

Vive 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 controles remotos Pico y los sensores de presencia y luz natural Radio Powr Savr. Hay disponible una salida opcional de cierre de contactos secos (CCO) de bajo voltaje para comunicar el estado de la ocupación a sistemas de terceros tales como los controladores de climatización.

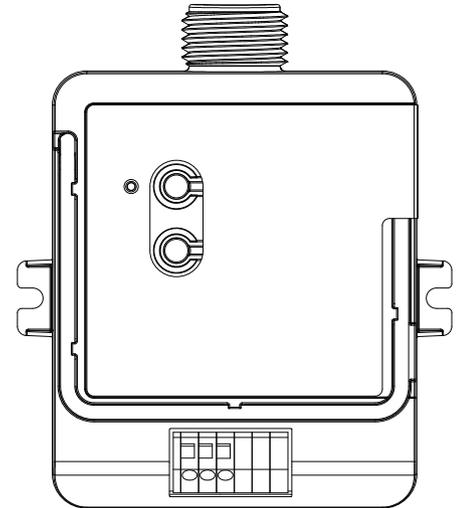
La comunicación con controles remotos Pico y sensores Radio Powr Savr, se logra con la tecnología de RF Lutron Clear Connect RF.

Estos productos son también compatibles con el hub Vive que permite un sencillo proceso de configuración utilizando un navegador de Web estándar en cualquier teléfono, tableta o computadora con Wi-Fi habilitado. El hub también permite el control y la supervisión de todos los dispositivos Vive. El hub Vive puede añadirse en cualquier momento. Se requerirá una reprogramación del sistema. Para obtener una lista completa de las funciones compatibles con el hub Vive consulte la propuesta de especificación 369902 en www.lutron.com

Nota para el reemplazo: RMJS/URMJS - el modelo "S" puede reemplazar al modelo no "S".

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 en la página siguiente la información sobre requisitos de voltaje
- Con capacidad para la conmutación de cargas para usos generales.
- Modelo (RMJS-16R-DV-B-EM) disponible para su uso con iluminación de emergencia. Para obtener detalles de operación consulte la página 4¹
- La salida opcional de cierre de contacto seco de bajo voltaje proporciona integración con los sistemas de gestión del edificio, HVAC, VAV, etc.
- Recibe señales inalámbricas de hasta 10 controles remotos Pico, 10 sensores de presencia Radio Powr Savr, y 1 sensor de luz natural Radio Powr Savr
- Utiliza tecnología Lutron Clear Connect RF—consulte en el cuadro de números de modelo en la página siguiente los datos de banda de frecuencia
- El módulo de control se monta a la parte exterior de un artefacto o una caja de conexiones de estilo norteamericano



Mostrado modelo RMJS-16RCCO1DV-B

¹ Para informarse sobre las aplicaciones de iluminación de emergencia consulte la Nota de aplicación N° 628 (N/P 048628) en www.lutron.com.

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	RMJS-16R-DV-B	E.U.A., Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
		Israel, Hong Kong	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMJS-5R-DV-B	E.U.A., Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
		Israel, Hong Kong	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	URMJS-16R-DVB	E.U.A. (cumple con BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
	RMJS-16R-DV-B-EM	E.U.A., Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
Módulo de relé PowPak con Softswitch y CCO de estado de presencia	RMJS-16RCCO1DV-B	E.U.A., Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
		Israel, Hong Kong	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	RMJS-5RCCO1-DV-B	E.U.A., Canadá, México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
		Israel, Hong Kong	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
	URMJS-16RCCO1DVB	E.U.A., (cumple con BAA)	120/277 V~	431,0–437,0 MHz

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

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

Especificaciones

Aprobación de las autoridades

Modelos RMJS- /URMJS-

- Listado en UL® (E.U.A.)
- cUL CSA 22.2 No. 141-15 Listado (sólo RMJS-16R-DV-B-EM)
- 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)
- Clasificado de acuerdo con las normas CAN/ULC-S142 como producto discontinuo certificado para instalación en un espacio de gestión de aire.
- CSA o cUL e IC (Canadá) (sólo RMJS)
- COFETEL (México) (sólo RMJS-)
- NOM (México) (sólo RMJS-)

Alimentación

- Voltaje de funcionamiento: 120/277 V~ 50/60 Hz
- 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)
- Los sensores y controles inalámbricos deben estar situados a menos de 18 m (60 pies) con línea de visión directa, o 30 pies (9 m) a través de paredes, del módulo de control asociado. Una obstrucción de tejas de techo está bien para mantener el rango de 18 m (60 pies).
- 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
- Todos los controladores y balastos utilizados con los controles inalámbricos Vive deben satisfacer los límites para un dispositivo de clase A, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC.

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

Montaje

- Este dispositivo puede instalarse en un artefacto/ luminaria, caja de conexiones o caja organizadora, utilizando la tuerca de conducto o con tornillos de montaje. El dispositivo NO debe montarse dentro de un artefacto u otro compartimiento metálico; sólo en el exterior de un artefacto / luminaria empotrada, una caja de conexiones o una caja organizadora. Una instalación incorrecta puede dar como resultado comunicaciones inalámbricas degradadas y fallas de comunicaciones intermitentes o continuas, y no estará cubierta por la garantía. Para las aplicaciones (en E.U.A.) donde la normativa requiere que el control de artefactos PowPak esté instalado dentro de una caja de conexiones adicional, consulte la Nota de aplicación N° 423 (N/P 048423) de Lutron en www.lutron.com para determinar cómo realizar esta instalación. Para todas las demás instalaciones, consulte las instrucciones de instalación y las normativas eléctricas locales y nacionales referentes a una instalación correcta. El control inalámbrico de artefactos tiene que ser accesible para algunas etapas de programación. Registre dónde está montado para que pueda ubicarlo fácilmente más adelante.

Carga

- **Modelos -16R:** 16 A; **Modelos -5R:** 5 A; **Modelos RMJS-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 RMJS-16R- y URMJS-16R-: 1/2 HP (120 V~), 1½ HP (277 V~)
Modelos RMJS-5R- y URMJS-5R-: 1/6 HP (120 V~), 1/3 HP (277 V~)

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

(continúa en la página siguiente . . .)

<p>Nombre del proyecto:</p> <p>Número de proyecto:</p>	<p>Números de modelo:</p>
--	----------------------------------

Especificaciones *(continuación)*

Secuencia de operación del modelo de emergencia

Con un hub Vive:

- **Modo normal:** El RMJS-16R-DV-B-EM puede conmutar cargas de manera normal y responder a pulsaciones de botones locales, controles Pico inalámbricos y sensores de ocupación/luz diurna.
- **Modo de emergencia:** El modo de anulación de la emergencia puede ser ingresado en el PowPak de emergencia ya sea al recibir una señal de anulación* proveniente del hub Vive o al perder la alimentación eléctrica durante más de 3 segundos y luego recuperarla. Cuando se esté en el modo de anulación de la emergencia, el PowPak pasará a salida plena / relé cerrado. No responderá a ninguna pulsación de botones locales, controles inalámbricos Pico, sensores de ocupación, sensores de luz diurna, eventos de reloj temporizador o llamadas de escenas preconfiguradas. El nivel de luz de emergencia del PowPak de emergencia puede ser configurado utilizando el hub Vive.
- **Regreso desde el modo de emergencia al modo normal:** Cuando se restablezca la alimentación eléctrica normal al hub Vive o se elimine la señal de toma de precedencia* proveniente del hub Vive y se restablezca la alimentación eléctrica al PowPak de emergencia, el PowPak de emergencia retornará al nivel de luz anterior en la mayoría de los casos en tres minutos, pero se garantiza que lo hará dentro de los 10 minutos del restablecimiento de la alimentación eléctrica normal. Responderá de nuevo a la pulsación de botones locales, controles inalámbricos Pico, sensores de ocupación, sensores de luz diurna, eventos de reloj temporizador y llamadas de escenas preconfiguradas.

Sin un hub Vive:

- **Modo normal:** El RMJS-16R-DV-B-EM puede conmutar cargas de manera normal y responder a pulsaciones de botones locales, controles Pico inalámbricos y sensores de ocupación/luz diurna.
- **Modo de emergencia:** Si el PowPak de emergencia perdiera la alimentación eléctrica por más de 3 segundos, pasará automáticamente al modo de emergencia (salida plena, relé cerrado) utilizando alimentación eléctrica de emergencia. Permanecerá en este estado durante 90 minutos. El RMJS-16R-DV-B-EM no responderá a ninguna pulsación de botones locales, controles inalámbricos Pico, sensores de ocupación y de luz diurna durante 90 minutos.
- **Regreso desde el modo de emergencia al modo normal:** Cuando se restablezca la alimentación eléctrica normal, el PowPak de emergencia permanecerá en el modo de emergencia durante 90 minutos (salida plena, relé cerrado). Luego retornará al nivel de luz anterior y aceptará el control de botones locales, entradas de controles inalámbricos Pico y sensores de ocupación/luz diurna.

Nota: Para informarse sobre las aplicaciones de iluminación de emergencia consulte la Nota de aplicación N° 628 (N/P 048628) en www.lutron.com.

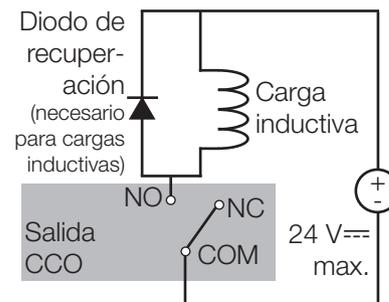
LUTRON ESPECIFICACIONES

Página

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

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_{DC}
- 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 n° 434 (n/p 048434 en www.lutron.com).



Garantía

- Un año de garantía limitada. El cliente puede registrar el producto para incrementar el período de garantía de 1 año a 5 años. Para obtener detalles de la garantía visite www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

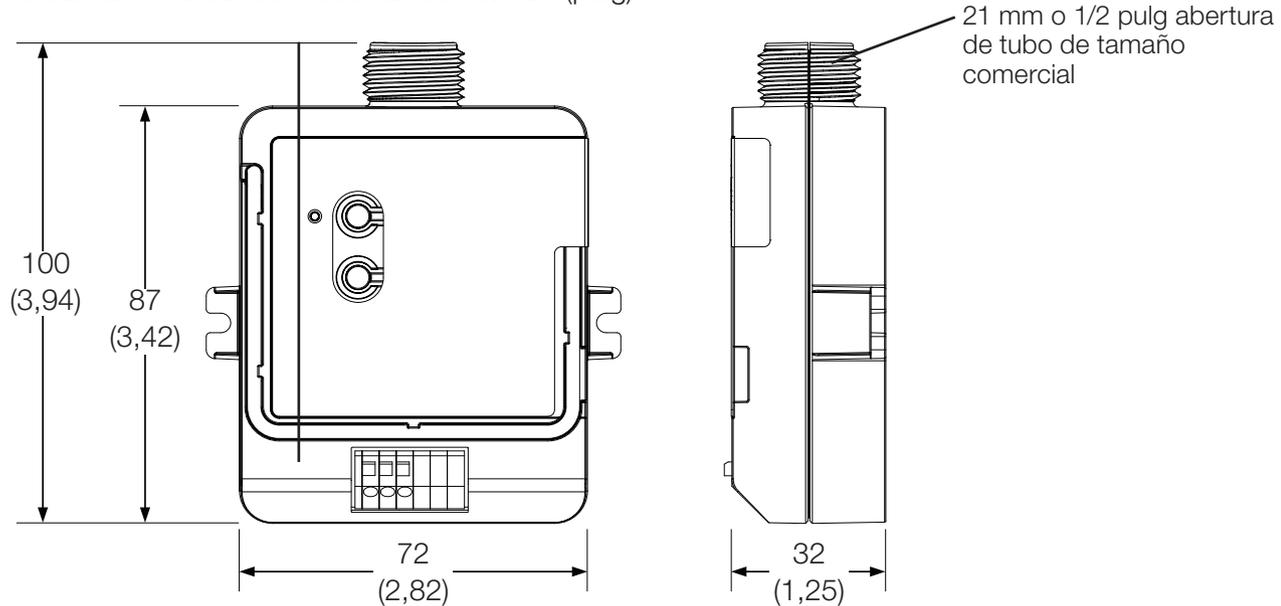
* Señal de control manual enviada desde una de las siguientes entradas del cierre de contactos N° 2 del hub Vive:

- Panel de control de la alarma de incendio
- Sistema de seguridad
- LUT-ELI-3PH

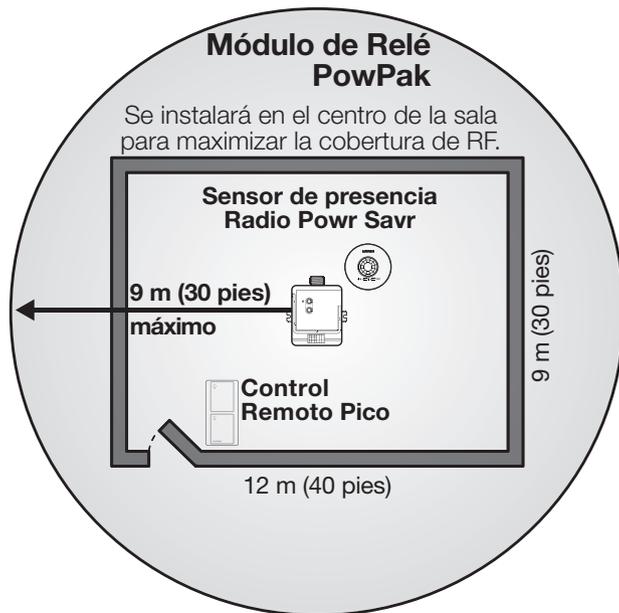
Para obtener más información sobre la funcionalidad del cierre de contactos N° 2 en el hub Vive, consulte la hoja de especificaciones del hub Vive (N/P 369902) en www.lutron.com.

Medidas:

Todas las medidas se muestran como: mm (pulg)



Esquemas de alcance



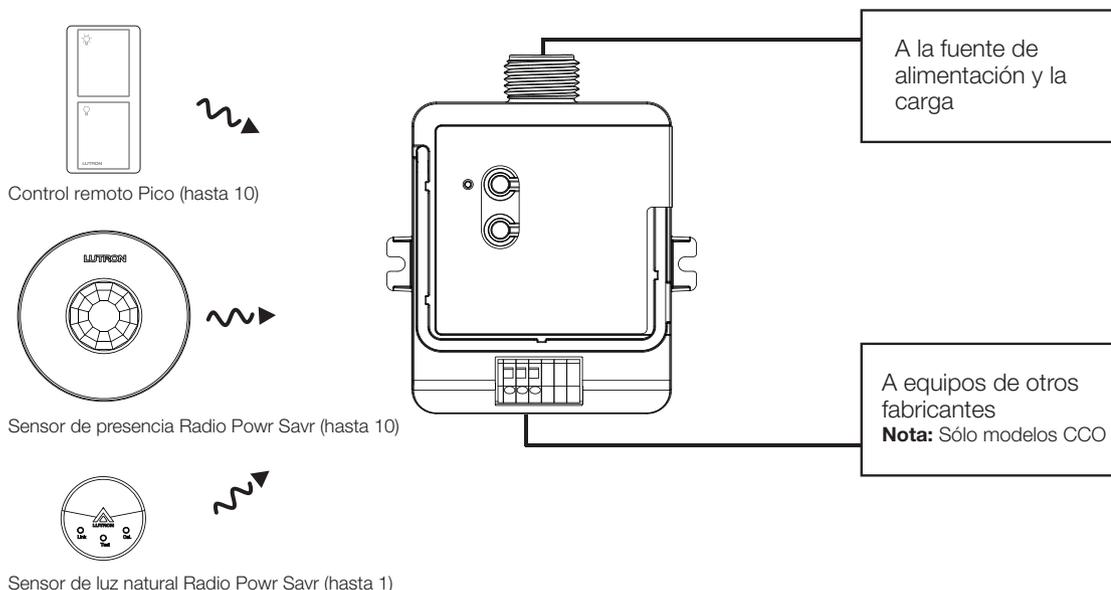
- Póngase en primer lugar en contacto con Lutron para aplicaciones que utilicen placas de techo metálicas o con revestimiento metálico.

NOTA: Los sensores y controles inalámbricos deben estar situados a menos de 60 pies (18 m) con línea de visión directa, o 9 m (30 pies) a través de paredes, del módulo de control asociado. El rango de 60 pies (18 m) no se reduce por una obstrucción de tejas de techo.

LUTRON ESPECIFICACIONES

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

Esquema del sistema



Funcionamiento predeterminado

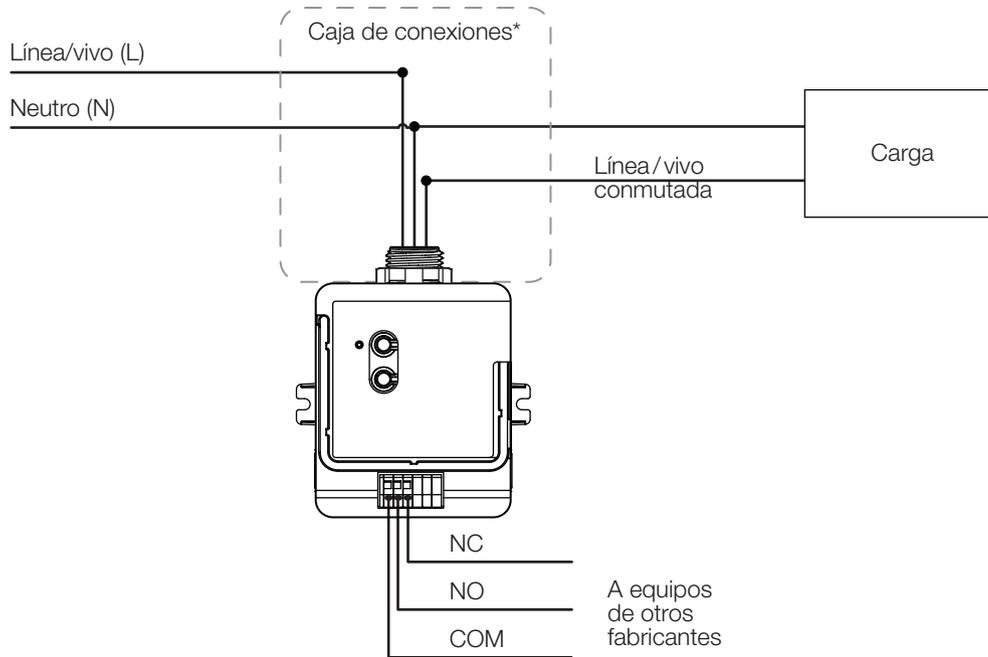
Dispositivo de transmisión	Ordenn transmitida	Acción por defecto de relé Softswitch	Acción por defecto de CCO ¹
Control remoto Pico	Encendido	Cerrar	Sin acción
	Apagado	Abrir	Sin acción
	Subir	Cerrar	Sin acción
	Bajar	Sin acción	Sin acción
	Predefinido	Cerrar	Sin acción
Sensor de presencia Radio Powr 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 RMJS- y URMJS-)



* **NOTA:** El módulo de control se monta a la parte exterior de un artefacto o una caja de conexiones de estilo norteamericano.

El logotipo de Lutron, Lutron, Pico, PowPak, Softswitch, Vive, Radio Powr Savr y Clear Connect son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

LUTRON ESPECIFICACIONES

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