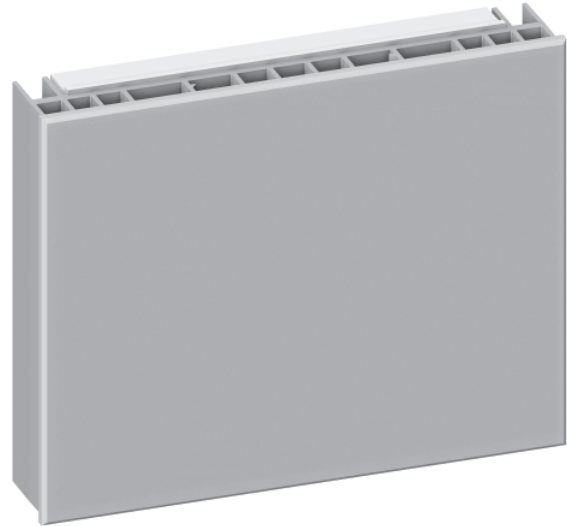


## PHPM-PA-CE-WH






- Suministra control de atenuación para una zona de hasta 2 400 W de carga de iluminación.
- Puede ser utilizado para atenuar elementos de tipo incandescente, halógeno, electrónico de bajo voltaje, magnético de bajo voltaje, neón/cátodo frío y LED.
- El modo de detección automática detectará y configurará la atenuación de borde delantero o trasero para fuentes de luz incandescentes/halógenas, electrónicas/magnéticas de bajo voltaje y neón/cátodo frío.
- Pueden controlarse hasta tres módulos de alimentación eléctrica con un solo atenuador.
- Voltaje de control de 220–240 V~.
- Voltaje de la carga de 220–240 V~.
- No se debe utilizar con cargas no atenuables.



### Funciona con versiones de 220–240 V~ de:

- Equipos de control GRAFIK Eye QS\*
- Equipos de control GRAFIK Eye Serie 3000\*\*
- Paneles de atenuación LP, LCP y GP\*\*
- Paneles de alimentación eléctrica remota HomeWorks\*\*
- Atenuador HomeWorks accionado desde línea\*\*
- Atenuador RA2 Select accionado desde línea\*\*
- Módulos HomeWorks de alimentación eléctrica de riel DIN\*\*
- Energi Savr Node de fase adaptable\*\*

### Tipo de carga

Tipo de carga	Potencia en vatios
Incandescente/Halógena 	2 400 W
ELV (borde trasero) 	2 400 W
MLV (borde delantero) 	2 400 VA (1 920 W)
Neón/Cátodo frío 	2 400 VA (1 920 W)
LED (borde trasero) 	400 W <sup>1, 2, 3</sup>

<sup>1</sup> Para obtener los resultados de las pruebas de compatibilidad consulte [www.lutron.com/LEDtool](http://www.lutron.com/LEDtool). La utilización de artefactos LED que no han sido comprobados puede ocasionar que los artefactos no se enciendan o una baja calidad de la atenuación. El desempeño de la atenuación de LED puede variar de un artefacto a otro y no puede ser garantizado. Se pueden lograr clasificaciones más altas (hasta la clasificación de Incandescente) para dispositivos LED específicos, basadas en los resultados de las pruebas de Lutron.

<sup>2</sup> Basado en la especificación de la corriente de entrada del controlador.

<sup>3</sup> Si su aplicación requiere un atenuador de borde delantero póngase en contacto con la Asistencia al cliente de Lutron.

\* Configure el tipo de carga a "módulo de alimentación eléctrica".

\*\* Configure el tipo de carga a "incandescente".

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

## Especificaciones

### Alimentación eléctrica

- Capacidad: 220–240 V~ 2 400 W
- Frecuencia: 50/60 Hz
- La carga mínima en el módulo de alimentación eléctrica es de 10 W
- Potencia en la carga (salida): Fase independiente del dispositivo de control/voltaje de control

### Fuentes/Tipos de carga

- Opera estas fuentes con una curva de atenuación de ley cuadrada uniforme y continua:
  - Incandescente (tungsteno)
  - Halógena
  - Transformador magnético de bajo voltaje (núcleo de hierro)
  - Transformador electrónico (de estado sólido) de bajo voltaje (debe estar aprobado por el fabricante para la atenuación mediante el control del borde trasero)
  - Neón/Cátodo frío
  - LED (borde trasero)
- Las fuentes incandescentes y electrónicas de bajo voltaje pueden controlarse en el mismo circuito/zona de control. Las fuentes incandescentes y de bajo voltaje podrían atenuarse a velocidades diferentes.
- Las fuentes electrónicas de bajo voltaje y magnéticas de bajo voltaje NO se pueden controlar en el mismo circuito/zona de control.
- No se debe utilizar con cargas no atenuables.
- La salida debe ser directamente conectada a una carga permanentemente instalada. No se permite la conmutación en el lado de la carga.
- Debe proporcionarse en el panel de distribución protección adecuada contra cortocircuitos y sobrecargas. Para su instalación se puede utilizar un fusible/disyuntor de hasta 13 A.

### Principales características de diseño

- Cuando se programa en el modo "automático", el equipo se inicia en borde trasero y, si se detecta una carga incompatible, se convertirá a borde delantero.
- La circuitería patentada RTISS-Equipped compensa en tiempo real las variaciones del voltaje de línea entrante: Compensa por un cambio de +/-2% en el voltaje/ciclo RMS y un cambio de +/-2% Hz en la frecuencia/segundo.
- Proporciona espacio de aire antifugas en caso de desactivación.
- El módulo se protege a sí mismo durante la mayoría de las condiciones de corriente excesiva y voltaje excesivo momentáneos.
- Dos LED ubicados en la parte delantera del equipo proporcionan información de diagnóstico (visibles cuando se retira la placa frontal).

### Terminales

- Cada terminal acepta hasta dos cables de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG)

### Entorno

- 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
- Humedad relativa menor que 90% sin condensación
- Sólo para uso bajo techo
- Máxima salida de calor del módulo: 90 BTU/hora

### Montaje

- Montaje en superficie o empotrado

### Aprobaciones reglamentarias

- CE
- Satisface la norma RoHS
- Especificado para 150 W de LEDi de acuerdo con la norma IEC 60669

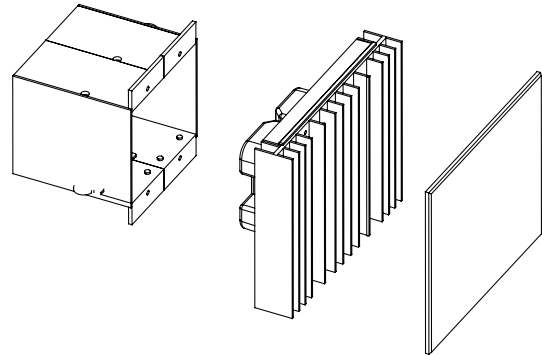
<p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p>	<p>Números de modelo:</p>
---	---------------------------

## Dimensiones y montaje

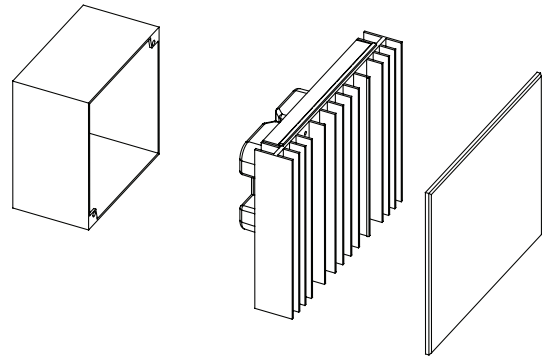
- Montar en una caja de empotrar estilo E.U.A. de dos dispositivos y 89 mm (3,5 pulg) de profundidad o una caja de conexiones de 102x102 mm (4x4 pulg) y 53 mm (2,1 pulg) de profundidad.
- Sólo para uso bajo techo.
- Este dispositivo genera calor; sólo móntelo donde la temperatura ambiente sea de 0 a 40 °C (32 a 104 °F).
- Montar con las flechas apuntando hacia arriba para asegurar un enfriamiento adecuado.
- Cuando monte varios módulos en una disposición vertical permita 114 mm (4,5 pulg) por encima y por debajo de las placas frontales.
- Los equipos pueden colocarse yuxtapuestos cuando se montan en una disposición horizontal.
- Monte el panel de modo que el cableado del voltaje de línea (red eléctrica) esté a por lo menos 1,8 m (6 pies) de los equipos de audio o electrónicos y el cableado.
- Montar dentro de los 7° de la vertical efectiva.

## Métodos de montaje

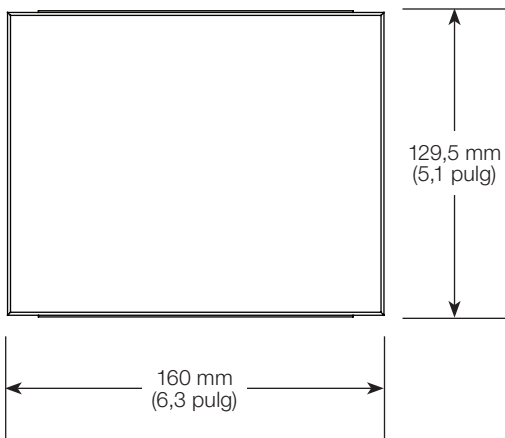
Montar en una caja de empotrar estilo E.U.A. de dos dispositivos (dos cajas de empotrar para un dispositivo [N/P 241-519])



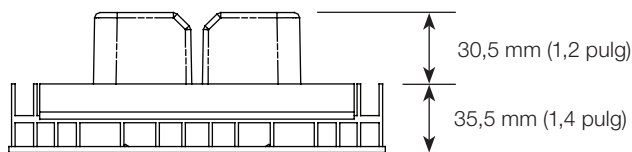
Montar a una caja de conexiones estilo E.U.A. de 102x102 mm (4x4 pulg) y 53 mm (2,1 pulg) de profundidad



Vista frontal



Vista lateral



<p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p>	<p>Números de modelo:</p>
---	---------------------------

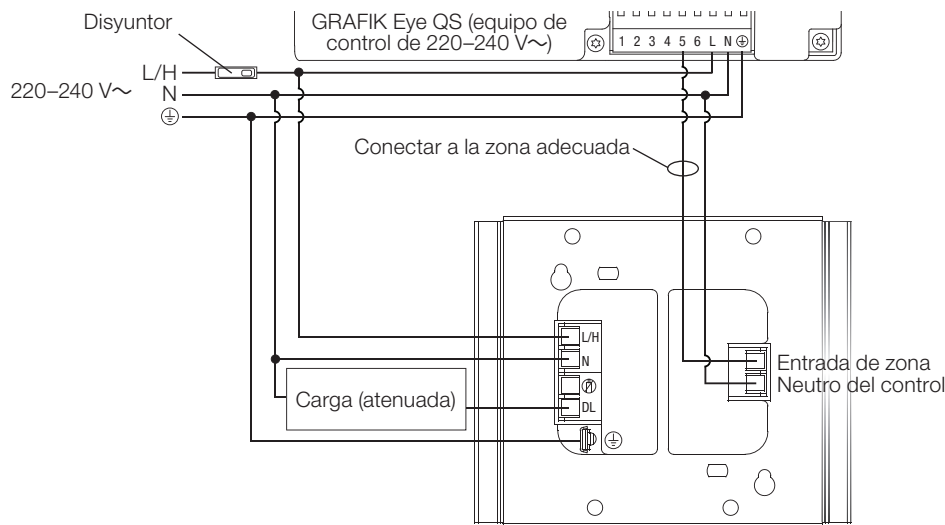
## Cableado

- Cables de cobre (Cu) de 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG) (75 °C / 167 °F como mínimo) para la alimentación eléctrica de la entrada y el circuito de la carga.
- Pele 12 mm (1/2 pulg) de aislamiento de los cables antes de conectar.
- Tenga un neutro separado para el circuito de la carga; no utilice los neutros comunes.
- Puede utilizarse con cargas protegidas por RCBO. El cableado del circuito de la carga (desde el RCBO al módulo de alimentación eléctrica a la carga) debe ser tendido en su propio conducto no metálico para evitar la ocurrencia de desconexiones intempestivas. Máximo 30,5 m (100 pies) entre el módulo de alimentación eléctrica y la carga.

## Conexión a un atenuador

### Módulo de alimentación eléctrica individual a dispositivo de control individual: Alimentación eléctrica combinada para los lados del control y de la carga.

- El módulo de alimentación eléctrica puede estar en el mismo circuito / zona de control que el equipo de control sólo si la carga total no excede la especificación del disyuntor.



#### Leyenda

- L/H Línea/Vivo (Line/Hot)
- N Neutro
- DL Línea atenuada (Dimmed Line)
- ⊕ Tierra/Masa
- ⊖ No utilizado

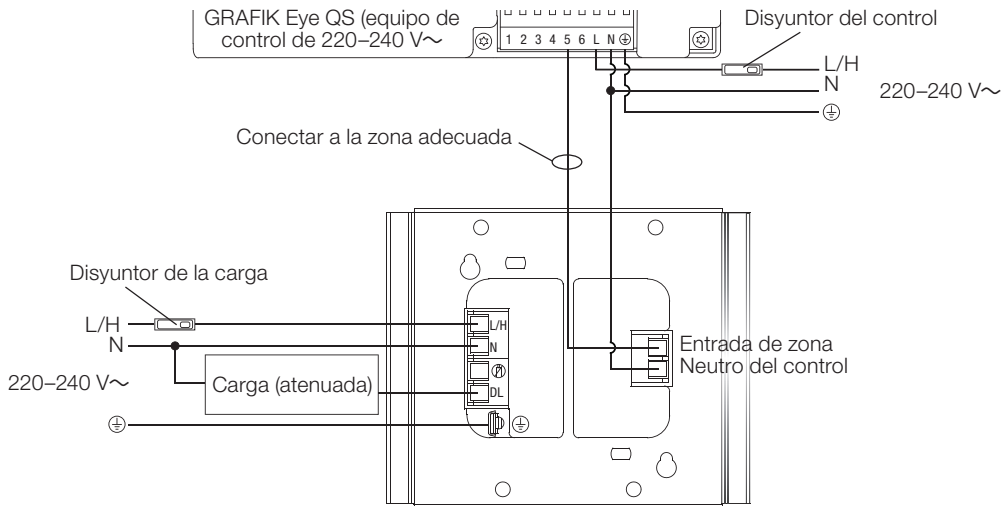
(Continúa en la página siguiente...)

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

## Cómo conectar a un atenuador (continuación)

### Módulo de alimentación eléctrica individual a dispositivo de control individual: Alimentaciones eléctricas separadas para los lados del control y de la carga.

- El disyuntor de la carga puede estar en una fase diferente que la del disyuntor del control.



#### Leyenda

- L/H Línea/Vivo (Line/Hot)
- N Neutro
- DL Línea atenuada (Dimmed Line)
- ⊕ Tierra/Masa
- ⊘ No utilizado

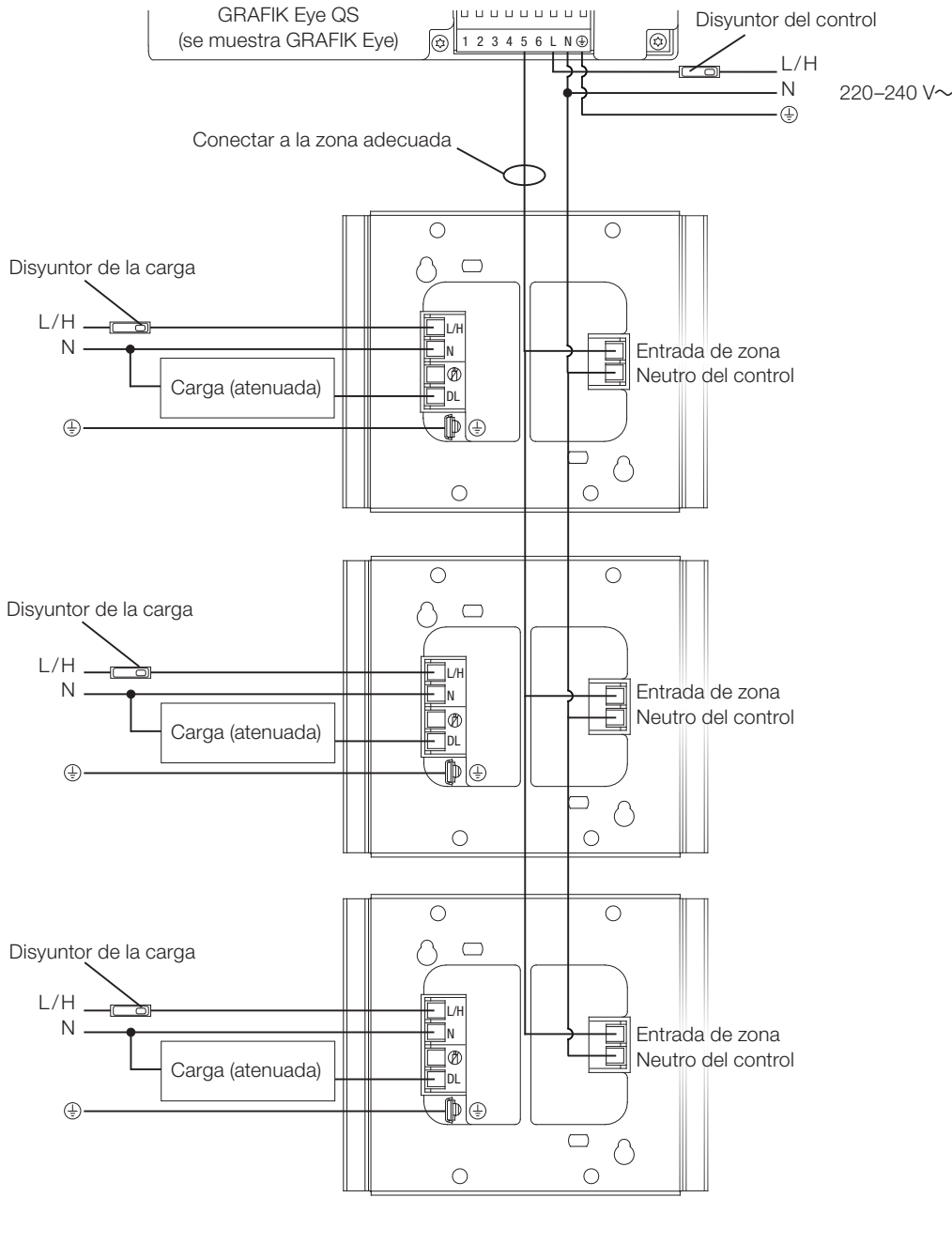
(Continúa en la página siguiente...)

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

## Cómo conectar a un atenuador (continuación)

### Múltiples módulos de alimentación eléctrica a dispositivo de control individual

- Se muestra con alimentaciones separadas para el control y las cargas. Todos los disyuntores deben estar apagados antes de instalar o dar mantenimiento a los módulos. Pueden conectarse hasta tres módulos de alimentación eléctrica a un solo atenuador.



**Leyenda**

- L/H Línea/Vivo (Line/Hot)
- N Neutro
- DL Línea atenuada (Dimmed Line)
- ⊕ Tierra/Masa
- ⊗ No utilizado

Lutron, Lutron, GRAFIK Eye, HomeWorks, RA2 Select 2, Energi Savr Node y RTISS Equipped son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/u otros países.

<p><b>Nombre del trabajo:</b></p> <p><b>Número del trabajo:</b></p>	<p><b>Números de modelo:</b></p>
---	----------------------------------