

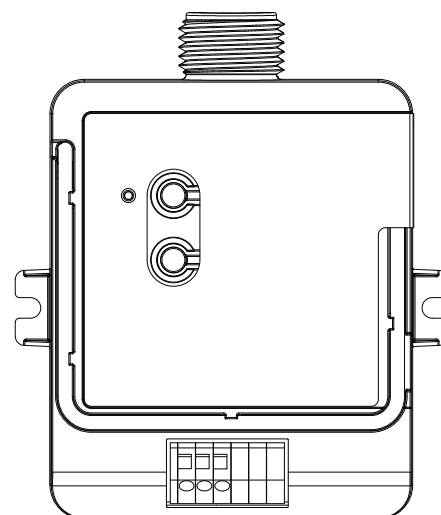
PowPak® CCO

El módulo PowPak® CCO es un control de radio frecuencia (RF) de bajo voltaje que proporciona una salida de cierre de contacto seco en función de señales de controladores Pico® y sensores de presencia e iluminación natural Radio Powr Savr™. Se puede alimentar con 24 V~ o 24 V== para una fácil conexión e integración con sistemas de gestión de edificios, HVAC, VAV y sistemas de otros fabricantes.

La comunicación con controladores Pico® y sensores Radio Powr Savr™, se logra utilizando la tecnología Lutron® Clear Connect® RF.

Características

- Una de cierre de contacto que incluye contactos secos normalmente abiertos (NO) y normalmente cerrados (NC)
- Tipo de salida sostenida
- Funciona a 24 V~ o 24 V==
- Recibe señales inalámbricas de hasta nueve controladores Pico®, seis sensores de presencia Radio Powr Savr™, y un sensor de luz natural Radio Powr Savr™
- Utiliza tecnología Lutron® Clear Connect® RF - consulte en el cuadro de números de modelo siguiente los datos de banda de frecuencia
- Se incluyen pestañas con tornillo para el montaje en superficie (recomendado); o se monta en una caja de conexión tipo E.U.A. a través de un conducto de tamaño estándar



Mostrado modelo RMJ-CCO1-24-B

Modelos disponibles

Números de referencia	Región	Voltaje de funcionamiento	Banda de frecuencia
RMJ-CCO1-24-B	E.U.A., Canadá, México	24 V~ o 24 V==	431,0–437,0 MHz
URMJ-CCO1-24B	E.U.A., (cumple con BAA)	24 V~ o 24 V==	431,0–437,0 MHz
RMQ-CCO1-24-B	Hong Kong, Macao	24 V~ o 24 V==	433,05–434,79 MHz
RMM-CCO1-24-B	China, Singapur	24 V~ o 24 V==	868,125–868,475 MHz
RMK-CCO1-24-B	Europa, EAU.	24 V~ o 24 V==	868,125–868,850 MHz
RMN-CCO1-24-B	India	24 V~ o 24 V==	865,5–866,5 MHz
RMP-CCO1-JA-B	Japón	24 V~ o 24 V==	313,3–314,8 MHz

NOTA: Si su región geográfica no está incluida, póngase en contacto con Lutron.

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Especificaciones

Cumple

Modelos RMJ- & URMJ-

- Aparece en la lista UL® (E.U.A.)
- Aprobado por la FCC. Cumple con los límites para dispositivos de Clase B, en virtud de la Parte 15 de las Normas de la FCC. (E.U.A.)
- Satisface los requisitos de uso en otros espacios utilizados para el aire ambiental (plenums) de acuerdo con la norma NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Listado de acuerdo con la norma CAN/ULC S102.2-2010 con una especificación de dispersión de la llama de 0 y una especificación de humo desarrollado de 40, con un espaciamiento mínimo de 1,83 m (6 pies) respecto del centro
- CSA y IC (Canadá) (sólo RMJ-)
- COFETEL (México) (sólo RMJ-)
- NOM (México) (sólo RMJ-)

Modelo RMN-

- Tipo WPC aprobado (India)

Modelo RMK-

- CE (Unión Europea)
- Tipo TRA aprobado (Emiratos Árabes Unidos)

Alimentación

- IEC PELV/NEC® Class 2
- Voltaje de funcionamiento: 24 V~/24 V==
- Corriente de funcionamiento, nominal: 45 mA (24 V~)
35 mA (24 V==)
- Consumo de alimentación en espera (todos los modelos): < 1,0 W

Comunicación del sistema


- Funciona con tecnología Clear Connect® RF para una comunicación inalámbrica fiable; consulte en la página 1 del cuadro de números de modelo los detalles de la banda de frecuencia
- El alcance de RF es de 9 m (30 pies) para los modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-
- El alcance de RF es de 7 m (23 pies) para los modelos RMP-
- Póngase en primer lugar en contacto con Lutron para aplicaciones que utilicen placas de techo metálicas o con revestimiento metálico.

Condiciones ambientales

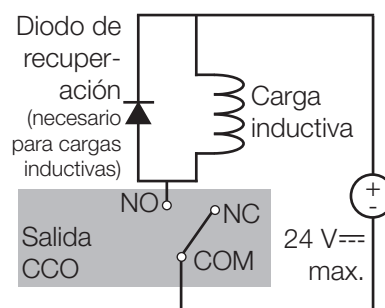
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F).
- Humedad 0 a 90%, sin condensación
- Sólo para uso en interiores

Salida de contactos

- Acepta voltajes de entrada de 0–24 V~/0–24 V==; consulte en el cuadro siguiente las capacidades de conmutación de carga

Voltaje de conmutación	Carga resistiva 
0-24 V==	1,0 A
0-24 V~	0,5 A

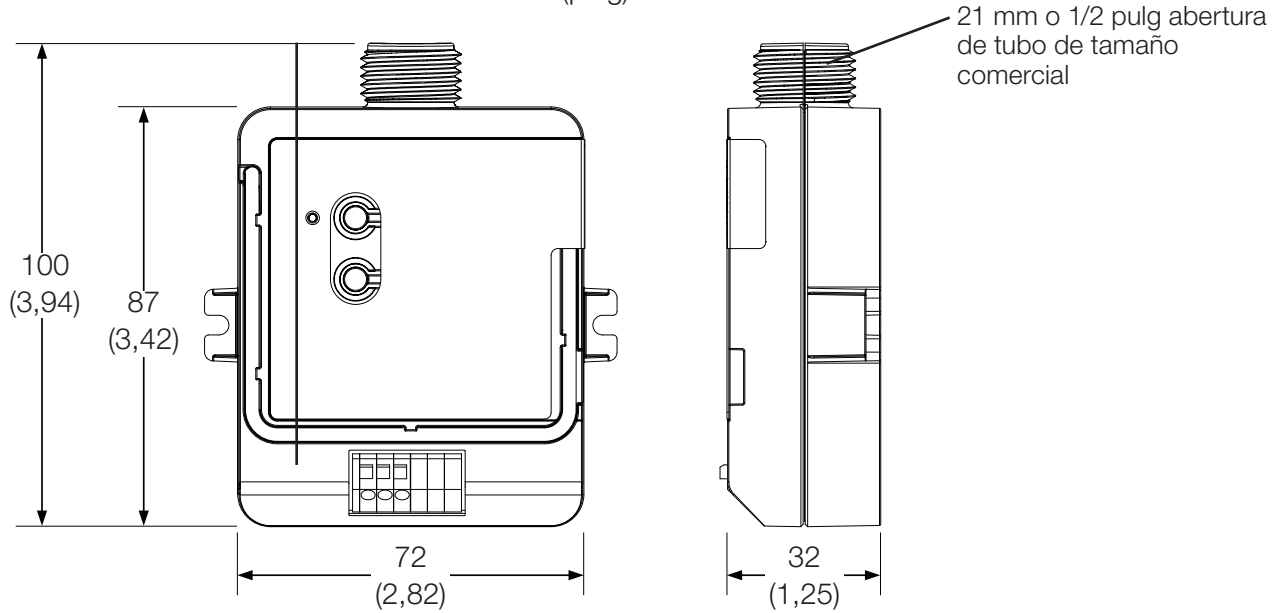
- Dispone de contactos secos normalmente abiertos (NO) y normalmente cerrados (NC)
- Tipo de salida sostenida
- Los terminales CCO admiten conductores sólidos o trenzados 0,5 mm² a 1,5 mm² (20 AWG a 16 AWG)
- La salida es biestable
- El CCO no tiene capacidad para el control de cargas no fijadas, inductivas. Las cargas inductivas incluyen, pero no limitado a ellas, relés, solenoides y motores. Para controlar estos tipos de equipos, debe usarse un diodo de recuperación (sólo voltajes CC). Véase el esquema más abajo. Para más información, véase la nota de aplicación nº 434 (p/n 048434).



Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Medidas:

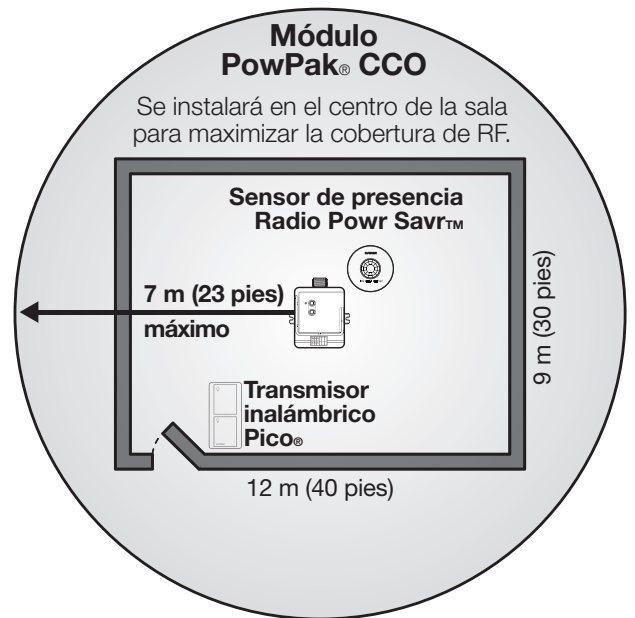
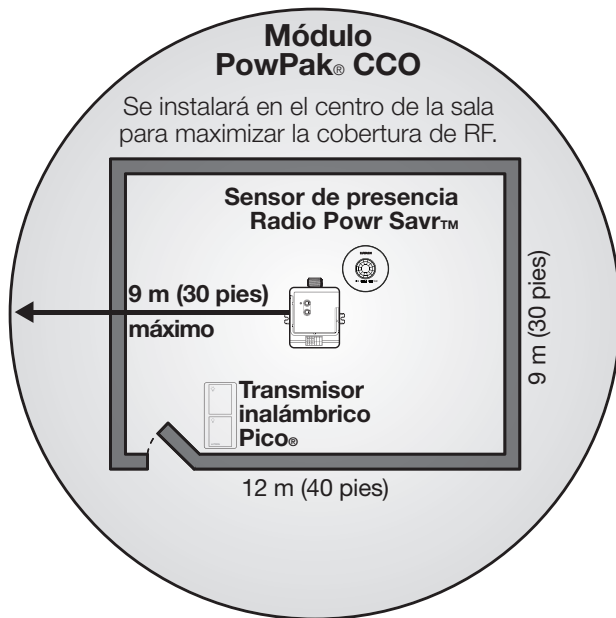
Todas las medidas se muestran como: mm (pulg)



Esquemas de alcance

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

Modelos RMP-



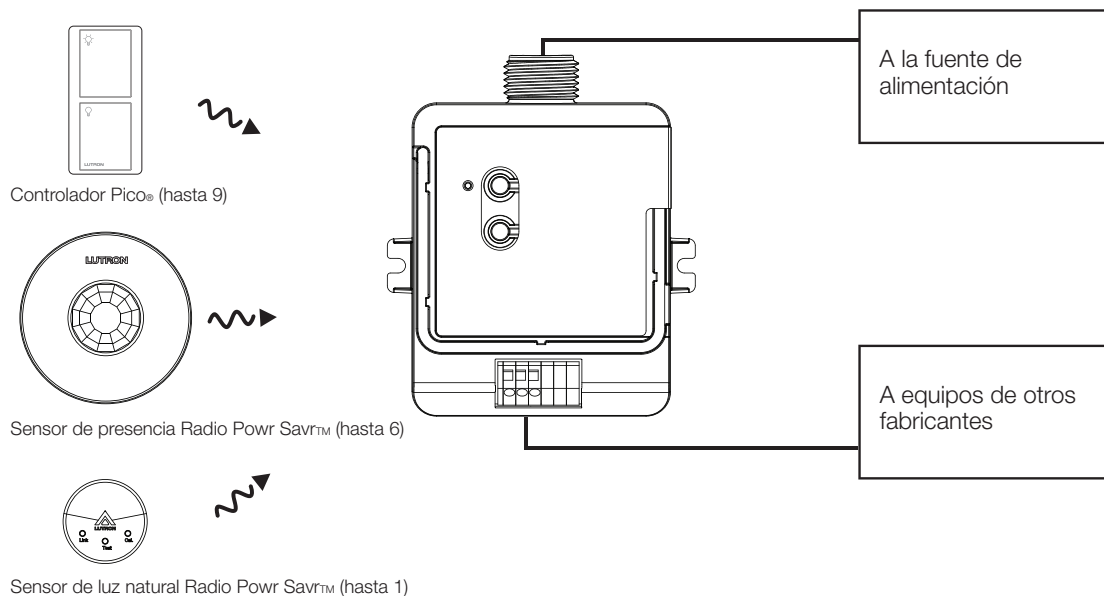
Todos los transmisores inalámbricos deben instalarse a una distancia no superior a 9 m (30 pies) del módulo PowPak®.

Todos los transmisores inalámbricos deben instalarse a una distancia no superior a 7 m (23 pies) del módulo PowPak®.

- Póngase en primer lugar en contacto con Lutron para aplicaciones que utilicen placas de techo metálicas o con revestimiento metálico.

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Esquema del sistema

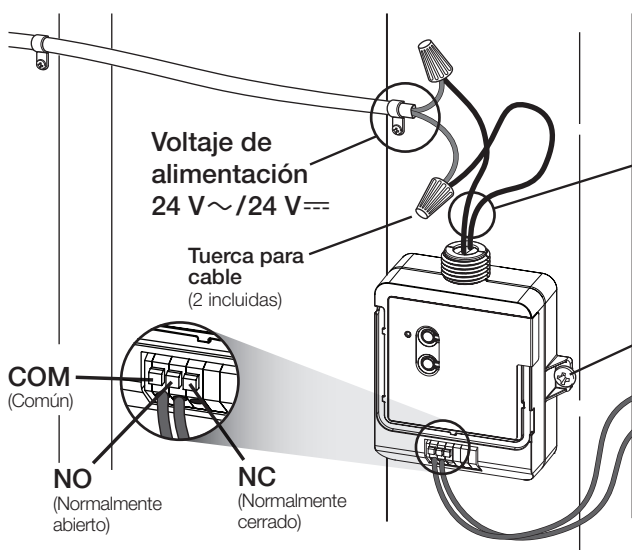


Accionamiento por defecto

Dispositivo de transmisión	Orden transmitida	Acción por defecto de CCO
Controlador inalámbrico Pico®	Encendido	NO = Cerrar, NC = Abrir
	Apagado	NO = Abrir, NC = Cerrar
	Subir	Sin acción
	Bajar	Sin acción
	Predefinido	NO = Cerrar, NC = Abrir
Sensor de presencia Radio Powr Savr™	Ocupado	NO = Cerrar, NC = Abrir
	Desocupado	NO = Abrir, NC = Cerrar
Sensor sin presencia Radio Powr Savr™	Ocupado	Sin acción
	Desocupado	NO = Abrir, NC = Cerrar
Sensor de luz natural Radio Powr Savr™	Luz ambiente por debajo del nivel objetivo	NO = Cerrar, NC = Abrir
	Luz ambiente por encima del nivel objetivo	NO = Abrir, NC = Cerrar

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Esquema de cableado (Recomendado)



NOTA: Los modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM- y RMN- se suministran con tres conectores Twist-on. Los modelos RMK- y RMP- incluyen conectores con palanca. Consulte en las hojas de instalación para los modelos RMP- y RMK- la información sobre conectores con palanca.

NOTA: Los cables de alimentación del módulo se puede suministrar con cualquier polaridad.

Tornillo de montaje
(2 incluidas)

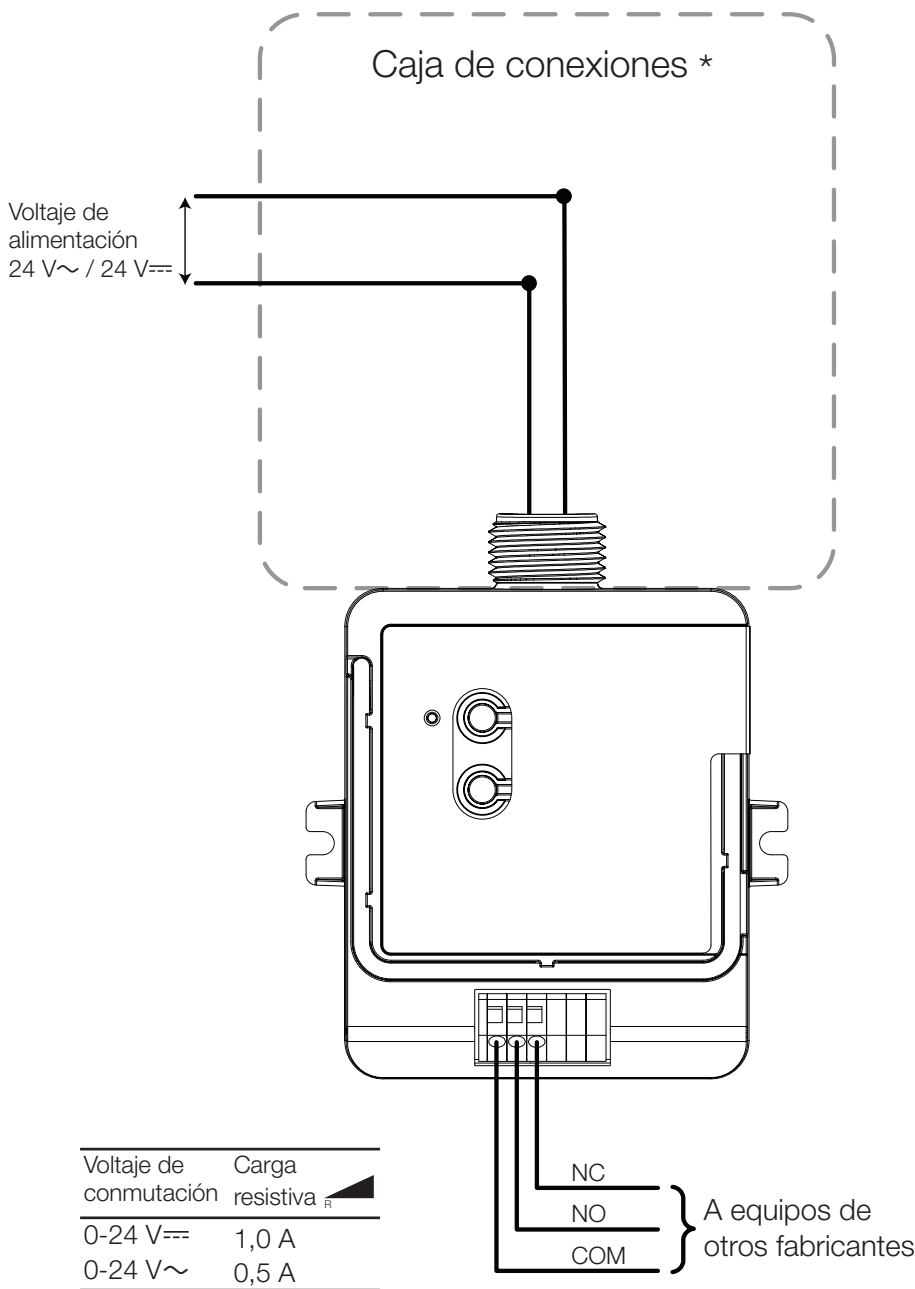
A dispositivo controlado por CCO.

NOTA: Para el cableado de CCO de salida, utilice cable sólido o trenzado 0,5 mm² a 1,5 mm² (20 AWG a 16 AWG).

NOTA: La salida de CCO se puede conectar con el terminal NO o NC. Consulte en el cuadro de funcionamiento por defecto de la página 6 más información acerca del funcionamiento de los terminales de salida de CCO.

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Esquema de cableado (caja de conexiones opcional)



* **NOTA:** Algunas aplicaciones (E.U.A.) requieren la instalación del módulo PowPak® en el interior de una caja de conexiones adicional. Para más información acerca de esta instalación, visite www.lutron.com, Nota de aplicación nº423 (P/N 048423). Consulte en los códigos eléctricos nacionales y locales los métodos correctos de instalación.

Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	