Wireless Daylight Sensor

Installation Instructions
Please Read Before Installing

English

Wireless Battery-Powered Daylight Sensor

WLDH 3 V ⎓ 7 µA 434 MHz

Compatible Products

This sensor is compatible with Hubbell's WL-series and 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 Daylight Sensor is a wireless, ceiling-mounted, battery-powered device that automatically controls lights through RF communication with switching device. The Sensor detects light in the space, and then transmits the appropriate commands to the associated switching device. When sufficient daylight is available, the system turn off the electric light. When insufficient daylight is available, the system will increase the electric light.

P/N - PDS 2511 PN

Important Notes

1. 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 devices for installation information.
2. ***Clean Sensor with a soft damp cloth only.*** **DO NOT** use any chemical cleaners.
3. The Sensor is intended for indoor use only. Operate between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
4. **DO NOT** paint Sensor.
5. Use only high-quality lithium batteries, one (1) size CR2450, 3 V⎓ (ANSI-5029LC, IEC-CR2450). **DO NOT** use rechargeable batteries. Using improperly rated batteries could damage the Sensor.

   NOTICE: DO NOT disassemble, crush, puncture, drop on a hard surface, subject to high heat, place in water, incinerate, or alter batteries in any way. Please dispose of batteries in compliance with all applicable legal requirements. Your waste disposal provider may have information regarding any state or local restrictions on battery disposal.
6. **California residents:**
   The batteries in these devices contain Perchlorate Material–special handling may apply. For more information visit www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate
7. The range and performance of the RF system is highly dependent on a variety of complex factors such as:
   - Distance between system components
   - Geometry of the building structure
   - Construction of walls separating system components
   - Electrical equipment located near system components

   WARNING: Entrapment hazard. To avoid the risk of entrapment this product must not be used to control equipment which could create hazardous situations, such as entrapment, if operated accidentally. Examples of equipment which must not be controlled with this product include (but are not limited to) motorized gates, garage doors, industrial doors, etc. Accidental operation of the above equipment with this product could result in serious injury or death.

FCC Information

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada licence-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 Wiring Devices Inc. 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.

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**

HUBBELL®
Hubbell Wiring Devices.
Shelton, CT 06484, U.S.A.
P/N PDS 2511
6/2012
Page 1
037232

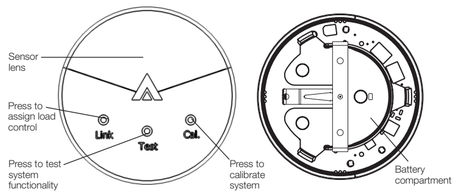
Instructions

Install a Sensor in as little as 15 minutes.

Getting Started:

Key Features

- **Easy Installation.** No wiring required.
- **Easy Set-Up.** Default settings are ideal for most situations. Simple and intuitive adjustments available.
- **Low Maintenance**. 10-year battery life.
- **Daylight Switching.** Sensors integrate with various Hubbell Switches.
- **Multiple Devices.** Each Sensor may be added to up to 10 receiving devices.



Sensor Operation: Daylight Sensor Only

Switching – The lights must be manually turned on at the switching device. The Sensor will automatically turn the lights off 15 minutes after sufficient daylight is available in the space.

Sensor Operation: Daylight & Occupancy Sensor

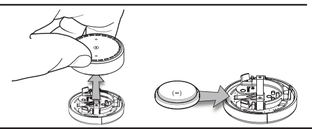
Switching – The lights will automatically turn on when the space is occupied and there is not sufficient daylight available. The Sensor will automatically turn the lights off 15 minutes after sufficient daylight is available in the space. The lights will automatically turn off when the space is vacant.

NOTE: The lights can also be manually turned off at any time by using the switching device directly.

A Pre-Installation

1 Before setting up the Sensor, the corresponding switching device(s) should be installed. Refer to that product's installation sheet for instructions.

2 Insert battery with the negative (–) side up.



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 is detailed below.

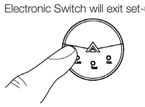
If setting up a Sensor with a different device, visit www.hubbell-wiring.com or consult the installation guide for that device for the correct set-up procedure.

1 Setting up a Sensor with a WL-series Electronic Switch

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


Switch

1.2 Add the Sensor to the Electronic Switch by pressing and holding the "Link" button on the front of the Sensor for approximately 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 Electronic Switch will exit set-up mode automatically.



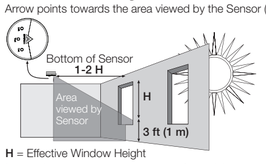
C Sensor Placement

Determine the Daylight Sensor Mounting Location using the diagrams below:

- The arrow on the Daylight Sensor points toward the area viewed by the Sensor.
- Place the Daylight Sensor so its arrow is pointed at the nearest window at a distance from the window of one to two times the effective window height (H).
- The effective window height (H) starts at the window sill or 3 ft (1 m) up from the floor, whichever is higher, and ends at the top of the window.
- Ensure that the view of the Daylight Sensor is not obstructed.
- Mount the Daylight Sensor away from large metal surfaces (e.g. light fixtures or metal-backed ceiling tiles). Metal objects will affect the Daylight Sensor's RF performance.
- **Do not position the Daylight Sensor above an electric light that shines up at the ceiling or at the Sensor.**
- Do not position the Daylight Sensor in the well of a skylight.
- For narrow areas where the Daylight Sensor cannot be placed 1-2 (H) from windows, place Sensor near windows facing into the space.

Location for average size areas

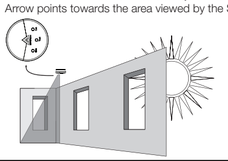
Arrow points towards the area viewed by the Sensor (toward windows)



H = Effective Window Height

Location for narrow areas (corridors, private offices)

Arrow points towards the area viewed by the Sensor (away from window)



D Temporary Mounting Methods

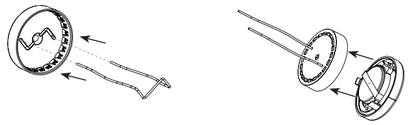
If you are uncertain about correctly positioning the Sensor, the following temporary mounting and testing procedures are recommended to verify proper performance before permanently installing the Sensor.

1 Temporary Mounting: Drop Ceiling

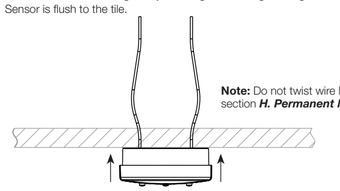
Use this procedure if the Sensor will be mounted on a ceiling tile.

The ceiling tile mounting wire is provided for both temporary and permanent mounting of the Sensor to drop ceilings composed of multiple tiles. It is designed to allow temporary mounting, testing, and repositioning (if necessary) of the Sensor without damaging a ceiling tile. Once the Sensor's final position has been chosen, the mounting wire can be twisted to lock the Sensor in place permanently.

1.1 Insert the ceiling tile mounting wire through the two smaller holes in the mounting bracket and replace the mounting bracket.



1.2 Mount Sensor to a ceiling tile by inserting the wire legs through the tile making sure the Sensor is flush to the tile.



Note: Do not twist wire legs together until section ***H. Permanent Mounting Methods.***

1.3 Perform the Calibration and Test the Sensor as described in sections ***E. Calibration*** and ***F. Testing the Daylight Sensor***.

1.4 If the Sensor does not perform satisfactorily from this location, it may be moved to another location by pulling the Sensor straight down and repeating steps 1.2 and 1.3.

1.5 If the Sensor's performance is satisfactory, it should be permanently attached to the ceiling tile, as described in section ***H. Permanent Mounting Methods***.

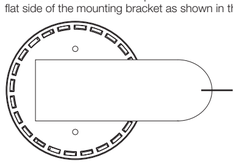
2 Temporary Mounting: Solid Ceiling

Use this procedure if the Sensor will be mounted on a solid, continuous ceiling surface such as drywall, plaster, concrete, or wood.

One 3M™ Command™ adhesive strip is provided for temporarily mounting and testing the Sensor on smooth, solid ceiling surfaces. This strip is designed for easy, damage-free removal and is not reusable. This strip should not be used for permanently mounting the Sensor (see section ***H. Permanent Mounting Methods***). Carefully follow the removal instructions below to ensure the ceiling is not damaged during removal.

NOTE: DO NOT use the adhesive strip on ceiling tiles, as they will likely cause damage to the tile upon removal.

2.1 Peel the **red** "Command Strip" liner off of the adhesive strip and apply the strip to the flat side of the mounting bracket as shown in the diagram. Press firmly.

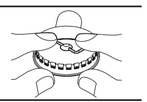


NOTE: Leave the removal tab exposed past the edge of the bracket so it can be accessed for removal later.

2.2 Identify a location for the Sensor (see section **C. Sensor Placement**).

2.3 Remove the **black** "wall side" liner from the adhesive strip.

2.4 Position the mounting bracket on a clean, dry, dust-free ceiling and press firmly for several seconds.



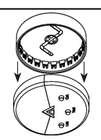
2.5 Attach the Sensor to the mounting bracket.

2.6 Perform the Calibration and Test the Sensor as described in section ***E. Calibration*** and ***F. Testing the Daylight Sensor***.

2.7 Proceed to section ***H. Permanent Mounting Methods***.

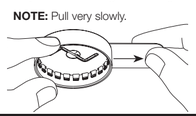
3 Removing Temporary Mounting Strip

3.1 Remove the Sensor from the mounting bracket by pulling downward.



3.2 To remove the bracket from the ceiling, firmly hold the mounting bracket with one hand and grasp the removal tab on the adhesive strip with the other hand. Pull the tab **VERY SLOWLY** straight across the ceiling, stretching the strip until the bracket releases from the ceiling. Discard the strip. **NEVER** pull the strip at an angle, as it may break or damage the ceiling surface.

NOTE: Pull very slowly.



NOTE: Do not pull at an angle.

E Calibration

Before calibrating, ensure power to the lighting circuit is ON and the lighting control system is set up.

Calibration must be done when daylight is available but not extremely bright, i.e. when some artificial light is required to achieve the desired light level in the space.

1 Adjust Electric Lights

WL-series Electronic Switch – Toggle lights to on. Calibrating a switched system will help normalize the sensor with the space and lights within the system. Section ***G. Tuning the System*** may be used after Calibration is complete to adjust performance as desired.

2 Calibration Process

2.1 Activate the Calibration procedure by pressing the "Cal" button on the front of the Sensor for approximately 6 seconds until the lens illuminates. The LEDs on all associated Electronic Switches should be flashing quickly.

The Sensor's lens will continue to flash every 5 seconds indicating that the Sensor is still in the selected mode.

2.2 Within 45 seconds, select all Electronic Switches that you want to calibrate by pressing the tap button. The LEDs will continue to flash slowly.

If the 45-second window is missed, the LEDs will stop flashing. Simply exit Calibration, step 2.6, and restart at Calibration step 2.1.


Switch

2.3 Move out of the way of the Sensor so as to not interfere with the light measurements.

2.4 Calibration will automatically begin approximately 45 seconds after pressing the "Cal" button. The Calibration will automatically turn lights on and off (total time approximately 3 minutes).

2.5 The Calibration is complete once the lights in the room flash three times. The Sensor and selected Electronic Switches automatically enter Test mode once calibration is complete. (See step 3 of section ***F. Testing the Daylight Sensor***)

2.6 To exit Calibration prior to entering another mode tap the "Cal" button on the Sensor. To exit an individual Electronic Switch, press the tap button on the desired device.

F Testing the Daylight Sensor

Before testing, ensure power to the lighting circuit is ON and the lighting control system is set up and calibrated properly.

1 Activate Test mode by tapping the "Test" button on the front o Sensor. The lens will flash, indicating that the mode was enter The LEDs on all associated Electronic Switches should be flashing quickly.

The Sensor's lens will continue to flash every 5 seconds indicating that the Sensor is still in the selected mode.

2 Select all Electronic Switches that you want to test by pressing the tap button. The LEDs will continue to flash slowly.


Switch

3 or

If lights are off:

- **Cover the Sensor –** The system should switch on the lights in the room.

If lights are on:

- **Shine light on the Sensor –** The system should switch off the lights in the room.
- **Do nothing to the Sensor –** If the lights in the room cycle on and off, there is too much feedback from the electric lights. Consider moving Sensor away from electric lights or re-calibrate the system (see section ***E. Calibration***).

4 To exit Test mode prior to entering another mode, tap the "Test" button on the Sensor. To exit an individual Electronic Switch, press the tap button on the desired device.

G Tuning the System (Optional)

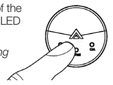
Tuning can be used in rooms controlled with more than one switch. The following procedure can be used to make one zone of lights turn on and off at a different light level than the other zones in the space.

Recommendation for tuning a 3-zone system:

- **Zone 1: Near the window –** Adjust the target light level by pressing "Link" 1-2 times. (Little sunlight needed to turn off this zone)
- **Zone 2: In the middle of the room –** Adjust the target light level to the default value. (Moderate sunlight needed to turn off this zone)
- **Zone 3: Far from the window –** Adjust the target light level by pressing "Cal" 1-3 times. (Abundant sunlight needed to turn off this zone)

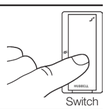
If different target light levels are desired for each Electronic Switch, steps 1 – 4 will have to be repeated to set the target light level of each device.

1 Activate Tuning mode by pressing the "Test" button on the front of the Sensor for approximately 6 seconds until the lens illuminates. The LED on all associated Electronic Switches should be flashing quickly.



The Sensor's lens will continue to flash every 5 seconds indicating that the Sensor is still in the selected mode.

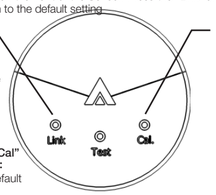
2 Select the Electronic Switch that you want to adjust by pressing the tap button. The LED will continue to flash slowly.


Switch

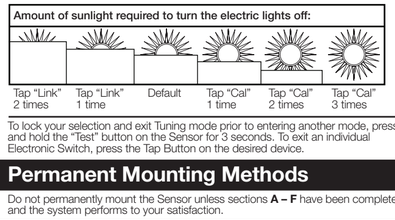
3 Change the target light level of the selected Electronic Switch by pressing the "Link" or the "Cal" button on the front of the Sensor. Press the "Link" and "Cal" buttons for 3 seconds to return to the default setting.

Press "Link" 1-2 times to: Decrease the amount of sunlight required to turn the electric lights off

Press "Cal" 1-3 times to: Increase the amount of sunlight required to turn the electric lights off



Press "Link" + "Cal" for 3 seconds to:
- Revert back to default



4 To lock your selection and exit Tuning mode prior to entering another mode, press and hold the "Test" button on the Sensor for 3 seconds. To exit an individual Electronic Switch, press the Tap Button on the desired device.

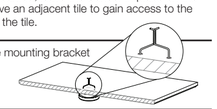
H Permanent Mounting Methods

Do not permanently mount the Sensor unless sections **A – F** have been completed and the system performs to your satisfaction.

1 Permanent Mounting: Drop Ceiling

1.1 After the Sensor has been temporarily mounted, leave 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.

1.2 Twist the wire legs together tightly so the mounting bracket remains snug against the tile.



1.3 Replace the tile.

1.4 If desired, repeat ***F. Testing the Daylight Sensor*** for verification.

2 Permanent Mounting: Solid Ceiling

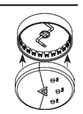
2.1 Drill one 3/16 in (4.6 mm) pilot hole for the provided screw anchor.

2.2 Press the anchor into the hole and tap flush with a hammer.

2.3 Place the flat side of the mounting bracket against the ceiling and install provided screw using a hand screwdriver.

NOTE: Do not over-tighten.

2.4 Attach the Sensor to the mounting bracket.



2.5 If desired, repeat ***F. Testing the Daylight Sensor*** for verification.

Troubleshooting

Symptom	Possible Causes	Solution
Room is too dark	Sensor is too close to the window	Refer to section **C. Sensor Placement**
	Direct light from a fixture is shining on the Sensor	Refer to section **C. Sensor Placement**
	System was calibrated when it was too dark outside	Refer to section **E. Calibration**
	Room may be too large	Only control lights within the reach of sunlight's penetration
	Windows may be too small	Refer to **Frequently Asked Questions** at www.hubbell-wiring.com
	Room layout may have changed	Refer to section **E. Calibration**
Lights seem unnecessarily bright	Sensor is too far away from the window	Refer to section **C. Sensor Placement**
	System was calibrated when it was too bright outside	Refer to section **E. Calibration**
	Room layout may have changed	Refer to section **E. Calibration**
Lights never turn back on when the room gets dark	The system may not have an Occupancy Sensor associated to it	Refer to **Getting Started: Sensor Operation**
	The battery in the Occupancy Sensor may need to be replaced	Replace battery. For more details, refer to **FAQ** at www.hubbell wiring.com
	System was calibrated when it was too dark outside	Refer to section **E. Calibration**
Lights never turn off when the room gets bright	System was calibrated when it was too bright outside	Refer to section **E. Calibration**
	Sensor is too far away from the window	Refer to section **C. Sensor Placement**
	Sensor is resting in a shadow	Refer to section **C. Sensor Placement**
	Target light level is too high	Refer to section **G. Tuning the System**
The lights oscillate (lights turn on, off, on, ...)	Direct light from a fixture is shining on the Sensor	Refer to section **C. Sensor Placement**
	System was not calibrated	Refer to section **E. Calibration**

Sensor de Luz Natural

Instrucciones de instalación
Por favor, lea antes de instalar

Español

Sensor inalámbrico de luz natural alimentado a batería

WLDH 3 V⎓ 7 µA 434 MHz

Productos compatibles

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

El sensor de luz natural de Hubbell es un dispositivo inalámbrico, de cielo raso, alimentado a batería, que controla automáticamente las luces a través de un enlace de RF con un interruptor. El sensor detecta la luz dentro del espacio y luego transmite comandos apropiados al dispositivo interruptor asociado. Cuando hay suficiente luz natural, el sistema apagará la luz eléctrica. Cuando la luz natural es insuficiente, el sistema aumentará la intensidad de la luz eléctrica.

Notas importantes

1. Este sensor es parte de un sistema y no puede utilizarse para controlar una carga sin un dispositivo de conmutación compatible. Consulte las hojas de instrucciones de los dispositivos receptores utilizados para obtener información sobre su instalación.
2. ***Limpie el sensor con un paño suave y húmedo solamente.*** **NO** use limpiadores químicos.
3. El sensor es sólo para uso en interiores. Se debe operar a temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
4. **NO** pinte el sensor.
5. Utilice solamente baterías de litio de buena calidad, una (1) tamaño CR2450, de 3 V⎓ (ANSI-5029LC, IEC-CR2450). **NO** utilice baterías recargables. El uso de baterías no apropiadas puede dañar el sensor.

   AVISO: NO desarme, aplaste ni perfore las baterías. No las deje caer sobre una superficie dura. No las someta a altas temperaturas. No las coloque en el agua. No las incinere ni las modifique. Deseche las baterías de acuerdo con las disposiciones legales correspondientes. Consulte con el servicio local de eliminación de residuos para informarse sobre las restricciones vigentes en relación con la eliminación de las baterías en su estado o localidad.
6. **Residentes de California:** Las baterías de estos dispositivos contienen perclorato, por lo que es posible que deban manipularse en forma especial. Para más información visite www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate
7. El alcance y el rendimiento del sistema de RF depende en gran medida de una variedad de factores complejos como:
   - Distancia entre los componentes del sistema
   - Geometría de la estructura del edificio
   - Construcción de las paredes que separan los componentes del sistema
   - Equipos eléctricos que se encuentren cerca de los componentes del sistema

PRECAUCIÓN: Peligro de encierro. Para evitar el riesgo de encierro, este producto no debe usarse para controlar equipos que puedan generar situaciones peligrosas, como un encierro, en caso de operarse accidentalmente. Como ejemplos de equipos que no se deben controlar con este producto podemos mencionar (sin limitación) portones motorizados, puertas de garaje, puertas industriales, etc. La operación accidental de los equipos mencionados con este producto puede resultar en lesiones graves o fatales.

Asistencia Técnica:

Para consultas acerca de la instalación o funcionamiento de este producto, llame al ***Soporte 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**

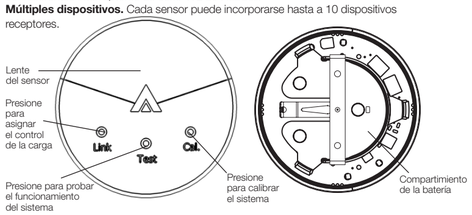
Instrucciones

Instale el sensor en sólo 15 minutos.

Inicio:

Características principales

- **Fácil de instalar.** No necesita cableado.
- **Fácil de configurar.** Los ajustes preconfigurados son ideales en la mayoría de las situaciones. Ajustes simples e intuitivos disponibles.
- **Bajo mantenimiento**. 10 años de vida de la batería.
- **Conmutación acorde con la luz natural.** Los sensores se integran con diferentes interruptores de serie-WL de Hubbell.
- **Múltiples dispositivos.** Cada sensor puede incorporarse hasta a 10 dispositivos receptores.



Operación del sensor: sólo sensor de luz natural

Conmutación – Las luces deben encenderse manualmente en el interruptor. El sensor apagará las luces automáticamente 15 minutos después de detectar suficiente luz natural en el espacio.

Operación del sensor: sensor de ocupación y luz natural

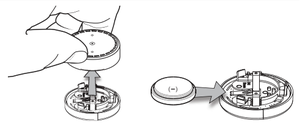
Conmutación – Las luces se encenderán automáticamente cuando se ocupa el espacio y no hay suficiente luz natural. El sensor apagará automáticamente las luces 15 minutos después de detectar suficiente luz natural en el espacio. Las luces se apagarán automáticamente cuando el espacio esté vacío.

NOTA: Para sistemas de conmutación, las luces pueden también apagarse manualmente usando el interruptor directamente.

A Antes de la instalación

1 Antes de montar el sensor, deberán instalarse el o los dispositivos de conmutación correspondientes. Consulte la hoja de instalación de dichos productos para obtener instrucciones.

2 Inserte la batería con el lado negativo (–) hacia arriba.



B Configuración

Para que el sensor funcione adecuadamente, primero debe configurarse con el dispositivo de conmutación correspondiente. A continuación, se detalla el procedimiento para instalar un sensor con interruptor electrónico serie-WL.

Si se desea instalar un sensor con un dispositivo diferente, visite www.hubbell-wiring.com o consulte la guía de instalación de dicho dispositivo para obtener el procedimiento de configuración correcto.

1 Instalación de un sensor con un interruptor electrónico serie-WL

1.1 Coloque el interruptor electrónico en el modo de configuración presionando y manteniendo el botón durante 6 segundos aproximadamente hasta que todos los LEDs del dispositivo comiencen a parpadear. Suelte el botón.

1.2 Incorpore el sensor al interruptor electrónico manteniendo oprimido el botón "Link" que se encuentra en el frente del sensor durante aproximadamente 6 segundos, hasta que la lente parpadee por un breve instante. Las luces de la habitación también parpadearán 3 veces, para indicar que el sensor se ha incorporado correctamente.
El interruptor electrónico saldrá automáticamente del modo de configuración.

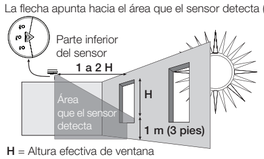
C Ubicación del sensor

Determine la ubicación de montaje del sensor usando los siguientes diagramas:

- La flecha en el sensor de luz natural apunta hacia el área que el sensor detecta.
- Coloque el sensor de luz natural de forma tal que su flecha apunte a la ventana más cercana, a una distancia de una a dos veces la altura efectiva de la ventana, (H).
- La altura efectiva (H) comienza en el apoyo de ventana o a 1 m (3 pies) del piso, lo que fuera más alto, y termina en la parte superior de la ventana.
- Asegúrese de que no haya obstrucciones entre el sensor de luz natural y el área que detecta.
- No monte los sensores fotoeléctricos cerca de grandes superficies metálicas (por ej. cerca de una luminaria o un techo de losa con revestimiento de metal). Los objetos metálicos afectarán el funcionamiento del dispositivo de RF del sensor fotoeléctrico.
- **No ubique el sensor de luz natural por arriba de una luz eléctrica dirigida hacia el cielo raso o hacia el sensor mismo.**
- No ubique el sensor de luz natural en el hueco de un tragaluz.
- En áreas estrechas, donde no se pueda colocar el sensor de luz natural a 1 ó 2 (H) de las ventanas, colóquelo cerca de las ventanas y mirando al espacio.

Ubicación para áreas de dimensiones medias

La flecha apunta hacia el área que el sensor detecta (hacia las ventanas)



H = Altura efectiva de ventana

Ubicación para áreas estrechas (corredores, oficinas privadas)

La flecha apunta hacia el área que el sensor detecta (en dirección contraria a la ventana)

D Métodos de montaje temporal

Si no está seguro con respecto a la ubicación correcta del sensor, se recomiendan los siguientes procedimientos de montaje temporal y prueba para verificar el funcionamiento adecuado antes de instalar el sensor en forma permanente.

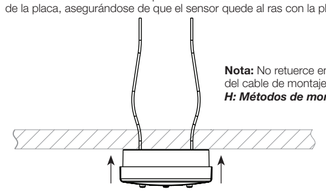
1 Montaje temporal: cielo raso falso

Utilice este procedimiento si el sensor se montará sobre una placa de cielo raso falso.

Se incluye un cable de montaje en cielo raso tanto para el montaje temporal como permanente del sensor en cielos rasos falsos compuestos de varias placas. Está diseñado para permitir el montaje temporal, las pruebas y la reubicación (si es necesario) del sensor sin dañar ninguna placa del cielo raso. Una vez que se eligió la posición definitiva del sensor, el cable de montaje se puede retorcer para asegurar el sensor en su lugar en forma permanente.

1.1 Inserte el cable de montaje a través de los dos orificios más pequeños del soporte de montaje y vuelva a colocar el soporte.

1.2 Monte el sensor en forma temporal insertando los extremos del cable a través de la placa, asegurándose de que el sensor quede al ras con la placa.



Nota: No retuerce entre sí los extremos del cable de montaje hasta la sección ***H: Métodos de montaje permanente***.

1.3 Calibre y pruebe el sensor como se describe en las secciones ***E: Calibración*** y ***F: Prueba del sensor de luz natural***.

1.4 Si el sensor no funciona en forma satisfactoria en la ubicación donde se encuentra, se puede trasladar a otro lugar. Para esto, jale el sensor directamente hacia abajo y repita los pasos 1.2 y 1.3.

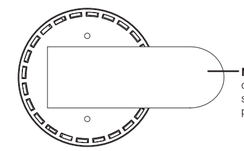
1.5 Si el funcionamiento del sensor es satisfactorio, se debería fijar al cielorraso en forma permanente, como se describe en la sección ***H: Métodos de montaje permanente***.

2 Montaje temporal: Cielo raso sólido

Use este procedimiento si el sensor se montará sobre la superficie de un cielo raso sólido y continuo, como paneles de yeso (drywall), revoque de yeso, hormigón o madera.

Se incluyen uno tira adhesiva Command™ de 3M™ para montar temporalmente y probar el sensor en superficies de cielo raso sólidas y uniformes. Esta tira están diseñadas para que se puedan retirar fácilmente, sin causar daño y no son reutilizables. No se deben utilizar para el montaje permanente del sensor (consulte la sección ***H: Métodos de montaje permanente***). Siga cuidadosamente las instrucciones de extracción que aparecen a continuación para no dañar el cielo raso durante el procedimiento.
NOTA: NO use la tira adhesiva sobre un cielo raso falso, ya que podría dañarse la placa al quitar las tira.

2.1 Quite el revestimiento **rojo** de la tira adhesiva "Command" y aplique la tira sobre el lado plano del soporte de montaje como se ilustra en el diagrama. Presione con firmeza.

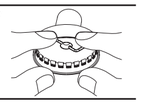


NOTA: la pestaña de remoción debe quedar expuesta más allá del borde del soporte de modo que esté accesible para poder retirar la tira más adelante.

2.2 Identifique una ubicación para el sensor (consulte la sección **C: Ubicación del sensor**).

2.3 Retire el revestimiento **negro** (para el "lado de la pared") de la tira adhesiva.

2.4 Fije el soporte de montaje sobre un cielo raso limpio, seco y sin polvo, y presione con firmeza durante varios segundos.



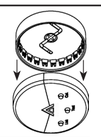
2.5 Monte el sensor en el soporte.

2.6 Calibre y pruebe el sensor como se describe en las secciones ***E: Calibración*** y ***F: Prueba del sensor de luz natural***.

2.7 Proceda a la sección ***H: Métodos de montaje permanente***.

3 Remoción de la tira de montaje temporal

3.1 Retire el sensor del soporte de montaje tirando hacia abajo.



3.2 Para retirar el soporte del cielo raso, sostenga firmemente el soporte de montaje con una mano y tome la pestaña de extracción de la tira adhesiva con la otra. Tire de la pestaña **MUY LENTAMENTE** en forma recta y paralela al cielo raso, extendiendo la tira hasta que el soporte se suelte. Elimine la tira. **NUNCA** jale la tira en ángulo hacia abajo, ya que puede romperse o dañar la superficie del cielo raso.

NOTA: Tire muy lentamente.

NOTA:
No tire en ángulo.

E Calibración

Antes de calibrar el sensor, asegúrese de que la alimentación del circuito de iluminación esté ENCENDIDA y que el sistema de control de iluminación esté configurado.

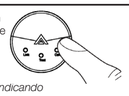
La calibración debe realizarse cuando haya luz natural pero ésta no sea excesivamente luminosa, es decir cuando se requiera cierta intensidad de luz artificial para conseguir el nivel de luz deseado en el espacio.

1 Adjuste la luz eléctrica

Interruptor electrónico Maestro Wireless: conmutar las luces a la posición de encendido. La regulación de un sistema conmutado contribuirá a normalizar el sensor con el espacio y las luces del sistema. Puede utilizar la Sección ***G. Ajuste fino del sistema*** para regular el funcionamiento según sus preferencias una vez que se haya finalizado la calibración.

2 Proceso de calibración

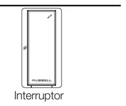
2.1 Active el procedimiento de calibración presionando el botón "Cal" en la parte frontal del sensor durante aproximadamente 6 segundos, hasta que el lente se ilumine. Los LEDs de todos los interruptores electrónicos asociados deberían parpadear rápidamente.



El lente del sensor seguirá parpadeando cada 5 segundos indicando que el sensor todavía está en el modo seleccionado.

2.2 Dentro de los próximos 45 segundos, seleccione todos los interruptores electrónicos que desee calibrar presionando el botón de cada uno. Los LEDs seguirán parpadeando lentamente.

Si se excede el intervalo de 45 segundos, los LEDs dejarán de parpadear. Simplemente salga del modo Calibración, paso 2.6, y recomience en el paso 2.1.



2.3 Desplácese de forma de no obstruir el sensor para no interferir con las mediciones de luz.

2.4 La calibración comenzará en forma automática unos 45 segundos después de presionar el botón "Cal". La calibración automáticamente encenderá y apagará las luces (tiempo total: 3 minutos aproximadamente)

2.5 La calibración habrá finalizado cuando las luces de la habitación parpadeen tres veces. El sensor y los interruptores electrónicos seleccionados entrarán automáticamente en el modo de Prueba una vez que finalice la calibración. (Consulte el paso 3 de la sección ***F: Prueba del sensor de luz natural***)

2.6 Para salir del modo de calibración antes de entrar a otro modo, presione el botón "Cal" en el sensor. Para salir de un interruptor electrónico en general, presione el botón a presión en el dispositivo deseado.

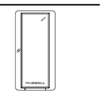
F Prueba del sensor de luz natural

Antes de probar el sensor, asegúrese de que la alimentación del circuito de iluminación esté ENCENDIDA y que el sistema de control de iluminación esté configurado y calibrado correctamente.

1 Active el modo de prueba presionando el botón "Test" en la parte frontal del sensor. El lente parpadeará para indicar que se entró en el de prueba. Los LEDs de todos los interruptores electrónicos asociados parpadearán rápidamente.

El lente del sensor seguirá parpadeando cada 5 segundos indicando que el sensor todavía está en el modo seleccionado.

2 Seleccione todos los interruptores electrónicos que quiere probar presionando el botón de cada uno. Los LEDs seguirán parpadeando lentamente



3 **Si las luces están apagadas:**

- **Cubra el sensor –** El sistema debería encender las luces de la habitación

Si las luces están encendidas:

- **Ilumine el sensor –** El sistema debería apagar las luces de la habitación.
- **No haga nada con el sensor –** Si las luces de la habitación pasan por ciclos de encendido y apagado, hay demasiada realimentación de las luces eléctricas. Considere alejar el sensor de las luces eléctricas o recalibrar el sistema (consulte la sección ***E: Calibración***)

4 Para salir del modo de prueba antes de entrar a otro modo, presione el botón "Test" en el sensor. Para salir de uninterruptor electrónico en general, presione el botón a presión en el dispositivo deseado

G Ajuste fino del sistema (Opcional)

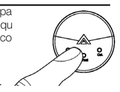
El ajuste fino puede usarse en habitaciones controladas por más de un interruptor. Puede seguirse el siguiente procedimiento para lograr que las luces de una zona se enciendan y apaguen a un nivel de luz diferente que el de las luces de otras zonas del espacio.

Recomendación para el ajuste fino de un sistema de 3 zonas:

- **Zona 1, cerca de la ventana –** Ajuste el nivel de luz que quiera obtener presionando "Link" 1 ó 2 veces. (Se necesita poca luz natural para apagar esta zona)
- **Zona 2, en el centro de la habitación –** Ajuste el nivel predeterminado en el valor de luz que quiera obtener. (Se necesita luz natural moderada para apagar esta zona)
- **Zona 3, lejos de la ventana –** Ajuste el nivel de luz que quiera obtener presionando "Cal" 1 a 3 veces. (Se necesita abundante luz natural para apagar esta zona)

Si se desean niveles diferentes de luz para cada interruptor electrónico, se deberán repetir los pasos 1 a 4 para configurar el nivel de luz de cada dispositivo.

1 Active el modo de Ajuste fino presionando el botón "Test" en la pa frontal del sensor durante aproximadamente 6 segundos, hasta qu el lente se ilumine. Los LEDs de todos los interruptores electrónico asociados deberían parpadear rápidamente.



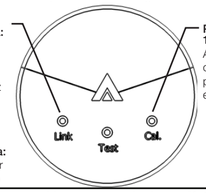
El lente del sensor seguirá parpadeando cada 5 segundos indicando que el sensor todavía está en el modo seleccionado.

2 Seleccione el interruptor electrónico que quiere ajustar presionando el botón del mismo. Los LEDs seguirán parpadeando lentamente.

3 Cambie el nivel de luz del interruptor electrónico seleccionado al nivel que quiere obtener presionando el botón "Link" o el botón "Cal" en la parte frontal del sensor. Presione los botones "Link" y "Cal" durante 3 segundos para volver a la configuración predeterminada

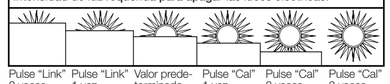
Presione "Link" 1 ó 2 veces para: Disminuir la cantidad de luz natural necesaria para apagar la luz eléctrica.

Presione "Link" + "Cal" durante 3 segundos para:
· Regresar al valor predeterminado



Presione "Cal" 1 a 3 veces para: Aumentar la cantidad de luz natural necesaria para apagar la luz eléctrica.

Intensidad de luz requerida para apagar las luces eléctricas:



4 Para fijar su selección y salir del modo de Ajuste fino antes de entrar a otro modo, presione y mantenga el botón "Test" del sensor durante 3 segundos. Para salir de un interruptor electrónico en general, presione el botón de presión en el dispositivo deseado.

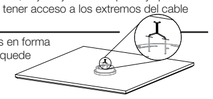
H Métodos de montaje permanente

No monte el sensor en forma permanente hasta haber completado las secciones **A a F** y que el sistema funcione en forma satisfactoria.

1 Montaje permanente: cielo raso falso

1.1 Después de montar temporalmente el sensor, déjelo fijo sobre la placa y quite la placa (o retire una placa contigua) para tener acceso a los extremos del cable de montaje en la cara posterior.

1.2 Una los extremos del cable retorciéndolos en forma ajustada para que el soporte de montaje quede firme contra la placa.



1.3 Vuelva a colocar la placa.

1.4 Si lo desea, repita la sección ***F: Prueba del sensor de luz natural*** para fines de verificación.

2 Montaje permanente: cielo raso sólido

2.1 Perfore un orificio piloto de 4,6 mm (3/16 pulg) para el ancla de tornillo provista.

2.2 Introduzca el ancla en el orificio y golpee ligeramente con un martillo hasta que quede al ras.

2.3 Coloque el lado plano del soporte de montaje contra el cielo raso e inserte el tornillo provisto con un destornillador de mano.

NOTA: No apriete excesivamente.

2.4 Monte el sensor en el soporte.

2.5 Si lo desea, repita la sección ***F: Prueba del sensor de luz natural*** para fines de verificación.

Solución de problemas

Síntoma	Posibles causas	Solución
La habitación está demasiado oscura	El sensor está demasiado cerca de la ventana	Consulte la sección **C: Ubicación del sensor**
	Una lámpara está iluminando en forma directa al sensor	Consulte la sección **C: Ubicación del sensor**
	El sistema fue calibrado cuando estaba demasiado oscuro afuera	Consulte la sección **E: Calibración**
	La habitación podría ser demasiado grande	Controle solamente luces que estén dentro del alcance de la penetración de la luz natural
	Las ventanas podrían ser demasiado pequeñas	Consulte **Preguntas frecuentes** en www.hubbell-wiring.com
	Podría haber cambiado la disposición de la habitación	Consulte la sección **E: Calibración**
Las luces parecen ser excesivamente intensas	El sensor está demasiado lejos de la ventana	Consulte la sección **C: Ubicación del sensor**
	El sistema fue calibrado cuando estaba demasiado luminoso afuera	Consulte la sección **E: Calibración**
	Podría haber cambiado la disposición de la habitación	Consulte la sección **E: Calibración**
Las luces no se vuelven a encender cuando la habitación se oscurece	El sistema tal vez no cuente con un sensor de ocupación	Consulte **la sección Inicio: Operación del sensor**
	Podría ser necesario reemplazar la batería del sensor de ocupación	Reemplace la batería. Para más detalles, consulte en www.hubbell-wiring.com
	El sistema fue calibrado cuando estaba demasiado oscuro afuera	Consulte la sección **E: Calibración**
Las luces no se apagan cuando la luz natural ilumina la habitación	El sistema fue calibrado cuando estaba demasiado luminoso afuera	Consulte la sección **E: Calibración**
	El sensor está demasiado lejos de la ventana	Consulte la sección **C: Ubicación del sensor**
	El sensor está en una zona de sombra	Consulte la sección **C: Ubicación del sensor**
	El nivel de luz que se quiere obtener es demasiado alto	Consulte la sección **G: Ajuste fino del sistema**
Las luces oscilan (se encienden, apagan, encienden, etc.)	Una lámpara está iluminando en forma directa al sensor	Consulte la sección **C: Ubicación del sensor**
	El sistema no ha sido calibrado	Consulte la sección **E: Calibración**

Capteur de lumière du jour

Directives d'installation
Veuillez lire avant l'installation

Français

Capteur de lumière du jour sans fil alimenté par pile

WLDH 3 V⎓ 7 µA 434 MHz

Produits compatibles

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

Le capteur de lumière du jour de Hubbell est un appareil sans fil, monté au plafond, alimenté par pile qui contrôle automatiquement l'éclairage à l'aide d'une communication à radiofréquence et de dispositifs de commutation. Le capteur détecte la lumière dans la pièce, puis transmet les commandes appropriées aux dispositifs de commutation associés. Lorsque la pièce reçoit suffisamment de lumière du jour, le système diminuera ou éteindra l'éclairage. Lorsque la pièce ne reçoit pas suffisamment de lumière du jour, le système augmentera l'éclairage artificiel.

Notes importantes

1. Ce capteur fait partie d'un système et il ne peut être utilisé pour contrôler une charge sans un commutateur compatible. Se référer à la notice de chaque récepteur utilisé concernant l'installation
2. ***Nettoyer le capteur uniquement à l'aide d'un chiffon doux humide.*** **N'EMPLOYER** aucun nettoyant chimique.
3. Le capteur est prévu pour une utilisation intérieure seulement. Fonctionne entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
4. **NE PAS** peindre le capteur.
5. N'utiliser que des piles au lithium, une (1) de format CR2450, 3 V⎓ (ANSI-5029LC, IEC-CR2450). **NE PAS** utiliser de piles rechargeables. L'utilisation de piles inadéquates pourrait endommager le capteur.

   MISE EN GARDE : Ne PAS désassembler, écraser, perforer, laisser tomber sur une surface dure, soumettre à de hautes températures, immerger dans l'eau, incinérer ou altérer les piles de quelque façon que ce soit. Veuillez disposer des piles conformément à toutes les lois et règlements applicables. Votre centre de recyclage local devrait pouvoir vous fournir plus d'information sur les procédures à suivre pour respecter les règlements provinciaux ou municipaux applicables.
6. **Résidents de Californie :** Les piles dans ces dispositifs contiennent du perchlorate et un traitement particulier pourrait être de rigueur. Pour plus d'information, visiter le site www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate
7. La portée et la performance du système RF dépendent grandement d'un ensemble de facteurs complexes tels que :
   - la distance entre les composants du système
   - la géométrie de la structure du bâtiment
   - la construction des murs séparant les composants du système
   - les équipements électriques situés près des composants du système

   AVERTISSEMENT : danger d'enfermement. Pour éviter le risque d'enfermement, ce produit ne peut être utilisé pour contrôler de l'équipement qui pourrait créer des situations dangereuses, telles que l'enfermement, si actionné accidentellement. Les équipements qui ne devraient pas être contrôlés avec ce produit incluent par exemple (mais sans s'y limiter) : portes motorisées, portes de garage, portes industrielles, etc. L'actionnement involontaire de l'équipement ci-dessus à l'aide de ce produit pourrait résulter en une blessure grave ou même la mort.

Information de la FCC

REMARQUE : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux dispositifs numériques Classe B, conformément à la section 15 des règlements du FCC. Ces limites ont pour but de procurer une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles en application résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut radier l'énergie radiofréquence s'il n'est pas installé et utilisé selon les directives et peut perturber les communications radio ou la réception télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant ou en allumant l'équipement. Nous suggérons à l'utilisateur d'essayer de corriger l'interférence par un ou plusieurs des moyens suivants :

- Réorienter ou relocaliser l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise de courant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demander l'aide du distributeur ou d'un technicien expérimenté en radio ou télévision.

Mise en garde : Tout changement ou modification sans l'autorisation expresse de Hubbell Wiring Device Kellsm pourrait annuler le droit d'utiliser cet équipement.

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements FCC. L'opération est sous réserve des deux conditions suivantes :

1. Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
2. Ce dispositif doit tolérer toute interférence, même celle pouvant affecter son fonctionnement.

Assistance Technique

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, appeler le ***Support Technique de Hubbell.***

Le numéro de modèle exact vous sera demandé lors de l'appel.

1.475.882.4820

Du lundi au vendredi, 8 h à 17 h, Heure de l'Est

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

HUBBELL®
Hubbell Wiring Devices.
Shelton, CT 06484, U.S.A.
P/N PDS 2511
6/2012

037232

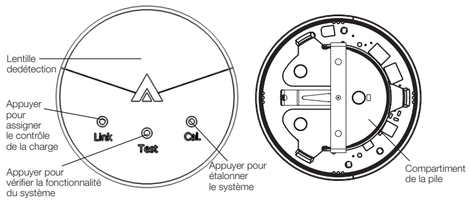
Directives

Installer un capteur peut prendre aussi peu que 15 minutes.

Pour commencer:

Caractéristiques principales

- **Installation facile.** Aucun câblage requis.
- **Réglage facile.** Réglages par défaut, idéal pour la plupart des situations. Ajustements simples et intuitifs disponibles.
- **Peu d'entretien.** Pile d'une durée de 10 ans.
- **Commutation de la lumière du jour.** Les capteurs intègrent plusieurs commutateurs de series-WL de Hubbell.
- **Dispositifs multiples.** Chaque capteur peut être associé jusqu'à dix dispositifs récepteurs.



Opération du capteur : capteur de lumière du jour seulement

Commutation – Les luminaires doivent être allumés manuellement à partir du commutateur. Le capteur éteindra automatiquement l'éclairage 15 minutes après avoir enregistré que suffisamment de lumière du jour illumine la pièce.

Opération de capteurs : capteur de lumière du jour et détecteur de présence

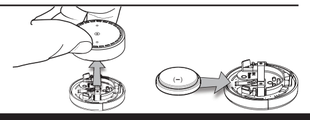
Commutation – L'éclairage s'allumera automatiquement lorsque la pièce est occupée et qu'il n'y a pas assez de lumière naturelle. Le capteur éteindra automatiquement l'éclairage 15 minutes après avoir enregistré que suffisamment de lumière du jour illumine la pièce. L'éclairage s'éteindra automatiquement lorsque la pièce est inoccupée.

REMARQUE : Pour les systèmes de commutateurs, l'éclairage peut aussi être éteint manuellement à tout moment en utilisant directement lou le commutateur.

A Pré-installation

1 Avant de procéder au réglage du capteur, les commutateurs associés doivent être installés. Se référer à la notice du produit pour les instructions.

2 Insérer la pile en plaçant la polarité négative vers le haut.



B Configuration

Afin que le capteur fonctionne normalement, il doit d'abord être installé avec le commutateur associé. La procédure d'installation du capteur avec un commutateur électronique series-WL de Hubbell est détaillée ci-dessous.

Si vous devez procéder à l'installation d'un capteur avec un dispositif différent, visitez www.hubbell-wiring.com ou consultez le Guide d'installation de cet appareil pour la bonne procédure d'installation.

1 Installation d'un capteur avec un commutateur électronique sans fil *series-WL.*

1.1 Placez le commutateur électronique en mode configuration en touchant et gardant le contact au bouton tactile durant environ 6 secondes, jusqu'à ce que les DEL de l'appareil commencent à clignoter. Relâchez le bouton tactile.

1.2 Ajouter le capteur à un Interrupteur électronique en appuyant et maintenant enfoncé le bouton « Link » sur le devant du capteur durant environ 6 secondes jusqu'à ce que la lentille s'illumine à quelques reprises. Les lumières de la pièce clignoteront également 3 fois, indiquant que le capteur a été ajouté avec succès. Le commutateur électronique quittera automatiquement le mode de configuration.

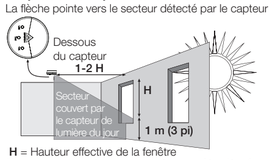
C Emplacement du capteur

Déterminer l'emplacement pour le montage du capteur de lumière du jour à l'aide des schémas ci-dessous.

- La flèche sur le capteur de lumière du jour pointe vers le secteur perçu par le capteur.
- Orienter le capteur pour que la flèche pointe vers la fenêtre la plus rapprochée, à une distance entre une à deux fois la hauteur effective de la fenêtre (H).
- La hauteur effective de la fenêtre (H) est mesurée à partir du seuil de la fenêtre ou à 1 m (3 pi) à partir du plancher, lequel est le plus haut, et se termine au haut de la surface vitrée.
- S'assurer que la vue du capteur de lumière de jour ne soit pas obstruée.
- Monter le Détecteur de lumière de jour loin des larges surfaces métalliques (ex. luminaires ou tuiles à plafond avec endos métalliques). Les objets métalliques affecteront la performance du détecteur RF de lumière de jour.
- **Ne pas placer le capteur de lumière du jour au-dessus d'un appareil d'éclairage électrique qui illumine le plafond ou le capteur.**
- Ne pas placer le capteur de lumière du jour dans un puits de lumière.
- Pour les lieux étroits où le capteur de lumière du jour ne peut pas être placé à une distance de 1 à 2 x la hauteur (H) d'une fenêtre, placer le capteur près de la fenêtre faisant face à la pièce.

Emplacement pour aires de dimensions moyennes

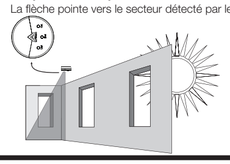
La flèche pointe vers le secteur détecté par le capteur (vers la fenêtre)



H = Hauteur effective de la fenêtre

Emplacement pour secteurs étroits (corridors, bureaux privés)

La flèche pointe vers le secteur détecté par le capteur (éloigné de la fenêtre)



D Méthodes de montage temporaire

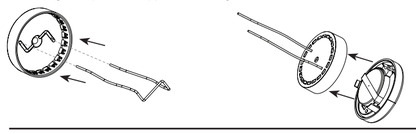
Si vous êtes n'êtes pas certain que le capteur soit correctement positionné, les méthodes temporaires de montage et d'essais suivantes sont recommandées afin de vérifier la bonne performance et ensuite installer de façon permanente le capteur.

1 Montage temporaire : faux-plafond

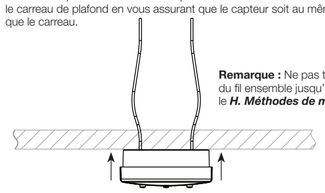
Utilisez cette procédure si le capteur doit être monté sur une tuile de plafond.

Le fil de montage des tuiles de plafond est fourni pour les deux types de montages du capteur, temporaire et en permanence pour faux-plafonds composés de plaques multiples. La conception est prévue pour permettre le montage temporaire, l'essai et le repositionnement (si nécessaire) du capteur sans endommager les tuiles de plafond. Une fois que la position finale du capteur est choisie, le fil de montage peut être torsadé pour verrouiller le capteur en permanence.

1.1 Insérer le fil de montage du carreau de plafond dans les deux petits trous du support de montage et replacer le support de montage.



1.2 Monter le capteur sur le carreau de plafond en insérant les embouts du fil à travers le carreau de plafond en vous assurant que le capteur soit au même niveau que le carreau.



Remarque : Ne pas torsader les embouts du fil ensemble jusqu'à ce que vous fassiez le ***H. Méthodes de montage permanent.***

1.3 Effectuer l'étalonnage et tester le capteur tel que décrit dans les sections ***E. Étalonnage*** et ***F. Essai du capteur de lumière du jour***.

1.4 Si la performance du capteur n'est pas satisfaisante à cet emplacement, il peut être déplacé à un autre emplacement en tirant le capteur directement vers le bas et en reprenant les étapes 1.2 et 1.3.

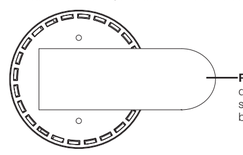
1.5 Si la performance du capteur est satisfaisante, il doit être fixé de façon permanente aux tuiles du plafond, tel que montré à la section ***H. Méthodes de montage permanent***.

2 Montage temporaire : plafond plein

Utilisez cette procédure si le capteur est monté sur une surface de plafond solide continu, telles que cloison sèche, plâtre, béton, ou bois.

Un bande adhésive 3M™ Command™ sont fournies pour le montage temporaire et la vérification du capteur sur les surfaces de plafond lisses et solides. Cette bande sont conçues pour s'enlever facilement sans dommage et ne sont pas réutilisables. Cette bande ne doivent pas être utilisées pour le montage permanent du capteur (voir section ***H. Méthodes de montage permanent***). Suivre méticuleusement les directives d'enlèvement ci-dessous pour s'assurer que le plafond ne soit pas endommagé durant le démontage.
REMARQUE : NE PAS utiliser le bande adhésive sur les tuiles de plafond car elles pourraient facilement causer des dommages aux tuiles lors du démontage.

2.1 Enlevez la pellicule **rouge** de adhésive « Command » et appliquer la bande au côté plat du support de montage tel que montré sur le schéma. Appuyez fermement.

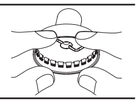


REMARQUE : Laisser la languette de démontage dépasser la bordure du support de façon à pouvoir y accéder au besoin pour le démontage.

2.2 Trouvez un emplacement pour le capteur (voir section **C. Emplacement du capteur**).

2.3 Enleverla pellicule **noire** « côté mural » de la bande adhésive.

2.4 Positionner e support de montage sur un plafond propre, sec et exempt de poussière et appuyer fermement pendant plusieurs secondes.



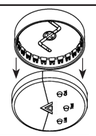
2.5 Attacherle capteur au support de montage.

2.6 Effectuer étalonnage et tester e capteur tel que décrit dans la section ***E. Étalonnage*** et ***F. Essai du capteur de lumière du jour***.

2.7 Procéder à la section ***H. Méthodes de montage permanent***.

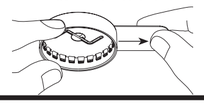
3 Retrait de la bande de montage temporaire

3.1 Retirer le capteur du support de montage en tirant vers le bas.



3.2 Pour enlever le support du plafond, tenir fermement le support de montage d'une main et saisir la languette de la bande adhésive de l'autre main. Tirez la languette **TRÈS DÉLICATEMENT** parallèlement au plafond, étirez la bande jusqu'à ce que le support se détache du plafond. Jeter la bande. **NE JAMAIS** tirer la languette en angle ou perpendiculairement au plafond sinon cela peut briser ou endommager la surface du plafond.

REMARQUE : Tirez très lentement.



REMARQUE : Ne pas tirer perpendiculairement ou en angle.

E Étalonnage

Avant d'effectuer l'étalonnage, assurez-vous que le circuit d'éclairage soit énergisé et que le système de contrôle d'éclairage soit configuré.

L'étalonnage doit être fait lorsque la lumière du jour est présente tout en n'étant pas trop vive, c.-à-d. lorsqu'un certain éclairage artificiel est nécessaire pour atteindre le niveau d'éclairage désiré dans la pièce.

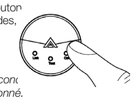
1 Ajuste l'éclairage électrique

L'interrupteur électronique Maestro sans fil – commute les lumières. L'étalonnage d'un système à commutation permet de normaliser le détecteur en fonction de l'éclairage et de la pièce. Chapitre ***G. La mise au point du système*** pourra être faite après que l'étalonnage ait été effectué.

2 Procédé d'étalonnage

2.1 Amorcer la procédure d'étalonnage en appuyant sur le bouton « Cal » sur le devant du capteur pendant environ 6 secondes, jusqu'à ce que la lentille s'illumine. Les DEL de tous les commutateurs associés devraient clignoter rapidement.

La lentille du capteur continuera de clignoter chaque 5 secon pour indiquer que le capteur est toujours au mode sélectionné.



2.2 Vous disposez de 45 secondes pour choisir tous les commutateurs que vous voulez étalonner en appuyant sur leur bouton-touche. Les DEL continueront de clignoter lentement.
Si ces 45 secondes sont écoulées sans que vous ayez terminé, les DEL cesseront de clignoter. Quittez simplement le mode d'étalonnage, étape 2.6, et recommencez à l'étape 2.1 de l'étalonnage.

2.3 Assurez-vous de ne pas vous placer devant le capteur afin de ne pas interférer avec les mesures de lumière du capteur.

2.4 L'étalonnage débutera automatiquement environ 45 secondes après avoir appuyer sur le bouton « Cal ». L'étalonnage allumera et éteindra automatiquement l'éclairage (le temps total écoulé est d'environ 3 minutes)

2.5 L'étalonnage est terminé lorsque les luminaires de la pièce clignotent trois fois. Le capteur et les commutateurs électroniques sélectionnés entrent automatiquement en mode d'essai lorsque l'étalonnage est terminé. (Voir l'étape 3 de la section ***F. Essai du capteur de lumière du jour***)

2.6 Pour quitter le mode d'étalonnage avant d'accéder à un autre mode, appuyez sur le bouton « Cal » du capteur. Pour sortir d'un commutateur électronique individuel, toucher le bouton tactile de l'appareil désiré.

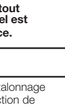
F Essai du capteur de lumière du jour

Avant d'effectuer les tests, assurez-vous que le circuit d'éclairage soit alimenté (ON) et que le système de contrôle d'éclairage soit configuré et étalonné adéquatement.

1 Activer le mode test en touchant le bouton test à l'avant du ca La lentille clignotera pour indiquer l'accès au mode d'essai. Les DEL associés aux commutateurs électroniques devraient clignoter rapidement.

La lentille du capteur continuera de clignoter chaque 5 second pour indiquer que le capteur est toujours au mode sélectionné.

2 Sélectionnez tous les commutateurs électroniques à tester en touchant le bouton tactile. Les DEL continueront de clignoter lentement.



3 **Si les lumières éclairent pas du tout :**

- **Couvrez le capteur –** Le système devrait allumer les lumières de la pièce

Si les lumières sont à pleine intensité :

- **Dirigez un éclairage sur le capteur –** Le système devrait éteindre l'éclairage de la pièce.
- **Ne touchez pas au capteur –** Si l'éclairage de la pièce s'allume et s'éteint en alternance,, c'est qu'il y a trop de rétroaction de lumière des luminaires. Songez à éloigner le capteur des luminaires ou à refaire l'étalonnage du système (voir section ***E. Étalonnage***)

4 Pour sortir du mode d'essai avant d'accéder à un autre mode, toucher le bouton « Test » sur le capteur. Pour sortir d'un commutateur électronique individuel, toucher le bouton tactile de l'appareil désiré.

G Réglage du système (optionnel)

Le réglage peut être utilisé dans des pièces contrôlées par plus d'un commutateur. La procédure qui suit peut être employée pour qu'une zone d'éclairage s'allume et s'éteigne à un niveau d'éclairage différent que les autres zones de la pièce.

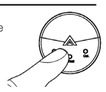
Recommandation pour régler un système à 3 zones :

- **Zone 1 : Près de la fenêtre –** Ajuster le niveau d'éclairage désiré en appuyant sur « Link » 1 à 2 fois. (Un peu de lumière du jour est nécessaire pour éteindre cette zone)
- **Zone 2 : Dans le milieu de la pièce –** Ajuster le niveau d'éclairage désiré à la valeur par défaut. (Une quantité modérée de lumière du jour est nécessaire pour éteindre cette zone)
- **Zone 3 : Loin de la fenêtre –** Ajuster le niveau d'éclairage désiré en appuyant sur « Cal » entre 1 et 3 fois. (Beaucoup de lumière du jour est nécessaire pour éteindre cette zone)

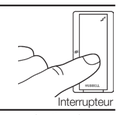
Si vous désirez des niveaux d'éclairage différents pour chaque commutateur électronique, les étapes 1 à 4 devront être répétées pour régler le niveau d'éclairage désiré pour chaque appareil.

1 Activer le mode de réglage en appuyant sur le bouton « Test » sur le devant du capteur durant environ 6 secondes, jusqu'à ce que la lentille s'illumine. Les DEL sur tous les commutateurs électroniques associés devraient clignoter rapidement.

La lentille du capteur continuera de clignoter chaque 5 secondes pour indiquer que le capteur est toujours dans le mode sélectionné.



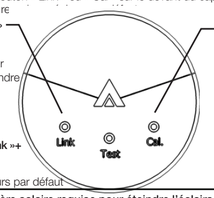
2 Sélectionner le commutateur électronique que vous voulez ajuster en touchant le bouton tactile. Les DEL continueront de clignoter lentement.



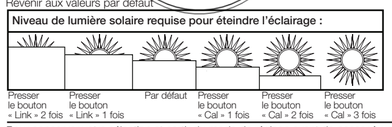
3 Changer le niveau d'éclairage désiré du commutateur électronique sélectionné en appuyant sur le bouton « Link » ou « Cal » sur le devant du capteur durant 3 secondes pour re

Appuyer « Link » 1 à 2 fois pour : Réduit le niveau de lumière du jour requise pour éteindre l'éclairage

Appuyer sur « Cal » 1 à 3 fois pour : Augmente le niveau de lumière du jour requise pour éteindre l'éclairage



Appuyer sur « Link »+ « Cal » durant 3 secondes pour : Revenir aux valeurs par défaut



4 Pour conserver votre sélection et sortir du mode de réglage avant de passer à un autre mode, appuyer et maintenir le bouton « Test » du capteur pendant 3 secondes. Pour sortir d'un commutateur électronique individuel, toucher le bouton tactile de l'appareil désiré.

H Méthodes de montage permanent

Ne pas installer le capteur de façon permanente à moins que les sections **A – F** soient complétées et que le système fonctionne à votre satisfaction.

1 Montage permanent : faux-plafond

1.1 Après que le capteur ait été temporairement monté, laissez le capteur en place sur la tuile et enlever soit cette tuile ou une tuile adjacente pour avoir accès aux fil de montage à l'endos de la tuile.

1.2 Torsadez les embouts du fil ensemble fermement afin que le support de montage demeure accroché près du carreau.

1.3 Replacez le carreau.

1.4 Si souhaité, répétez l'étape ***F. Essai du capteur de lumière du jour*** aux fins de vérification.

2 Montage permanent : plafond plein

2.1 Percez un trou pilote de 4,6 mm (3/16 po) pour l'ancrage de vis fourni.

2.2 Par petits coups de marteau, enfoncez l'ancrage dans le trou jusqu'à égalité du plafond.

2.3 Placez le côté plat du support de montage contre le plafond et installez la vis fournie à l'aide d'un tournevis à main.

REMARQUE : Ne pas trop serrer.

2.4 Attacherle capteur au support de montage.

2.5 Si souhaité, répétez l'étape ***F. Essai du capteur de lumière du jour*** aux fins de vérification.

Dépistage de défauts

Symptôme	Causes possibles	Solution
La pièce est trop sombre	Le capteur est situé trop près de la fenêtre	Se référer à la section **C. Emplacement du capteur**
	L'éclairage direct d'une lampe illumine le capteur	Se référer à la section **C. Emplacement du capteur**
	Le système a été étalonné alors que c'était trop sombre à l'extérieur	Se référer à la section **E. Étalonnage**
	La pièce est peut-être trop grande	Contrôle seulement l'éclairage à la portée de la pénétration de la lumière du soleil
	La fenêtre est peut-être trop petite	Se référer aux **Questions fréquentes** sur www.hubbell-wiring.com
	La disposition de la pièce peut avoir changé	Se référer à la section **E. Étalonnage**
L'éclairage semble être trop brillant sans raison valable	Le capteur est trop éloigné de la fenêtre	Se référer à la section **C. Emplacement du capteur**
	Le système a été étalonné alors qu'il faisait trop clair à l'extérieur	Se référer à la section **E. Étalonnage**
	La disposition de la pièce peut avoir changé	Se référer à la section **E. Étalonnage**
L'éclairage ne se rallume jamais lorsque la pièce devient sombre	Le système ne comporte pas de capteur de présence associé	Se référer à **Pour commencer : Opération du capteur**
	La pile du capteur de présence peut avoir besoin d'être remplacée	Remplacer la pile : se référer à **Questions fréquentes** sur www.hubbell-wiring.com
	Le système a été étalonné alors que c'était trop sombre à l'extérieur	Se référer à la section **E. Étalonnage**
L'éclairage ne s'éteint jamais lorsque la pièce devient claire	Le système a été étalonné alors qu'il faisait trop clair à l'extérieur	Se référer à la section **E. Étalonnage**
	Le capteur est trop éloigné de la fenêtre	Se référer à la section **C. Emplacement du capteur**
	Le capteur est placé dans l'ombre	Se référer à la section **C. Emplacement du capteur**
	Le niveau d'éclairage de consigne est trop élevé	Référez-vous à la section **G. Réglage du système**
L'éclairage oscille (l'éclairage s'allume, se ferme, se rallume, …)	L'éclairage direct d'une lampe illumine le capteur	Se référer à la section **C. Emplacement du capteur**
	Le système n'a pas été étalonné	Se référer à la section **E. Étalonnage**