

Cómo utilizar un láser verde para programar dispositivos Lutron montados en techos y paredes

Español

Varios de los dispositivos de techo y de pared Lutron ofrecen la posibilidad de poder acceder a sus funciones utilizando un láser verde (vendido por separado) operado desde el piso. Esta capacidad permite que el instalador o la persona que realiza mantenimiento evite el uso de una escalera mientras efectúa actividades de configuración o mantenimiento. Dicha característica puede ser encontrada en los siguientes productos:

- Sensor de luz diurna Radio Powr Savr (modelo LRF2-DCRB)
- Sensores de ocupación/vacancia para techo Radio Powr Savr (modelos LRFX-OCR2B-P y LRFX-OCRB-P)
- Sensor de vacancia para techo Radio Powr Savr (modelo LRF2-VCR2B-P)
- Sensores de ocupación/vacancia para pared Radio Powr Savr (modelos LRFX-OWLB-P, LRFX-OHLB-P, y LRFX-OKLB-P)
- Sensores de vacancia para pared Radio Powr Savr (modelos LRF2-VWLB-P, LRF2-VHLB-P, y LRF2-VKLB-P)
- Sensor de artefactos PowPak (FC-SENSOR, FC-VSENSOR) y control inalámbrico de artefactos PowPak (FCJ-010, FCJ-ECO)
- Módulo de sensores QS (QSMx-xW-x)

Esta nota de aplicación detalla cómo utilizar un láser verde como alternativa a la pulsación de botones en los productos montados en techos y paredes.

Especificaciones del láser verde:

- Salida de onda: constante
- Longitud de onda: 532 nM
- Potencia de salida: 5 mW máximo



ADVERTENCIA



PELIGRO

Lesiones oculares y/o peligro de ceguera; evitar la exposición directa de los ojos al rayo láser.

- Un puntero láser NO se recomienda para su uso con productos Lutron® ubicados cerca de superficies reflectantes.
- NO apunte o haga brillar punteros láser sobre ninguna persona, animal, vehículo o aeronave, ya sea directamente o a través de su reflexión por espejos u otras superficies reflectantes. NO mire el rayo láser a través de binoculares, lupa, u otros dispositivos ópticos.
- NO permita que los niños utilicen punteros láser.
- **Lea y respete las instrucciones del fabricante del puntero láser sobre uso seguro.** En caso de lesiones, procure atención médica inmediatamente.

Sensor de luz diurna Radio Powr Savr (LRF2-DCRB)

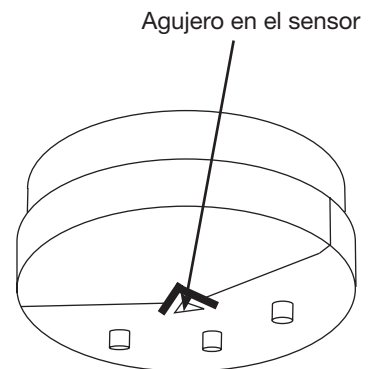
Siga la guía de instalación incluida con el producto, con las siguientes excepciones:

Para asociar el sensor con productos Lutron compatibles:

1. Durante la instalación del sensor: **Omita el paso** de pulsar y mantener pulsado el botón "Link" del frente del sensor durante aproximadamente 6 segundos.
2. En cambio, encienda el láser y pase el haz por sobre el agujero del sensor. El LED de la lente del sensor destellará rápidamente, y luego lo hará una vez por segundo.
3. Una vez que el sensor esté destellando una vez por segundo, pase de nuevo el haz del láser por sobre el agujero del sensor dentro de los 10 segundos. Esto iniciará el comando de asociación. El LED de la lente del sensor destellará rápidamente. Para conocer la respuesta esperada una vez completada la asociación, consulte la documentación de su producto específico.

Nota: Si el láser no se pasa de nuevo por sobre el agujero del sensor en un lapso de 10 segundos, el equipo retornará a la operación normal.


4. En ese momento el sensor pasará automáticamente al modo de calibración. Para calibrar el sensor con los equipos básicos, siga el procedimiento de calibración presente en la documentación de su producto. Para salir del modo de calibración, aguarde a que se cumpla el tiempo de espera de 10 segundos.



(continúa en la página 2)

Sensor de ocupación/vacancia para techo Radio Powr Savr (LRFX-OCR2B-P, LRFX-OCRB-P, LRF2-VCR2B-P)

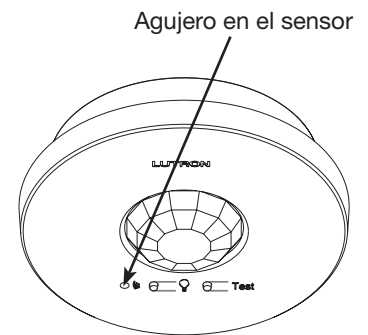
Para asociar el sensor con los productos de Lutron compatibles (excepto los equipos de control inalámbrico GRAFIK Eye QS) siga la guía de instalación incluida con el producto, con las excepciones que se indican a continuación:

1. Durante la instalación del sensor: **Omita el paso** de pulsar y mantener pulsado el botón “” del frente del sensor durante aproximadamente 6 segundos.
2. En cambio, encienda el láser y pase el haz por sobre el agujero del sensor. El LED de la lente del sensor destellará rápidamente, y luego lo hará una vez por segundo.
3. Una vez que el sensor esté destellando una vez por segundo, pase de nuevo el haz del láser por sobre el agujero del sensor dentro de los 10 segundos. El LED de la lente del sensor destellará rápidamente. Para conocer la respuesta esperada una vez completada la asociación, consulte la documentación de su producto específico.

Nota: Si el láser no se pasa de nuevo por sobre el agujero del sensor en un lapso de 10 segundos, el equipo retornará a la operación normal.


4. En ese momento el sensor pasará automáticamente al modo de ensayo. Cuando es activado por el láser verde, el modo de ensayo dura 5 minutos.

Nota: en este modo de ensayo el dispositivo receptor responderá a los cambios de estado de la ocupación, y el tiempo de espera de ocupación es de 20 segundos.



Sensor de ocupación/vacancia para pared Radio Powr Savr (LRFX-OWLB-P, LRFX-OKLB-P, LRFX-OHLB-P, LRF2-VWLB-P, LRF2-VKLB-P, LRF2-VHLB-P)

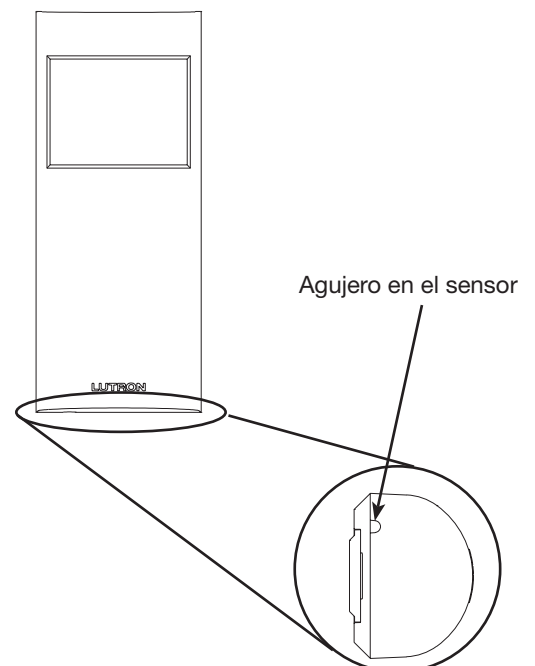
Para asociar el sensor con los productos de Lutron compatibles (excepto los equipos de control inalámbrico GRAFIK Eye QS) siga la guía de instalación incluida con el producto, con las excepciones que se indican a continuación:

1. Durante la instalación del sensor: **Omita el paso** de pulsar y mantener pulsado el botón “” del frente del sensor durante aproximadamente 6 segundos.
2. En cambio, encienda el láser y pase el haz por sobre el agujero del sensor. El LED de la lente del sensor destellará rápidamente, y luego lo hará una vez por segundo.
3. Una vez que el sensor esté destellando una vez por segundo, pase de nuevo el haz del láser por sobre el agujero del sensor dentro de los 10 segundos. El LED de la lente del sensor destellará rápidamente. Para conocer la respuesta esperada una vez completada la asociación, consulte la documentación de su producto específico.

Nota: Si el láser no se pasa de nuevo por sobre el agujero del sensor en un lapso de 10 segundos, el equipo retornará a la operación normal.

4. En ese momento el sensor pasará automáticamente al modo de ensayo. Cuando es activado por el láser verde, el modo de ensayo dura 5 minutos.

Nota: en este modo de ensayo el dispositivo receptor responderá a los cambios de estado de la ocupación, y el tiempo de espera de ocupación es de 20 segundos.

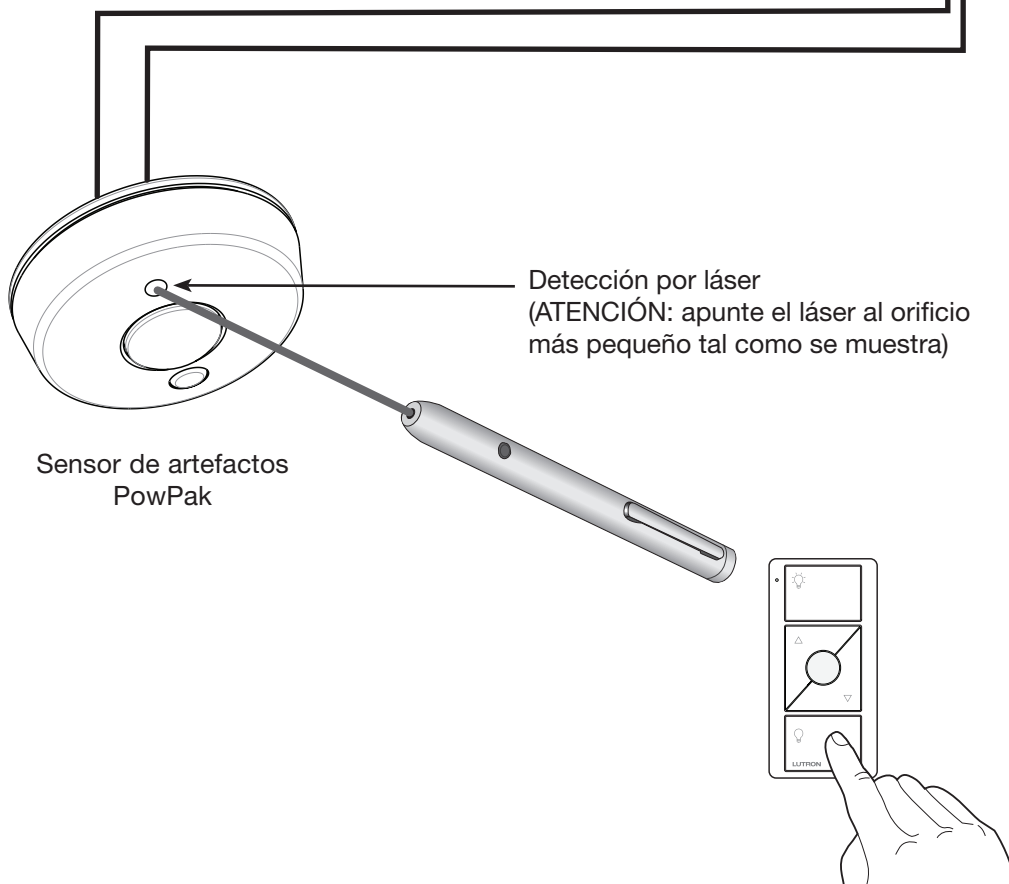
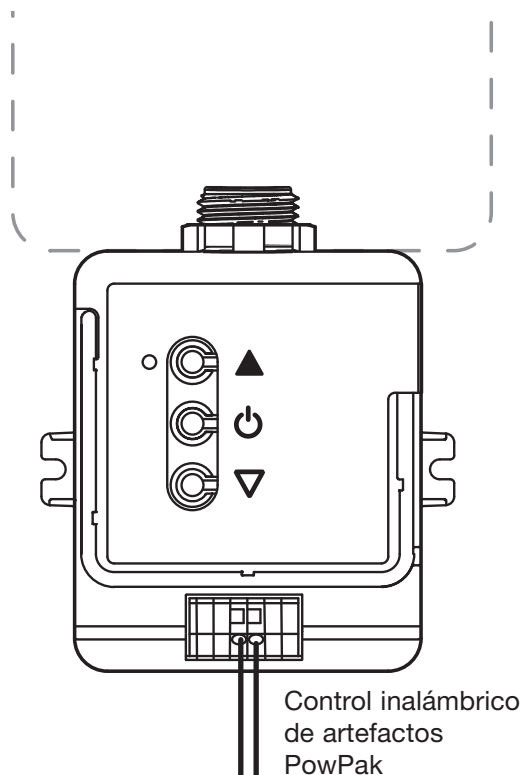


Control inalámbrico de artefactos PowPak (FCJ-010, FCJ-ECO)

Puede utilizarse un láser verde para asociar los dispositivos inalámbricos compatibles con Clear Connect de Lutron a un control inalámbrico de artefactos PowPak a través sensor de artefactos PowPak.

Siga la guía de instalación incluida con el producto para asociar transmisores con las siguientes excepciones:

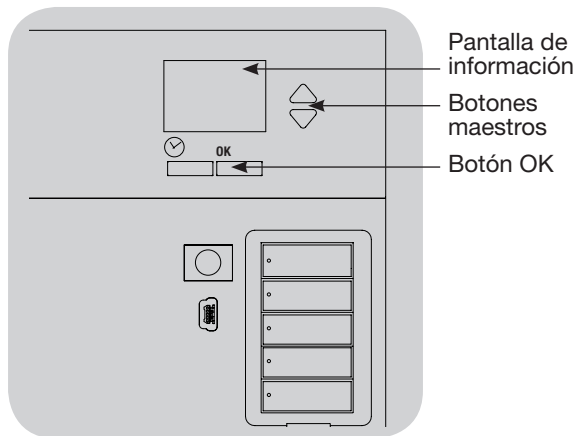
1. Durante el "modo de inicio de asociación" en el control inalámbrico de artefactos PowPak: **Omita el paso** que requiere mantener pulsado el botón de Encendido/Apagado "⏻" durante 6 segundos en el control de artefactos para iniciar el modo de asociación.
2. En cambio, encienda el láser y pase el haz por sobre el agujero del sensor. La carga conectada al control de artefactos parpadeará una vez cada 3 segundos. Nota: Puede colocarse múltiples controles de artefactos en el modo de asociación repitiendo este paso para el siguiente control de artefactos antes de continuar al próximo paso. Sin embargo, el control inalámbrico de artefactos saldrá del modo de asociación en 10 minutos. Todos los controles inalámbricos de artefactos PowPak que estén en el modo de asociación saldrán automáticamente de dicho modo. Al salir del modo asociación las cargas destellarán rápidamente para indicar que la asociación fue exitosa.
3. Pase el haz del láser sobre el agujero en un sensor de ocupación o luz diurna Radio Powr Savr (consulte las páginas 1 y 2 de este documento) o pulse el botón "DESACTIVAR" de un control inalámbrico Pico tal como se muestra a continuación.



Sensores de ocupación/vacancia Radio Powr Savr (LRFX-OWLB-P, LRFX-OKLB-P, LRFX-OHLB-P, LRF2-VWLB-P, LRF2-VKLB-P, LRF2-VHLB-P, LRFX-OCR2B-P, LRF2-VCR2B-P, LRFX-OCRB-P) y equipos de control inalámbrico GRAFIK Eye QS (sólo equipos habilitados para operación inalámbrica)

Para asociar el sensor con el equipo de control inalámbrico GRAFIK Eye QS utilizando el método del láser verde, no siga las instrucciones que acompañan a dicho equipo de control inalámbrico GRAFIK Eye QS. En cambio:

1. Asegúrese de que esté activado el modo inalámbrico del equipo de control GRAFIK Eye QS (consulte la guía de instalación del GRAFIK Eye QS).
Nota: Para guardar correctamente el modo inalámbrico, salga y luego vuelva a ingresar al modo de programación antes de asociar los sensores inalámbricos.
2. Ingrese al modo de programación del equipo GRAFIK Eye QS (consulte la guía de instalación).
3. Utilice los botones maestros para seleccionar “Configuración de Sensores” y pulse el botón OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para seleccionar “Agregue sensores inalámbricos” y pulse el botón OK para aceptar.
5. Encienda el láser y pase el haz por sobre el agujero del sensor. El sensor destellará rápidamente, y luego lo hará una vez por segundo.
6. Una vez que el sensor esté destellando una vez por segundo, pase de nuevo el haz del láser por sobre el agujero del sensor dentro de los 10 segundos. El sensor destellará rápidamente, y las luces de la habitación destellarán tres veces. La pantalla de información del GRAFIK Eye QS exhibirá el número de serie del sensor. Esto indica que la asociación entre el sensor y el equipo base ha sido completada exitosamente.
Nota: Si el láser no se pasa de nuevo por sobre el agujero del sensor en un lapso de 10 segundos, el equipo retornará a la operación normal.
7. Pulse el botón OK del equipo de control GRAFIK Eye QS. Una pantalla confirmará que el sensor ha sido asociado.
8. Salga del modo de programación del equipo GRAFIK Eye QS (consulte la guía de instalación).
9. En ese momento el sensor pasará automáticamente al modo de ensayo. Cuando es activado por el láser verde, el modo de ensayo dura 5 minutos.
Nota: en este modo de ensayo el dispositivo receptor responderá a los cambios de estado de la ocupación, y el tiempo de espera de ocupación es de 20 segundos.



Módulo de sensores QS (QSMx-xW-x) (solo para equipos inalámbricos habilitados)

Se puede usar un láser verde para asociar dispositivos inalámbricos compatibles Clear Connect de Lutron a un módulo de sensores QS (QSM). Siga las guías de instalación incluidas con el dispositivo inalámbrico y el QSM para asociarlos, con las excepciones que se detallan a continuación:

1. Durante el paso "Asociar dispositivos de entrada inalámbricos" en la guía del QSM: Omita el paso de "mantener presionado el botón Programa durante 3 segundos en el QSM para ingresar al Modo de asociación de sensores" En cambio, encienda el láser y pase el haz sobre el orificio presente en el QSM entre el botón Programa y el LED de estado. Escuchará un pitido continuo y el LED parpadeará dos veces por segundo para indicar que el QSM ha ingresado al Modo de asociación de sensores.
2. Para asociar un control inalámbrico Pico, mantenga pulsado el botón APAGAR durante 6 segundos hasta que el QSM emita un pitido tres veces. Si el QSM emitiera un pitido tanto más como menos de tres veces, consulte la solución de problemas de QSM. Repita este paso según sea necesario para asociar todos los controles inalámbricos Pico.
3. Para asociar un sensor inalámbrico de ocupación o luz diurna Radio Powr Savr, puede pulsar y mantener pulsado un botón en el sensor tal como se describe en el manual de instrucciones del sensor o puede utilizar un láser verde tal como se describe en las otras secciones de esta nota de aplicación. Luego de una asociación exitosa el QSM emitirá tres pitidos. Si el QSM emitiera un pitido tanto más como menos de tres veces, consulte la solución de problemas de QSM. Repita este paso según sea necesario para asociar todos los sensores Radio Powr Savr.
4. Salga del Modo de asociación de sensores en el QSM encendiendo el láser y pasando el haz por el orificio presente en el QSM entre el botón Programa y el LED de estado. Escuchará un pitido continuo que indica que el QSM ha salido del Modo de asociación de sensores.



Lutron, PowPak, Clear Connect, Pico, Radio Powr Savr y GRAFIK Eye son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

Números de contacto de Lutron

CENTRO DE OPERACIONES MUNDIAL E.U.A.

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL: +1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
Asistencia al cliente:
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)
intsales@lutron.com

Líneas de asistencia técnica inmediata en Norteamérica Sudamérica

E.U.A., Canadá y el Caribe:
1.800.523.9466
México:
+1.888.235.2910
América Central y del Sur:
+1.610.282.6701

CENTRO DE OPERACIONES EUROPEO Reino Unido

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
Londres, E1W 3JF Reino Unido
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
TELÉFONO GRATUITO
(Reino Unido): 0800.282.107
Asistencia técnica:
+44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

CENTRO DE OPERACIONES ASIÁTICO Singapur

Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapore 169662
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
Asistencia técnica: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Líneas de asistencia técnica inmediata Asia

China Meridional: 10.800.712.1536
China Septentrional: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Indonesia: 001.803.011.3994
Japón: +81.3.5575.8411
Macao: 0800.401
Taiwán: 00.801.137.737
Tailandia: 001.800.120.665853
Otros países: +65.6220.4666