

Sensor de ocupação sem fios, a pilhas

LRF3-OCRB-P 3 V \approx 14 μ A 868 MHz

Produtos compatíveis

Para obter uma lista completa de produtos compatíveis, consulte www.lutron.com/globalenergysolutions

Descrição do produto

Os sensores de ocupação da Lutron são dispositivos sem fios, montados no tecto, alimentados a pilhas, funcionando por infravermelhos passivos (PIR), que controlam as luzes automaticamente, através de comunicação de radiofrequência (RF) com um regulador de tensão ou interruptor. Estes sensores detectam o calor das pessoas que se movimentam dentro de uma área para determinarem quando o espaço se encontra ocupado. Em seguida, os sensores transmitem os comandos devidos ao regulador de tensão ou interruptor associado a eles, para ligar ou desligar as luzes automaticamente, proporcionando comodidade e uma extraordinária poupança de energia.

Instruções fáceis de seguir



Ref. 041-176B

Notas importantes

- Este sensor faz parte de um sistema e não pode ser processado para controlar uma lâmpada sem um regulador de tensão ou interruptor compatível. Consulte as informações sobre instalação nas folhas de instruções do(s) dispositivo(s) receptor(es).
- Limpe o sensor apenas com um pano macio húmido.** NÃO utilize quaisquer produtos químicos de limpeza.
- O sensor foi concebido para ser utilizado exclusivamente em interiores. Deve funcionar a uma temperatura entre 0 °C e 40 °C.
- NÃO** pinte o sensor.
- O alcance e o desempenho do sistema de radiofrequência (RF) depende em grande parte de vários factores complexos, tais como:
 - Distância entre os componentes do sistema
 - Geometria da estrutura do edifício
 - Construção de paredes separando os componentes do sistema
 - Equipamento eléctrico próximo dos componentes do sistema

ATENÇÃO: Este produto não deve ser utilizado para controlar equipamento que possa criar situações de perigo, como aprisionamento, em caso de operação accidental. Equipamentos que não devem ser controlados com este produto são, por exemplo, portões motorizados, portões de garagem, portas industriais, etc.

AVISO: NÃO desmonte, comprima, perfure ou queime as pilhas. NÃO elimine as pilhas com o lixo doméstico normal. Proceda à respectiva reciclagem. entregue-as num centro de reciclagem de pilhas adequado ou contacte o centro de tratamento de lixos local para obter informações relativas às restrições locais sobre a eliminação e reciclagem de pilhas.

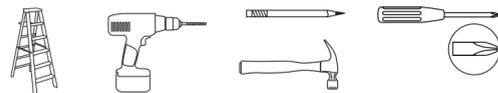
Características principais

- Manutenção reduzida.** Pilha com 10 anos de vida útil. Prático indicador de carga reduzida da pilha.
- Múltiplos dispositivos.** Para uma cobertura mais alargada em divisões com áreas maiores, podem ser utilizados em conjunto 2 ou 3 sensores para controlar as luzes. Cada sensor pode ser adicionado a um máximo de 10 dispositivos receptores.

Funcionamento do sensor

O sensor liga automaticamente as luzes quando um espaço é ocupado e desliga-as automaticamente quando este fica desocupado. As luzes também podem ser desligadas manualmente, em qualquer altura, directamente no regulador de tensão ou interruptor.

Ferramentas necessárias



Instalação

O procedimento de instalação do sensor encontra-se explicado a seguir. Siga os passos indicados para garantir que o sensor funciona como se pretende:

- | | |
|---|--|
| A. Pré-instalação | F. Testar comunicação sem fios |
| B. Configuração | G. Métodos de montagem permanente |
| C. Localização e cobertura do sensor | H. Configuração avançada (opcional) |
| D. Métodos de montagem provisória | I. Limitação da lente (opcional) |
| E. Testar cobertura do sensor | |

Assistência técnica

Caso tenha dúvidas relativamente à instalação ou ao funcionamento deste produto, contacte o **Centro de assistência técnica da Lutron**. Quando ligar, indique o número de modelo exacto.

Reino Unido
0800.282.107 ou +44.(0)20.7680.4481

Outros países 8h00 – 20h00 EST (hora de Verão na Europa)
+1.610.282.3800 www.lutron.com

A Lutron Electronics declara pelo presente documento que o LRF3-OCRB-P está em conformidade com os requisitos essenciais e outras prescrições relevantes da Directiva 1999/5/CE. Para receber uma cópia da Declaração de conformidade, escreva-nos para: Lutron Electronics Co., Inc. 7200 Sutter Road, Coopersburg, PA 18036 E.U.A.

Garantia limitada

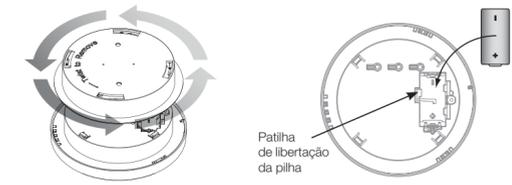
A Lutron EA Ltd. ("Lutron EA") garante que todas as unidades estão isentas de quaisquer defeitos de material e fabrico, estando aptas a funcionar sob condições normais de utilização e serviço. Dentro dos limites legais, a Lutron EA e a Lutron Electronics Co. Inc. ("Lutron") não garantem nem fazem qualquer declaração relativa às unidades, excepto nos casos aqui descritos. Esta garantia é válida por dois anos a contar da data de aquisição da unidade e as obrigações da Lutron ao abrigo desta garantia limitam-se a reparar qualquer defeito, substituindo qualquer peça defeituosa ou a unidade completa (o que fica ao critério da Lutron EA desde que a unidade que apresenta defeito seja enviada para a Lutron EA, com portes pré-pagos, no prazo de 24 meses a contar da data de aquisição. A reparação ou substituição da unidade não altera a validade da garantia. Esta validade não abrange danos ou deficiências resultantes de utilização abusiva ou imprópria da unidade, ligações ou isolamento eléctricos inadequados, nem utilizações ou instalações diferentes das previstas nas instruções fornecidas com a unidade. Dentro dos limites legais, nem a Lutron EA nem a Lutron serão responsáveis por quaisquer danos ou danos, incluindo perdas ou danos acessórios, perda de lucros, perda de rendimentos ou perda de contratos resultantes ou relacionados com o fornecimento da unidade em causa ou com a sua utilização, não podendo, portanto, o comprador responsabilizar a Lutron EA nem a Lutron pelas referidas perdas ou danos. Nenhum elemento da presente garantia terá como efeito limitar ou ocultar a responsabilidade da Lutron EA ou da Lutron no que se refere a situações de fraude, morte ou ferimentos resultantes da sua negligência, ou de qualquer outra responsabilidade, na medida em que a mesma não possa ser limitada ou excluída nos termos da lei. Esta garantia não interfere com os direitos legais dos consumidores que adquirirem este produto. Embora tenham sido tomadas todas as diligências para assegurar que as informações constantes no catálogo estejam correctas e actualizadas, contacte a Lutron EA antes de especificar ou adquirir este equipamento, de modo a confirmar a disponibilidade, as especificações exactas e a adequação à aplicação pretendida. Lutron, Rania e o logótipo do sol são marcas comerciais registadas e Radio Powr Savr é uma marca comercial da Lutron Electronics Co., Inc. ANS é uma marca comercial registada da American National Standards Institute (Instituto Nacional Americano de Normas). E0 (CE) é uma marca comercial da International Electrotechnical Commission (Comissão Electrotécnica Internacional). 3M e Command são marcas comerciais da 3M Company. © 2010 Lutron Electronics Co., Inc.

Instruções **Instale um sensor em apenas 15 minutos**

A Pré-instalação

1 Antes de configurar o sensor, é necessário instalar o(s) interruptor(es) ou regulador(es) de tensão correspondente(s). Consulte as instruções de instalação do produto em questão.

2 Gire e retire o suporte de montagem para colocar a pilha.



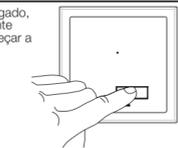
B Configuração

Para o sensor funcionar correctamente, primeiro tem de ser configurado com um interruptor ou regulador de tensão correspondente. O procedimento para configurar um sensor com um interruptor Rania: sem fios por radiofrequência encontra-se descrito a seguir.

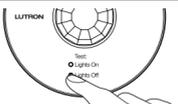
Se pretender configurar um sensor com um dispositivo diferente, vá a www.lutron.com/ cossensores ou consulte o procedimento de configuração correcto no guia de instalação do dispositivo em questão.

Configurar um sensor com um interruptor Rania sem fios por radiofrequência

1 Enquanto o Interruptor RF Sem-fios Rania estiver desligado, mantenha premido o botão On/Off (Liga/Desliga) durante aproximadamente 6 segundos. Assim que o LED começar a piscar lentamente, solte o botão.



2 Adicione o sensor ao interruptor, mantendo premido o botão "Lights Off" (desligar luzes), na frente do sensor, durante aprox. 6 segundos, até a lente piscar brevemente. As luzes da divisão também piscam 3 vezes, indicando que o sensor foi adicionado com sucesso. O interruptor sai do modo de configuração automaticamente.



3 Os botões de "Lights On" (ligar luzes) e "Lights Off" (desligar luzes) deverão agora permitir ligar e desligar, respectivamente, as luzes da divisão. Repita o procedimento anterior para configurar o sensor com quaisquer dispositivos adicionais.

C Localização e cobertura do sensor

Antes de montar o sensor, tenha em atenção o seguinte:

- O sensor foi concebido exclusivamente para utilização no tecto. **NÃO** instale o sensor em tectos com altura superior a 3,7 m ou em superfícies que não sejam de tecto. Se o fizer poderá dificultar significativamente o desempenho do sensor.

- O sensor deve ser instalado num local de onde tenha uma boa visibilidade de todos os pontos da divisão. O sensor tem de conseguir "ver" sem obstáculos para funcionar correctamente. **Se não conseguir ver o sensor, ele também não o consegue ver a si.** O sensor não consegue ver através de objectos de vidro como portas de vidro ou divisórias de chuveiro.
- NÃO** monte o sensor a menos de 1,2 m de ventilações de AVAC, a menos de 15 cm de dispositivos de rádio, ou a menos de 1,2 m de lâmpadas instaladas abaixo da linha do tecto.
- O sensor pode ser instalado a uma distância até 18,3 m do(s) regulador(es) de tensão ou interruptor(es) associado(s) a ele, desde que se consigam "ver" um ao outro. Se houver paredes ou outras barreiras entre o sensor e o(s) receptor(es), a distância entre eles não deve ser superior a 9,1 m.
- Sempre que possível, evite montar o sensor num local de onde possa ver largamente além do espaço pretendido. Se isso for inevitável, a lente pode ser limitada para impedir a deteção em áreas indesejadas (consulte a secção **I. Limitação da lente**).
- O alcance de deteção do sensor depende da altura do tecto, como se indica na tabela a seguir.

Tabela de cobertura do sensor

Altura do tecto (pé-direito)	Dimensões máx. da divisão para cobertura completa	Raio de alcance no chão
2,4 m	5,5 x 5,5 m	4,0 m
2,7 m	6,1 x 6,1 m	4,4 m
3,0 m	6,7 x 6,7 m	4,9 m
3,7 m	7,9 x 7,9 m	5,8 m

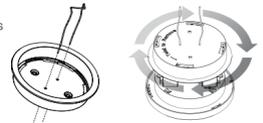
D Métodos de montagem provisória

Se não tem a certeza do posicionamento correcto do sensor, recomenda-se que siga os procedimentos de montagem provisória e teste, indicados a seguir, para verificar se o desempenho é adequado antes de instalar o sensor permanentemente.

1 Montagem provisória em tecto suspenso

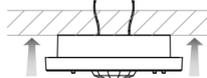
Siga este procedimento se pretender montar o sensor numa placa de tecto falso. É fornecido um arame de montagem em placa do tecto falso, tanto para montagem provisória como permanente do sensor num tecto suspenso composto por placas múltiplas. Este arame foi concebido para permitir montar provisoriamente, testar e reposicionar (se necessário) o sensor sem danificar a placa do tecto falso. Após determinar a posição final do sensor, pode torcer as extremidades do arame de montagem, para fixar o sensor no seu lugar permanentemente.

1.1 Introduza o arame de montagem para placa de tecto através dos dois orifícios menores do suporte de montagem e reposicione o suporte.



1.2 Monte o sensor numa placa de tecto falso inserindo as extremidades do arame na placa e certificando-se de que o sensor fica encostado à placa.

Nota: Não torcer as extremidades do arame uma na outra.



1.3 Execute os testes de cobertura do sensor e de comunicação sem fios, como se descreve nas secções **E. Testar cobertura do sensor** e **F. Testar comunicação sem fios**.

1.4 Se o sensor não tiver um desempenho satisfatório a partir da localização em que se encontra, pode ser deslocado para outro local, puxando-o para baixo a direito e repetindo os passos 1.2 e 1.3.

1.5 Se o desempenho do sensor for satisfatório, deverá ser fixado permanentemente à placa do tecto, como se descreve na secção **G. Montagem Permanente**.

2 Montagem provisória em tecto sólido

Siga este procedimento se pretender montar o sensor num tecto com superfície sólida e contínua, como seja gesso cartonado, estuque, betão ou madeira.

São fornecidos dois adesivos 3M™ Command™, para montar provisoriamente e testar o sensor em tectos sólidos com superfícies lisas. Estes adesivos são concebidos para serem retirados facilmente sem danificar e não são reutilizáveis. Os adesivos não devem ser utilizados para montar o sensor permanentemente (ver secção **G. Montagem permanente**). Siga cuidadosamente as instruções de remoção abaixo, para garantir que não danifica o tecto.

NOTA: NÃO utilize os adesivos em placas de tecto falso, pois é provável que a sua posterior remoção danifique a superfície da placa.

2.1 Retire o papel vermelho protector de um dos adesivos "Command" e aplique o adesivo sobre o lado plano do suporte de montagem, como mostra a figura. Pressione com firmeza.



2.2 Determine a localização no tecto onde o sensor tenha uma boa visibilidade da divisão.

2.3 Retire o papel preto do "lado da parede" do adesivo.

2.4 Posicione o suporte de montagem no tecto e pressione com firmeza durante alguns segundos.



2.5 Coloque o sensor no suporte de montagem e fixe-o, girando-o no sentido dos ponteiros do relógio até prender.

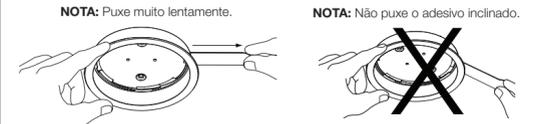
2.6 Execute os testes de cobertura do sensor e de comunicação sem fios, como se descreve nas secções **E. Testar cobertura do sensor** e **F. Testar comunicação sem fios**.

Remoção do adesivo de montagem provisória

2.7 Retire o sensor do suporte de montagem, girando-o no sentido inverso ao dos ponteiros do relógio. Se os testes de cobertura do sensor e de comunicação sem fios tiverem sido concluídos com sucesso, utilize o suporte de montagem como modelo para marcar a localização dos furos para os parafusos com um lápis.



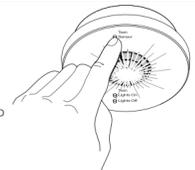
2.8 Para retirar o suporte do tecto, segure a patilha de remoção do adesivo e puxe-a **MUITO LENTAMENTE** paralelamente ao tecto, esticando o adesivo até o suporte se soltar do tecto. Deteite fora o adesivo. **NUNCA** puxe o adesivo inclinado, pois pode romper-se ou danificar a superfície do tecto.



E Testar cobertura do sensor

1 Com o sensor montado no tecto, prima e solte o botão "Test: Sensor" (testar sensor), na frente do dispositivo. A lente acende-se brevemente, indicando a entrada do modo de teste.

NOTA: Existe um período de aquecimento de aprox. 40 segundos após a colocação da pilha e antes de se poder activar o modo de teste. Se o botão for premido durante este período, a lente pisca permanentemente até o período de aquecimento terminar e depois entra automaticamente no modo de teste.



2 Confirme a área de cobertura andando pelo espaço e observando a lente. A lente fica permanentemente acesa sempre que detecta movimento. Se a lente permanecer apagada enquanto houver movimento, significa que o sensor não detecta o movimento nesse local.

3 Prima e solte novamente o botão "Test: Sensor" para sair do modo de teste. Se o botão não for pressionado, o modo de teste termina automaticamente o tempo de espera 15 minutos após ter sido ligado ou 5 minutos após o último movimento detectado, se a divisão estiver desocupada.

4 Se o sensor tiver muita dificuldade em detectar movimento durante o teste, deverá ser mudado para outra localização e testado novamente. Se o sensor continuar com dificuldades de deteção nesse local, consulte a página **Resolução de problemas**.

NOTA: Se o sensor detectar movimento em áreas indesejadas, como corredores ou divisões adjacentes, consulte a secção **I. Limitação da lente**.

5 Se a deteção do sensor for satisfatória durante este teste, realize o teste de comunicação sem fios, como se descreve na secção **F. Testar comunicação sem fios**.

F Testar comunicação sem fios

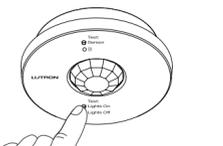
Este teste deve ser realizado para verificar se o sensor foi configurado correctamente no regulador de tensão ou interruptor correspondente e se a comunicação sem fios se faz devidamente a partir da localização em que se encontra o sensor.

1 Se as luzes da divisão não estiverem ligadas, LIGUE-AS manualmente no regulador de tensão ou interruptor.

2 Prima e solte o botão "Lights Off" (desligar luzes) na frente do sensor. As luzes deverão DESLIGAR-SE.

3 Prima e solte o botão "Lights On" na frente do sensor. As luzes deverão LIGAR-SE.

Se as luzes não reagirem correctamente, consulte a página **Resolução de problemas**.

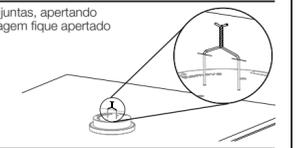


G Métodos de montagem permanente

1 Montagem permanente em tecto suspenso

1.1 Depois de montar o sensor provisoriamente, deixe-o montado na placa e retire a mesma ou retire outra placa adjacente para ter acesso às extremidades do arame de montagem, no verso da placa.

1.2 Torça as extremidades do arame juntas, apertando de forma que o suporte de montagem fique apertado contra a placa.



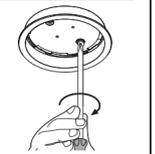
1.3 Volte a colocar a placa.

2 Montagem permanente em tecto sólido

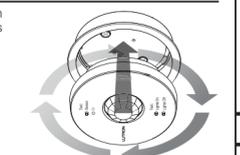
2.1 Faça dois furos de guia com 4,6 mm (3/16 pol) para as buchas de parafusos fornecidas.

2.2 Introduza as buchas nos furos e bata com um martelo até ficarem à face.

2.3 Encoste o lado plano do suporte de montagem ao tecto e coloque os dois parafusos fornecidos, com uma chave de parafusos manual.



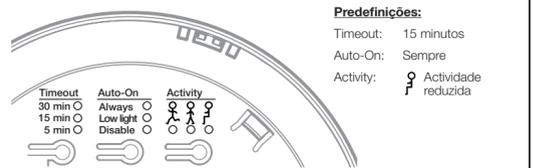
2.4 Coloque o sensor no suporte de montagem e fixe-o, girando-o no sentido dos ponteiros do relógio até prender.



H Configuração avançada (opcional)

O sensor possui diversos modos de configuração avançada. Para a maior parte das instalações, as predefinições proporcionam o melhor desempenho e não terá necessidade de utilizar as definições avançadas.

O sensor possui três modos de configuração avançada ajustáveis: Timeout (tempo de espera), Auto-On (ligação automática) e Activity (actividade). As predefinições estão indicadas a seguir.



Predefinições:
Timeout: 15 minutos
Auto-On: Sempre
Activity: Actividade reduzida

Modos de configuração avançada

Timeout (Tempo de espera)

O sensor desliga as luzes se não houver movimento após terminar o tempo de espera. Podem ser regulados três períodos de espera: **5, 15 e 30 minutos**.

Auto-On (Ligação automática)

A funcionalidade de ligação automática do sensor pode ser ajustada para controlar a forma como as luzes reagem à ocupação inicial. Há três reguções possíveis: Always (sempre), Low light (luminosidade reduzida) e Disable (desactivar).

Always: As luzes acendem-se sempre.
Low light: As luzes só acendem automaticamente, após a entrada de alguém, se não houver luz ambiente suficiente na divisão.

Disable: Esta configuração coloca o sensor no modo de desocupado. As luzes não acendem automaticamente mas apagam-se quando a divisão ficar vazia. Será necessário ligar as luzes manualmente no respectivo interruptor ou regulador de tensão.

Resolução de problemas

Problema	Causas prováveis	Solução
As luzes não são LIGADAS quando o espaço é ocupado.	O sensor não foi correctamente adicionado no(s) regulador(es) de tensão/ interruptor(es). A função Auto-On está regulada para "Low light" (luminosidade reduzida) ou "Disable" (desactivada). As luzes foram desligadas manualmente há pouco e o tempo de espera ainda não terminou.	Consulte a secção B. Configuração . Consulte a secção H. Configuração avançada . Para obter mais informações, consulte as Perguntas mais frequentes (FAQ), em www.lutron.com/occassors .
As luzes permanecem LIGADAS depois de o espaço ser desocupado.	O sensor não alcança toda a divisão. O sensor está fora do alcance do regulador de tensão/interruptor sem fios. A pilha foi colocada incorrectamente. A ligação do regulador de tensão/ interruptor não foi realizada correctamente. (Lâmpada(s) fundida(s). O disjuntor está desligado ou disparou.	Consulte a secção C. Localização do sensor . Consulte a secção C. Localização do sensor ou F. Testar comunicação sem fios . Consulte a secção A. Pré-instalação . Consulte a folha de instruções do dispositivo receptor ou contacte o Centro de assistência técnica da Lutron através do número 0800.282.107 ou +44.(0)20.7680.4481.
As luzes não reagem correctamente na presença de movimento, durante o teste de cobertura do sensor.	O tempo de espera (Timeout) do sensor é insuficiente para esta aplicação. O sensor não alcança toda a divisão. A limitação da lente não foi executada correctamente. A sensibilidade do sensor não é suficiente.	Consulte a secção H. Configuração avançada . Consulte a secção C. Localização do sensor . Consulte a secção I. Limitação da lente . Consulte a secção H. Configuração avançada .
As luzes permanecem LIGADAS depois de o espaço ser desocupado.	O tempo de espera do sensor ainda não terminou. Uma fonte de ruído exterior, como uma ventilação de AVAC, faz interferência.	Consulte a secção H. Configuração avançada . Experimente mudar a localização do sensor ou reduzir a sensibilidade deste. Consulte a secção C. Localização do sensor ou H. Configuração avançada .
As luzes LIGAM-SE quando se passa perto da divisão.	A pilha foi colocada incorrectamente. A cobertura do sensor ultrapassa o perímetro da divisão.	Consulte a secção A. Pré-instalação . Consulte a secção C. Localização do sensor ou I. Limitação da lente .
O comportamento das luzes não corresponde às definições do sensor.	A configuração desejada não foi guardada. Foram adicionados múltiplos sensores num regulador de tensão/interruptor e as suas definições não são iguais.	Consulte a secção H. Configuração avançada . Consulte a secção H. Configuração avançada .
A lente do sensor não se acende durante o teste de movimento, durante o teste de cobertura do sensor.	O sensor não consegue detectar o movimento devido a obstrução. A divisão é demasiado ampla ou tem uma configuração irregular.	Desloque o sensor para outra posição. Consulte a secção C. Localização do sensor . Podem ser necessários múltiplos sensores para cobrir toda a área da divisão. Para obter mais informações, consulte as Perguntas mais frequentes (FAQ), em www.lutron.com/occassors .
A lente não se apaga durante o teste de cobertura do sensor, mesmo na ausência de movimento.	A pilha foi colocada incorrectamente. Uma fonte de ruído exterior, como uma ventilação de AVAC, faz interferência.	Consulte a secção A. Pré-instalação . Experimente mudar a localização do sensor ou reduzir a sensibilidade deste. Consulte a secção C. Localização do sensor ou H. Configuração avançada .
As luzes não reagem correctamente durante o teste de comunicação sem fios.	O sensor não foi correctamente adicionado no(s) regulador(es) de tensão / interruptor(es). O sensor está fora do alcance do regulador de tensão/interruptor sem fios.	Consulte a secção B. Configuração . Aproxime mais o sensor do regulador de tensão/interruptor e repita o teste. Consulte a secção F. Testar comunicação sem fios .
A pilha não reage correctamente durante o teste de comunicação sem fios.	A pilha foi colocada incorrectamente. A ligação do regulador de tensão/ interruptor não foi realizada correctamente. (Lâmpada(s) fundida(s). O disjuntor está desligado ou disparou.	Consulte a secção A. Pré-instalação . Consulte a folha de instruções do dispositivo receptor ou contacte o Centro de assistência técnica da Lutron através do número 0800.282.107 ou +44.(0)20.7680.4481.
A lente do sensor pisca e as luzes não são LIGADAS quando o espaço é ocupado.	A pilha tem pouca carga. O sensor encontra-se em modo de teste.	Substitua a pilha. Para obter mais informações, consulte as Perguntas mais frequentes (FAQ), em www.lutron.com/occassors . Retire o sensor do modo de teste. Consulte a secção E. Testar cobertura do sensor .

NOTA: Se a função Auto-On estiver desactivada, está incorporado um período de carência, de 15 segundos, que começa a contar quando as luzes se desligam automaticamente e durante o qual as luzes acenderão automaticamente de novo se for detectado movimento. Este período de carência funciona como sistema de segurança e conveniência, caso as luzes se apaguem havendo ainda pessoas na divisão, de forma que o utilizador não precisará de voltar a ligar as luzes manualmente. Após decorrerem 15 segundos, o período de carência expira e as luzes terão de ser ligadas manualmente.

Activity (Actividade)

A sensibilidade do sensor pode ser ajustada com base no nível de actividade previsto para a divisão. Pode escolher entre três regulações de actividade: Actividade Reduzida (Low Activity), Actividade Média (Medium Activity) e Actividade Elevada (High Activity).

Actividade Reduzida: É a regulação mais sensível e detecta movimentos muito ligeiros. Esta é a regulação recomendada, uma vez que resultará bem para quase todas as aplicações. Trata-se da regulação ideal para espaços em que os ocupantes estarão sentados durante longos períodos.

Actividade Média: Esta regulação é ligeiramente menos sensível que a de Actividade Reduzida e pode ser utilizada para espaços sujeitos a actividade normal.

Actividade Elevada: Esta é a regulação menos sensível e pode ser utilizada para espaços que geralmente tenham apenas grandes movimentações, como tráfego pedestre.