

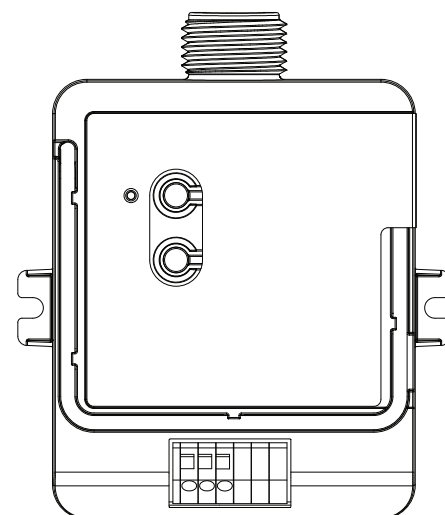
## Módulo de Relé PowPak® com Softswitch®

O Módulo de relé PowPak® com Softswitch® é um dispositivo de radiofrequência (RF) que usa a tecnologia patenteada Softswitch® Lutron® para controlar cargas de uso geral baseado na entrada de controles Pico® e sensores de ocupação e luz natural Radio Powr Savr™. Uma saída de fechamento de contato seco de baixa voltagem opcional é disponível para comunicar o status de ocupação a sistemas de terceiros como controladores de HVAC (somente modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP-).

A comunicação com dispositivos de entrada do fechamento de contato RF, tais como controles Pico® e sensores Radio Powr Savr™, é obtida usando Tecnologia RF Lutron® Clear Connect®.

### Recursos

- Softswitch®: tecnologia patenteada Lutron® que evita o centelhamento dos contatos dos relés, aumentando a vida útil do produto.
- Várias voltagens de operação— disponíveis - consulte o número do modelo na tabela abaixo para mais detalhes sobre as exigências de voltagem
- Capaz de comutar cargas de uso geral.
- A saída de fechamento de contato seco de baixa voltagem opcional fornece a integração para sistemas de gestão do edifício, HVAC, VAV, etc. (somente modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP-)
- Recebe entradas do fechamento de contato sem fio de até nove controles Pico®, seis sensores de ocupação/vazio Radio Powr Savr™ e um sensor de luz natural Radio Powr Savr™
- Utiliza Tecnologia RF Lutron® Clear Connect®—consulte o número do modelo na tabela abaixo para obter os dados da banda de frequência
- Montado em uma caixa de derivação tipo americana por meio de ranhura pré-cortada de tamanho padrão.



Mostrado modelo RMJ-16RCCO1-DV-B

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

## Números do modelo

Descrição	Número do modelo	Região	Voltagem de operação	Banda de frequência
Módulo de relé PowPak® com Softswitch®	RMJ-16R-DV-B	E.U.A., Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJ-5R-DV-B	E.U.A., Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	URMJ-16R-DVB	E.U.A. (em conformidade com BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMQ-16R-DV-B	Hong Kong, Macau	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMQ-5R-DV-B	Hong Kong, Macau	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMM-16R-DV-B	China, Cingapura	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMM-5R-DV-B	China, Cingapura	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMK-16R-DV-B	Europa, Emirados Árabes Unidos	220–240 V~	868,125–869,850 MHz
	RMK-5R-DV-B	Europa, Emirados Árabes Unidos	220–240 V~	868,125–869,850 MHz
	RMN-16R-DV-B	Índia	220–240 V~	865,5–866,5 MHz
	RMN-5R-DV-B	Índia	220–240 V~	865,5–866,5 MHz
	RMP-16R-JA-B	Japão	100 V~	312,3–314,8 MHz
	RMP-5R-JA-B	Japão	100/200 V~	312,3–314,8 MHz
Módulo de relé PowPak® com Softswitch® e status de ocupação CCO	RMJ-16RCCO1-DV-B	E.U.A., Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJ-5RCCO1-DV-B	E.U.A., Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	URMJ-16RCCO1-DVB	E.U.A. (em conformidade com BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMQ-16RCCO1-DV-B	Hong Kong, Macau	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMQ-5RCCO1-DV-B	Hong Kong, Macau	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMM-16RCCO1-DV-B	China, Cingapura	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMM-5RCCO1-DV-B	China, Cingapura	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMP-16RCCO1-JA-B	Japão	100 V~	312,3–314,8 MHz

**NOTA:** caso sua região não esteja indicada acima, entre em contato com a Lutron para obter a compatibilidade da banda de frequência.

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

## Especificações

### Aprovações normativas

#### Modelos RMJ/URMJ

- Listados pelo UL® (E.U.A.)
- Aprovado pela FCC. Em conformidade com os limites para um dispositivo Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas FCC. (E.U.A.)
- Atende às exigências de uso em outros espaços utilizados por ar ambiente (plenums), de acordo com a norma NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Listado de acordo com o padrão CAN/ULC S102.2-2010, com classificação de propagação de chama 0 e classificação de emissão de fumaça de 40, com espaço mínimo de 1,83 m (6 pés) do centro
- CSA e IC (Canadá) (somente RMJ)
- COFETEL (México) (somente RMJ)
- NOM (México) (somente RMJ)

#### Modelos RMN-

- Tipo WPC aprovado (Índia)

#### Modelos RMK-

- CE (União Européia)
- Tipo TRA aprovado (Emirados Árabes Unidos)

#### Modelos RMP-

- Certificado PSE (Japão): RMP-16R-JA-B, RMP-16RCC01-JA-B
- Certificado JET (Japão): RMP-5R-JA-B

### Alimentação

- Voltagem de operação:

**Modelos RMJ-, URMJ-:** 120/277 V~ 50/60 Hz

**Modelos RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-:** 220–240 V~ 50/60 Hz

**Modelos RMP-:** 100 V~ 50/60 Hz, 100/200 V~ 50/60 Hz (somente RMP-5R)

- Consumo de energia em espera (todos os modelos): < 1,0 W

### Comunicação do sistema

- Opera usando a Tecnologia RF Clear Connect® RF para confiável comunicação sem fio; consulte o número do modelo na tabela da página 1 para obter detalhes da banda de frequência
- O alcance de RF é de 9 m (30 pés) para modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-
- O alcance da RF é de 7 m (23 pés) para modelos RMP-
- Entre em contato com a Lutron para aplicações que usam placas de teto metálicas ou revestidas com folhas de metal

### Ambiente

- Temperatura ambiente de trabalho: 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)
- Umidade 0 a 90%, não condensada
- Somente para uso interno

### Carga

- **Modelos -16R:** 16 A; **Modelos -5R:** 5 A; **Modelos RMX-16R** Não há exigências de carga mínima.
- Os tipos de carga incluem (mas não se limitam a): incandescente, MLV, ELV, resistiva, indutiva, magnética fluorescente, eletrônica fluorescente
- Classificação do motor:
  - Modelos RMJ-16R-, URMJ-16R-:** 1/2 HP (120 V~), 1½ HP (277 V~)
  - Modelos RMJ-5R-, URMJ-5R-:** 1/6 HP (120 V~), 1/3 HP (277 V~)
  - Modelos RMM-16R-, RMN-16R-, RMQ-16R-:** 1½ HP (220–240 V~)
  - Modelos RMM-5R-, RMN-5R-, RMQ-5R-:** 1/2 HP (220–240 V~)
  - Modelos RMK-16R-:** 6 A (220–240 V~)
  - Modelos RMP-16R-JA-B, RMP-16RCC01-JA-B:** 1 000 W

### Softswitch®

- O circuito patenteado Softswitch® elimina o centelhamento do relé nos contatos mecânicos
- Amplia a vida útil do relé para uma média de 1 milhão de ciclos.
- A saída é sem fechamento

### Principais características do design

- O LED indicador de status mostra o status da carga atual e fornece informação (feedback) da programação
- Memória de falha de alimentação: Caso a alimentação seja interrompida, as cargas conectadas retornarão ao nível anterior à interrupção
- A luz natural pode ser cancelada pressionando-se o botão ON em um Pico® associado
  - A luz natural será reativada após 2 horas ou após a área ficar vazia

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

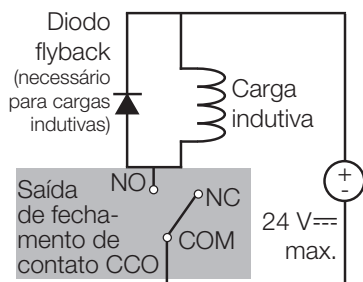
## Especificações (continuação)

### Saída de fechamento do contato (somente versão CCO)

- Fornece o status de ocupação para equipamentos de terceiros tais como sistemas de gestão do edifício, HVAC, e controladores VAV
- Fornece tanto contatos secos normalmente abertos (NO) quanto normalmente fechados (NC).
- Tipo de saída permanente

Os terminais CCO aceitam fios sólidos ou trançados de	Voltagem de comutação	Carga resistiva
0,5 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG a 16 AWG)	0-24 V==	1,0 A
	0-24 V~	0,5 A

- A saída é com fechamento
- Não adequado para voltagens superiores a 24 V
- O CCO não foi classificado para controlar cargas indutivas desvinculadas. As cargas indutivas incluem, mas não se limitam a, relés, solenóides, e motores. Para controlar esses tipos de equipamentos deve ser usado um diodo flyback (somente voltagens DC). Consulte o diagrama abaixo. Para mais informações consulte a Nota de aplicação n.º. 434 (produto n.º 048434).



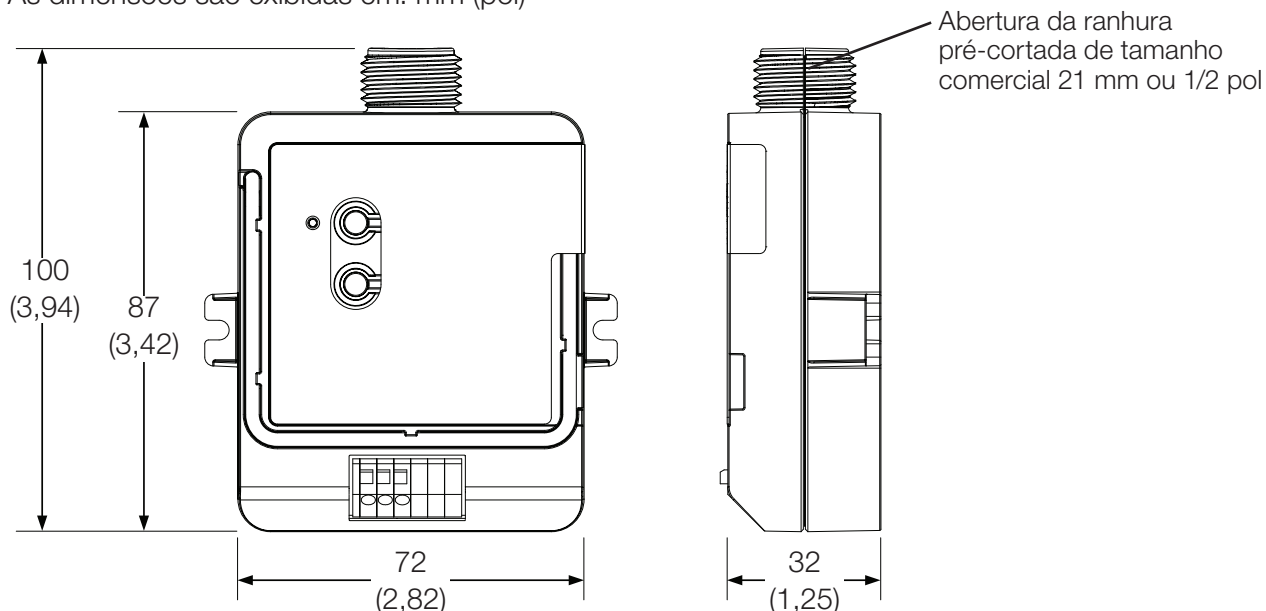
Nome do trabalho:

Números dos modelos:

Número do trabalho:

## Dimensões

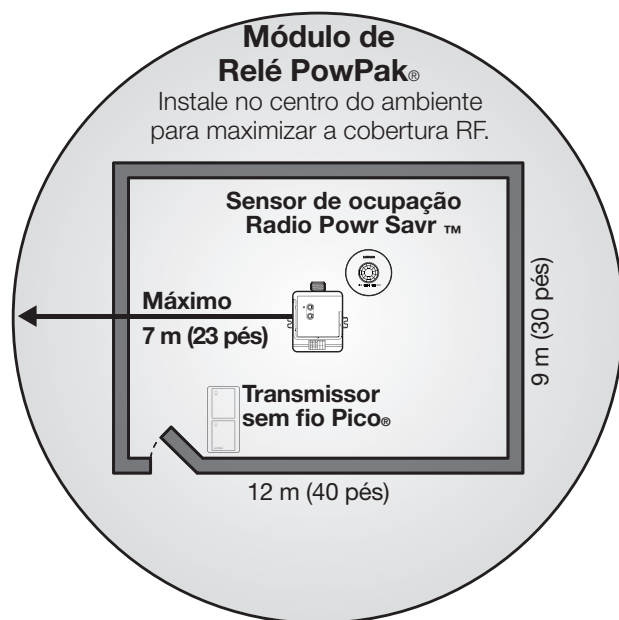
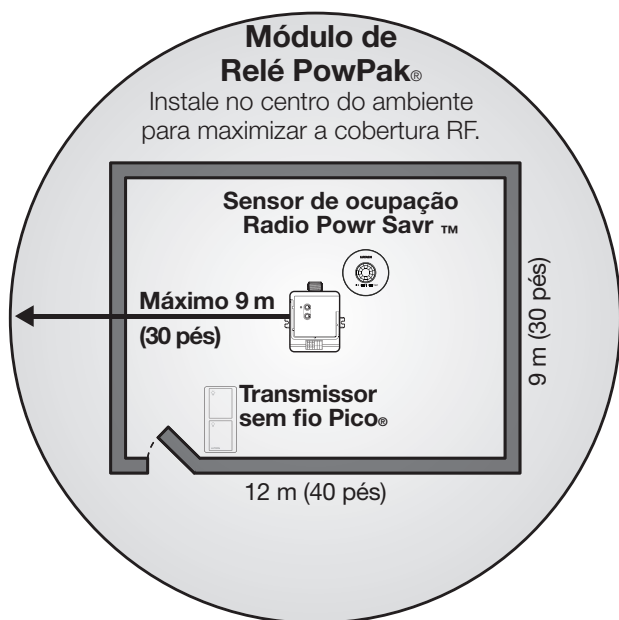
As dimensões são exibidas em: mm (pol)



## Diagramas de alcance

Modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-

Modelos RMP-



Todos os transmissores sem fio devem estar instalados a uma distância máxima de 9 m (30 pés) do módulo de relé PowPak®.

Todos os transmissores sem fio devem ser instalados a uma distância máxima de 7 m (23 pés) do módulo de relé PowPak®.

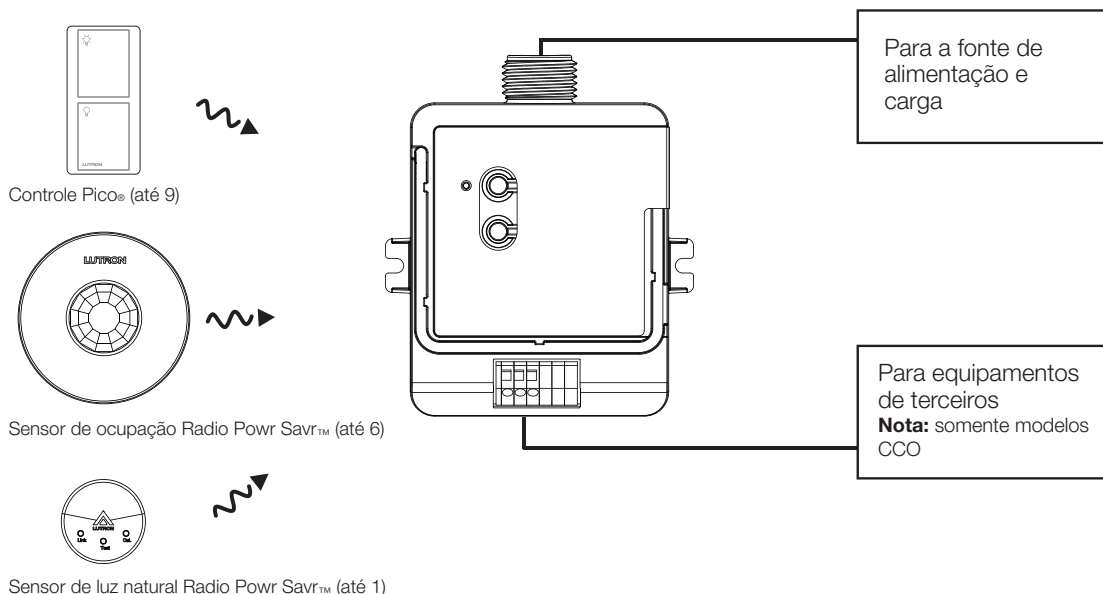
- Contate a Lutron previamente para aplicações que usam placas de teto metálicas ou revestidas com folhas de metal.

## LUTRON® APRESENTAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES

Página

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

## Diagrama do sistema



## Operação padrão

Dispositivo transmissor	Comando transmitido	Ação padrão do relé Softswitch®	Ação padrão CCO <sup>1</sup>
Controle sem fio Pico®	Ligado (ON)	Fechar	Nenhuma ação
	Desligado (OFF)	Abrir	Nenhuma ação
	Aumentar	Nenhuma ação	Nenhuma ação
	Diminuir	Nenhuma ação	Nenhuma ação
	Pré-programado	Fechar	Nenhuma ação
Sensor de ocupação Radio Powr Savr™	Ocupado	Fechar	NO = fecha, NC = abre
	Vazio	Abrir	NO = abre, NC = fecha
Sensor de ausência Radio Powr Savr™	Ocupado	Nenhuma ação	NO = fecha, NC = abre
	Vazio	Abrir	NO = abre, NC = fecha
Sensor de luz natural Radio Powr Savr™	Iluminação ambiente abaixo do nível desejado	Fechar	Nenhuma ação
	Iluminação ambiente acima do nível desejado	Abrir	Nenhuma ação

### NOTAS:

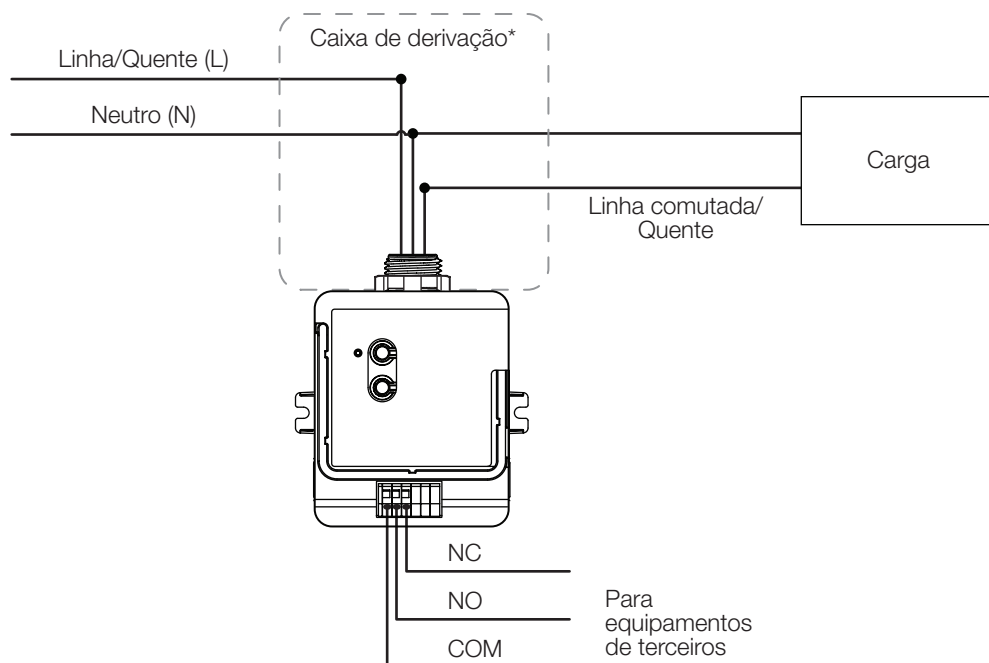
<sup>1</sup> somente modelos CCO.

## LUTRON® APRESENTAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES

Página

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

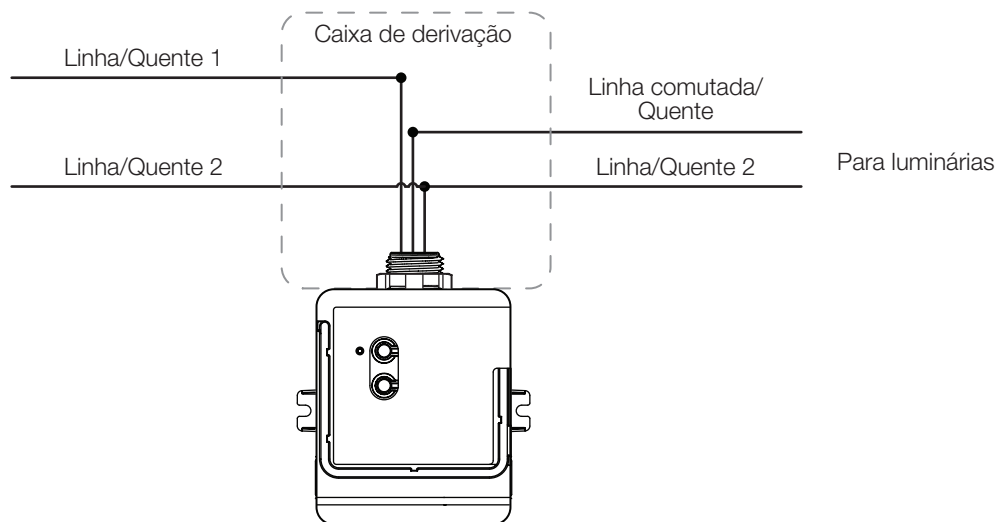
### Diagrama de fiação (Modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMN-, RMK-)



\* **NOTA:** Algumas aplicações (E.U.A.) necessitam que o módulo PowPak® seja instalado dentro de uma caixa de derivação adicional . Para informações sobre como executar essa instalação, consulte a Nota de aplicação nº.423 (produto nº. 048423) no site [www.lutron.com](http://www.lutron.com). Consulte todos os códigos elétricos locais e nacionais quanto aos métodos de instalação adequados.

Status de ocupação CCO (somente modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP-)

### Diagrama de fiação (RMP-5R-JA-B) (200 V~)



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