

## Módulo de regulación PowPak® con EcoSystem®

El módulo de regulación PowPak® con EcoSystem® es un control de radio frecuencia (RF) que gestiona hasta 32 balastos / controladores LED EcoSystem® en función de señales de controladores Pico® y sensores Radio Powr Savr™. Configurable para zonas múltiples en una sola área, el módulo de regulación con EcoSystem® es ideal para áreas pequeñas, como aulas, salas de conferencias y oficinas privadas.

La comunicación con controladores Pico® y sensores Radio Powr Savr™ se realiza utilizando tecnología Lutron® Clear Connect® RF.

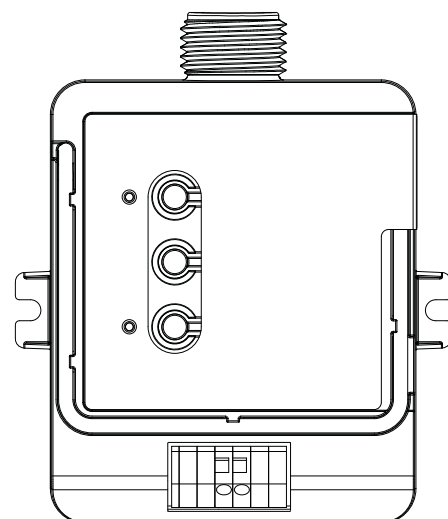
### Características

- Controla hasta 32 balastos de regulación fluorescentes y controladores LED EcoSystem®
- Se dispone de diferentes voltajes de funcionamiento; consulte en el cuadro de números de referencia siguiente la información sobre requisitos de voltaje
- Recibe señales de hasta nueve controladores Pico®, seis sensores de presencia Radio Powr Savr™ y un sensor de luz natural Radio Powr Savr™
- Utiliza la tecnología Lutron® Clear Connect® RF – consulte en el cuadro de números de referencia siguiente los datos de bandas de frecuencia
- Se monta en una caja de conexión tipo E.U.A. a través de un conducto de tamaño estándar

### Modelos disponibles

Números de referencia	Región	Voltaje de funcionamiento	Banda de frecuencia
RMJ-ECO32-DV-B	E.U.A., Canadá, México	120 / 277 V~	431,0 – 437,0 MHz
URMJ-ECO32-DVB	E.U.A., (cumple con BAA)	120 / 277 V~	431,0 – 437,0 MHz
RMQ-ECO32-DV-B	Hong Kong, Macao	220 – 240 V~	433,05 – 434,79 MHz
RMM-ECO32-DV-B	China, Singapur	220 – 240 V~	868,125 – 868,475 MHz
RMK-ECO32-DV-B	Europa, E.A.U.	220 – 240 V~	868,125 – 868,850 MHz
RMN-ECO32-DV-B	India	220 – 240 V~	865,5 – 866,5 MHz
RMP-ECO32-JA-B	Japón	100 V~	313,3 – 314,8 MHz
RMP-ECO32-200-JA	Japón	200 V~	313,3 – 314,8 MHz

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



Mostrado modelo RMJ-ECO32-DV-B

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

## Especificaciones

### Cumple

#### Sólo modelos RMJ- y URMJ-

- Aparece en la lista UL® (E.U.A.)
- Aprobado por la FCC. Cumple con los límites para dispositivos de Clase B, en virtud de la Parte 15 de las Normas de la FCC (E.U.A.)
- CSA e IC (Canadá) (sólo RMJ)
- COFETEL (México) (sólo RMJ)
- NOM (México) (sólo RMJ)
- Satisface los requisitos de uso en otros espacios utilizados para el aire ambiental (plenums) de acuerdo con la norma NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Listado de acuerdo con la norma CAN/ULC S102.2-2010 con una especificación de dispersión de la llama de 0 y una especificación de humo desarrollado de 40, con un espaciado mínimo de 1,83 m (6 pies) respecto del centro

#### Modelo RMN-

- Tipo WPC aprobado (India)

#### Modelo RMK-

- CE (Unión Europea)
- Tipo TRA aprobado (Emiratos Árabes Unidos)

### Alimentación

- Voltaje de funcionamiento:

**Modelos RMJ/URMJ-** 120/277 V~ 50/60 Hz 40 mA

**Modelos RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-** 220-240 V~ 50/60 Hz 40 mA

**Modelos RMP-** 100 V~ 50/60 Hz 40 mA

- Consumo eléctrico típico del sistema (12 balastos): 2,0 W
- Consumo eléctrico total del sistema (32 balastos): 2,75 W

### Comunicación del sistema

- Funciona con tecnología Clear Connect® RF para una comunicación inalámbrica fiable; consulte en la página 1 del cuadro de números de modelo los detalles de la banda de frecuencia
- El alcance de RF es de 9 m (30 pies) para los modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-
- El alcance de RF es de 7 m (23 pies) para los modelos RMP-
- Póngase en primer lugar en contacto con Lutron para aplicaciones que utilicen placas de techo metálicas o

con revestimiento metálico.

### Funcionamiento predeterminado

- Los dispositivos de entrada inalámbricos asociados controlan todos los dispositivos EcoSystem® conectados
- Sensores de presencia:
  - Presencia: 100%; Sin presencia: 0% (OFF)
- Controladores Pico®:
  - Encendido: 100%; Nivel favorito: 50%; Apagado: 0% (OFF)
- Sensor de luz natural: Reduce la luz eléctrica en respuesta a la luz natural adicional disponible

### Condiciones ambientales

- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Humedad 0 a 90%, sin condensación
- Sólo para uso en interiores

### Enlace EcoSystem®

- 18 V $\equiv$  125 mA
- Se comunica con hasta 32 balastos de regulación, controladores LED e interfaces EcoSystem®, como CJ-BMJ-16A (sólo E.U.A.)
- El enlace digital EcoSystem® se puede conectar con cables Clase 1 o Clase 2 para permitir la máxima flexibilidad de cableado (modelos RMJ-, URMJ-, RMM-, RMN-, RMQ-)
- El enlace digital EcoSystem® incorpora aislamiento básico de los cables de voltaje de línea (modelo RMK-)
- Los terminales aceptan cable rígido de 0,75 mm<sup>2</sup> a 1,5 mm<sup>2</sup> (18 AWG a 16 AWG)

**NOTA:** Deben utilizarse casquillos de encendido rápido con los balastos EcoSystem®.

**NOTA:** El módulo de regulación PowPak® con EcoSystem® NO es compatible con el módulo de conmutación C5-XPJ-16A.

**NOTA:** Los sensores con cables conectados a

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

dispositivos EcoSystem® NO son compatibles.

## Especificaciones *(continuación)*

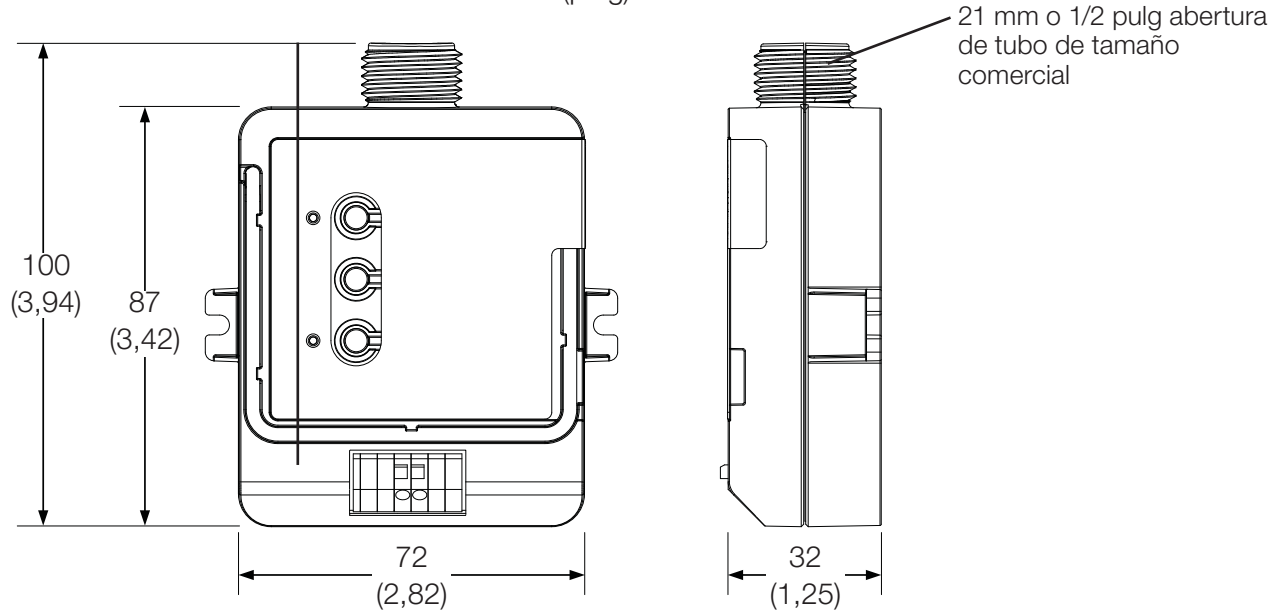
### Características principales de diseño

- Los indicadores LED de estado muestran el estado de comunicación y proporcionan información de programación
  - Memoria de fallo de alimentación: si se interrumpe la alimentación eléctrica, las cargas conectadas volverán al nivel previo a la interrupción
  - Protección contra errores de cableado de enlaces EcoSystem® hasta 347 V~
  - Anulación de luz natural: Si pulsa el botón Subir de un controlador Pico® asociado, se anulará temporalmente la iluminación natural para las luminarias de ese grupo Pico®
    - La iluminación natural volverá a activarse para ese grupo Pico® cuando ocurra una de las situaciones siguientes:
      - Han transcurrido dos horas desde la anulación.\*
      - Se ha pulsado el botón ON, OFF o Predefinido en un controlador Pico® que controla ese grupo.
      - Todos los sensores de presencia asociados han indicado que no hay presencia.
- \* Cada vez que se produce una anulación de la iluminación natural para cualquier grupo Pico® se reinicia el temporizador de dos horas.

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

**Medidas:**

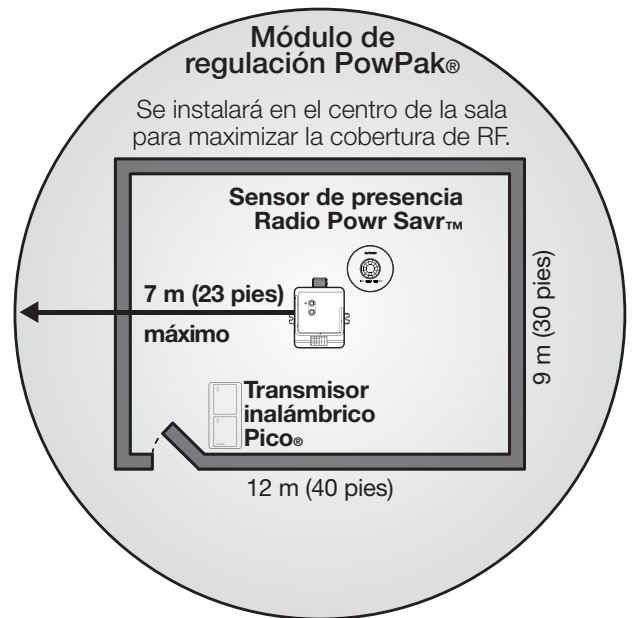
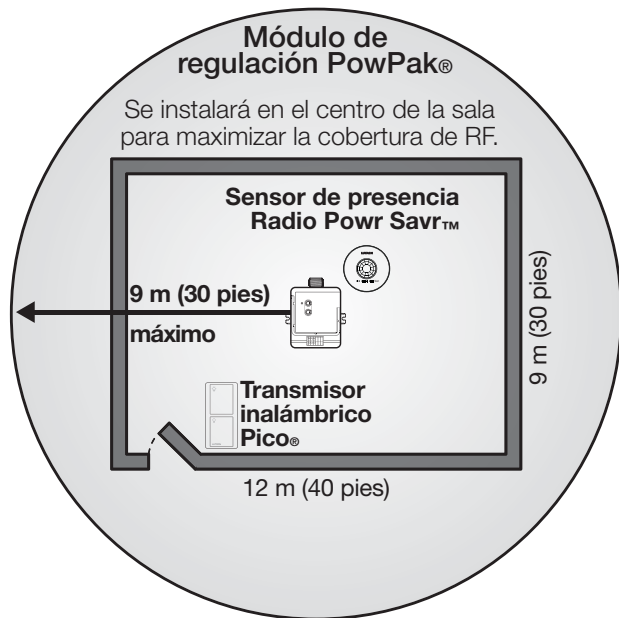
Todas las medidas se muestran como: mm (pulg)



**Esquemas de alcance**

Modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMK-, RMN-

Modelos RMP-

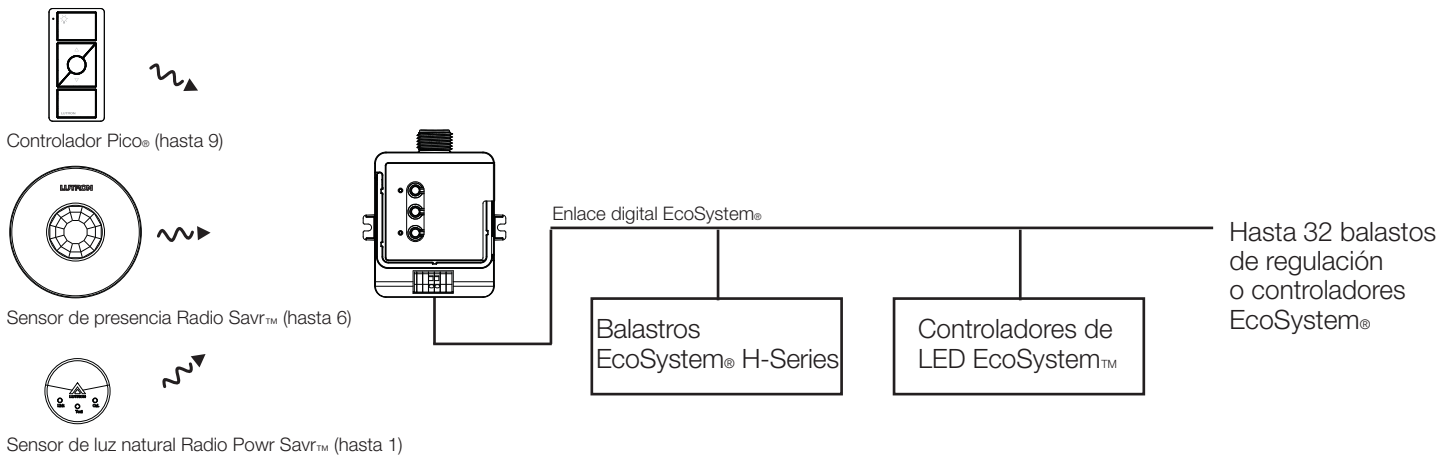


Todos los transmisores inalámbricos deben instalarse a una distancia no superior a 9 m (30 pies) del módulo PowPak®.

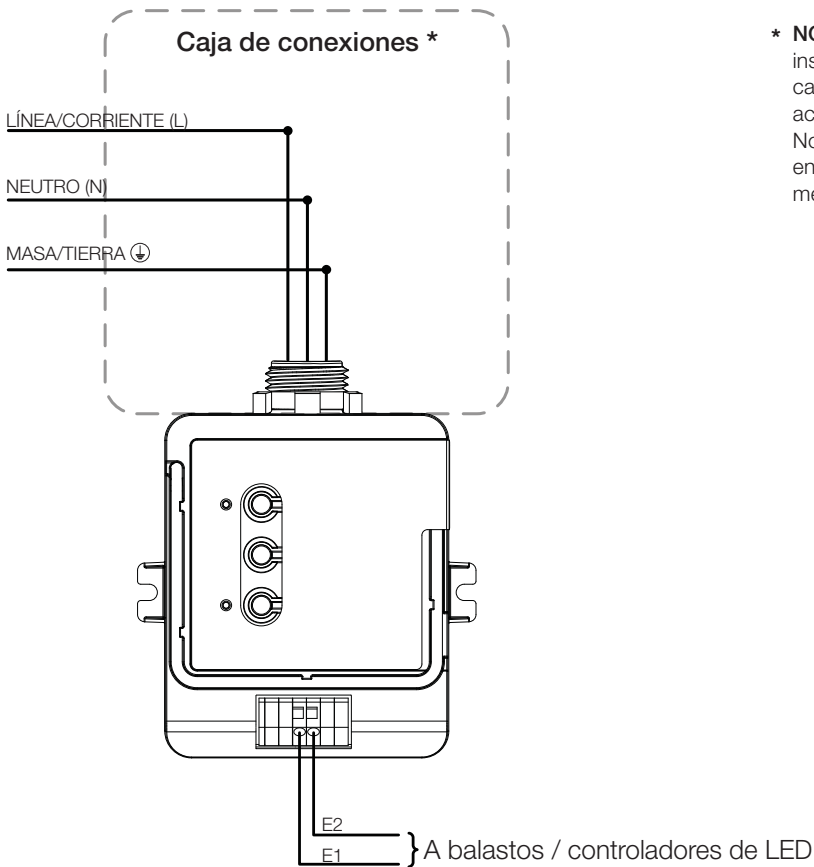
Todos los transmisores inalámbricos deben instalarse a una distancia no superior a 7 m (23 pies) del módulo PowPak®.

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

### Esquema del sistema (modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMN-)



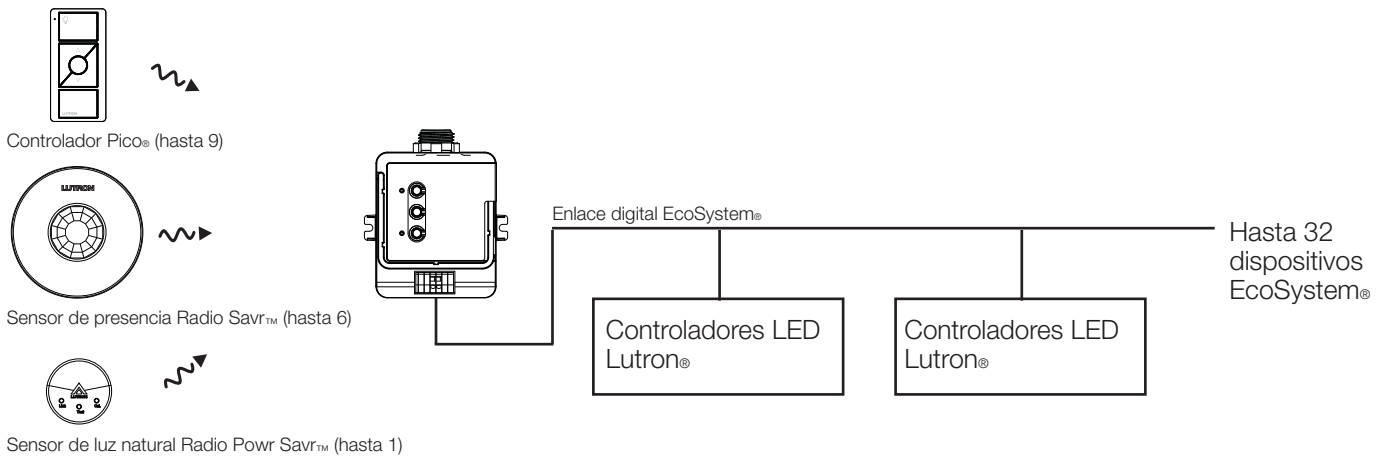
### Esquema de cableado (modelos RMJ-, URMJ-, RMQ-, RMM-, RMN-)



\* **NOTA:** Algunas aplicaciones (E.U.A.) requieren la instalación del módulo PowPak® en el interior de una caja de conexiones adicional. Para más información acerca de esta instalación, visite [www.lutron.com](http://www.lutron.com), Nota de aplicación nº423 (P/N 048423). Consulte en los códigos eléctricos nacionales y locales los métodos correctos de instalación.

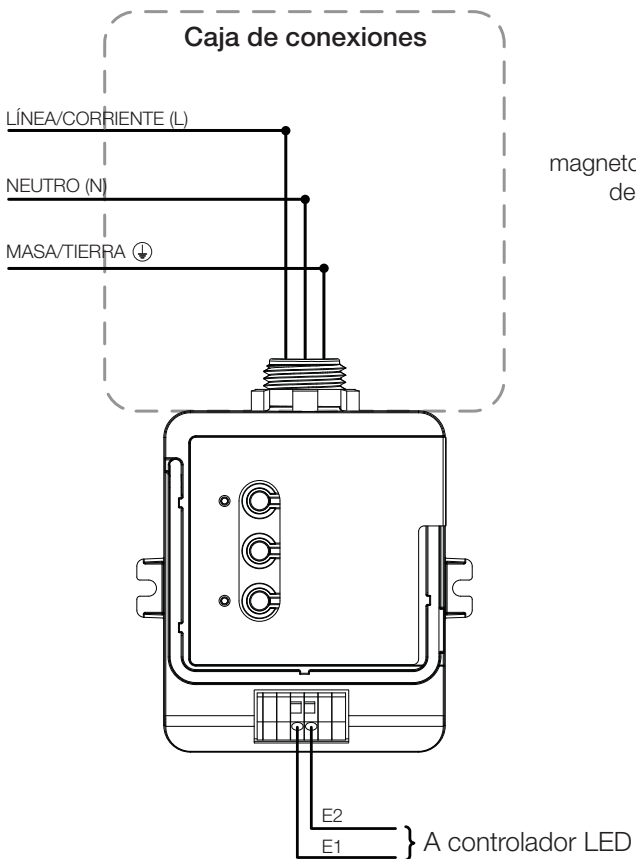
Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

### Esquema de sistema (modelos RMP-)

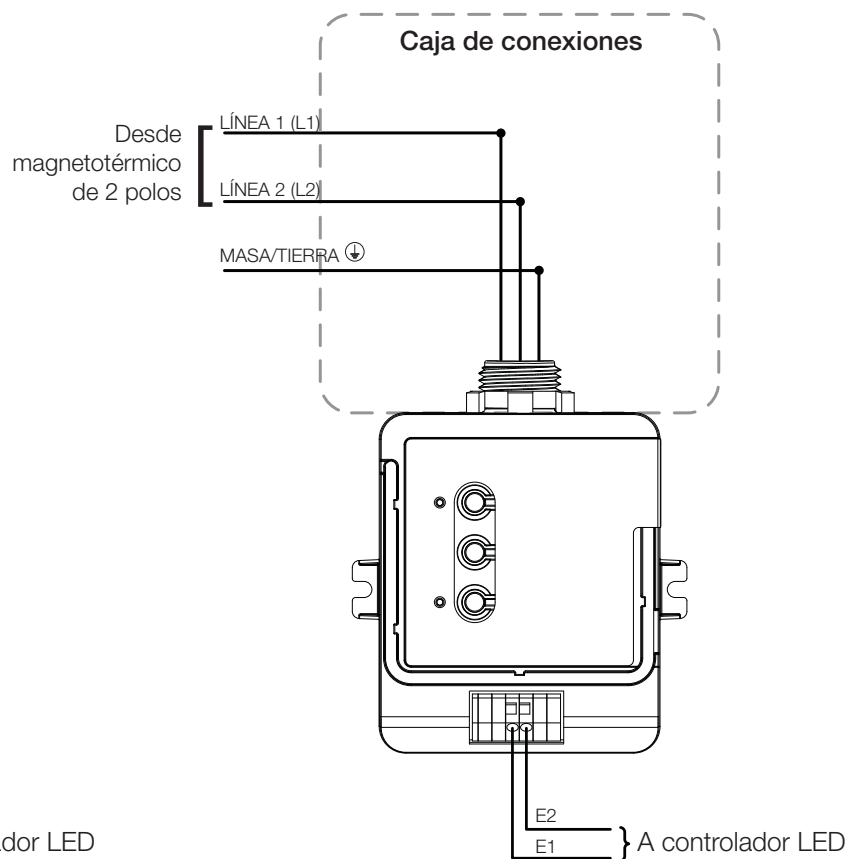


### Esquema de cableado (modelos RMP-)

100 V~

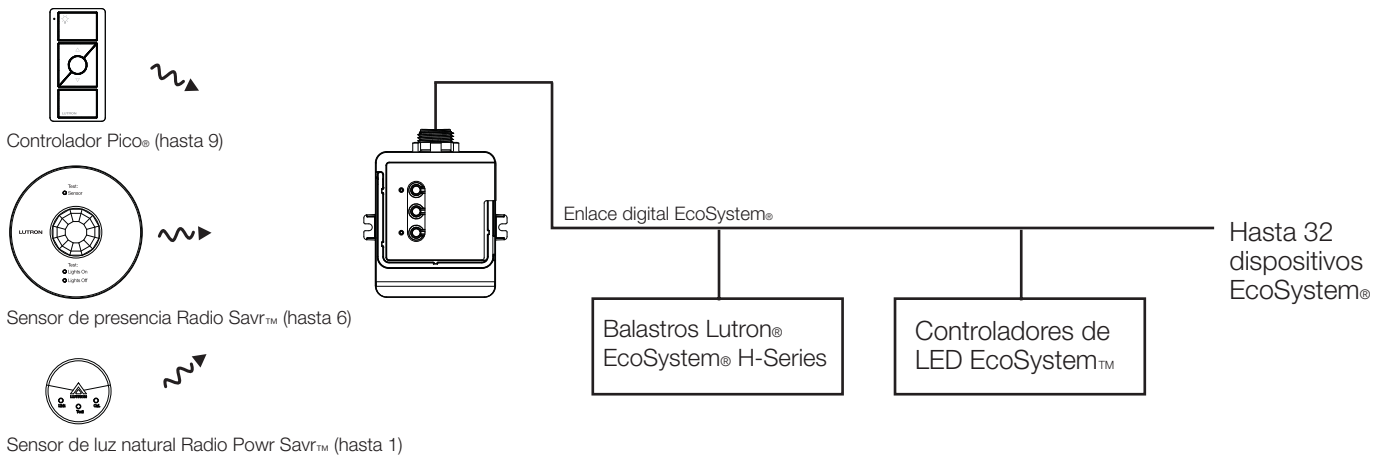


200 V~

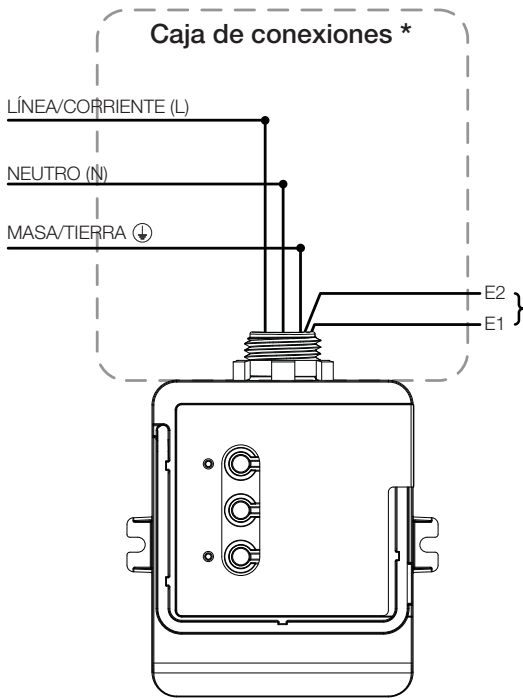


Nombre del proyecto:	Números de modelo:
Número de proyecto:	

### Esquema de sistema (modelo RMK-)



### Esquema de sistema (modelo RMK-)



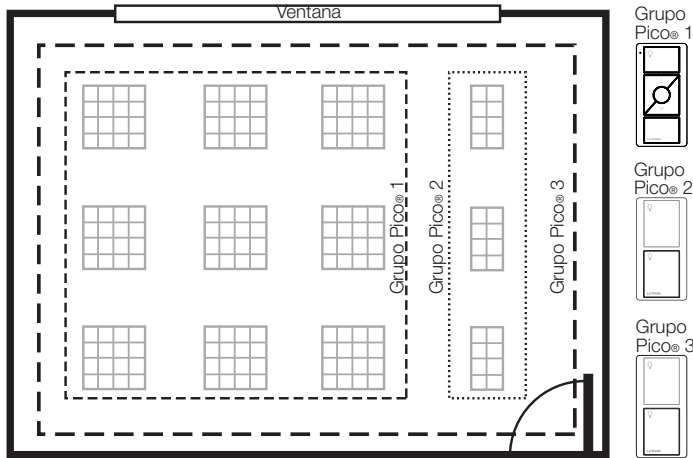
\* **NOTA:** Algunas aplicaciones (E.U.A.) requieren la instalación del módulo PowPak® en el interior de una caja de conexiones adicional. Para más información acerca de esta instalación, visite [www.lutron.com](http://www.lutron.com), Nota de aplicación nº423 (P/N 048423). Consulte en los códigos electrónicos nacionales y locales los métodos correctos de instalación.

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

## Configuraciones avanzadas

### Controladores inalámbricos Pico®

- Hasta nueve controladores Pico®, cada uno de ellos con su propio grupo de control
- Cada grupo puede incluir cualquier de los controladores conectados.
- Se pueden ajustar los niveles favoritos para cada controlador inalámbrico Pico®



### Recorte de extremo alto

- La salida máxima de luz de los controladores conectados se puede reducir hasta el 50% para ahorrar en energía en espacio excesivamente iluminados.
- El recorte de extremo alto afecta por igual a todos los controladores conectados, y se puede configurar desde el módulo de regulación o cualquier controlador Pico® asociado.

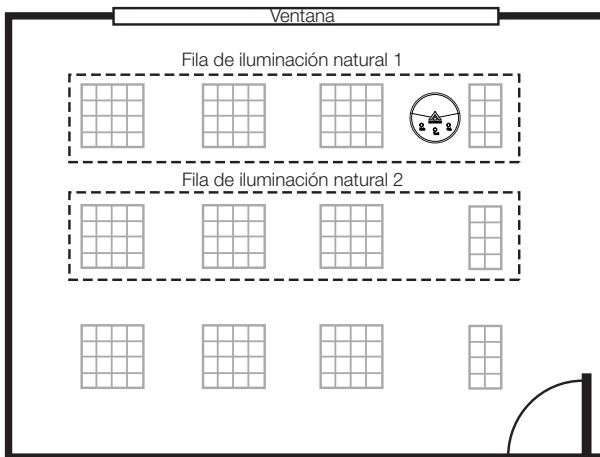
### Sensores de presencia de Radio Powr Savr™

- Los sensores de presencia Radio Powr Savr™ controlan todos los dispositivos conectados
- Se pueden usar controladores Pico® agrupados para ajustar los niveles de presencia de los dispositivos que ellos controlan, desde 1 a 100% o hacer que no se vean afectados por los eventos de presencia
- Los eventos de presencia (el área queda sin presencia) apagan todos los dispositivos o los dejan al 10%, si se ha ajustado el nivel mínimo de iluminación

### Sensor de luz natural Radio Powr Savr™

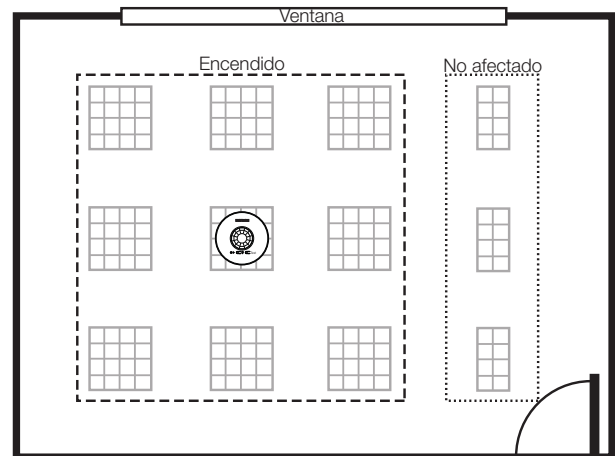
- Se pueden configurar hasta dos filas de iluminación natural
- El grupo de sensores de luz natural Radio Powr Savr™ puede incluir hasta 32 dispositivos

### Ajuste del nivel mínimo de iluminación (opcional)

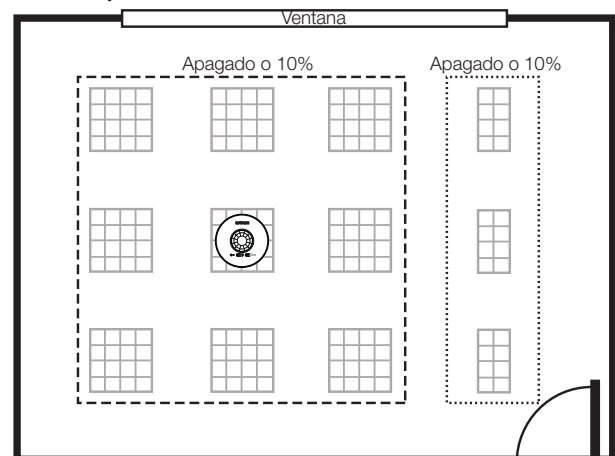


- Ciertas aplicaciones, por ejemplo, pasillos, pueden necesitar que las luces nunca se apaguen. Para estas áreas, seleccione la opción de nivel mínimo de iluminación del 10%.

### Ocupado



### Desocupado



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