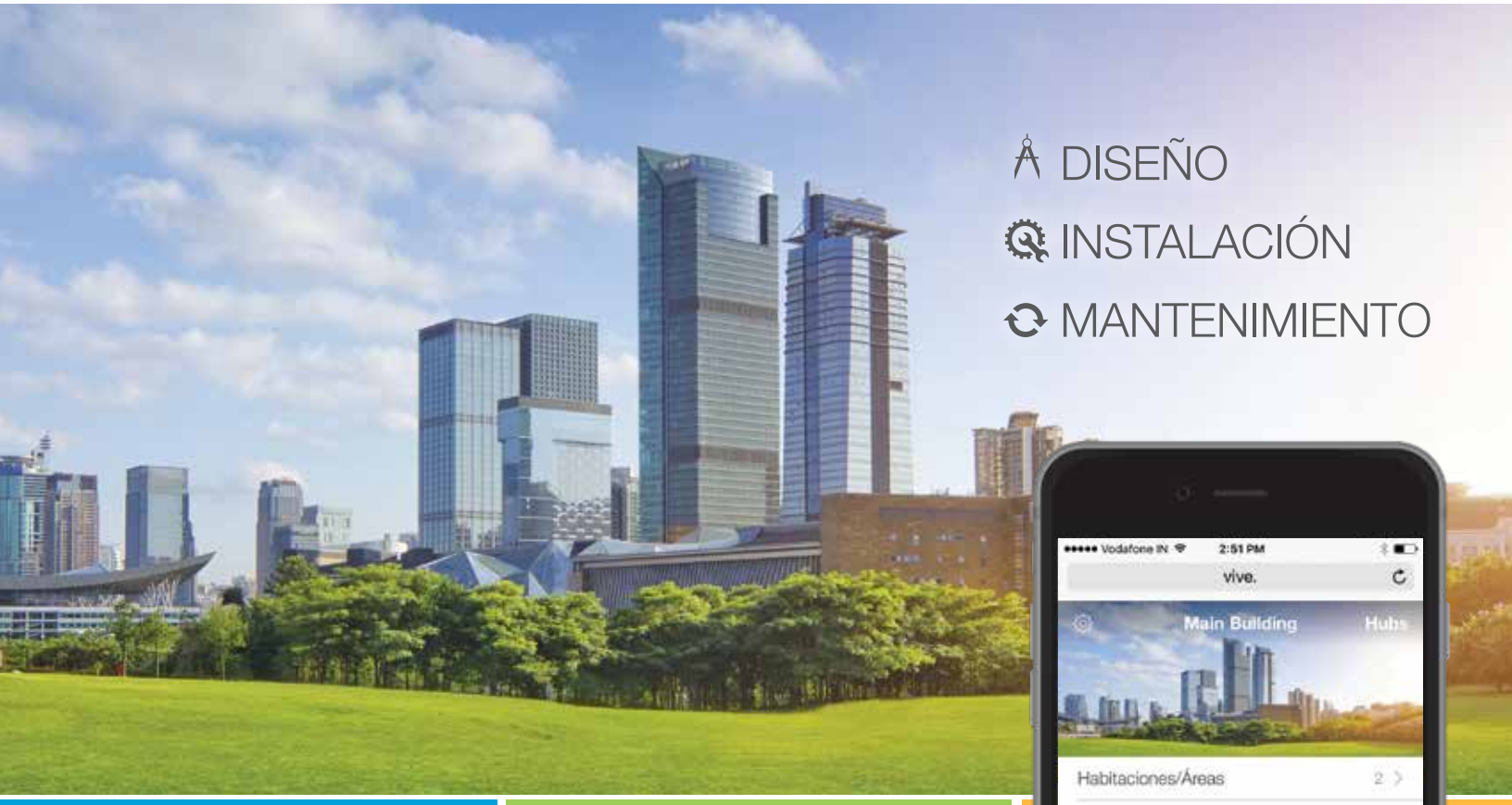
Control de iluminación

simple, escalable, inalámbrico



Control flexible en cada paso del camino

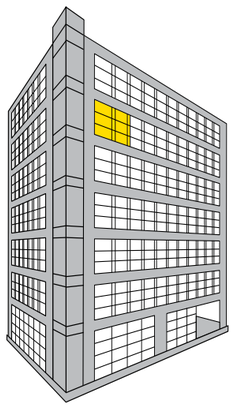
Presentamos una solución de control de iluminación inalámbrica simple para edificios comerciales nuevos y existentes.

LUTRON

Soluciones escalables - comience pequeño y crezca

Las soluciones inalámbricas de Vive le ofrecen múltiples estrategias para amoldarse a su presupuesto y a sus necesidades de rendimiento hoy y para el futuro de su edificio.

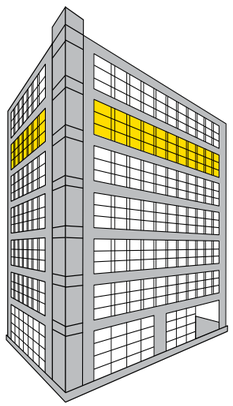
1



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.

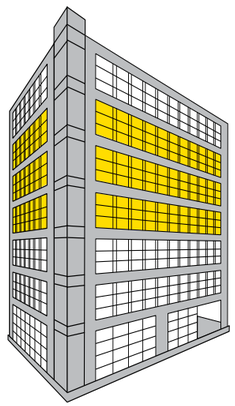
2



Solo un piso

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

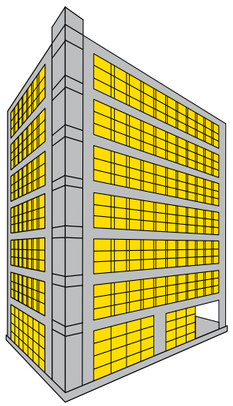
3



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



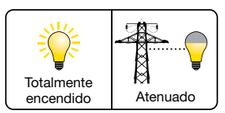
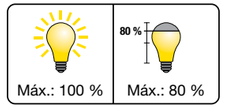
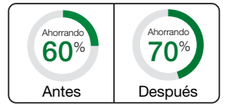
Todo el edificio

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

Estrategias de control para ahorrar energía

Combine estrategias de control de iluminación para maximizar la eficiencia

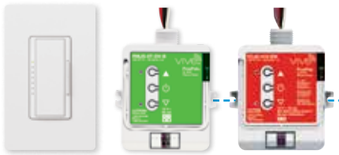
¿Cuál es la oportunidad de ahorro?
Las soluciones de Lutron pueden ahorrar hasta un 60 %[3] o más de esa energía de iluminación.

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

Controles inalámbricos y sensores flexibles para un diseño simple y compatible con las normas

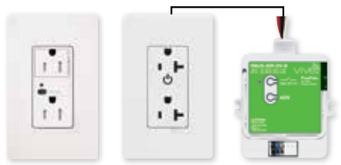
Controles remotos

Sensores de presencia y de luz natural

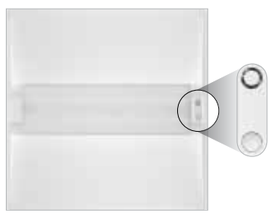


Controladores de iluminación

Controladores de iluminación de emergencia



Controladores de carga de electrodomésticos



Control y sensores de luminaria integrados

Agregue hubs inalámbricos para control centralizado e integración (opcional)

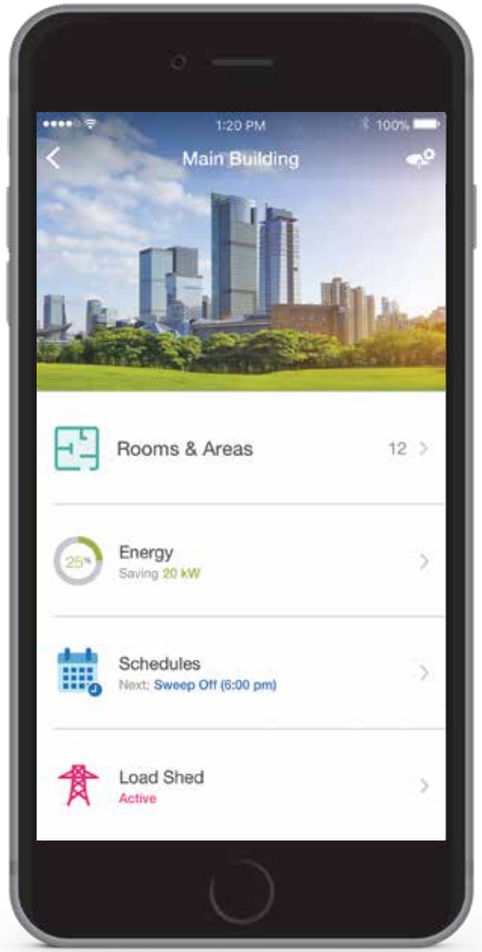
Hub inalámbrico Vive

Cableada/ Ethernet

Respuesta ante demanda

Integración BACnet

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 a través de un cable Ethernet al hub Vive

El control ideal en el espacio ideal

La familia de productos Vive le permiten personalizar el control en cada espacio en su edificio sin atarlo 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.

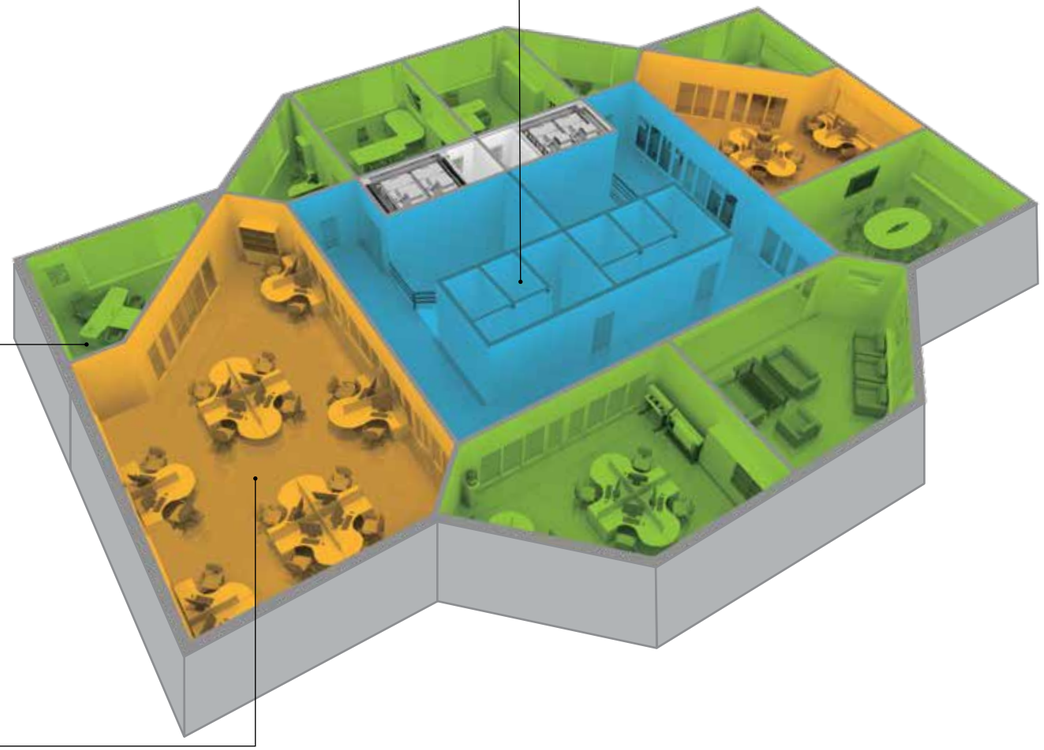
Módulo de atenuación | Sensor de presencia | Sensor de luz natural | Control remoto Pico

Sensores y atenuación individual de luminarias

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

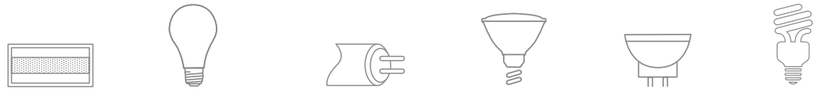


Soluciones inalámbricas de Vive - Elija cualquier tipo de carga y control

Todo tipo de control

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

Todo tipo de carga



LED | **Incandescente/ halógeno** | **Fluorescente** | **Voltaje bajo magnético** | **Voltaje bajo electrónico** | **CFL**

Retroadaptación sencilla - se instala 70 %[1] más rápido que los sistemas alámbricos

Las soluciones inalámbricas de Vive reducen el tiempo y el costo de instalación, independientemente de dónde se hayan instalado o qué solución elijan.

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

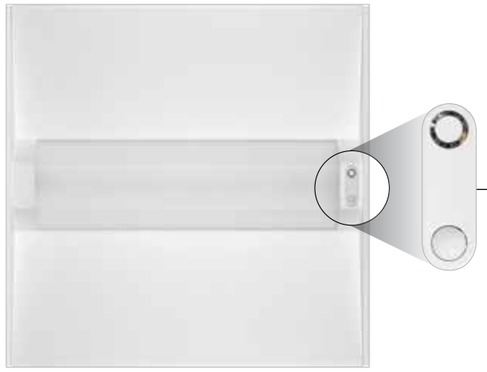
Montaje en techo

- Los módulos de control de poder 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

Luminarias habilitados para Vive

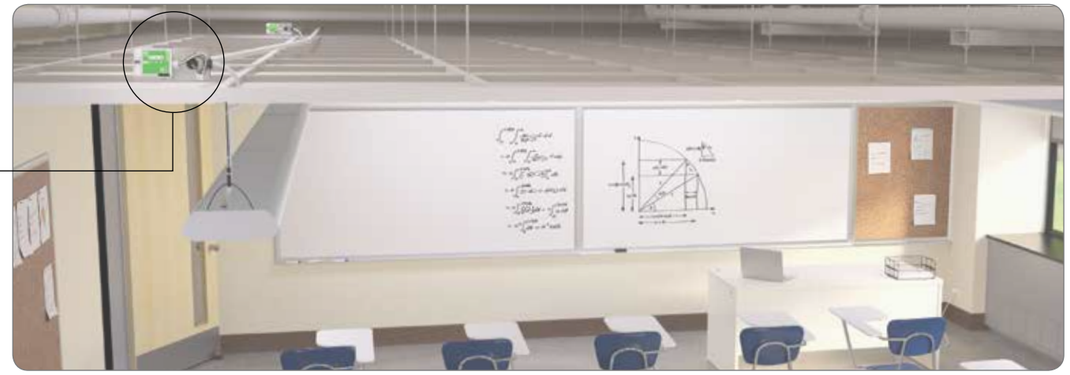
- Control y sensores inalámbricos integrados a la luminaria en la fábrica
- Simple de diseñar y cotizar: solo debe contar los accesorios
- No requiere cableado adicional
  - Trabaja con cableado de alto voltaje existente, más allá de la distribución de la sala
  - Sin cableado nuevo entre luminarias
- 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 luminarias

Montaje de caja de pared

Montaje en techo



Montaje de luminaria integrado

Para obtener una lista de fuentes, visite lutron.com/references.

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

Configuración de teléfono móvil

Con el software Vue de Vive en cualquier dispositivo inteligente, puede conectar los controles y configurar el sistema del programa de forma inalámbrica, no se requiere escalera. La detección 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

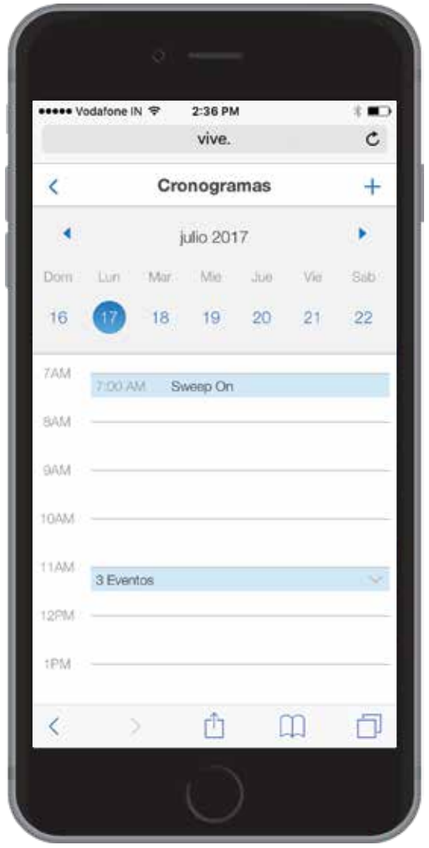
Revise y muestre rápidamente la información de uso de energía para tomar decisiones y demostrar los ahorros.

Respuesta ante la demanda

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

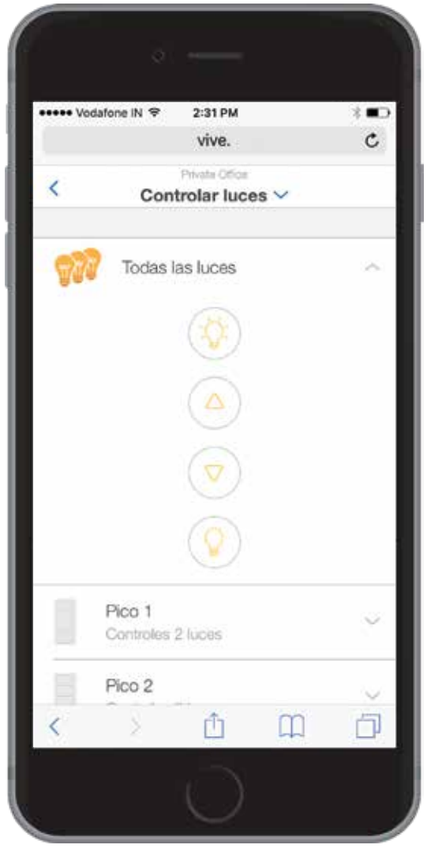
Cronogramas

Utilice un calendario de 365 días para ajustar automáticamente las luces en función de la hora del día, incluidos los eventos de un solo día y feriados.



Control de iluminación

Ajusta directamente los niveles de luz.



Integre de forma impecable con sus sistemas de administracion de edificios

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.

ASHRAE BACnet™

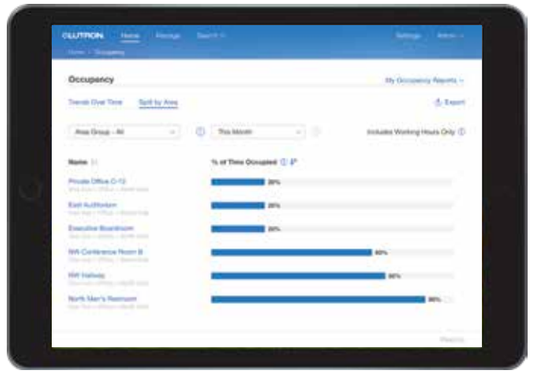
- **Sistemas de gestión de energía/ edificios (BMS/EMS)**
- **Paneles de energía y paquetes de análisis**
- **Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)**
- **Audio y Video**
- **TI**

Software Vive Vue

El software Vive Vue ahora ofrece la capacidad de unir múltiples hubs Vive en una sola interfaz de software. Construido con los bloques inalámbricos simples y escalables del sistema inalámbrico Vive, el software Vive Vue ahora ofrece la inteligencia avanzada necesaria para los edificios inteligentes de la actualidad y el IoT. Tener un edificio inteligente ahora, es más fácil que nunca de lograr.

Control intuitivo

Vea el estado, controle las luces y optimice su edificio de manera rápida y eficiente con un plano gráfico.



Optimice su espacio

Mejore la disposición del edificio según la ocupación real y la información de uso. Con los reportes de utilización del espacio, puede identificar rápidamente los espacios sobre-utilizados y sub-utilizados, para mejorar la eficiencia del edificio sin ampliar su espacio ocupado.

Ahorre energía con un objetivo determinado

Los informes de energía le permiten ver y controlar sus ahorros de energía. Con información sobre las tendencias de consumo de energía en el tiempo y reportes fácilmente personalizables, el software Vive Vue le ayuda a demostrar las ventajas de ahorro de energía del control de iluminación inalámbrico.

Administre datos y operaciones para múltiples soluciones de control de iluminación y Cortinas de Lutron

- Una única plataforma de gestión de datos para sus edificios conectados
- La interfaz del sistema ofrece una experiencia de usuario simple y consistente desde cualquier PC o tableta
- La integración fácil y abierta con BACnet y las API web aprovecha el IoT para mejorar el rendimiento de la construcción inteligente

Enterprise Vue home screen

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 con 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. Arquitectura aislada ya sea 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. 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 llevadas a cabo por terceros para identificar y corregir posibles vulnerabilidades antes de su instalación en campo

Monitoreo y mejoras continuas

La seguridad es un objetivo en constante movimiento. Lutron utiliza un dedicado equipo de seguridad para monitorear constantemente 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. Orientación por parte de nuestra organización de soporte técnico de clase mundial disponible 24/7 con experiencia en TI, durante todo el ciclo de vida del producto

Tecnología inalámbrica Clear **Connect**

Todos los productos inalámbricos Lutron utilizan la 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.

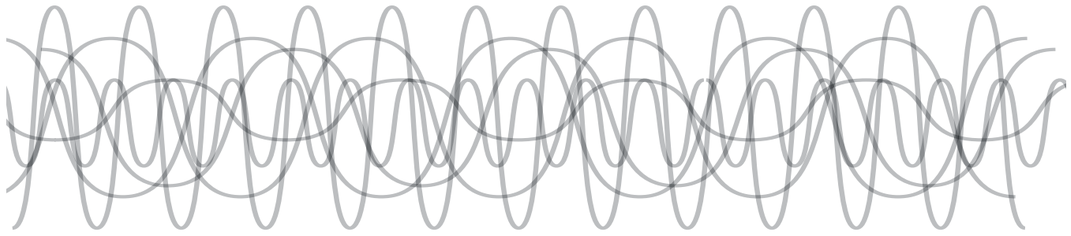
Clear **Connect**

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.

LUTRON Clear Connect® Wireless

“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 ocupación de Lutron no dejará a los ocupantes en la oscuridad y eliminan devoluciones y reclamos

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

Una persona que camina 1 metro

Movimientos como extender los brazos

Movimientos pequeños como pasar la página en un libro

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.

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.**

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

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 capacitación, guiarlo a través de la configuración para un área del proyecto específica, responder cualquier otra pregunta que tenga o ayudarlo a finalizar la configuración de cierre de elementos clave en la lista.

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

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**

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.

Foro y preguntas frecuentes de Vive

¿Tiene consultas? Visite 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/LCIOnline** - Regístrese gratis y acceda a módulos de capacitación en línea con ejercicios prácticas 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[12]) de ASHRAE 2010, ASHRAE 2013, IECC 2012, IECC 2015 y el Título 24-2016[13].

Para ver los requisitos de iluminación de código de edificación comercial de su estado, visite **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 **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 **lutron.com/viveresources**

Guías de referencia rápida del código energético

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

Disponible en línea en lutron.com/viveresources

Para ver los requisitos de código específicos, visite **lutron.com/energycodes.**

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 vincular a otros paneles de hubs desde la aplicación móvil

Opciones de producto

Modelos de hub inalámbrico Vive

Starter (hasta 75 dispositivos)

HJS-0-FM	Montaje empotrado

Estándar

HJS-1-FM	Montaje al ras
HJS-1-SM	Montaje de superficie

Premium (con BACnet)

HJS-2-FM	Montaje al ras
HJS-2-SM	Montaje de superficie

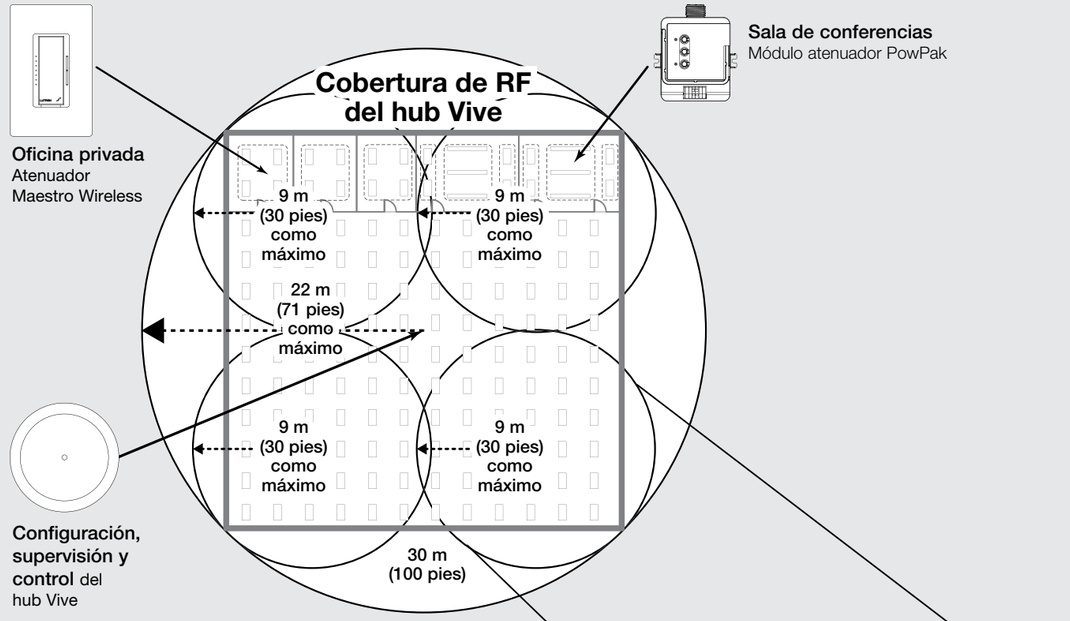
Nota: Debe haber una distancia mínima de 3 m (10 pies) entre los hubs inalámbricos Vive en el mismo piso.

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.

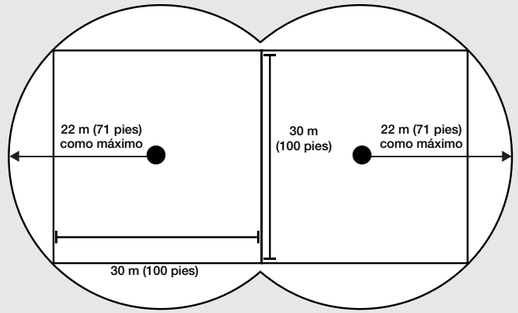
Nota: El hub inalámbrico Vive debe montarse a una distancia mínima de 3 m (10 pies) de un enrutador o punto de acceso Wi-Fi.

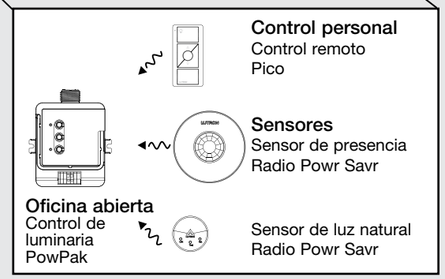
Cómo funciona

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.



Rango con varios hubs Vive





Nota: Los controles remotos y sensores Pico deben estar dentro de una distancia de 9 m (30 pies) del dispositivo de carga que estos controlan

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

16 A:	1920 W	o	1/2 HP a 120 V	o
	4432 W	o	1 1/2 HP a 277 V	
5 A:	600 W	o	1/6 HP a 120 V	o
	1385 W	o	1/3 HP a 277 V	

- **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 0-10 V:** 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	

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 diseñar y especificar

- **Un módulo de salida de contacto seco**
  Para cada salida de contacto seco adicional que necesite

Opciones de producto

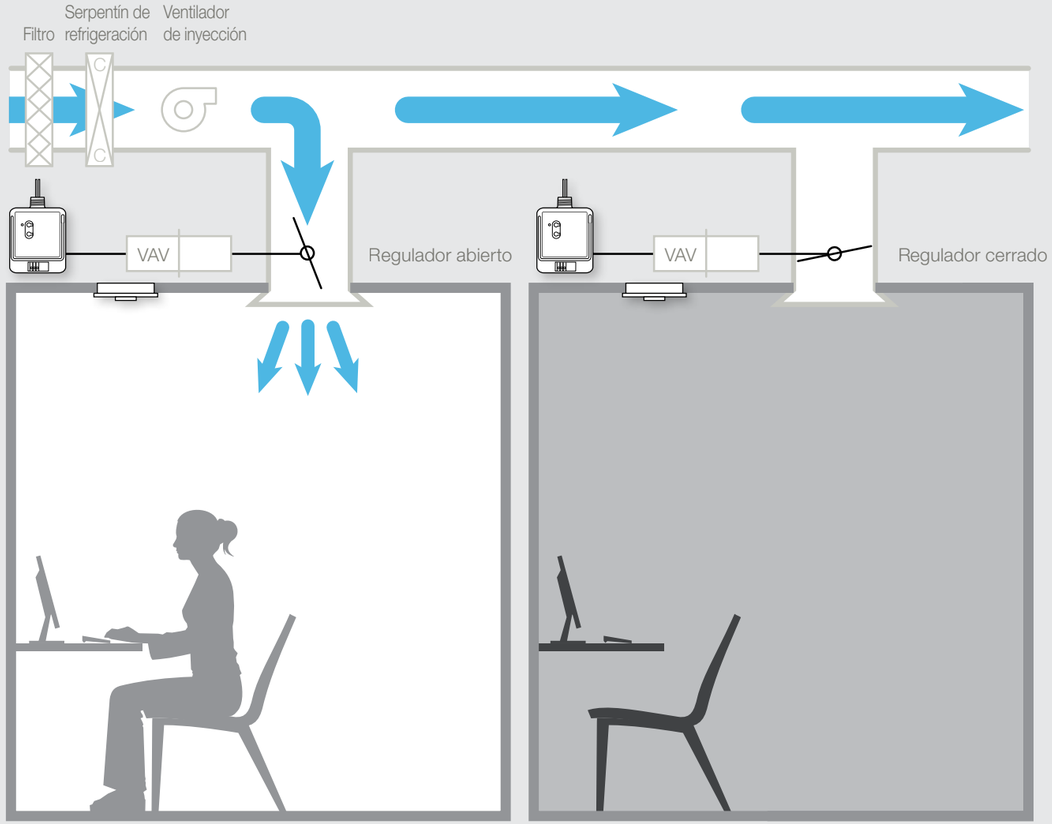
Estándar

RMJS-CCO1-24-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

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.



Ocupado **Desocupado**

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

Módulo de salida de contacto seco PowPak

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

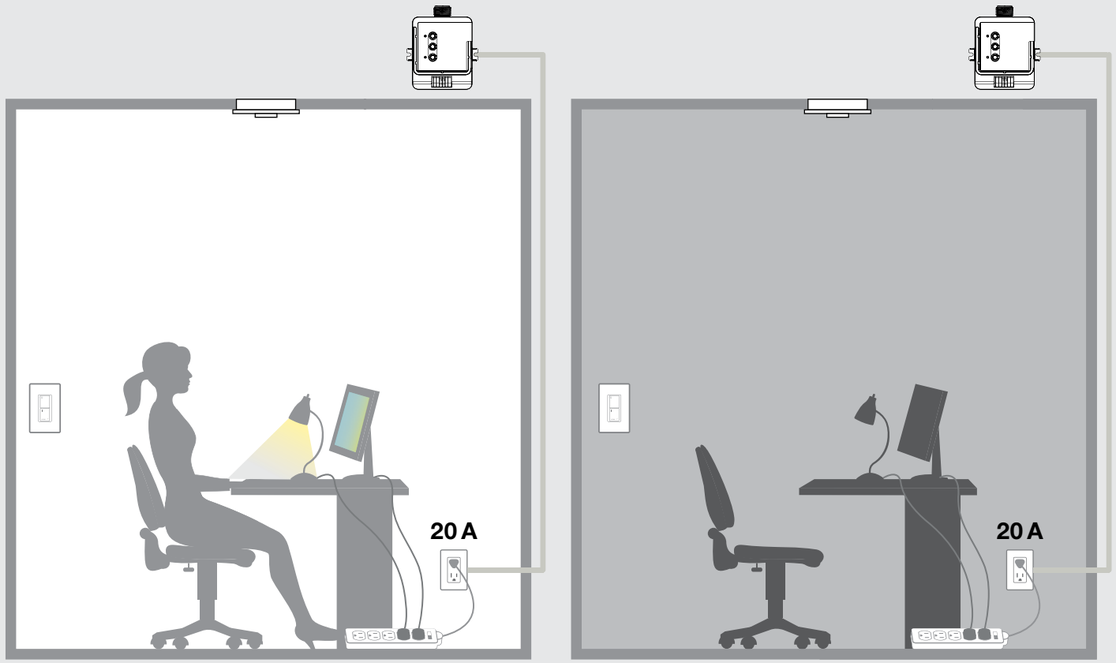
Modelos de 20 A

RMJS-20R-DV-B	Interruptor de propósitos generales receptáculos de 120-277 V
RMJS-20RCCO1-DV-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 luz del escritorio los monitores de computadoras y las impresoras, representan más del 5 % del uso de energía comercial[3]. 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.



Ocupado **Desocupado**

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

Control Pico con tapa

Un módulo de receptáculo de relé de 20 A PowPak

Para obtener una lista de fuentes, visite lutron.com/references.

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

CAR2S-15-STR - 15 A	Split (conmutador simple; unipolar / corriente abajo)
CAR2S-15-DTR - 15 A	Duplex (conmutador doble; unipolar / corriente abajo)

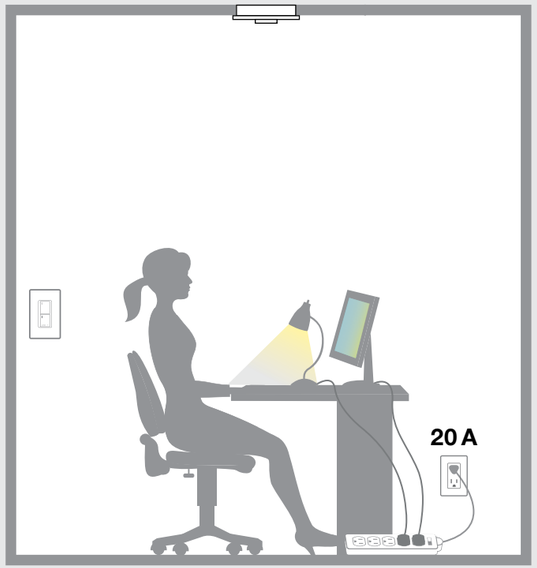
Modelos de 20 A

CAR2S-20-STR - 20 A	Split (conmutador simple; unipolar / corriente abajo)
CAR2S-20-DTR - 20 A	Duplex (conmutador doble; unipolar / corriente abajo)

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[3]. 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.



Ocupado

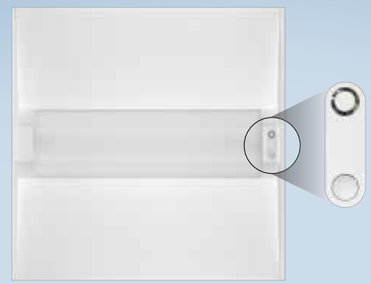
Desocupado

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

Control Pico con tapa

Receptáculo RF controlado en parte superior

Para obtener una lista de fuentes, visite lutron.com/references.



Control integral de dispositivos 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) + Sensor

Solo Clear Connect (RF)

Cómo diseñar y especificar

- **Control integral de dispositivos Vive**
  Para cada luminaria en el espacio
- **Controles digitales** hasta tres controladores / balastos por accesorio
- **Puede seleccionar** solo Clear Connect (RF) o Clear Connect (RF) y Sensor XCT

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 natural

Póngase en contacto con su representante local de accesorios y solicite un accesorio habilitado para Vive o visite **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/balastros/por luminaria
- **Seleccione** detección de área **o** detección de luminaria individual
- **Sensor de luminarias PowPak** Sensor combinado de luz natural/ 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

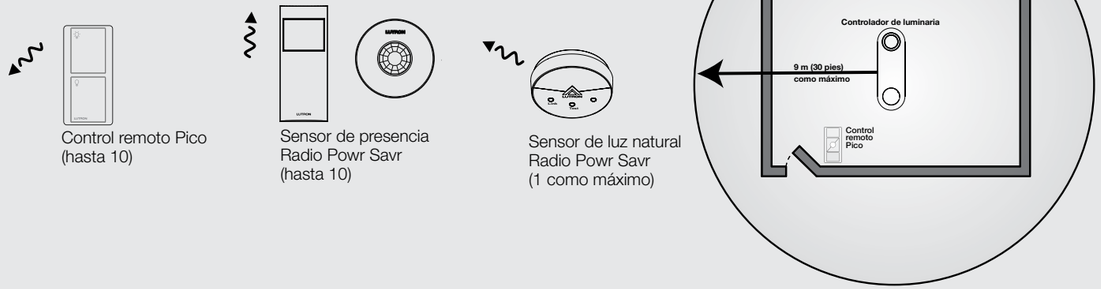
Modelos de sensor

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

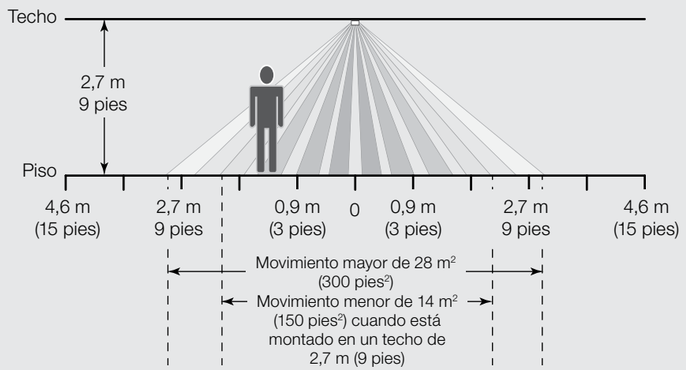
PowPaks

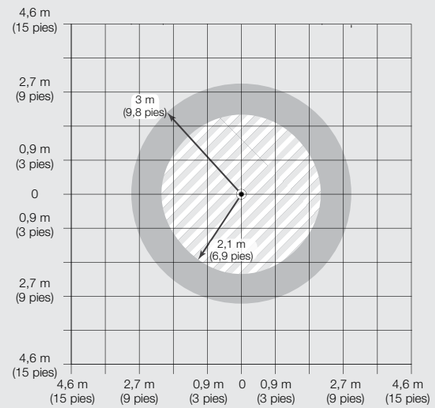
Diagramas de cobertura del sensor de luminarias

Aplica para ambos productos



Sensor de ocupación XCT





Módulos de iluminación de emergencia PowPak UL 924

Dimensiones

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

Listado UL 924

Cómo diseñar y especificar

- Un módulo UL 924 PowPak por zona de iluminación o accesorio, dependiendo del modelo

Control del módulo de relé:

- 16 A: 1920 W o 1/2 HP a 120 V

  4432 W o 1/2 HP a 277

Control del módulo de 0-10 V:

- 8 A: accesorios e interruptores controlados de 0-10 V compatibles con balastos fluorescentes de 0-10 V, controladores LED y accesorios de terceros
- Enlace de 0-10 V: se comunica con hasta 60 mA de accesorios

Control de accesorios:

- 1 A de carga o hasta 3 controladores y balastos
- **Entrada (todos los modelos)** 120/277 V

Opciones del producto

Relé	**RMJS-16R-DV-B-EM**
0-10 V	**RMJS-8T-DV-B-EM**
Dispositivos	**FCJS-010-EM** **FJJS-ECO-EM**

Cómo funciona

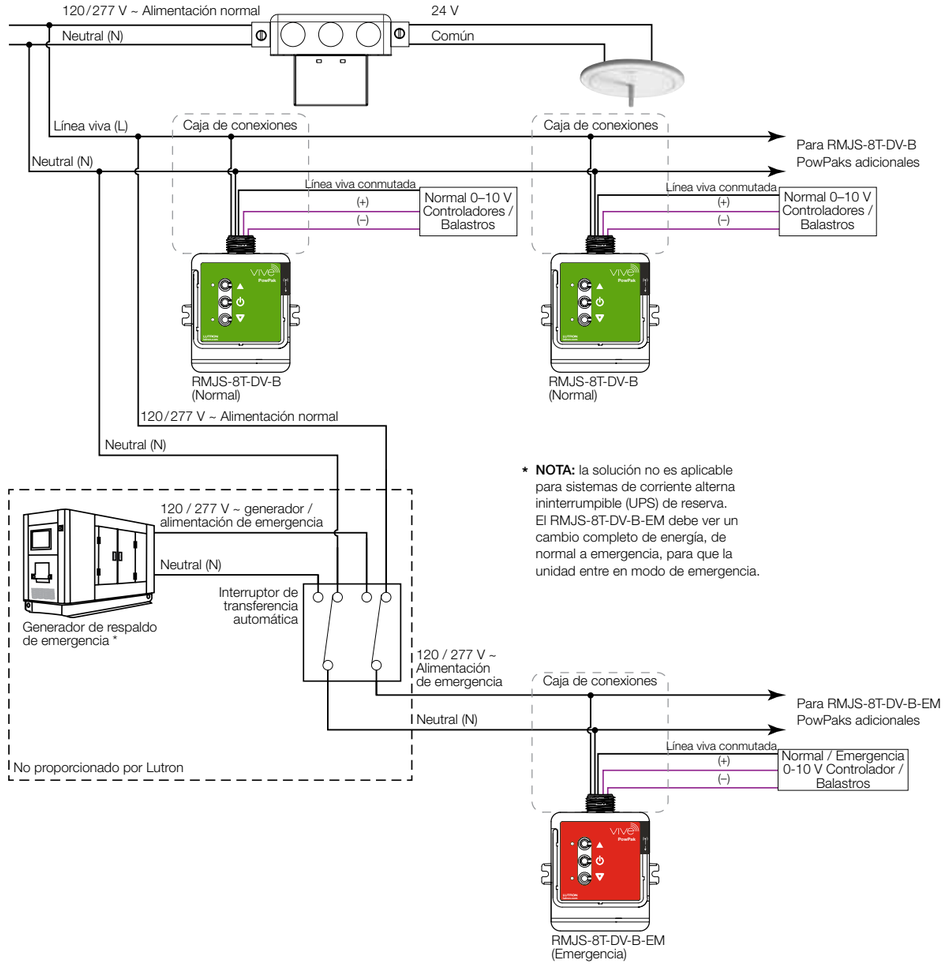
En condiciones normales de potencia, los módulos PowPak con clasificación UL 924 pueden atenuar las cargas y responder al control con botones locales, controles inalámbricos Pico y sensores de ocupación / luz natural.

Si falla la energía de la red pública y el módulo PowPak de emergencia pierde energía por más de 250 mseg, la fuente de respaldo del generador de emergencia se activa y el interruptor de transferencia automática detecta una pérdida de potencia normal y cambia a energía de emergencia.

El módulo PowPak de emergencia recupera energía y automáticamente pasa al modo de emergencia (salida completa, relé cerrado y la señal de 0-10 V aumenta a 10.0 V) durante 90 minutos. Todos los botones locales, controles inalámbricos Pico y sensores de ocupación / luz natural no responderán.

Cuando se restablece la potencia normal en el hub Vive y en el módulo PowPak de emergencia, el PowPak de emergencia volverá al nivel de luz anterior en un plazo de 2 minutos a partir de la restauración de la potencia normal. Volverá a aceptar el control con botón local, la entrada de los controles inalámbricos Pico y los sensores de ocupación / luz natural

Diagrama de cableado del sistema (Hub Vive con PowPak de emergencia)



* **NOTA:** la solución no es aplicable para sistemas de corriente alterna ininterrumpible (UPS) de reserva. El RMJS-8T-DV-B-EM debe ver un cambio completo de energía, de normal a emergencia, para que la unidad entre en modo de emergencia.

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

MRF2S-8S-DV-XX	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

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

MRF2S-6CL-XX	CFL/LED atenuable de 150 W, incandescente/halógeno de 600 W, BVM de 600 VA, 120 V, que no necesita neutro
MRF2S-6ELV-XX	BVE de 600 W, 120 V
MRF2-6ND-120-XX	incandescente/halógeno de 600 W/VA/MLV, 120 V
MA-R-XX	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 **lutron.com** para conocer otras opciones de color).

Controles remotos inalámbricos Pico

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

2 botones con función de subir/bajar | 2 botones | 2 botones e 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

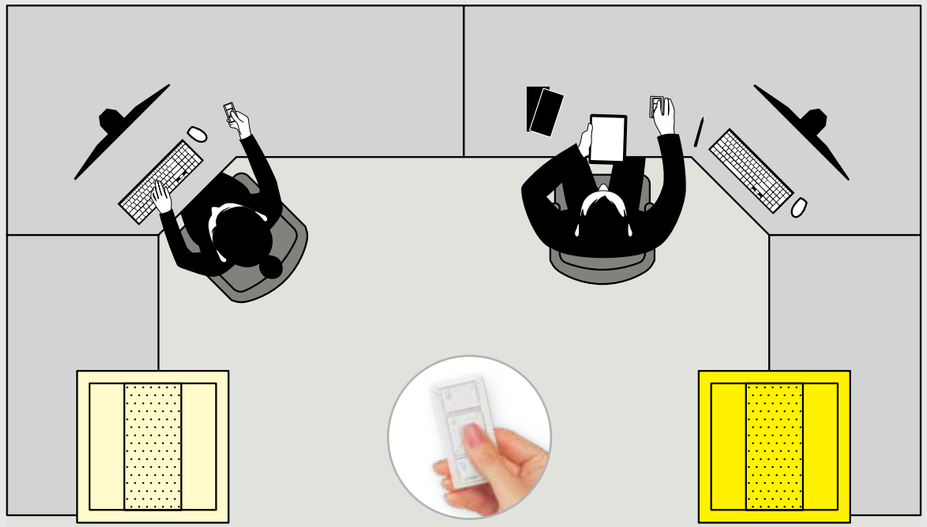
Controles remotos de 3 botones

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

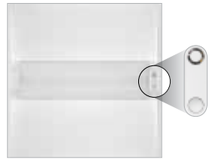
- Sin cables: colóquelo donde lo tenga más a mano
- Montaje en pedestal para usar sobre la mesa
- Montaje en superficie en cualquier lugar con la tapa Claro
- Batería de 10 años de vida útil



Atenúe las luces para reducir el reflejo en la pantalla

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

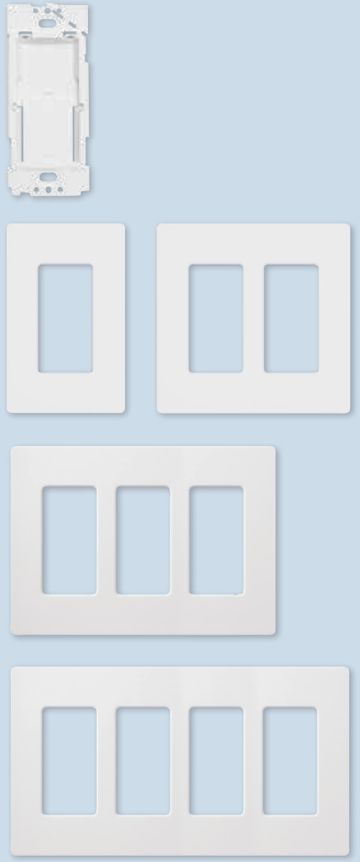
PJ2-4B-GWH-L21P	Control de 2 grupos
PJ2-4B-GWH-L01	Control de zona
PJ2-4B-GWH-L31	Control de escena

- 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
Control de zona		
Luces	-L01	-EL1
Cortinas	-S01	-ES1
Control de escena		
Luces	-L31	-EL2
Cortinas	-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

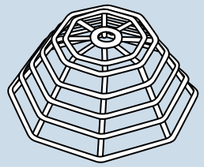
Accesorios de montaje en pared

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^2
- Para techos de 3,6 m: 63 m^2

Opciones de producto

Sensores montados en techo

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

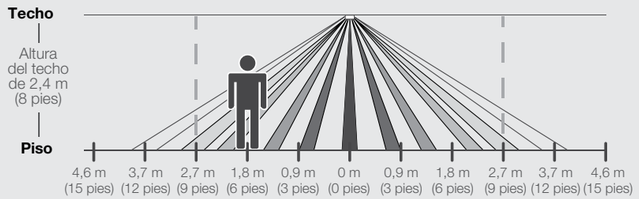
Accessories

LRF-ARM-WH	Kit de montaje con armadura flexible para Radio Powr Savr de pared, pasillo o sensores de esquina
L-WIRECAGE-C	Protector de cable para el sensor de montaje en techo
L-WIRECAGE-W	Protector de cable para sensor de montaje en pared

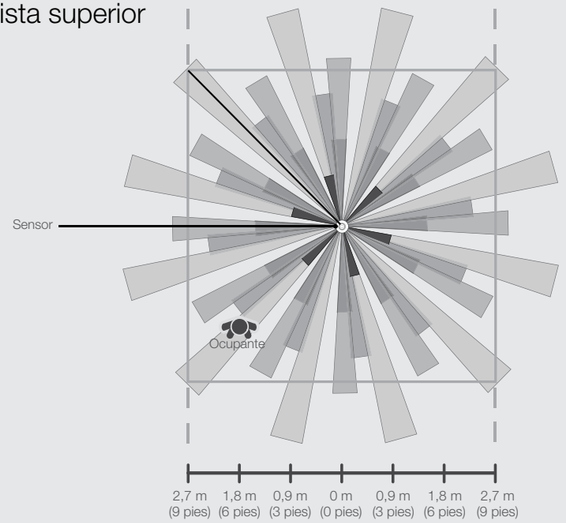
Diagramas de cobertura del sensor

Montaje en techo, 360°

Vista del piso



Vista superior



La cobertura varía según la altura del techo

Guía de colores:

- Movimiento menor
- Movimiento mayor

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^2 (324 $pies^2$)	4 m (13 pies)
2,7 m (9 pies)	6,1 x 6,1 m (20 x 20 pies)	37,2 m^2 (400 $pies^2$)	4,4 m (14,5 pies)
3 m (10 pies)	6,7 x 6,7 m (22 x 22 pies)	44,9 m^2 (484 $pies^2$)	4,9 m (16 pies)
3,7 m (12 pies)**	7,9 x 7,9 m (26 x 26 pies)	62,4 m^2 (676 $pies^2$)	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 de luz natural inalámbricos Radio Powr Savr

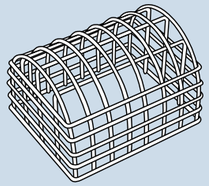
Dimensiones

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

Kit de montaje con armadura flexible

Dimensiones

Ancho:	92 mm	(3,62 in)
Alto:	55 mm	(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 m²

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 m²

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

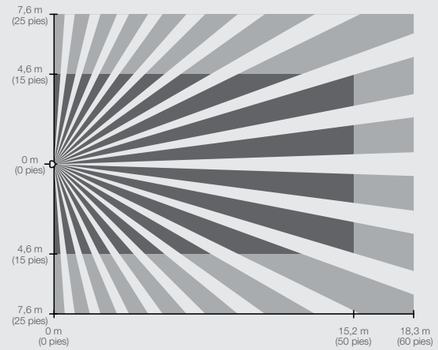
Diagramas de cobertura del sensor

Montaje en pared*, 180°

140 m²: movimiento menor

280 m²: movimiento mayor

Vista superior

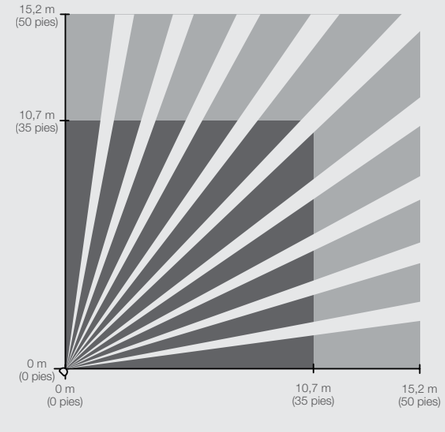


Montaje en esquina*, 90°

114 m²: movimiento menor

280 m²: movimiento mayor

Vista superior



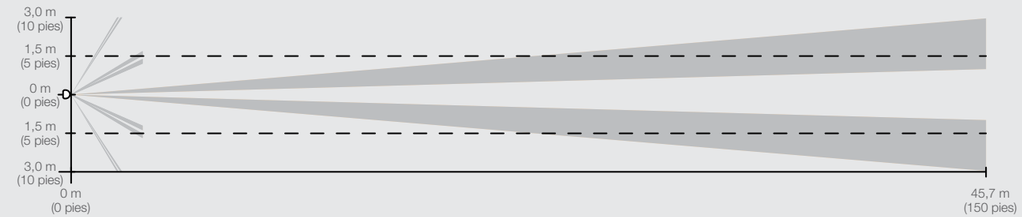
Guía de colores:

- 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
1,6 m (6 pies) o más	15,2 m (50 pies)
2,4 m (8 pies)	30,5 m (100 pies)
3,0 m (10 pies) o más	45,7 m (150 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 de luz natural 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 de luz natural 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 de luz natural

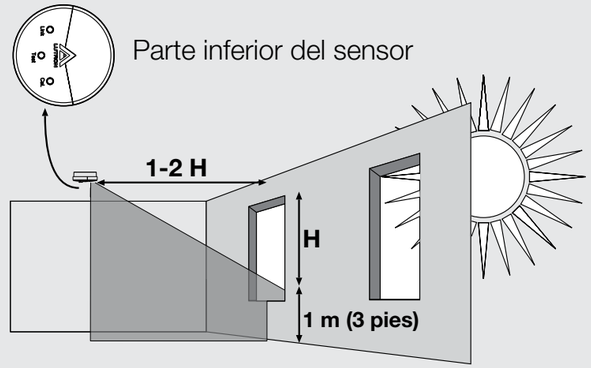
LRF2-DCRB-WH	sensor del luz natural

* 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

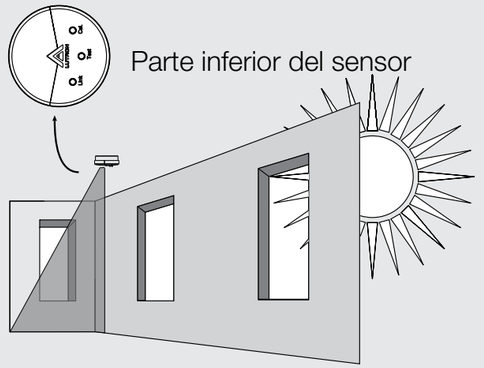
Puntas de flecha hacia el área visualizada por el sensor (hacia las ventanas).



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 de 4 y 8 horas en el sitio

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

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

Hay otros servicios de soporte disponibles para la instalación

con bloques y puesta en marcha

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

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	
LSC-OS-SU-VIVE	Puesta en marcha completa en el lugar
LSC-RMT-SU-VIVE	Puesta en marcha completa remota

Mejoras de la puesta en marcha

(disponibles con puesta en marcha completa en el lugar)

LSC-AH-SU	Puesta en marcha realizada en la noche o durante los fines de semana (el trabajo de fin de semana está disponible en determinadas ubicaciones)
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 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 cliente
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** para obtener más información.

Garantía limitada del sistema comercial

La garantía limitada del sistema comercial ofrece 5 años de cobertura de piezas, 2 años de tiempo de respuesta preferencial remota / en el sitio para problemas del sistema y soporte técnico 24/7. *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**

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 inalámbrico Vive Starter, montaje empotrado	**Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización**
HJS-1-FM	Hub inalámbrico Vive estándar, montaje empotrado	
HJS-1-SM	Hub inalámbrico Vive estándar, montaje en superficie	
HJS-2-FM	Hub inalámbrico Vive premium, montaje empotrado	
HJS-2-SM	Hub inalámbrico Vive premium, montaje en superficie	
Software de panel de control Vive Vue		
VIVE-VUE	Licencia del Software de panel de control	**Contacte al departamento de ventas de Lutron para 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

Controles inalámbricos de emergencia con clasificación UL 924	
RMJS-16R-DV-B-EM	Relé con clasificación de emergencia de 16 A
RMJS-8T-DV-B-EM	Clasificación de emergencia de 8 A, atenuador 0-10 V
FCJS-ECO-EM	Módulo de control EcoSystem con calificación de emergencia
FCJS-010-EM	Módulo de control de 0-10 V con clasificación de emergencia

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

Número de modelo	Descripción
Wireless Receptacle	
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

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 pida una luminaria ampliada de conexión clara o visite lutron.com/findafixture. Los aditamentos de luminarias pueden variar.

Número de modelo	Descripción
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
MRF2S-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, 120 V
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, 120 V
MA-AS-277-XX	Interruptor complementario para varias ubicaciones, 277 V
MA-R-XX	Atenuador complementario para varias ubicaciones, 120 V
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** para conocer otras opciones de color). El precio indicado es para los productos de acabado brilloso.

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; el precio mostrado es solo para los modelos blancos (WH). Los precios para los demás colores varían.

Número de modelo	Descripción
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** para conocer otras opciones de color). El precio indicado es para los productos de acabado brilloso.

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

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 360°, 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 de luz natural Radio Powr Savr	
LRF2-DCRB-WH	Sensor de luz natural de montaje en techo

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** para conocer otras opciones de color). El precio indicado es para los productos de acabado brilloso.

Número de modelo	Descripción	Precio de lista (US)
LSC-OS-SU-VIVE	Puesta en marcha completa en el lugar	**Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización**
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	

LSC-OS-PROG8-SP	Programación en el lugar: bloque de 8 horas	**Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización**
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	

LSC-TRAINING	Capacitación sobre la solución en las instalaciones del cliente	**Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización**
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	

LSC-B2	Garantía limitada del sistema comercial	**Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización**
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	

Otros dispositivos de ahorro de energía de Lutron

Estos dispositivos no se integran con el sistema 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)

* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite **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”.

Independiente

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^2 de cobertura para movimientos mayores y 37 m^2 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 de sensor Maestro†

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

Interruptor de sensor de circuito doble Maestro

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

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)

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

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

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^2 de cobertura para movimientos mayores y 37 m^2 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†

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

Interruptorde sensor de circuito doble Maestro

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

Interruptores de sensor PIR de presencia/vacancia en pared

Dimensiones

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

* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite **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”.

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^2 de cobertura para movimientos mayores y 37 m^2 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‡

MS-Z101-XX	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†

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**
- Atenuador C·L para controlar las luces CFL y LED a rosca

Opciones de producto

Sensor atenuador C·L†

MSCL-OP153M-XX	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** para conocer otras opciones de color). Consulte los colores Maestro en la página 49.

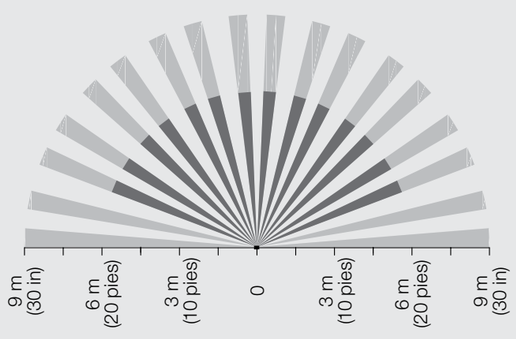
† Hay disponibles modelos de vacancia solamente. Reemplace la “O” en el número de modelo por una “V”.

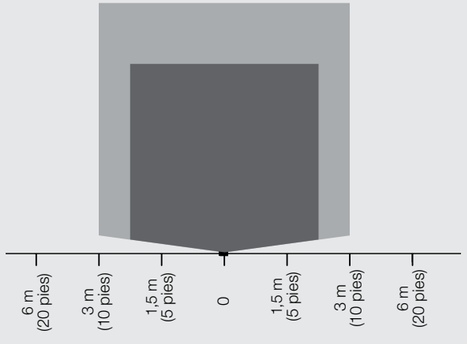
‡ Para los modelos de vacancia de tecnología doble o 0-10 V, agregue “-V-” antes del código de color (XX).

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).

	Número de modelo	Descripción	Precio de lista (US)
	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 de150 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).

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
Correo electrónico: support@lutron.com
Teléfono: 1.844.LUTRON1 (588.7661) — incluye soporte técnico 24 horas, todos los días

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C103108

© 10/2018 Lutron Electronics Co., Inc. I P/N 367-2597/LA REV H

LUTRON