

Módulo CCO PowPak®

O Módulo CCO PowPak® é um controle de radiofrequência (RF) de baixa voltagem que fornece uma saída de fechamento de contato seco baseado na entrada, por fechamento de contato, dos controles Pico® e dos sensores de ocupação, e luz natural, Radio Powr Savr™. Ele pode ser alimentado por 24 V~ ou 24 V== para facilitar a conexão e integração a sistemas de gestão de edifícios, HVAC, VAV e outros sistemas de terceiros.

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

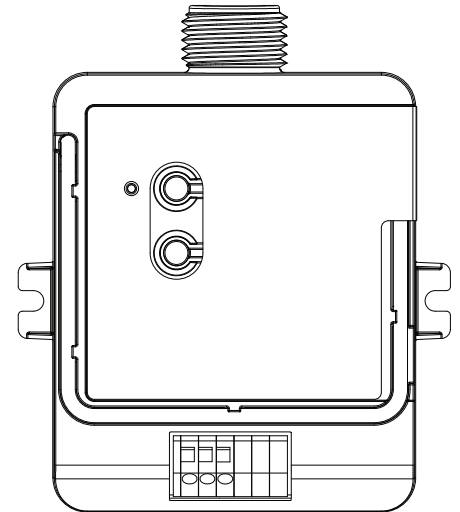
Recursos

- Uma saída de fechamento de contato incluindo tanto contatos secos normalmente abertos (NO) quanto normalmente fechados (NC).
- Tipo de saída permanente
- Opera a 24 V~ ou 24 V==
- Recebe entradas, por 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 Lutron® Clear Connect® RF Technology – consulte o número do modelo na tabela abaixo para dados da banda de frequência
- Abas parafusadas fornecidas para montagem sobre uma superfície (recomendado); ou montagem em uma caixa de derivação em estilo americano por meio de uma ranhura precortada de tamanho padrão

Modelos disponíveis

| Número do modelo | Região | Voltagem de operação | Banda de frequência |
|------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| RMJ-CCO1-24-B | E.U.A., Canadá, México | 24 V~ ou 24 V== | 431,0–437,0 MHz |
| URMJ-CCO1-24B | E.U.A., (Em conformidade com BAA) | 24 V~ ou 24 V== | 431,0–437,0 MHz |
| RMQ-CCO1-24-B | Hong Kong, Macau | 24 V~ ou 24 V== | 433,05–434,79 MHz |
| RMM-CCO1-24-B | China, Cingapura | 24 V~ ou 24 V== | 868,125–868,475 MHz |
| RMK-CCO1-24-B | Europa, E.A.U. | 24 V~ ou 24 V== | 868,125–868,850 MHz |
| RMN-CCO1-24-B | Índia | 24 V~ ou 24 V== | 865,5–866,5 MHz |
| RMP-CCO1-JA-B | Japão | 24 V~ ou 24 V== | 313,3–314,8 MHz |

NOTA: caso sua região não esteja indicada acima, contate a Lutron para obter a compatibilidade da banda de frequência.



Modelo exibido RMJ-CCO1-24-B

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

Especificações

Aprovações normativas

Modelos RMJ- e 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) (apenas RMJ-)
- COFETEL (México) (apenas RMJ-)
- NOM (México) (apenas RMJ-)

Modelo RMN-

- Aprovado para o tipo WPC (Índia)

Modelo RMK-

- CE (União Européia)
- Aprovado para o tipo TRA (Emirados Árabes Unidos)

Alimentação

- IEC PELV/NEC® Class 2
- Voltagem de operação: 24 V~ / 24 V==
- Corrente de operação, nominal: 45 mA (24 V~)
35 mA (24 V==)
- Consumo de energia em espera (todos os modelos): < 1,0 W

Comunicação do sistema

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

Ambiente

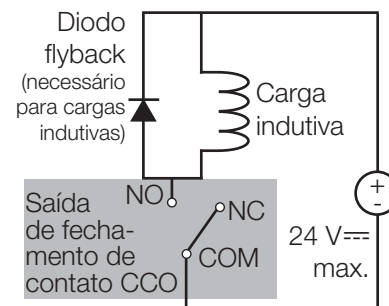
- Temperatura ambiente de trabalho: 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)
- Umidade 0 a 90%, não condensada
- Somente para uso interno

Saída de fechamento de contato

- Aceita voltagens de entrada de fechamento de contato de 0–24 V~ / 0–24 V==; consulte a tabela abaixo para as capacidades de comutação da carga

| Voltagem de comutação | Carga resistiva |
|-----------------------|-----------------|
| 0-24 V== | 1,0 A |
| 0-24 V~ | 0,5 A |

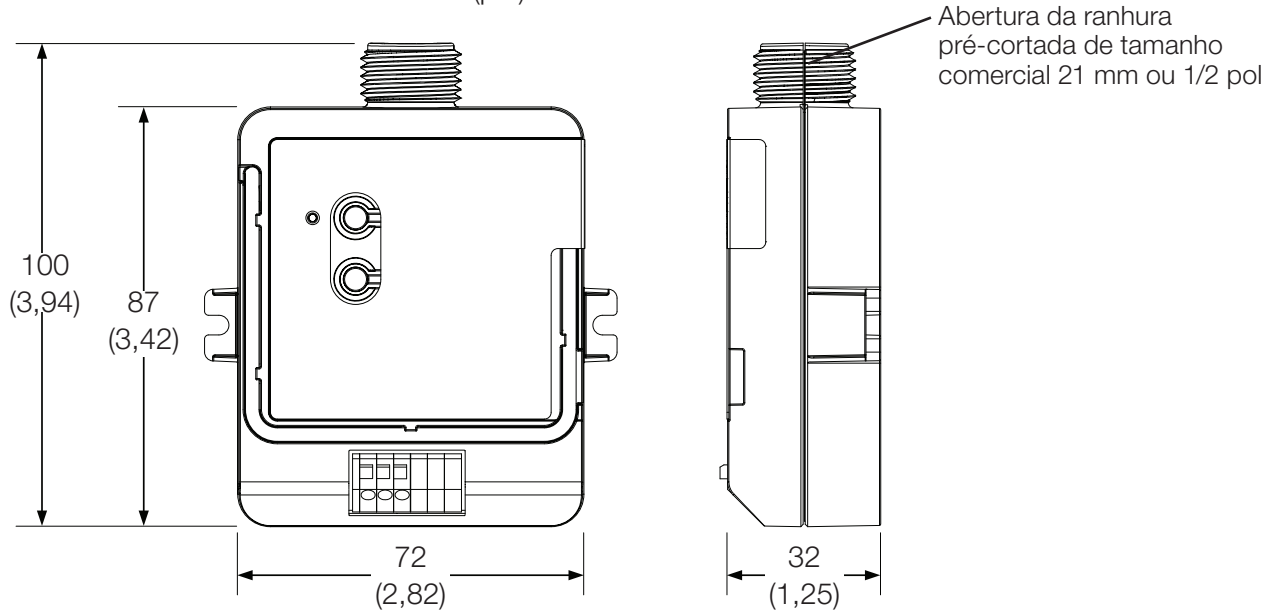
- Fornece tanto contatos secos normalmente abertos (NO) quanto normalmente fechados (NC).
- Tipo de saída permanente
- Os terminais CCO aceitam fios sólidos ou trançados de 0,5 mm² a 1,5 mm² (20 AWG a 16 AWG)
- A saída é com fechamento
- O CCO não foi classificado para controlar cargas indutivas desvinculadas. 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 obter mais informações consulte a Nota de aplicação nº 434 (produto nº 048434).



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

Dimensões

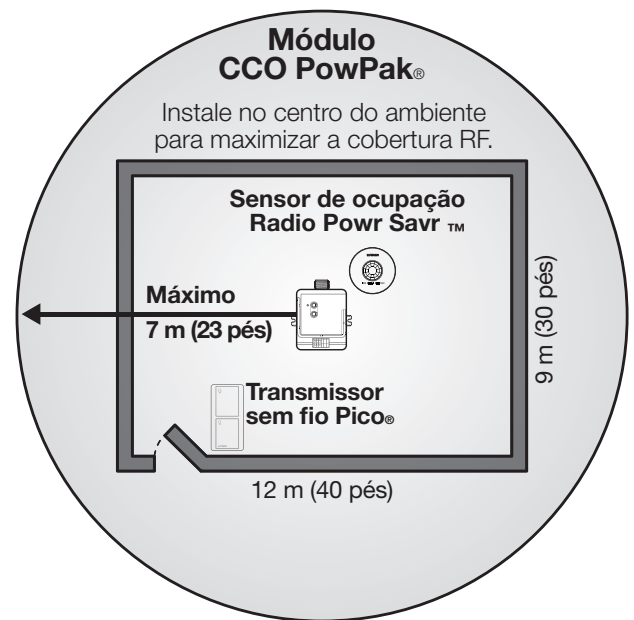
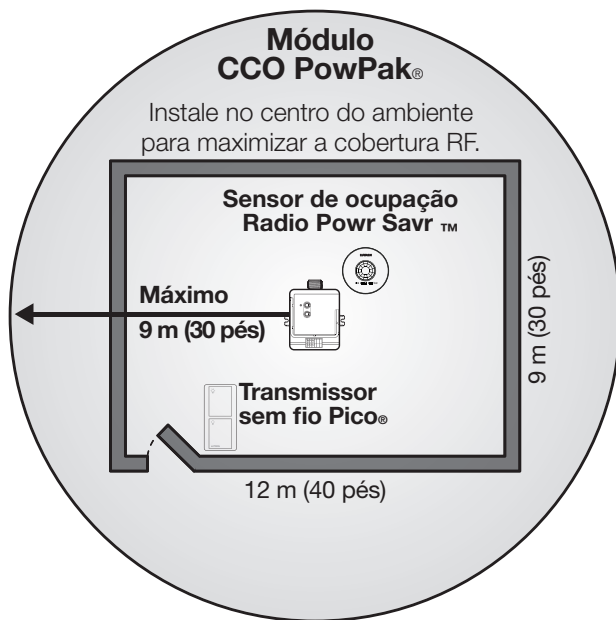
As dimensões são exibidas em: mm (pol)



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 PowPak®.

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

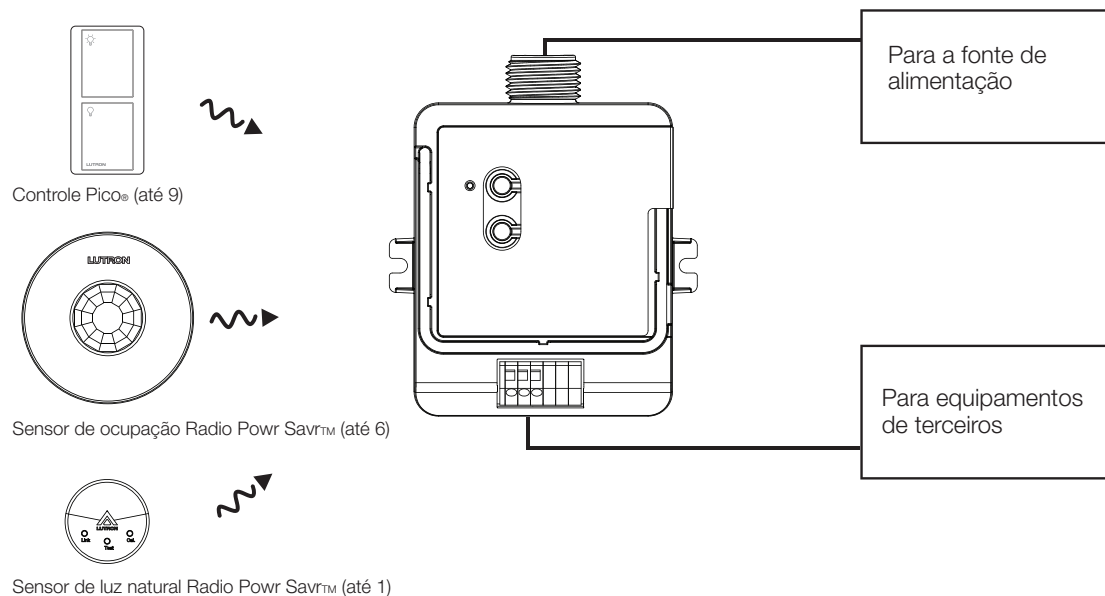
- Contate a Lutron previamente para aplicações que usam placas de teto metálicas ou revestidas com folhas de metal.

LUTRON® APRESENTAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES

Página

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

Diagrama do sistema

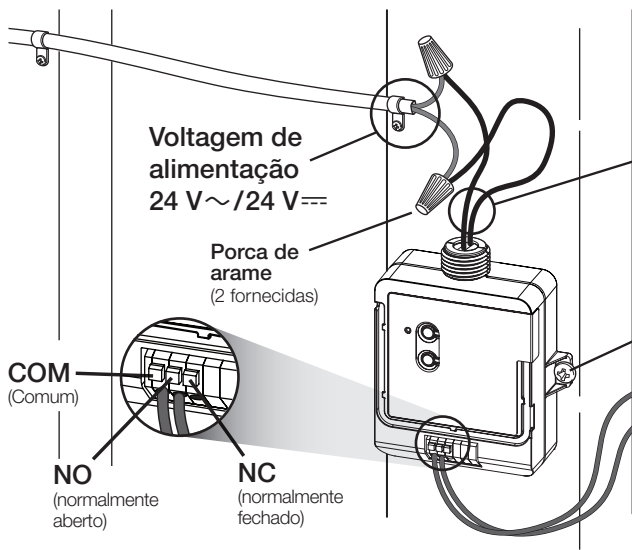


Operação padrão

| Dispositivo transmissor | Comando transmitido | Ação padrão do CCO |
|--|--|-----------------------|
| Controle sem fio Pico® | Ligado | NO = fecha, NC = abre |
| | Desligado | NO = abre, NC = fecha |
| | Aumentar | Nenhuma ação |
| | Diminuir | Nenhuma ação |
| | Pré-programado | NO = fecha, NC = abre |
| Sensor de ocupação Radio Powr Savr™ | Ocupado | NO = fecha, NC = abre |
| | Vazio | NO = abre, NC = fecha |
| Sensor de vazio Radio Powr Savr™ | Ocupado | Nenhuma ação |
| | Vazio | NO = abre, NC = fecha |
| Radio Powr Savr™ sensor de luz natural | Iluminação ambiente abaixo do nível desejado | NO = fecha, NC = abre |
| | Iluminação ambiente acima do nível desejado | NO = abre, NC = fecha |

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

Diagrama de fiação (Recomendado)



NOTA: os modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM- e RMN- são fornecidos com três conectores de fio com rosca. Os modelos RMK- e RMP- são fornecidos com conectores operados por alavanca. Consulte as instruções de instalação para modelos RMP- e RMK- para informações sobre o conector operado por alavanca.

NOTA: Os fios de alimentação do Módulo CCO podem ser conectados em qualquer polaridade.

Parafuso de fixação
(2 fornecidas)

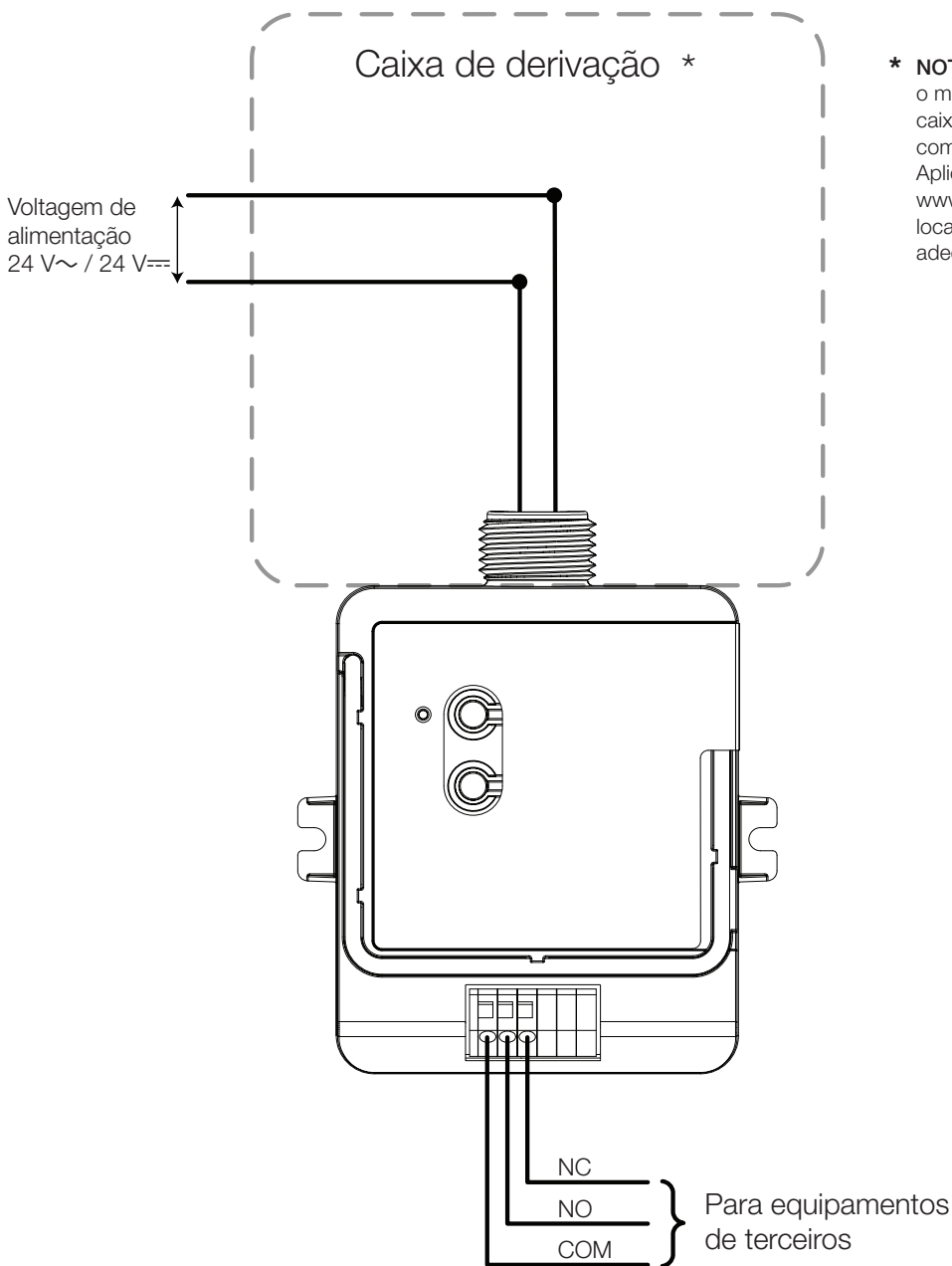
Para o dispositivo controlado pelo CCO.

NOTA: ao executar a fiação da saída de fechamento de contato do CCO, use fio sólido ou trançado de 0,5 mm² a 1,5 mm² (20 AWG a 16 AWG).

NOTA: a saída de fechamento de contato do CCO pode ser conectada usando o tanto o terminal NO como o NC. Consulte a tabela Operação Padrão na página 6 para mais informações relacionadas ao comportamento dos terminais de saída de fechamento de contato do CCO.

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

Diagrama de fiação (caixa de derivação opcional)



*** 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. Consulte todos os códigos elétricos locais e nacionais quanto aos métodos de instalação adequados.

| Voltagem de comutação | Carga resistiva |
|-----------------------|-----------------|
| 0-24 V== | 1,0 A |
| 0-24 V~ | 0,5 A |

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