

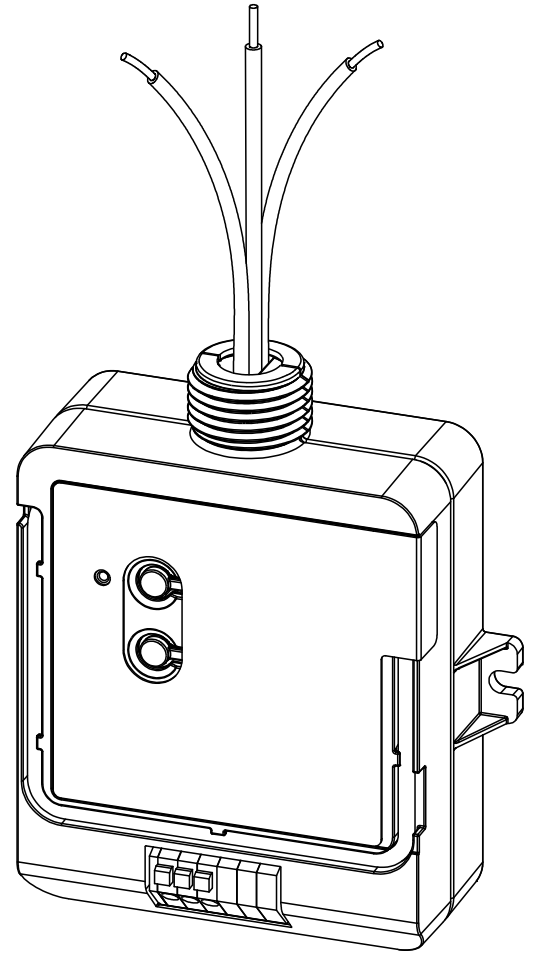
Módulo de relé PowPak™ con Softswitch®

El módulo de relé PowPak™ con Softswitch® es un dispositivo de radiofrecuencia (RF) que utiliza la tecnología Softswitch® patentada por Lutron para controlar hasta 16 A de carga de uso general, basada en entradas de controles Pico® y sensores fotoeléctricos y de presencia Radio Powr Savr™. Existe una salida de contacto seco y de bajo voltaje opcional para comunicar el estado de presencia a sistemas de otros fabricantes, como controladores de HVAC.

La comunicación con dispositivos de entrada de RF, como los controles Pico® y los sensores Radio Powr Savr™, se logra por medio de la Tecnología RF Clear Connect™ de Lutron.

Características

- Softswitch®: la tecnología patentada por Lutron evita el arco de los contactos de relé y, de este modo, prolonga la vida útil del producto
- Cuenta con diferentes voltajes de operación; consulte el cuadro de números de referencia a continuación para conocer los detalles de los requisitos de voltaje
- Capaz de conmutar 16 A de cargas de usos generales
- La salida de contacto seco de bajo voltaje opcional proporciona integración a los sistemas de administración del edificio, HVAC, VAV, etc
- Admite entradas inalámbricas de hasta nueve controles Pico®, seis sensores de presencia/vacancia Radio Powr Savr™ y un sensor fotoeléctrico Radio Powr Savr™
- Utiliza la Tecnología RF Clear Connect™ de Lutron; consulte el cuadro de números de referencia a continuación para obtener datos sobre la banda de frecuencia
- Se monta en una caja de conexiones a través de una rosca para tubo cónica precortada (de tamaño comercial) estándar de media pulgada
- Cumple los requisitos para usar en un compartimiento que maneje aire ambiental (plenum) según NEC® 2011 300.22(C)(3)



Descripción	Número de referencia	Voltaje de operación	Banda de frecuencia	Región
Módulo de relé PowPak™ con Softswitch®	RMJ-16R-DV-B	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz	E.U.A., Canadá, México
	RMQ-16R-DV-B	220-240 V~	433,05 – 434,79 MHz	Hong Kong
	RMM-16R-DV-B	220-240 V~	868,125 – 868,475 MHz	China y Singapur
Módulo de relé PowPak™ con Softswitch® y salida de contacto seco de estado de presencia	RMJ-16RCCO1-DV-B	120/277 V~	431,0 – 437,0 MHz	EUA, Canadá, México
	RMQ-16RCCO1-DV-B	220-240 V~	433,05 – 434,79 MHz	Hong Kong
	RMM-16RCCO1-DV-B	220-240 V~	868,125 – 868,475 MHz	China y Singapur

NOTA: Comuníquese con Lutron para obtener información sobre la compatibilidad de banda de frecuencia para su región geográfica si no está indicada arriba.

Nombre del trabajo:	Números de referencia:
Número del trabajo:	

Especificaciones

Aprobación de las autoridades

Modelos RMJ solamente

- Listado en UL
- Clasificación Plenum de UL 2043
- Aprobado por la FCC. Cumple con los límites para dispositivos de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las reglas de la FCC
- CSA e IC
- COFETEL
- NOM

Alimentación

- Voltaje de operación:
Modelos RMJ 120/277 V~ 50/60 Hz
Modelos RMQ 220-240 V~ 50/60 Hz
Modelos RMM 220-240 V~ 50/60 Hz

Comunicación del sistema

- Opera utilizando la Tecnología RF Clear Connect™ de Lutron para comunicaciones inalámbricas confiables; consulte el cuadro de números de referencia de la página 1 para conocer los detalles de la banda de frecuencia
- El alcance de RF es de 10 m (30 pies)

Condiciones ambientales

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

Softswitch®

- El circuito patentado Softswitch® elimina el arco del relé en los contactos mecánicos
- Prolonga la vida útil del relé a un promedio de un millón de ciclos
- La salida no se engancha

Carga

- Carga máxima: 16 A de uso general. Sin requisitos de carga mínima.
- Los tipos de carga incluyen (pero no se limitan a): incandescente, MLV, ELV, resistiva, inductiva, fluorescente magnética, fluorescente electrónica
- Especificación del motor:
Modelos RMJ 0,5 HP (120 V~), 1,5 HP (277 V~)
Modelos RMQ 1,5 HP (220-240 V~)
Modelos RMM 1,5 HP (220-240 V~)

Características principales de diseño

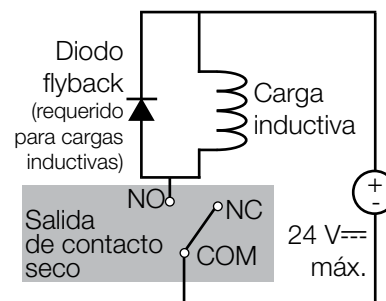
- El LED indicador de estado muestra el estado actual de la carga y proporciona respuestas de programación
- Memoria de falla de alimentación: en caso de una interrupción en la alimentación, las cargas conectadas volverán al nivel anterior a la interrupción
- Se puede invalidar la luz natural al presionar el botón ON (encendido) en cualquier control Pico® asociado.
 – La luz natural se volverá a habilitar después de dos horas o después de que se desocupe el área

Salida de contacto seco (versión con CCO solamente)

- Proporciona el estado de presencia a equipos de otros fabricantes, como sistemas de administración del edificio y controladores de HVAC y VAV
- Provee contactos secos normalmente abiertos (NO) y normalmente cerrados (NC)
- Tipo de salida mantenida
- Los terminales de CCO admiten cables sólidos o de hilos de 0,5 a 1,5 mm² (de 20 a 16 AWG)
- La salida se engancha
- No admite voltajes mayores a 24 V

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

- El CCO no está previsto para controlar cargas inductivas, sin sujeción. Las cargas inductivas incluyen, pero no se limitan a, relés, solenoides y motores. Para controlar este tipo de equipos, se debe utilizar un diodo flyback (solamente voltajes de CC). Consulte el diagrama a continuación. Para obtener más información, consulte la Nota de aplicación #434 (p/n 048434).



Nombre del trabajo:

Números de referencia:

Número del trabajo:

Diagrama del sistema

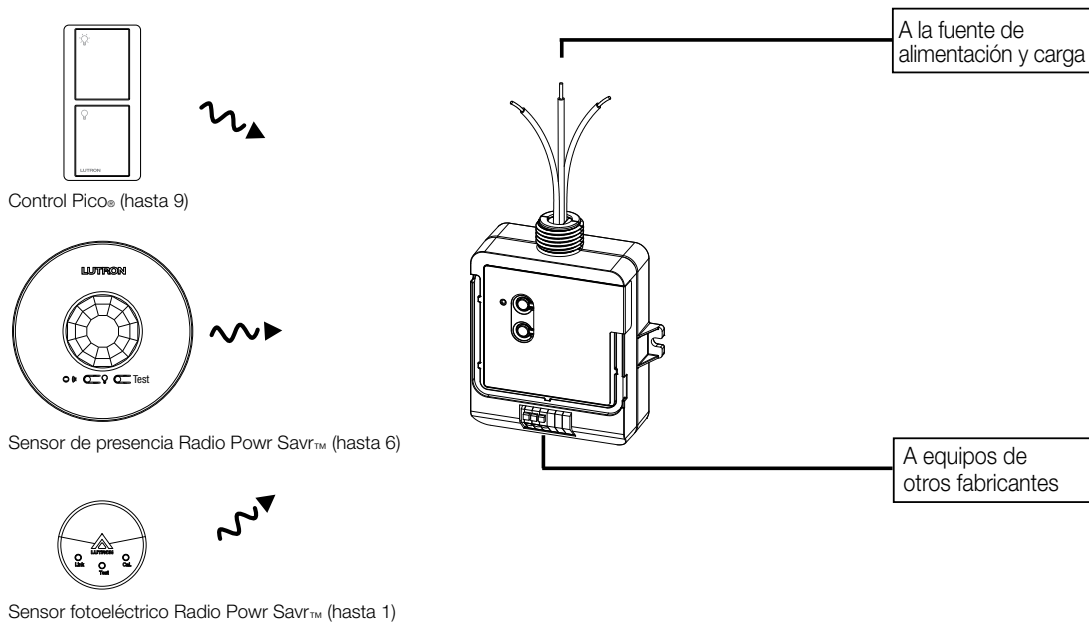
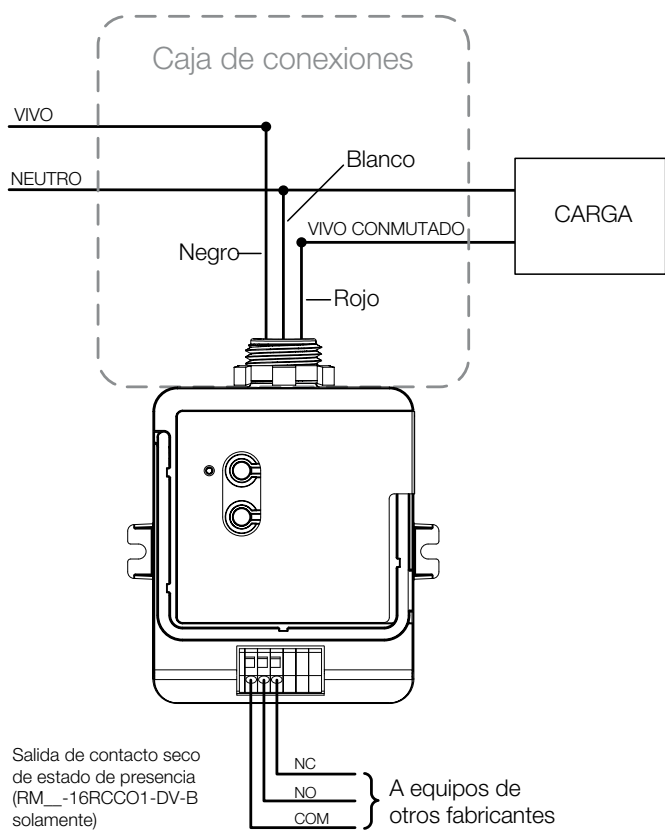
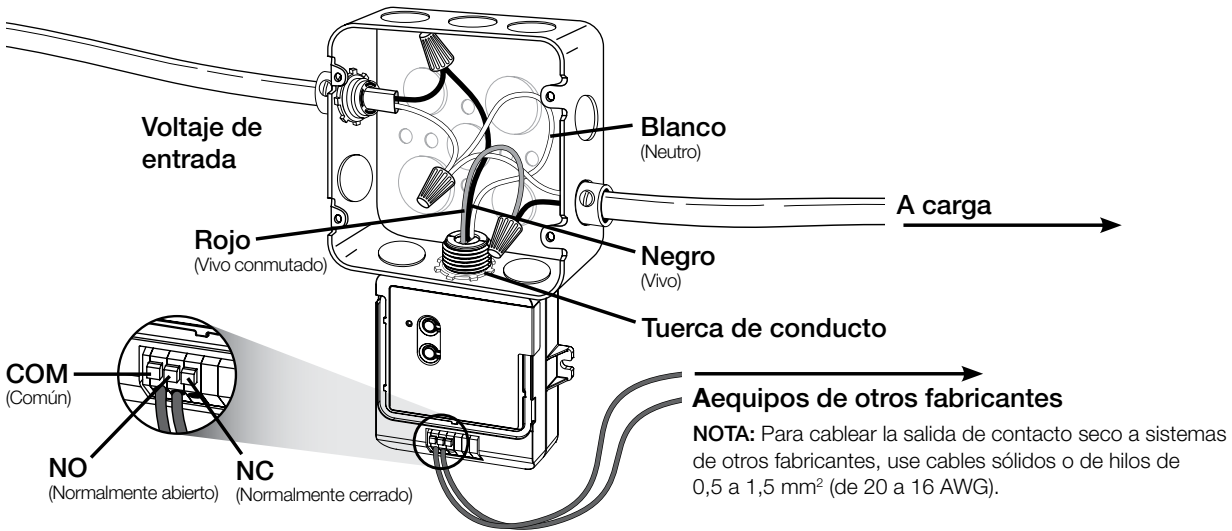


Diagrama de cableado



Nombre del trabajo:	Números de referencia:
Número del trabajo:	

Diagrama de cableado

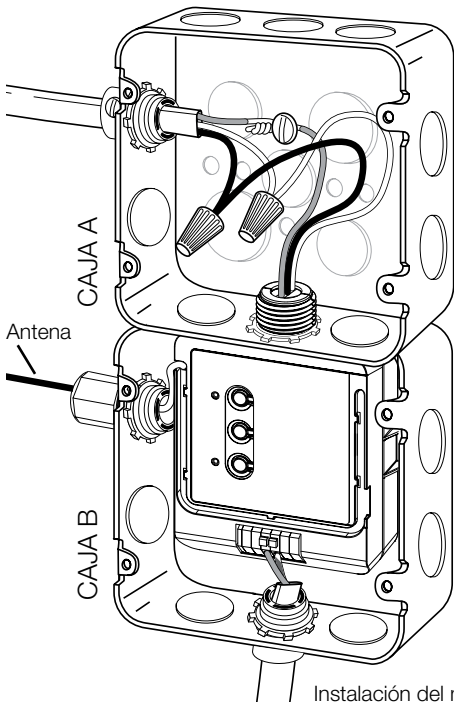


La operación de la salida de contacto seco sólo se ve afectada por sensores de presencia o vacancia asociados.

Habitación ocupada: NO = cerrado NC = abierto

Habitación desocupada: NO = abierto NC = cerrado

En algunas aplicaciones, se puede instalar un módulo PowPak™ en una caja de conexiones de 102 mm x 102 mm (4 pulg x 4 pulg). Para obtener información sobre cómo realizar esta instalación, consulte la Nota de aplicación #423 (p/n 048423).



Instalación del módulo PowPak™ dentro de una caja de conexiones
(Se muestra el módulo atenuador RMJ-ECO32-DV-B)

Nombre del trabajo:

Números de referencia:

Número del trabajo:

Dimensiones

Todas las dimensiones se muestran en mm (pulg)

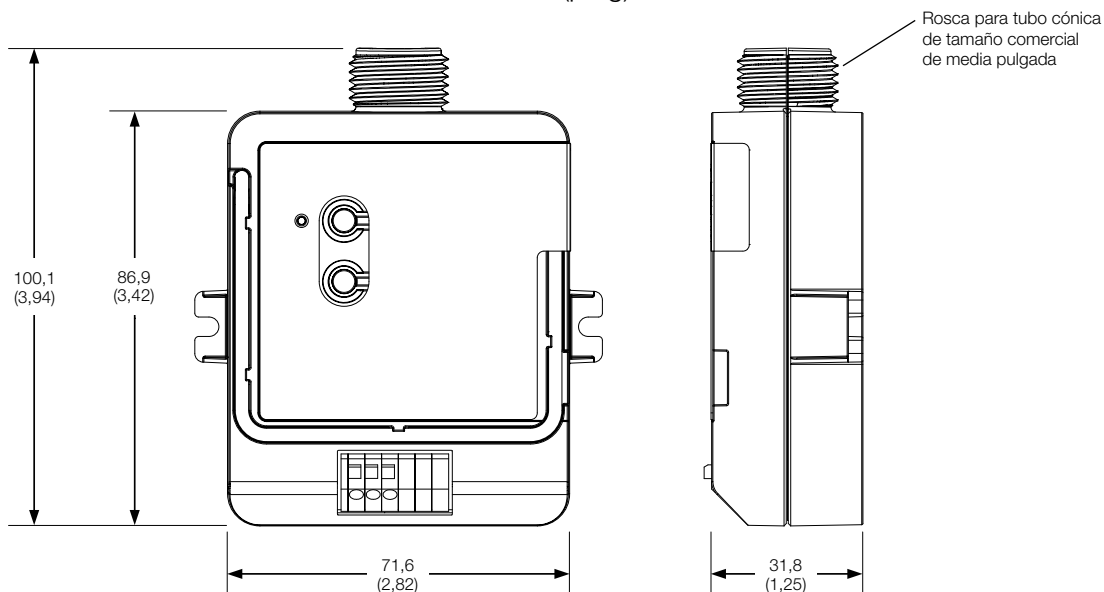
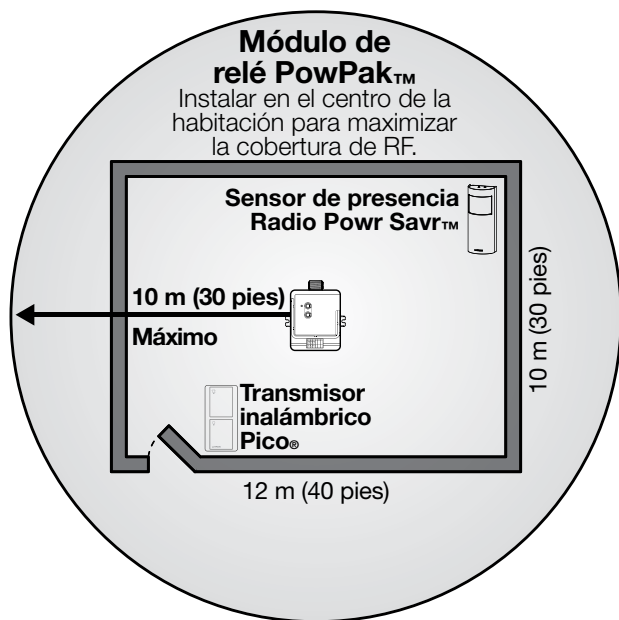


Diagrama de alcance



Todos los transmisores inalámbricos se deben instalar dentro de 10 m (30 pies) del módulo de relé PowPak™.

- En caso de aplicaciones que usan losas metálicas o con revestimiento de metal, lo primero que debe hacer es comunicarse con Lutron para obtener información.

Nombre del trabajo:	Números de referencia:
Número del trabajo:	

Operación predeterminada

Dispositivo transmisor	Comando transmitido	Acción predeterminada del relé Softswitch®	Acción predeterminada del CCO
Pico®	Encender	Cerrar	Ninguna acción
	Apagar	Abrir	Ninguna acción
	Subir	Ninguna acción	Ninguna acción
	Bajar	Ninguna acción	Ninguna acción
	Nivel predefinido	Cerrar	Ninguna acción
Sensor de presencia Radio Powr Savr™	Ocupado	Cerrar	NO = cerrado, NC = abierto
	Desocupado	Abrir	NO = abierto, NC = cerrado
Radio Powr Savr™ Sensor de vacancia	Ocupado	Ninguna acción	NO = cerrado, NC = abierto
	Desocupado	Abrir	NO = abierto, NC = cerrado
Sensor fotoeléctrico Radio Powr Savr™	Luz ambiental por debajo del nivel deseado	Cerrar	Ninguna acción
	Luz ambiental por encima del nivel deseado	Abrir	Ninguna acción

Nombre del trabajo:	Números de referencia:
Número del trabajo:	