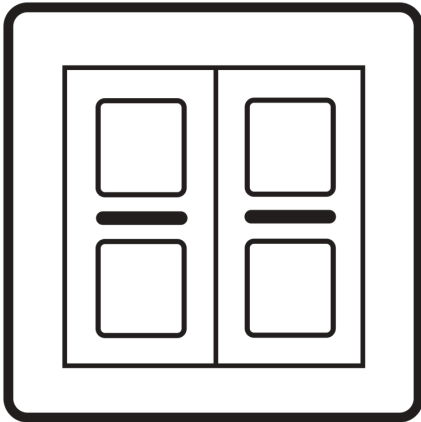


Lightwave

Idioma: español



Manual de instalación

Atenuador inteligente de 2 unidad
(No pertenece al Reino Unido)
(LP22EU/LP22WHEU)

Tabla de contenido

Sección	Página
Soporte de instalación.....	3
Información general.....	4
Dimensiones del producto.....	5
Especificaciones técnicas.....	6
Preparación para la instalación.....	8
Instalación del interruptor regulador de intensidad de 2 vías de la UE.....	9
Conmutación bidireccional/intermedia inalámbrica	11
Cableado de conmutación bidireccional/intermedia.....	13
Creación de una automatización de interruptor bidireccional en la aplicación	15
Cómo emparejar un interruptor regulador de intensidad EU de 1 vía con la aplicación Lightwave	17
Cómo calibrar el interruptor regulador de intensidad.....	19
Creando automatizaciones	20
Solución de problemas	21
Comentario.....	23

Soporte de instalación

En este folleto encontrará diagramas de cableado e instrucciones sobre cómo configurar un interruptor regulador de intensidad EU de 2 módulo (LP22EU/LP22WHEU).

Para obtener más información, haga clic en los enlaces que aparecen a continuación:

[Contacta con el equipo de soporte técnico.](#)

[Contacta con un instalador de Lightwave Pro.](#)

[Echa un vistazo a nuestra página web.](#)

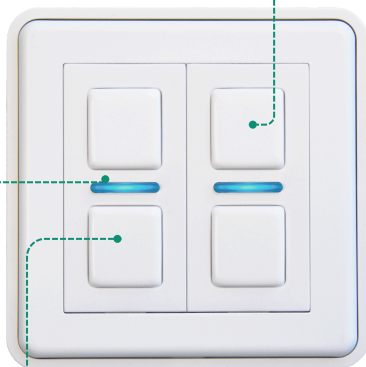
[Número de teléfono: 0121 468 8987](#)

Información general

Botón de encendido

Toca para encender
Mantén presionado para subir el nivel de luz
Toca dos veces para alcanzar el brillo máximo cuando esté encendido

Luz indicadora LED



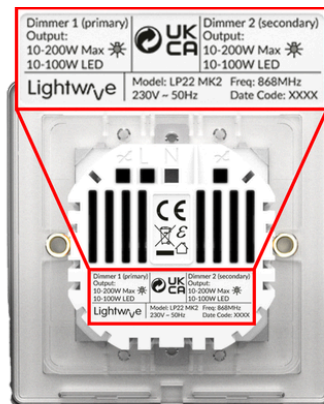
Botón de apagado

Toca para apagar
Mantén presionado para bajar el nivel de luz



Ranura para destornillador

Para retirar la placa



Este diagrama ilustra la parte posterior del dispositivo.

Frecuencia de radiofrecuencia:
868 MHz

Carga mínima sin neutro:
10 vatios por canal individual

¿Es necesario el cable neutro?
El cable neutro no es esencial.

Garantía:
Garantía estándar de 2 años (a partir de la fecha de compra).

Si eres miembro de Lightwave Plus, tendrás acceso a una garantía de por vida para el dispositivo.

Consumo de energía en modo de espera:
Menos de 1 vatio

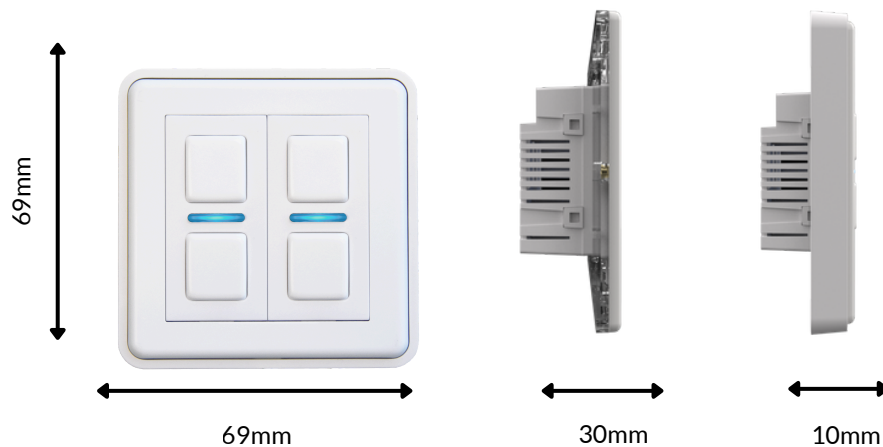
Carga mínima con neutro presente:
5 vatios por canal.

Tipo de circuito:
No SELV

Carga máxima:
100 W (LED)
200 W (incandescente)

Requisito de puesta a tierra:
No esencial (doble aislamiento)

Dimensiones del producto



Altura: 69mm

Ancho: 69mm

Profundidad: 30 mm

Tamaño de caja trasera recomendado: Europa 1 unidad

Profundidad recomendada de la caja trasera (con espaciador): 25 mm

Profundidad de montaje posterior recomendada (sin espaciador): 35 mm

¡ADVERTENCIA!

LOS DAÑOS CAUSADOS POR UNA CARGA INCORRECTA, UN CABLEADO MAL O DAÑOS FÍSICOS INVALIDARÁN SU GARANTÍA.

Carga Maxima:

- Lámparas incandescentes: la carga máxima es de 200 vatios por canal y la mínima es de 10 vatios por canal.
- Lámparas halógenas GU10/HI spot: la potencia máxima es de 200 vatios por canal y la mínima es de 10 vatios por canal.
- Lámparas LED: la potencia máxima es de 100 vatios por canal y la mínima de 10 vatios por canal.
- NO compatible con lámparas fluorescentes compactas ni motores eléctricos.
- Las cargas no regulables requieren un cable neutro o un relé.
- Los controladores LED deben tener una salida de 24 voltios.
- Si has conectado la tira de LED y el controlador directamente al interruptor regulador, asegúrate de que la potencia total no supere la salida máxima del interruptor regulador.
- Asegúrese de desconectar la alimentación principal antes de instalar su interruptor regulador de intensidad de la serie Smart.

¡ADVERTENCIA!

TENGA EN CUENTA:

Si opera fuera de estos parámetros, utilice un relé (LP81/LP82) o un controlador LED inteligente (LP84W100/LP84W200).

Para obtener más información, haga clic en los enlaces a continuación:

- [Controlador LED inteligente - 200 vatios](#)
- [Controlador LED inteligente - 100 vatios](#)
- [Relé inteligente con apertura/parada/cierre - LP82](#)
- [Relé inteligente con entrada de detección de interruptor - LP81](#)

CABLEADO CORRECTO:

- Este dispositivo contiene componentes electrónicos sensibles. Asegúrese de que el cableado cumpla con las instrucciones del fabricante.
- Asegúrese de que la alimentación esté desconectada antes de cablear su interruptor regulador de intensidad Smart Series, ya que trabajar con un circuito activo puede provocar que el dispositivo falle.
- En caso de duda, póngase en contacto con nuestro equipo técnico, contrate a un instalador de Lightwave Pro o consulte a un electricista cualificado.

Preparación para la instalación

Siga atentamente las instrucciones de cableado eléctrico para garantizar una instalación segura del producto.

Si no sigue estas instrucciones, podría perder la garantía de 2 años del dispositivo.

Los daños causados por un cableado incorrecto, cualquier modificación o daños físicos invalidarán su garantía.

LightwaveRF Technology Ltd no se hace responsable de las pérdidas o daños que puedan producirse si no se siguen correctamente las instrucciones del manual.

IMPORTANTE: Cualquier instalación eléctrica debe cumplir con la normativa de construcción, la norma BS 7671 (normativa de cableado IET) o su equivalente local.

IMPORTANTE: Si se realiza una prueba de resistencia de aislamiento, todos los dispositivos Lightwave conectados por cable deben desconectarse de la red eléctrica, o podrían dañarse.

[Para obtener más información, haga clic en los enlaces a continuación:](#)

- [Señales de incompatibilidad](#)
- [¿Qué tipo de bombillas LED puedo usar con mis reguladores de intensidad Lightwave?](#)

Necesitarás:

- Una caja de empotrar con una profundidad mínima de 35 mm (25 mm con el espaciador incluido).
- Destornilladores eléctricos adecuados.
- Lámparas/bombillas regulables compatibles. (Cualquier luminaria conectada a nuestro interruptor regulador debe ser regulable).
- Tu enlace Plus Hub y tu smartphone.
- La aplicación Lightwave Link Plus ya está disponible para su descarga (para iOS y Android).
- Es importante desconectar la alimentación principal antes de cablear el interruptor regulador de intensidad de la serie Smart.
- Recomendamos tomar fotografías de su instalación eléctrica actual para que le ayuden a instalar correctamente el interruptor regulador de intensidad.

¿Qué incluye la caja?

- Interruptor regulador de intensidad Lightwave EU de 2 vías de la serie inteligente.
- Manual de instalación.
- Espaciador Lightwave.
- 2 tornillos terminales (tornillos de fijación estándar: 30 mm)

Instalación de un interruptor regulador de intensidad de 2 vías europeo

Si tiene previsto instalar este producto usted mismo, siga atentamente las instrucciones de cableado eléctrico para garantizar una instalación segura. En caso de duda, consulte con un electricista cualificado, el equipo técnico o un instalador de Lightwave Pro.

Es importante instalar este producto siguiendo estas instrucciones. De no seguir estas instrucciones, podría poner en riesgo su seguridad personal, provocar un incendio, infringir la ley y anular su garantía.

LightwaveRF Technology Ltd no se responsabiliza de las pérdidas o daños que resulten de no seguir correctamente el manual de instrucciones.

Recuerde que la electricidad con corriente es peligrosa. No corra ningún riesgo.

Desconecta la electricidad de la red:

Es importante asegurarse de desconectar el suministro eléctrico principal de su circuito eléctrico existente en el cuadro de distribución.

Retire el interruptor existente:

Es recomendable tomar una foto rápida de la configuración del cableado existente para que te ayude a recordar qué cables se conectan a qué terminales, especialmente si hay más de dos o las etiquetas no son claras.

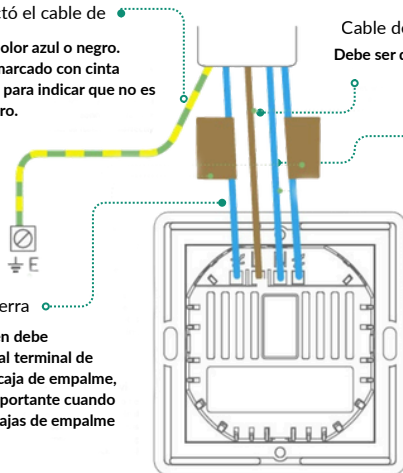
A continuación, desenrosque el interruptor de luz existente y retire los cables. Si bien el cableado suele estar codificado por colores y sigue el diagrama de estas instrucciones, algunas instalaciones antiguas pueden no ajustarse a este estándar.

Instalación del interruptor regulador de intensidad de 2 vías de la UE

Tenga en cuenta que los cables existentes pueden variar de color y no siempre estar correctamente etiquetados. En caso de duda, consulte siempre con un electricista cualificado o contrate a un instalador de Lightwave Pro. Para volver a colocar la placa frontal, alinéela con la parte superior del regulador y presione suavemente hasta que encaje en su lugar. Compruebe el cableado y la carga, asegurándose de que no supere la potencia máxima de 100 W (LED) o 200 W (incandescente) por canal y utilice únicamente bombillas regulables recomendadas.

Cableado unidireccional:

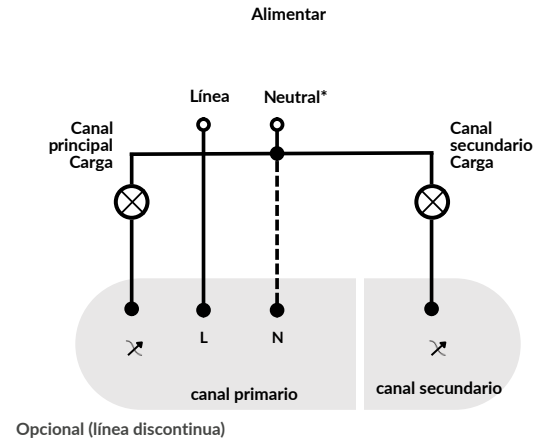
Se desconectó el cable de línea
Debe ser de color azul o negro.
Puede estar marcado con cinta marrón o roja para indicar que no es un cable neutro.



Cable de línea en
Debe ser de color marrón o rojo.

Cable neutro (opcional)
Debe ser de color azul. El cable neutro puede no estar presente en todas las instalaciones y no es esencial para el funcionamiento; sin embargo, debe incluirse si está presente.

Cableado para conmutación multidireccional
Ver [Cómo configurar la conmutación bidireccional o multidireccional con Lightwave](#) Para obtener información sobre cómo cablear el atenuador para conmutación multicanal



Para obtener más información, haga clic en el siguiente enlace:

[Vídeo de instalación sobre cómo instalar un interruptor regulador de intensidad de la serie inteligente.](#)

Conmutación bidireccional/intermedia inalámbrica

La conmutación inalámbrica multidireccional consiste en conectar físicamente un regulador de intensidad (el "maestro"), mientras que los demás funcionan de forma inalámbrica mediante la aplicación Lightwave a través de un interruptor bidireccional. (Funciona sin conexión a internet).

Tenga en cuenta que los cables existentes pueden variar de color y no siempre estar correctamente etiquetados. En caso de duda, consulte siempre con un electricista cualificado o contrate a un instalador de Lightwave Pro. Para volver a colocar la placa frontal, alinéela con la parte superior del regulador y presione suavemente hasta que encaje en su lugar. Compruebe el cableado y la carga, asegurándose de que no supere la potencia máxima de 100 W (LED) o 200 W (incandescente) por canal y utilice únicamente bombillas regulables recomendadas.

Siga estos 3 pasos para realizar la conmutación inalámbrica bidireccional:

1. Cableado del atenuador principal (unidireccional)

- Conecte un atenuador como interruptor principal unidireccional (única unidad conectada al circuito de iluminación).
- Vivo → L, Neutro → N, Cambiar a vivo → X.
- El cable neutro es opcional para este interruptor bidireccional inalámbrico.
- Consulte las páginas 9-10 para ver el diagrama de cableado completo.
- El maestro recibe la señal en vivo + la señal en vivo conmutada y controla la carga de iluminación real.

2. Cableado de atenuadores secundarios/esclavos

- Los reguladores de intensidad secundarios no se conectan al circuito de iluminación; deben tener alimentación constante para funcionar de forma inalámbrica.

Conmutación bidireccional/intermedia inalámbrica

Uso de atenuadores secundarios de 2, 3 o 4 módulos

- Desconecte todos los cables de 3 conductores, ya que no se utilizan en la conmutación inalámbrica.
- Cualquier canal puede utilizarse para la conmutación inalámbrica bidireccional. El canal derecho (principal) permite esta función si hay neutro presente, conectando la fase a L, el neutro a N y desconectando el cable de fase del interruptor. Si no hay neutro presente, la conmutación inalámbrica bidireccional debe realizarse mediante el canal izquierdo del interruptor regulador.

Uso de un atenuador secundario de 1 módulo

- Suministro con alimentación permanente de fase y neutro.
- Desactive la función Switched Live (no se utiliza en modo inalámbrico).
- Asegúrese de que el regulador de intensidad reciba alimentación eléctrica constante e ininterrumpida.

3. Habilitación del control inalámbrico

- Tras realizar el cableado, solo el interruptor principal controlará la luz.
- Sincroniza todos los reguladores de intensidad en la aplicación Lightwave.
- Crea una automatización de interruptor bidireccional que conecte cada atenuador secundario con el principal.
- Consulte las páginas 15 a 17 para obtener información detallada sobre el emparejamiento y los pasos de automatización.

Indicadores de configuración exitosa:

- Los atenuadores secundarios/esclavos muestran una "S" en la aplicación y funcionan de forma inalámbrica.
- Los atenuadores secundarios/esclavos solo se pueden controlar manualmente, no desde la aplicación.
- Puedes añadir un número ilimitado de conmutadores secundarios a la configuración.

Para obtener más información, haga clic en el siguiente enlace:

[Cómo configurar la conmutación bidireccional o multidireccional con Lightwave.](#)

Cableado de conmutación bidireccional/intermedia

Tenga en cuenta que los cables existentes pueden variar de color y no siempre estar correctamente etiquetados. En caso de duda, consulte siempre con un electricista cualificado o contrate a un instalador de Lightwave Pro. Para volver a colocar la placa frontal, alinéela con la parte superior del regulador y presione suavemente hasta que encaje en su lugar. Compruebe el cableado y la carga, asegurándose de que no supere la potencia máxima de 100 W (LED) o 200 W (incandescente) por canal y utilice únicamente bombillas regulables recomendadas.

Cada regulador de intensidad adicional en el circuito aumenta la carga mínima en 10 W; por ejemplo, dos reguladores de intensidad requieren una carga mínima de 20 W.

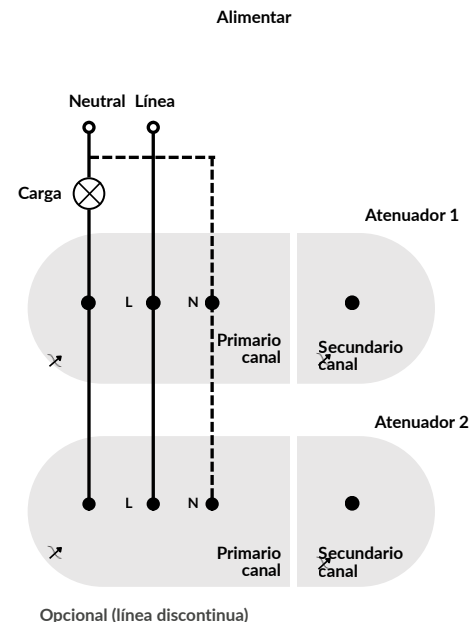
Conmutación bidireccional:

Siga estos pasos para cablear ambos interruptores reguladores de intensidad:

- Mueva todos los cables de L1 al terminal L del interruptor Lightwave.
- Mueva los cables de L2 al terminal X.
- Los cables en el terminal C no son necesarios; retírelos o conéctelos de forma segura.
- Si dispone de un cable neutro, conéctelo al terminal N.

Para obtener más información, haga clic en el siguiente enlace:

[Cómo configurar la conmutación bidireccional o multidireccional con Lightwave.](#)



Cableado de conmutación bidireccional/intermedia

Tenga en cuenta que los cables existentes pueden variar de color y no siempre estar correctamente etiquetados. En caso de duda, consulte siempre con un electricista cualificado o contrate a un instalador de Lightwave Pro. Para volver a colocar la placa frontal, alinéela con la parte superior del regulador y presione suavemente hasta que encaje en su lugar. Compruebe el cableado y la carga, asegurándose de que no supere la potencia máxima de 100 W (LED) o 200 W (incandescente) por canal y utilice únicamente bombillas regulables recomendadas.

Cada regulador de intensidad adicional en el circuito aumenta la carga mínima en 10 W; por ejemplo, dos reguladores de intensidad requieren una carga mínima de 20 W.

Cableado intermedio:

Estos pasos siguen el cableado estándar de dos vías, pero con un interruptor central (intermedio) especial que tiene cableado adicional.

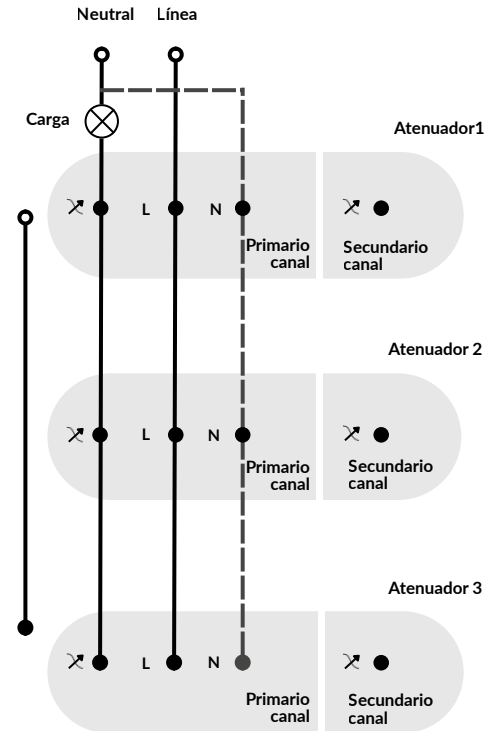
Es fácil de identificar: tiene dos conjuntos de terminales L1 y L2 en la parte posterior.

Siga estos pasos para conectar el interruptor central (intermedio):

- Mueva un par de cables L1 y L2 al terminal L del interruptor Lightwave.
- Connect the other set of L1 and L2 wires to the X terminal.

Para obtener más información, haga clic en el siguiente enlace:

[Cómo configurar la conmutación bidireccional o multidireccional con Lightwave.](#)



Opcional (línea discontinua)

Creación de una automatización de interruptor bidireccional en la aplicación

Tenga en cuenta: Deberá seguir estos pasos incluso si hay 2 o más interruptores reguladores de intensidad en el interruptor bidireccional/intermedio

Tras realizar el cableado, inicialmente solo el interruptor principal controlará las luces. Por lo tanto, deberá vincular todos los interruptores reguladores con la aplicación Lightwave Link Plus. Una vez vinculados, cree una automatización bidireccional en la aplicación para que todos los interruptores reguladores puedan controlar las luces.

Cómo crear una automatización de interruptor bidireccional en la aplicación Lightwave Link Plus:

- Abre la aplicación y pulsa el botón verde con el signo más (+) que aparece en la parte inferior.
- Seleccione el icono de Automatizaciones.
- Pulsa "Conmutación bidireccional" (busca el icono de las escaleras).
- Seleccione los interruptores reguladores de intensidad de la lista de habitaciones y pulse "Siguiente" (arriba a la derecha).
- Seleccione el regulador principal (el que controla las luces directamente) y, a continuación, pulse "Siguiente" de nuevo. Los demás reguladores se configurarán automáticamente como interruptores secundarios.

Nota: Los interruptores secundarios solo se pueden usar manualmente, no a través de la aplicación.

- Introduzca un nombre para la automatización en el cuadro gris que dice, por ejemplo, luces de aterrizaje, y luego pulse "Listo" (arriba a la derecha).
- El regulador de intensidad principal pasará por un proceso de calibración.

¡Ya ha configurado correctamente la conmutación bidireccional!

Creación de una automatización de interruptor bidireccional en la aplicación

Para obtener más información, haga clic en los enlaces a continuación:

- [¿Qué es un perfil de atenuación y cómo funciona?](#)
- [¿Cómo crear una automatización de conmutación bidireccional en la aplicación Lightwave Link Plus?](#)

Información adicional:

- Si el regulador principal no emite luz, intente ajustar el perfil de atenuación o calibrar el canal en la aplicación.
- Si el regulador principal no emite luz, compruebe que no esté configurado como esclavo en la automatización del interruptor de dos vías.
- Una vez configurado, puedes encender/apagar las luces manualmente o atenuarlas desde cualquier regulador de intensidad en la automatización.
- Los atenuadores esclavos (marcados con una "S" en la aplicación Lightwave Link Plus) son solo para uso físico.
- Cuando se utilizan, su LED parpadeará brevemente en verde, lo que indica que están configurados como interruptor secundario.

Cómo vincular un interruptor regulador de intensidad de 2 vías europeo con la aplicación Lightwave.

Antes de comenzar: Descargue la aplicación Lightwave Link Plus desde Google Play Store o Apple App Store.

Agregar un dispositivo de la serie inteligente a la aplicación Lightwave Link Plus:

Antes de comenzar, asegúrese de que el Link Plus Hub esté colocado en un lugar alto y central de la casa para obtener la mejor señal.

- Abre la aplicación y pulsa el botón verde con el signo más (+) que aparece en la parte inferior de la página. A continuación, selecciona el icono de Dispositivos.
- Introduzca un nombre para su dispositivo en el cuadro gris, por ejemplo, Focos para el porche.

NOTA IMPORTANTE: Todos los canales del interruptor regulador se emparejarán automáticamente con la aplicación, por lo que no es necesario emparejar cada canal individualmente.

Por ejemplo, si nombras un atenuador de 4 canales como "Cocina", la aplicación detectará automáticamente los 4 canales. En la aplicación, los canales se mostrarán como Cocina 1, 2, 3 y 4. Luego, puedes cambiarles el nombre según sea necesario una vez que los hayas agregado a una habitación.

- Pon el dispositivo en modo de emparejamiento (ver más abajo). Mientras el LED del dispositivo parpadea en rojo y azul, pulsa Vincular en la aplicación.
- La aplicación escaneará el dispositivo y se emparejará con él. Una vez vinculado, el LED parpadeará rápidamente en azul.
- Tras añadir el dispositivo, asígnalo a una habitación en la aplicación para que te resulte más fácil controlar y organizar tus dispositivos.







Modo de emparejamiento:

- Mantén pulsados los botones superior e inferior de uno de los canales durante 5 segundos hasta que el LED parpadee en rojo y azul.

Problema al emparejar el dispositivo:

- Si el dispositivo sale del modo de emparejamiento demasiado pronto, repita la pulsación del botón para volver a entrar en el modo de emparejamiento.
- Si el dispositivo sale del modo de emparejamiento demasiado pronto, repita la pulsación del botón para volver a entrar en el modo de enlace.

Luces indicadoras LED

-  → El atenuador está encendido
-  → Modo de emparejamiento
-  → Emparejamiento exitoso
-  → La memoria está llena
-  → El atenuador está apagado
-  → El regulador de intensidad está bloqueado.
-  → El atenuador se está actualizando

Cómo vincular un interruptor regulador de intensidad de 2 vías europeo con la aplicación Lightwave.

Cómo restablecer de fábrica el dispositivo:

- Mantén pulsados los botones superior e inferior de un canal hasta que el regulador parpadee en rojo.
- Suelte ambos botones y, a continuación, mantenga pulsado el botón inferior hasta que el regulador de intensidad parpadee rápidamente en rojo.
- Suelta el botón inferior: el LED se iluminará en verde y blanco mientras se calibra. Cuando se ilumine en rojo fijo, el regulador de intensidad estará listo para emparejarse de nuevo.


NOTA IMPORTANTE:

Al realizar un restablecimiento general en el interruptor atenuador inteligente de 2 canales, la memoria se borrará automáticamente en los dos canales. No es necesario restablecer cada canal individualmente.

Para obtener más información, haga clic en los enlaces a continuación:

- [¿Cómo agregar dispositivos a la aplicación Link Plus?](#)
- [¿Cómo poner tus dispositivos en modo de emparejamiento?](#)
- [¿Cómo puedo restablecer de fábrica los dispositivos Lightwave?](#)
- [¿Qué indican los colores de los LED en la parte frontal del dispositivo?](#)
- [Cómo cambiar o apagar el indicador LED en un dispositivo Lightwave.](#)

Luces indicadoras LED

-  → El atenuador está encendido
-  → Modo de emparejamiento
-  → Emparejamiento exitoso
-  → La memoria está llena
-  → El atenuador está apagado
-  → El regulador de intensidad está bloqueado.
-  → El atenuador se está actualizando

Cómo calibrar el interruptor del regulador de intensidad

¿Qué es la calibración?

Una vez instalado el regulador de intensidad, con las lámparas conectadas y la alimentación encendida, entrará automáticamente en modo de calibración. Este proceso ajusta el rango de atenuación óptimo para sus lámparas, garantizando así la compatibilidad.

Nota: La calibración solo se realiza en el canal principal (Canal 1, el primero de la derecha).

Calibración automática:

Tras conectar el regulador de intensidad, el canal 1 (el primer canal de la derecha) comenzará a calibrarse automáticamente 5 segundos después de encenderlo.

- El canal puede iluminarse en verde y blanco para indicar que se está calibrando.
- Para iniciar una nueva calibración (recomendado si ha cambiado las lámparas), pulse el botón de encendido en un plazo de 5 segundos.

Calibración manual a través de la aplicación Lightwave Link Plus:

Esto es importante para los canales no primarios (canales 2-4 en el lado izquierdo).

La calibración manual se utiliza para ajustar con precisión el rango de atenuación, lo cual resulta especialmente útil si:

- Las luces parpadean o se comportan de forma impredecible a niveles de brillo muy bajos o muy altos.
- Estás utilizando lámparas que no son totalmente compatibles.
- Cada canal se puede calibrar manualmente a través de la aplicación.
- Durante la autocalibración, los LED parpadearán en verde.









Ejemplo: Si sus bombillas LED parpadean a máxima intensidad (100%), puede configurar un rango de atenuación personalizado, como del 0% al 80%, para evitar el parpadeo y mejorar la estabilidad.

Para obtener más información, haga clic en el siguiente enlace: [Cómo calibrar su atenuador Lightwave para un rendimiento óptimo](#)

Creando automatizaciones

- Mediante Link Plus y la aplicación Lightwave, puedes crear automatizaciones personalizadas para el interruptor regulador de intensidad.
- Mientras el Link Plus Hub siga conectado a la corriente, tus automatizaciones continuarán funcionando incluso si pierdes la conexión a internet.
- Necesitas conexión a internet para crear las automatizaciones.

Tipos de automatizaciones que puedes crear con un interruptor regulador de intensidad:

-  **Temporizador** = Cuando desee que un dispositivo funcione a una hora fija y en determinados días.
-  **Horario** = Se recomienda utilizar un horario para programar el funcionamiento del dispositivo en determinados momentos de la semana y en días específicos.
-  **Si-Hacer** = Esta automatización desencadena otra acción. Por ejemplo: cuando se enciende una luz, se encienden todas las luces de la casa.
-  **Grupo** = Esto permite que varios dispositivos se copien entre sí. Resulta útil para controlar múltiples dispositivos en la misma ubicación interactuando únicamente con uno de ellos.
-  **hacer** = Se puede usar para crear ambientes o escenas. Funciona solo bajo demanda, por lo que requiere ejecutarse a través de la aplicación Link Plus o mediante Google Home, Apple Home o Alexa.
-  **Ocupación simulada** = Esto puede utilizarse para programar el encendido de las luces en momentos aleatorios del día cuando no estés en casa.
-  **Conmutación bidireccional** = Esto permite que varios interruptores reguladores de intensidad funcionen de forma simétrica. Es común usar un interruptor en la parte superior de la escalera y otro en la parte inferior.
-  **Pulsación múltiple** = Te da la opción de activar una automatización para que funcione con una sola pulsación, varias pulsaciones, pulsaciones largas y de liberación.

Para obtener más información, haga clic en el enlace: [Introducción a las automatizaciones](#)

Solución de problemas

Si su interruptor regulador de intensidad Lightwave no funciona como se espera, los pasos que se describen a continuación cubren los problemas más comunes y cómo solucionarlos.

🔧 El dispositivo no se conecta a la aplicación.

- Comprueba que el dispositivo no se haya añadido a la habitación predeterminada (si no se ha seleccionado ninguna habitación, se añadirá automáticamente a la primera habitación de la lista).
- Asegúrese de que el dispositivo esté dentro del alcance del concentrador Link Plus.
- Si el LED parpadea en rojo durante el emparejamiento, la memoria del dispositivo está llena y será necesario borrarla antes de poder agregarlo.

Guías útiles:

[¿Por qué mis dispositivos no se conectan a la aplicación](#)

[Link Plus?](#)

[¿Cuál es el mejor lugar para colocar mi Link Plus Hub?](#)

● Luz LED roja intermitente durante el emparejamiento.

Un LED rojo parpadeante indica que la memoria del dispositivo está llena, normalmente después de un intento de emparejamiento fallido.

Para borrar la memoria:


- Mantén pulsados los botones superior e inferior de un canal hasta que el regulador parpadee en rojo.
- Suelte ambos botones y, a continuación, mantenga pulsado el botón inferior hasta que el regulador de intensidad parpadee rápidamente en rojo.
- Suelta el botón inferior: el LED se iluminará en verde y blanco mientras se calibra. Cuando se ilumine en rojo fijo, el regulador de intensidad estará listo para emparejarse de nuevo.

Guías útiles:

[¿Cómo puedo restablecer de fábrica los dispositivos Lightwave?](#)

[¿Por qué parpadea en rojo mi regulador de intensidad cuando lo pongo en modo de emparejamiento?](#)

Solución de problemas


 **Luces parpadeando** = Esto suele deberse a bombillas incompatibles, una carga incorrecta o problemas de calibración.

Qué probar:

- Asegúrese de que las bombillas sean compatibles y regulables.
- Confirme que la carga total esté dentro de los límites (100 W y 15 bombillas LED como máximo por grupo).
- Ejecuta la calibración en la aplicación Lightwave.

Guías útiles:

[¿Por qué parpadean mis luces y cómo puedo solucionarlo?](#)


 **Parpadeo verde y morado** = Esto significa que la autocalibración ha fallado.

Qué probar:

- Asegúrese de utilizar bombillas regulables con una carga superior a 10 W en el circuito.
- Si es posible, conecte un cable neutro.
- Después de realizar los cambios, vuelva a ejecutar la calibración en la aplicación Lightwave.

Guías útiles:

[Cómo calibrar su atenuador Lightwave para un rendimiento óptimo](#)

 **Vinculado pero no funciona** = Si el dispositivo aparece en la aplicación pero no responde, es posible que esté emparejado como un dispositivo de la serie Connect.

Qué probar:

- Elimina el dispositivo de la aplicación.
- Borra la memoria del dispositivo.
- Vuelve a ponerlo en modo de emparejamiento.
- Vuelve a añadirlo como dispositivo de la serie Smart

Guías útiles:

[¿Cómo poner tus dispositivos en modo de emparejamiento?](#)

[¿Cómo eliminar un dispositivo de la aplicación Lightwave Link Plus?](#)

[Cómo agregar dispositivos a la aplicación Link Plus](#)



Acabamos de lanzar nuestros nuevos manuales de instalación de Lightwave y nos encantaría saber qué opinas.

Tus comentarios nos ayudan a mejorar nuestras guías y a brindar un mejor soporte, ya sea que hayas comentado algo que te gustó o algo que podríamos aclarar. Solo te llevará unos minutos y realmente marca la diferencia.

[Haga clic aquí para compartir sus comentarios.](#)

Gracias por ayudarnos a mejorar su experiencia con Lightwave.