

## Módulo de relés de control de receptáculos de 20 A PowPak

El módulo de relés de control de receptáculos de 20 A PowPak es una solución de radiofrecuencia (RF) de conmutación de receptáculos que puede controlar receptáculos de 20 A basada en la entrada de controles remotos Pico y sensores de presencia Radio Powr Savr.

La comunicación con los dispositivos de entrada de RF, tales como controles remotos Pico y/o sensores de presencia/ausencia Radio Powr Savr, se lleva a cabo utilizando la tecnología de RF Clear Connect de Lutron.

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](http://www.lutron.com)

**Nota para el reemplazo:** El RMJS-20R-DV-B o el RMJS-20RCCO1DV-B pueden reemplazar al RMJ-H20R-DV-B.

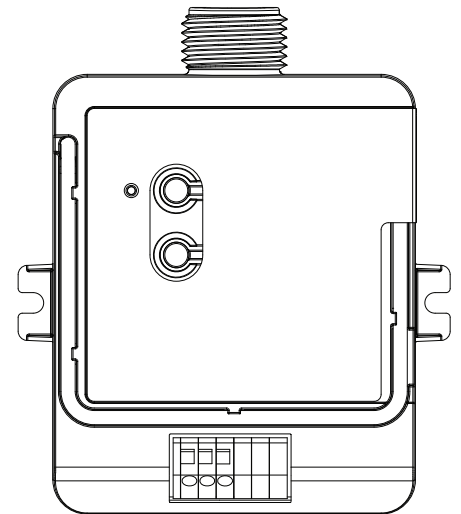
**NOTA:** No está diseñado para el control de artefactos de iluminación instalados de manera permanente.

### Características

- Softswitch: La tecnología patentada de Lutron evita la formación de arcos en los contactos de los relés, lo que extiende la vida útil del producto
- La salida opcional de cierre de contactos secos de bajo voltaje proporciona integración con HVAC, VAV, etc.

### Números de modelo

Descripción	Número de modelo	Región	Voltaje de operación	Banda de frecuencias
Módulo de relés de control de receptáculos de 20 A PowPak	RMJS-20R-DV-B	E.U.A., Canadá y México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
		Israel, Hong Kong	220–240 V~	433,05–434,79 MHz
Módulo de relés de control de receptáculos de 20 A PowPak con salida de cierre de contactos	RMJS-20RCCO1DV-B	E.U.A., Canadá y México	120/277 V~	431,0–437,0 MHz
		Israel, Hong Kong	220–240 V~	433,05–434,79 MHz



Se muestra el modelo RMJS-20RCCO1DV-B

- Recibe entradas inalámbricas de hasta 10 controles remotos Pico y 10 sensores de presencia/ausencia Radio Powr Savr
- Satisface la norma RoHS
- Apto para controlar receptáculos de 20 A
- Apto para conmutar cargas de uso general
- Utiliza la tecnología de RF Clear Connect de Lutron
- Se monta en una caja de conexiones estilo E.U.A. a través de una tapa ciega estándar de 12,7 mm (1/2 pulg) de tamaño
- Incluye las etiquetas de salida controlada requeridas para el cumplimiento de la norma

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Especificaciones

### Aprobaciones reglamentarias

- Listado en UL® 508 (E.U.A.)
- Aprobado por la FCC. Satisface los límites establecidos para los dispositivos de Clase B, conforme a la Sección 15 de las normativas de la FCC. (E.U.A.)
- CSA o cUL y IC (Canadá)
- Satisface las normas NOM y COFETEL (México)
- Satisface los requisitos de uso en otros espacios utilizados para el aire ambiental (plenums) de acuerdo con la norma NEC® 2017 300.22(C)(3)
- Clasificado de acuerdo con las normas CAN/ULC-S142 como producto especial certificado para instalación en un espacio de gestión de aire

### Alimentación eléctrica

- Voltaje de operación: 120/277 V~ 50/60 Hz
- Consumo de energía en espera (todos los modelos): < 1,25 W

Especificaciones de relés	
120 – 277 V~ monofásicos únicamente RMJS-20R-DV-B RMJS-20RCCO1DV-B	
Tipo de carga	
Tungsteno	20 A
CA de uso general	20 A
Resistiva	20 A
Inductiva	20 A
Motor	1,0 HP 120 V~ 2,0 HP 277 V~

### Comunicación del sistema

- Opera utilizando tecnología de RF Clear Connect para obtener una comunicación inalámbrica confiable.
- El rango 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).

### Entorno

- Temperatura ambiental de operación: 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)
- 0% a 90% de humedad, sin condensación
- Sólo para uso bajo techo
- 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.

### Softswitch

- El circuito patentado Softswitch elimina la formación de arcos en los contactos mecánicos del relé
- La salida es no enclavante

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Especificaciones (continuación)

### Carga

- 20 A; sin requisitos mínimos de carga. Especificada para controlar receptáculos de 20 A.
- Especificación del motor:  
1,0 HP (120 V~), 2,0 HP (277 V~)
- El módulo de relés de control de receptáculos de 20 A puede ser utilizado con, entre otros, los siguientes dispositivos:
  - Monitores
  - Ventiladores
  - Humidificadores
  - Impresoras

**Nota:** Para obtener los métodos de conmutación aceptables consulte las instrucciones del fabricante.

- El módulo de relés de control de receptáculos de 20 A puede NO resultar adecuado para su uso con dispositivos que impongan alguno de los siguientes requisitos:
  - Proceso de salida de servicio antes de su apagado, tal como en las computadoras.
  - Proceso de enfriamiento antes su apagado, tal como en los proyectores.
  - Programación, tal como en los relojes o DVR.
  - Largo ciclo de calentamiento.
- **No debe utilizarse con cargas que representen un riesgo si se energizaran automáticamente. Por ejemplo, calefactores.**
- **Todo receptáculo que sea controlado por un dispositivo de control automático deberá tener una marca “⏻Controlled” ubicada en la salida del receptáculo controlado, en un lugar donde resulte visible luego de la instalación tal como se indica en la norma NEC® 2017 Artículo 406.3(E).**

**NOTA:** Las etiquetas con esta marca “⏻Controlled” están incluidas con el producto.

### Principales características de diseño

- El indicador LED de estado se ilumina cuando se pulsa un botón y se apaga dos segundos después de soltar el botón.
- Memoria para falla de alimentación eléctrica: Si se interrumpiera el suministro eléctrico, los receptáculos conectados retornarán al estado anterior a la interrupción del suministro.

**NOTA:** No conecte la CCO a tierra.

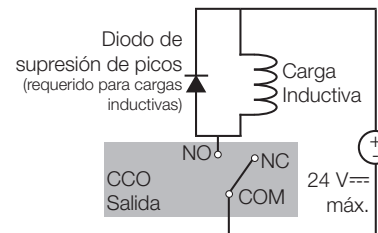
### Salida de cierre de contactos (sólo versión CCO)

- Proporciona el estado de presencia a los equipos de terceros tales como los sistemas de gestión de edificios, los HVAC y los controladores de VAV
- Provee contactos secos tanto normalmente abiertos (NO) como normalmente cerrados (NC)
- Salida de tipo mantenido

- Los terminales de la CCO aceptan cables de 0,5 mm<sup>2</sup> a 1,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG a 16 AWG) macizos o trenzados

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

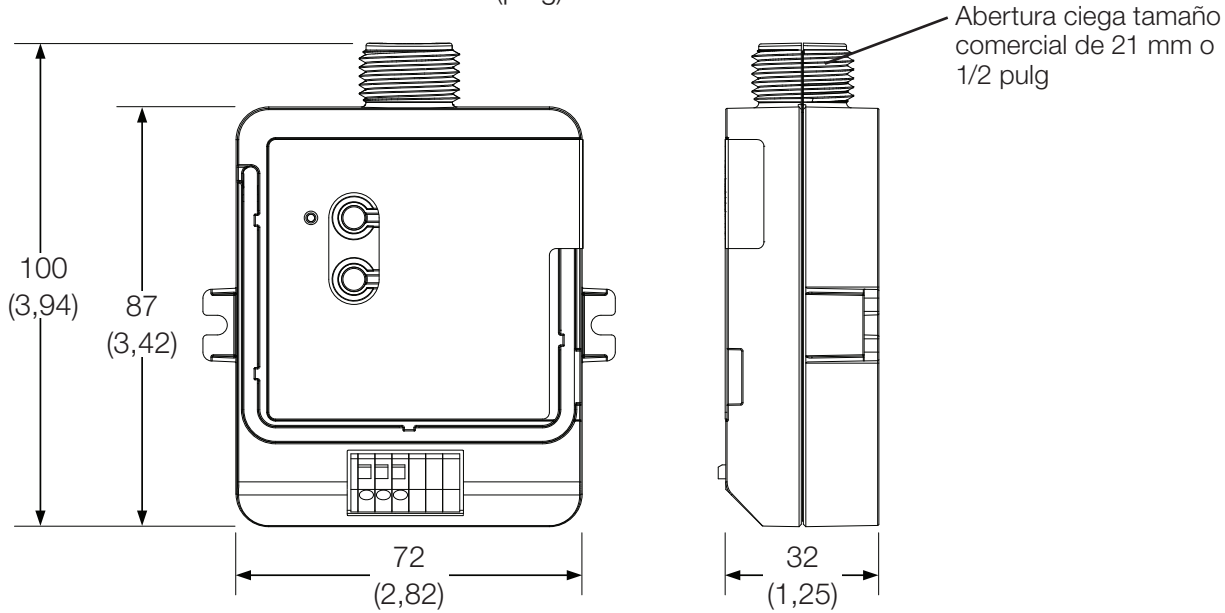
- La salida es enclavada
- No apta para voltajes superiores a 24 V==
- La CCO no está homologada para controlar cargas inductivas no enclavadas. Las cargas inductivas incluyen, entre otras, relés, solenoides y motores. Para controlar estos tipos de equipos, debe utilizarse un diodo de supresión de picos (sólo para voltajes CC). Consulte el siguiente diagrama. Para obtener más información consulte la Nota de aplicación N° 434 (N/P 048434) en [www.lutron.com](http://www.lutron.com)



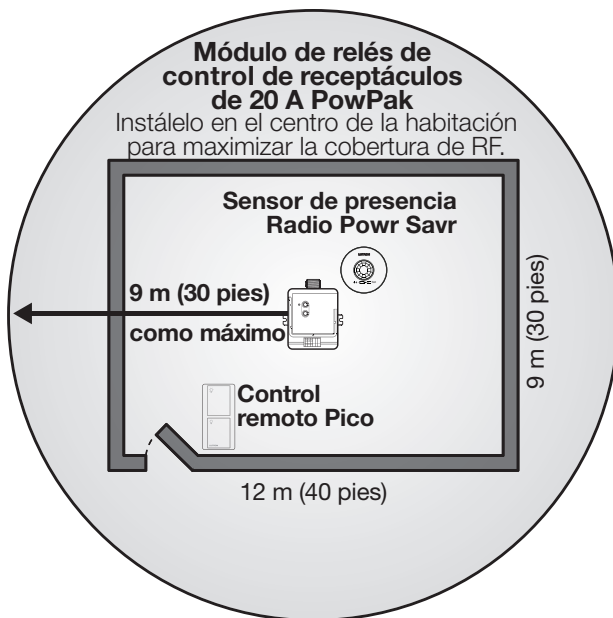
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Dimensiones

Las dimensiones se muestran en: mm (pulg)



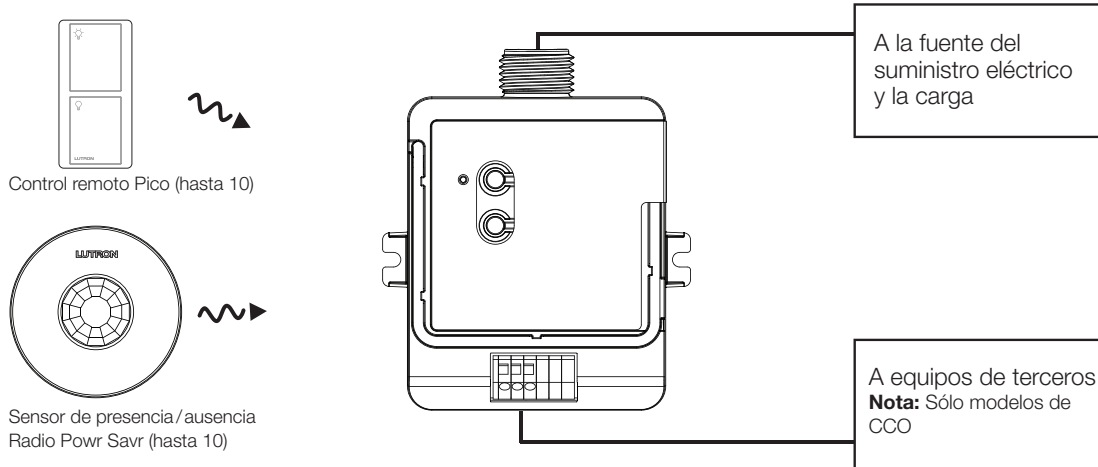
## Diagramas de rango



**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.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Diagrama del sistema

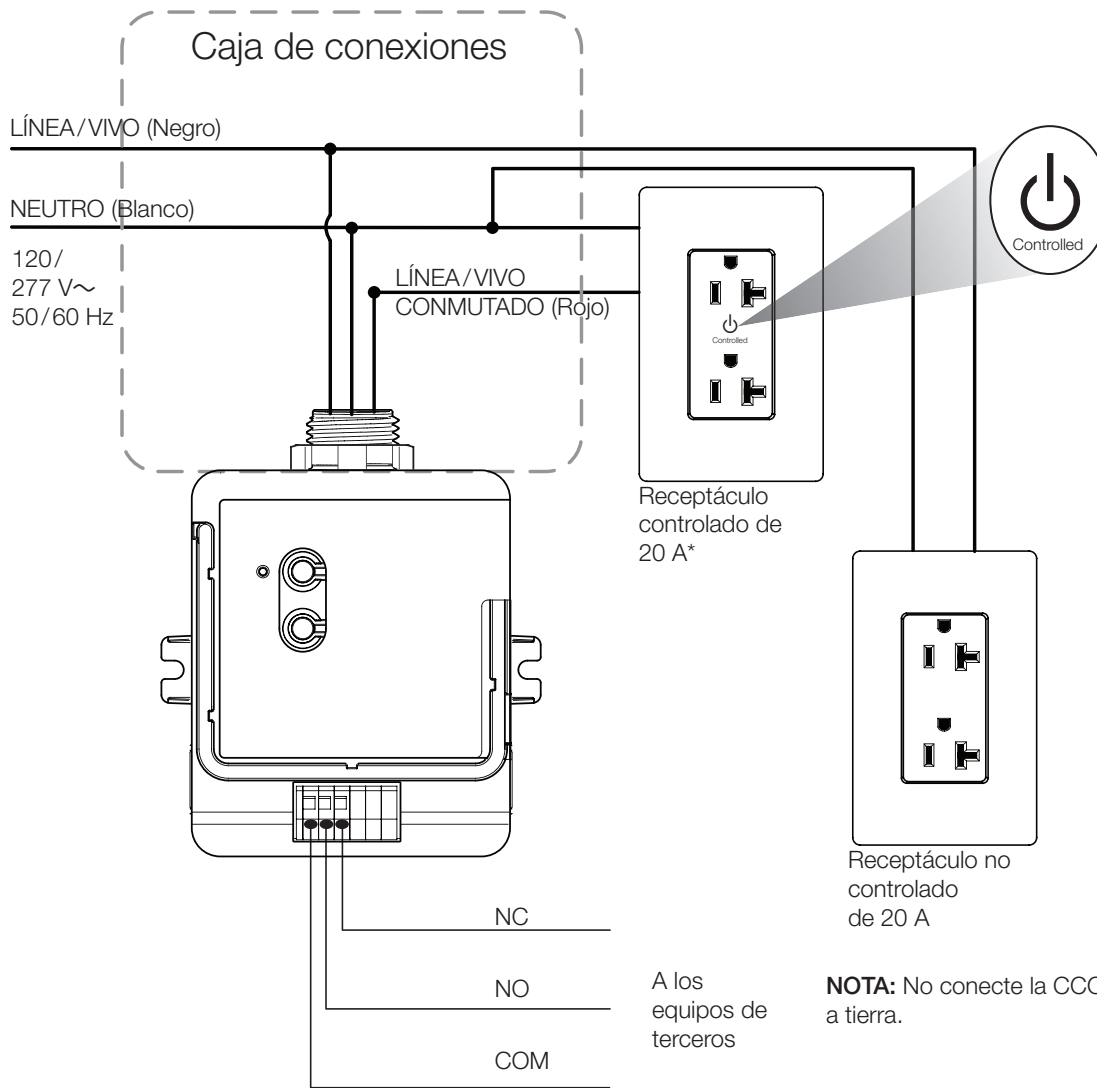


## Operación predeterminada

Dispositivo de transmisión	Comando transmitido	Acción predeterminada del relé Softswitch	Acción predeterminada de la CCO
Control remoto Pico	Activar	Cerrar	Ninguna acción
	Desactivar	Abrir	Ninguna acción
	Subir	Ninguna acción	Ninguna acción
	Bajar	Ninguna acción	Ninguna acción
	Predeterminado	Cerrar	Ninguna acción
Sensor de presencia Radio Powr Savr	Ocupada	Cerrar	NO = Cerrar, NC = Abrir
	Desocupada	Abierta	NO = Abrir, NC = Cerrar
Sensor de ausencia Radio Powr Savr	Ocupada	Cerrar	NO = Cerrar, NC = Abrir
	Desocupada	Abrir	NO = Abrir, NC = Cerrar

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Diagrama de cableado para el receptáculo dúplex



### ATENCIÓN INSTALADOR

Todo receptáculo que sea controlado por un dispositivo de control automático deberá tener una marca "Controlled" ubicada en la salida del receptáculo controlado, en un lugar donde resulte visible luego de la instalación tal como se indica en la norma NEC® 2017 Artículo 406.3 (E).

**NOTA:** Las etiquetas con esta marca "Controlled" están incluidas con el producto.

**NOTA:** Algunas aplicaciones (en E.U.A.) requieren la instalación del módulo de relés de control de receptáculos de 20 A PowPak en el interior de una caja de conexiones adicional. Para obtener información relativa a la manera de realizar esta instalación, consulte la Nota de aplicación N° 423 (N/P 048423) en [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

Para informarse sobre los métodos de instalación adecuados consulte todas las normativas eléctricas locales y nacionales.

### \* Nota importante



**ADVERTENCIA: De peligro de atrapamiento.** Para evitar el riesgo de atrapamiento, lesiones graves o la muerte, estos controles no deben ser utilizados para controlar equipos que no estén visibles desde todas las ubicaciones de control o que pudieran crear situaciones peligrosas, tales como atrapamiento, si fueran operados accidentalmente.

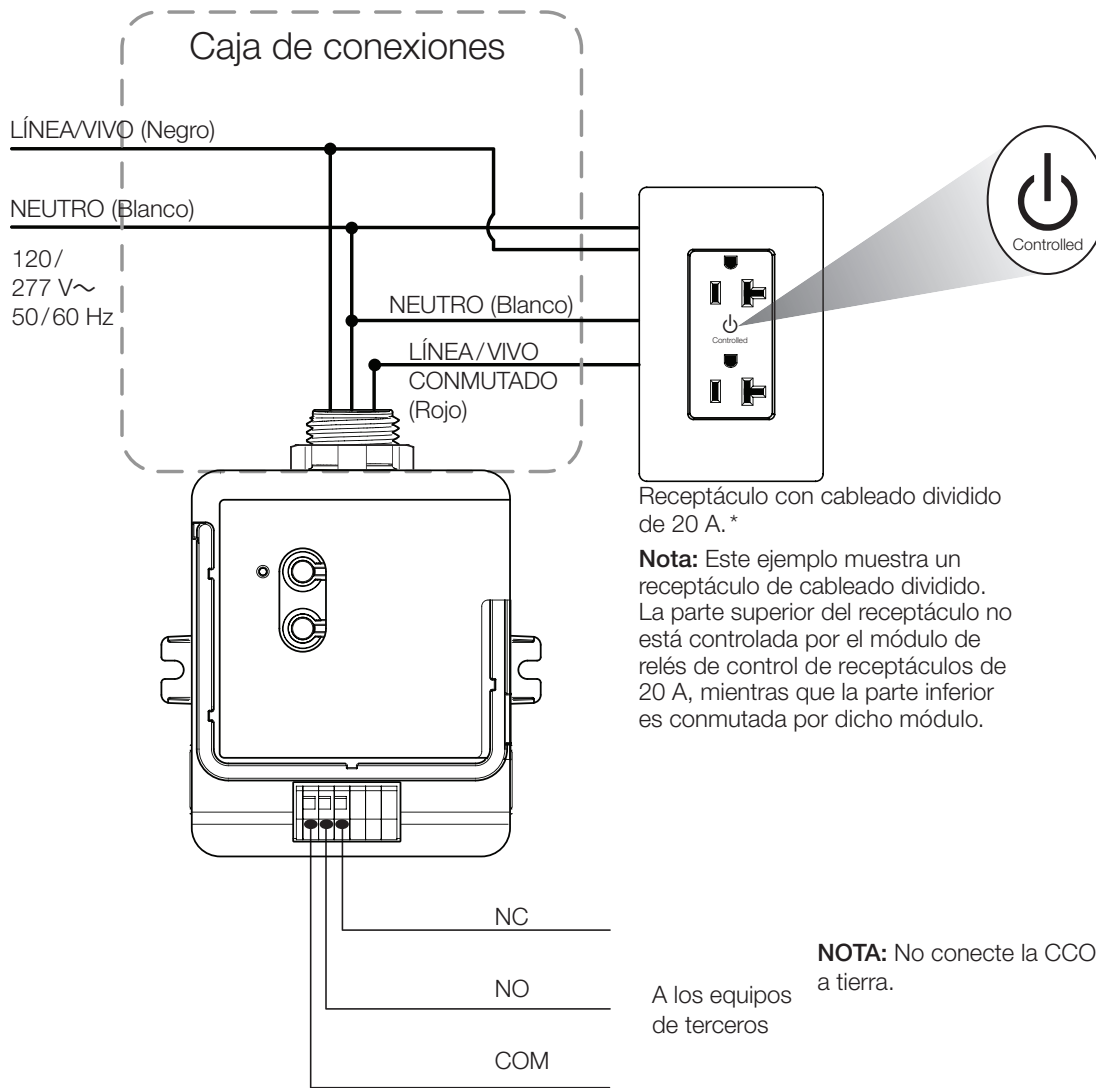


**ADVERTENCIA: De peligro de incendio.** Para evitar el riesgo de incendio, lesiones graves o la muerte, estos controles no deben ser utilizados para controlar equipos que no estén visibles desde todas las ubicaciones de control o que pudieran crear situaciones peligrosas, tales como incendio, si fueran operados accidentalmente.

Ejemplos de equipos que no deben ser operados por estos controles incluyen (entre otros) puertas motorizadas, puertas industriales, calefactores de recintos, etc. Es de responsabilidad del instalador asegurar que los equipos controlados sean visibles desde cada ubicación de control, y que sólo se conecten a estos controles los equipos adecuados. No hacerlo podría ocasionar lesiones graves o la muerte.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

## Diagrama de cableado del receptáculo dúplex de cableado dividido



**NOTA:** Algunas aplicaciones (en E.U.A.) requieren la instalación del módulo de relés de control de receptáculos de 20 A PowPak en el interior de una caja de conexiones adicional. Para obtener información relativa a la manera de realizar esta instalación, consulte la Nota de aplicación N° 423 (N/P 048423) en [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

Para informarse sobre los métodos de instalación adecuados consulte todas las normativas eléctricas locales y nacionales.

### \* Nota importante



**ADVERTENCIA: De peligro de atrapamiento.** Para evitar el riesgo de atrapamiento, lesiones graves o la muerte, estos controles no deben ser utilizados para controlar equipos que no estén visibles desde todas las ubicaciones de control o que pudieran crear situaciones peligrosas, tales como atrapamiento, si fueran operados accidentalmente.



**ADVERTENCIA: De peligro de incendio.** Para evitar el riesgo de incendio, lesiones graves o la muerte, estos controles no deben ser utilizados para controlar equipos que no estén visibles desde todas las ubicaciones de control o que pudieran crear situaciones peligrosas, tales como incendio, si fueran operados accidentalmente.

Ejemplos de equipos que no deben ser operados por estos controles incluyen (entre otros) puertas motorizadas, puertas industriales, calefactores de recintos, etc. Es de responsabilidad del instalador asegurar que los equipos controlados sean visibles desde cada ubicación de control, y que sólo se conecten a estos controles los equipos adecuados. No hacerlo podría ocasionar lesiones graves o la muerte.

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

Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores.

**LUTRON** PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:

Números de modelo:

Número  
del trabajo: