

Vive Módulo de regulação de fluxo luminoso PowPak com controlo 0–10 V_{ac}

O Módulo de regulação de fluxo luminoso PowPak com controlo 0–10 V_{ac} é um controlo por radiofrequência que opera balastros fluorescentes controlados de 0–10 V_{ac} ou controladores LED com base na entrada de controles remotos Pico e sensores Radio Powr Savr. O módulo de regulação de fluxo luminoso com controlo 0–10 V_{ac} é ideal para pequenas áreas (por exemplo, salas de aulas, salas de conferências, escritórios privados).

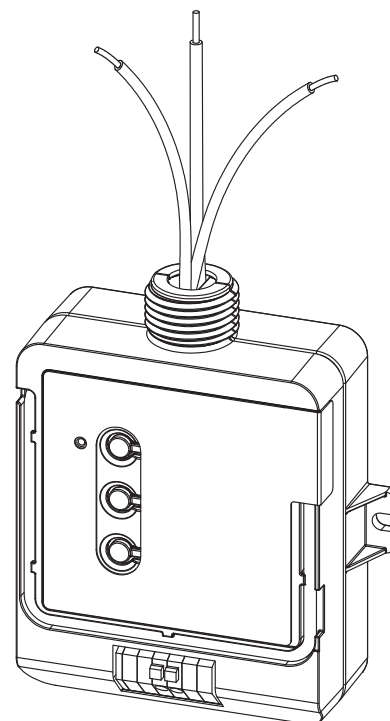
A comunicação com os dispositivos de entrada RF (por exemplo, controles remotos Pico, sensores Radio Powr Savr) é efectuada usando a tecnologia de RF Clear Connect da Lutron.

Estes produtos também são compatíveis com a unidade Vive Hub que habilita um processo simples de configuração, usando um navegador de internet padrão em qualquer telefone, tablet ou computador com Wi-Fi. Isso também permite controlar e monitorar todos os dispositivos Vive. O Vive Hub pode ser adicionado a qualquer momento. Será necessário reprogramar o sistema. Para ver uma lista completa dos recursos compatíveis com o Vive Hub, consulte as especificações 369902 no site www.lutron.com

Observação para a substituição: RMJS/URMJS - o modelo "S" pode substituir o modelo não "S".

Características

- Controlos até 60 mA de 0–10 V_{ac} controlam dos acessórios conjuntamente
- O modelo (RMJS-8T-DV-B-EM) está disponível para uso com iluminação de emergência. Veja mais detalhes de funcionamento na página 4.¹
- Comuta até 8 A no total
- A ligação do controlo 0–10 V_{ac} liga os comuns positivos ou negativos aos acessórios de terceiros
- Rectificação configurável do nível de intensidade mínima e máxima
- Várias voltagens disponíveis. Consulte o quadro de números de modelo da próxima página para ver detalhes sobre a voltagem
- Recebe entradas de até 10 controles remotos Pico, 10 sensores de presença/ausência Radio Powr Savr e 1 sensor de luz do dia Radio Powr Savr
- Usa a tecnologia Clear Connect RF da Lutron. Consulte o quadro de números de modelo da próxima página para ver informações sobre a banda de frequência
- A montagem é feita na parte de fora de uma caixa de passagem estilo norte-americano, por meio de um orifício de tamanho padronizado



RMJS-8T-DV-B (mostrada)

¹ Veja a nota 628 de uso (P/N 048628), no site www.lutron.com, os usos com iluminação de emergência.

Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	

Modelos disponíveis

Número do modelo	Região	Tensão da funcionamento	Banda de frequência
RMJS-8T-DV-B	EUA, Canadá, México	120/277 V~	433,05–434,79 MHz
	Israel, Hong Kong	220–240 V~	
URMJS-8T-DV-B	EUA (Em conformidade com BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
RMJS-8TN-DV-B	EUA, Canadá, México	120/277 V~	433,05–434,79 MHz
	Israel, Hong Kong	220–240 V~	
RMJS-8T-DV-B-EM	EUA, Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz

NOTA: Contactar a Lutron quanto à compatibilidade da banda de frequência para a sua região geográfica, caso não se encontre indicada acima.

Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	

Especificações

Aprovações regulamentares

- Listado UL®
- cUL CSA 22.2 No. 141-15 Listado (somente RMJS-8T-DV-B-EM)
- Aprovado pela FCC (Comissão federal de comunicações). Cumpre os limites para um dispositivo de Classe B, de acordo com a Secção 15 dos regulamentos da FCC.
- Atende às exigências de uso em outros espaços utilizados por ar ambiente (plenums), de acordo com a norma NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Classificado de acordo com os padrões CAN/ULC-S142 como produto de fabricação discreta certificado para instalação em área de tratamento de ar.
- cUL e IC (Canadá) (somente RMJS-)
- COFETEL (México) (somente RMJS-)
- NOM (México) (somente RMJS-)

Energia

- Tensão de funcionamento
120/277 V~ 50/60 Hz

Classificações de saída

- Potência de comutação de 8 A. Classificado para carga resistiva ou capacitiva, conforme definido pela norma IEC/EN 60669-2-1
- Ligação de controlo de 0–10 V $\overline{=}$ para uma saída máxima de 60 mA, configura os comuns positivos ou negativos automaticamente

Outras especificações de energia

- Energia de reserva:
 - 240–277 V~ 610 mW
 - 120 V~ 550 mW
- BTU/hora quando completamente carregado 9
- Funciona com todos os reatores e drivers que tenham corrente e sejam compatíveis com o padrão IEC 60629, Anexo E.2, e cuja corrente de influxo não exceda os padrões NEMA410 para reatores/drivers eletrônicos

Montagem

- Este dispositivo pode ser instalado em uma caixa de passagem ou painel principal, usando a porca do conduíte ou com parafusos de montagem. O dispositivo NÃO deve ser montado em gabinete metálico. Somente na parte externa de uma caixa de passagem ou painel principal. A instalação inadequada pode resultar em comunicação sem fio de má qualidade e falhas de comunicação intermitentes ou prolongadas, que não são cobertas pela garantia. Para uso (nos EUA), onde os códigos exigem que o controle PowPak seja instalado dentro de uma caixa de passagem adicional, veja a nota de uso 423 da Lutron (P/N 048423), no site www.lutron.com, para saber como fazer a instalação. Para as demais instalações, consulte as instruções, assim como os códigos elétricos locais e nacionais, para instalar adequadamente. O controle PowPak precisa estar acessível para algumas etapas da programação. Registre onde foi montado, para que possa ser localizado com facilidade posteriormente.

Comunicação do sistema

- Funciona usando a tecnologia de RF Clear Connect para uma comunicação sem fios segura; consultar a tabela do número de modelo na página 1 para obter detalhes sobre a frequência de banda.
- A amplitude de RF é de 9 m (30 pés)
- Os sensores sem fio e os controles devem ficar a 18 m (60 pés) do campo de visão ou a 9 m (30 pés), através de paredes, do módulo de controle associado. Uma obstrução no teto é aceitável para manter a faixa de 18 m (60 pés).

Ambiente

- Temperatura ambiente de funcionamento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- 0% a 90% de humidade, sem condensação
- Apenas para utilização em espaços interiores
- Todos os drivers e reatores usados com os controles sem fio Vive devem atender aos limites de dispositivo classe A, de acordo com a parte 15 das normas da FCC.

(continua na próxima página...)

<p>Nome do trabalho:</p> <p>Número do trabalho:</p>	<p>Números dos modelos:</p>
---	-----------------------------

Especificações (continuação)

Ligação do controlo de 0–10 V_{DC}

- Comunica com acessórios de até 60 mA
- Ligação do controlo de Classe 2 IEC SELV/NEC®
- O controlo de 0–10 V_{DC} pode ser instalado usando métodos de instalação eléctrica de classe 1 ou classe 2 segundo a NEC®. Como alternativa, pode ser ligado a dispositivos básicos ou de duplo isolamento
- Consultar sempre os regulamentos locais quanto a instalações eléctricas
- Compatível com a ANSI E1.3 2001 (R2006), IEC 60929, anexo E

Sequência operacional de modelo de emergência

Com um Vive hub:

- **Modo normal:** O RMJS-8T-DV-B-EM pode trocar cargas como normal e responder a toques de botões locais, controles remotos Pico e sensores de ocupação/de luz natural.
- **Modo de emergência:** O modo de controle manual de emergência pode ser acionado no PowPak de emergência, tanto por receber um sinal* manual do Vive hub como pela perda de energia temporária**. Quando estiver no modo de controle manual de emergência, o PowPak entrará em corrente de saída/relé fechado. Ele não reagirá ao pressionar nenhum botão, nem ao controle sem fio Pico, aos sensores de ocupação, sensores de luz natural, eventos de relógio de ponto ou ambientes pré-configurados. O nível de iluminação de emergência do PowPak de emergência pode ser configurado usando o Vive hub.
- **Para retornar ao modo normal:** Quando a alimentação normal for restituída ao Vive hub ou quando o sinal manual* do Vive hub cessar, e a alimentação for restituída ao PowPak de emergência, ele voltará ao nível de iluminação anterior, na maioria dos casos, em 3 minutos, ou em até 10 minutos. Voltará a reagir ao pressionar botões, aos controles sem fio Pico, sensores de ocupação, sensores de luz natural, eventos de relógio de ponto e ambientes pré-configurados.

Nota: Veja a nota de uso 628 (P/N 048628), no site www.lutron.com, os usos com iluminação de emergência.

- * Sinal manual originário do fechamento de contato nº 2 do Vive hub, a partir de uma das seguintes entradas:
- Painel de controle do alarme de incêndio
 - Sistema de segurança
 - LUT-ELI-3PH

Para obter mais informações sobre a funcionalidade do fechamento de contato nº 2 do Vive hub, consulte as especificações (P/N 369902) no site www.lutron.com.

- ** A energia deve ser interrompida por mais de 3 segundos a 120 V_{AC}, ou mais de 6 segundos em voltagens superiores para ativar o modo de emergência.

Sem um Vive hub:

- **Modo normal:** O RMJS-8T-DV-B-EM pode trocar cargas como normal e responder a toques de botões locais, controles remotos Pico e sensores de ocupação/luz natural.
- **Modo de emergência:** Se o PowPak de emergência ficar sem energia**, entrará automaticamente no modo de emergência (saída total, relé fechado) por 90 minutos, até que a alimentação de emergência seja restaurada. O RMJS-8T-DV-B-EM não reagirá ao pressionar botões, nem aos controles sem fio Pico, sensores de ocupação ou de luz natural por 90 minutos.
- **Para retornar ao modo normal:** Quando a energia for restaurada, o PowPak de emergência permanecerá no modo de emergência por 90 minutos (saída total, relé fechado). Depois voltará ao nível de iluminação anterior e aceitará o controle de botões locais, comandos dos controles remotos Pico e sensores de ocupação/luz natural.

Funcionamento predefinido

- Os dispositivos de entrada sem fios associados controlam todos os acessórios conjuntamente
- Sensores de presença:
 - Presença: 100%; Ausência: 0% (DESLIGADO)
- Controles remotos Pico
 - Ligados: 100%; Nível favorito: 50%; Desligado 0% (DESLIGADO)
- Sensor de luz do dia: Reduz a luz eléctrica em resposta à iluminação natural adicional disponível

Características fundamentais de design

- O indicador do estado LED mostra o estado da carga e proporciona feedback de programação
- Rectificação configurável do nível de intensidade mínima e máxima
- Memória de corte de alimentação: Se a alimentação for interrompida, as cargas ligadas regressarão ao nível anterior antes da interrupção
- Protecção do controlo 0–10 V_{DC} incorrectamente ligado até 30 V_{DC}

Garantia

- Um ano de garantia limitada. O cliente pode registrar o produto para aumentar o período de garantia de 1 ano a 5 anos. Para obter detalhes da la garantía visite www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

<p>Nome do trabalho:</p> <p>Número do trabalho:</p>	<p>Números dos modelos:</p>
---	-----------------------------

Configurações avançadas

Controles remotos Pico

- Até 10 controles remotos Pico
- Podem ser definidos os níveis favoritos para cada controle remoto Pico

Sensor de luz do dia Radio Powr Savr

- O sensor de luz do dia Powr Savr afectará igualmente todos os balastros e controladores LED ligados
- Para filas múltiplas de iluminação natural, deve ser usado um módulo de regulação do fluxo luminoso PowPak separado com 0–10 V_{AC} para cada fila de iluminação natural

Definição do nível mínimo de intensidade de luz (opcional)

- Certas aplicações, como corredores de entradas, poderão requerer que as luzes nunca se apaguem. Para estas áreas, seleccionar a opção de nível de intensidade de luz mínima e a carga será reduzida para o nível de intensidade mínima O funcionamento predefinido baixa para Desligado.

Rectificação do nível de intensidade máxima e mínima

- A rectificação do nível de intensidade máxima e mínima afecta igualmente todos os acessórios ligados, e pode ser configurada desde o módulo de regulação do fluxo luminoso PowPak.
- Rectificação do nível de intensidade mínima ajustável (0%–45%). O nível de intensidade mínima rectificável pode garantir um nível de luz estável. Alguns acessórios irão tremeluzir ou perderão o sinal durante uns momentos se a rectificação tiver sido efectuada demasiadamente baixa.
- A saída máxima de luz dos acessórios ligados pode ser reduzida para 55% para poupança de energia em espaços excessivamente iluminados

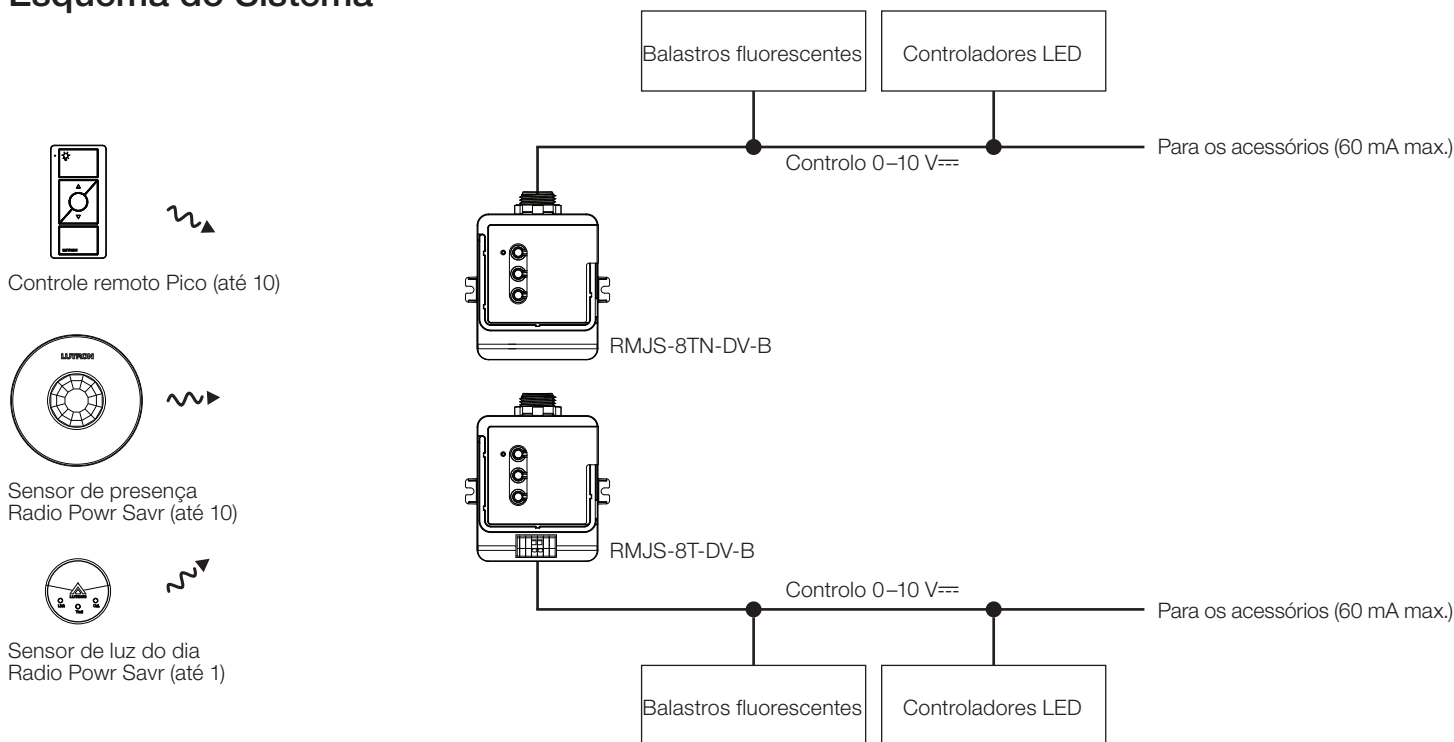
Nota: A suposta saída de luz da rectificação de intensidade mínima pode variar entre os fabricantes dos acessórios e os números de modelos. Para obter melhores resultados, não combinar balastros ou controladores no mesmo circuito de 0–10 V_{AC}.

Sensores de presença Radio Powr Savr

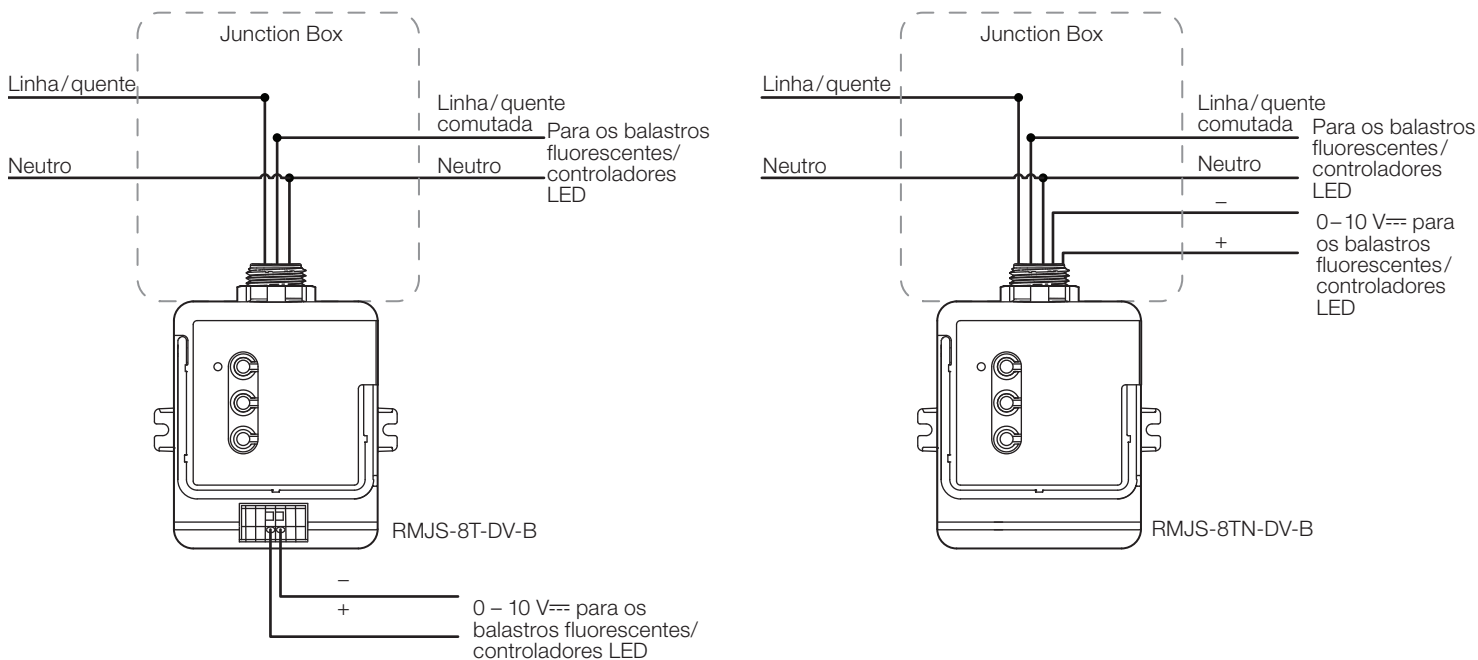
- Os sensores de presença e ausência Radio Powr Savr controlam todos os balastros ou controladores LED ligados
- Os controles remotos Pico podem ser usados para ajustar os níveis de Presença dos acessórios que os mesmos controlam de 1% a 100% (sinal de saída) ou podem torná-los não afectados pelos eventos de Presença
- Os eventos de Ausência (a área fica desocupada) desligam ou reduzem a um nível de intensidade de luz mínima de todos os balastros e modelos de controladores

<p>Nome do trabalho:</p> <p>Número do trabalho:</p>	<p>Números dos modelos:</p>
---	-----------------------------

Esquema do Sistema



Esquemas de cablagem

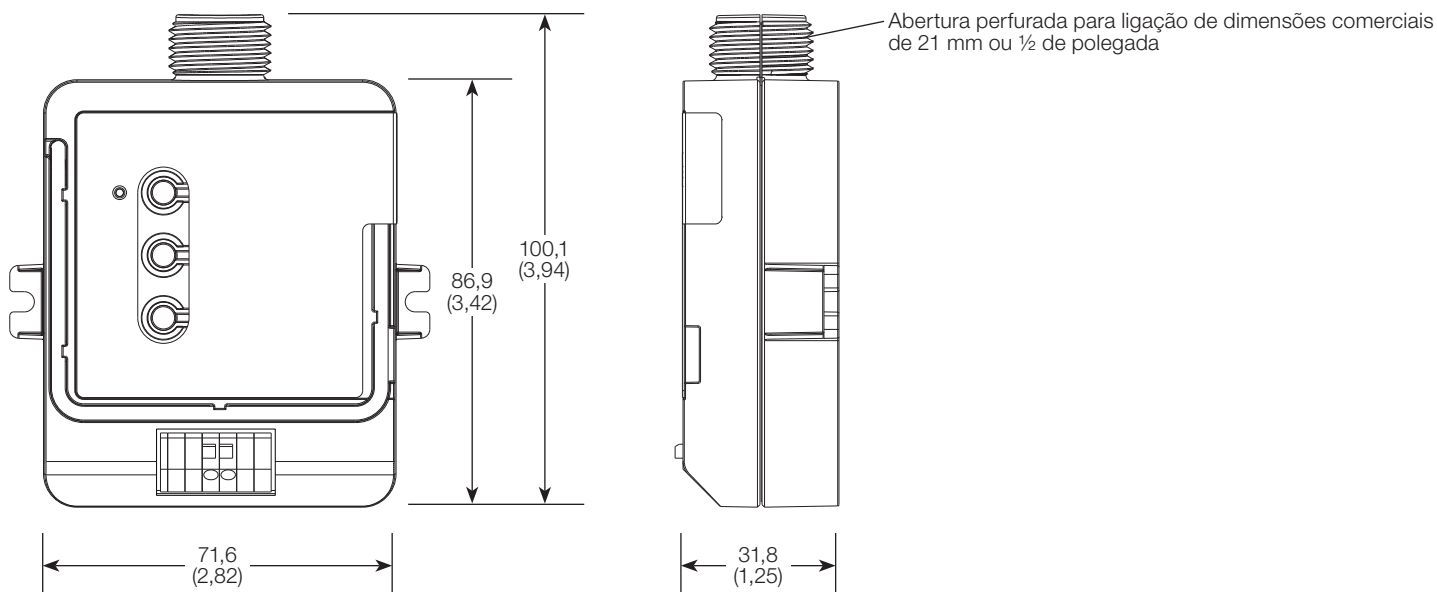


* **NOTA:** O módulo de controle deve ser montado na parte externa da caixa de passagem estilo norte-americano.

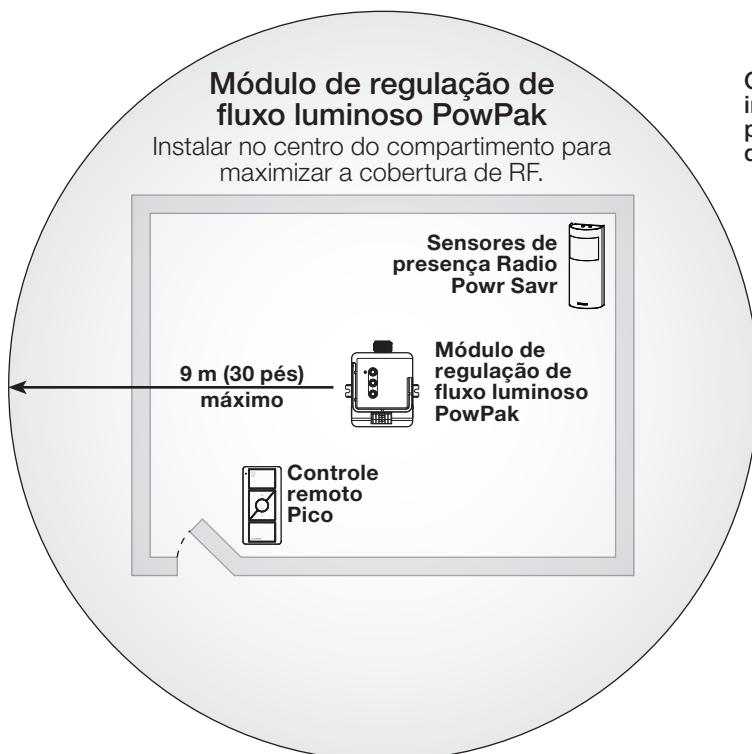
Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	

Dimensões

Dimensões apresentadas em: mm (pol)



Esquema de amplitude



Contactar a Lutron primeiro para obter informações sobre aplicações usando painéis de tecto reforçados com folha de alumínio ou metálicos.

NOTA: os sensores sem fio e os controles devem ficar a 18 m (60 pés) do campo de visão ou a 9 m (30 pés), através de paredes, do módulo de controle associado. A faixa de 18 m (60 pés) não diminui com uma obstrução no teto.

Lutron, a logomarca Lutron, PowPak, Radio Powr Savr, Clear Connect, Pico, e Vive são marcas comerciais ou registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e/ou outros países.

Todos os nomes de produtos, logomarcas e marcas são proprietários.

Nome do trabalho:	Números dos modelos:
Número do trabalho:	