

Wireless Ceiling Sensor

WL-series

English

Installation Instructions
Please Read Before Installing

Wireless Battery-Powered Occupancy/
Vacancy Sensors

California Title 24 Compliant
WLP450C 3 V- 14 μ A 434 MHz (Occupancy/Vacancy)

Compatible Products/Additional Information

This sensor is compatible with Hubbell's WL-series products and with other Lutron Clear Connect powered devices. Contact technical support or visit www.hubbell-wiring.com for integration information and a full list of compatible products.

Product Description

Hubbell's ceiling-mounted Occupancy and Vacancy Sensors are wireless, battery-powered, passive infrared (PIR) sensors that automatically control lights via RF communication with a load control device.

Important Notes

- This Sensor is part of a system and cannot be used to control a load without a compatible switching device. Refer to the instruction sheets of the receiving device(s) for installation information.
- Use only high-quality lithium batteries, size CR123, 3 V- (ANSI-S018LC, IEC-CR17345).

DO NOT use rechargeable batteries. Using improperly rated batteries could damage the Sensor.

NOTICE: DO NOT disassemble, crush, puncture, or incinerate batteries. DO NOT dispose of batteries in normal household waste. Please recycle, take to a proper battery disposal facility, or contact your local waste disposal provider regarding local restrictions on the disposal or recycling of batteries.

WARNING: Entrapment hazard. To avoid the risk of entrapment, serious injury, or death, these controls must not be used to control equipment which is not visible from every control location or which could create hazardous situations such as entrapment if operated accidentally. Examples of such equipment which must not be operated by these controls include (but are not limited to) motorized gates, garage doors, industrial doors, microwave ovens, heating pads, etc. It is the installer's responsibility to ensure that the equipment being controlled is visible from every control location and that only suitable equipment is connected to these controls. Failure to do so could result in serious injury or death.

Sensor Operation

Occupancy Mode – The Sensor will automatically turn the lights on when the space is occupied and automatically turn the lights off after the space is vacated.

Vacancy Mode – The lights must be manually turned on at the switching device. The Sensor will automatically turn the lights off after the space is vacated.

Technical Assistance

For questions concerning the installation or operation of this product, call the **Hubbell Wiring Technical Service**

Please provide exact model number when calling.

1.475.882.4820

Monday - Friday 8am - 5pm ET

techserv@hubbell.com www.hubbell-wiring.com

FCC/ IC Information

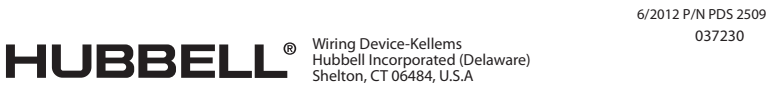
This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation. Modifications not expressly approved by Hubbell WDK could void the user's authority to operate this equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hubbell is a registered trademark. ANSI is a registered trademark of the American National Standards Institute. IEC is a trademark of the International Electrotechnical Commission.

© 2012 Hubbell Inc.



Sensor inalámbrico para techos

serie-WL

Español

Instrucciones de instalación

Lea antes de instalar

Sensores inalámbricos de presencia y vacancia a batería Cumplen con el Título 24 del Código de Regulaciones de California WLP450C 3 V- 14 μ A 434 MHz (presencia / vacancia)

Productos compatibles / Información adicional

Este sensor es compatible con dispositivos de potencia serie-WL de Hubbell y de serie Clear Connect de Lutron. Póngase en contacto con soporte técnico o visite www.hubbell-wiring.com de información de la integración y una lista completa de productos compatibles

Descripción del producto

Los sensores de presencia y vacancia de montaje en techo de Hubbell WDK son dispositivos infrarrojos pasivos (PIR) e inalámbricos a batería, que controlan automáticamente las luces mediante la comunicación de radiofrecuencia (RF) con dispositivos de interruptores.

Notas importantes

- Este sensor es parte de un sistema y no puede utilizarse para controlar una carga sin un dispositivo interruptor compatible. Consulte su información de instalación en las instrucciones de los dispositivos receptores.
- Use solamente baterías de litio de alta calidad, tamaño CR123, 3 V- (ANSI-S018LC, IEC-CR17345). NO use baterías recargables. El uso de baterías con la clasificación incorrecta podría dañar el sensor.

AVISO: No desarme, aplaste, perforo ni incinere las baterías. NO desche las baterías con la basura normal del hogar. Recíclelas, lévelas a un lugar adecuado para el desecho de baterías o contacte al recolector de desechos local para averiguar las restricciones locales sobre la eliminación o el reciclado de baterías.

ADVERTENCIA: Peligo de atrapamiento. Para evitar el riesgo de atrapamiento, lesiones graves o la muerte, estos controles no deben usarse para controlar equipos que no estén a la vista desde todas las ubicaciones de control o que podrían crear situaciones peligrosas, tales como de atrapamiento, si se activan accidentalmente. Algunos ejemplos de equipos que no deben operarse mediante estos controles son (entre otros) portones eléctricos, puertas de garaje, puertas industriales, hornos microondas, almohadillas de calor, etc. La responsabilidad del instalador asegurarse de que los equipos que se vayan a controlar estén a la vista en todas las ubicaciones y que solamente los equipos adecuados se conecten a estos controles. La falta de cumplimiento de esta advertencia podría dar como resultado lesiones graves o la muerte.

Funcionamiento del sensor

Modo de detección de presencia: el sensor encenderá automáticamente las luces cuando el espacio esté ocupado y apagará automáticamente las luces cuando el espacio quede vacío.

Modo de detección de solamente vacancia: las luces deben encenderse manualmente con el dispositivo interruptor. El sensor apagará automáticamente las luces cuando el espacio quede vacío.

Asistencia Técnica:

Para consultas acerca de la instalación o funcionamiento de este producto, llame al **Servicio Técnico de Hubbell**.

Indique el número de modelo exacto al llamar.

1.475.882.4820

Lunes a Viernes de 8 a.m. a 5 p.m. (Hora del este)

techserv@hubbell.com www.hubbell-wiring.com

Información FCC/ IC

Este dispositivo cumple con las Reglas de la FCC, Parte 15 y con las normas RSS de Industry Canada para dispositivos exentos de licencia. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que pueden causar una operación indeseada. Cualquier cambio o modificación sin la aprobación explícita de Hubbell Wiring Device-Kellems pueden anular la autorización del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se comprobó que cumple con los límites para el dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proveer protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radio frecuencia y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurrirá interferencia en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de la radio o la televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia mediante uno o más de los siguientes procedimientos:

- Volver a orientar o reubicar la antena receptora
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito diferente al del receptor
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV *

Hubbell es una marca registrada ANSI es una marca comercial registrada del Instituto Nacional de Estándares de los Estados Unidos. IEC es una marca comercial de la Comisión Electrotécnica Internacional.

© 2012 Hubbell Inc..



Instructions

A Pre-Installation

- Before setting up the Sensor, the corresponding switching device(s) must be installed.

- Twist and remove mounting bracket to insert battery into battery cavity.

B Set-Up

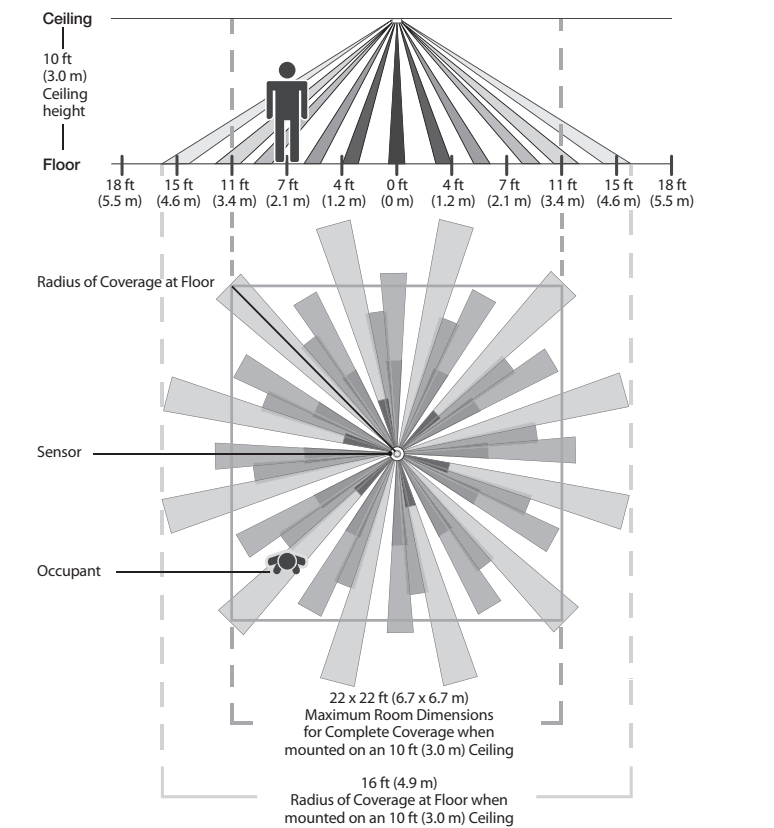
In order for the Sensor to operate properly, it must first be set up with a corresponding switching device. The procedure for setting up a Sensor with a WL-series Electronic Switch (WLS1278xx) is detailed below. If setting up a Sensor with a different device, visit www.hubbell-wiring.com/ or consult the installation guide for that device.

Setting up a Sensor with a WL-series Electronic Switch

- Place the Switch in set-up mode by pressing and holding the tap button for 6 seconds until all LEDs on the device begin flashing. Release the tap button.

- Add the Sensor to the Switch by pressing and holding the "Light" button on the front of the Sensor for 6 seconds until the lens flashes briefly. The lights in the room will also flash 3 times, indicating the Sensor has been successfully added. The Switch will exit set-up mode automatically.
- The "Light" button should now switch the lights in the room on and off when pressed. Repeat the above procedure to set up the Sensor with additional devices.

C Sensor Detection Range



D Sensor Placement and Coverage

Before mounting the Sensor, please note the following:

- The Sensor is designed for ceiling use only. **DO NOT** install on ceilings higher than 12 ft (3.7 m). (See section C. **Sensor Detection Range**)
- The Sensor should be installed in a location where it has a good view of all parts of the room. The Sensor requires line of sight to operate properly. **If you cannot see the Sensor, it cannot see you.** The Sensor cannot see through glass objects such as patio or shower doors. (See section C. **Sensor Detection Range**)
- DO NOT** mount the Sensor within 6 ft (1.8 m) of HVAC vents or microwave ovens, within 6 in (15 cm) of other RF devices, or within 4 ft (1.2 m) of light bulbs installed below the ceiling line. (See section C. **Sensor Detection Range**)
- The Sensor may be installed up to 90 ft (30 m) away from the associated dimming or switching device(s) if they are in direct line of sight. If there are walls or other barriers between the Sensor and receiving device(s), the Sensor should be located within 30 ft (9.1 m). (See section C. **Sensor Detection Range**)
- Whenever possible, avoid placing the Sensor in a location where it has a broad view outside the intended space. If this is unavoidable, the lens can be masked to block the view of undesired areas (see www.hubbell-wiring.com/ocensors/).

E Mounting Methods

1 Drop-Ceiling Mounting

Put the Sensor in place on the tile and either take the tile down or remove an adjacent tile to gain access to the legs of the mounting wire on the back of the tile. Twist the wire legs together tightly.

NOTE: For details on temporary mounting on solid ceiling surfaces, visit www.hubbell-wiring.com

2 Solid-Ceiling Mounting

- Drill two 3/16 in (4.6 mm) pilot holes for the provided screw anchors.
- Press the anchors into the holes and tap flush with a hammer.
- Place the flat side of the mounting bracket against the ceiling and install the two provided screws using a hand screwdriver.
- Attach the Sensor to the mounting bracket by inserting and twisting in a clockwise direction until the Sensor locks into place.

F Testing Sensor Coverage

- With the Sensor mounted on the ceiling, press and release the "Test" button. The lens will glow briefly, indicating the test mode has been entered.
- NOTE:** There is a warm-up period of 90 seconds after the battery is installed before the test mode is activated. If the button is pressed during this time, the lens will flash continuously until the warm-up period is complete, and then the test mode will be automatically entered.

- Confirm the coverage area by walking through the space and observing the lens. The lens will glow solid every time motion is detected. If the lens remains off during motion, the Sensor cannot detect motion at that location.
- Press and release the "Test" button again to exit the test mode. If the button is not pressed, the test mode will automatically time out 15 minutes after being enabled, or 5 minutes after the last detected motion if the room is vacated.
- If the Sensor has significant trouble detecting motion during the test, it should be moved to another location and re-tested. **NOTE:** If the Sensor is detecting motion in areas that are not desirable, such as hallways or adjacent rooms, refer to www.hubbell-wiring.com
- If sensor detection is satisfactory during this test, perform the wireless communication test as described in section G. **Testing Wireless Communication**.

G Testing Wireless Communication

This test should be performed to verify the Sensor has been correctly set up with the corresponding dimming or switching device and that there is proper wireless communication from the chosen Sensor location.

Press and release the "Light" button multiple times to toggle the lights on and off.

Troubleshooting

Symptom	Possible Causes	Solution
Lights do not turn ON when space is occupied.	Sensor is not correctly added to dimming / switching device(s). Sensor's Auto-On setting is set to "Low light" or "Disabled". The lights were recently turned off manually and the timeout has not yet expired. Sensor does not have full view of room. Sensor is outside wireless range of dimming/switching device. Battery has been installed incorrectly. Switching device has been improperly wired. Light bulb(s) burned out. Breaker is off or tripped.	Refer to section B. Set-Up . Refer to section H. Advanced Set-Up . For more details, refer to Frequently Asked Questions at www.hubbell-wiring.com Refer to section C. Sensor Detection Range . Refer to section D. Sensor Placement and Coverage or G. Testing Wireless Communication . Refer to section A. Pre-Installation . Refer to the instruction sheet of the receiving device or call Hubbell WDK Technical Service at 1.475.882.4820
Lights turn OFF while space is occupied.	Sensor's timeout is too short for this application. Sensor does not have full view of room. Lens mask is improperly applied. Sensor's activity setting is too low. Sensor's timeout has not yet expired. An external noise source such as an HVAC vent is interfering.	Refer to section H. Advanced Set-Up . Refer to section C. Sensor Detection Range . Refer to www.hubbell-wiring.com Refer to section H. Advanced Set-Up . Refer to section H. Advanced Set-Up . Try moving Sensor to a new location or reducing sensitivity. Refer to section D. Sensor Placement and Coverage or H. Advanced Set-Up .
Lights stay ON after space is vacated.	Battery has been installed incorrectly.	Refer to section A. Pre-Installation .
Lights turn ON when walking past room.	Sensor coverage extends beyond room perimeter.	Refer to section D. Sensor Placement and Coverage .
Behavior of lights does not match Sensor settings.	The intended setting was not saved. Multiple Sensors are added to a dimming/switching device and their settings do not match.	Refer to section H. Advanced Set-Up . Refer to section H. Advanced Set-Up .
Sensor lens does not glow in response to motion during Sensor coverage testing.	Sensor cannot see motion due to obstruction. Room is too big or oddly shaped. Battery has been installed incorrectly.	Move Sensor to another location. Refer to section C. Sensor Detection Range . Multiple Sensors may be necessary for full room coverage. For more details, refer to Frequently Asked Questions at www.hubbell-wiring.com Refer to section A. Pre-Installation .
Lens does not stop glowing during Sensor coverage testing even when there is no motion.	An external noise source such as an HVAC vent is interfering.	Try moving Sensor to a new location or reducing sensitivity. Refer to section D. Sensor Placement and Coverage or H. Advanced Set-Up .
Lights do not respond correctly during wireless communication testing.	Sensor is not correctly added to dimming / switching device. Sensor is outside wireless range of dimming/switching device. Battery has been installed incorrectly. Dimming/switching device has been improperly wired. Light bulb(s) burned out. Breaker is off or tripped.	Refer to section B. Set-Up . Move Sensor closer to dimming/switching device and retry test. Refer to section G. Testing Wireless Communication . Refer to section A. Pre-Installation . Refer to the instruction sheet of the receiving device or call Hubbell Technical Service at 1.475.882.4820.
Sensor lens flashes and lights do not turn ON when space is occupied.	Battery is low. Sensor is in test mode.	Replace battery. For more details, refer to Frequently Asked Questions at www.hubbell-wiring.com Remove sensor from test mode. Refer to section F. Testing Sensor Coverage .

E Métodos de montaje

1 Montaje en techo falso

Coloque el sensor en el lugar correspondiente sobre la placa y quite la placa o remueva una placa adyacente para obtener acceso a las puntas del cable de montaje en la parte posterior de la placa. Enrosque las puntas del cable con firmeza.

NOTA: Para información sobre el montaje provisorio en superficies de techo sólidas, visite www.hubbell-wiring.com

2 Montaje en techo sólido

- Perfore dos orificios guía de 4,6 mm (3/16 pulgadas) para los anclajes de tornillo provistos.
- Introduzca los anclajes en los agujeros ejerciendo presión y golpee suavemente con un martillo hasta que quede al ras.
- Coloque el lado plano del soporte de montaje contra el techo e introduzca los dos tornillos provistos usando un destornillador manual.
- Para fijar el sensor al soporte de montaje, introduzcalo y hágalo girar en el sentido de las agujas del reloj hasta que se trabé en su lugar.

F Cómo probar la cobertura del sensor

- Con el sensor montado en el techo, presione y suelte el botón de "Prueba". El lente se iluminará brevemente, indicando que ha entrado al modo de prueba.
- NOTA:** Después de colocar la batería, sigue un periodo de calentamiento de 90 segundos antes de la activación del modo de prueba. Si se presiona el botón durante este periodo, el lente parpadeará continuamente hasta que finalice el periodo de calentamiento y luego se ingresará automáticamente al modo de prueba.

- Para confirmar el área de cobertura, camine por ese espacio y observe el lente. El lente se iluminará en forma fija cada vez que detecten movimiento. Si el lente permanece apagado durante el movimiento, el sensor no puede detectar movimiento en esa ubicación.
- Presione y suelte el botón de "Prueba" nuevamente para salir del modo de prueba. Si no presiona el botón, el modo de prueba terminará automáticamente 15 minutos después de su activación o 5 minutos después del último movimiento detectado si la habitación queda vacía.

- Si el sensor tiene problemas graves de detección de movimiento durante la prueba, debe trasladarse a otra ubicación y someterse a otra prueba. **NOTA:** Si el sensor detecta movimiento en áreas no deseadas, tal como pasillos o habitaciones adyacentes, consulte www.hubbell-wiring.com
- Si la detección del sensor es satisfactoria durante esta prueba, realice la prueba de comunicación inalámbrica según se describe en la sección G. **Cómo probar la comunicación inalámbrica**.

G Cómo probar la comunicación inalámbrica

Esta prueba debe realizarse para verificar que el sensor está configurado correctamente con el dispositivo el interruptor correspondiente y para corroborar que hay una adecuada comunicación inalámbrica desde la ubicación elegida del sensor.

Presione y suelte el botón de "Luz" varias veces para encender y apagar las luces.

Resolución de problemas

Síntoma	Causas posibles	Solución
Las luces no se ENCENDEN cuando el espacio está ocupado.	El sensor no está correctamente asociado a los dispositivos interruptores. El ajuste de encendido automático del sensor está configurado en "luz baja" (Low Light) o "deshabilitados" (Disabled). Las luces se apagaron recientemente de forma manual y aún no ha transcurrido el plazo de la desconexión por tiempo. El sensor no tiene una vista completa de la habitación. El sensor está fuera del rango inalámbrico del dispositivo de interruptor. La batería está instalada incorrectamente. El dispositivo de interruptor no está bien conectado. Los focos están quemados. El cortacircuitos está apagado o se accionó.	Consulte la sección B. Configuración . Consulte la sección H. Configuración avanzada . Para obtener más detalles, consulte las Preguntas frecuentes en www.hubbell-wiring.com Consulte la sección C. Rango de detección del sensor . Consulte la sección D. Colocación y cobertura del sensor o G. Cómo probar la comunicación inalámbrica . Consulte la sección A. Antes de la instalación . Consulte las instrucciones del dispositivo receptor o llame al soporte técnico al +1.475.882.4820
Las luces se APAGAN mientras el espacio está ocupado.	La desconexión por tiempo del sensor es demasiado corta para esta aplicación. El sensor no tiene una vista completa de la habitación. La máscara del lente no está aplicada correctamente. La configuración de la actividad del sensor es demasiado baja.	Consulte la sección H. Configuración avanzada . Consulte la sección C. Rango de detección del sensor . Consulte www.hubbell-wiring.com Consulte la sección H. Configuración avanzada .
Las luces permanecen ENCENDIDAS una vez que el espacio queda vacío.	Aún no ha finalizado el plazo de desconexión por tiempo del sensor. Existe interferencia de una fuente de ruido externa, como una salida de calefacción, ventilación y aire acondicionado. La batería está instalada incorrectamente.	Consulte la sección H. Configuración avanzada . Intente mover el sensor a una nueva ubicación o reducir la sensibilidad. Consulte la sección D. Colocación y cobertura del sensor o H. Configuración avanzada . Consulte la sección A. Antes de la instalación .
Las luces se ENCENDEN al pasar cerca de la habitación.	La cobertura del sensor excede el perímetro de la habitación.	Consulte la sección D. Colocación y cobertura del sensor .
El comportamiento de las luces no coincide con la configuración establecida para el sensor.	La configuración deseada no se guardó. Se han asociado múltiples sensores a un dispositivo de interruptor y sus preferencias no coinciden. El sensor no puede ver el movimiento debido a una obstrucción. La habitación es demasiado grande o tiene una forma inusual.	Consulte la sección H. Configuración avanzada . Consulte la sección H. Configuración avanzada .
El lente del sensor no se ilumina en respuesta al movimiento durante la prueba de cobertura del sensor.	La batería está instalada incorrectamente.	Mueva el sensor a otra ubicación. Consulte la sección C. Rango de detección del sensor . Quídsase necesario colocar múltiples sensores para lograr la cobertura total de la habitación. Para obtener más detalles, consulte las Preguntas frecuentes en www.hubbell-wiring.com Consulte la sección A. Antes de la instalación .
El lente queda encendido durante la prueba de cobertura del sensor aunque no haya movimiento.	Existe interferencia de una fuente de ruido externa, como una salida de calefacción, ventilación y aire acondicionado.	Intente mover el sensor a una nueva ubicación o reducir la sensibilidad. Consulte la sección D. Colocación y cobertura del sensor o H. Configuración avanzada .
Las luces no responden correctamente durante la prueba de comunicación inalámbrica.	El sensor no está asociado correctamente al dispositivo de interruptor. El sensor está fuera del rango inalámbrico del dispositivo de interruptor.	Consulte la sección B. Configuración . Mueva el sensor más cerca del dispositivo de interruptor y vuelva a realizar la prueba. Consulte la sección G. Cómo probar la comunicación inalámbrica .
El lente del sensor parpadea y las luces no se ENCENDEN cuando el espacio está ocupado.	La batería está instalada incorrectamente. El dispositivo de interruptor no está bien conectado. Los focos están quemados. El cortacircuitos está apagado o se accionó. Batería baja. El sensor está en modo de prueba.	Consulte la sección A. Antes de la instalación . Consulte las instrucciones del dispositivo receptor o llame al servicio técnico de Hubbell al +1.475.882.4820 Reemplace la batería. Para obtener más detalles, consulte las Preguntas frecuentes en www.hubbell-wiring.com Quite el sensor del modo de prueba. Consulte la sección F. Cómo probar la cobertura del sensor .

H Advanced Set-Up (Optional)

The Sensor features several advanced set-up modes. For the majority of installations, the default settings will provide the best performance and you will not need to utilize the advanced set-up.

The Occupancy version of the Sensor has three adjustable advanced set-up modes: Timeout, Auto-On, and Activity. The Vacancy-Only version has only two modes (Auto-On not available). The default settings are listed below.

Auto-On	Activity	Timeout
Enabled		30 min
LowLight		15 min
Disabled		5 min

Default Settings:
Timeout: 15 minutes
Auto-On: Enabled (Occupancy version only)
Activity: Low Activity

Advanced Set-Up Modes

Timeout
The Sensor will turn the lights off if no motion occurs for the duration of the timeout period. There are four available timeout settings: **1*, 5, 15, and 30 minutes**.

Auto-On
The automatic-on functionality of the Sensor can be adjusted to control how the lights respond upon initial occupation. There are three available settings: Always, Low light, and Disable.

Enabled: The lights will always turn on.

Low light: The lights will only turn on automatically upon entry if there is not already sufficient ambient light in the room.

Disabled: This setting converts the Sensor to vacancy mode. The lights will not automatically turn on but will still automatically turn off after vacancy. The lights must be manually turned on by using the associated switching device.

NOTE: Vacancy mode is not compatible with WLC316R.

Activity
The sensitivity of the Sensor can be adjusted based on the expected level of activity within the room. There are three available activity settings: Low Activity, Medium Activity, and High Activity.

Low Activity: This is the most sensitive setting and will detect very slight motions. This is the recommended setting, as it will work well for nearly all applications. It is ideal for spaces where occupants will often be seated for long periods of time.

Medium Activity:** This setting is slightly less sensitive than the Low Activity setting and can be used for spaces that experience normal activity.

High Activity:** This is the least sensitive setting and can be used for spaces that will generally only experience large motions, such as foot traffic.

- * To select a 1-minute timeout, press and hold the timeout button for approximately 10 seconds until all 3 LEDs begin flashing rapidly. To save the 1-minute timeout setting, press and hold the timeout button until all 3 LEDs turn on solid, indicating the 1-minute timeout has been saved.
- ** The Low Activity setting is the default and will perform best for most applications. Rarely, if the Sensor is placed near external noise sources such as heating vents, air conditioning vents, or light bulbs, it may turn the lights on without occupancy or keep the lights on too long after vacancy. If this occurs, changing the sensitivity to Medium Activity or High Activity should resolve the problem.

H Configuración avanzada (opcional)

El sensor posee varios modos de configuración avanzada. En la mayoría de las instalaciones, las opciones predeterminadas ofrecen el mejor rendimiento y no es necesario utilizar la configuración avanzada.

La versión de detección de presencia del sensor tiene tres modos ajustables de configuración avanzada: desconexión por tiempo, encendido automático y actividad. La versión de vacancia solamente tiene dos modos (el modo de encendido automático no está disponible). La continuación se enumeran las opciones predeterminadas.

Auto-On	Activity	Timeout
Enabled		30 min
LowLight		15 min
Disabled		5 min

Opciones predeterminadas:
Desconexión por tiempo: 15 minutos
Encendido automático: Activado (Enabled) (solamente en la versión de detección de presencia)
Actividad: Actividad baja

Modos de configuración avanzada

Desconexión por tiempo
El sensor apagará las luces automáticamente si no se registra movimiento en lo que dure el periodo de desconexión por tiempo. Hay 4 opciones disponibles para la desconexión por tiempo: **1*, 5, 15 y 30 minutos**.

Encendido automático
La función de encendido automático del sensor se puede ajustar para controlar la respuesta de las luces ante la detección de una presencia inicial. Hay tres opciones disponibles: siempre, luz baja y deshabilitar.

Activado (Enabled): las luces se encenderán en todos los casos.

Luz baja (Low Light): las luces solo se encenderán automáticamente ante una entrada si no hay ya luz ambiente suficiente en la habitación.

Deshabilitados (Disabled): esta opción convierte el sensor al modo de vacancia. Las luces no se encenderán automáticamente, sino que se apagaron automáticamente después de la vacancia. Las luces deben encenderse manualmente con el dispositivo interruptor asociado.

NOTA: el modo de vacancia no es compatible con WLC316R.

Actividad
La sensibilidad del sensor se puede ajustar según el nivel de actividad esperado dentro de la habitación. Hay tres opciones de actividad disponibles: actividad baja, actividad media y actividad alta.

Actividad baja: esta es la opción más sensible y detecta movimientos muy leves

Captreur sans fil pour plafonds
série-WL

Instructions d'installation

Veuillez les lire avant toute installation

Français

Captreurs d'occupation et capteurs de vacance sans fil
alimentés par batterie

Conformité Californie Titre 24
WLP450C 3 V- 14 µA 434 MHz (occupation/vacance)

Produits compatibles/informations supplémentaires

Ce capteur est compatible avec les appareils électriques série-WL de Hubbell et des dispositifs de la série Clear Connect de Lutron. Contacter le support technique ou visitez www.hubbell-wiring.com de l'information sur l'intégration et une liste complète des produits compatibles

Description du produit

Les capteurs d'occupation et de vacance Hubbell WDK installés au plafond sont des dispositifs infrarouges passifs (PIR) sans fil, alimentés par batterie, qui commandent automatiquement les lampes via une communication RF avec un dispositif de commutation.

Remarques importantes

- Le capteur fait partie du système et ne peut pas être utilisé pour commander une charge sans un dispositif de commutation compatible. Consulter les fiches d'instruction du(des) dispositif(s) récepteur(s) pour les informations d'installation.
 - Utiliser uniquement des piles au lithium de haute qualité, dimension CR123, 3 V- (ANSI-5018LC, IEC-CR17345). NE PAS utiliser de piles rechargeables. L'utilisation de piles d'une puissance incorrecte pourrait endommager le capteur.
- AVIS** : NE PAS démonter, percer ou faire brûler les piles. NE PAS jeter les piles avec les déchets ménagers courants. Veuillez recycler les piles, les amener à un centre de collecte de piles usagées approprié ou contacter votre fournisseur de services de gestion des déchets local en ce qui concerne les restrictions locales sur la mise au rebut ou le recyclage des piles.

ATTENTION : Danger de piégage. Pour éviter tout risque de piégage, blessure grave, voire mortelle, ces commandes ne doivent pas être utilisées pour commander un équipement qui n'est pas visible depuis chaque emplacement de commande ou qui pourrait créer des situations dangereuses telles qu'un piégage s'il est utilisé accidentellement. Alors comme exemples non exclusifs d'équipements ne devant pas être utilisés à l'aide de ces commandes : des grilles d'accès motorisées, des portes de garage, des portes industrielles, des fours à micro-ondes, des coussins chauffants, etc. Il incombe à l'installateur de s'assurer que l'équipement contrôlé est visible depuis chaque emplacement de commande et que seul un équipement adéquat est connecté à ces commandes. Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Fonctionnement du capteur

Mode d'occupation - Le capteur allumera automatiquement les luminaires lorsque l'espace sera occupé et les éteindra lorsqu'il sera vacant.

Mode de vacance uniquement - Les luminaires doivent être allumés manuellement sur le dispositif de commutation. Le capteur éteindra automatiquement les luminaires une fois que l'espace sera vacant.

Assistance Technique

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, appeler le **Centre d'Assistance Technique Hubbell**. Le numéro de modèle exact vous sera demandé lors de l'appel.

1.475.882.4820

Lundi - Vendredi, de 8 h à 17 h, Heure de l'Est

techserv@hubbell.com www.hubbell-wiring.com

Information de la FCC/ IC

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements du FCC et des standards CNR exempt de licence d'Industrie Canada. L'opération est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut causer d'interférence nuisible, et (2) Cet appareil doit tolérer toute interférence, même celle pouvant affecter son fonctionnement. Tout changement ou modification sans l'autorisation expresse de Hubbell WDK, pourrait annuler le droit d'utiliser cet équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux dispositifs numériques Classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour procurer une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles en application résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut radier l'énergie de fréquences radiophoniques. S'il n'est pas installé et utilisé selon les directives, peut causer des interférences radiophoniques nuisibles. Cependant, il n'y a aucune garantie à l'effet qu'aucune interférence ne se produira dans une installation précise. Si votre équipement produit de l'interférence à la réception radiophonique ou télévisuelle, ce qui peut être détecté en coupant et refermant l'alimentation au système d'éclairage. Dans le cas d'interférence, l'utilisateur sera contraint d'essayer de corriger la situation par un ou plusieurs des moyens suivants :

- Réorienter ou re-localiser l'antenne de réception
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur
- Brancher l'équipement sur un circuit différent que celui sur lequel le récepteur est branché
- Demander l'aide du distributeur ou d'un technicien expérimenté en radio et télévision

Hubbell est une marque déposées. ANSI est une marque commerciale déposée de l'American National Standards Institute. IEC est une marque commerciale de l'International Electrotechnical Commission (Commission électrotechnique internationale ou CEI).

© 2012 Hubbell Inc.

HUBBELL®

Wiring Device-Kellems
Hubbell Incorporated (Delaware)
Shelton, CT 06484, U.S.A

6/2012 P/N PDS 2509
Page 2

037230

Instructions

A Pré-installation

1

Avant d'installer le capteur, les dispositifs de commutation doivent être en place.

2

Faire tourner et enlever le support de montage pour insérer la pile dans son logement.

B Configuration

Pour que le capteur fonctionne correctement, il faut d'abord le configurer avec un dispositif de commutation adapté. La procédure d'installation d'un capteur avec un interrupteur électronique série-WL (WLS1278xx) est détaillée ci-dessous. Si vous installez un capteur avec un dispositif différent, visitez le site www.hubbell-wiring.com ou consultez le guide d'installation pour ce dispositif.

Procédure d'installation d'un capteur avec un interrupteur électronique série-WL

1

Placer l'interrupteur en mode de configuration en pressant et en maintenant le bouton-poussoir enfoncé pendant 6 secondes jusqu'à ce que toutes les DEL du dispositif commencent à clignoter. Relâcher le bouton-poussoir.

2

Ajouter le capteur à l'interrupteur en pressant et en maintenant le bouton « Lumière » sur l'avant du capteur enfoncé pendant 6 secondes jusqu'à ce que le voyant clignote brièvement. Les lumières dans la pièce clignoteront également 3 fois, indiquant que le capteur a été ajouté avec succès. L'interrupteur quittera le mode de configuration automatiquement.

3

Le bouton « Lumière » doit à présent allumer et éteindre les lumières dans la pièce lorsqu'il est enfoncé. Répéter la procédure ci-dessus pour configurer le capteur avec des dispositifs supplémentaires.

C Plage de détection du capteur

Plafond

3,0 m
(10 pi)

Plafond

hauteur

5,5 m
(18 pi)

4,6 m
(15 pi)

3,4 m
(11 pi)

2,1 m
(7 pi)

1,2 m
(4 pi)

0 m
(0 pi)

1,2 m
(4 pi)

2,1 m
(7 pi)

3,4 m
(11 pi)

4,6 m
(15 pi)

5,5 m
(18 pi)

Rayon de couverture au sol

Captreur

Occupant

6,7 x 6,7 m (22 x 22 pieds)

Dimensions maximum de la pièce pour une couverture complète, lorsque monté sur un plafond de 3,0 m (10 pieds)

4,9 m (16 pieds)

de rayon de couverture, lorsque monté sur un plafond de 3,0 m (10 pieds)

D Placement du capteur et couverture

Avant le montage du capteur, veuillez noter ce qui suit :

- Le capteur est conçu pour être utilisé uniquement au plafond. **NE PAS** installer sur des plafonds de plus de 3,70 m (12 pieds) de haut. (Voir partie C. **Plage de détection du capteur**)
- Le capteur doit être installé dans un emplacement où il peut avoir une bonne vue d'ensemble de toutes les parties de la pièce. Le capteur a besoin d'une ligne de visée pour fonctionner correctement. **Si vous ne pouvez pas le voir, il ne peut pas vous voir.** Le capteur ne peut pas voir à travers des objets en verre tels que des portes panoramiques coulissantes ou de douche. (Voir partie C. **Plage de détection du capteur**)
- NE PAS** installer le capteur à moins de 1,8 m (6 pieds) des grilles de ventilation CVCA ou fours micro-ondes, à moins de 15 cm (6 po) d'autres dispositifs RF ou à moins de 1,2 m (4 pieds) des ampoules dépassant du plafond. (Voir partie C. **Plage de détection du capteur**)
- Le capteur peut être installé jusqu'à une distance de 30 m (90 pieds) des dispositifs de commutation s'ils sont en ligne directe. S'il y a des parois ou d'autres barrières entre le capteur et les dispositifs récepteurs, le capteur doit être placé dans un rayon de 9,1 m (30 pieds). (Voir partie C. **Plage de détection du capteur**)
- Si possible, éviter de placer le capteur dans un emplacement où il a un large champ de vision en dehors de l'espace prévu. Si cela est inévitable, le voyant peut être masqué pour bloquer la vue des zones non souhaitées (voir www.hubbell-wiring.com).

E Méthodes de montage

1 Pose fixe au plafond

Installer le capteur sur la tuile et enlever la tuile ou une tuile adjacente pour accéder aux fils de connexion à l'arrière de la tuile. Torsader les fils de connexion ensemble en les serrant.

REMARQUE : Pour tout détail sur le montage temporaire sur des surfaces de plafond solides, consultez le site www.hubbell-wiring.com

2 Pose fixe au plafond

- Percer deux avant-trous de 4,6 mm (3/16 po) pour les vis d'ancrage prévues.
- Enfoncer les ancrages dans les trous et mettre à niveau à l'aide d'un marteau.
- Placer le côté plat du support de fixation contre le plafond et fixer les deux vis fournies à l'aide d'un tournevis manuel.
- Fixer le capteur au support de fixation en insérant et en tournant dans le sens horaire jusqu'à ce que le capteur soit verrouillé.

F Test de la couverture du capteur

1

Une fois le capteur placé sur le plafond, presser et relâcher le bouton « Test ». Le voyant s'allumera brièvement, indiquant que le mode test a bien été lancé.

REMARQUE : Une période de latence de 90 secondes est nécessaire entre l'installation la pile et l'activation du mode test. Si le bouton est pressé pendant ce temps, le voyant clignotera de façon continue jusqu'à la fin du temps de latence, puis le mode test sera automatiquement lancé.

2

Confirmer la zone de couverture en se déplaçant à travers l'espace et en observant le voyant. Le voyant s'allumera de façon continue chaque fois qu'un mouvement est détecté. Si le voyant reste éteint au cours du mouvement, le capteur ne peut détecter le mouvement à cet emplacement.

3

Presser et relâcher le bouton « Test » à nouveau pour quitter le mode test. Si le bouton n'est pas pressé, le mode test s'arrêtera automatiquement 15 minutes après son activation ou 5 minutes après le dernier mouvement détecté si la pièce est inoccupée.

4

Si le capteur n'arrive pas à détecter le mouvement au cours du test, il faut le déplacer à un autre endroit et le tester à nouveau. **REMARQUE** : Si le capteur détecte un mouvement dans des zones non souhaitées, telles que des corridors ou des pièces adjacentes, veuillez consulter www.hubbell-wiring.com

5

Si la détection du capteur apporte des résultats satisfaisants au cours de ce test, effectuer le test de communication sans fil tel que décrit dans la partie G. **Test de communication sans fil.**

G Test de la communication sans fil

Ce test doit être exécuté pour vérifier que le capteur a été correctement installé avec le dispositif de commutation et qu'il existe une communication sans fil correcte depuis l'emplacement choisi pour le capteur.

Presser et relâcher plusieurs fois le bouton « Lumière » pour allumer et éteindre les lumières.

Diagnostic de pannes		
Symptôme	Causes possibles	Solution
Les lumières ne s'ALLUMENT pas lorsque l'espace est occupé.	Le capteur n'est pas correctement associé au(x) dispositif(s) de commutation.	Se référer à la partie B. Configuration.
	Le paramètre de mise en route automatique du capteur est réglé sur « Lumière faible » (Low Light) ou « Désactivés » (Disabled).	Se référer à la partie H. Configuration avancée.
	Les lumières ont été récemment éteintes manuellement et le délai d'attente n'a pas encore expiré.	Pour plus de détails, se référer à Foire aux Questions à l'adresse www.hubbell-wiring.com
	Le capteur n'a pas une vue complète de la pièce. Le capteur sans fil se trouve en dehors de la zone de réception du dispositif de commutation.	Se référer à la partie C. Plage de détection du capteur.
Les lumières s'éteignent alors que l'espace est occupé.	La batterie n'a pas été installée correctement. Le dispositif de commutation n'a pas été correctement câblé. L'(Les) ampoule(s) est(sont) grillée(s).	Se référer à la partie A. Pré-installation. Se référer à la fiche d'instruction du dispositif de réception ou appeler le support technique Hubbell au +1.475.882.4820
	Le disjoncteur est arrêté ou déclenché.	Se référer à la partie H. Configuration avancée.
	Le délai d'attente du capteur est trop court pour cette application.	Se référer à la partie C. Plage de détection du capteur.
	Le masque du capteur n'est pas correctement appliqué. Le paramètre d'activité du capteur est trop faible.	Consulter l'adresse www.hubbell-wiring.com Se référer à la partie H. Configuration avancée.
Les lumières restent ALLUMÉES une fois que l'espace est vacant.	Le délai d'attente du capteur n'a pas encore expiré. Une source sonore externe telle qu'une ventilation CVCA provoque des interférences.	Se référer à la partie H. Configuration avancée. Essayer de déplacer le capteur vers un nouvel emplacement ou de réduire la sensibilité. Se référer à la partie D. Placement du capteur et couverture ou H. Configuration avancée.
	La batterie n'a pas été installée correctement.	Se référer à la partie A. Pré-installation.
	La couverture du capteur s'étend au-delà du périmètre de la pièce.	Se référer à la partie D. Placement du capteur et couverture.
	Le comportement des lumières ne correspond pas aux paramètres du capteur.	Se référer à la partie H. Configuration avancée.
Le voyant du capteur ne s'allume pas en réponse au mouvement au cours du test de couverture du capteur.	Plusieurs capteurs sont ajoutés à un dispositif de commutation et leurs paramètres ne correspondent pas.	Se référer à la partie H. Configuration avancée.
	Le capteur ne peut pas voir le mouvement en raison d'une obstruction.	Déplacer le capteur à un autre emplacement. Se référer à la partie C. Plage de détection du capteur.
	La pièce est trop grande ou présente une forme bizarre.	Plusieurs capteurs peuvent être nécessaires pour couvrir toute la pièce. Pour plus de détails, se référer à Foire aux Questions à l'adresse www.hubbell-wiring.com
	La batterie n'a pas été installée correctement.	Se référer à la partie A. Pré-installation.
Le voyant n'arrête pas de luire au cours du test de couverture du capteur même lorsqu'il n'y a pas de mouvement.	Une source sonore externe telle qu'une ventilation CVCA provoque des interférences.	Essayer de déplacer le capteur vers un nouvel emplacement ou de réduire la sensibilité. Se référer à la partie D. Placement du capteur et couverture ou H. Configuration avancée.
	Le capteur n'est pas correctement ajouté au dispositif de commutation.	Se référer à la partie B. Configuration.
	Le délai d'attente du capteur est trop court pour cette application.	Déplacer le capteur plus près du dispositif de commutation et réexécuter le test. Se référer à la partie G. Test de la communication sans fil.
	La batterie n'a pas été installée correctement. Le dispositif de commutation n'a pas été correctement câblé. L'(Les) ampoule(s) est(sont) grillée(s).	Se référer à la partie A. Pré-installation. Se référer à la fiche d'instruction du dispositif de réception ou appeler le support technique Hubbell au +1.475.882.4820.
Le voyant du capteur clignote et les lumières ne s'ALLUMENT pas lorsque l'espace est occupé.	Le disjoncteur est arrêté ou déclenché.	
	La pile est faible. Le capteur est en mode test.	Remplacer la pile. Pour plus de détails, se référer à Foire aux Questions à l'adresse www.hubbell-wiring.com Enlever le capteur du mode test. Se référer à la partie F. Test de la couverture du capteur.

H Configuration avancée (Optionnel)

Le capteur affiche plusieurs modes de configuration avancée. Pour la majorité des installations, les paramètres par défaut garantiront la meilleure performance et vous n'aurez pas besoin d'utiliser la configuration avancée.
La version d'occupation du capteur dispose de trois modes réglables de configuration avancée. Délai d'attente, mise en route automatique et activité. La version de vacance n'a que deux modes (Mise en route automatique non disponible). Les paramètres par défaut sont listés ci-dessous.

Auto-On

Enabled

LowLight

Disabled

Activity

30 min

15 min

5 min

Timeout

Paramètres par défaut :

Délai d'attente :

15 minutes

Mise en route automatique :

Activé (Enabled)
(Version d'occupation uniquement)

Activité :

Activité faible

Modes de configuration avancés

Délai d'attente
Le capteur éteindra les lumières s'il n'y a aucun mouvement pendant la durée du délai d'attente. Il existe quatre paramètres de délai d'attente disponibles : **1***, **5**, **15**, et **30 minutes**.

Mise en route automatique
La fonctionnalité de mise en route automatique du capteur peut être réglée pour commander la façon dont les lumières réagissent à l'occupation initiale. Il existe trois paramètres disponibles : Toujours, faible lumière et désactivation.
Active (Enabled) : Les lumières s'allumeront toujours.
Faible lumière (Low Light) : Les lumières ne s'allumeront automatiquement au moment de l'entrée que si la lumière ambiante de la pièce n'est pas suffisante.
Désactivés (Disabled) : Ce paramètre convertit le capteur en mode vacance. Les lumières ne s'allumeront pas automatiquement, mais s'éteindront toujours automatiquement après vacance. Les lumières doivent être allumées manuellement en utilisant le dispositif de commutation associé.
NOTE - Mode de vacance n'est pas compatible avec WLC316R

Activité
La sensibilité du capteur peut être réglée en se basant sur le niveau d'activité attendue dans la pièce. Il existe trois paramètres d'activité disponibles : Faible activité, activité moyenne et haute activité.
Faible activité : C'est le paramètre le plus sensible et il détectera des mouvements très légers. C'est le paramètre recommandé, du fait qu'il fonctionnera correctement pour pratiquement toutes les applications. Il est idéal pour les espaces dans lesquels les occupants seront souvent assis pendant de longues périodes.
Activité moyenne** : Ce paramètre est légèrement moins sensible que le paramètre de faible activité et peut être utilisé pour les espaces destinés à une activité normale.
Haute activité** : C'est le paramètre le moins sensible et il peut être utilisé pour les espaces destinés généralement à des mouvements intenses, tels que les déplacements de personne.

- Pour sélectionner un délai d'attente d'1 minute, presser et maintenir le bouton de temporisation enfoncé pendant environ 10 secondes jusqu'à ce que les 3 DEL se mettent à clignoter rapidement Pour sauvegarder le paramètre de temporisation d'1 minute, presser et maintenir le bouton de temporisation enfoncé jusqu'à ce que les DEL s'allument de manière permanente, indiquant que le délai d'attente d'1 minute a été sauvegardé.
- ** Le paramètre de faible activité est le paramètre par défaut et il sera le plus adapté pour la plupart des applications. Si le capteur est placé à proximité de sources sonores externes telles que des grilles de chauffage, des ventilations d'air conditionné ou des ampoules, il peut rarement allumer les lumières sans occupation ou les garder allumées trop longtemps après vacance. Si cela se produit, on peut résoudre le problème en modifiant la sensibilité à Activité moyenne ou Haute activité.