante a configuração do sensor: **Omitir o passo** para premir e manter premido o botão “💡” (Luz) na parte da frente do sensor, durante aproximadamente 6 segundos.
2. Em vez disso, ligar o laser e passar o feixe sobre o orifício do sensor. O LED (díodo emissor de luz) da lente do sensor piscará rapidamente e, em seguida, acende uma vez por segundo.
3. Quando o sensor acender uma vez por segundo, passar o feixe do laser novamente sobre o orifício do sensor, dentro de 10 segundos. O LED (díodo emissor de luz) da lente do sensor piscará rapidamente. Para se obter uma resposta prevista após a conclusão do processo de associação, consultar a documentação do produto específico.  
**Nota:** Se o feixe do laser não for passado de novo sobre o orifício do sensor dentro de 10 segundos, a unidade reverte ao funcionamento normal.
4. Nesta altura, o sensor entra automaticamente no Modo de Teste. Quando activado pelo laser verde, o Modo de Teste permanece activado durante 5 minutos.  
**Nota:** Neste Modo de Teste o dispositivo receptor responderá às mudanças do estado de presença e o tempo limite de presença é de 20 segundos.

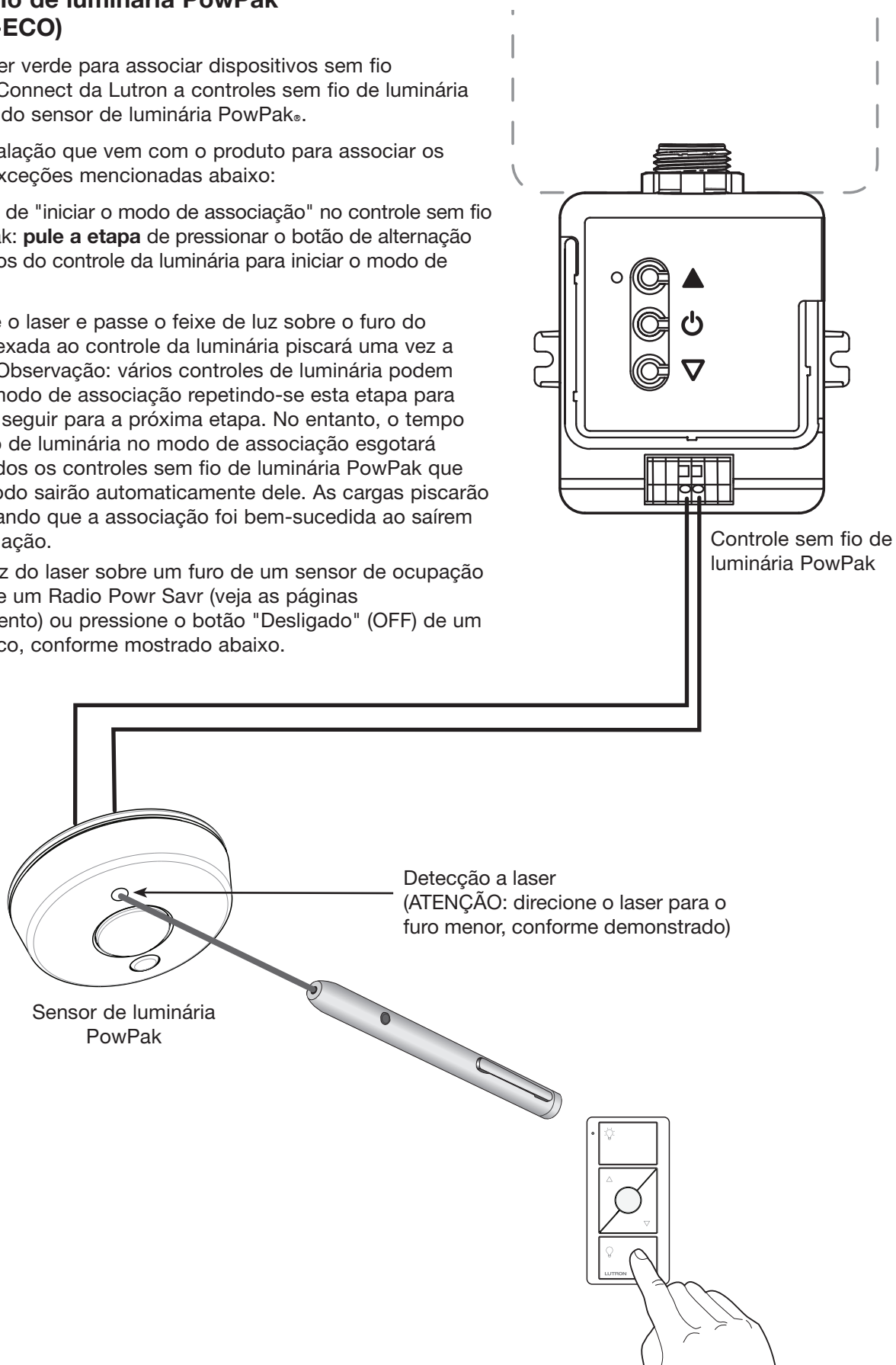


## Controle sem fio de luminária PowPak (FCJ-010, FCJ-ECO)

Pode-se usar o laser verde para associar dispositivos sem fio compatíveis Clear Connect da Lutron a controles sem fio de luminária PowPak® por meio do sensor de luminária PowPak®.

Siga o guia de instalação que vem com o produto para associar os transmissores às exceções mencionadas abaixo:

1. Durante o processo de "iniciar o modo de associação" no controle sem fio de luminária PowPak: **pule a etapa** de pressionar o botão de alternância "⏻" por 6 segundos do controle da luminária para iniciar o modo de associação.
2. Em vez disso, ligue o laser e passe o feixe de luz sobre o furo do sensor. A carga anexada ao controle da luminária piscará uma vez a cada 3 segundos. Observação: vários controles de luminária podem ser colocados no modo de associação repetindo-se esta etapa para cada um, antes de seguir para a próxima etapa. No entanto, o tempo do controle sem fio de luminária no modo de associação esgotará em 10 minutos. Todos os controles sem fio de luminária PowPak que estiverem neste modo sairão automaticamente dele. As cargas piscarão rapidamente, indicando que a associação foi bem-sucedida ao saírem do modo de associação.
3. Passe o feixe de luz do laser sobre um furo de um sensor de ocupação ou de luz natural de um Radio Powr Savr (veja as páginas 1 e 2 deste documento) ou pressione o botão "Desligado" (OFF) de um controle sem fio Pico, conforme mostrado abaixo.



## Sensor de Presença/Ausência Radio Powr Savr (modelos LRFX-OWLB-P, LRFX-OKLB-P, LRFX-OHLB-P, LRF2-VWLB-P, LRF2-VKLB-P, LRF2-VHLB-P, LRFX-OCR2B-P, LRF2-VCR2B-P, LRFX-OCRB-P) e Unidades de Controlo Sem Fios GRAFIK Eye QS (apenas unidades activadas para operar sem fios)

Para associar o sensor à Unidade de Controlo Sem Fios GRAFIK Eye usando o método de laser verde, não seguir as instruções que acompanham a Unidade de Controlo Sem Fios GRAFIK Eye QS. Em vez disso:

1. Certificar-se de que o modo sem fios da unidade de controlo GRAFIK Eye QS se encontra Activado (consultar o guia de instalação do GRAFIK Eye).

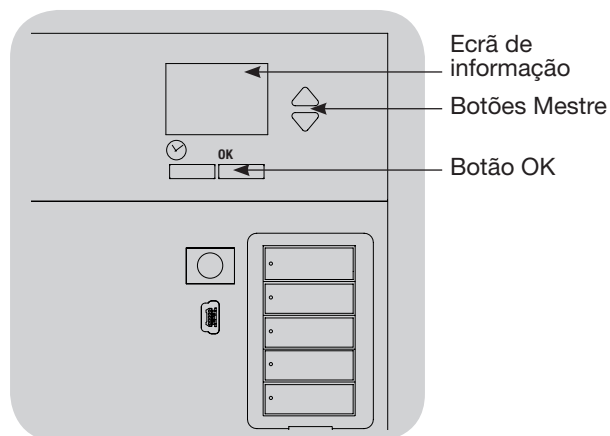
**Nota:** Para guardar correctamente o modo sem fios, sair e, em seguida, entrar de novo no modo de programação antes de proceder ao processo de associação dos sensores sem fios.

2. Entrar no modo de programação da unidade GRAFIK Eye QS (consultar o guia de instalação).
3. Usar os botões Mestre para destacar “*Configuração do Sensor*” e premir o botão OK para aceitar.
4. Usar os botões Mestre para destacar “*Adicionar Sensores Sem Fio*”, e premir o botão OK para aceitar.
5. Ligar o laser e passar o feixe sobre o orifício do sensor. O sensor piscará rapidamente e, em seguida, acende uma vez por segundo
6. Quando o sensor estiver a piscar uma vez por segundo, passar novamente o feixe do laser sobre o orifício do sensor dentro de 10 segundos. O sensor piscará rapidamente e as luzes do compartimento piscarão 3 vezes. O ecrã de informações GRAFIK Eye QS exibirá o número de série do sensor. Isto indica que a associação da unidade base do sensor foi concluída com êxito.

**Nota:** Se o feixe do laser não for passado de novo sobre o orifício do sensor dentro do período de 10 segundos, a unidade reverte ao funcionamento normal.

7. Premir o botão OK na unidade de controlo do GRAFIK Eye QS. Um ecrã confirmará que o sensor se encontra associado
8. Sair do modo de programação da unidade GRAFIK Eye QS (consultar o guia de instalação).
9. Nesta altura, o sensor entra automaticamente no Modo de Teste. Quando activado pelo laser verde, o Modo de Teste permanece activado durante 5 minutos.

**Nota:** Neste Modo de Teste o dispositivo receptor responderá às mudanças do estado de presença e o tempo limite de presença é de 20 segundos.



## Módulo do sensor QS (QSMx-xW-x) (somente unidades sem fio ativadas)

O laser verde pode ser usado para associar dispositivos sem fio Clear Connect compatíveis da Lutron a um módulo de sensor QS (QSM). Siga as orientações de instalação incluídas no dispositivo sem fio e no QSM, para associá-las com as exceções descritas abaixo:

1. Durante a etapa "Dispositivos de entrada sem fio associados" nas orientações do QSM: pule a etapa "pressione o botão Program (programa) por 3 segundos no QSM para acessar o modo de associação do sensor". Em vez disso, ative o laser e passe o feixe por cima do furo do QSM entre o botão Program e o LED de status. Soará um bipe prolongado, e o LED piscará duas vezes por segundo, sinalizando que o QSM entrou no modo de associação do sensor.
2. Para associar um controle sem fio Pico, pressione o botão OFF por 6 segundos até que o QSM emita um bipe 3 vezes. Se o QSM emitir um bipe mais ou menos do que 3 vezes, consulte a resolução de problemas. Repita esta etapa tantas vezes quanto for necessário para associar todos os controles sem fio Pico.
3. Para associar um sensor de ocupação ou de luz natural sem fio Radio Powr Savr, é possível pressionar e segurar um botão nos sensores, conforme descrito no manual de instruções do sensor ou usar o laser verde, conforme descrito nos demais itens desta nota de uso. O QSM emitirá um bipe 3 vezes quando a associação der certo. Se o QSM emitir um bipe mais ou menos do que 3 vezes, consulte a resolução de problemas. Repita esta etapa tanto quanto necessário para associar todos os sensores Radio Powr Savr.
4. Saia do modo de associação do sensor do QSM ativando o laser e passando o feixe sobre o furo do QSM, entre o botão Program (programa) e o LED de status. Soará um bipe prolongado, sinalizando que o QSM saiu do modo de associação do sensor.



Lutron, PowPak, Clear Connect, Pico, Radio Powr Savr e GRAFIK Eye são marcas comerciais ou registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e em outros países.

---

## Números de Contacto da Lutron

### SEDE MUNDIAL EUA

Lutron Electronics Co., Inc.  
7200 Suter Road  
Coopersburg, PA 18036-1299  
TEL: +1.610.282.3800  
FAX: +1.610.282.1243  
Assistência ao Cliente:  
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)  
intsales@lutron.com

### Linhas directas de assistência técnica na América do Norte e do Sul

**EUA, Canadá, Caraíbas:**  
1.800.523.9466  
**México:**  
+1.888.235.2910  
**América Centra/Sul:**  
+1.610.282.6701

### SEDE NA EUROPA Reino Unido

Lutron EA Ltd.  
6 Sovereign Close  
London, E1W 3JF Reino Unido  
TEL: +44.(0)20.7702.0657  
FAX: +44.(0)20.7480.6899;  
LINHA GRATUITA (R.U.):  
0800.282.107  
Assistência Técnica:  
+44.(0)20.7680.4481  
lutronlondon@lutron.com

### SEDE NA ÁSIA Singapura

Lutron GL Ltd.  
390 Havelock Road  
#07-04 King's Centre  
Singapore 169662  
TEL: +65.6220.4666  
FAX: +65.6220.4333  
Assistência Técnica: 800.120.4491  
lutronlondon@lutron.com

### Linhas directas de assistência técnica na Ásia

China do Norte: 10.800.712.1536  
Sul da China: 10.800.120.1536  
Hong Kong: 800.901.849  
Indonésia: 001.803.011.3994  
Japão: +81.3.5575.8411  
Macau: 0800.401  
Taiwan: 00.801.137.737  
Tailândia: 001.800.120.665853  
Outros Países: +65.6220.4666