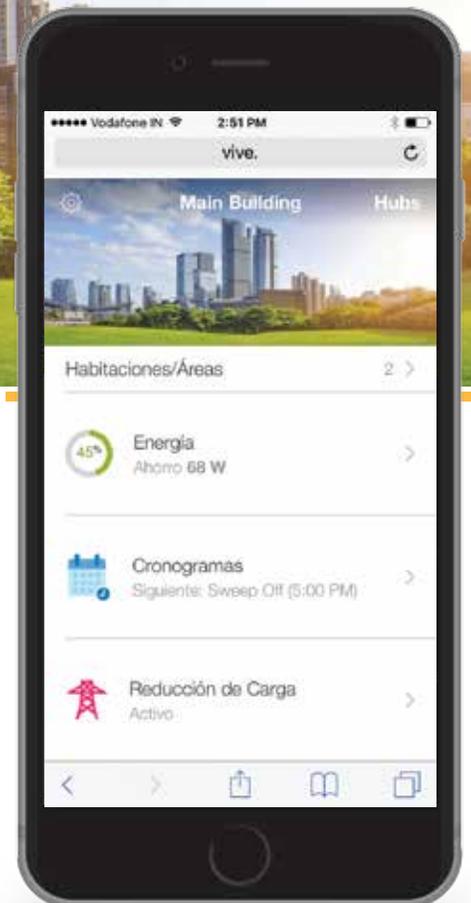




## Control de iluminación

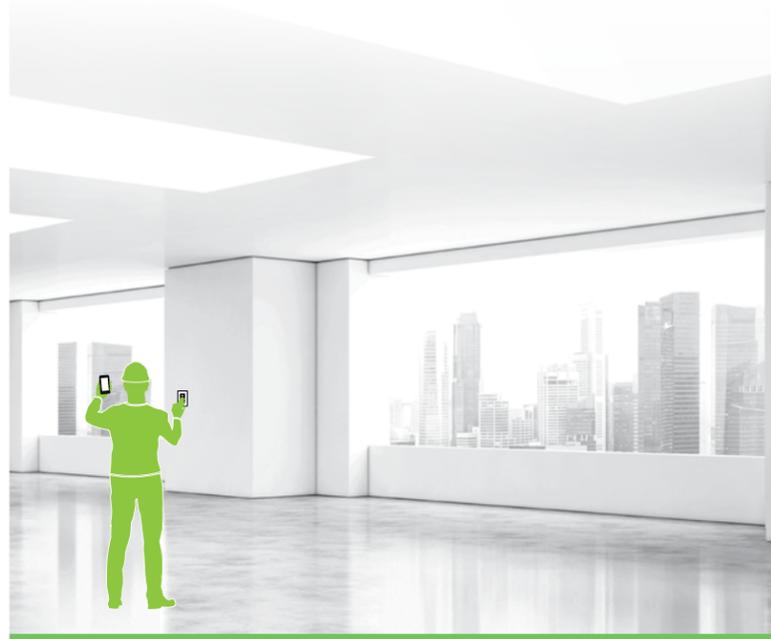
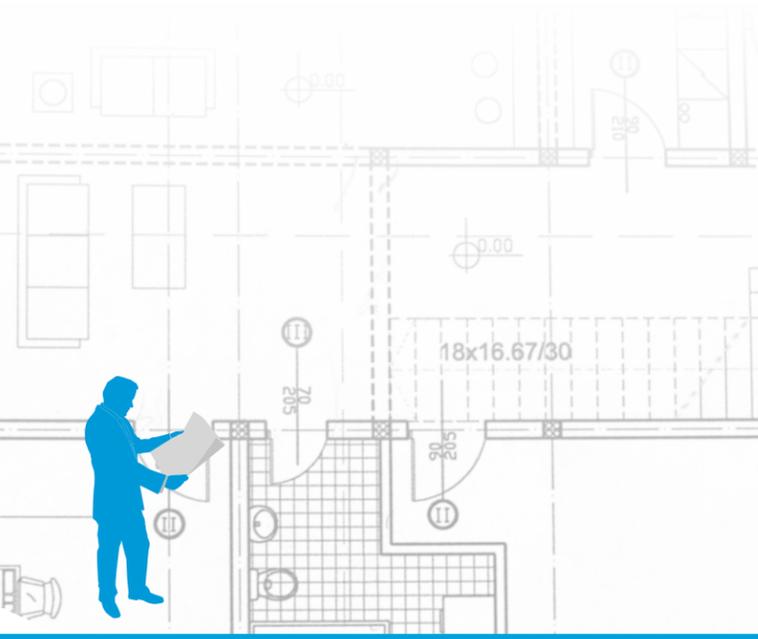
simple, escalable, inalámbrico

- 📍 DISEÑO
- ⚙️ INSTALACIÓN
- 🔄 MANTENIMIENTO



Control flexible en cada paso del camino

Presentamos una solución simple de control de iluminación inalámbrica para edificios comerciales nuevos y existentes.



## DISEÑO

La flexibilidad que requiere para diseñar su edificio

**Construya su sistema a partir de una variedad de productos:** especifique una simple solución de sensor de presencia, o diseñe un sistema integrado de gestión de iluminación usando la misma variedad de productos

**Combine el control de luminaria individual y el control de área:** Las soluciones inalámbricas de Vive no limitan sus opciones

**Escoja el control adecuado para su luminaria:** conmutación, 0-10V, control de fase, EcoSystem, u otra combinación

**Amplíe el sistema en cualquier momento:** añada opciones de control, añada nuevas áreas, mejore el software fácilmente para añadir nuevas características

**Confiabilidad y rendimiento garantizados:** provea una atenuación hasta de un 0,1 % sin fluctuaciones con los controladores LED Hi-lume Premier Lutron. Esta solución proporciona una operación ultraconfiable y un alto rendimiento

## INSTALACIÓN

El sistema inalámbrico facilita la instalación y reduce las visitas de servicio

**Menos cableado permite una instalación más rápida:** reduce el tiempo de trabajo hasta en un 70 %<sup>1</sup>

**Basta con presionar un botón o usar su dispositivo inteligente para hacer la configuración:** no se requiere puesta en marcha del fabricante, lo que reduce aún más el tiempo y costo del trabajo (el equipo de servicios Lutron siempre está disponible si desea soporte adicional)

**Empiece pequeño y amplíe la instalación en cualquier momento:** sin cables nuevos, cumpla sus requerimientos de presupuesto y necesidades de espacios variables

**Elimine las visitas de servicio:** la confiabilidad probada de Lutron le ayuda a mantenerse en su presupuesto y reduce su tiempo en el trabajo

## MANTENIMIENTO

Maximice la productividad y el rendimiento de su edificio

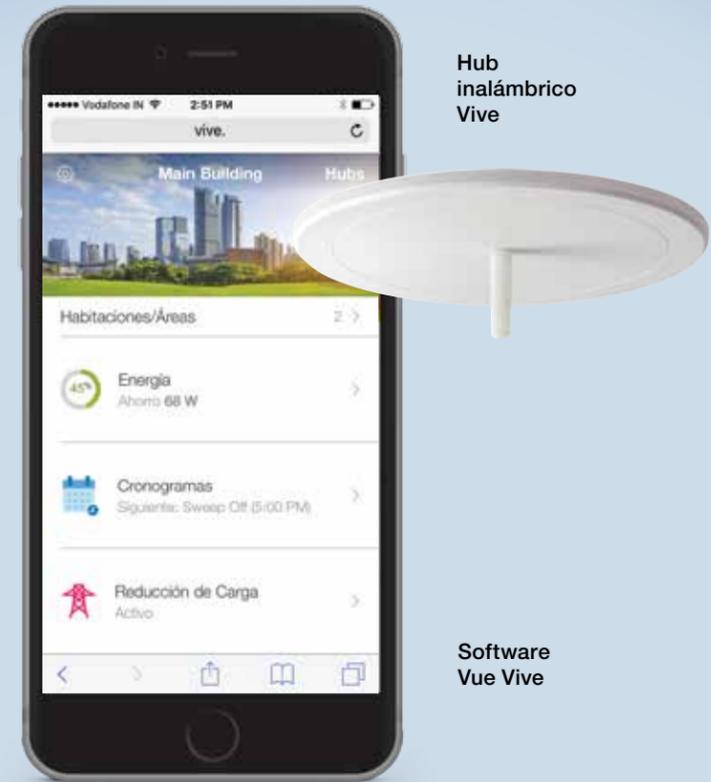
**Monitoree, ajuste y maneje el sistema desde cualquier dispositivo móvil:** ajuste fácilmente el control de iluminación para adaptarse a la rotación del edificio, mejorar la comodidad de los ocupantes y mejorar la eficiencia energética

**Ahorro de energía:** la iluminación utiliza más electricidad que cualquier otro sistema del edificio. Las soluciones de Lutron pueden ahorrar hasta un 60 %<sup>2</sup> o más de esa energía de iluminación

**Minimice el tiempo de inactividad:** los controles inalámbricos rápidamente minimizan la perturbación de los ocupantes del edificio

**Amplíe la capacidad:** añada nuevos controles o mejore el software en cualquier momento sin tener que reemplazar el sistema existente

**Integración sencilla:** usando el protocolo BACnet, conéctese con otros edificios en el momento de la instalación inicial o al ampliar el sistema.



Hub inalámbrico Vive

Software Vue Vive

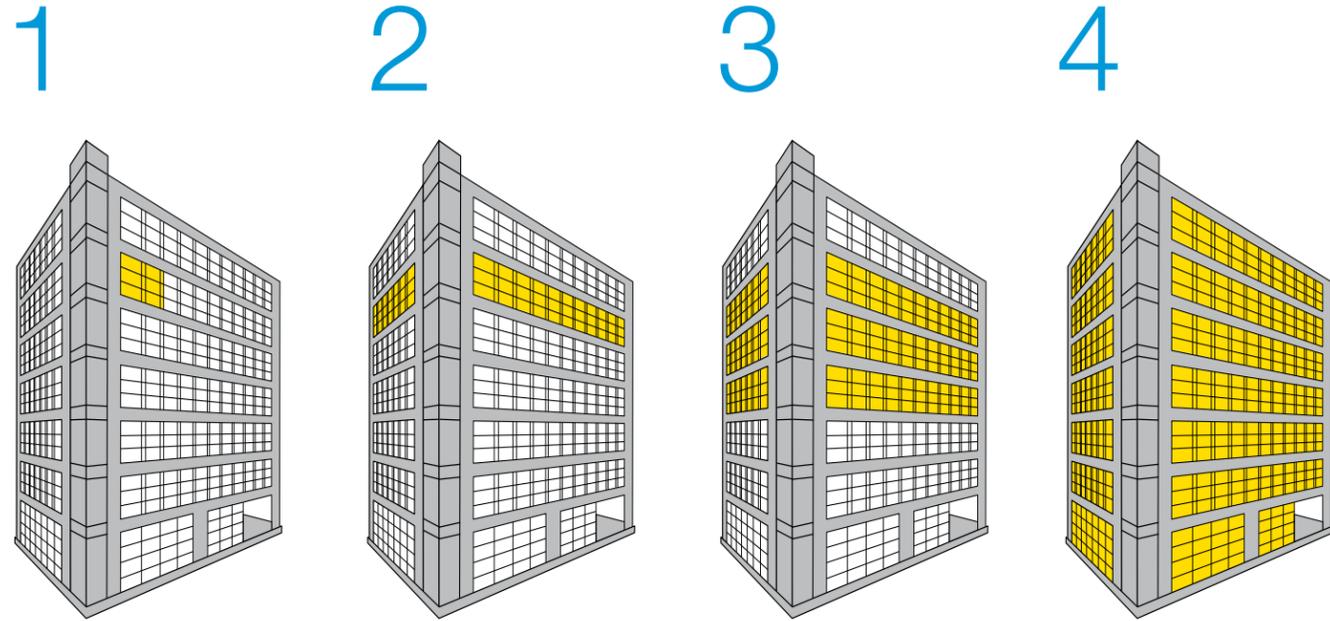
La familia de soluciones inalámbricas de Vive le ofrecen la solución ideal para el presente y para el futuro

- Cualquier presupuesto
- Controles de área, luminaria y sensores
- Cumpla con los últimos códigos y normas de energía
- No se requiere una configuración de fábrica

**Cuando elige las soluciones Lutron, puede estar seguro de que el sistema simplemente funciona, y que continuará funcionando**



Las soluciones inalámbricas de Vive le ofrecen un enfoque de múltiples estrategias que se amoldan a su presupuesto y a sus necesidades de rendimiento hoy y para el futuro de su edificio.



### 1 Espacio de oficina sola

Comience al añadir control en un solo espacio y amplíe la instalación en la medida que su presupuesto y horarios de sus ocupantes lo permitan.

### 2 Solo un piso

Amplíe a nuevas áreas o a un piso entero en cualquier momento sin reprogramar o reemplazar el equipo existente.

### 3 Varios pisos

Duplique el éxito de un piso en otros pisos a medida que su negocio crece y los inquilinos cambian. El control puede ser independiente por piso, o estar vinculado mediante los hubs inalámbricos de Vive.

### 4 Todo el edificio

Vive ofrece una integración impecable a otros sistemas de gestión de edificios para controlar toda la iluminación en su edificio.

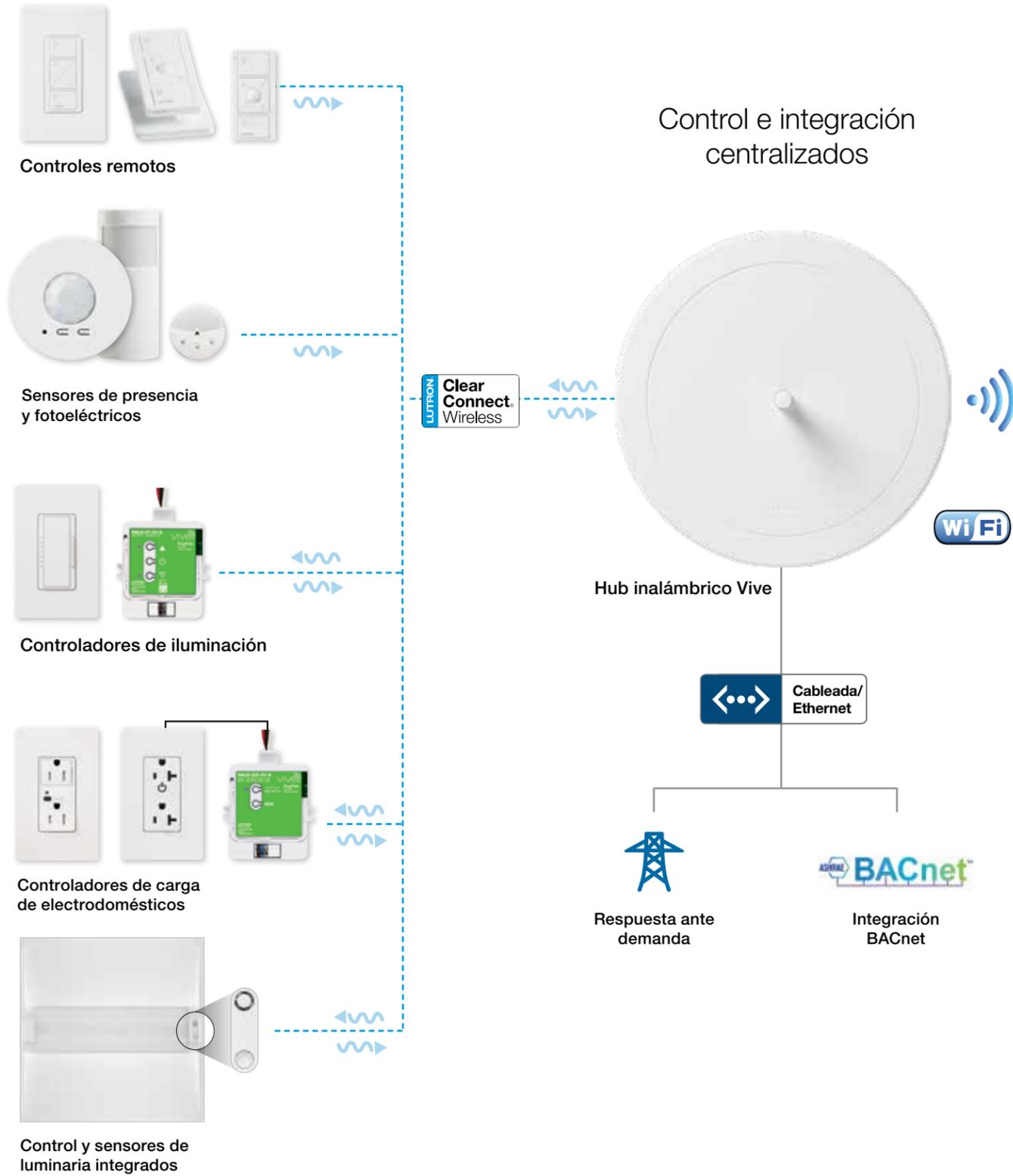
## Combine estrategias de control de iluminación para maximizar la eficiencia

### ¿Cuál es la oportunidad para el ahorro?

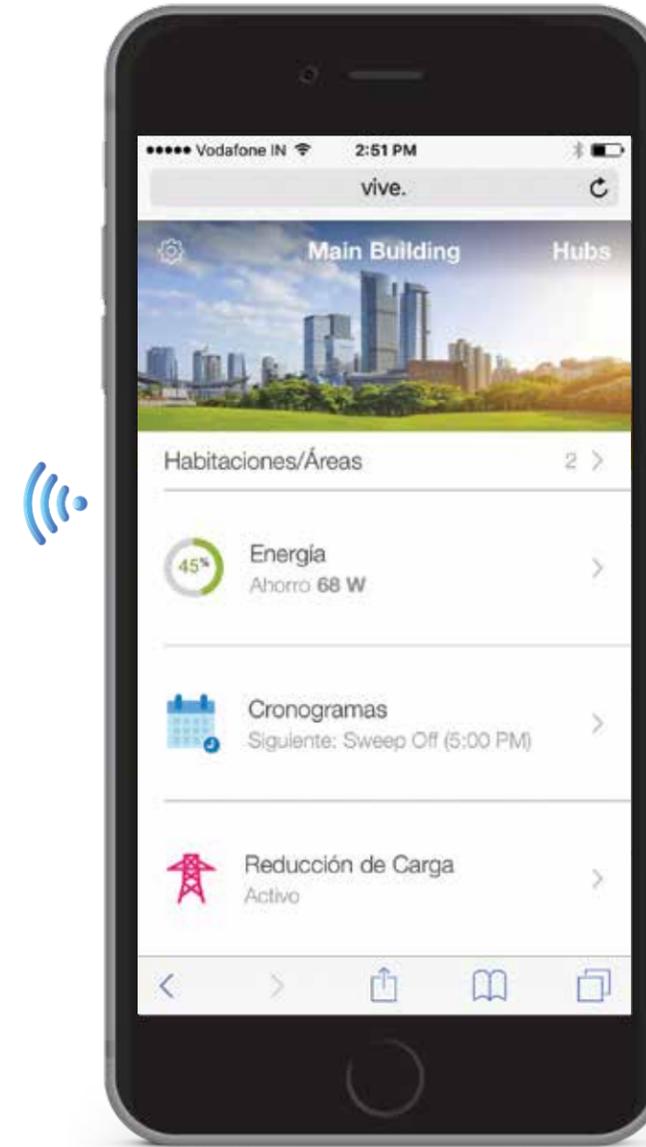
Las soluciones de Lutron pueden ahorrar hasta un 60 %<sup>3</sup> o más de esa energía de iluminación.

		Ahorros potenciales
	<b>Un sensor de presencia/vacancia</b> enciende las luces cuando los ocupantes se encuentran en un espacio y las apaga cuando desocupan el lugar.	20–60 % Iluminación <sup>4</sup>
	<b>El aprovechamiento de luz de día</b> atenúa las luces eléctricas cuando está disponible y puede iluminar el ambiente.	25–60 % Iluminación <sup>5</sup>
	<b>La programación</b> provee cambios preprogramados en los niveles de iluminación basándose en la hora.	10–20 % Iluminación <sup>6</sup>
	<b>La respuesta ante la demanda</b> reduce automáticamente las cargas de iluminación durante los momentos pico de uso de electricidad.	30–50 % Período pico <sup>7</sup>
	<b>El control de carga de conexión</b> apaga automáticamente las cargas después de que los ocupantes abandonan el espacio.	15–50 % Carga controlada <sup>8</sup>
	<b>La reducción de alto nivel</b> establece el nivel máximo de luz basado en los requisitos del cliente en cada espacio.	10–30 % Iluminación <sup>9</sup>
	<b>El control de reducción personal</b> otorga a los ocupantes la capacidad de ajustar el nivel de luz.	10–20 % Iluminación <sup>10</sup>
	<b>La integración HVAC</b> controla los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado mediante cierre de contacto o el protocolo BACnet.	5–15 % HVAC <sup>11</sup>
	<b>El Servicio de optimización del sistema</b> identifica importantes ajustes al control de iluminación para ahorrar energía adicional y crear un ambiente de trabajo más productivo, de manera continua.	Variable

Controles y sensores inalámbricos



Software fácil de usar



Software Vive Vue

Protocolos de comunicación

- 

Comuníquese por RF con los componentes de control
- 

Comuníquese por WiFi con los dispositivos inteligentes
- 

Comuníquese con Ethernet cableada al hub Vive

## El control ideal en el espacio ideal

La familia de productos Vive le permite personalizar el control en cada espacio en su edificio sin encasillarlo en un mayor o menor control del que necesita

### Encendido sencillo

#### Baños

Los sensores de presencia controlan todas las luces juntas al encenderlas y apagarlas en respuesta a la presencia de personas en la habitación.



Interruptor | Sensor de presencia

### Sensores y atenuación de áreas

#### Oficina privada

Atenúe un grupo de luces juntas mientras también provee control manual. Ahorre energía adicional con el aprovechamiento de luz de día.

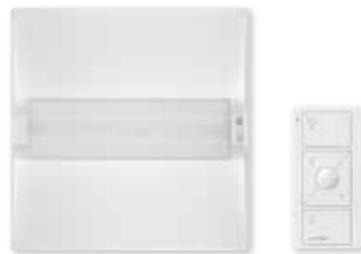


Módulo de atenuación | Sensor de presencia | Sensor de luz natural | Control remoto Pico

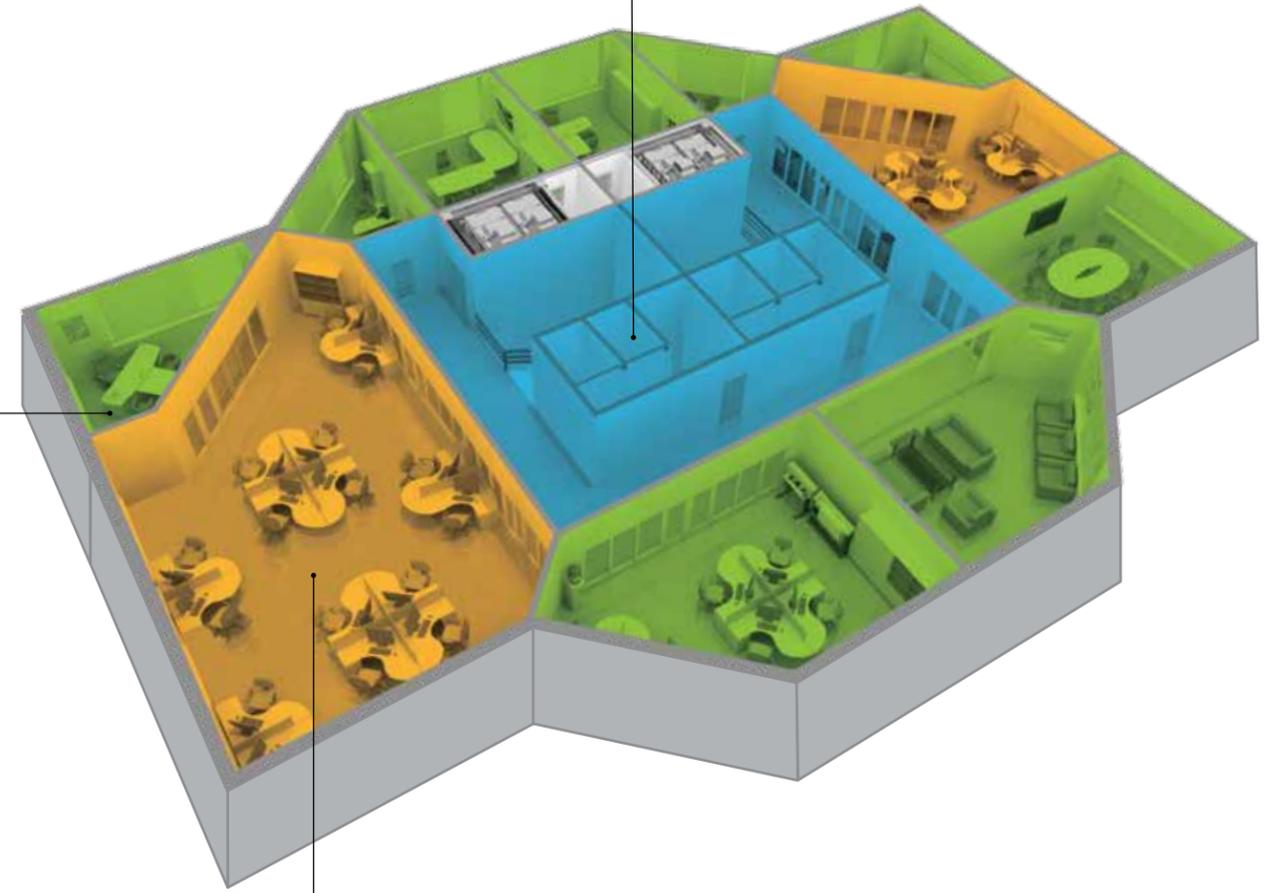
### Sensores y atenuación individual de instalaciones

#### Oficina abierta

Reduzca el costo del trabajo al maximizar el ahorro de energía y dar a cada ocupante un control personal de atenuado para incrementar la comodidad y mejorar la productividad.



Control de luminaria | Control remoto Pico

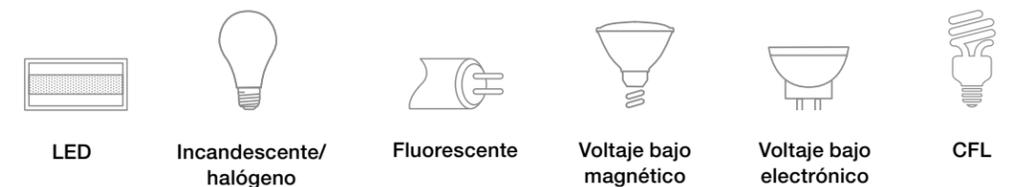


## Soluciones inalámbricas de Vive - Elija cualquier tipo de carga y control

#### Todo tipo de control

- Atenuación de alto rendimiento con EcoSystem Hi-lume de Lutron
- Otros tipos de control
  - 0-10V
  - Control de fases
  - Interruptor
  - CCO

#### Todo tipo de carga

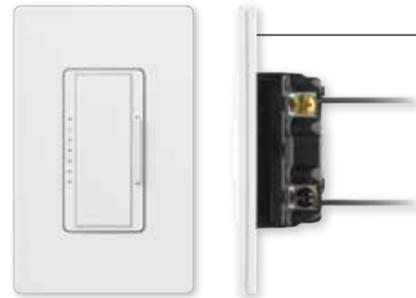


## Retroadaptación sencilla - se instala 70 %<sup>1</sup> más rápido que los sistemas alámbricos

Las soluciones inalámbricas de Vive reducen el tiempo y costo de la instalación, sin importar el espacio o la solución que elija.

### Montaje de caja de pared

- Reemplace un interruptor existente en una caja de montaje estándar para controlar un grupo de luces
- No requiere cableado: funciona con el cableado existente
- Opciones disponibles de interruptores y atenuación
- Se comunica vía inalámbrica con los sensores y controles remotos



Interruptor/Atenuador inalámbrico

### Montaje de caja de pared



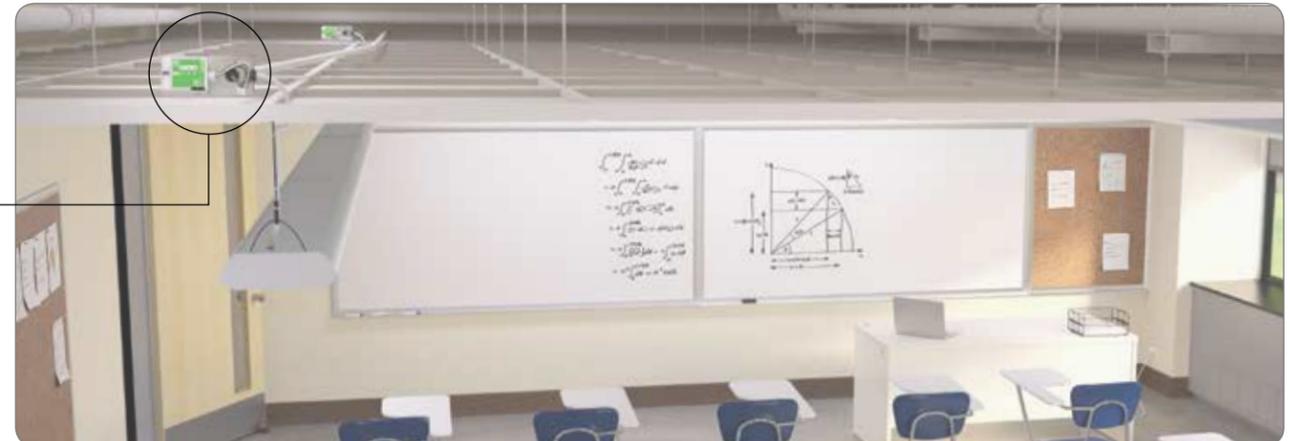
### Montaje en techo

- Los módulos de control de sala PowPak se colocan en la caja de conexiones en el techo para controlar un grupo de luces
- Ahorra tiempo de instalación al eliminar el cableado a través de las paredes
- Opciones disponibles de interruptores y atenuación
- Se comunica vía inalámbrica con los sensores y controles remotos



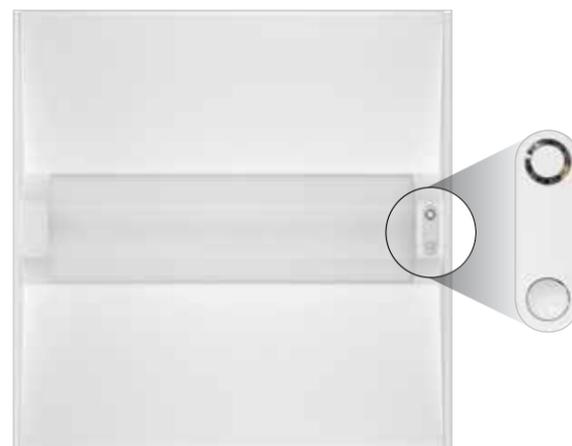
PowPak con caja de conexiones

### Montaje en techo



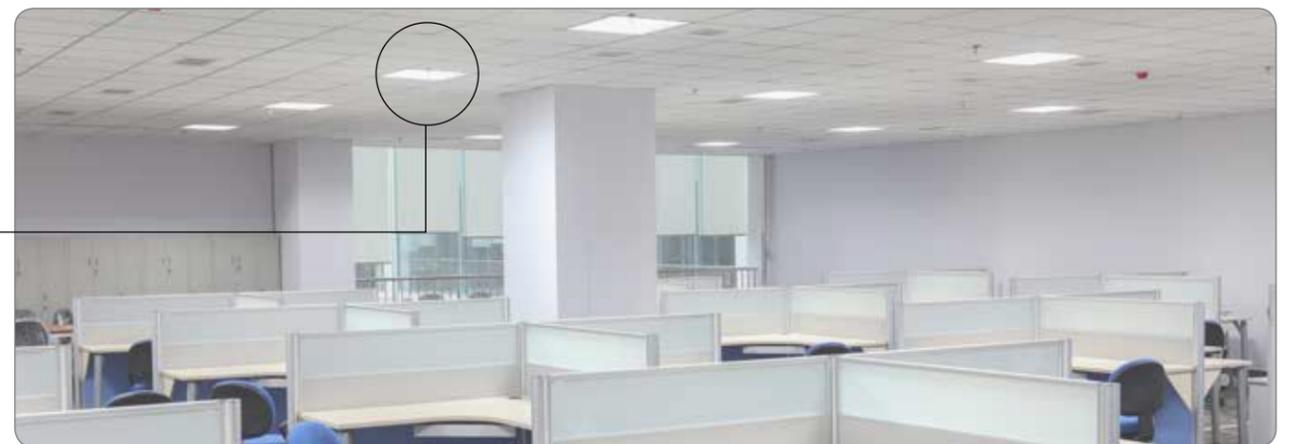
### Luminaria habilitada para Vive

- Control y sensores inalámbricos integrados a la luminaria en fábrica
- Simple de diseñar y estimar: solo debe contar los accesorios
- No requiere cableado adicional
  - Trabaja con cableado de alto voltaje existente, más allá de la distribución de la sala
  - Sin cableado nuevo entre los accesorios
- Permite un control personal para cada ocupante para maximizar la comodidad y permitir el ahorro de energía
- Se comunica vía inalámbrica con los sensores y controles remotos



Control integral de luminaria

### Luminaria habilitada para Vive



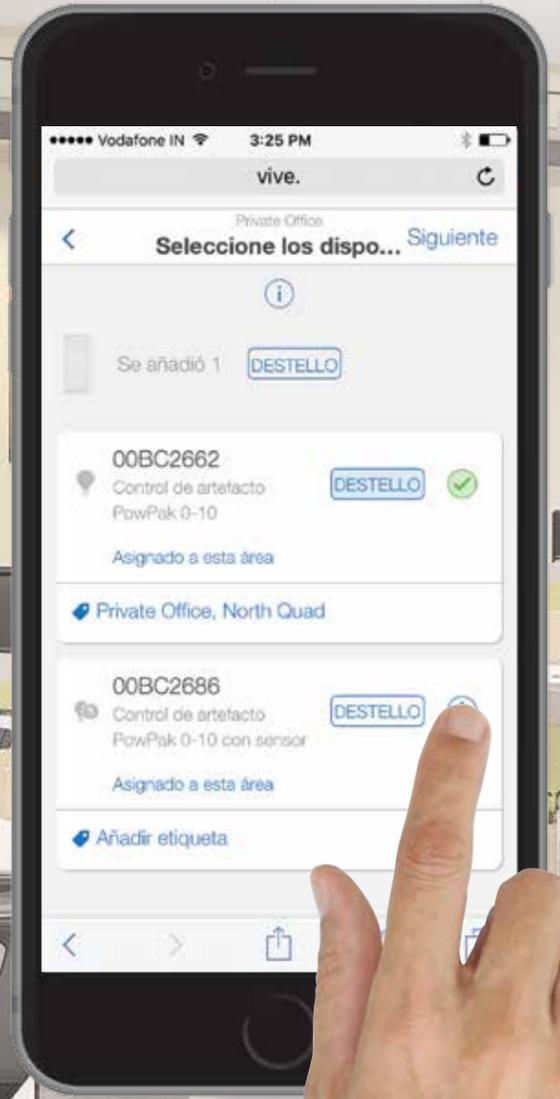
Opciones de programación y configuración sencillas con el hub inalámbrico de Vive

**Configuración de teléfono móvil**

Con el software Vive de Vive en cualquier dispositivo inteligente, puede conectar los controles del sistema y la configuración del sistema del programa de forma inalámbrica, no se requiere escalera. La detección de resistencia de señal de RF con patente en trámite encuentra inmediatamente dispositivos cercanos, lo que facilita el trabajo de programación.

**1 Presione y sostenga en el dispositivo inalámbrico**

**2 Identificación automática de luminaria**  
La tecnología con patente en trámite de Lutron busca y clasifica automáticamente los dispositivos inalámbricos cercanos al control



Para sistemas sin hub inalámbrico de Vive

**Presione el botón para configurar**

Utilice una programación sencilla para seleccionar y asociar a dispositivos inalámbricos; es tan sencillo como configurar una estación de radio en su auto.



Atenuador inalámbrico

**Presione y sostenga durante 6 segundos**



Sensor de presencia

**Presione y sostenga durante 6 segundos ¡Funciona! El sensor ahora se comunica con el atenuador inalámbrico**



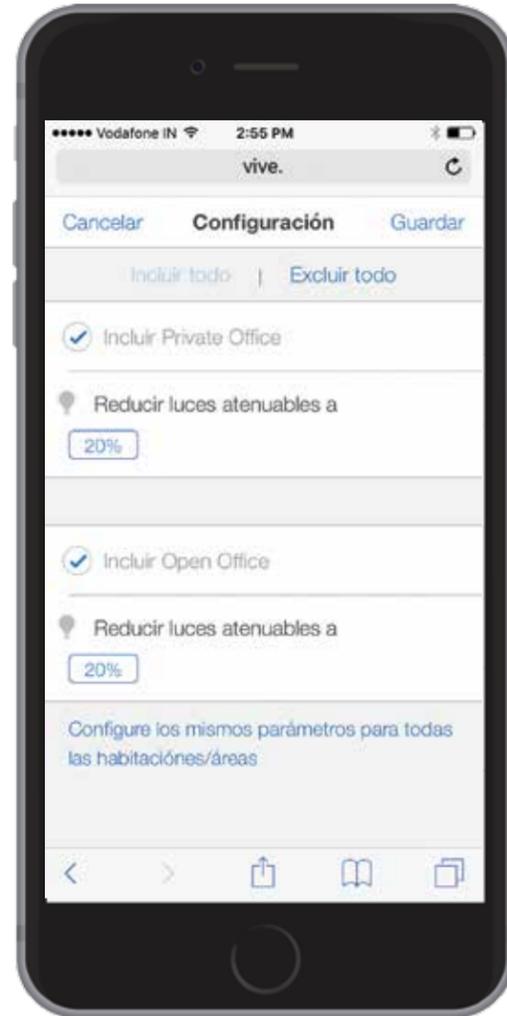
### Informes de energía

Revise y muestre rápidamente la información de uso de energía para impulsar una decisión y demostrar los ahorros.



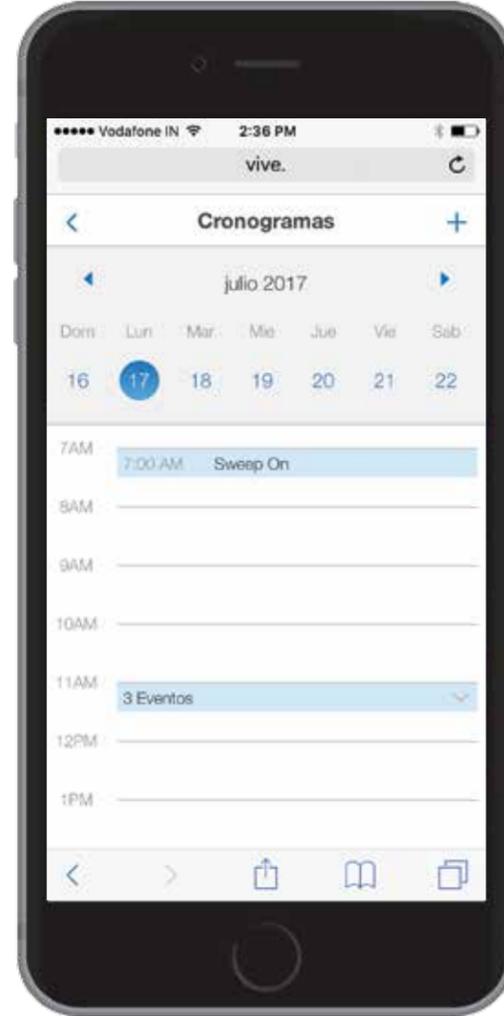
### Respuesta ante la demanda

Configure fácilmente los niveles de reducción que responden automáticamente durante los momentos de uso pico de electricidad.



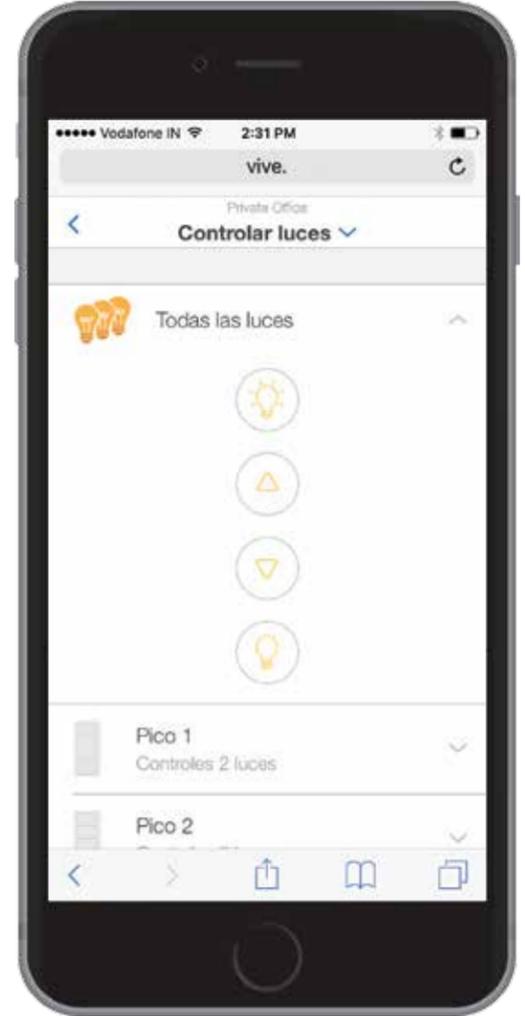
### Cronogramas

Utilice un simple calendario semanal para ajustar las luces automáticamente basándose en el momento del día.



### Control de iluminación

Ajuste directamente el nivel de las luces desde un software sencillo.



## Integre de forma impecable con sus sistemas de construcción

El protocolo BACnet es el medio principal de integración. BACnet está integrado o nativo en el hub inalámbrico de Vive, lo que significa que no se requiere ninguna interfaz o puerta de acceso para poder comunicarse con otros sistemas.



**Sistemas de gestión de energía/ construcción (BMS/EMS)**



**Paneles de energía y paquetes de análisis**

**Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)**



**Audio y Video**



**TI**



**Construimos seguridad en el producto y el proceso desde la concepción hasta la instalación, en toda la vida media del sistema.**

Todo lo que hacemos está respaldado por el más importante principio guía de Lutron: Encargarse del cliente usando bienes y servicios superiores. Cada producto, cada sistema y cada solución se diseña, fabrica y prueba para que funcione como se requiere.

**Seguridad desde el diseño**

Cuando construimos un sistema nuevo, en Lutron utilizamos un dedicado equipo de seguridad para asegurar que se implementen prácticas óptimas. La seguridad está integrada. No es una ocurrencia tardía o añadida después.

Algunos ejemplos de características de seguridad diseñadas en Vive incluyen:

1. Una arquitectura aislada cableada o inalámbrica que limita estrictamente la posibilidad de que el Wi-Fi o ClearConnect de Vive se utilice para acceder a la red corporativa para obtener información confidencial
2. Una arquitectura de seguridad distribuida: cada hub tiene sus propias claves
3. Prácticas óptimas recomendadas por NIST para asegurar contraseñas, incluyendo alteración y uso de Scrypt
4. Encriptado AES de 128 bit para comunicaciones en red
5. Protocolo HTTPS (TLS 1.2) para asegurar conexiones al hub en la red cableada
6. Tecnología WPA2 para asegurar conexiones al hub en la red Wi-Fi

**Validación de terceros**

La seguridad es complicada. Lutron tiene un equipo dedicado de expertos internos, así como expertos externos para hacer revisiones de nuestro trabajo dos o tres veces.

1. Diversos expertos externos que participan durante el proceso de diseño
2. Pruebas de penetración de terceros para identificar y arreglar las posibles vulnerabilidades antes de que lleguen al campo

**Monitorización y mejoras continuas**

La seguridad es un objetivo en constante movimiento. Lutron utiliza un dedicado equipo de seguridad para monitorizar constantemente el mercado por amenazas potenciales y, cuando se requiere, enviar parches de seguridad para actualizar los sistemas instalados.

**Soporte permanente**

Lutron tiene los recursos que usted necesita para responder a todas sus preguntas de seguridad cuando estas surjan.

1. Pautas de implementación de TI
2. Guía de nuestra organización de soporte técnico de clase mundial permanente con expertos en TI en todo el ciclo de vida del producto



**Tecnología inalámbrica Clear Connect**

Todos los productos inalámbricos Lutron utilizan una tecnología inalámbrica patentada Clear Connect que opera en todas las bandas de radiofrecuencia no saturadas. El resultado es una comunicación ultraconfiable y un rendimiento de atenuación fluido sin fluctuaciones ni demoras. Otros dispositivos no interferirán con el sistema de control de iluminación de Lutron.

**Clear Connect**

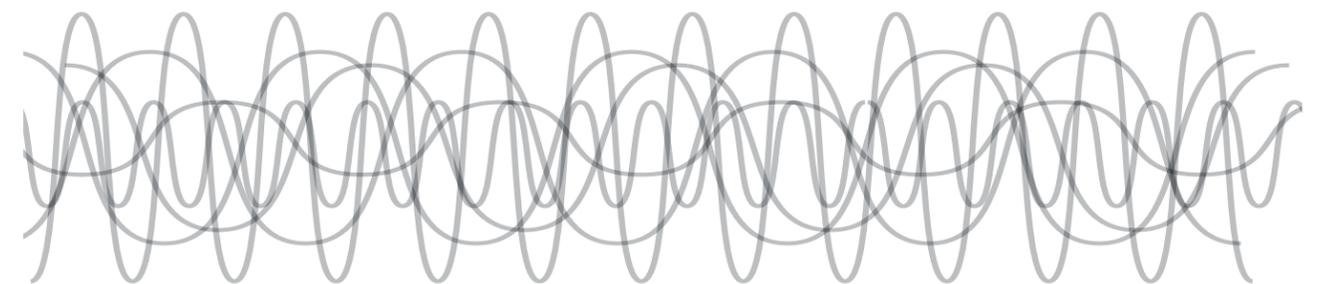


**434 MHz: Tecnología inalámbrica Clear Connect de Lutron**

Los dispositivos de Lutron operan en una banda de frecuencia no saturada, lo que provee una operación ultraconfiable.



**“Otras” bandas de frecuencia**



**2.4 GHz:** Teléfonos inalámbricos | Dispositivos Bluetooth | Cámaras de seguridad inalámbricas

Otros dispositivos operan en bandas de frecuencia saturadas, lo que origina un alto potencial de interferencia inalámbrica.



### Tecnología de sensores XCT

Los sensores de presencia de Lutron no dejan a oscuras a los ocupantes, eliminando la necesidad de visitas de servicio

- Los sensores de Lutron proveen una prevención excepcional de falsos encendidos y apagados
- Sensibilidad superior: reconoce la diferencia entre el movimiento humano fino y un ruido de fondo



**Movimiento mayor**

Una persona que camina 1 metro



**Movimiento menor**

Movimientos como extender los brazos



**Movimiento fino**

Movimientos pequeños como pasar la página en un libro



**Sin falsos encendidos**

Las luces permanecen apagadas si la habitación está vacía

### Configure el sistema usted mismo, o elija la mezcla ideal de servicios de soporte.

Lutron ofrece una variedad de opciones de soporte flexibles y escalables para cumplir con las necesidades de su proyecto y su presupuesto.



**Hágalo usted mismo**

Vive está diseñado para facilitar la instalación y configuración. Se incluyen instrucciones con el producto, y tenemos disponible una ayuda en línea integral las 24 horas del día, 7 días de la semana en [Lutron.com/ViveResources](https://www.lutron.com/ViveResources).

Videos y guías del producto sencillas se encuentran a solo un clic de distancia.



**Obtenga algo de ayuda**

Si lo que busca es más tranquilidad, puede adquirir los servicios de Lutron en bloques flexibles de tiempo para proveerle la cantidad adecuada de soporte.

El Equipo de servicios puede proporcionar capacitaciones, acompañarlo en la configuración de un área del proyecto específica, contestar alguna pregunta o ayudarlo a terminar la configuración al cerrar una lista de cotejo.

Elija un soporte de configuración remoto (en línea o por teléfono) o solicite un técnico de servicio Lutron para que lo visite.



**Deje la instalación en nuestras manos**

Si lo prefiere, el Equipo de servicios de Lutron puede realizar la instalación completa del sistema.

Disponemos de servicios tanto presenciales como remotos. La puesta en marcha remota es generalmente más barata y requiere menos tiempo de preparación.

**Configuración remota:** un miembro designado de su equipo trabaja con un técnico remoto certificado por Lutron fuera del lugar.

**Configuración presencial:** un técnico de servicio certificado por Lutron realizará la configuración completa del sistema en el lugar de su proyecto.

**Si no está seguro de qué tipo de soporte necesita, Lutron lo puede ayudar.**

Comuníquese con su representante de ventas local para conversar sobre su proyecto.

## El acceso a las herramientas y recursos a su alcance.

El acceso exclusivo y respuestas rápidas mantienen activo su proyecto.



### Designer+ for Vive

Designer+ for Vive de Lutron es una herramienta de software intuitiva, fácil de usar que le permite diseñar un sistema de control de iluminación Vive de Lutron con conexiones y disposiciones visuales “arrastrar y soltar”. También le permite generar documentos de diseño de sistema integrales, incluyendo listas de materiales, diagramas en línea y secuencia de operaciones.

Para obtener acceso comuníquese con [myLutronSupport@lutron.com](mailto:myLutronSupport@lutron.com)



### Vídeos de Vive

Obtenga acceso a los vídeos de Vive de Lutron, de forma permanente. Ayuda con la programación, instalación y configuración paso a paso cuando lo necesite.

[Lutron.com/ViveResources](http://Lutron.com/ViveResources).



### Foro y preguntas frecuentes de Vive

¿Tiene consultas? Visite [Forums.lutron.com](http://Forums.lutron.com) para buscar preguntas frecuentes, hacer una consulta o hablar con otros usuarios de Vive en un foro en vivo.



### Capacitación de Vive

Visite [Lutron.com/LCIOOnline](http://Lutron.com/LCIOOnline) -

Regístrese gratis y acceda a módulos de capacitación en línea con ejercicios prácticos que lo acompañan a comprender el sistema Vive.

## Resumen de requisitos de código para el control de la iluminación

Las soluciones inalámbricas de Vive aseguran que cumpla con los requisitos de código de construcción y retroadaptación (alteraciones a la iluminación<sup>12</sup>) de ASHRAE 2010, ASHRAE 2013, IECC 2012, IECC 2015 y el Título 24-2016<sup>13</sup>.

Para ver los requisitos de iluminación de código de edificación comercial de su estado, visite [www.lutron.com/energycodes](http://www.lutron.com/energycodes).



## Guías de aplicación para ayudarlo a cumplir los códigos

Los códigos pueden ser complicados con frecuencia y difíciles de explorar. Tenemos guías de aplicación comercial que incluyen ejemplos de diferentes espacios y productos Lutron correspondientes para dichos espacios. Las guías le muestran cómo puede usar las soluciones de Lutron para cumplir o superar sus grandes requerimientos de código de energía.

Disponible en [www.lutron.com/appguides](http://www.lutron.com/appguides)



## Especificaciones inalámbricas típicas de Vive

Especificar el control de iluminación inalámbrico reduce el tiempo de diseño y permite una flexibilidad para cambios durante el proyecto, sin necesidad de rediseñar. Especificaciones inalámbricas típicas de Vive le permiten un diseño más rápido y fácil de muchas aplicaciones. Simplemente copie y pegue las especificaciones típicas en programas de dibujo para completar el diseño, disposición e información de BOM (lista de materiales).

Disponible en línea en [www.lutron.com/viveresources](http://www.lutron.com/viveresources)



## Guías de referencia rápida para el código de energía

Obtenga los requisitos de control de iluminación y receptáculo junto con la funcionalidad sugerida para cumplir con las últimas versiones de ASHRAE 90.1, IECC y Título 24 en una sola página.

Disponible en línea en [lutron.com/viveresources](http://lutron.com/viveresources)



**Hub inalámbrico Vive**

**Dimensiones**

Ancho: 165 mm (6,5 in)  
 Alto: 38 mm (1,5 in)  
 Profundidad: 71 mm (2,8 in)



**Fuente de energía del hub Vive**

**Dimensiones**

Ancho: 102 mm (4,0 in)  
 Alto: 43 mm (1,7 in)  
 Profundidad: 71 mm (2,8 in)

**Funciones y beneficios**

- Se comunica con los controles de un piso mediante la tecnología inalámbrica Clear Connect de Lutron (radio de rango 22 m [71 pies])
- Arquitectura de sistema distribuido
  - Los controles remotos y los sensores Pico se comunican directamente con los dispositivos de carga que controlan y deben ubicarse dentro de una distancia de 9 m (30 pies) del dispositivo con el que están asociados
- Admite eventos de programador basados en el amanecer y el atardecer, o una hora determinada del día
- La luz de LED de varios colores integrada permite saber en qué modo está el hub
- Tiene dos entradas de contacto seco para la integración con dispositivos de terceros, incluidos dispositivos para la respuesta automática a la demanda de acuerdo con el Título 24
- Cada hub proporciona un panel de control individual para su área de cobertura y le permite enlazar con otros paneles de hub desde la aplicación móvil

**Opciones de producto**

**Modelos de hub inalámbrico Vive**

**Basico**

HJS-0-FM	Montaje empotrado
HJS-0-SM	Montaje de superficie

**Estándar**

HJS-1-FM	Montaje empotrado
HJS-1-SM	Montaje de superficie

**Premium (con BACnet)**

HJS-2-FM	Montaje empotrado
HJS-2-SM	Montaje en superficie

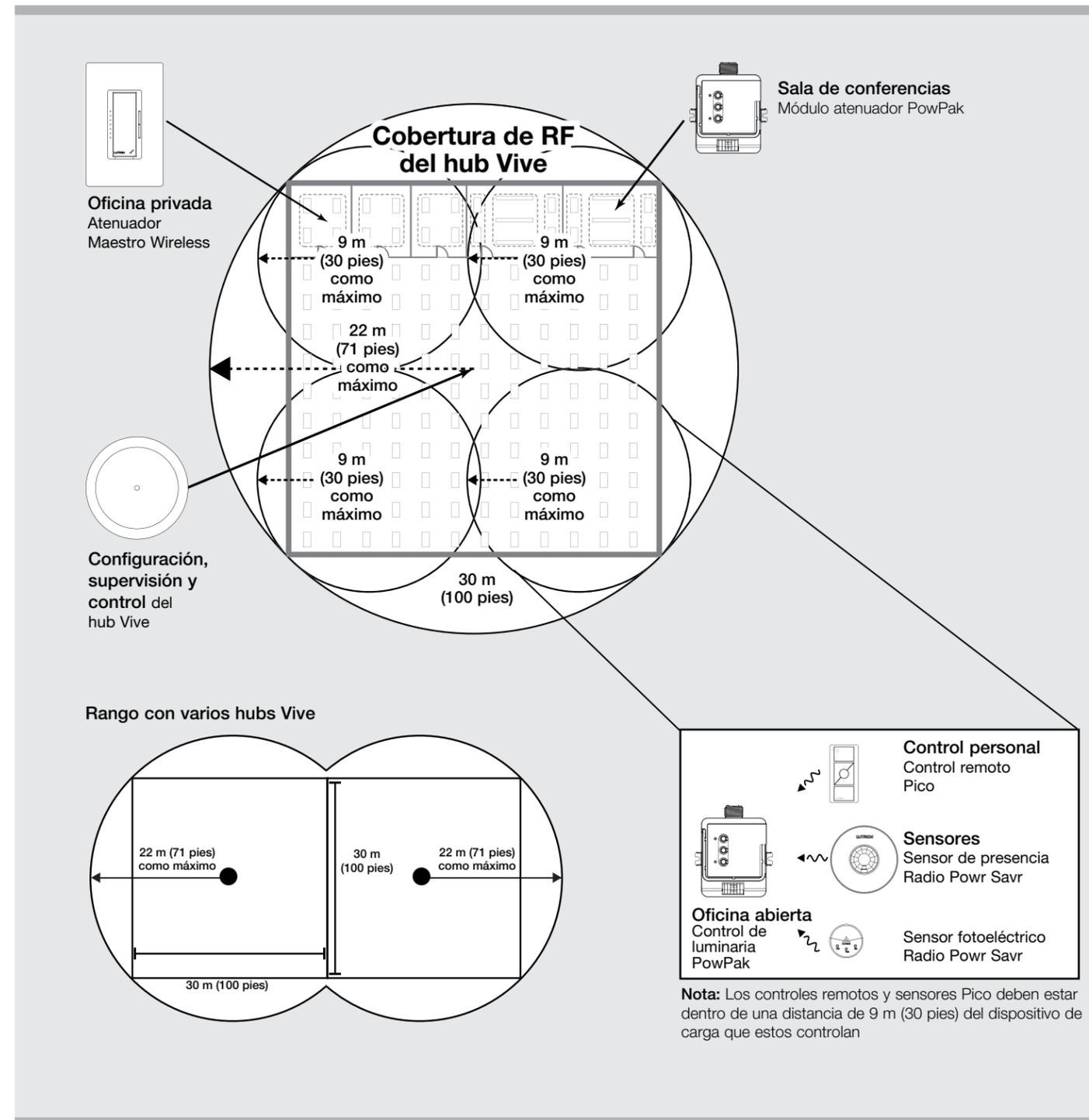
**Nota:** Debe haber una distancia mínima de 3 m (10 pies) entre los hubs inalámbricos Vive en el mismo piso.

**Nota:** Una red Wi-Fi corporativa puede interferir con la Wi-Fi del hub inalámbrico Vive. Donde haya una red Wi-Fi corporativa, se recomienda seguir una de las siguientes opciones: 1) Conectarse al hub inalámbrico Vive y cambiar el canal de Wi-Fi a uno que no utilice la red corporativa o 2) Conectar el hub inalámbrico Vive a la red corporativa usando la conexión Ethernet del hub y desactivar la Wi-Fi del hub.

**Nota:** El hub inalámbrico Vive debe montarse a una distancia mínima de 3 m (10 pies) de un enrutador o punto de acceso Wi-Fi.

**Cómo funciona**

Todos los dispositivos inalámbricos que se asociarán al hub inalámbrico Vive deben estar dentro de una distancia de 22 m (71 pies) del hub inalámbrico Vive y deben estar en el mismo piso que el hub.



hub inalámbrico



**Módulo de relé PowPak**

**Dimensiones**

Ancho:	48 mm	(2,89 in)
Alto:	87 mm	(3,44 in)
Profundidad:	32 mm	(1,25 in)

## Cómo diseñar y especificar

- **Un módulo de relé**  
Para cada zona de iluminación controlada en el espacio
- **Control**  
Seleccione el modelo adecuado según el tamaño de la carga conectada
 

<b>16 A:</b>	1920 W	o	1/2 HP a 120V	o	
	4432 W	o	1 1/2 HP a 277V	o	
<b>5 A:</b>	600 W	o	1/6 HP a 120V	o	
	1385 W	o	1/3 HP a 277V	o	
- **Salida de contacto seco**  
Para enviar información de presencia a equipos de terceros como sistemas de HVAC
- **Entrada de 120/277 V**

## Opciones de producto

### Modelos de 16 A

RMJS-16R-DV-B

RMJS-16RCCO1-DV-B Una salida de contacto seco

### Modelos de 5 A

RMJS-5R-DV-B

RMJS-5RCCO1-DV-B Una salida de contacto seco



**Módulo atenuador PowPak con control de 0-10 V**

**Dimensiones**

Ancho:	48 mm	(2,89 in)
Alto:	87 mm	(3,44 in)
Profundidad:	32 mm	(1,25 in)

## Cómo diseñar y especificar

- **Un módulo atenuador con control de 0-10 V**  
Para cada zona de iluminación controlada de 0-10 V en el espacio
- **Control**
  - 8A:** Luminarias e interruptores controlados de 0-10 V compatibles con balastos fluorescentes, controladores LED y luminarias de 0-10 V de terceros
- **Entrada de 120/277 V**
- **Enlace de 0-10V:** Se comunica con hasta 60 mA de luminarias

## Opciones de producto

### Modelos de 8 A con control de 0-10 V

RMJS-8T-DV-B

## Cómo diseñar y especificar

- **Un módulo de salida de contacto seco**

Para cada salida de contacto seco adicional que necesite

## Opciones de producto

### Estándar

RMJS-CC01-24-B Salida de contacto seco

**Nota:** Si utiliza un módulo de relé con la salida de contacto seco, no necesita agregar un módulo de salida de contacto seco a menos que se necesite una segunda salida de contacto seco



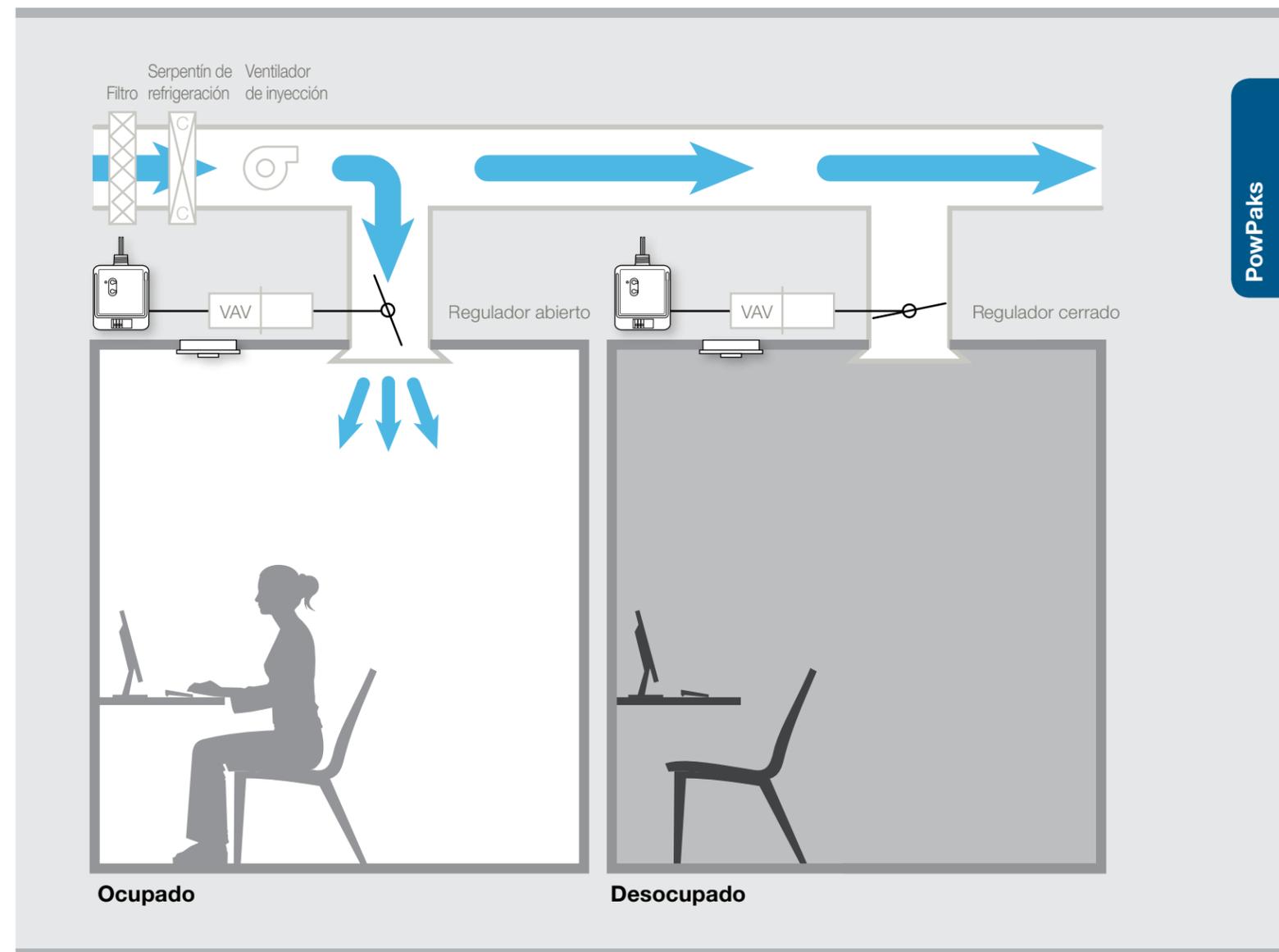
### Módulo de salida de contacto seco PowPak

#### Dimensiones

Ancho: 48 mm (2,89 in)  
 Alto: 87 mm (3,44 in)  
 Profundidad: 32 mm (1,25 in)

## Cómo funciona

Como respuesta a la información recibida de un sensor de presencia/vacancia Radio Powr Savr, el módulo de salida de contacto seco PowPak comunica a la unidad del terminal VAV que la habitación está ocupada. Al no calentar ni enfriar una habitación desocupada, es posible reducir la electricidad que consume el sistema de HVAC.



Sensor de presencia/vacancia Radio Powr Savr (de montaje en techo)



Módulo de salida de contacto seco PowPak

PowPaks



**Módulo de relé PowPak**

**Dimensiones**

Ancho:	48 mm	(2,89 in)
Alto:	87 mm	(3,44 in)
Profundidad:	32 mm	(1,25 in)

**Cómo diseñar y especificar**

- **Un módulo de relé**  
Para cada circuito de receptáculo de 20 A que desee controlar
- **Entrada de** 120/277 V

**Opciones de producto**

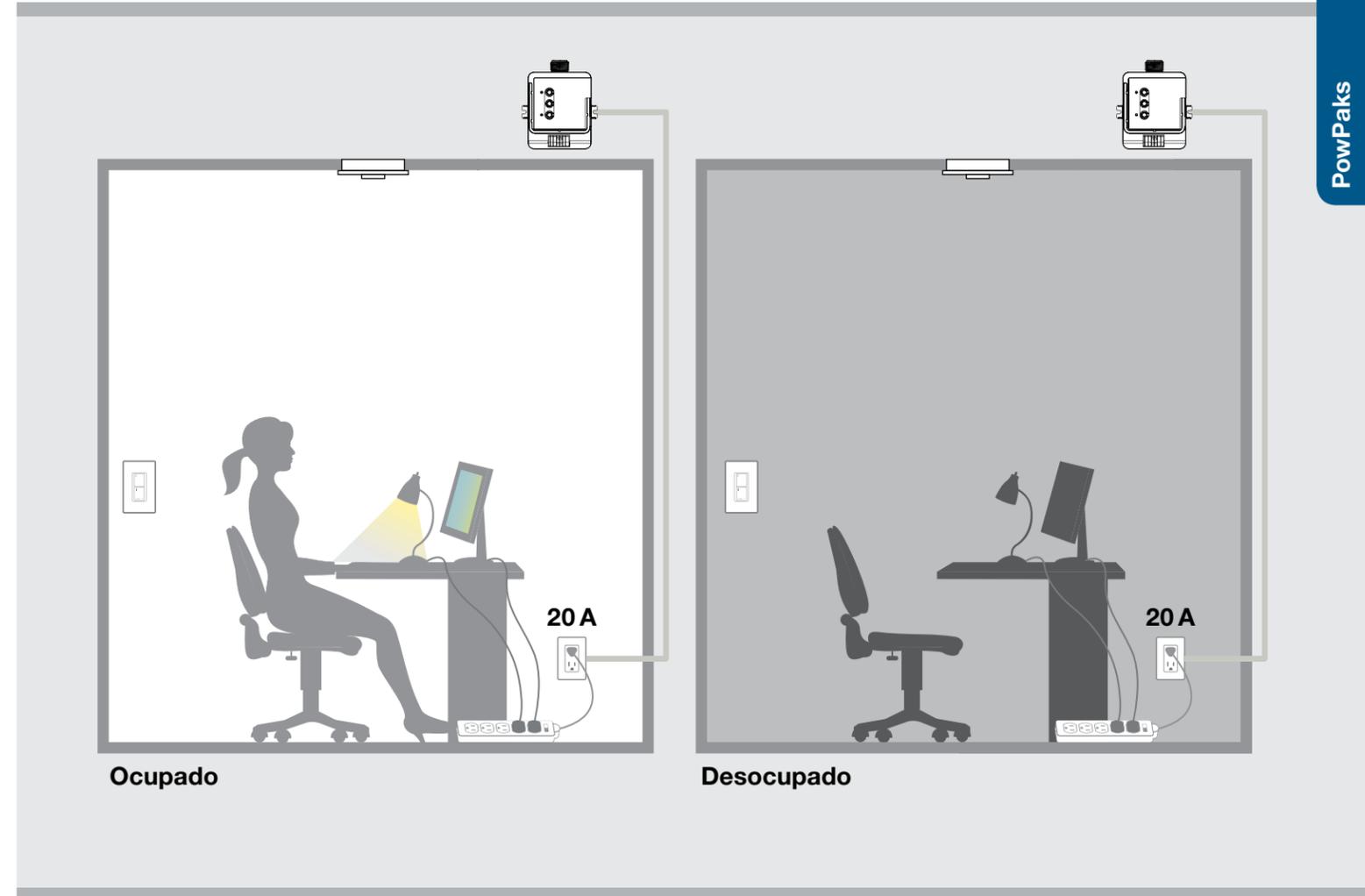
**Modelos de 20 A**

<b>RMJS-20R-DV-B</b>	Interruptor de propósitos generales receptáculos de 120-277 V
<b>RMJS-20RCCO1-DV-B</b>	Interruptor de propósitos generales de 20 A, receptáculos de 120-277 V con una salida de contacto seco

**Cómo funciona**

Las cargas de electrodomésticos, como la iluminación específica de trabajo, los monitores de computadoras y las impresoras, representan más del 5 % del uso de energía comercial<sup>3</sup>. Muchos códigos de energía ahora exigen el control de receptáculos para determinar si cumplen con las normas.

**El sensor de presencia/vacancia comunica de manera inalámbrica al módulo de relé si la habitación está ocupada.** Según el estado de ocupación recibido, el módulo de relé habilita o corta la energía de los receptáculos, lo que reduce la cantidad de energía que se consume.



PowPaks



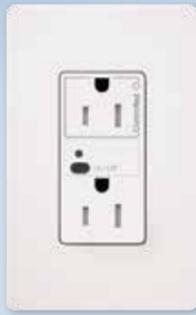
Sensor de presencia/vacancia Radio Powr Savr (de montaje en techo)



Control Pico con tapa



Módulo de receptáculo de relé de 20 A PowPak



**Receptáculo RF controlado en parte superior**

**Dimensiones**

Ancho:	75 mm	(2,94 in)
Alto:	119 mm	(4,69 in)
Profundidad:	36 mm	(1,4 in)

## Cómo diseñar y especificar

- **Un receptáculo inalámbrico**  
Para cada circuito de receptáculo que desee controlar  
Un receptáculo inalámbrico también puede controlar receptáculos cableados descendentes
- **Entrada de** 120V

## Opciones de producto

### Modelos de 15 A

<b>CAR2S-15-STR - 15 A</b>	Intervalo (conmutado a la mitad; polo único / descendente)
<b>CAR2S-15-DTR - 15 A</b>	Duplex (conmutado doble; polo único / descendente)

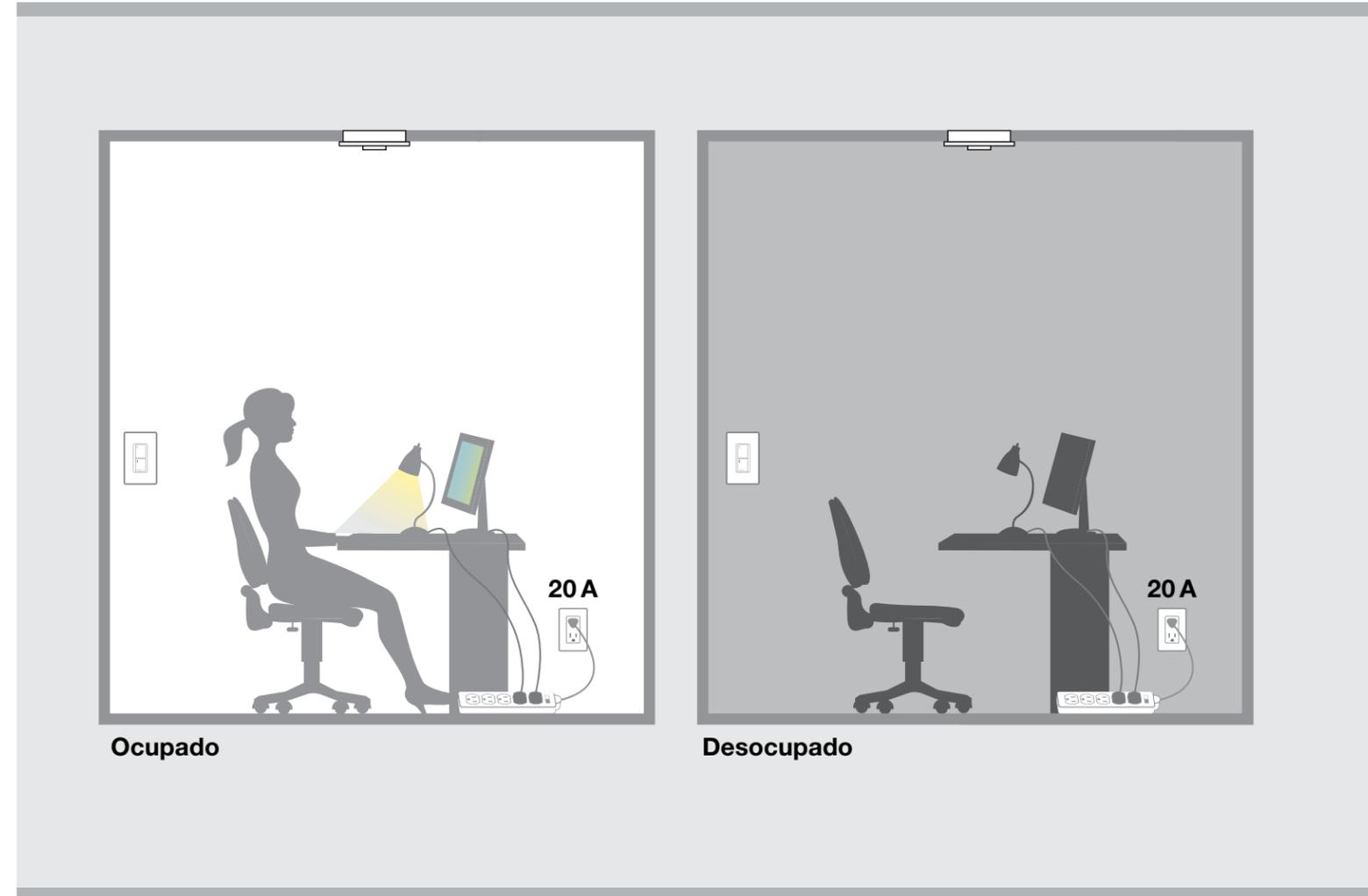
### Modelos de 20 A

<b>CAR2S-20-STR - 20 A</b>	Intervalo (conmutado a la mitad; polo único / descendente)
<b>CAR2S-20-DTR - 20 A</b>	Duplex (conmutado doble; polo único / descendente)

## Cómo funciona

Las cargas de electrodomésticos, como la iluminación específica de trabajo, los monitores de computadoras y las impresoras, representan más del 5 % del uso de energía comercial<sup>3</sup>. Muchos códigos de energía ahora exigen el control de receptáculos para determinar si cumplen con las normas.

**El sensor de presencia/vacancia comunica de manera inalámbrica al receptáculo inalámbrico si la habitación está ocupada.** Según el estado de ocupación recibido, el receptáculo inalámbrico habilita o corta la energía, lo que reduce la cantidad de energía que se consume. El receptáculo inalámbrico controlará los receptáculos normales descendentes.



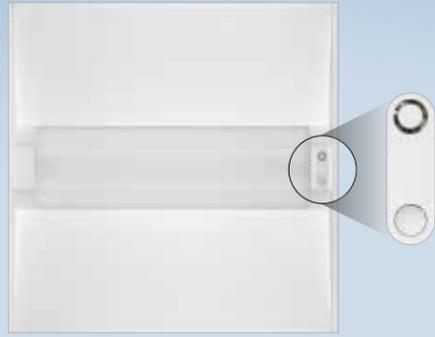
Sensor de presencia/vacancia Radio Powr Savr (de montaje en techo)



Control Pico con tapa



Receptáculo RF controlado en parte superior



**Control integral de luminaria Vive**

**Dimensiones**

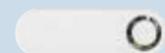
Ancho: 21 mm (0,827 in)  
 Alto: 62,9 mm (2,477 in)

**Dimensiones con sensor de presencia / luz natural**

Ancho: 23,5 mm (0,927 in)  
 Alto: 65,4 mm (2,577 in)



**Clear Connect (RF) + Sensores**



**Clear Connect (RF) solamente**

**Cómo diseñar y especificar**

- **Control integral de luminaria Vive**  
 Vive Para cada luminaria en el espacio
- **Los controles digitales** comandan hasta tres controladores/balastos por luminaria
- **Seleccione entre**, solo Clear Connect (RF) o Clear Connect (RF) y XCT Sensing

**Opciones de producto**

**Control en luminaria individual inalámbrico**

DFCSJ-OEM-RF	Solo Clear Connect (RF)
DFCSJ-OEM-OCC	Clear Connect (RF) y sensor de ocupación / Luz del día

Comuníquese con su representante local de luminarias y pregunte por una luminaria habilitada para Vive o visite [lutron.com/findafixture](http://lutron.com/findafixture)

**Nota:** Los sensores inalámbricos y controles deben ubicarse a 18 m (60 pies) en el rango de vista o a 9 m (30 pies) a través de paredes de cada uno.



**Controlador de luminarias inalámbrico Vive**

**Dimensiones del sensor**

Ancho: 48 mm (2,89 in)  
 Alto: 87 mm (3,44 in)  
 Profundidad: 32 mm (1,25 in)

**Cómo funciona**

Instale el control de luminaria directamente en una luminaria o en la caja de conexiones más cercana a la luminaria. Instale el sensor en el techo cerca de la luminaria para optimizar la cobertura en el área deseada.

**Nota:** No monte el sensor de luminarias expuesto a la luz solar directa o a la luz que emite la luminaria.

**Cómo diseñar y especificar**

- **Un control de luminaria inalámbrico PowPak**  
 Para cada luminaria en el espacio
- **Controla** 1A de electrodo o hasta tres controladores/balastos/por luminaria
- **Seleccione** detección de área o detección de luminaria individual
- **Sensor de luminarias PowPak** Sensor combinado fotoeléctrico/ de presencia

**Opciones de producto**

**Modelos de control de 0-10 V**

FCJS-010	
FCJS-010-BULK8	paquete de 8

**Modelos de control EcoSystem**

FCJS-ECO	
FCJS-ECO-BULK8	paquete de 8

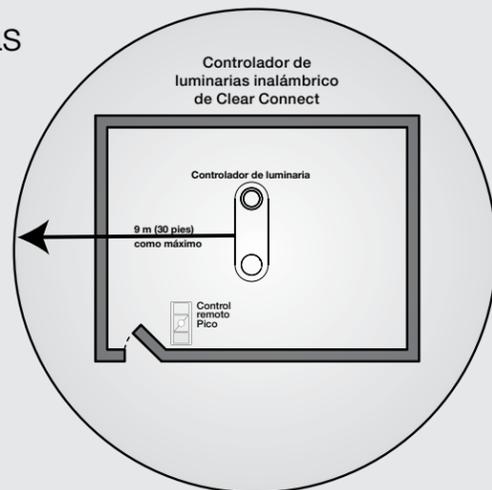
**Modelos de sensor**

FC-SENSOR	Sensor de presencia/luz natural
FC-VSENSOR	Sensor de presencia/luz natural

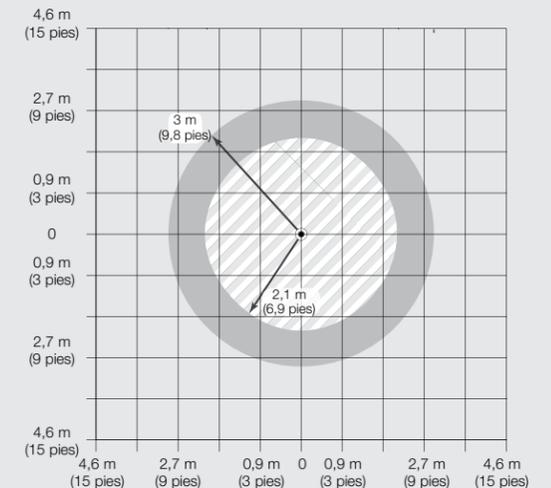
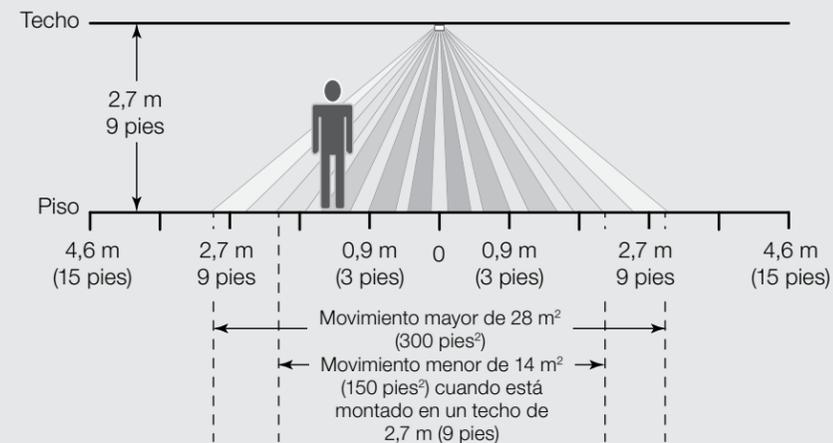
**Diagramas de cobertura del sensor de luminarias**

Aplica para ambos productos

**Clear Connect (RF)**



**Sensor de Ocupacion y vacancia XCT**





**Interruptores Maestro Wireless**

**Dimensiones**

Ancho: 75 mm (2,94 in)  
 Alto: 119 mm (4,69 in)  
 Profundidad: 38 mm (1,44 in)

**Cómo diseñar y especificar**

- Seleccione un interruptor por zona de iluminación.
- Seleccione el modelo adecuado según el tamaño de la carga conectada
  - **6 A:** iluminación de 600 W a 120 V
  - **8 A:** iluminación de 960 W a 120 V o 2216 W a 277 V
- Si el interruptor existente no tiene un neutro, elija el modelo disponible para 120/277 V que no necesita un neutro
- Seleccione de entre 27 colores para complementar la decoración\*
- Agregue otro control remoto Pico para las habitaciones con varios interruptores para una sola zona

**Opciones de producto**

**Interruptores de voltaje doble que no necesitan un neutro**

<b>MRF2S-8S-DV-XX</b>	Iluminación de 8 A, ventilador de 1/10HP a 120 V solamente, 120-277 V, que no necesita un neutro
-----------------------	--

**Interruptores que requieren neutro de 120 V**

<b>MRF2S-6ANS-XX</b>	Iluminación de 6 A, ventilador de 1/10 HP, 120 V solamente
<b>MRF2-8ANS-120-XX</b>	Iluminación de 8 A, ventilador de 1/4 HP, 120 V solamente



**Atenuadores Maestro Wireless**

**Dimensiones**

Ancho: 75 mm (2,94 in)  
 Alto: 119 mm (4,69 in)  
 Profundidad: 38 mm (1,44 in)

**Cómo diseñar y especificar**

- Seleccione un atenuador inalámbrico por zona de iluminación
- Seleccione el modelo adecuado según el tamaño y el tipo de carga existente
- La mayoría de los modelos no necesitan un neutro
- Seleccione de entre 27 colores para complementar la decoración\*
- Agregue un atenuador o un control inalámbrico Pico para las habitaciones con varios interruptores para una sola zona

**Opciones de producto**

**Atenuadores Maestro Wireless**

<b>MRF2S-6CL-XX</b>	CFL/LED atenuable de 150 W, incandescente/halógeno de 600 W, BVM de 600 VA, 120 V, que no necesita neutro
<b>MRF2S-6ELV-XX</b>	BVE de 600 W, 120V
<b>MRF2S-6ND-120-XX</b>	incandescente/halógeno de 600 W/VA/MLV, 120 V
<b>MA-R-XX</b>	Atenuador adicional para controles de iluminación de varias ubicaciones, 120 V

\* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite [www.lutron.com](http://www.lutron.com) para conocer otras opciones de color).



**Controles remotos inalámbricos Pico**

3 botones con función de subir/bajar      3 botones con función de subir/bajar e iluminación nocturna



2 botones con función de subir/bajar      2 botones con iluminación nocturna

**Dimensiones**

Ancho: 33 mm (1,28 in)  
 Alto: 66 mm (2,60 in)  
 Profundidad: 8 mm (0,33 in)

**Cómo diseñar y especificar**

- Seleccione un control remoto inalámbrico Pico de 2 botones para agregar en una ubicación con control de ENCENDIDO/APAGADO
- Seleccione un control remoto inalámbrico Pico de 3 botones para agregar en una ubicación con control de ENCENDIDO/APAGADO y uno preconfigurado
- Seleccione un control remoto inalámbrico Pico de 2 botones con la función de subir/bajar para agregar en una ubicación con control de ENCENDIDO/APAGADO y un control de subir INTENSIDAD/ATENUAR
- Seleccione un control remoto inalámbrico Pico de 3 botones con la función de subir/bajar para agregar en una ubicación con control de ENCENDIDO/APAGADO, control de subir INTENSIDAD/ATENUAR y uno preconfigurado
- Seleccione si necesita iluminación nocturna (2 y 3 botones con función de subir/bajar solamente)

**Nota:** Los espacios que cuentan con un módulo atenuador o de relé PowPak no tendrán un control local en la habitación a menos que se agregue un control Pico

**Opciones de producto**

**Controles remotos de 2 botones**

PJ2-2BRL-GXX-L01	Control remoto inalámbrico de 2 botones con función de subir/bajar
PJ2-2B-GXX-L01	Control remoto de 2 botones
PJN-2B-GXX-L01	Control remoto inalámbrico de 2 botones de iluminación nocturna

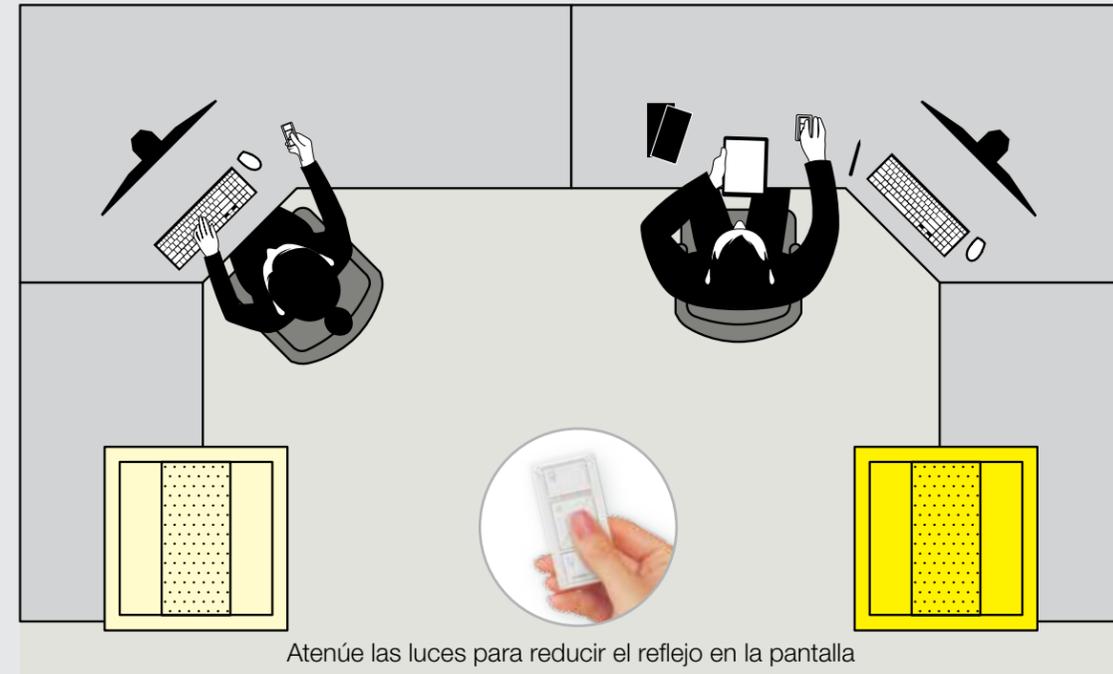
**Controles remotos de 3 botones**

PJ2-3BRL-GXX-L01	Control remoto inalámbrico de 3 botones con función de subir/bajar
PJ2-3B-GXX-L01	Control remoto de 3 botones
PJN-3BRL-GXX-L01	Control remoto inalámbrico de 3 botones con función de subir/bajar de iluminación nocturna

(XX en el número de modelo representa el código de color/acabado)

**Cómo funciona**

- Sin cables: colóquelo donde lo tenga más a mano
- Montaje en pedestal para usar sobre la mesa
- Montaje en superficie en cualquier lugar con la tapa Claro
- Batería de 10 años de vida útil



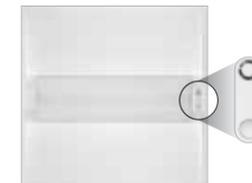
Control remoto Pico



Pico montado en pared (en una tapa): agregue un nuevo punto de control en cualquier lugar sin ningún cable



Suba la intensidad de las luces a fin de mejorar la visibilidad para la lectura



Control de luminaria individual



**Controles remotos inalámbricos Pico**

Control de 2 grupos de 4 botones    Control de zona de 4 botones    Control de escena de 4 botones

**Dimensiones**

**Ancho:** 33 mm (1,28 in)  
**Alto:** 66 mm (2,60 in)  
**Profundidad:** 8 mm (0,33 in)

**Cómo diseñar y especificar**

- El control remoto inalámbrico Pico es un dispositivo flexible y fácil de usar que le permite al usuario controlar los dispositivos de control de carga inalámbricos Lutron desde cualquier lugar del espacio. Este control operado a batería no necesita de ningún tipo de energía externa o cableado de comunicación.

**Opciones de producto**

**Controles remotos de 4 botones**

PJ2-4B-GWH-L21P	Control de 2 grupos
PJ2-4B-GWH-L01	Control de zona
PJ2-4B-GWH-L31	Control de escena

- Hay disponibles modelos con grabado personalizado para los teclados numéricos de control de zona (-L01, -S01) y teclados numéricos de control de escena (-L31, -S31), pero necesitan un conjunto diferente de códigos de marcado de botones cuando se hace el pedido

**Nota:** Los controles de 2 grupos (-L21, -S21, -LS21) y de alternancia de 4 grupos (-L41) no se ofrecen con la opción de grabado personalizado.

Códigos de marcado de botones	Grabado estándar	Grabado personalizado
<b>Control de zona</b>		
Luces	-L01	-EL1
Sombras	-S01	-ES1
<b>Control de escena</b>		
Luces	-L31	-EL2
Sombras	-S31	-ES2



**Accesorios de sobremesa**



**Accesorios de montaje en pared**

Adaptador de tapa Pico y tapa Claro

**Dimensiones**

**Ancho:** 75 mm (2,94 in)  
**Alto:** 119 mm (4,69 in)  
**Profundidad:** 38 mm (1,44 in)

**Cómo diseñar y especificar**

- Seleccione un pedestal Pico para cada ubicación sobre la mesa según la cantidad de controles remotos Pico en cada ubicación

**Opciones de producto**

**Accesorios de sobremesa**

L-PED1-WH	Pedestal para un control remoto Pico
L-PED2-WH	Pedestal para dos controles remotos Pico
L-PED3-WH	Pedestal para tres controles remotos Pico
L-PED4-WH	Pedestal para cuatro controles remotos Pico

**Cómo diseñar y especificar**

- Seleccione un adaptador para caja de pared Pico para cada control remoto Pico que desea montar en pared con una tapa estilo Claro
- Seleccione una tapa Claro (hasta 4 juegos) para todas las ubicaciones de controles Pico y Maestro Wireless montadas en pared en las que se desea el estilo Claro

**Opciones de producto**

**Accesorios de montaje en pared**

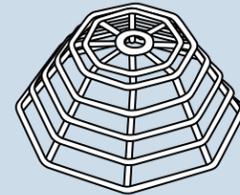
PICO-WBX-ADAPT	Adaptador para caja de pared Pico
CW-1-WH	Tapa de 1 juego Claro
CW-2-WH	Tapa de 2 juegos Claro
CW-3-WH	Tapa de 3 juegos Claro
CW-4-WH	Tapa de 4 juegos Claro



**Sensores de presencia/vacancia inalámbricos**

**Dimensiones**

Ancho: 91 mm (3,57 in)  
 Alto: 91 mm (3,57 in)  
 Profundidad: 29 mm (1,13 in)



**Protector en alambre para sensor montado en techo**

**Dimensiones**

Ancho: 178mm (7 in)  
 Profundidad: 83mm (3.25 in)

**Cómo diseñar y especificar**

- Un solo sensor de presencia puede comunicarse con todos los dispositivos de control de la habitación
- Para su uso en habitaciones o áreas pequeñas con divisiones medianas a altas
- Para techos de 2,4 m: 45 m<sup>2</sup>
- Para techos de 3,6 m: 63 m<sup>2</sup>

**Opciones de producto**

**Sensores montados en techo**

LRF2-OCR2B-P-WH	Presencia/vacancia
LRF2-VCR2B-P-WH	Solo vacancia

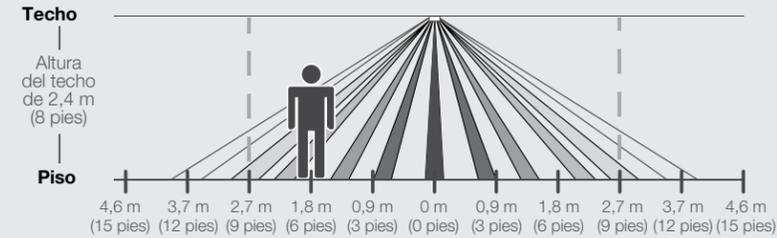
**Accesorios**

L-CMDPIRKIT	Kit de enmascaramiento para lentes para sensores de montaje en techo
L-CRMK-WH	Soporte de montaje empotrado para sensores de montaje en techo
L-WIRECAGE-C	Protector en alambre para sensor montado en techo

**Diagramas de cobertura del sensor**

**Montaje en techo, 360°**

**Vista del piso**

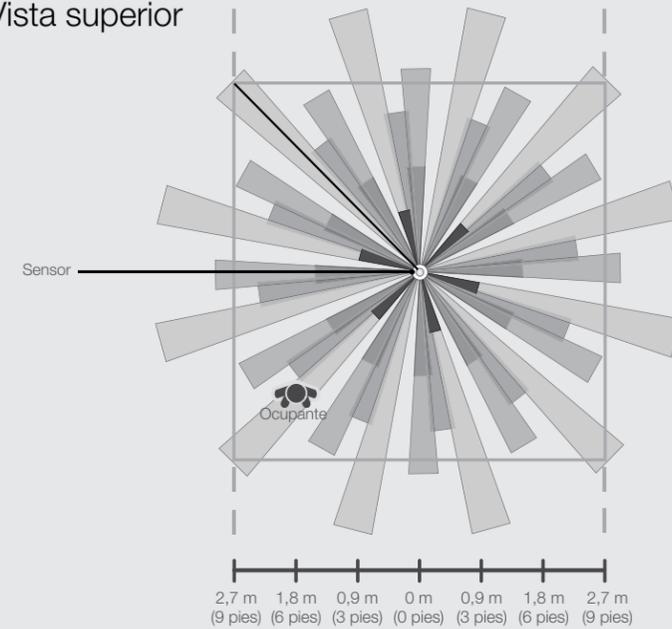


**La cobertura varía según la altura del techo**

**Guía de colores:**

- Movimiento menor
- Movimiento mayor

**Vista superior**



**Cuadro de cobertura del sensor de montaje en techo (para el sensor montado en el centro de la habitación)**

Altura del techo	Dimensiones máximas de la habitación para obtener una cobertura completa del piso	Radio de cobertura en el piso
2,4 m (8 pies)	5,5 x 5,5 m (18 x 18 pies)	30,2 m <sup>2</sup> (324 pies <sup>2</sup> ) 4 m (13 pies)
2,7 m (9 pies)	6,1 x 6,1 m (20 x 20 pies)	37,2 m <sup>2</sup> (400 pies <sup>2</sup> ) 4,4 m (14,5 pies)
3 m (10 pies)	6,7 x 6,7 m (22 x 22 pies)	44,9 m <sup>2</sup> (484 pies <sup>2</sup> ) 4,9 m (16 pies)
3,7 m (12 pies)**	7,9 x 7,9 m (26 x 26 pies)	62,4 m <sup>2</sup> (676 pies <sup>2</sup> ) 5,8 m (19 pies)

\* Se muestra el montaje de sensores a 2,1 m (7 pies). La altura de montaje debe estar entre 1,6 y 2,4 m (6 y 8 pies).

\*\* La altura de montaje máxima permitida es de 3,7 m (12 pies).



**Sensores fotoeléctricos inalámbricos Radio Powr Savr**

**Dimensiones**

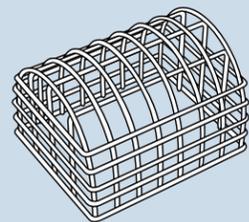
Ancho: 46 mm (1,8 in)  
 Alto: 110 mm (4,35 in)  
 Profundidad: 34 mm (1,35 in)



**Kit de montaje de armadura flexible**

**Dimensiones**

Ancho: 92mm (3,625 in)  
 Alto: 55mm (2,18 in)



**Protector en alambre para sensor**

**Dimensiones**

Ancho: 178mm (7 in)  
 Alto: 146mm (5,75 in)  
 Profundidad: 114mm (4,5 in)

**Cómo diseñar y especificar**

- Un solo sensor de presencia puede comunicarse con todos los dispositivos de control de la habitación

**Opciones de producto**

**Sensores de montaje en pared**

- Para su uso en habitaciones grandes y abiertas con pocos obstáculos altos
- Cobertura: 914 m<sup>2</sup>

LRF2-OWLB-P-WH	Presencia/vacancia
LRF2-VWLB-P-WH	Solamente vacancia

**Sensores de montaje en esquina**

- Para su uso en habitaciones abiertas medianas a grandes con pocos obstáculos altos
- Cobertura: 762 m<sup>2</sup>

LRF2-OKLB-P-WH	Presencia/vacancia
LRF2-VKLB-P-WH	Solamente vacancia

**Sensores para pasillo**

- Para un pasillo de 6 pies de ancho: 50 pies de cobertura
- Para un pasillo de 10 pies de ancho: 150 pies de cobertura

LRF2-OHLB-P-WH	Presencia/vacancia
LRF2-VHLB-P-WH	Solamente vacancia

**Accesorios**

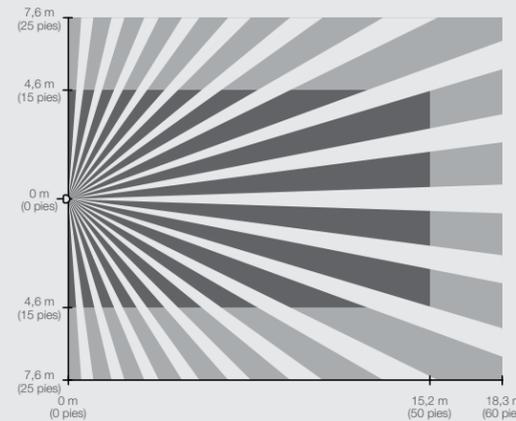
LRF-ARM-WH	Kit de montaje de armadura flexible para sensores Radio Powr Savr de pared, pasillo y esquina.
L-WIRECAGE-W	Protector en alambre para sensor de pared
L-WIRECAGE-C	Protector en alambre para sensor montado en techo

**Diagramas de cobertura del sensor**

**Montaje en pared\*, 180°**

140 m<sup>2</sup>: movimiento menor  
 280 m<sup>2</sup>: movimiento mayor

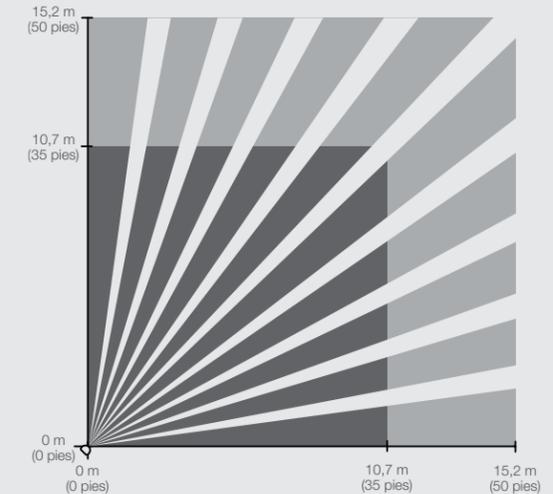
**Vista superior**



**Montaje en esquina\*, 90°**

114 m<sup>2</sup>: movimiento menor  
 280 m<sup>2</sup>: movimiento mayor

**Vista superior**



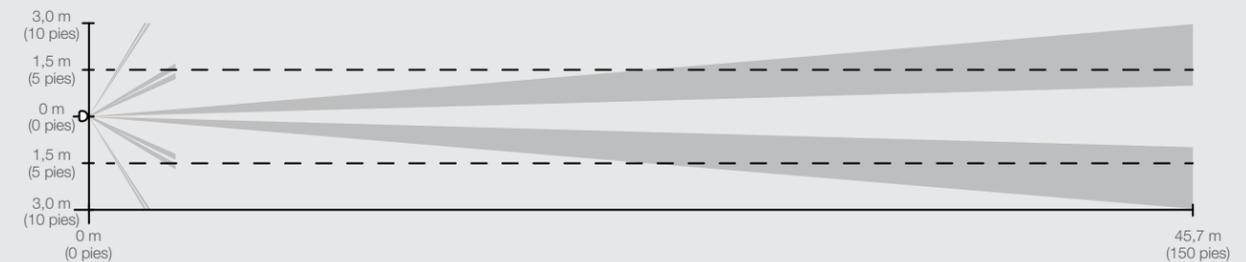
**Guía de colores:**

- Movimiento menor
- Movimiento mayor

**Pasillo\*, campo de visión largo y angosto**

La cobertura varía por el ancho y la longitud del pasillo

**Vista superior**



Cuadro de longitud máxima recomendada del sensor de pasillo (el sensor centrado en el pasillo)

Ancho del pasillo	Longitud del pasillo
1,6m (6pies) o más	15,2m (50pies)
2,4 m (8 pies)	30,5 m (100pies)
3,0m (10pies) o más	45,7 m (150pies)

\* Se muestra el montaje de sensores a 2,1 m (7 pies). La altura de montaje debe estar entre 1,6 y 2,4 m (6 y 8 pies).  
 \*\* La altura de montaje máxima permitida es de 3,7 m (12 pies).



**Sensores fotoeléctricos inalámbricos**

**Dimensiones**

Ancho:	41 mm	(1,6 in)
Alto:	41 mm	(1,6 in)
Profundidad:	17 mm	(0,7 in)

**Cómo diseñar y especificar**

- Un solo sensor fotoeléctrico es capaz de controlar lo siguiente:
  - Todas las zonas de interruptores y atenuadores Maestro;
  - Todas las zonas de interruptores PowPak;
  - Todos los módulos atenuadores PowPak con control de 0-10 V.

**Opciones de producto**

**Sensor fotoeléctrico**

LRF2-DCRB-WH	sensor fotoeléctrico
--------------	----------------------

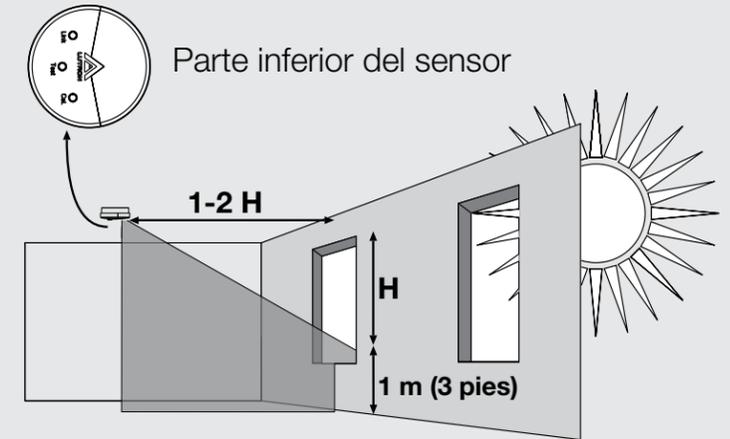
\* Se muestra el montaje de sensores a 2,1 m (7 pies). La altura de montaje debe estar entre 1,6 y 2,4 m (6 y 8 pies).

\*\* La altura de montaje máxima permitida es de 3,7 m (12 pies).

**Diagramas de cobertura del sensor**

**Ubicación para áreas de tamaño promedio**

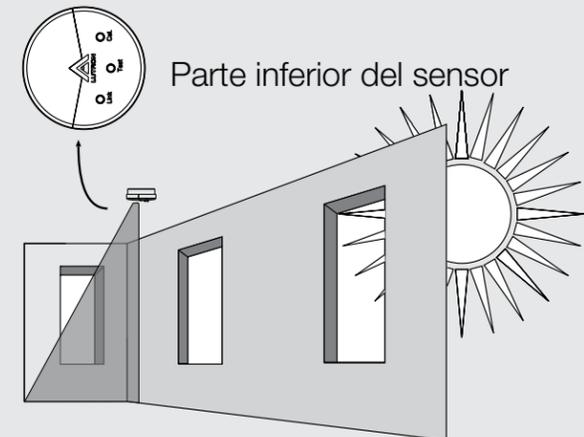
Puntas de flecha hacia el área visualizada por el sensor (hacia las ventanas).



**H** = altura de ventana efectiva

**Ubicación para áreas estrechas (corredores, oficinas privadas)**

Puntas de flecha hacia el área visualizada por el sensor (alejadas de las ventanas).





**Servicios de soporte para la instalación**

Bloques en el lugar de 4 y 8 horas  
 Bloques remotos de 4 horas  
 Más servicios de soporte para la instalación

**Servicios de soporte disponibles para la instalación**

**Bloques de tiempo de soporte para la instalación**

- El representante de servicio de Lutron, ya sea en el lugar o de manera remota, da soporte al equipo de instalación para la configuración del sistema
- Utilice el tiempo del técnico de la manera que mejor se adapte a sus necesidades, es decir, para capacitación, ítems de la lista de pendientes o para completar la programación de manera independiente
- Combine bloques de tiempo de soporte remoto y en el lugar y utilícelos cuando los necesite durante el plazo de construcción
- Elija el tiempo que necesite

**Opciones de producto**

**Bloques de tiempo de soporte para la instalación**

<b>LSC-OS-PROG8-SP</b>	8 horas de soporte en el lugar para la instalación
<b>LSC-OS-PROG4-SP</b>	4 horas de soporte en el lugar para la instalación
<b>LSC-RMT-PROG4-SP</b>	4 horas de soporte remoto para la instalación

**Hay otros servicios de soporte disponibles para la instalación**

*con bloques y puesta en marcha*

<b>LSC-PREWIRE</b>	Visita de precableado
<b>LSC-TRAINING</b>	Capacitación sobre la solución en las instalaciones del cliente
<b>LSC-AF-VISIT</b>	Ajuste de nivel y escena en el lugar
<b>LSC-WALK</b>	Desempeño en el lugar: recorrido detallado de verificación



**Puesta en marcha completa**

En el lugar  
 Remota

**Servicios disponibles de puesta en marcha**

**Puesta en marcha completa en el lugar**

- El representante de servicio de Lutron se hace presente en el lugar para asegurar la correcta puesta en marcha y configuración del sistema
- Entrena al personal de las instalaciones para que aprovechen al máximo y mantengan los recursos de control de iluminación
- Se reduce el riesgo y no es necesario sumar más empleados a su equipo de instalación, dado que hacemos la instalación por usted.
- Incluye una Garantía limitada del sistema comercial
- Hay mejoras disponibles para la puesta en marcha en el lugar

**Puesta en marcha completa remota**

- Un técnico remoto exclusivo de Lutron trabaja con su equipo de instalación para garantizar una correcta puesta en marcha y configuración del sistema
- Muestra los componentes del sistema y los recursos disponibles al personal de las instalaciones
- Lleva menos tiempo de preparación programar una puesta en marcha que una realizada en el lugar
- Tiene un costo menor que la puesta en marcha en el lugar
- Cuenta con una garantía limitada del sistema comercial disponible

**Opciones de producto**

**Modelos con servicio de puesta en marcha**

**Puesta en marcha completa**

<b>LSC-OS-SU-VIVE</b>	Puesta en marcha completa en el lugar
<b>LSC-RMT-SU-VIVE</b>	Puesta en marcha completa remota

**Mejoras de la puesta en marcha**

(disponibles con puesta en marcha completa en el lugar)

<b>LSC-AH-SU</b>	Puesta en marcha realizada en la noche o durante los fines de semana (el trabajo de fin de semana está disponible en determinadas ubicaciones)
<b>LSC-SENS-LT</b>	Distribución y ajuste de sensores
<b>LSC-SPV-DOC</b>	Desempeño del sistema: documentación de verificación
<b>LSC-SPV-DOC-T24</b>	Visita de prueba de aprobación del Título 24



**Servicios operativos**

- Capacitación sobre la solución
- Optimización del sistema
- Reconfiguración en el lugar
- Reconfiguración remota

**Servicios operativos disponibles**

- Dar soporte al equipo de las instalaciones para maximizar el potencial del sistema
- Reprogramar el sistema a medida que cambian las necesidades de espacio con el tiempo
- Dar soporte para requisitos de puesta en servicio en edificios existentes
- Comprar anticipadamente con el sistema para incluir los costos en el presupuesto de capital

**Opciones de producto**

**Modelos con servicio operativo**

Servicios operativos	
LSC-TRAINING	Capacitación sobre la solución en las instalaciones del clienteCD
LSC-SYSOPT	Servicio de optimización de sistema
LSC-OS-PROG8-EN	8 horas de soporte de reconfiguración en el lugar
LSC-OS-PROG4-EN	4 horas de soporte de reconfiguración en el lugar
LSC-RMT-PROG4-EN	4 horas de soporte de reconfiguración en el lugar

Los servicios de soporte remoto y en el lugar también están disponibles para su compra después de que el sistema se ponga en funcionamiento con tarifas por hora, de medio día y de día completo; comuníquese con Lutron a [lscwarranty@lutron.com](mailto:lscwarranty@lutron.com) para obtener más información.

**Garantía limitada del sistema comercial**

La garantía limitada del sistema comercial ofrece cobertura de 5 años para piezas, 2 años de tiempo de respuesta disponible en el lugar o remoto por primera vez para problemas del sistema y soporte técnico 24 horas, todos los días. *La garantía está incluida con la puesta en marcha completa en el lugar y está disponible con la puesta en marcha completa remota*

**Opciones de producto**

**Garantía limitada de Vive**

LSC-B2	Sistema comercial 2 años limitado
--------	-----------------------------------

**Planes de soporte tecnológico (TSP)**

Todos los Planes de soporte tecnológico de Lutron ofrecen cobertura total para piezas y tarea de diagnóstico durante un máximo de 10 años. Las garantías de tiempo de respuesta opcionales y las visitas de mantenimiento preventivo permiten que se personalice la cobertura para satisfacer las necesidades de la instalación. Los TSP están disponibles para cualquier sistema de Vive; con la compra de un TSP, se incluirá una visita de auditoría de garantía cuando no se adquiera la puesta en marcha completa

**Opciones de producto**

**Planes de soporte tecnológico de Vive**

LSC-SILV-IW	Plan de soporte tecnológico nivel plata
LSC-GOLD-IW	Plan de soporte tecnológico nivel oro
LSC-PLAT-IW	Plan de soporte tecnológico nivel platino
LSC-WARR-AUD	Visita de auditoría de garantía

**Nota:** Para ver las descripciones detalladas del plan de soporte tecnológico y de la garantía, visite [lutron.com/services](http://lutron.com/services)

**Información de la garantía de Vive**

Las soluciones inalámbricas de Vive están todas cubiertas por una garantía de 5 años para piezas con el registro del producto. Hay más opciones disponibles de soporte tecnológico para satisfacer las necesidades de su proyecto. Consulte las siguientes opciones.

Opciones de soporte	Garantía limitada del sistema comercial	Plata (TSP)	Oro (TSP)	Platino (TSP)
Duración máxima de 10 años de cobertura		•	•	•
Cobertura total de piezas de reemplazo	• (5 años)	•	•	•
Tarea de diagnóstico: primera respuesta disponible	• (2 años)	•		
Tarea de diagnóstico: respuesta en 72 horas			•	
Tarea de diagnóstico: respuesta en 24 horas				•
Visita anual de mantenimiento preventivo			•	•

Número de modelo Descripción

**Hub inalámbrico Vive**

HJS-0-FM	Hub Vive inalámbrico (básico), montaje empotrado
HJS-0-SM	Hub Vive inalámbrico (básico), montaje en superficie
HJS-1-FM	Hub Vive inalámbrico (estándar), montaje empotrado
HJS-1-SM	Hub Vive inalámbrico (estándar), montaje en superficie
HJS-2-FM	Hub Vive inalámbrico (Premium), montaje empotrado
HJS-2-SM	Hub Vive inalámbrico (Premium), montaje en superficie

**Comuníquese con ventas de Lutron para solicitar una cotización**



**Módulo de relé PowPak**

RMJS-5R-DV-B	Relé de 5 A
RMJS-5RCCO1-DV-B	Relé de 5 A con una salida de contacto seco
RMJS-16R-DV-B	Relé de 16 A
RMJS-16RCCO1-DV-B	Relé de 16 A con una salida de contacto seco



**Módulo atenuador PowPak con control de 0-10 V**

RMJS-8T-DV-B	Controla un máximo de 8 A de luminarias controladas de 0-10 V
--------------	---



**Módulo de salida de contacto seco PowPak**

RMJS-CCO1-24-B	una salida de contacto seco
----------------	-----------------------------

**Módulo de relé PowPak**

RMJS-20R-DV-B	Interruptor de propósitos generales de 20 A
RMJS-20OCC1DV-B	Interruptor de propósitos generales de 20 A con una salida de contacto seco



**Control de luminaria individual**

FCJS-010	Módulo de control de 0-10 V
FCJS-ECO	Módulo de control EcoSystem
FCJS-010-BULK8	Módulo de control de 0-10 V, paquete de 8
FCJS-ECO-BULK8	Módulo de control EcoSystem, paquete de 8
FC-SENSOR	Sensor de ocupación/luz de día
FC-VSENSOR	Sensor de vacancia/luz de día
DFCSJ-OEM-RF*	Control de luminaria integral Vive (solo RF)
DFCSJ-OEM-OCC*	Control de luminaria integral Vive (con sensor)

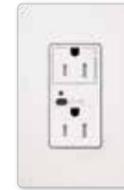


\* Comuníquese con su representante local de luminarias y solicite una luminaria habilitada para vive o visite [lutron.com/findafixture](http://lutron.com/findafixture). Los aditamentos de luminarias pueden variar.

Número de modelo Descripción

**Receptáculo inalámbrico**

CAR2S-15-STR	Intervalo de 15A (doble conmutación; polo único/descendente, 120V)
CAR2S-15-DTR	Dúplex de 15A (doble conmutación; polo único/descendente, 120V)
CAR2S-20-STR	Intervalo de 20A (doble conmutación; polo único/descendente, 120V)
CAR2S-20-DTR	Dúplex de 20A (doble conmutación; polo único/descendente, 120V)



**Interruptores Maestro Wireless\***

MRF2S-6ANS-XX	iluminación 6 A, ventilador 3 A (motor de 1/10 HP), 120 V
MRF2S-8S-DV-XX	iluminación de 8 A, ventilador de 3 A (motor de 1/10 HP, 120 V solamente), grado de especificación
MRF2-8ANS-120-XX	iluminación 8 A, ventilador 5.8 A (motor de 1/4 HP), grado de especificación, 120 V~



**Atenuadores Maestro Wireless\***

MRF2S-6CL-XX	CFL/LED atenuable de 150 W, incandescente halógeno de 600 W, BVM de 600 VA, 120 V, sin neutro
MRF2S-6ELV-XX	BVE de 600 W, 120V
MRF2S-6ND-120-XX	incandescente/halógeno de 600 W/VA/MLV, 120 V



**Dispositivos complementarios de control de detección de presencia Maestro Wireless/Maestro\***

MA-AS-XX	Interruptor complementario para varias ubicaciones, 120V
MA-AS-277-XX	Interruptor complementario para varias ubicaciones, 277V
MA-R-XX	Atenuador complementario para varias ubicaciones, 120V
MA-R-277-XX	Atenuador complementario para varias ubicaciones, 277 V

\* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite [lutron.com](http://lutron.com) para conocer otras opciones de color). El precio indicado es para los productos de acabado brillante.

**Colores Maestro**

**Colores brillantes**

- S Blanco (WH)
- S Marfil (IV)
- S Almendra (AL)
- S Almendra claro (LA)
- S Gris (GR)
- S Marrón (BR)
- S Negro (BL)

**Colores satinados (los precios varían de los colores brillantes)**

- Rojo (HT)
- Merlot (MR)
- Ciruela (PL)
- Turquesa (TQ)
- Aguamarina (SG)
- Medianoche (MN)
- Siena (SI)
- Terracota (TC)
- Verde briar (GB)
- Azul piedra (BG)
- Gris pardo (TP)
- Tostado (ES)
- Beige (BI)
- Blanco nieve (SW)
- Paladio (PD)
- Piedra moca (MS)
- Piedra del oro (GS)
- Piedra del desierto (DS)
- Piedra (ST)
- Piedra caliza (LS)

Número de modelo Descripción

**Controles remotos inalámbricos Pico**



PJ2-2BRL-GXX-L01	2 botones con función de subir/bajar
PJ2-2B-GXX-L01	2 botones
PJN-2B-GXX-L01	2 botones e iluminación nocturna
PJ2-3BRL-GXX-L01	3 botones con función de subir/bajar
PJ2-3B-GXX-L01	3 botones
PJN-3BRL-GXX-L01	3 botones con función de subir/bajar de iluminación nocturna
PJ2-4B-GXX-L21P	4 botones con control de 2 grupos
PJ2-4B-GXX-L01	4 botones con control de zona
PJ2-4B-GXX-L31	4 botones con control de escena

\* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado).

**Accesorios Pico**



PICO-WBX-ADAPT	Adaptador para caja de pared de control remoto inalámbrico Pico
CW-1-XX	Tapa de 1 juego Claro
CW-2-XX	Tapa de 2 juegos Claro
CW-3-XX	Tapa de 3 juegos Claro
CW-4-XX	Tapa de 4 juegos Claro
L-PED1-XX	Pedestal simple de control remoto inalámbrico Pico
L-PED2-XX	Pedestal doble de control remoto inalámbrico Pico
L-PED3-XX	Pedestal triple de control remoto inalámbrico Pico

\* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite [lutron.com](http://lutron.com) para conocer otras opciones de color).

**Colores Pico**

**Colores brillantes**

- Blanco (WH)
- Marfil (IV)
- Almendra claro (LA)
- Blanco/gris (WG)
- Negro (BL)

Número de modelo Descripción

**Sensores de presencia/vacancia Radio Powr Savr\***



LRF2-OCR2B-P-WH	Sensor de presencia/vacancia, campo de visión de 90°, montaje en techo
LRF2-OWLB-P-WH	Sensor de presencia/vacancia, campo de visión de 180°, montaje en pared
LRF2-OKLB-P-WH	Sensor de presencia/vacancia, campo de visión de 90°, montaje en esquina
LRF2-OHLB-P-WH	Sensor de presencia/vacancia para pasillo

**Accesorios del sensor de presencia/vacancia**



L-CMDPIRKIT	Kit de enmascaramiento para lentes para sensor de techo Radio Powr Savr
L-CRMK-WH	Soporte de montaje empotrado para sensor de techo Radio Powr Savr
LRF-ARM-WH	Kit de montaje de armadura flexible para sensores de esquina, pasillo y pared Radio Powr Savr
L-WIRECAGE-WBX	Protección de cable para sensor de pared, blanca
L-WIRECAGE-C	Protección de cable para sensor de montaje en techo, blanca
L-WIRECAGE-W	Protección de cable para sensores de montaje en pared y pasillo, blanca

**Sensor fotoeléctrico Radio Powr Savr**



LRF2-DCRB-WH	Sensor fotoeléctrico de montaje en techo
--------------	--

**Verificador del cableado de casquillos**

FDB-LSWT-T5/T8	600V, 100KHz, 0.125A max, CAT III
----------------	-----------------------------------

**Tapas\***



CW-1-XX	Tapa de 1 juego Claro
CW-2-XX	Tapa de 2 juegos Claro
CW-3-XX	Tapa de 3 juegos Claro
CW-4-XX	Tapa de 4 juegos Claro

\* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite [lutron.com](http://lutron.com) para conocer otras opciones de color). El precio indicado es para los productos de acabado brillante.

Número de modelo Descripción

**Servicios de puesta en marcha Vive**



LSC-OS-SU-VIVE	Puesta en marcha completa en el lugar	<b>Comuníquese con ventas de Lutron para solicitar una cotización</b>
LSC-RMT-SU-VIVE	Puesta en marcha completa remota	
LSC-AH-SU	Puesta en marcha después del horario normal	
LSC-SENS-LT	Distribución y ajuste de sensores	
LSC-SPV-DOC	Desempeño del sistema: documentación de verificación	
LSC-SPV-DOC-T24	Visita de prueba de aprobación del Título 24	

**Servicios de soporte para la instalación de Vive**



LSC-OS-PROG8-SP	Programación en el lugar: bloque de 8 horas	<b>Comuníquese con ventas de Lutron para solicitar una cotización</b>
LSC-OS-PROG4-SP	Programación en el lugar: bloque de 4 horas	
LSC-RMT-PROG8-SP	Programación remota: bloque de 8 horas	
LSC-PREWIRE	Visita de precableado	
LSC-TRAINING	Capacitación sobre la solución en las instalaciones del cliente	
LSC-AF-VISIT	Ajuste de nivel y escena en el lugar	
LSC-WALK	Desempeño en el lugar: recorrido detallado de verificación	

**Servicios operativos de Vive**



LSC-TRAINING	Capacitación sobre la solución en las instalaciones del cliente	<b>Comuníquese con ventas de Lutron para solicitar una cotización</b>
LSC-SYSOPT	Servicio de optimización de sistema	
LSC-OS-PROG8-EN	8 horas de soporte de reconfiguración en el lugar	
LSC-OS-PROG4-EN	4 horas de soporte de reconfiguración en el lugar	
LSC-RMT-PROG4-EN	4 horas de soporte de reconfiguración en el lugar	

**Garantía limitada y planes de soporte tecnológico de Vive**

LSC-B2	Garantía limitada del sistema comercial	<b>Comuníquese con ventas de Lutron para solicitar una cotización</b>
LSC-SILV-IW	Plan de soporte tecnológico nivel plata	
LSC-GOLD-IW	Plan de soporte tecnológico nivel oro	
LSC-PLAT-IW	Plan de soporte tecnológico nivel platino	
LSC-WARR-AUD	Visita de auditoría de garantía	

# Soluciones independientes

Las soluciones independientes no son compatibles con el hub Vive



**Sensor Maestro**

**Dimensiones**

**Ancho:** 75 mm (2,94 in)  
**Alto:** 119 mm (4,69 in)  
**Profundidad:** 38 mm (1,44 in)



**Interruptor de sensor de circuito doble Maestro**

**Dimensiones**

**Ancho:** 75 mm (2,94 in)  
**Alto:** 119 mm (4,69 in)  
**Profundidad:** 38 mm (1,44 in)

**Funciones y beneficios**

- **Las soluciones independientes no son compatibles con el hub Vive**
- La tecnología XCT de Lutron cuenta con una sensibilidad superior que evita los falsos encendidos y apagados
- Automáticamente apaga las luces cuando el espacio está vacío
- Es fácil de instalar; reemplaza directamente a un control existente
- La detección de luz ambiente inteligente de Lutron aprende sus preferencias con el tiempo y se adapta a ellas
- Los interruptores de cruce por cero adaptativos de Lutron prolongan la vida útil del relé
- El campo de visión del sensor es de 180°; debe tener una vista sin obstáculos
- Hasta 84 m<sup>2</sup> de cobertura para movimientos mayores y 37 m<sup>2</sup> de cobertura para movimientos menores
- Desconexión por tiempo ajustable: 1, 5, 15 o 30 minutos
- Hay modelos de vacancia/de encendido parcial disponibles para cumplir con los requisitos del Título 24 de California
- Los sensores de circuito doble ofrecen un control de doble nivel de dos circuitos, de conformidad con los códigos de energía específicos
- Seleccione de entre 27 colores para complementar la decoración\*

**Opciones de producto**

**Interruptor del sensor Maestro†**

<b>MS-OPS2-XX</b>	de 2 A, sensores PIR de presencia/vacancia de 120 V; polo único, sin neutro
<b>MS-OPS5M-XX</b>	de 5 A, sensores PIR de presencia/vacancia de 120 V; ventilador de 3 A, de varias ubicaciones/trifásico/polo único, sin neutro
<b>MS-OPS6M2-DV-XX</b>	de 6 A, sensores PIR de presencia/vacancia de 120-277 V; ventilador de 3 A (120 V solamente), sin neutro
<b>MS-OPS6M2N-DV-XX</b>	de 6 A, sensores PIR de presencia/vacancia de 120-277 V; ventilador de 3 A (120 V solamente), necesita neutro

**Interruptor de sensor de circuito doble Maestro**

<b>MS-OPS6-DDV-XX</b>	de 6 A por circuito, sensores PIR de presencia/vacancia de circuito doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente) por circuito, polo único
-----------------------	--



**Interruptor de sensor de tecnología doble Maestro**

**Dimensiones**

**Ancho:** 75 mm (2,94 in)  
**Alto:** 119 mm (4,69 in)  
**Profundidad:** 38 mm (1,44 in)



**Interruptor de sensor de circuito doble y tecnología doble Maestro**

**Dimensiones**

**Ancho:** 75 mm (2,94 in)  
**Alto:** 119 mm (4,69 in)  
**Profundidad:** 38 mm (1,44 in)

**Funciones y beneficios**

- **Las soluciones independientes no son compatibles con el hub Vive**
- La tecnología XCT de Lutron mejora en gran medida el desempeño de los sensores de tecnología doble, lo que les permite detectar movimientos muy sutiles como la escritura en teclado
- Automáticamente apaga las luces cuando el espacio está vacío
- Es fácil de instalar; reemplaza directamente a un control existente
- La detección de luz ambiente inteligente de Lutron aprende sus preferencias con el tiempo y se adapta a ellas
- Los interruptores de cruce por cero adaptativos de Lutron prolongan la vida útil del relé
- El campo de visión del sensor es de 180°; debe tener una vista sin obstáculos
- Hasta 84 m<sup>2</sup> de cobertura para movimientos mayores y 37 m<sup>2</sup> de cobertura para movimientos menores
- Desconexión por tiempo ajustable: 1, 5, 15 o 30 minutos
- Hay modelos de vacancia disponibles para cumplir con los requisitos del Título 24 de California
- Los sensores de circuito doble ofrecen un control de doble nivel de dos circuitos, de conformidad con los códigos de energía específicos
- Seleccione de entre 27 colores para complementar la decoración\*

**Opciones de producto**

**Interruptor del sensor Maestro†**

<b>MS-A102-XX</b>	de 6 A, sensor de presencia/vacancia de tecnología doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente), polo único, sin neutro
<b>MS-B102-XX</b>	de 6 A, sensor de presencia/vacancia de tecnología doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente), de varias ubicaciones/trifásico, necesita un neutro

**Interruptor de sensor de circuito doble Maestro**

<b>MS-A202-XX</b>	de 6 A por circuito, sensores de presencia/vacancia de tecnología doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente) por circuito; polo único, sin neutro
<b>MS-B202-XX</b>	de 6 A por circuito, sensor de presencia/vacancia de tecnología doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente) por circuito, trifásico, necesita un neutro

\* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite [www.lutron.com](http://www.lutron.com) para conocer otras opciones de color). Consulte los colores Maestro en la página 51.

† Hay disponibles modelos de vacancia solamente. Reemplace la "O" en el número de modelo por una "V".

\* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite [www.lutron.com](http://www.lutron.com) para conocer otras opciones de color). Consulte los colores Maestro en la página 51.

† Hay disponibles modelos de vacancia solamente. Agregue "-V-" antes del código de color (XX).



**Interruptores de sensor PIR de presencia/vacancia en pared**

**Dimensiones**

<b>Ancho:</b>	75 mm	(2,94 in)
<b>Alto:</b>	119 mm	(4,69 in)
<b>Profundidad:</b>	38 mm	(1,44 in)

**Funciones y beneficios**

- **Las soluciones independientes no son compatibles con el hub Vive**
- La tecnología XCT de Lutron cuenta con una sensibilidad superior que evita los falsos encendidos y apagados
- Automáticamente apaga las luces cuando el espacio está vacío
- Es fácil de instalar; reemplaza directamente a un control existente
- La detección de luz ambiente inteligente de Lutron aprende sus preferencias con el tiempo y se adapta a ellas
- El campo de visión del sensor es de 180°; debe tener una vista sin obstáculos
- Hasta 84 m<sup>2</sup> de cobertura para movimientos mayores y 37 m<sup>2</sup> de cobertura para movimientos menores
- Desconexión por tiempo ajustable: 1, 5, 15 o 30 minutos
- Hay modelos de vacancia disponibles para cumplir con los requisitos del Título 24 de California
- Seleccione de entre 27 colores para complementar la decoración\*

**Opciones de producto**

**Sensor atenuador de 0-10 V<sup>†</sup>**

<b>MS-Z101-XX</b>	de 8 A de 120-277 V, sensores de presencia/vacancia; de varias ubicaciones/trifásico/polo único
-------------------	---

Controla los controladores LED electrónicos y balastos fluorescentes.

- Alerta de cables alternados e incompatibilidad de cargas: el lente parpadeará en color rojo si los cables del control están alternados o si el control está conectado a una luminaria incompatible
- La curva de atenuado seleccionable optimiza el desempeño de controladores LED de 0-10 V
- Los interruptores de cruce por cero adaptativos de Lutron prolongan la vida útil del relé



**Sensor atenuador C-L<sup>†</sup>**

**Dimensiones**

<b>Ancho:</b>	75 mm	(2,94 in)
<b>Alto:</b>	119 mm	(4,69 in)
<b>Profundidad:</b>	38 mm	(1,44 in)

**Funciones y beneficios**

- **Las soluciones independientes no son compatibles con el hub Vive**
- Atenuador C-L para controlar las luces CFL y LED a rosca

**Opciones de producto**

**Sensor atenuador C-L<sup>†</sup>**

<b>MSCL-OP153M-XX</b>	C-L con sensor PIR; de presencia/vacancia; de varias ubicaciones/trifásico/unipolar; CFL/LED de 150 W, incandescente/halógeno de 600 W
-----------------------	--

\* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite [www.lutron.com](http://www.lutron.com) para conocer otras opciones de color). Consulte los colores Maestro en la página 49.

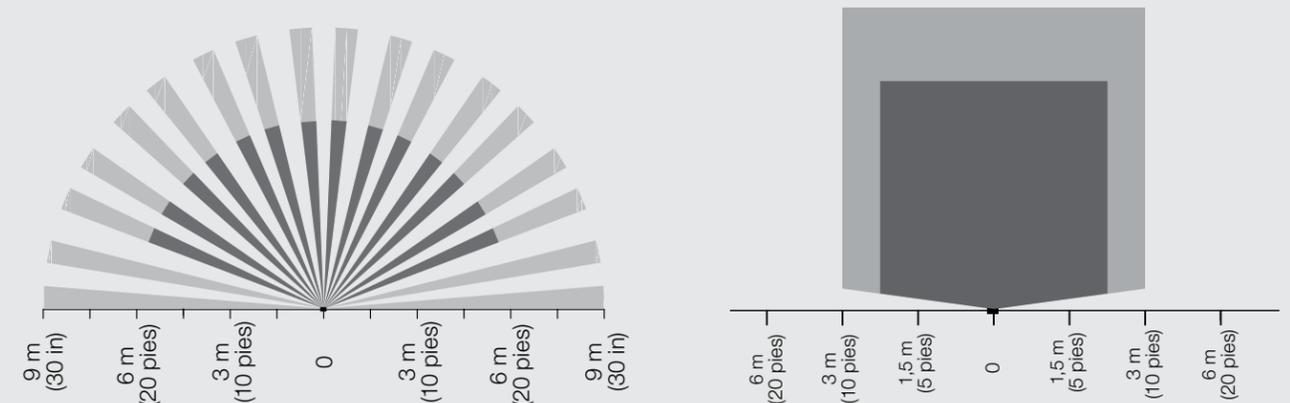
† Hay disponibles modelos de vacancia solamente. Reemplace la "O" en el número de modelo por una "V".

‡ Para los modelos de vacancia de tecnología doble o 0-10 V, agregue "-V-" antes del código de color (XX).

**Diagramas de cobertura del sensor**

**De pared**

**Diagrama del haz de PIR (solamente a modo de referencia)**



\* Se muestra el montaje de sensores a 2,1 m (7 pies). La altura de montaje debe estar entre 1,6 y 2,4 m (6 y 8 pies).

\* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite [www.lutron.com](http://www.lutron.com) para conocer otras opciones de color). Consulte los colores Maestro en la página 51.

† Hay disponibles modelos de vacancia solamente. Reemplace la "O" en el número de modelo por una "V".

Número de modelo

Descripción

Notas



**Interruptores de sensor \***

MS-OPS2-XX	de 2 A, sensores PIR de presencia/vacancia de 120 V; polo único, sin neutro
MS-OPS5M-XX	de 5 A, sensores PIR de presencia/vacancia de 120 V; ventilador de 3 A, de varias ubicaciones/trifásico/polo único, sin neutro
MS-OPS6M2-DV-XX	de 6 A, sensores PIR de presencia/vacancia de 120-277 V; ventilador de 3 A (120 V solamente), sin neutro
MS-OPS6M2N-DV-XX	de 6 A, sensores PIR de presencia/vacancia de 120-277 V; ventilador de 3 A (120 V solamente), necesita neutro
MS-OPS6M2U-DV-XX	de 6 A, sensores PIR de presencia/vacancia de 120-277 V; ventilador de 3 A (120 V solamente), cable de puesta a tierra configurable o neutro



**Interruptores de sensor de circuito doble \***

MS-OPS6-DDV-XX	de 6 A por circuito, sensores PIR de presencia/vacancia de circuito doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente) por circuito, polo único
MS-PPS6-DDV-XX	de 6 A por circuito, sensores PIR de presencia/vacancia de circuito doble y encendido parcial de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente) por circuito, polo único



**Interruptores de sensor de tecnología doble \*\***

MS-A102-XX	de 6 A, sensor de presencia/vacancia de tecnología doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente), polo único, sin neutro
MS-B102-XX	de 6 A, sensor de presencia/vacancia de tecnología doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente), de varias ubicaciones/trifásico, necesita un neutro



**Interruptores de sensor de circuito doble y tecnología doble \*\***

MS-A202-XX	de 6 A por circuito, sensores de presencia/vacancia de tecnología doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente) por circuito; polo único, sin neutro
MS-B202-XX	de 6 A por circuito, sensor de presencia/vacancia de tecnología doble de 120-277 V; ventilador de 4,4 A (120 V solamente) por circuito, trifásico, necesita un neutro



**Atenuadores sensores \*\***

MS-Z101-XX	de 8 A de 120-277 V, sensores de presencia/vacancia; de varias ubicaciones/trifásico/polo único
MSCL-OP153M-XX	C•L con sensor PIR; de presencia/vacancia; de varias ubicaciones/trifásico/polo único; CFL/LED de 150 W, incandescente/ halógeno de 600 W

\* Hay disponibles modelos de vacancia para cumplir con los requisitos de la sección 119(j) del Título 24 de California.  
 \*\* Para los modelos de vacancia de tecnología doble o de 0-10 V, agregue "-V-" antes del código de color (XX).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

☼ Lutron, Lutron, C-L, Claro, Clear Connect, EcoSystem, Hi-lume, Maestro, Pico, Powpak, son marcas comerciales de Lutron Electronics Co., Inc., registradas en los Estados Unidos y otros países.  
 Radio Powr Savr, Vive y XCT son marcas comerciales de Lutron Electronics Co., Inc.



Para obtener una lista de todos los precios y los números de modelo de producto de las soluciones inalámbricas Vive visite **lutron.com/vive**



**¿Preguntas?**  
Llámenos 24\*7  
**1.844.588.7661**

**lutron.com**

Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299

**Asistencia al cliente**

En línea: [lutron.com/help](http://lutron.com/help)

Correo electrónico: [support@lutron.com](mailto:support@lutron.com)

Teléfono: 1.844.LUTRON1 (588.7661) — incluye soporte técnico 24 horas, todos los días



© 8/2017 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-2597/LA REV F

