

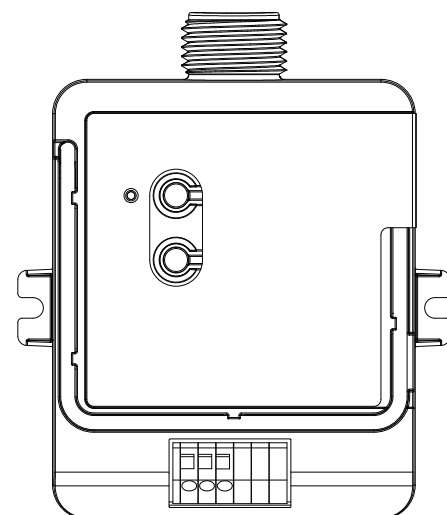
Módulo de Relé PowPak® con Softswitch®

El módulo de relé PowPak® con Softswitch® es un dispositivo de radiofrecuencia (RF) que utiliza la tecnología patentada Softswitch® de Lutron® para controlar cargas de uso general basándose en la entrada de los controladores Pico® y los sensores de presencia y luz natural Radio Powr Savr™. Una salida opcional de cierre de contacto seco de bajo voltaje puede comunicar el estado de presencia a sistemas de otros fabricantes, como controladores HVAC (calefacción, ventilación y a/c) (sólo modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP-).

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

Características

- Softswitch®: Tecnología patentada de Lutron® que evita arcos de los contactos de relé y prolonga la vida útil de los productos
- Se dispone de diferentes voltajes de funcionamiento— consulte en el cuadro de números de referencia siguiente la información sobre requisitos de voltaje
- Con capacidad para la conmutación de cargas para usos generales.
- La salida opcional de cierre de contacto seco de bajo voltaje proporciona integración con los sistemas de gestión del edificio, HVAC, VAV, etc. (sólo modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP-)
- 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 monta en una caja de conexión tipo E.U.A. a través de un conducto de tamaño estándar



Mostrado modelo RMJ-16RCCO1-DV-B

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

Números de referencia

Descripción	Números de referencia	Región	Voltaje de funcionamiento	Banda de frecuencia
Módulo de relé PowPak® con 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. (cumple con BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMQ-16R-DV-B	Hong Kong, Macao	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMQ-5R-DV-B	Hong Kong, Macao	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMM-16R-DV-B	China, Singapur	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMM-5R-DV-B	China, Singapur	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMK-16R-DV-B	Europa, E.A.U.	220–240 V~	868,125–869,850 MHz
	RMK-5R-DV-B	Europa, E.A.U.	220–240 V~	868,125–869,850 MHz
	RMN-16R-DV-B	India	220–240 V~	865,5–866,5 MHz
	RMN-5R-DV-B	India	220–240 V~	865,5–866,5 MHz
	RMP-16R-JA-B	Japón	100 V~	312,3–314,8 MHz
	RMP-5R-JA-B	Japón	100/200 V~	312,3–314,8 MHz
Módulo de relé PowPak® con Softswitch® y CCO de estado de presencia	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., (cumple con BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMQ-16RCCO1-DV-B	Hong Kong, Macao	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMQ-5RCCO1-DV-B	Hong Kong, Macao	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMM-16RCCO1-DV-B	China, Singapur	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMM-5RCCO1-DV-B	China, Singapur	220–240 V~	868,125–868,475 MHz
	RMP-16RCCO1-JA-B	Japón	100 V~	312,3–314,8 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 e IC (Canadá) (sólo RMJ)
- COFETEL (México) (sólo RMJ)
- NOM (México) (sólo RMJ)

Modelos RMN-

- Tipo WPC aprobado (India)

Modelos RMK-

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

Modelos RMP-

- Certificación PSE (Japón): RMP-16R-JA-B, RMP-16RCC01-JA-B
- Certificación JET (Japón): RMP-5R-JA-B

Alimentación

- Voltaje de funcionamiento:

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 (sólo RMP-5R)

- 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

Carga

- **Modelos -16R:** 16 A; **Modelos -5R:** 5 A;
- **Modelos RMX-16R:** Sin requisitos de carga mínima.
- Los tipos de carga incluyen (pero no limitado a ellos): Incandescente, MLV, ELV, resistiva, inductiva, fluorescente magnética, fluorescente electrónica
- Capacidad del 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®

- El circuito Softswitch® patentado elimina el arco de relé en los contactos mecánicos
- Amplía la vida del relé a un promedio de un millón de ciclos
- La salida es monoestable

Características principales de diseño

- El indicador LED de estado muestra el estado de carga y proporciona información de programación
- Memoria de fallo de alimentación: si se interrumpe la alimentación eléctrica, las cargas conectadas volverán al nivel previo a la interrupción
- La iluminación natural se puede anular pulsando el botón ON de cualquier controlador Pico® asociado
 - La iluminación natural volverá a activarse después de 2 horas o cuando el área quede desocupada

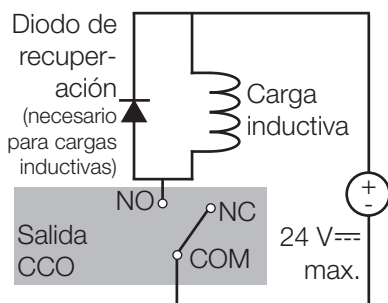
Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

Especificaciones (continuación)

Salida de cierre de contacto (sólo versión CCO)

- Proporciona el estado de presencia para equipos de otros fabricantes, como sistemas de gestión de edificios, HVAC, y controladores VAV
- 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
- NO aptos para voltajes superiores a 24 V
- 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 abajo. Para más información, véase la nota de aplicación nº 434 (p/n 048434).

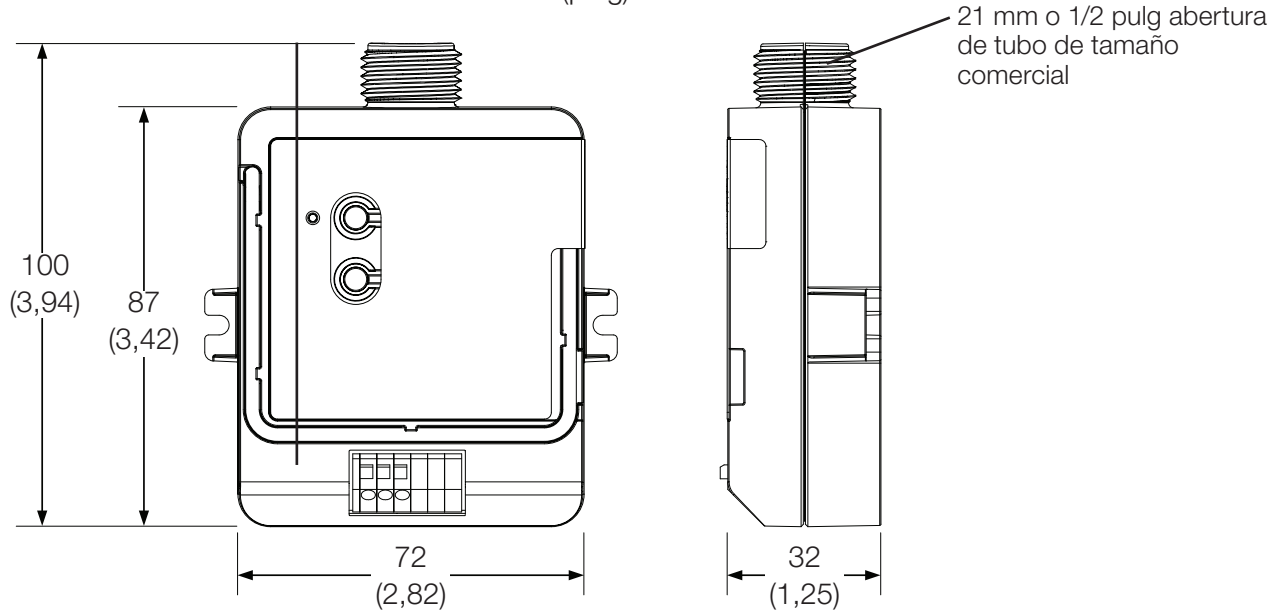
Voltaje de conmutación	Carga resistiva
0-24 V \equiv	1,0 A
0-24 V \sim	0,5 A



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

Medidas:

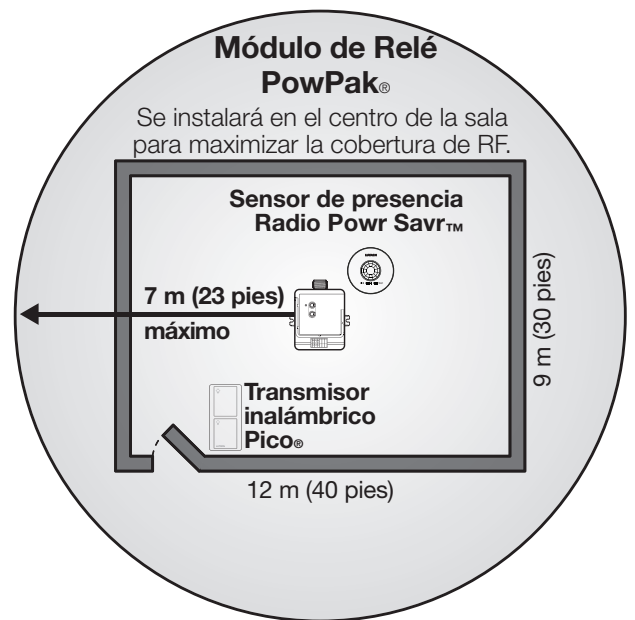
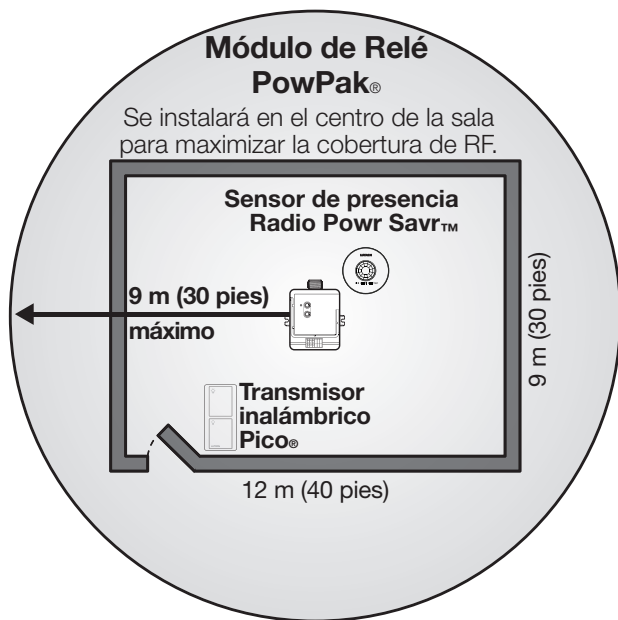
Todas las medidas se muestran como: mm (pulg)



Esquemas de alcance

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

Modelos RMP-



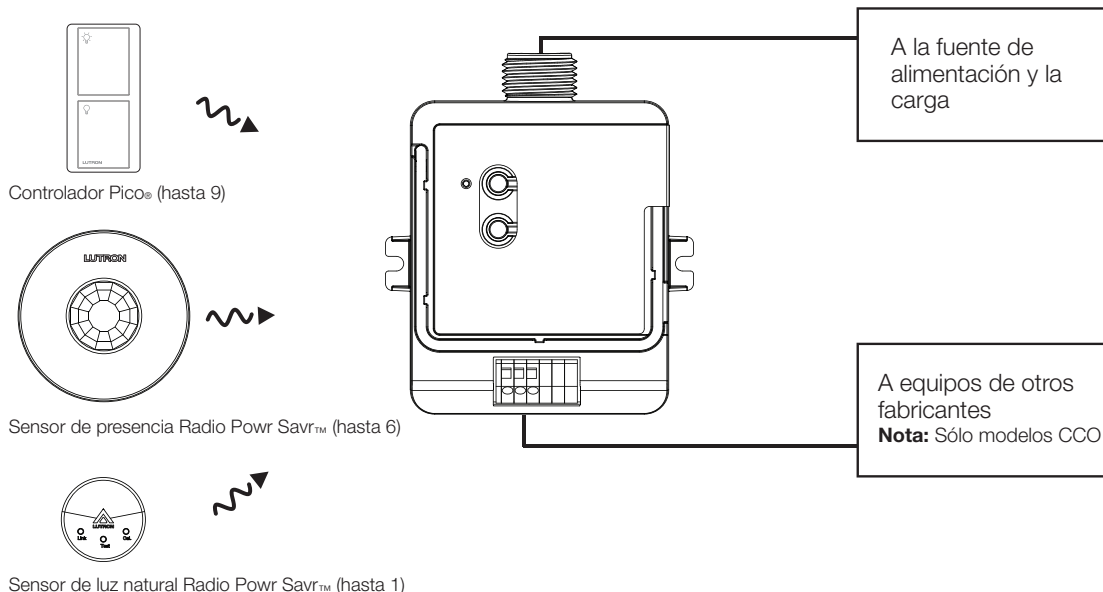
Todos los transmisores inalámbricos deben instalarse a una distancia no superior a 9 m (30 pies) del módulo de relé PowPak®.

Todos los transmisores inalámbricos deben instalarse a una distancia no superior a 7 m (23 pies) del módulo de relé 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



Funcionamiento predeterminado

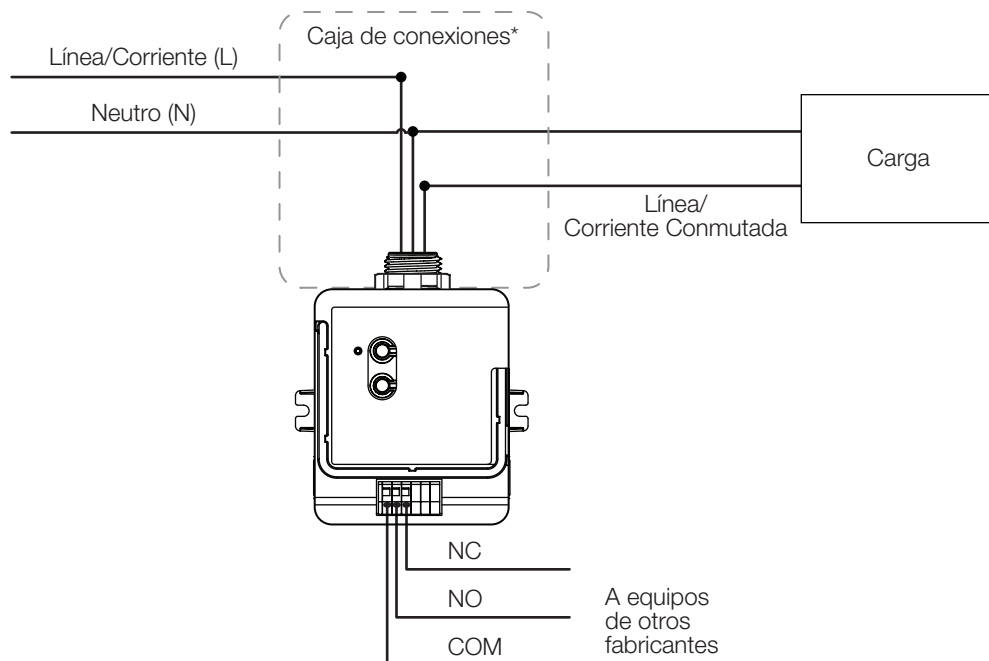
Dispositivo de transmisión	Ordenn transmitida	Acción por defecto de relé Softswitch®	Acción por defecto de CCO ¹
Controlador inalámbrico Pico®	Encendido	Cerrar	Sin acción
	Apagado	Abrir	Sin acción
	Subir	Sin acción	Sin acción
	Bajar	Sin acción	Sin acción
	Predefinido	Cerrar	Sin acción
Sensor de presencia Radio Powr Savr™	Ocupado	Cerrar	NO = Cerrar, NC = Abrir
	Desocupado	Abrir	NO = Abrir, NC = Cerrar
Sensor sin presencia Radio Powr Savr™	Ocupado	Sin acción	NO = Cerrar, NC = Abrir
	Desocupado	Abrir	NO = Abrir, NC = Cerrar
Sensor de luz natural Radio Powr Savr™	Nivel objetivo por debajo de la luz ambiente	Cerrar	Sin acción
	Nivel objetivo por encima de la luz ambiente	Abrir	Sin acción

Notas:

¹ Sólo modelos CCO.

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

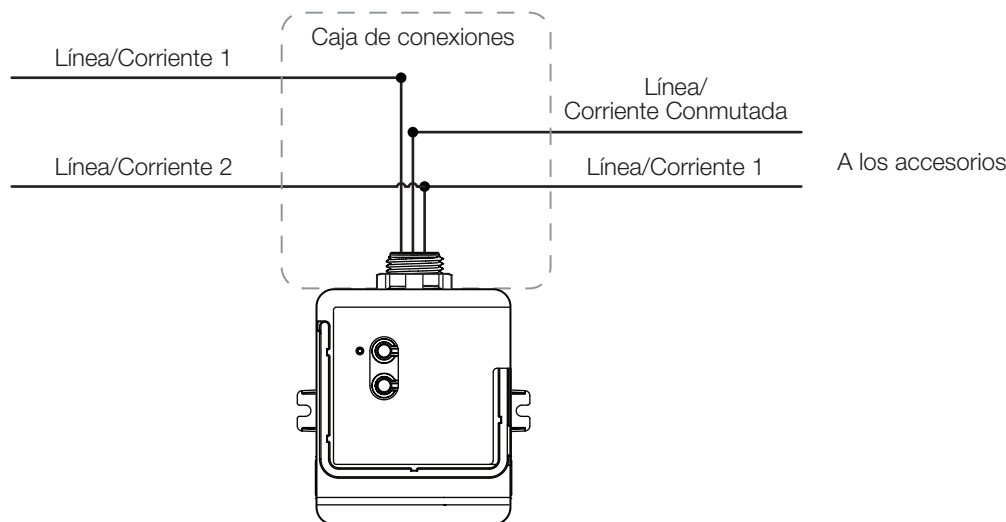
Esquema de cableado (modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMN-, RMP-, RMK-)



* **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 electrónicos nacionales y locales los métodos correctos de instalación.

CCO de estado de presencia (sólo modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMP-)

Esquema de cableado (RMP-5R-JA-B) (200 V~)



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