

Guía de instalación del atenuador IQ-PG

Información de seguridad

ADVERTENCIA:

- Siga los códigos y regulaciones eléctricas locales de su región al realizar trabajos eléctricos.
- Sólo profesionales calificados deben manipular el cableado/dispositivos eléctricos.
- Instale y utilice este producto de acuerdo con los códigos y regulaciones eléctricos aplicables en su región.
- El dispositivo está diseñado para uso en interiores únicamente en lugares secos.
- Este dispositivo no se puede utilizar para cargas inductivas.
- Conserve este manual, ya que contiene datos técnicos importantes, información sobre pruebas y solución de problemas que pueden ser útiles una vez completada la instalación.
- El IQ Dimmer-PG no es compatible con interruptores estándar de 3 o 4 vías.
- No desmonte el producto ni lo repare usted mismo. Hacerlo podría provocar una descarga eléctrica y anulará la garantía limitada.
- Si necesita ayuda, póngase en contacto con nuestros servicios postventa.
- Asegúrese de utilizar este producto junto con un disyuntor de 15 A.

Descripción general

El IQ Dimmer-PG es un dispositivo inteligente inalámbrico que le permite controlar la iluminación interior de forma remota a través de su panel de control. Para paneles que son compatibles con el IQ Dimmer-PG, consulte <https://bit.ly/3r2jWbl>.

Figura 1: Controles del dispositivo

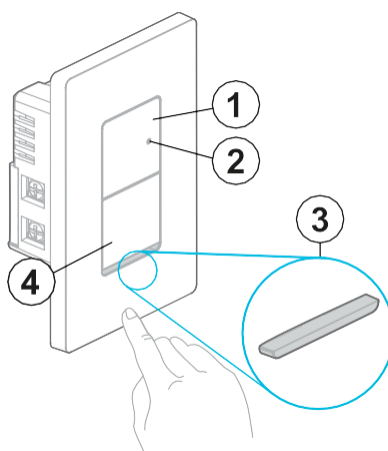


Tabla 1: descripción general del dispositivo

Gritar	Nombre
1	atenuar
2	LED de estado
3	Entrehierro
4	atenuar

Instalación del dispositivo

⚠ ADVERTENCIA: Antes de instalar el dispositivo, asegúrese de que el suministro eléctrico del área esté cortado. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o lesiones graves.

1. Apague la alimentación en el disyuntor.
2. Retire el atenuador existente y conecte el nuevo atenuador de acuerdo con la Figura 2 y la Figura 3.

📌 Nota: Saque el espacio de aire del atenuador.

Figura 2: Diagrama de cableado

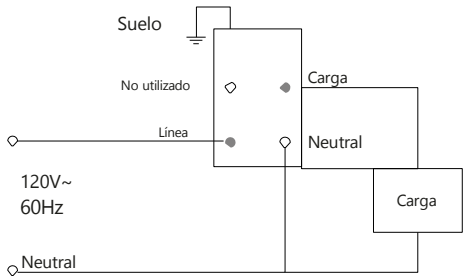
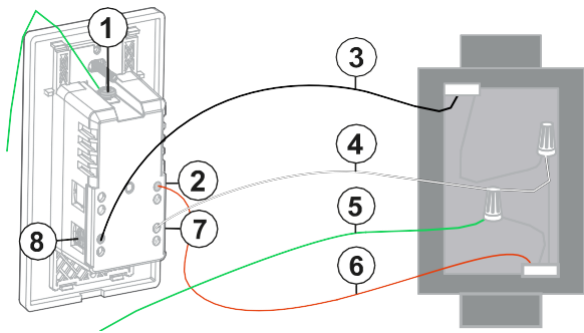


Figura 3: Conexión del nuevo atenuador

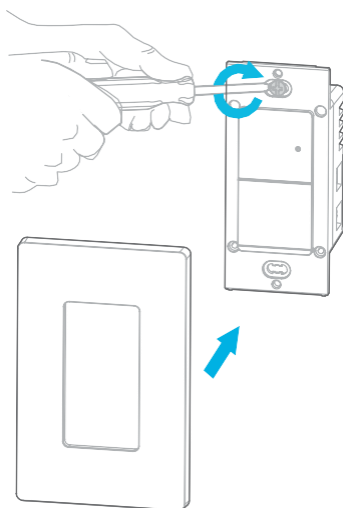


Gritar	
1	Tornillo terminal marcado en verde
2	Tornillo terminal marcado en negro
3	Cable de línea de color negro.
4	Cable neutro de color blanco.
5	Cable de tierra de color verde
6	Cable de carga de color rojo.

Gritar	
7	Tornillo terminal marcado en blanco
8	Tornillo terminal marcado en negro

- Monte el atenuador con los tornillos y fije la placa frontal. Si está utilizando un destornillador eléctrico, ajuste el par de apriete a 1,2 Nm para evitar apretar demasiado los tornillos.

Figura 4: Montaje del dispositivo



- Encienda la alimentación en el disyuntor.
- Vuelva a insertar el espacio de aire en el atenuador.

Inscribir el dispositivo con Auto Learn Enroll

Antes de que empieces: Asegúrese de que la alimentación esté conectada al dispositivo.

- En el menú del panel IQ, seleccione **Configuración > Configuración avanzada > Ingresar código de instalador > Instalación > Dispositivos > Automatización > Dispositivos de aprendizaje automático**.
- Mantenga presionados los botones de atenuación hacia arriba y hacia abajo hasta que el LED se vuelva naranja durante 2 segundos.
- Suelte los botones y el LED se apagará. El dispositivo ingresa al modo de inscripción y se notifica al panel que el dispositivo inicia la inscripción.
- Cuando se reconozca el dispositivo, toque **DE ACUERDO** cuando aparezca la ventana emergente. Ingrese los detalles del dispositivo en la siguiente ventana emergente de configuración.
- Opcional:** Ingrese el código PIN en la etiqueta del producto para mayor seguridad durante la inscripción. El dispositivo no se empareja con el panel si ingresa un código PIN incorrecto.
- Toque **Par**.
- Si el dispositivo no se registra automáticamente, realice un restablecimiento de fábrica como se indica en la [Restablecer el dispositivo](#) sección del manual de usuario. **Resultado:** El dispositivo se registra exitosamente.

Inscribir el dispositivo con Add PowerG

Antes de que empieces: Asegúrese de que la alimentación no esté conectada al dispositivo.

Puede registrar el dispositivo en el panel IQ usando la función Agregar PowerG o escanear el código QR en la caja. Para inscribir el dispositivo en el panel IQ usando la función Agregar PowerG, complete los siguientes pasos:

1. En el menú del panel IQ, seleccione **Configuración > Configuración avanzada > Ingresar código de instalador > Instalación > Dispositivos > Automatización > Agregar PowerG**.
2. Ingrese la identificación del sensor en el campo ID del sensor o escanee el código QR en la etiqueta de la caja para registrar el dispositivo.
3. **Opcional:** Ingrese el código PIN en la etiqueta del producto para mayor seguridad durante la inscripción. El dispositivo no se empareja con el panel si ingresa un código PIN incorrecto.
4. Toque **Par**.
5. Enchufe y encienda el dispositivo. **Resultado:** El dispositivo se registra exitosamente.

Consideraciones al inscribir un dispositivo

Las siguientes consideraciones se aplican cuando inscribe un dispositivo con PowerG o cuando inscribe un dispositivo con inscripción de aprendizaje automático.

- Si los botones permanecen presionados después de apagar la luz, el dispositivo vuelve al modo de bajo consumo.
- Si la conexión se realiza correctamente, la intensidad de la señal PowerG se muestra en el dispositivo y el estado registrado en el panel de control. Para más información, ver [Indicación y configuración LED](#).
- Si la conexión falla, un **No inscrito** El estado se indica en el panel de control.
- El IQ Dimmer-PG se registra como dos dispositivos controlados individualmente.

Comprobación de la intensidad de la señal PowerG del dispositivo

1. Asegúrese de que el IQ Dimmer-PG esté encendido.
2. En el panel IQ, toque **Ajustes > Ajustes avanzados > Ingrese el código de instalador > Instalación > Pruebas del sistema > Prueba de potencia PowerG > Correr**

Indicación de intensidad de señal PowerG

Intensidad de señal	indicación LED
Fuerte	El LED se vuelve verde y parpadea 3 veces
Bien	El LED se vuelve naranja y parpadea 3 veces
Pobre	El LED se vuelve rojo y parpadea 3 veces

Indicación y configuración LED

- El LED parpadea en naranja 3 veces cuando se activa el retardo de apagado.

Tabla 2: Estado de configuración del dispositivo

#	Configuración	Definición
1	LED de activación habilitado	El LED verde aparece cuando el dispositivo está encendido. El LED verde no aparece cuando el dispositivo está apagado.
2	LED de activación desactivado	El LED siempre está apagado. ❶ Nota: Las operaciones del IQ Dimmer-PG y del IQ Decora Switch-PG que requieren retroalimentación anulan el modo deshabilitado del LED de activación. Estas operaciones son la prueba de intensidad de la señal PowerG y el temporizador de retardo de apagado.

- ❶ **Nota:** Si la conexión falla y el indicador LED se apaga, restablezca el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica. Para más información, ver, [Restablecer el dispositivo](#).

Manual de operación

Tabla 3: Operaciones del dispositivo

Acción	Estado	Función
Presione brevemente el botón Atenuar hacia abajo	Encendido	Apaga la luz.
	Apagado	Mantiene la luz apagada.
Presione brevemente el botón Atenuar hacia arriba	Encendido	Mantiene la luz encendida.
	Apagado. El valor tenue es superior al 0%	Enciende la luz y la ajusta al valor de atenuación anterior.
	Apagado. El valor tenue es 0%	Enciende la luz y establece el valor de atenuación al 100%.
Mantenga presionado el botón Atenuar hacia arriba	Encendido El valor tenue es inferior al 100%	Aumenta el brillo de la luz según el valor de atenuación en incrementos del 20% por segundo. El LED verde parpadea cuando el valor tenue alcanza el 100%.
	Apagado	Enciende la luz al ajuste de intensidad anterior. • Si la luz está encendida y el último valor porcentual de atenuación es inferior al 100%, aumente el brillo de la luz según el valor de atenuación en incrementos del 20%. • Si el último valor porcentual de atenuación es 100%, el LED verde parpadea.

Tabla 3: Operaciones del dispositivo

Acción	Estado	Función
Mantenga presionado el botón Atenuar hacia abajo	Encendido. Valor tenue mayor que 0%	Disminuye el brillo de la luz según el valor de atenuación en incrementos del 20%. El LED verde parpadea cuando el valor tenue alcanza el 0%.
	Apagado	Mantiene la luz apagada.
Haga doble clic en el botón Atenuar	Encendido	El atenuador apaga la luz después de un retraso de 5 minutos como valor predeterminado del hardware.
Presione brevemente el botón Atenuar hacia abajo	Retraso desactivado	Inmediatamente apaga la luz y cancela el temporizador de retardo de apagado.
Mantenga presionado el botón Atenuar hacia abajo	Retraso desactivado	- Disminuye el brillo de la luz en un 20% incrementos. - Cancela el temporizador de retraso.
Presione brevemente el botón Atenuar hacia arriba	Retraso desactivado	Inmediatamente enciende la luz y cancela el temporizador de retraso.
Mantenga presionado el botón Atenuar hacia arriba	Retraso desactivado	- Aumenta el brillo de la luz en un 20% incrementos. - Cancela el temporizador de retraso.

Comportamiento adicional del dispositivo

Comportamiento	Comportamiento correspondiente
Controla el encendido o apagado de la luz mediante el botón incorporado.	El IQ Panel actualiza el estado en 10 segundos.
Cuando esté inscrito	El Panel IQ registra el dispositivo como un dispositivo PowerG.
Cuando se corta la alimentación del dispositivo	El panel IQ actualiza el estado del dispositivo a inalcanzable en 14 minutos.
Cuando se restablece la energía al dispositivo	El panel IQ actualiza automáticamente el estado del dispositivo a normal en 5 minutos.
Cuando la comunicación se pierde y luego se restablece	El panel IQ actualiza automáticamente el estado del dispositivo a normal en 5 minutos.

Restablecer el dispositivo

- Mantenga presionados los botones de atenuación hacia arriba y hacia abajo durante al menos 2 segundos. El LED se vuelve naranja para indicar una pulsación larga.
- Suelte brevemente, luego presione y mantenga presionados ambos botones nuevamente durante 5 segundos hasta que el LED se vuelva rojo y parpadee 3 veces para indicar que el dispositivo se restableció a los valores predeterminados de fábrica.



Nota: Después de restablecer un dispositivo a los valores predeterminados de fábrica, debe eliminarlo del panel y volver a registrar el dispositivo.

Solución de problemas

⚠ ADVERTENCIA: El cableado sólo debe cambiarse de acuerdo con los códigos y regulaciones eléctricos aplicables en su región.

⚠ ADVERTENCIA: Sólo un profesional calificado debe intentar cambiar el cableado eléctrico.

La luz no se atenúa, tiene un rango de atenuación deficiente o parpadean o zumban.

- La luz no es compatible con el atenuador. Consulte con el fabricante de la luz para asegurarse de que la luz sea compatible con atenuadores.

Luz parpadeante

- La luz necesita una mejor conexión.
- Los cables deben estar firmemente asegurados debajo de los tornillos terminales del atenuador. **La luz no se enciende y el indicador LED no se enciende**

- Compruebe si se ha disparado el disyuntor o el fusible.
- Compruebe si la luz está fundida.

- La conexión neutra de la luz no está cableada. **No se**

pueden controlar las luces de forma remota

- Verifique si el IQ Dimmer PG está conectado al Panel IQ y asegúrese de que el cableado sea correcto.

Especificaciones

Rango de frecuencia	912-919MHz
Protocolo de comunicación	PowerG
Fuente de alimentación	120V a 60Hz
Carga máxima	Incandescente 200W, CFL/LED 100W
Consumo de energía en espera	<1W
Corriente máxima	1.67A
Alambrado	Conexión del bloque de terminales, calibre de cable 16-10 AWG
Humedad	0% a 85%, sin condensación
Temperatura operativa	0°C a 40°C o 32°F a 104°F
Rango de temperatura de almacenamiento	- 20°C a 60°C o -4°F a 140°F
Peso del dispositivo	137g

Cumplimiento de las normas

Declaración de cumplimiento de FCC e ISED Canadá

Este dispositivo cumple con las normas FCC Parte 15 y con los estándares RSS exentos de licencia ISED. La operación está sujeta a dos condiciones:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que pueda recibirse o que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Le presente aparato est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicable aux aparatos radio exentos de licencia. La explotación está autorizada en dos condiciones siguientes:

(1) El aparato no debe producir brouillage, y (2) El usuario del aparato debe aceptar todo brouillage radioeléctrico secundario, incluso si el brouillage es susceptible de comprometer su funcionamiento.

Para cumplir con la Sección 1.1310 de la FCC sobre exposición humana a campos electromagnéticos de radiofrecuencia y requisitos de IC, implemente las siguientes instrucciones:

Una distancia de al menos 20 cm. entre el equipo y todas las personas se debe mantener durante el funcionamiento del equipo.

El dispositivo debe colocarse a una distancia mínima de 20 cm de todas las personas en funcionamiento normal. Las antenas utilizadas para este producto no deben estar situadas o explotadas conjuntamente con otra antena o transmisor.

❶ Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Este aparato digital de Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Este aparato numérico de la clase B está conforme con la norma NMB-003 de Canadá.

⚠ ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones a este equipo que no estén aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento (DSC) podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.



Intertek

Notas UL/ULC

El IQ Dimmer-PG ha sido listado por ETL para aplicaciones de automatización del hogar de acuerdo con los requisitos de las normas UL 1472:2015 Ed.2+R:31 de julio de 2020 para contactos y atenuadores. Para instalaciones UL/ULC, utilice este dispositivo solo junto con receptores inalámbricos compatibles: Qolsys IQ4 IQ4 Hub. Después de la instalación, verifique la funcionalidad del producto junto con el receptor compatible utilizado.

PRECAUCIÓN:

a) PARA REDUCIR EL RIESGO DE SOBRECALENTAMIENTO Y POSIBLES DAÑOS A OTROS EQUIPOS, NO LO INSTALE PARA CONTROLAR UN RECEPTÁCULO, UN APARATO OPERADO POR MOTOR O UN APARATO SUMINISTRADO POR TRANSFORMADOR.

GRADATEURS COMMANDANT UN BALLAST—AFIN DE REDUIRE LE RISQUE DE SURCHAUFFE ET LA POSSIBILITE D'ENDOMMAGEMENT A D'AUTRES MATERIELS, NE PAS INSTALLER POUR COMMANDER UNE PRISE, UN APPAREIL A MOTEUR OU UN APPAREIL ALIMENTE PAR UN TRANSFORMATEUR

b) PARA REDUCIR EL RIESGO DE SOBRECALENTAMIENTO Y POSIBLES DAÑOS A OTROS EQUIPOS, NO LO INSTALE PARA CONTROLAR UN RECEPTÁCULO, UN APARATO OPERADO POR MOTOR, UN DISPOSITIVO DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE O UN APARATO SUMINISTRADO POR TRANSFORMADOR.

GRADATEURS COMMANDANT UNE LAMPE A FILAMENT DE TUNGSTENE—AFIN DE REDUIRE LE RISQUE DE SURCHAUFFE ET LA POSSIBILITE D'ENDOMMAGEMENT A D'AUTRES MATERIELS, NE PAS INSTALLER POUR COMMANDER UNE PRISE, UN APPAREIL A MOTEUR, UNE LAMPEFLUORESCENTE OU UN APPAREIL ALIMENTE PAR UN TRANSFORMATEUR .

Instrucciones de seguridad

Lea la información de seguridad antes de instalar el equipo.

El dispositivo se instalará y utilizará en un entorno que proporcione un grado de contaminación máximo 2 y sobretensiones de categoría II en ubicaciones no peligrosas, únicamente en interiores. Este producto debe instalarse o utilizarse de acuerdo con los códigos y regulaciones eléctricos locales. El dispositivo debe instalarse en un lugar interior seco. La exposición a la intemperie o condiciones corrosivas puede dañar la unidad.

Declaración de reciclaje de productos RAEE



Para obtener información sobre el reciclaje de este producto, debe comunicarse con la empresa donde lo compró originalmente. Si desecha este producto y no lo devuelve para su reparación, debe asegurarse de que lo devuelva según lo identificado por su proveedor. Este producto no debe desecharse con la basura cotidiana.

Directiva 2012/19/UE Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

Garantía y CLUF

Para acceder a la información de Garantía y EULA, acceda al siguiente enlace: <https://bit.ly/3r2jWbl> o escanea el siguiente código QR:

Apoyo técnico

Soporte técnico de intrusión: +1-855-476-5797 #2 o 1-800-387-3630

©2023 Johnson Controls. Reservados todos los derechos. JOHNSON CONTROLS, TYCO y DSC son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas. El uso no autorizado está estrictamente prohibido.

www.johnsoncontrols.com