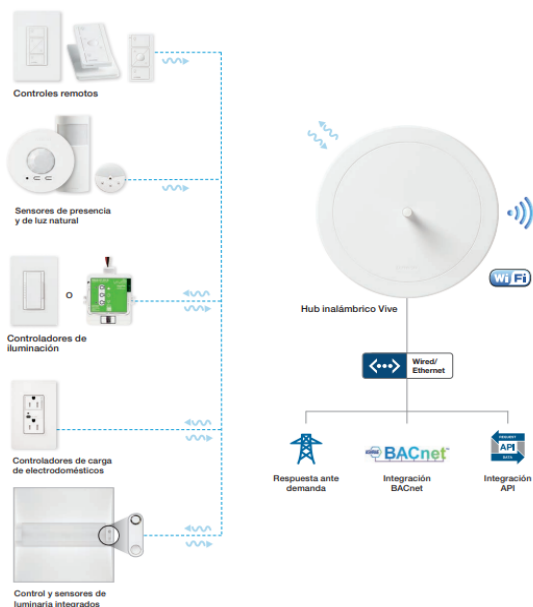


VIVE



 **LUTRON**®

 **INTELLIGENT
GROUP**
CREATIVE AUTOMATION

DEALER AUTORIZADO

Arq. Ricardo Chávez Hernández

Contacto: 044 55 48484904

intelligentgroup.com.mx

Ciudad de México



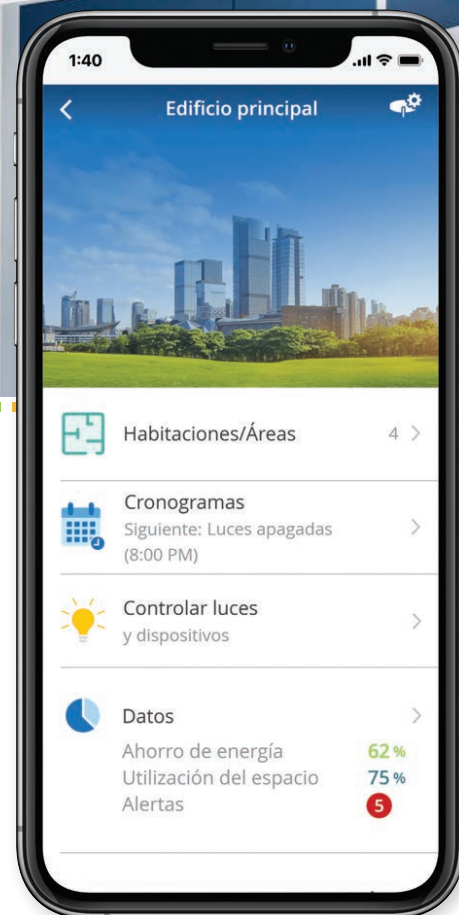
Control de iluminación

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.





¿Cómo puede hacer de cada oficina, escuela o campus universitario un lugar eficiente, cómodo y productivo para trabajar o aprender?

Vive es la respuesta.

Vive de Lutron es un control simple, escalable e inalámbrico que se puede instalar en un solo espacio o en todo el campus. Está diseñado para cumplir con los códigos de energía de hoy en día, utilizarse en nuevas construcciones o situaciones de retroadaptación, y satisfacer sus necesidades presupuestarias.

Y con una amplia familia de producto, que incluyen sensores, controles remotos, controles de carga y una suite de gestión de software disponible, Vive proporciona la flexibilidad para seleccionar los productos que desea y gestionar cualquier desafío en el sitio con facilidad.

Instalación Vive
Madison College — Madison, Wisconsin



Controles de carga inalámbricos



Controles en la pared



Mandos a distancia inalámbricos

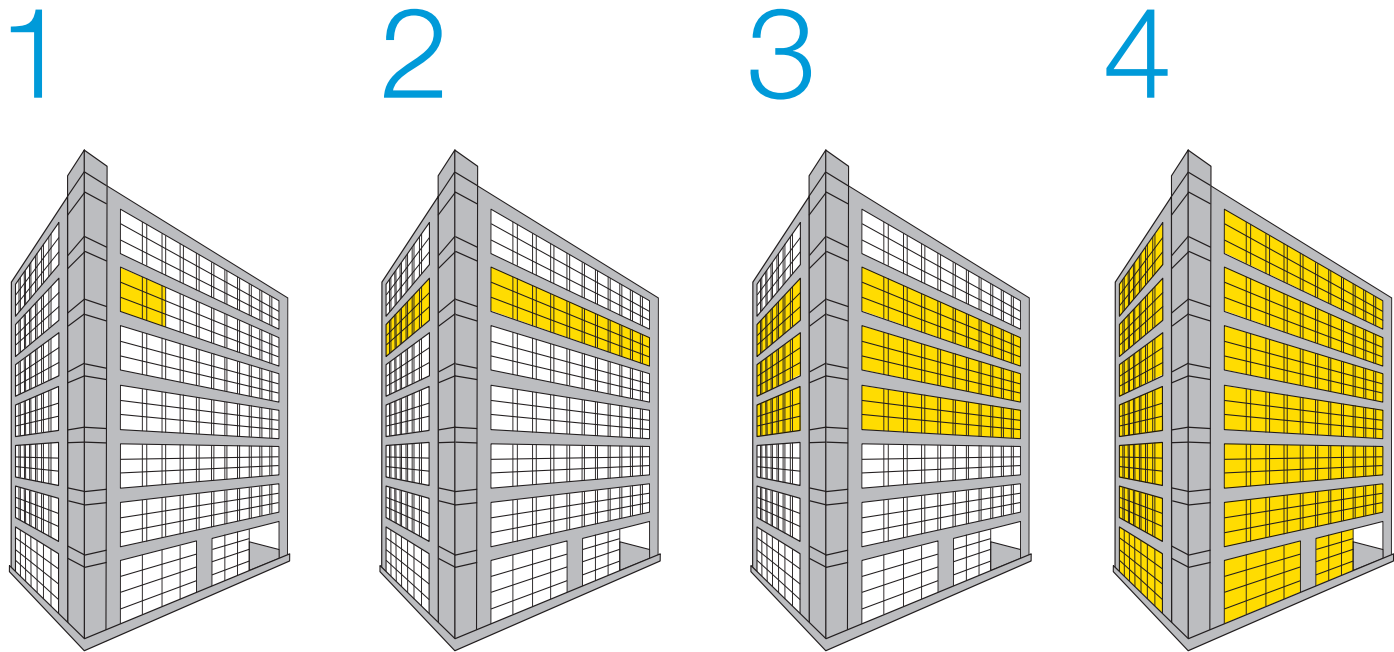


Sensores inalámbricos



Integración

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.



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.

Solo un piso

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

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.

Todo el edificio

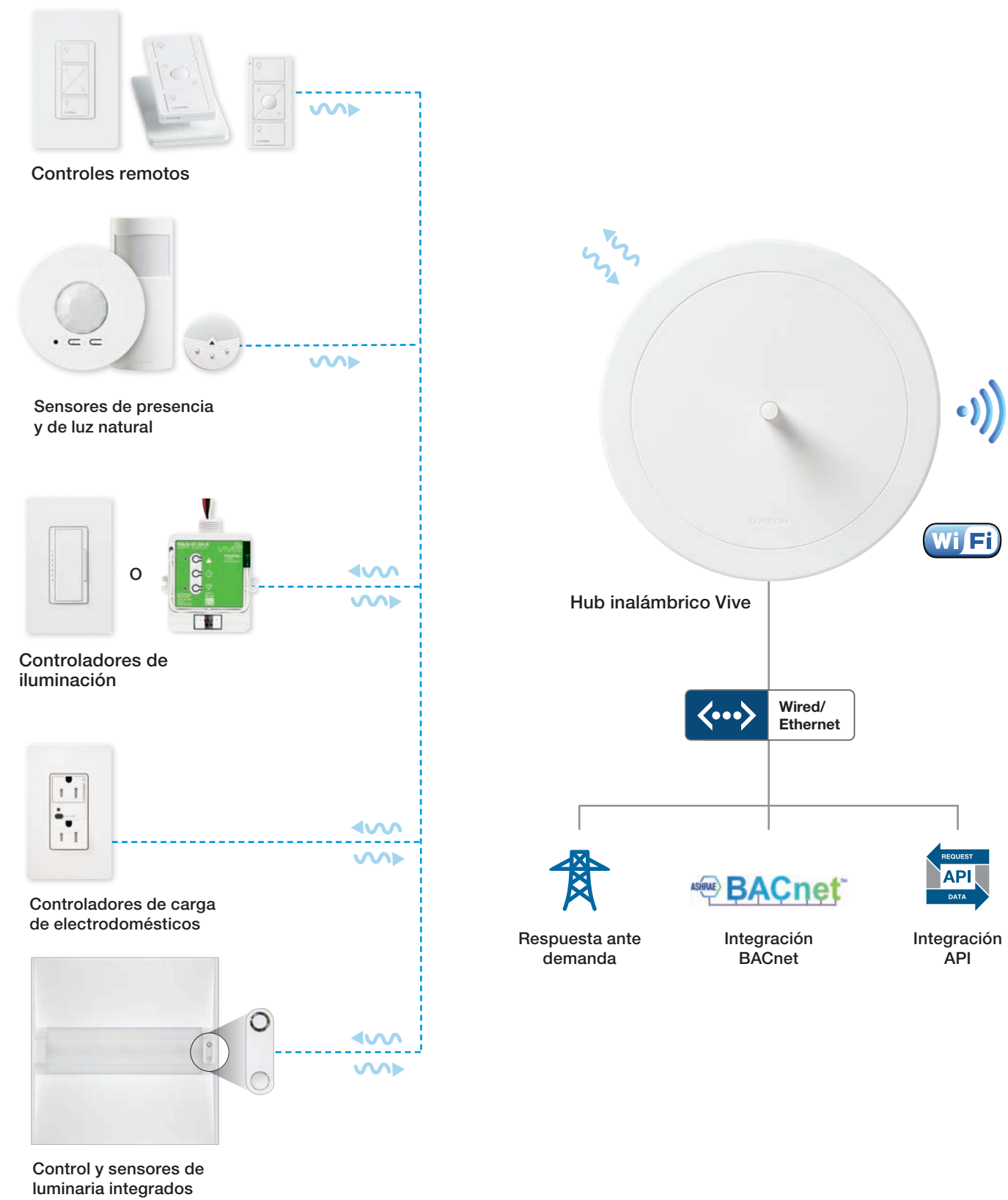
Vive ofrece una integración impecable a otros sistemas de gestión de edificios para controlar toda la iluminación en su edificio.

Combine estrategias de control de iluminación para maximizar la eficiencia

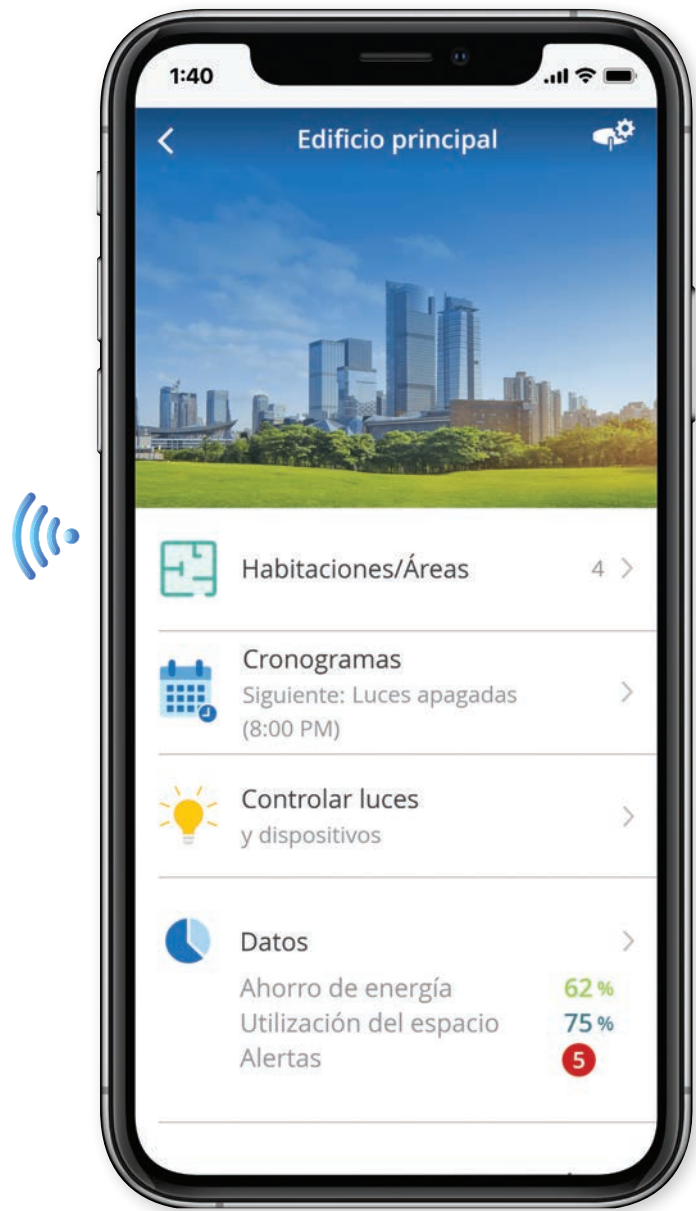
¿Cuál es la oportunidad de ahorro?
Las soluciones de Lutron pueden ahorrar hasta un 60 %³ o más de esa energía de iluminación.

		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 % Periodo 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



Software fácil de usar



Software Vive

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

Control de Área

Paso 1

Controle las cargas

- Seleccione el controlador adecuado para las cargas de su trabajo
- Opciones disponibles para:
 - conmutación, 0-10 V, atenuación de fase, Ecosystem, cierre de contacto
- Solo tiene que conectar un controlador de carga para cada grupo de luces que desee controlar juntos



Conmutación



Atenuación



Cierre de contacto

Control de carga



Paso 2

Controle sus luces donde lo necesite

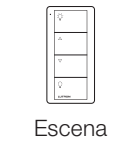
- Los dispositivos inalámbricos se pueden montar en cualquier superficie sin necesidad de cableado
- Los controles se comunican de forma inalámbrica con los controles del techo
- Batería con 10 años de duración



Conmutación



Atenuación



Escena

Mandos a distancia inalámbricos Pico



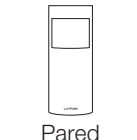
Paso 3

Añada sensores a su trabajo

- Los sensores de presencia/vacancia encienden o apagan las luces para lograr una mayor comodidad y ahorro de energía
- Los dispositivos inalámbricos se pueden montar en cualquier superficie sin necesidad de cableado
- Los controles se comunican de forma inalámbrica con los controles del techo
- Batería con 10 años de duración



Esquina



Pared



Techo

Sensores inalámbricos de presencia/vacancia



Control de Área

Paso 4

Añada luz del día para cumplir con los códigos y ahorrar energía

- Ahorre energía atenuando las luces cuando haya luz natural disponible
- Los dispositivos inalámbricos pueden montarse en cualquier superficie sin necesidad de cableado
- Batería con 10 años de duración



Sensor de luz diurna

Paso 5 (opcional)

Software y control del sistema

- Reloj
- Respuesta a la demanda
- BACnet y Integración API
- Información sobre energía y ocupación
- Alertas de mantenimiento proactivo



Software Vive

Vea la sencilla configuración de la programación

páginas 16 – 17



Control Individual de Luminarias

Paso 1

Solo tiene contar las luminarias,
la tecnología va integrada

- Visite lutron.com/hpfl para obtener una lista de luminarias que vienen con la tecnología inalámbrica Vive incorporada
- Las luminarias se envían con los sensores de ocupación, vacancia y luz diurna ya instalados



Sensores inalámbricos de presencia/vacancia

Paso 2

Controle sus luces
donde lo necesite

- Los dispositivos inalámbricos pueden montarse en cualquier superficie sin necesidad de cableado
- Los controles se comunican de forma inalámbrica con los controles del techo
- Batería con 10 años de duración



Mandos a distancia inalámbricos Pico



Paso 3 (opcional)

Software y control del sistema

- Reloj
- Respuesta a la demanda
- BACnet y Integración API
- Información sobre energía y presencia
- Alertas de mantenimiento proactivo



Software Vive

Vea la sencilla
programación del
sistema en las páginas
16 y 17



El acceso a las herramientas y recursos a su alcance.

El acceso exclusivo y respuestas rápidas mantienen activo su proyecto.



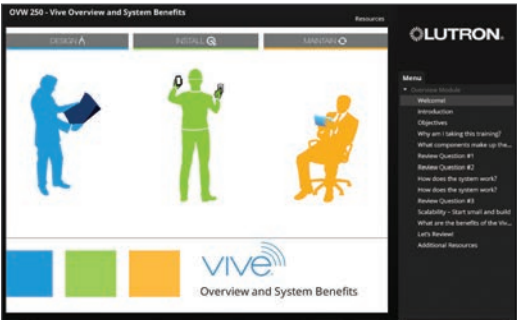
Designer+ for Vive

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.



Capacitación de Vive

Visite Lutron.com/LCOnline - 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 iluminación¹²) de ASHRAE 2010, ASHRAE 2013, IECC 2012, IECC 2015 y el Título 24-2016¹³.

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.

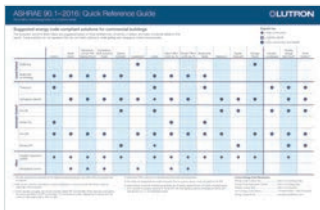
Disponible en lutron.com/appguides



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

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 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



Ahorro de energía y aprovechamiento del espacio

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 escena

Cree y configure escenas para controlar dispositivos individuales, áreas o grupos de áreas bajo demanda.



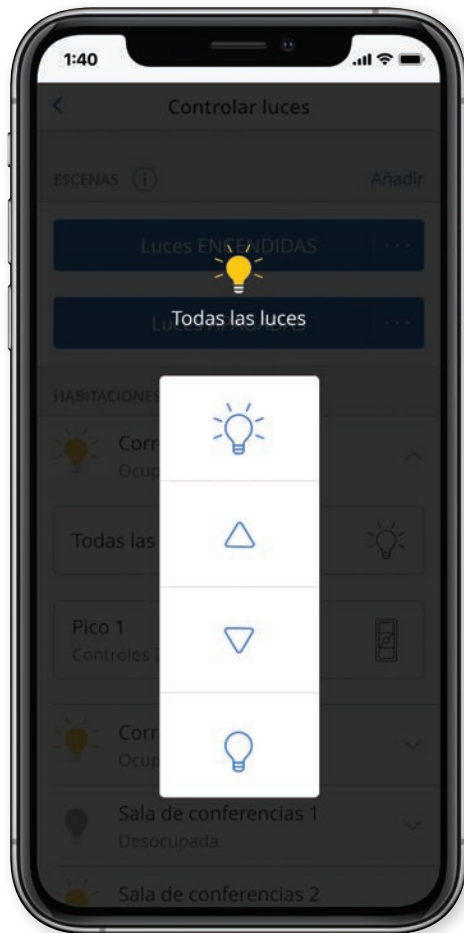
Control de iluminación

Ajuste directamente los niveles de luz de forma remota desde cualquier dispositivo inteligente. Responda fácilmente a las solicitudes de los ocupantes sin necesidad de estar en el espacio físico.



Alertas

Visualice alertas proactivas que muestran problemas como baterías bajas o dispositivos inactivos para ayudar a mejorar eficiencia de mantenimiento del edificio.



Integre de forma impecable con sus sistemas de administración 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.

La integración API, nativa en el hub Vive, permite la integración con dispositivos, sistemas y software de terceros. Las API de RESTful están disponibles a través de Ethernet.



Sistemas de gestión de energía/ edificios (BMS/EMS)



Paneles de energía y paquetes de análisis



API



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.



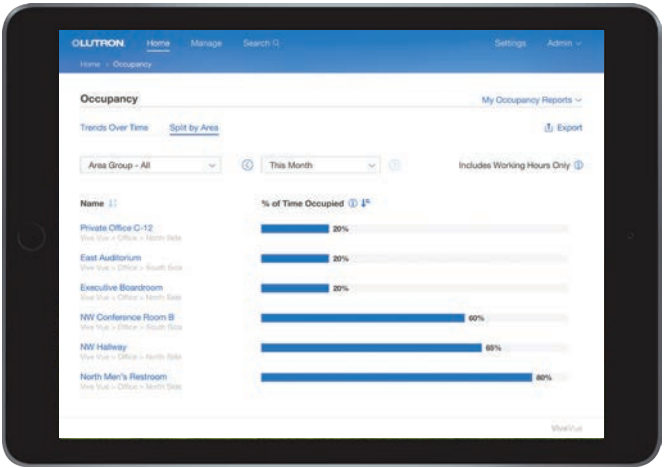
Control intuitivo

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

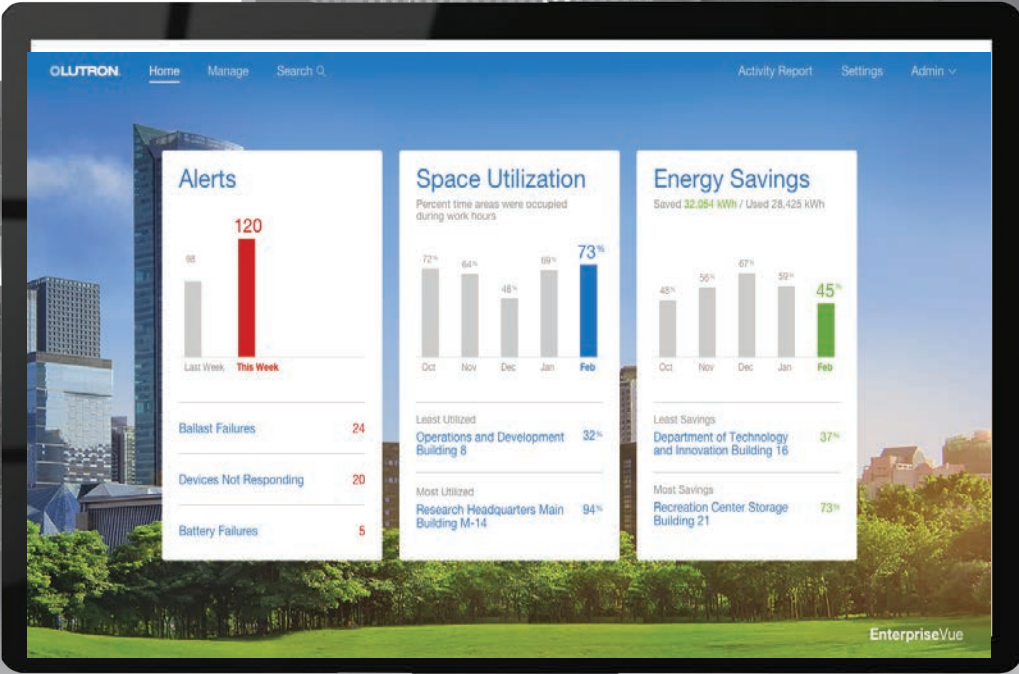
Los informes de energía le permiten ver y controlar sus ahorros de energía. Con información sobre las tendencias de consumo de energía en el tiempo y reportes fácilmente personalizables, el software Vive Vue le ayuda a demostrar las ventajas de ahorro de energía del control de iluminación inalámbrico.



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



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

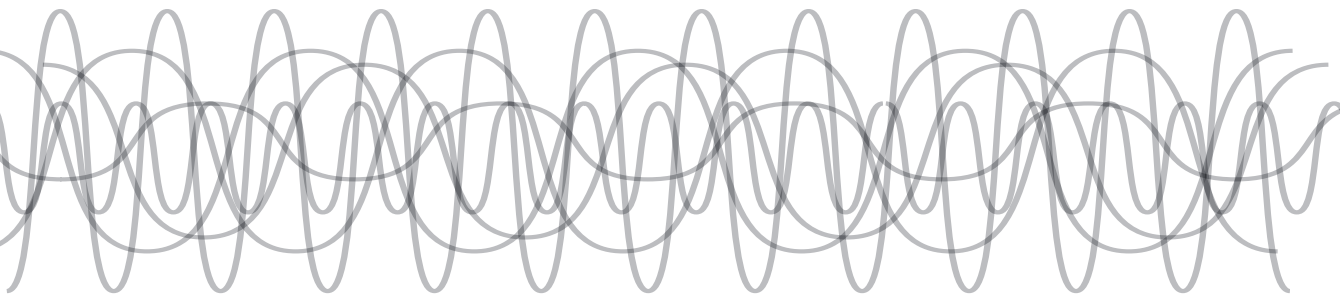


434 MHz: Tecnología inalámbrica Clear Connect de Lutron

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



“Otras” bandas de frecuencia

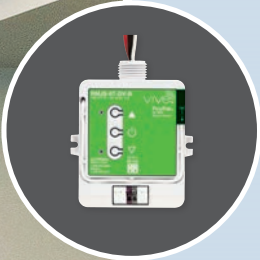


2.4 GHz: Teléfonos inalámbricos | Dispositivos Bluetooth | Cámaras de seguridad inalámbricas

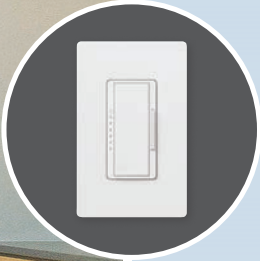
Otros dispositivos operan en bandas de frecuencia saturadas, lo que origina un alto potencial de interferencia inalámbrica.



Hub inalámbrico
página 28



Controles de carga inalámbricos
página 30



Controles en la pared
página 44



Mandos a distancia inalámbricos
página 48



Sensores inalámbricos
página 52

Instalación Vive
Suncrest Bank — Visalia, California



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
- Integración API, nativa en el hub Vive, para permitir la integración con dispositivos, sistemas y software de terceros. Las API de RESTful están disponibles a través de Ethernet.
- Alertas proactivas para informar que las baterías están bajas o que los dispositivos no funcionan, para garantizar que el sistema funcione como se espera.
- El control de escena permite crear y configurar escenas para controlar dispositivos individuales o grupos de áreas bajo demanda y se puede activar con la segunda entrada de contacto seco, integración de API o activación manual en la aplicación.

Opciones de producto

Modelos de hub inalámbrico Vive

Starter (hasta 75 dispositivos)

HJS-0-FM	Montaje empotrado
----------	-------------------

Estándar

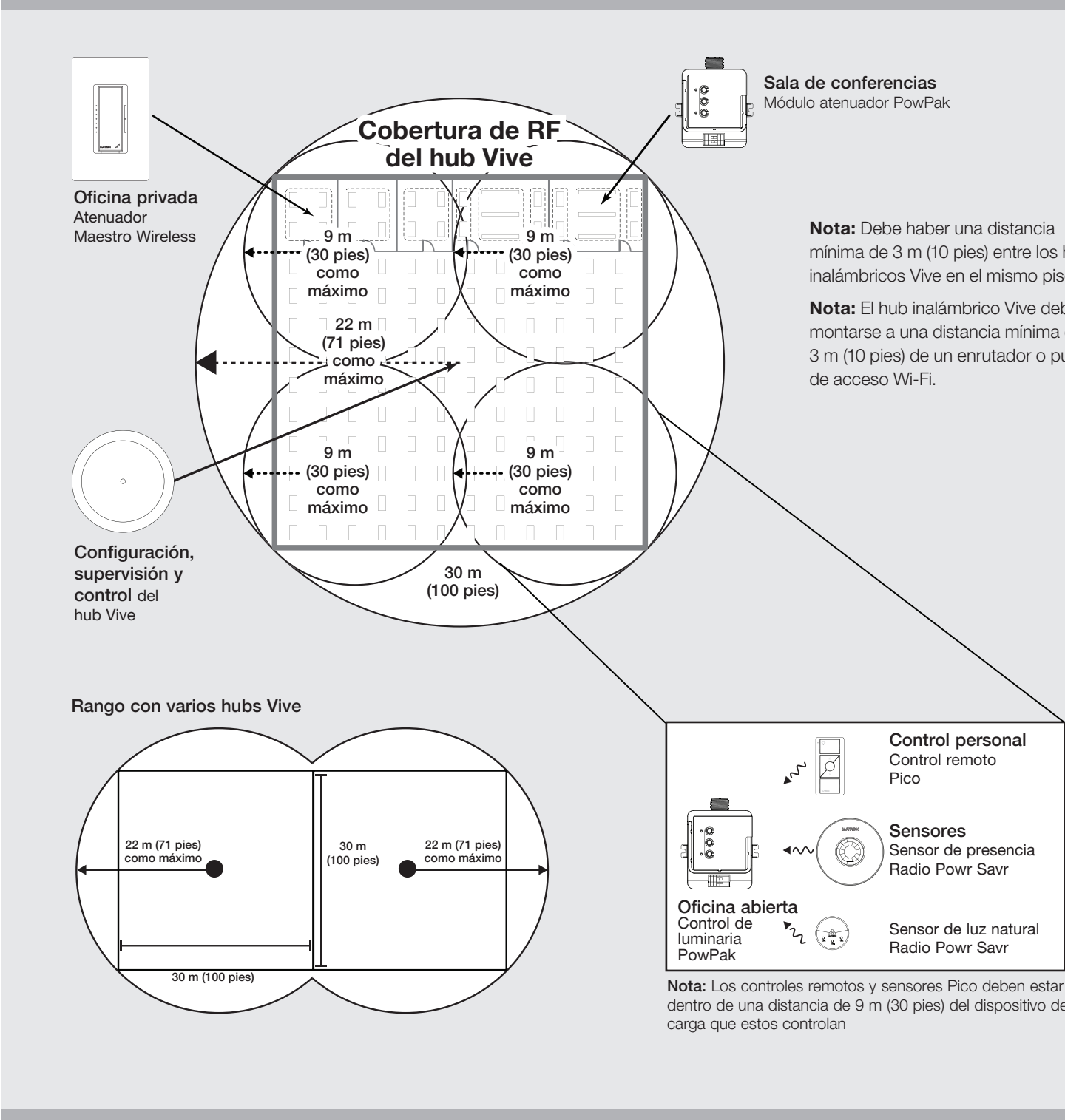
HJS-1-FM	Montaje empotrado
HJS-1-SM	Montaje de superficie
H-MOUNT-SM	Adaptador de instalación de montaje en superficie

Premium (con BACnet Y API)

HJS-2-FM	Montaje empotrado
HJS-2-SM	Montaje de superficie
HJS-UPDATE	Licencia de actualización de software para agregar BACnet y API
HJS-DEVICES	La licencia de actualización de software amplía el límite de dispositivos a 700 dispositivos

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.



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 conectar el hub inalámbrico Vive a la red corporativa usando la conexión Ethernet del hub y desactivar la Wi-Fi del hub.



Módulo de relé PowPak

Dimensiones

Ancho:	72 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 120V o
 4432 W o 1 1/2 HP a 277 V
 - 5 A:** 600 W o 1/6 HP a 120V 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



PowPak de una sola zona EcoSystem/DALI

Dimensiones

Ancho:	72 mm	(2,89 in)
Alto:	87 mm	(3,44 in)
Profundidad:	32 mm	(1,25 in)

Cómo diseñar y especificar

- **Un controlador de una sola zona**
Para cada zona de iluminación EcoSystem/DALI en el espacio
- **Control**
EcoSystem/DALI: hasta 32 controladores por controlador
- Múltiples controladores/balastos conectados al módulo de control trabajarán juntos como una sola zona
- **Entrada 120/277 V**

Opciones de productos

EcoSystem de una sola zona

RMJS-ECO32-SZ



Módulo atenuador
PowPak con control de 0-10 V

Dimensiones		
Ancho:	72 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

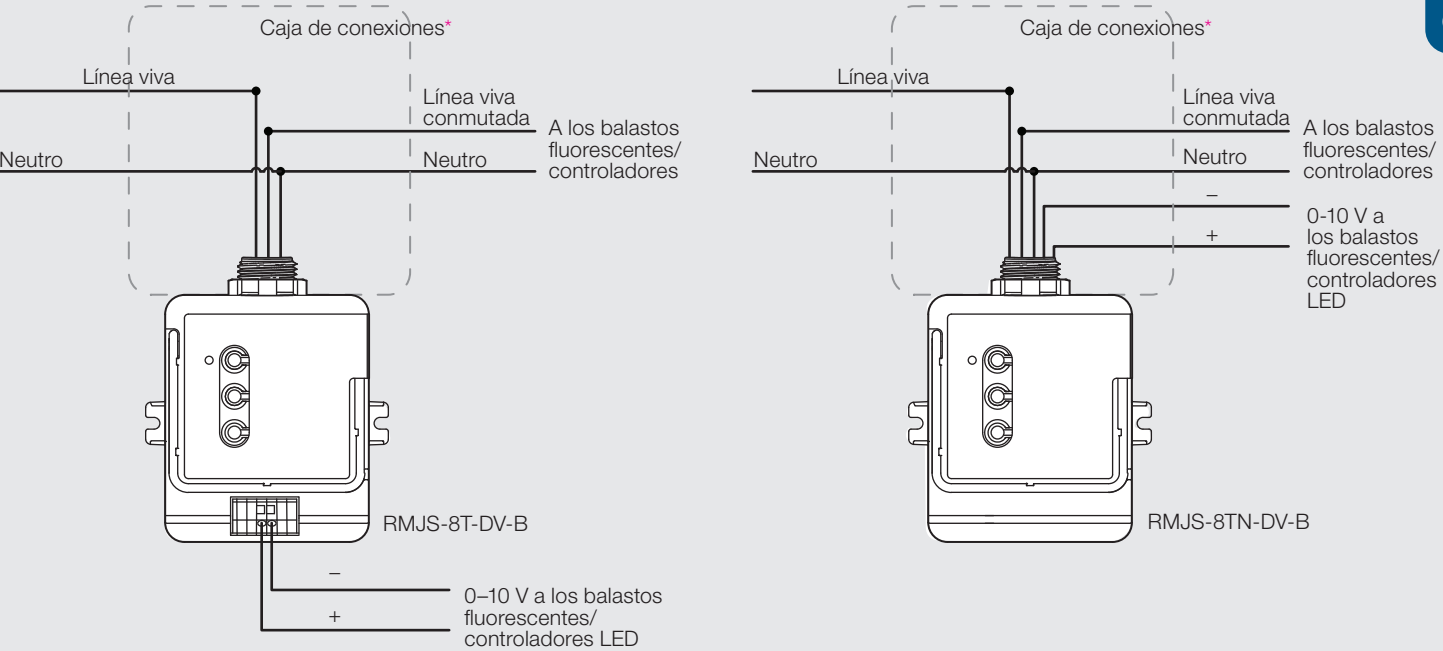
RMJS-8T-DV-B

RMJS-8TN-DV-B

Cómo funciona

Hay dos versiones del PowPak 0-10V disponibles que se optimizan para diferentes prácticas de cableado. El modelo -8T tiene un conector en la parte posterior de la caja que está optimizado para el cableado de Clase 2 fuera del conducto estándar. El modelo -8TN tiene los hilos de 0-10 V que salen del extremo roscado, optimizados para el cableado dentro de una caja de conexiones y que se utilizan cuando los hilos de 0-10 V se llevan en el cable o conducto con cableado de Clase 1. Ambas versiones pueden llevar hilos de control de 0-10 V instalados utilizando métodos de cableado NEC® de clase 1 o clase 2.

Esquema de cableado



* **NOTA:** El módulo de control se monta en el exterior de una caja de conexiones estilo estadounidense.



Módulo de salida de contacto seco PowPak

Dimensiones

Ancho:	72 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

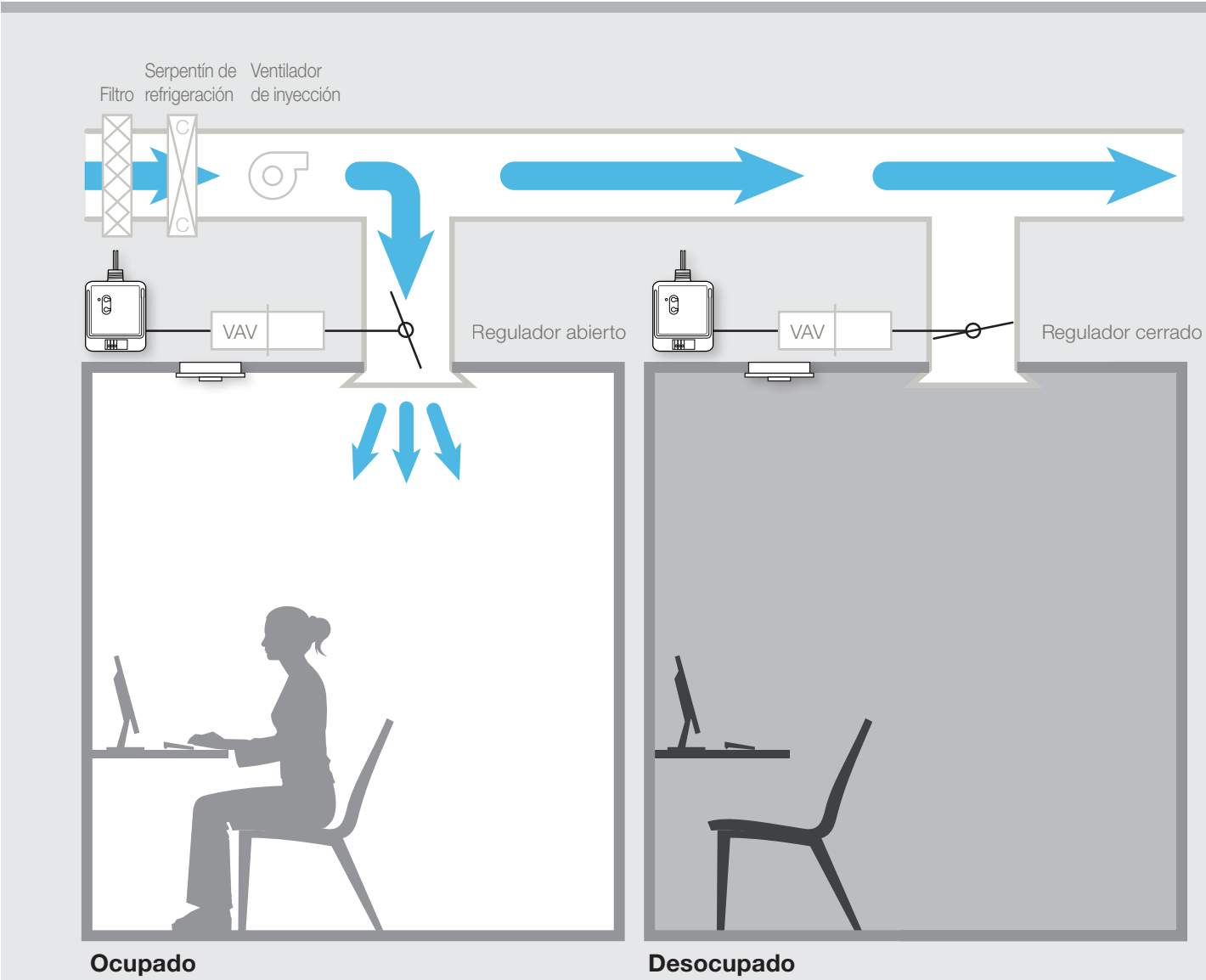
Opciones de producto

Estándar	
RMJS-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

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.



Controladores de carga



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



Módulo de salida de contacto seco PowPak



Módulo de relé PowPak

Dimensiones

Ancho:	72 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

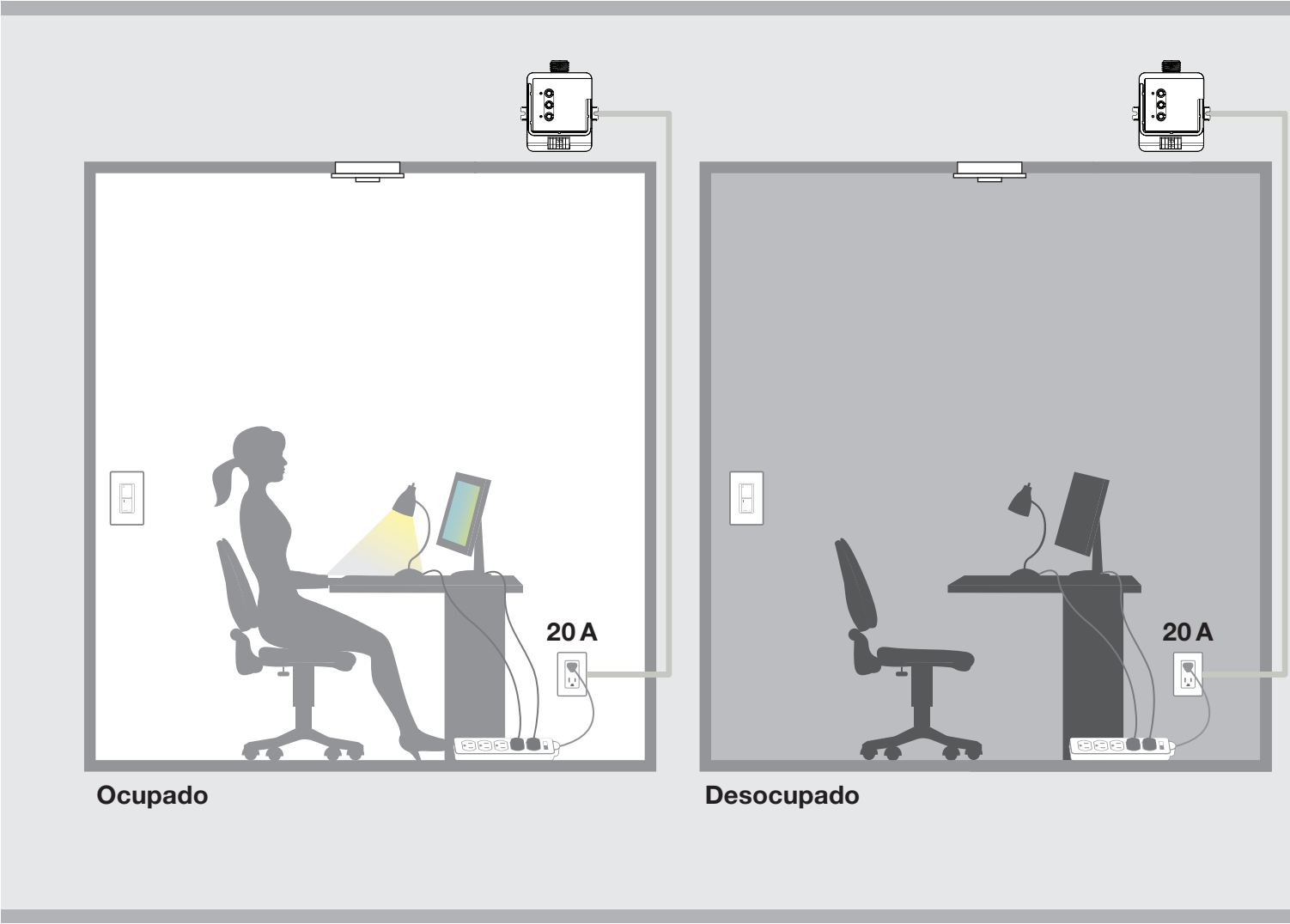
Modelos de 20 A

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 comercial³. 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.



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



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

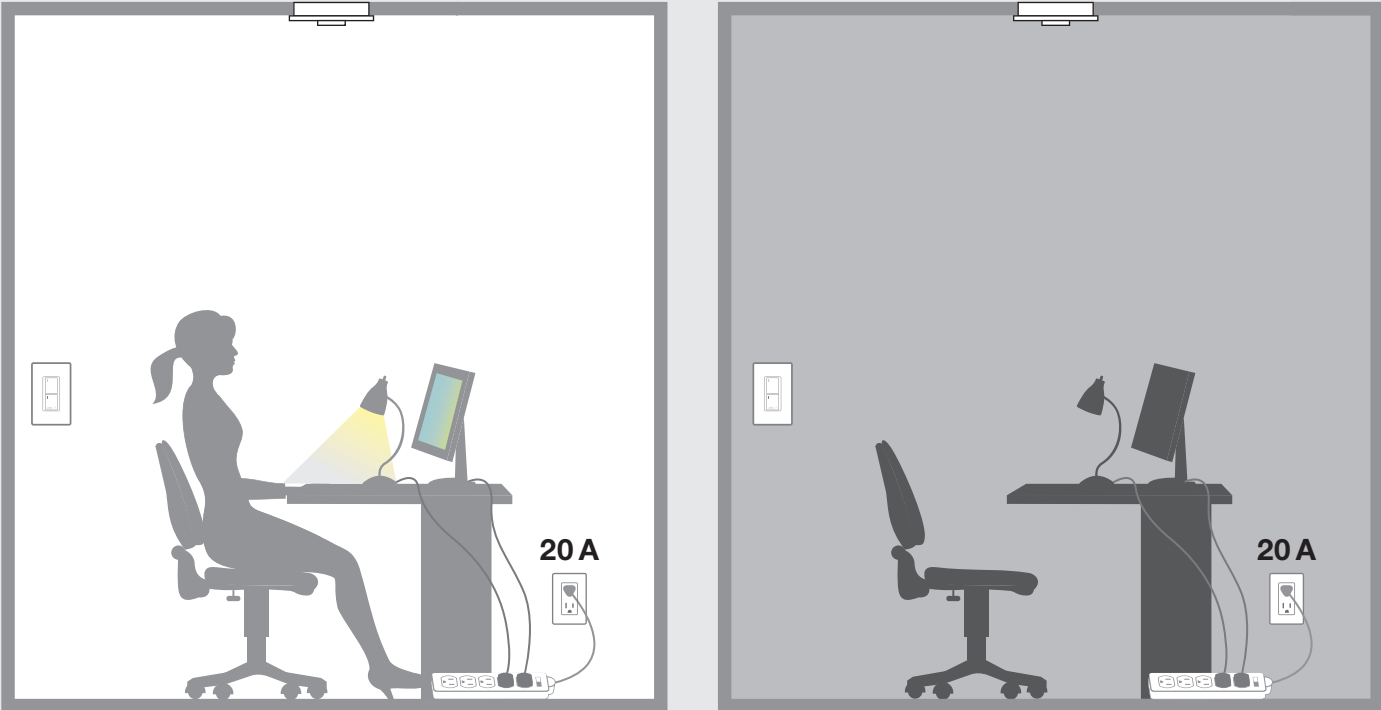
Opciones de producto

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 comercial³. 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

Controladores de carga



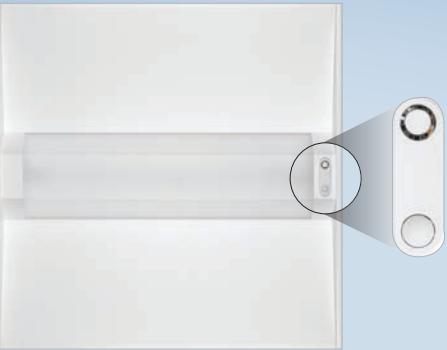
Sensor de presencia/vacancia Radio Powr Savr (de montaje en techo)



Control Pico con tapa



Receptáculo RF controlado en parte superior



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:	72 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
- **Selecione** 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

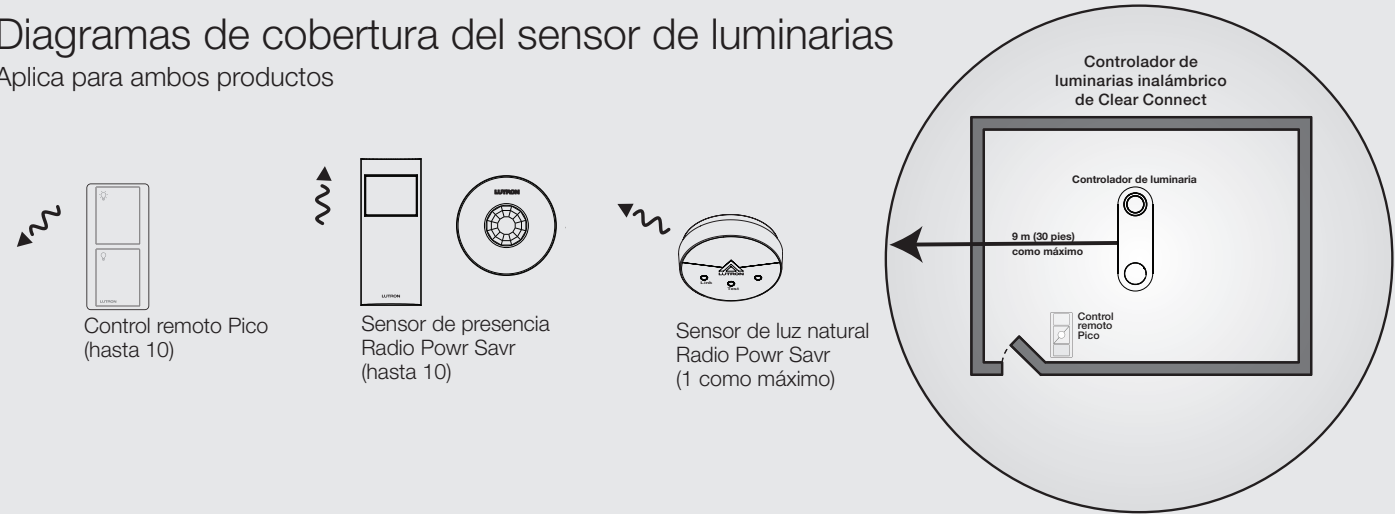
FCJS-ECO	
FCJS-ECO-BULK8	paquete de 8

Modelos de sensor

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

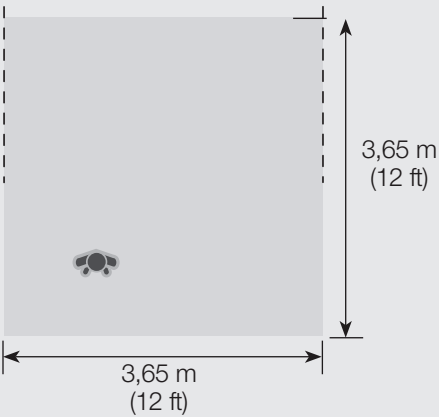
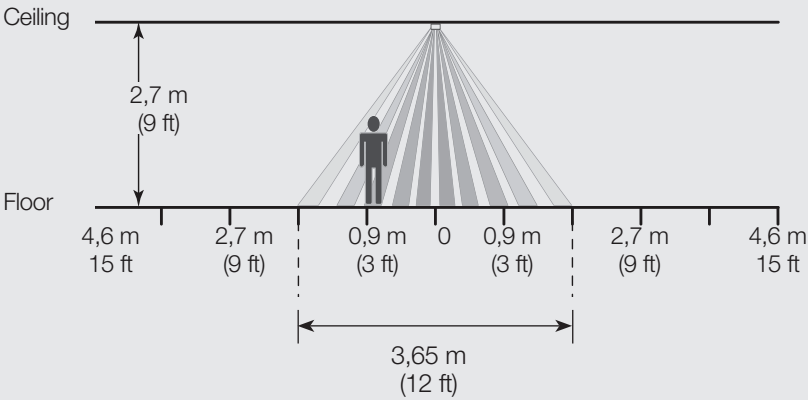
Diagramas de cobertura del sensor de luminarias

Aplica para ambos productos



XCT Occupancy/Vacancy sensing

Range Diagrams





Módulos de iluminación de emergencia PowPak UL 924

Dimensiones

Ancho:	72 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: 1920W o 1/2 HP a 120V
4432W 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
0-10V	RMJS-8T-DV-B-EM
Dispositivos	FCJS-010-EM FJJS-ECO-EM

Cómo funciona

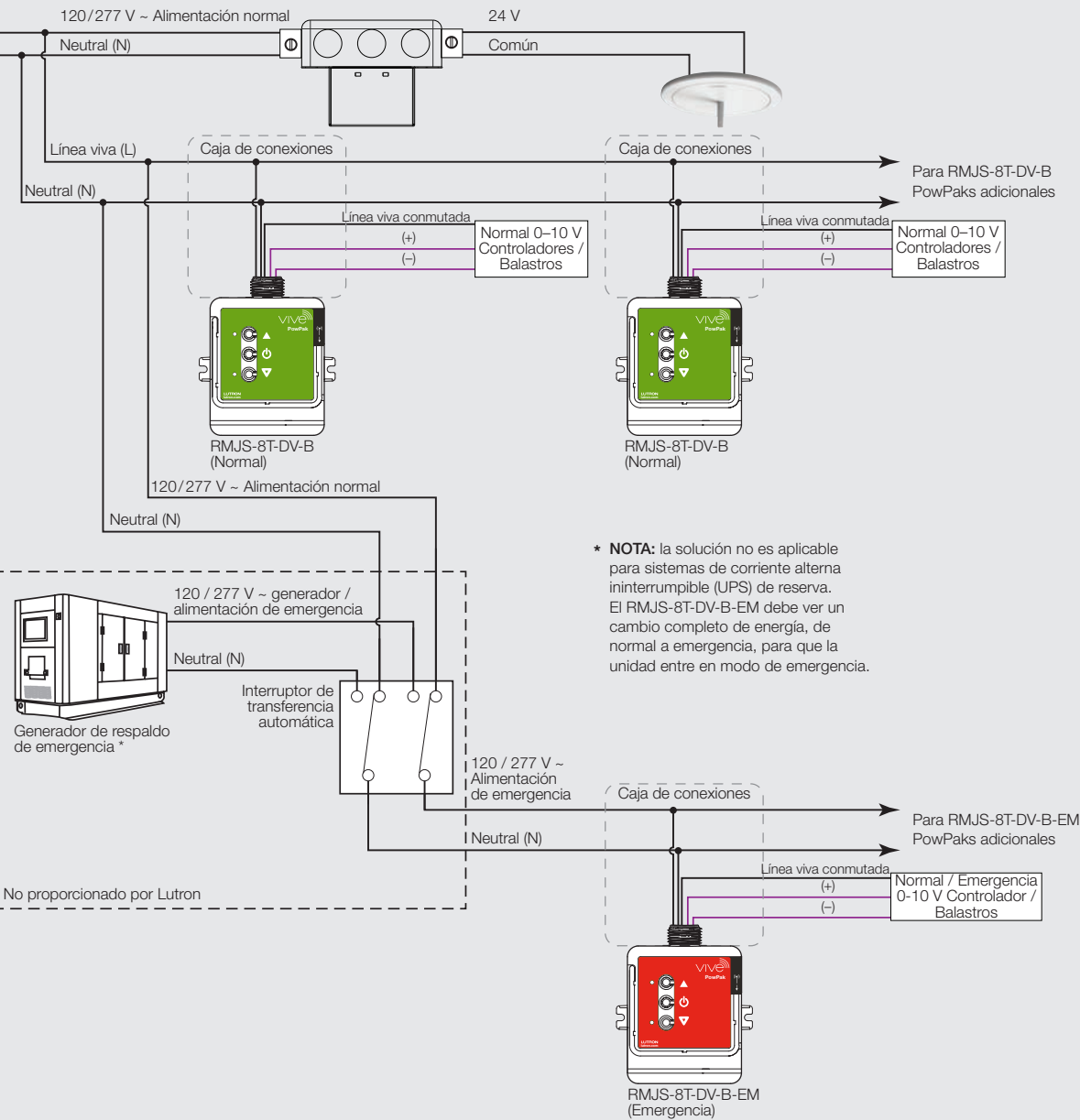
En condiciones normales de potencia, los módulos PowPak con clasificación UL 924 pueden atenuar las cargas y responder al control con botones locales, controles inalámbricos Pico y sensores de ocupación / luz natural.

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.

Controladores de carga



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
MRF2S-6ELV120-XX	BVE de 600 W, 120V
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

Interruptor/
Atenuadores

* (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).



Maestro Wireless
Sensor de atenuación 0-10V

Dimensiones

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

Características y prestaciones

- Fácil de instalar; reemplaza directamente un control existente en una caja de pared
- Combina la detección de presencia, el control manual y la conectividad del sistema en una sola pieza de hardware
- Añada fácilmente controles de pared y sensores adicionales sin necesidad de utilizar cables nuevos
- Conéctese a un hub inalámbrico Vive para funciones del sistema como reloj de tiempo, informes de energía y respuesta de demanda/distribución de carga
- La tecnología XCT de Lutron para lograr una sensibilidad superior evita falsos encendidos y falsos apagados

Cómo diseñar y especificar

- Seleccione un atenuador o interruptor por zona de iluminación
- Seleccione el modelo apropiado según el tipo de carga:
 - 120 – 277 V~ 8 A balastos fluorescentes electrónicos/controladores LED
 - Controla hasta 50 mA de luminarias de 0-10V, solo hundido (versión atenuada de 0-10V
 - Neutro necesario
- Añada mandos a distancia Pico adicionales para habitaciones con varios interruptores para una sola zona
- Añada sensores inalámbricos adicionales de presencia o de luz diurna para un área de cobertura y funcionalidad adicionales

Opciones de productos

Estándar	
MRF2S-8SD010-XX	0-10V Sensor de atenuación de caja de pared
MRF2S-8SS-XX	Interruptor de sensor de caja de pared

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

Diagramas de cobertura de los sensores

Cobertura de la rejilla de prueba NEMA WD7
(Ajuste de alta sensibilidad)

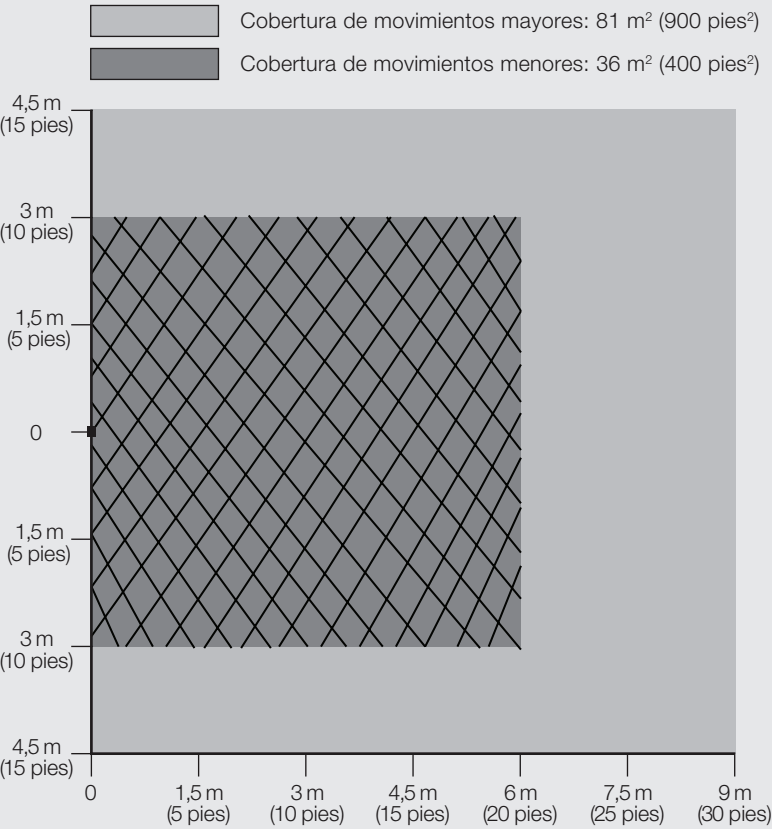


Diagrama de haz horizontal
(Solo como referencia)

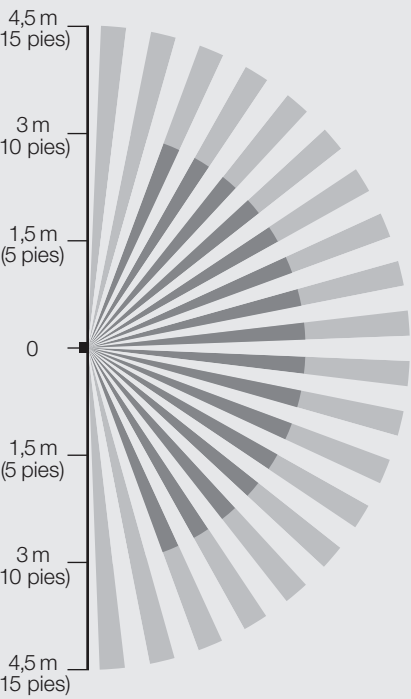
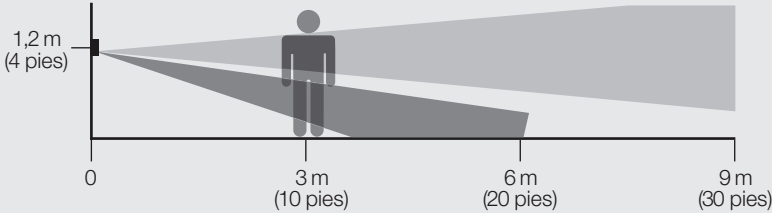


Diagrama de haz vertical
(Solo como referencia)



Interruptor/
Atenuadores



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

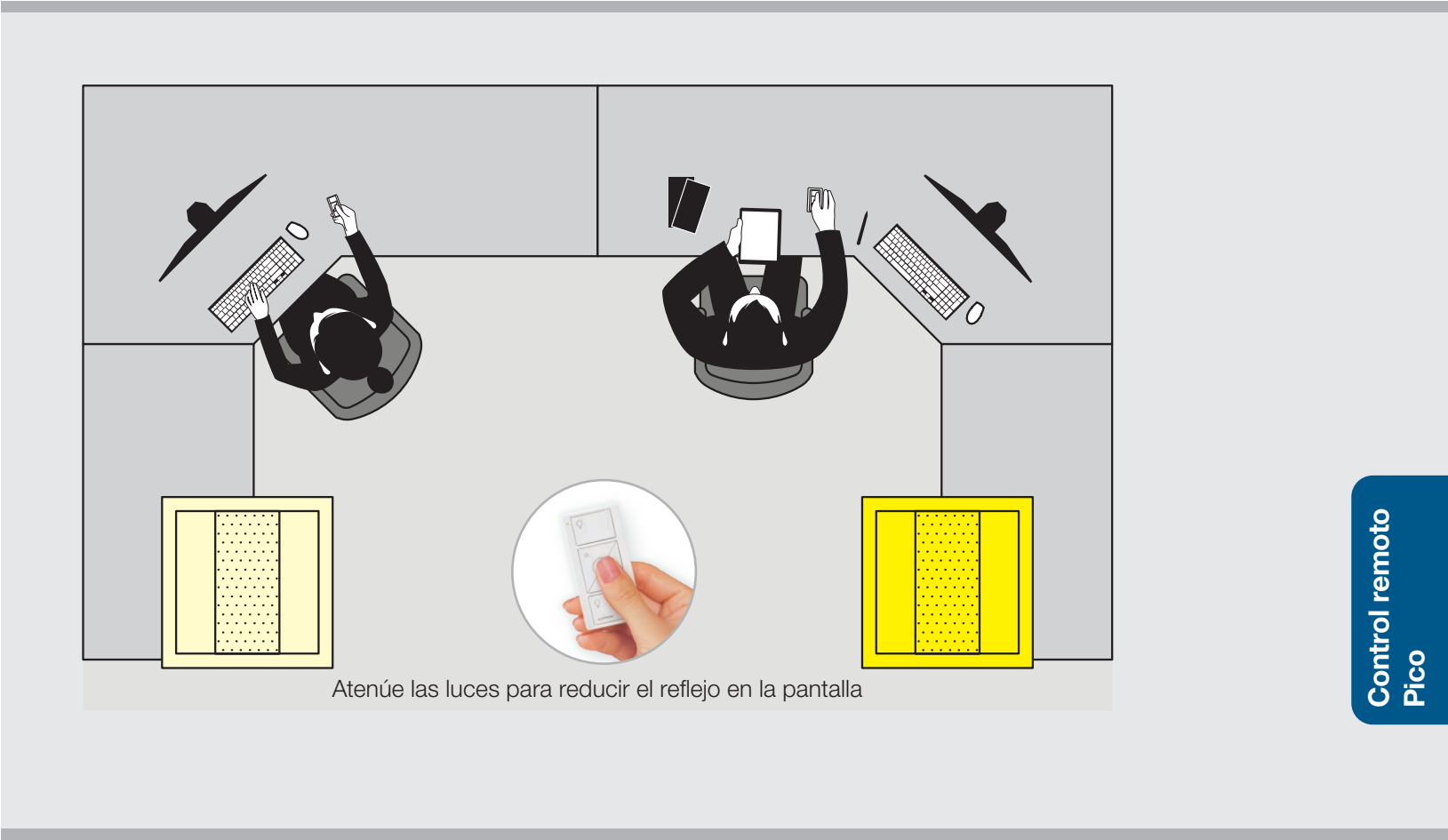
PJ2-2BRL-GXX-L01	Control remoto inalámbrico de 2 botones con función de subir/bajar
PJ2-2B-GXX-L01	Control remoto de 2 botones
PJN-2B-GXX-L01	Control remoto inalámbrico de 2 botones de iluminación nocturna

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

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



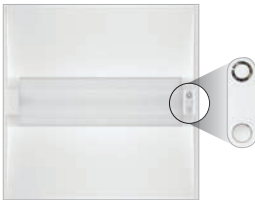
Atenúe las luces para reducir el reflejo en la pantalla



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

Control remoto Pico



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

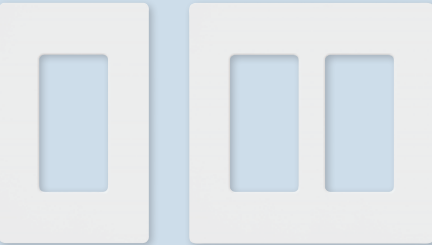
- Hay disponibles modelos con grabado personalizado para los teclados numéricos de control de zona (-L01, -S01) y teclados numéricos de control de escena (-L31, -S31), pero necesitan un conjunto diferente de códigos de marcado de botones cuando se hace el pedido

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 columnas) 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

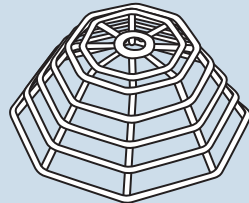
PICO-WBX-ADAPT	Adaptador para caja de pared Pico
CW-1-WH	Tapa de 1 columna Claro
CW-2-WH	Tapa de 2 columnas Claro
CW-3-WH	Tapa de 3 columnas Claro
CW-4-WH	Tapa de 4 columnas Claro



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 m²
- Para techos de 3,6 m: 63 m²

Opciones de producto

Sensores montados en techo

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

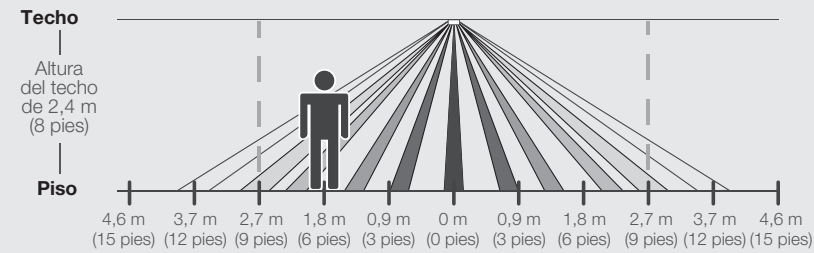
Accessories

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

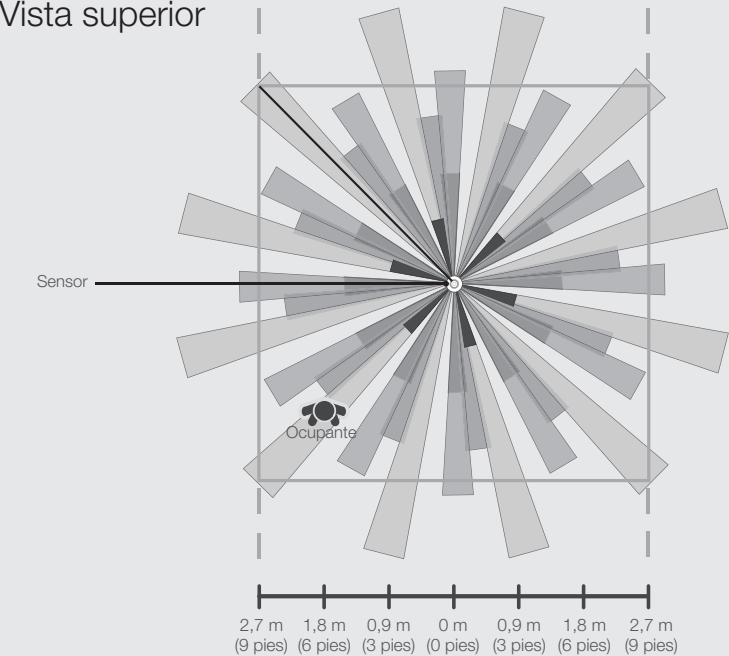


La cobertura varía según la altura del techo

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 m² (324 pies²)	4 m (13 pies)
2,7 m (9 pies)	6,1 x 6,1 m (20 x 20 pies)	37,2 m² (400 pies²)	4,4 m (14,5 pies)
3 m (10 pies)	6,7 x 6,7 m (22 x 22 pies)	44,9 m² (484 pies²)	4,9 m (16 pies)
3,7 m (12 pies)**	7,9 x 7,9 m (26 x 26 pies)	62,4 m² (676 pies²)	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).



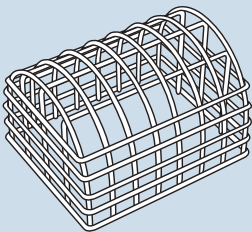
Sensores de luz natural inalámbricos Radio Powr Savr

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

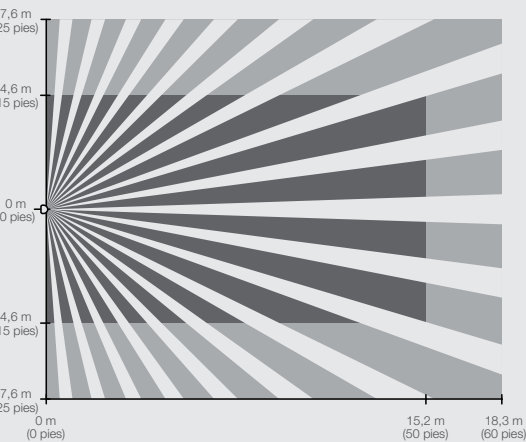
LRF-ARM-WH	Kit de montaje de armadura flexible para sensores Radio Powr Savr de pared, pasillo y esquina.
L-WIRECAGE-W	Protector en alambre para sensor de pared
L-WIRECAGE-C	Protector en alambre para sensor montado en techo

Diagramas de cobertura del sensor

Montaje en pared*, 180°

140 m²: movimiento menor
280 m²: movimiento mayor

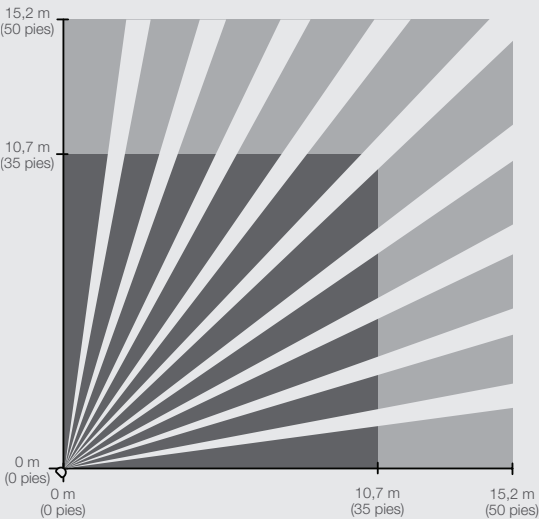
Vista superior



Montaje en esquina*, 90°

114 m²: movimiento menor
280 m²: movimiento mayor

Vista superior



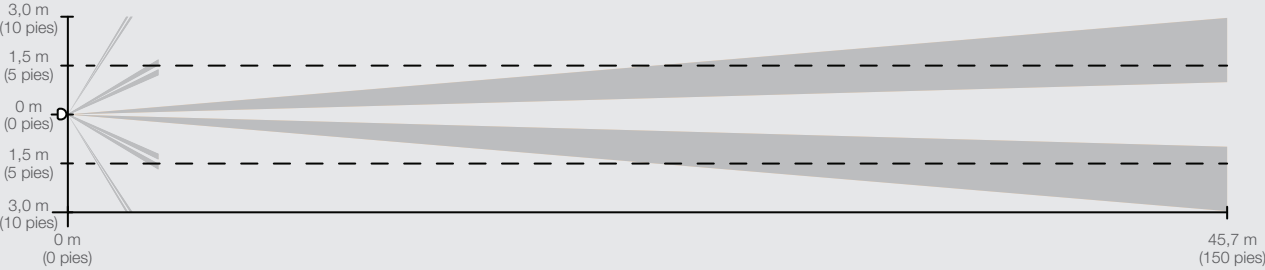
Guía de colores:

- 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
1,6m (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 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

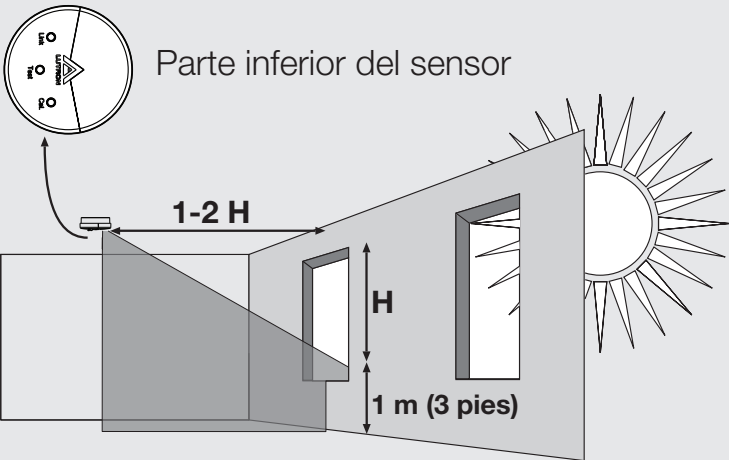
LRF2-DCRB-WH	sensor del luz natural
--------------	------------------------

* 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

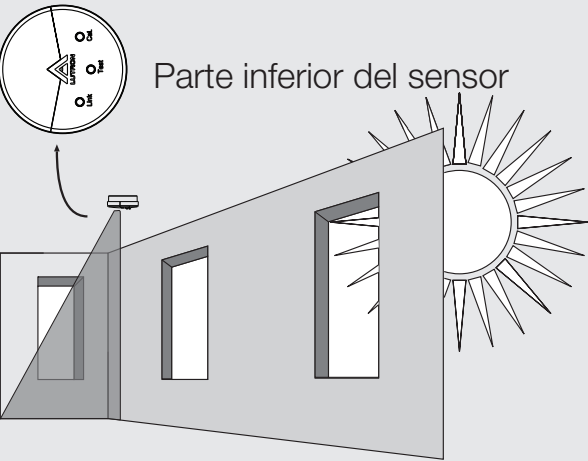
Puntas de flecha hacia el área visualizada por el sensor (hacia las ventanas).



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

MOUNT-SM	Adaptador para montaje en superficie
HJS-0-FM	Hub inalámbrico Vive Starter, montaje empotrado
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

Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización

Software de panel de control Vive Vue

VIVE-VUE	Licencia del Software de panel de control
HJS-UPDATE	Licencia de actualización de software para añadir BACnet
HJS-DEVICES	La licencia de actualización de software amplía el límite de dispositivos a 700 dispositivos

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
RMJS-8TN-DV-B	8A 0-10V electrodos de mando
RMJS-ECO32-SZ	Controlador EcoSystem/DALI de una sola zona

Módulo de salida de contacto seco PowPak

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



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

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~
MRF2S-8SS-XX	Interruptor de sensor de caja de pared

Atenuadores Maestro Wireless*

MRF2S-6CL-XX	CFL/LED atenuable de 150 W, incandescente halógeno de 600 W
MRF2S-6ELV-XX	BVE de 600 W, 120V
MRF2S-6ND-120-XX	Incandescente/halógeno de 600 W/VA/MLV, 120 V
MRF2S-8SD010-XX	0-10V Sensor de atenuación de la caja de pared

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

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

* (XX en el número de modelo representa el código de color/acabado; se usa WH para blanco; visite [lutron.com](https://www.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; el precio mostrado es solo para los modelos blancos (WH). Los precios para los demás colores varían.

Accesorios Pico*

PICO-WBX-ADAPT	Adaptador para caja de pared de control remoto inalámbrico Pico
CW-1-XX	Tapa de 1 columna Claro
CW-2-XX	Tapa de 2 columnas Claro
CW-3-XX	Tapa de 3 columnas Claro
CW-4-XX	Tapa de 4 columnas 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](https://www.lutron.com) para conocer otras opciones de color). El precio indicado es para los productos de acabado brillante.

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

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 1columna Claro
CW-2-XX	Tapa de 2 columnas Claro
CW-3-XX	Tapa de 3 columnas Claro
CW-4-XX	Tapa de 4 columnas Claro

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

Número de modelo Descripción

Precio de lista (US)



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

Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización



LSC-OS-PROG8-SP	Programación en el lugar: bloque de 8 horas
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

Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización



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

Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización

LSC-B2	Garantía limitada del sistema comercial
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

Contacte al departamento de ventas de Lutron para una cotización

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".

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 m² de cobertura para movimientos mayores y 37 m² 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)

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 m² de cobertura para movimientos mayores y 37 m² 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

Interruptor de 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

* (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).



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 m² de cobertura para movimientos mayores y 37 m² 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†

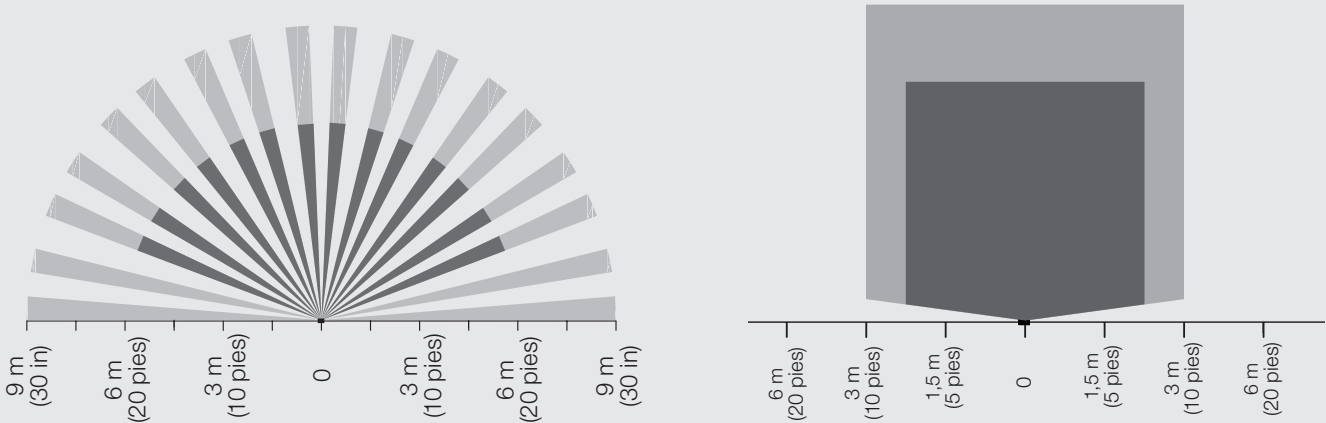
MSCL-OP153M-XX	C-L con sensor PIR; de presencia/vacancia; de varias ubicaciones/trifásico/unipolar; CFL/LED de 150 W, incandescente/halógeno de 600 W
----------------	--

- * (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 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).

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

lutron.com

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

Asistencia al cliente

En línea: lutron.com/help

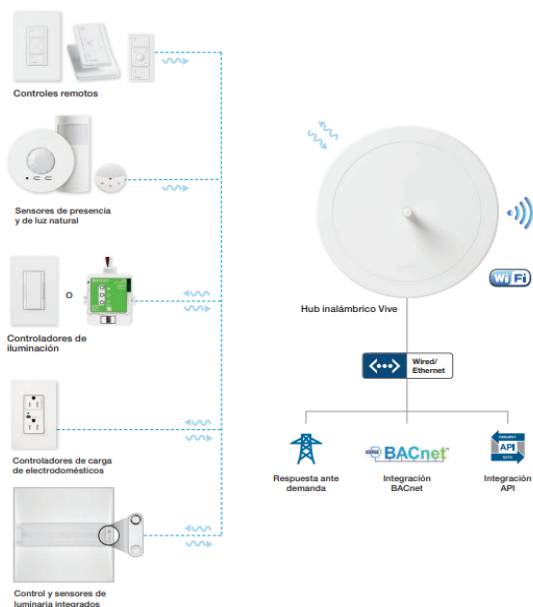
Correo electrónico: support@lutron.com

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

© 11/2020 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-2597/LA REV P



VIVE



 **LUTRON**®

 **INTELLIGENT
GROUP**
CREATIVE AUTOMATION

DEALER AUTORIZADO

Arq. Ricardo Chávez Hernández

Contacto: 044 55 48484904

intelligentgroup.com.mx

Ciudad de México