

Wireless Wall Sensors

Installation Instructions
Please Read Before Installing

English

Wireless Battery-Powered Occupancy and Vacancy Sensors

California Title 24 Compliant

Model Number	Ratings	Description
WLP3000W	3 V \equiv 14 μ A 434 MHz	180° Wall-Mount, Occupancy/Vacancy
WLP2500W	3 V \equiv 14 μ A 434 MHz	90° Corner-Mount, Occupancy/Vacancy
WLP150H	3 V \equiv 14 μ A 434 MHz	Hallway, Occupancy/Vacancy

Compatible Products

This sensor is compatible with Hubbell's WL-series products 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 wall-mounted Occupancy and Vacancy Sensors are wireless, battery-powered, passive infrared (PIR) devices that automatically control lights via RF communication with a switching device. These Sensors detect the heat from people moving within an area to determine when the space is occupied. The Sensors then transmit the appropriate commands to the associated switching or load control device to turn the lights on or off automatically, providing both convenience and exceptional energy savings.

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.
- Clean Sensor with a soft damp cloth only. DO NOT** use any chemical cleaners.
- The Sensor is intended for indoor use only. Operate between 32 °F and 104 °F (0 °C and 40 °C).
- DO NOT** paint Sensor.
- Use only high-quality lithium batteries, size CR123, 3 V \equiv (ANSI-5018LC, IEC-CR17345). **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.

- 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, 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.

Key Features

- Low Maintenance** 10-year battery life. Convenient low-battery indicator.
- Multiple Devices.** Multiple Sensors can work together to control lights for broader coverage in large spaces. In addition, each Sensor may be added to multiple receiving devices. Maximum number of allowed devices varies by system. Consult the Product Specification/Submital of the receiving device for system limits.

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 dimming or switching device. The Sensor will automatically turn the lights off after the space is vacated.

- There is a built-in 15-second vacancy grace period that begins when the lights are automatically turned off, during which the lights will automatically turn back on in response to motion. This grace period is provided as a safety and convenience feature in the event that the lights turn off while the room is still occupied, so that the user does not need to manually turn the lights back on. After 15 seconds, the grace period expires and the lights must be manually turned on.

NOTE: For either Sensor mode, the lights can also be manually turned off at any time by using the switching device directly.

Technical Assistance

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

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 Wiring Device-Kelleys 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. 3M and Command are trademarks of 3M Company. © 2012 Hubbell, Inc.

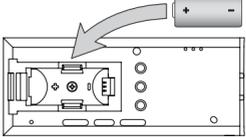
Instructions

Install a Sensor in as little as 15 minutes

A Pre-Installation

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

- Insert battery as shown.



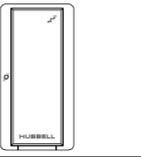
B Set-Up

In order for the Sensor to operate properly, it must first be set up with a corresponding dimming or switching device. The procedure for setting up a Sensor with a WL-series Electronic Switch is detailed below.

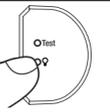
If setting up a Sensor with a different device, visit www.hubbell-wiring.com or consult the installation guide for that device for the correct set-up procedure.

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

- 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.



- Add the Sensor to the Electronic Switch by pressing and holding the "Q" button on the top 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 Dimmer or Electronic Switch will exit set-up mode automatically.



- The "Q" button should now switch the lights in the room on and off when pressed. Repeat the above procedure to set up the Sensor with any additional devices.

C Sensor Placement and Coverage

Before mounting the Sensor, please note the following:

- Each Sensor type (180°, 90°, and Hallway) is designed to be mounted at 6 to 8 ft (1.8 to 2.4 m) from the floor. Installing a Sensor at a height outside this range will alter its coverage of the area and may inhibit its performance. For smaller rooms (12 ft x 12 ft (3.7 m x 3.7 m)), detection may be improved by mounting the sensor at 6 ft (1.8 m) from the floor.
- The Sensor should be installed in a location where it has a good view of all parts of the intended space. 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.
- DO NOT** mount the Sensor within 4 ft (1.2 m) of HVAC vents, light bulbs, or microwave ovens, or within 6 in (15 cm) of other RF devices.
- The Sensor may be installed up to 60 ft (18.3 m) away from the associated 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).
- Whenever possible, avoid placing the Sensor in a location where it has a broad view outside the intended space.
- Important details about Corner-Mount and Hallway Sensors:
 - Corner-Mount – This Sensor may either be mounted directly in a corner or on a wall, offset away from a corner. Refer to section **G. Permanent Mounting** for more details.
 - Hallway – This Sensor is designed to mount flat against a wall at the end of a hallway with a view down the length of the hall. It should not be mounted on either of the side walls of the hallway. For proper performance, the Sensor should be centered within the hallway. Detection at longer distances is best for motion occurring at right angles to the sensor.
- See **Sensor Coverage Diagrams**, shown to the far right.

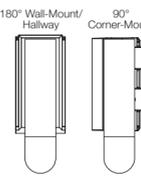
D Temporary Mounting

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.

A 3M™ Command™ adhesive strip is provided for temporarily mounting and testing the Sensor. This strip is designed for easy, damage-free removal and is not reusable. The strip should not be used for permanently mounting the Sensor (see section **G. Permanent Mounting**). Carefully follow the removal instructions below to ensure the wall is not damaged during removal.

NOTE: The strip may be cut in half (lengthwise) to provide means for two temporary mounting locations. This will allow for repositioning of the Sensor in the event that its performance in the first location is unsatisfactory.

- Peel the red "Command Strips" liner off of the adhesive strip and apply the strip to the mounting bracket as shown in the diagram. Press firmly.



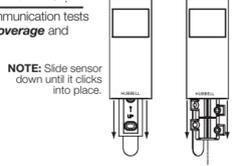
- Identify a location on the wall where the Sensor will have a good view of the room.

- Remove the black "WALL side" liner from the adhesive strip.

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



- Mount the Sensor by sliding it down onto the mounting bracket until it clicks into place.



- Perform the Sensor coverage and wireless communication tests as described in sections **E. Testing Sensor Coverage** and **F. Testing Wireless Communication**.

Removing Temporary Mounting Strip

- Remove the Sensor from the mounting bracket by sliding it up and off. If the Sensor coverage and wireless communication tests have been successfully completed, mark the location of the mounting bracket for permanent installation.

- Hold the bracket securely with one hand. With the other hand, grasp the removal tab on the adhesive strip and pull the tab **VERY SLOWLY** straight down the wall, stretching the strip until the bracket releases from the wall. Discard the strip. **NEVER** pull the strip at an angle, as it may break or damage the wall surface.

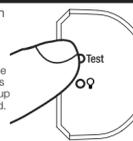


NOTE: Pull very slowly.

NOTE: Do not pull at an angle.

E Testing Sensor Coverage

- With the Sensor mounted, press and release the "Test" button on the top of the device. The lens will glow briefly, indicating the test mode has been entered.



NOTE: There is a warm-up period of approximately 90 seconds after the battery is installed before the test mode can be 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.

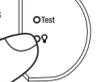
- If the Sensor has significant trouble detecting motion during the test, it should be moved to another location and retested. If the Sensor still has poor detection from the new location, refer to the **Troubleshooting** section.

- If Sensor detection is satisfactory during this test, perform the wireless communication test as described in section **F. Testing Wireless Communication**.

F 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 "Q" button multiple times to toggle the lights on and off.



If the lights do not respond correctly, refer to the **Troubleshooting** section.

G Permanent Mounting

Each Sensor type is designed for installation on drywall or plaster surfaces. If attempting to mount on another material such as concrete or masonry, alternative mounting hardware may be required.

1 180° Wall-Mount and Hallway Sensors

The 180° Wall-Mount and Hallway Sensors are designed to mount flat against a wall.

- Mark the screw hole locations with a pencil, using the mounting bracket as a template.

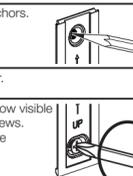
- Drill two 3/16 in (5 mm) pilot holes for the provided screw anchors.

NOTE: If mounting on a plaster wall, you may wish to also clear out a larger area for the lip of the anchor by hand-turning a 3/8 in (9.5 mm) drill bit into the top of the pilot hole.

- Press the anchors into the holes and tap flush with a hammer.

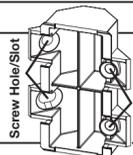
- Place the mounting bracket against the wall with the "UP" arrow visible and oriented upward, and loosely install the two provided screws. Straighten the mounting bracket vertically and then tighten the screws fully.

- Mount the Sensor by sliding it down onto the mounting bracket until it clicks into place.



2 90° Corner-Mount Sensor

The Corner-Mount Sensor has a 90° field of view and is designed to be mounted in a corner, or on a wall offset from the corner if there are cabinets or other objects preventing mounting directly in the corner. This bracket may also be mounted in either of two vertical orientations, allowing either pair of screw holes to be used on either wall.



2a Mounting Directly in a Corner

In this procedure, the mounting bracket's two angled screw bosses are used rather than the hole and slot on the other side. The wall anchors are not used for this procedure.

- Decide which wall will receive the screws used to mount the bracket.

- Place the bracket into the corner with the face containing the screw bosses against the chosen wall.

- While holding the bracket firmly against the corner, use the screw bosses as a guide to drill two 3/32 in (2.4 mm) pilot holes angled into the wall.

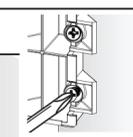
- Take the bracket down and turn the two provided screws into the bosses just far enough that they hold in place.



- Place the bracket back into the corner and align the bosses with the pilot holes.

- Hold the bracket firmly against the corner and tighten the screws fully into place.

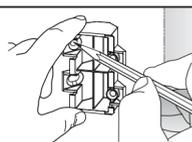
- Mount the Sensor by sliding it down onto the mounting bracket until it clicks into place.



2b Mounting Offset from a Corner

In this procedure, the bracket's screw hole and slot are used for mounting.

- Mark the screw hole locations with a pencil, using the mounting bracket as a template.

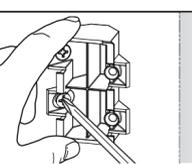


- Drill two 3/16 in (5 mm) pilot holes for the provided screw anchors.

NOTE: If mounting on a plaster wall, you may wish to also clear out a larger area for the lip of the anchor by hand-turning a 3/8 in (9.5 mm) drill bit into the top of the pilot hole.

- Press the anchors into the holes and tap flush with a hammer.

- Place the mounting bracket against the wall and loosely install the two provided screws. Straighten the mounting bracket vertically and then tighten the screws fully.



- Mount the Sensor by sliding it down onto the mounting bracket until it clicks into place.

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 Sensor has three adjustable advanced set-up modes: Timeout, Activity, and Auto-On. The default settings are listed below.

Timeout	Activity	Auto-On
30 min	Low Activity	Enabled
15 min	Medium Activity	Enabled
5 min	High Activity	Disabled

Default Settings

Timeout: 15 minutes

Activity: Low Activity

Auto-On: Enabled (Occupancy version only)



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**.

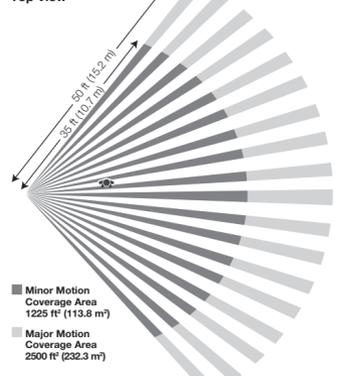
Activity

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.

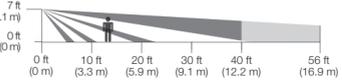
Sensor Coverage Diagrams

90° Corner-Mount

Top View



Side View



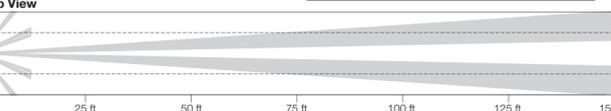
180° Wall-Mount

Top View

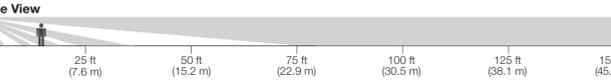


Maximum Recommended Hallway Length	
Width of Hall	Length of Hall
6 ft (1.8 m) or less	50 ft (15.2 m)
8 ft (2.4 m)	100 ft (30.5 m)
10 ft (3.0 m) or more	150 ft (45.7 m)

Hallway Top View



Side View



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 "Disabled". The lights were recently turned off manually and the sensor's 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. Dimming/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 Placement and Coverage or E. Testing Sensor Coverage . Refer to section C. Sensor Placement and Coverage or F. Testing Wireless Communication . Refer to section A. Pre-Installation . Refer to the instruction sheet of the receiving device or call Hubbell Technical Support at 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. Sensor's activity setting is too high.	Refer to section H. Advanced Set-Up . Refer to section C. Sensor Placement and Coverage or E. Testing Sensor Coverage . Refer to section H. Advanced Set-Up .
Lights stay ON after space is vacated.	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 . Try moving Sensor to a new location or reducing sensitivity. Refer to section C. Sensor Placement and Coverage or H. Advanced Set-Up .
Lights turn ON when walking past room.	Battery has been installed incorrectly.	Refer to section A. Pre-Installation .
Behavior of lights does not match Sensor settings.	Sensor coverage extends beyond room perimeter. The intended setting was not saved. Multiple Sensors are added to a dimming/switching device and their settings do not match.	Refer to section C. Sensor Placement and Coverage . 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 Placement and Coverage . 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 C. 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 F. Testing Wireless Communication . Refer to section A. Pre-Installation . Refer to the instruction sheet of the receiving device or call Hubbell Technical Support at 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 E. Testing Sensor Coverage .

Capteurs d'Occupation et de Vacance

Directives d'installation
Veuillez lire les directives avant l'installation

Français

Détecteurs de présence et d'absence sans fil alimentés par piles

Conforme au standard California Title 24

Model Number	Rated	Description
WLP3000W	3 V== 14 µA 434 MHz	Détecteur de présence/absence mural à détection sur 180 °
WLP2500W	3 V== 14 µA 434 MHz	Détecteur de présence/absence, à montage en coin, détection sur 90 °
WLP150H	3 V== 14 µA 434 MHz	Détecteur de présence/absence de corridor

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

Les détecteurs de présence et d'absence de Hubbell sont des dispositifs à infrarouge passif (PIR), alimentés par piles pour fonctionner sans fil qui contrôlent automatiquement l'éclairage par communication RF avec un dispositif d'interrupteur. Ces détecteurs captent la chaleur des personnes qui se déplacent à l'intérieur d'une zone afin de déterminer si l'espace est occupé ou non. Les détecteurs transmettent ensuite les commandes appropriées au dispositif d'interrupteur associé pour allumer ou éteindre automatiquement l'éclairage, procurant simplicité et des économies d'argent exceptionnelles.

Remarques importantes

1. Ce Détecteur fait partie d'un système et il ne peut être utilisé pour contrôler une charge sans un interrupteur compatible. Pour les détails d'installation, référez-vous à la notice de chaque dispositif récepteur utilisé.
2. **Nettoyez le capteur uniquement à l'aide d'un chiffon doux humide. Ne PAS employer de nettoyants chimiques.**
3. Le Détecteur est conçu pour une utilisation intérieure seulement. Il fonctionnera entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
4. **Ne PAS** peindre le capteur.
5. N'utilisez que des piles au lithium de qualité supérieure, de type CR123, 3 V== (ANSI-5018LC, IEC-CR17345). Ne PAS utiliser de piles rechargeables. L'utilisation de piles non conformes pourrait endommager le détecteur.
6. **AVIS** : Ne PAS désassembler, forcer, perforez, laissez 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. La portée et la performance du système RF dépendent grandement d'une variété 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

4. **AVERTISSEMENT** : Pour éviter les risques de piége, de graves lésions, ou le décès de la personne, ces commandes ne doivent pas être utilisées pour contrôler des équipements qui ne sont pas visibles à partir tous les emplacements de contrôle ou pouvant créer des situations dangereuses ou des pièges si actionnés accidentellement. Les exemples d'équipements qui ne doivent pas être contrôlés par ces commandes incluent (mais ne sont pas limités à) les bornes motorisées, les portes de garage, les portes industrielles, les tours à micro-ondes, les cousins chauffants etc. Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que l'équipement de contrôle est visible à partir de tout emplacement et que seuls des équipements appropriés sont connectés à ces contrôles. Le non respect de cette règle peut causer le décès de la personne ou de graves lésions.

Caractéristiques principales

- **Peu d'entretien.** Durée de vie des piles de 10 ans. Indicateur de pile faible.
- **Dispositifs multiples.** Des détecteurs multiples peuvent fonctionner ensemble pour permettre un contrôle sur une plus grande superficie de pièces de grandes dimensions. De plus, chaque détecteur peut être ajouté à de multiples dispositifs récepteurs. Le nombre maximum de dispositifs permis varie d'un système à l'autre. Pour la limite de votre installation, veuillez consulter la fiche de produit formée avec le dispositif récepteur.

Fonctionnement de détection

Mode de présence – Le détecteur allumera automatiquement les lumières dès la première occupation des lieux et éteindra automatiquement l'éclairage une fois les lieux inoccupés.

Mode d'absence uniquement – Les lumières doivent être allumées manuellement à l'interrupteur et le détecteur les éteindra automatiquement une fois les lieux inoccupés.

* Une période d'attente de 15 secondes d'inoccupation est intégrée qui commence lorsque l'éclairage s'éteint automatiquement, durant laquelle l'éclairage se rallumera automatiquement en réponse à une détection de déplacement. Cette période d'attente est prévue pour la sécurité et la commodité dans le cas où l'éclairage s'éteindrait alors que la pièce est encore occupée de sorte que l'occupant n'a pas à rallumer les lumières manuellement. Après 15 secondes, la période de grâce expirera et l'éclairage devra être rallumé manuellement.

REMARQUE : Quel que soit le détecteur, les lumières pourront être éteintes manuellement à tout moment en utilisant directement l'interrupteur.

Assistance Technique

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

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 écrite de Hubbell Wiring Device Kellems 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 radioélectriques. Si n'est pas installé et utilisé selon les directives, peut causer des interférences radioélectriques 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 radioélectrique ou télévisuelle, ce qui peut être détecté en coupant et reformant 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

Hubbell est une marque déposée. 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.

Wiring Device-Kellems
Hubbell Incorporated (Delaware)
Shelton, CT 06484, U.S.A. PDS 2510
6/2012 Page 3

Directives

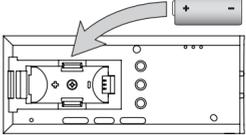


Installer un détecteur en moins de 15 minutes

A Pré installation

1 Avant de procéder au réglage du détecteur, les interrupteurs associés doivent être installés. Pour les instructions applicables, référez-vous à la notice du produit.

2 Insérez la pile comme montré.



B Configuration

Afin que le détecteur fonctionne normalement, il doit d'abord être associé avec un interrupteur. La procédure d'association du détecteur avec un interrupteur électronique series-WL est détaillée ci-dessous.

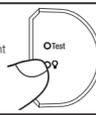
Pour configurer un détecteur avec un dispositif différent, visiter www.hubbell-wiring.com ou référez-vous au Guide d'installation de ce dispositif pour la bonne procédure de configuration.

1 Configuration d'un détecteur avec un interrupteur électronique series-WL

1.1 Placer l'interrupteur électronique en mode de configuration en enfonceant le bouton à touche durant environ 6 secondes jusqu'à ce que les DEL du dispositif commencent à clignoter. Relâcher ensuite le bouton à touche.



1.2 Ajouter le Détecteur à l'Interrupteur Electronique en appuyant et maintenant enfoncé le bouton "O" sur le dessus du Détecteur pendant approximativement 6 secondes jusqu'à ce que les lentilles clignotent brièvement. Les lumières de la pièce clignoteront également 3 fois, indiquant que le Détecteur a été ajouté avec succès. Le Détecteur ou l'Interrupteur Electronique quittera le mode de réglage automatiquement.



1.3 Lorsqu'appuyé, le bouton "O" devra maintenant allumer et éteindre les lumières de la pièce. Répéter la procédure ci-dessus afin de régler le Détecteur avec tout dispositif additionnel.

C Couverture et emplacement des détecteurs

Avant de procéder à l'installation du détecteur, veuillez noter ce qui suit :

- Tous les types de détecteurs (de corridor, détection de 180 ° et détection de 90 °) sont conçus pour être montés de 1,8 à 2,4 m (6 à 8 pi) du plancher. Si le capteur est installé à une hauteur en dehors de cette plage, la couverture du détecteur sera affectée et sa performance pourrait être réduite. Pour les pièces plus petites [3,7 m x 3,7 m (12 pi x 12 pi)], la détection peut être améliorée en installant le détecteur à 1,8 m (6 pi) du plancher.
- Le Détecteur doit être installé dans un emplacement avec une bonne perception d'ensemble de son aire désignée. Pour fonctionner correctement, le détecteur requiert une ligne de vue non obstruée. **Si vous ne pouvez voir le détecteur, il ne peut vous détecter.** Le capteur ne peut pas détecter à travers des objets en vitre, telles des portes de patio ou de douche.
- **Ne PAS** installer le détecteur plus près que 1,2 m (4 pi) des grilles de ventilation de système CVC, de lumières d'éclairage ou de tours à micro-ondes ou plus près que 1,5 m (6 pi) des autres dispositifs RF.
- Le détecteur peut être installé jusqu'à 18,3 m (60 pi) des dispositifs d'interruption associés s'ils sont installés en ligne de vue directe. S'il existe des murs ou d'autres obstacles entre le détecteur et le(s) dispositif(s) de réception, le détecteur devrait être installé à une distance maximale de 9,1 m (30 pi) des dispositifs de réception.
- Autant que possible, éviter de placer le détecteur où il sera exposé à de vastes espaces hors de l'aire d'éclairage visée.
- Détails importants à propos de capteurs pour montage en coin et de corridors :
 - Montage en coin – Ce capteur peut être monté soit directement dans le coin, soit à une certaine distance du coin. Pour plus de détails, veuillez vous référer à la section **G. Montage permanent**.
 - Corridor – Ce capteur est conçu pour un montage à plat contre un mur à l'extrémité d'un corridor faisant face à toute la longueur du corridor. Il ne doit pas être monté sur les murs latéraux du corridor. Pour une performance adéquate, le détecteur doit être centré sur le mur d'extrémité. La détection à plus longues distances est meilleure pour les mouvements survenant à angle droit du détecteur.
- **Voir Couverture de détecteurs diagrammes, montré à l'extrême droite.**

D Montage temporaire

Si vous êtes incertain sur le positionnement approprié du détecteur, suivez les procédures temporaires de montage et d'essais recommandés afin de vérifier la bonne performance avant d'installer le détecteur de façon permanente.

Une bande adhésive 3M™ Command™ est fournie pour le montage temporaire et la vérification du détecteur. Cette bande est conçue pour s'enlever facilement sans endommager le mur et n'est pas réutilisable. Cette bande ne devrait pas être utilisée pour le montage permanent du détecteur (voir section **G. Montage permanent**). Pour prévenir l'endommagement du mur lors du retrait, suivez méticuleusement les directives de retrait ci-dessous.

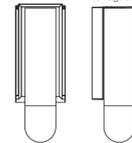
REMARQUE : La bande peut être coupée en deux (longitudinalement) pour procurer un soutien pour deux montages temporaires. Ceci permettra le repositionnement du détecteur dans le cas où la performance du premier emplacement ne soit pas satisfaisante.



1 Enlever la pellicule **rouge** • Command Strips • de la bande adhésive et appliquer la bande au support de montage comme montré ci-contre et appliquer une pression ferme.

Détecteur sur 180 ° pour montage mural

Détecteur sur 90 ° pour montage en coin



2 Identifier un emplacement du mur où le détecteur aura une bonne perception de la pièce.

3 Enlever la pellicule **noire** • WALL side (côté MUR) de la bande adhésive.

4 Positionner le support de montage sur un mur propre, sec et exempt de poussière et appliquer une pression ferme durant plusieurs secondes.



REMARQUE : pour le montage, appliquer une pression ferme durant plusieurs secondes.

5 Installer le détecteur sur le support en le glissant vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.



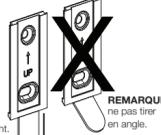
6 Effectuer les tests de couverture et de communication entre fil du détecteur, tel que décrit aux sections **E. Essai de couverture du détecteur de mouvement** et **F. Essai de communication sans fil**.

REMARQUE : insérer le capteur en le glissant vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.

Retrait de la bande de montage temporaire

7 Retirer le détecteur du support de montage en le glissant vers le haut. Si les essais de couverture et de communication sans fil ont été concluants, marquer l'emplacement pour fixation permanente du support.

8 Maintenir le support d'une main et de l'autre main saisir la languette de la bande adhésive et tirer **TRÈS LENTEMENT** sur la languette directement vers le bas en tirant la bande jusqu'à ce que le support se détache du mur et disposer de la bande. Ne **JAMAIS** tirer la languette en angle, car cela pourrait briser ou endommager la surface du mur.



REMARQUE : Tirer très lentement.

E Essai de couverture du détecteur de mouvement

1 Une fois le détecteur installé, appuyer et relâcher le bouton "Test" localisé sur le dessus du dispositif. Les lentilles scintilleront brièvement, indiquant que le mode d'essai a été entré.



REMARQUE : Si vous installez le détecteur sur un mur de plâtre, il serait de bonne pratique d'élaser l'entrée du trou sur un plus grand diamètre pour encaster la bride de la cheville en avant l'ouverture à la main avec un foret de 9,5 mm (3/8 po).

2 Confirmer la couverture de la zone en marchant à travers la pièce et en observant la lentille. La DEL de celle-ci s'allumera à chaque détection de mouvement. Si la lentille demeure éteinte lors de certains déplacements, c'est que le capteur ne peut pas détecter cet endroit.

3 Appuyer et relâcher le bouton "Test" (Essai) pour quitter le mode d'essai. Si le bouton n'est pas actionné, le mode d'essai se désactivera automatiquement 15 minutes après avoir été activé, ou 5 minutes après le dernier mouvement détecté.

4 Si le détecteur ne capte que difficilement les déplacements durant l'essai, il devrait être relocalisé à un autre emplacement et l'essai devrait être recommencé. Si le capteur a toujours des difficultés à détecter les déplacements à partir de ce nouvel emplacement, référez-vous à la section de **Dépistage de défauts**.

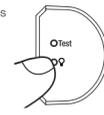
5 Si la détection du capteur est satisfaisante lors de l'essai, procéder à un essai de communication sans fil tel que décrit à la section **F. Essai de communication sans fil**.

F Essai de communication sans fil

Ce test doit être effectué pour vérifier que le Détecteur a été correctement réglé avec un dispositif de commutation correspondant, et qu'il y a une bonne communication sans fil provenant de l'emplacement choisi pour le détecteur.

Appuyer et relâcher le bouton "O" plusieurs fois pour allumer et éteindre les lumières.

Si les lumières ne répondent pas correctement, se référer à la section **Dépistage de défauts**.



G Montage Permanent

Les détecteurs sont conçus pour être installés sur une surface de cloison sèche ou de plâtre. Pour le montage sur d'autres surfaces telles le béton ou la brique, une quincaillerie de montage différente pourra être utilisée.

1 Capteurs muraux et de corridor à détection sur 180 °

Les capteurs muraux et de corridor à détection sur 180 ° sont conçus pour être montés à plat contre un mur.

1.1 En vous servant du support de montage comme gabarit, marquer l'emplacement des vis à l'aide d'un crayon.

1.2 Percer deux trous pilotes de 5 mm (3/16 po) pour les chevilles de vis fournies.

REMARQUE : Si vous installez le détecteur sur un mur de plâtre, il serait de bonne pratique d'élaser l'entrée du trou sur un plus grand diamètre pour encaster la bride de la cheville en avant l'ouverture à la main avec un foret de 9,5 mm (3/8 po).

1.3 Enfoncer les chevilles dans les trous et encaster les dans le mur avec un marteau.

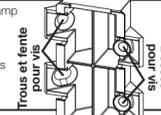
1.4 Placer le support de montage contre le mur avec la face marquée de la flèche « UP » (jusqu'à) visible et dirigée vers le haut et visser de façon préliminaire les deux vis fournies. Maintenir le support bien droit et serrer les vis.



1.5 Installer le détecteur sur le support en le glissant vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.

2 Capteur à détection sur 90 ° pour montage en coin

Le capteur à détection sur 90 ° pour montage en coin a un champ de vision de quatre-vingt-dix degrés et est conçu pour être monté dans un coin ou distancé du coin si celui-ci est occupé par une armoire ou autre objet empêchant l'installation directe dans le coin. Ce support peut aussi être monté dans deux plans verticaux permettant l'utilisation de l'une ou l'autre des paires de trous sur n'importe lequel des deux murs.



2a Montage direct en coin

Cette méthode utilise les deux **bosses à vis inclinées** au lieu du trou et de la fente de l'autre face. Pour cette méthode, les chevilles ne sont pas utilisées.

2a.1 Choisir le mur sur lequel visser le support.

2a.2 Placer le support dans le coin avec la face à bosse contre le mur sélectionné.

2a.3 Tout en maintenant le support fermement dans le coin, servez-vous des bosses comme guide de perçage pour forer deux trous pilotes de 2,4 mm (3/32 po) en angle dans le mur.

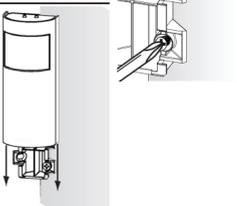
2a.4 Retirer le support et visser les deux vis fournies dans les trous de bosses juste suffisamment pour qu'elles tiennent en place.



2a.5 Placer le dos du support dans le coin en alignant les bosses sur les trous pilotes.

2a.6 Maintenir fermement le support dans le coin et visser complètement les vis.

2a.7 Installer le détecteur sur le support en le glissant vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.

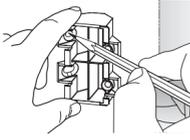


2b Montage à l'écart du coin

Cette méthode de montage utilise le **trou et la fente de vis**.

2b.1

En utilisant le support de montage comme gabarit, marquer l'emplacement des trous avec un crayon.



2b.2

Percer deux trous pilotes de 5 mm (3/16 po) pour les chevilles de vis fournies.

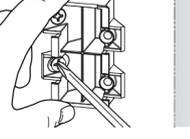
REMARQUE : Si vous installez le détecteur sur un mur de plâtre, il serait de bonne pratique d'élaser l'entrée du trou sur un plus grand diamètre pour encaster la bride de la cheville en avant l'ouverture à la main avec un foret de 9,5 mm (3/8 po).

2b.3

Enfoncer les chevilles dans les trous et encaster les dans le mur avec un marteau.

2b.4

Placer le support de montage contre le mur et vissez de façon préliminaire les deux vis fournies. Maintenir le support bien droit et serrer les vis.



2b.5

Installer le détecteur sur le support en le glissant vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.

H Réglage avancé (Optionnel)

Le détecteur présente plusieurs modes de réglages avancés. Pour la majorité des installations les réglages par défaut vous procureront la meilleure performance, et vous n'aurez pas à utiliser le mode de réglages avancés.

La version Présence du détecteur possède trois modes de réglages avancés : « Timeout » (Délai d'attente), « Activity » (Activité) et « Auto-On » (Allumage automatique des lumières). La version Absence seulement n'a que deux modes – Auto-On (Allumage automatique des lumières) non inclus. Les réglages par défaut sont indiqués ci-dessous.

Timeout	Activity	Auto-On	Réglages par défaut :	
30 min	Enabled	Enabled	Timeout (Délai d'attente):	15 minutes
15 min	Enabled	Enabled	Activity (Activité):	0 (Baixa atividade)
5 min	Disabled	Disabled	Auto-On : (Allumage automatique des lumières)	Activé (version Présence seulement)

Modes de réglages avancés

Timeout (Délai d'attente)

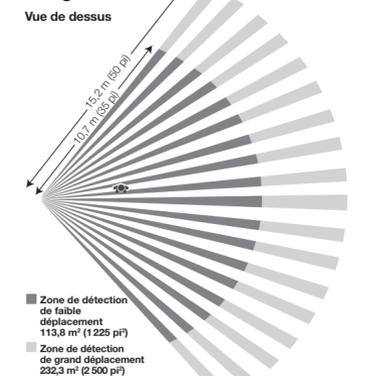
Le détecteur éteindra les lumières si aucun déplacement n'est détecté durant la période de délai d'attente. Il y a quatre réglages de délai d'attente disponibles : **1, 5, 15, et 30 minutes**.

Activity (Activité)

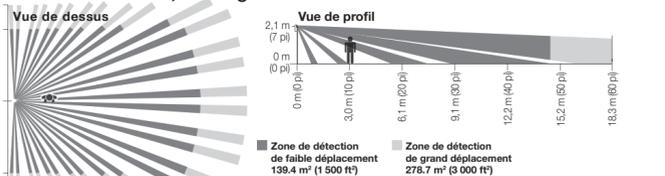
La sensibilité du détecteur peut être ajustée selon le niveau d'activité prévu dans la pièce. Il y a trois réglages d'activité disponibles : faible activité, activité moyenne et grande activité.

Couverture du détecteurs diagrammes

Détection sur 90 °, montage en coin



Détection sur 180 °, montage au mur

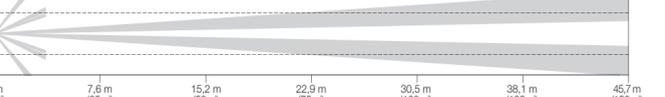


Longueur de corridor maximum recommandée

Largeur du corridor	Longueur du corridor
1,6 m (6 pi) ou moins	15,2 m (50 pi)
2,4 m (8 pi)	30,5 m (100 pi)
3,0 m (10 pi) ou plus	45,7 m (150 pi)

Corridor

Vue de dessus



Dépistage de défauts

Symptôme	Causes possibles	Solution
L'éclairage ne s'allume pas quand l'espace est occupé.	Le détecteur n'est pas associé correctement aux interrupteurs. Le mode d'Allumage automatique (Auto-On) du détecteur est réglé à « Désactivé » (Disabled). L'éclairage a récemment été éteint manuellement et le délai d'attente n'est pas encore expiré. Le détecteur n'a pas une vue d'ensemble de la pièce. Le détecteur est hors de la portée de l'interrupteur sans fil. La pile n'est pas installée correctement. L'interrupteur n'a été raccorcé correctement. Ampeoules grillées. Le disjoncteur d'alimentation est ouvert ou déclenché.	Référez-vous à la section B. Configuration . Veuillez vous référer à la section H. Réglage avancé . Pour plus d'information, référez-vous à la Foire aux questions à www.hubbell-wiring.com Référez-vous à la section C. Couverture et emplacement des détecteurs ou E. Essai de couverture du détecteur de mouvement . Veuillez vous référer à la section C. Couverture et emplacement des détecteurs ou F. Essai de communication sans fil . Veuillez vous référer à la section A. Pré installation . Référez-vous à la notice du dispositif de réception ou appelez le support technique de Hubbell au 275.882.4820.
L'éclairage s'éteint lorsque l'espace est occupé.	Le délai d'attente du détecteur est trop court pour cette situation. Le détecteur n'a pas une vue d'ensemble de la pièce. Le réglage d'activité du détecteur est trop sensible. Le délai d'attente du détecteur n'est pas encore expiré. Interférence d'une source de turbulence externe, telle une sortie de système CVC.	

Sensor inalámbrico para las paredes serie-WL

Español

Instrucciones de instalación

Por favor lea antes de realizar la instalación

Sensores inalámbricos de ocupación e inactividad alimentados por batería

Cumplen con el código de reglamentaciones de California, Título 24

Model Number	Ratings	Description
WLP3000W	3 V== 14 µA 434 MHz	Ocupación / Inactividad, montaje en pared, cobertura de 180°
WLP2500W	3 V== 14 µA 434 MHz	Ocupación / Inactividad, montaje en esquina, cobertura de 90°
WLP150H	3 V== 14 µA 434 MHz	Ocupación / Inactividad, pasillo

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

Los sensores de ocupación e inactividad de Hubbell, de montaje en pared, son dispositivos infrarrojos pasivos (PIR), inalámbricos e alimentados por batería que controlan la luz automáticamente a través de una comunicación de RF con un dispositivo de atenuación o conmutación. Estos sensores detectan el calor de personas en movimiento dentro de una cierta área para determinar si el espacio está ocupado. Luego transmiten los comandos apropiados al dispositivo de atenuación o conmutación asociado para que éste encienda o apague las luces automáticamente, lo que resulta en conveniencia y un ahorro excepcional de energía.

Notas importantes

- Este sensor forma parte de un sistema y no puede utilizarse para controlar cargas sin un dispositivo de conmutación compatible. Consulte las hojas de instrucciones de los dispositivos receptores utilizados para obtener información sobre su instalación.
- Limpie el sensor con un paño suave y húmedo solamente. NO** use limpiadores químicos.
- El sensor es sólo para uso en interiores. Debe funcionar en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
- NO** pinte el sensor.
- Utilice únicamente baterías de litio de buena calidad, tamaño CR123, de 3 V== (ANSI-5018LC, IEC-CR17345). No utilice baterías recargables. El uso de baterías de tipo incorrecto puede dañar el sensor.
- AVISO:** NO desarme, aplaste ni perforo 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. Deshace 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.

- 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

ADVERTENCIA: Riesgo de quedar atrapado. Para evitar el riesgo de quedar atrapado, de lesiones graves o la muerte, estos controles no deben usarse para controlar equipos que no sean visibles desde todos los puntos de control, o que puedan causar situaciones peligrosas, como quedar atrapado, si se operan accidentalmente. Como ejemplos de equipos que no deben operarse con estos controles podemos citar (sin limitación) portones motorizados, puertas de garaje, puertas industriales, hornos de microondas, almohadillas de calentamiento, etc. Es responsabilidad del instalador asegurar que el equipo que se controla sea visible desde todos los puntos de control y que sólo se conecten equipos adecuados a estos controles. Lo contrario podría resultar en lesiones graves o la muerte.

Características principales

- Bajo mantenimiento.** Batería con 10 años de vida útil. Práctico indicador de batería descargada.
- Dispositivos múltiples.** Los sensores múltiples pueden funcionar juntos para controlar las luces y brindar una cobertura más amplia en espacios grandes. Además, es posible asignar cada sensor a varios dispositivos receptores. La cantidad máxima de dispositivos permitidos varía según el sistema. Para obtener información acerca de los límites del sistema, consulte el Documento de especificaciones del producto.

Funcionamiento del sensor

Modo de ocupación: el sensor encenderá las luces automáticamente cuando el espacio esté ocupado y las apagará automáticamente cuando la habitación quede vacía.

Modo de inactividad: las luces deberán encenderse manualmente en el dispositivo de conmutación. El sensor apagará las luces automáticamente cuando el espacio quede vacío.

Cuando se detecta inactividad, hay un periodo de espera de 15 segundos que comienza cuando las luces se apagan. Durante ese lapso, las luces se volverán a encender automáticamente si se detecta algún movimiento. El periodo de espera se ofrece como una función de seguridad y practicidad en el caso de que las luces se apaguen mientras la habitación aún está ocupada, para que el usuario no tenga que volver a encenderlas manualmente. El periodo de espera finaliza después de 15 segundos y, a partir de ese momento, las luces se deberán encender manualmente.

NOTA: en cualquiera de los modos del sensor, las luces también pueden apagarse a mano en cualquier momento usando directamente el dispositivo de control.

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

Información FCC/ IC

Este dispositivo cumple con las Reglas de la FCC, Parte 15 y con las normas RSS de Industry Canada para dispositivos emisores de licencia. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que pueden causar una operación inestable. 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 un 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 reducir 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

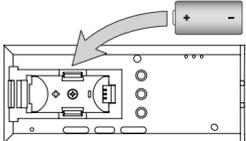
Instrucciones

Instale el sensor en sólo 15 minutos

A Antes de la instalación

1 Antes de configurar el sensor, deberán instalarse el dispositivo de conmutación correspondiente. Consulte la guía de instalación de dichos productos para obtener instrucciones.

2 Coloque la batería como se ilustra.



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 un interruptor electrónico serie-WL (sólo WLS1278).

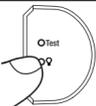
Si configura un Sensor con un dispositivo diferente, visite www.hubbell-wiring.com o consulte la guía de instalación de ese dispositivo para el procedimiento correcto de configuración.

1 Instalación de un sensor con un atenuador o interruptor electrónico Maestro Wireless

1.1 Coloque el interruptor electrónico en el modo de configuración: oprima y mantenga el botón de pulsar durante 6 segundos aproximadamente, hasta que todos los LED del dispositivo comiencen a parpadear. Suelte el botón.



1.2 Agregue el sensor al interruptor electrónico manteniendo oprimido el botón "Test" que se encuentra en la parte superior 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 agregado correctamente. El interruptor electrónico saldrá del modo de configuración automáticamente.



1.3 Ahora, al oprimir el botón "V", se deberán encender y apagar las luces de la habitación. Repita el procedimiento anterior para configurar el sensor con cualquier otro dispositivo.

C Ubicación y cobertura del sensor

Antes de montar el sensor, tenga en cuenta lo siguiente:

- Los distintos tipos de sensores (180°, 90° y pasillo) están diseñados para ser montados a una altura de 1,8 a 2,4 m (6 a 8 pi) del piso. Si el sensor se instala a una altura fuera de estos límites, se alterará la cobertura del área y es posible que no funcione correctamente. Para habitaciones más pequeñas (3,7 m x 3,7 m [12 pies x 12 pies]), la detección se puede mejorar si se instala el sensor a una distancia de 1,8 m (6 pies) del piso.
- El sensor se debe instalar en un lugar desde donde haya una buena vista de todos los sectores de la habitación. El sensor requiere línea visual directa para funcionar correctamente. Si usted no ve al sensor, el sensor no lo detectará a usted. El sensor no puede ver a través de objetos de vidrio como puertas de ducha o patio.
- NO** monte el sensor a menos de 1,2 m (4 pi) de distancia de conductos de aire acondicionado, lámparas u hornos a microondas, ni a menos de 15 cm (6 pulg) de otros dispositivos de RF.
- El sensor puede instalarse hasta a 18,3 m (60 pi) de los dispositivos de atenuación o conmutación, siempre que estos estén en línea visual directa. Si hay paredes u otras barreras entre el sensor y los dispositivos de recepción, el sensor debe ubicarse a menos de 9,1 m (30 pi).
- Siempre que sea posible, evite colocar el sensor en un lugar desde el cual tenga una vista amplia fuera del espacio deseado.
- Detalles importantes sobre los sensores de pasillo y de montaje en esquina:
 - Montaje en esquina: este sensor puede montarse directamente en una esquina, o bien en la pared y apartado de la esquina. Consulte la sección **G: Montaje permanente**, para obtener más información.
 - Pasillo: este sensor fue diseñado para montaje a ras contra la pared, al final de un pasillo y con vista total del mismo. No debe montarse en ninguna de las dos paredes laterales del pasillo. Para que funcione correctamente, el sensor debe estar centrado dentro del pasillo. Se logra una mejor detección en distancias más largas, cuando el movimiento ocurre en ángulos rectos con respecto al sensor.
- Ver Diagramas de cobertura del sensor, que se muestra a la extrema derecha.**

D 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.

Se incluye una tira adhesiva Command™ de 3M™ para montar temporalmente y probar el sensor. Esta tira está diseñada para que se pueda retirar fácilmente, sin causar daño y no es reutilizable. La tira no se debe utilizar para el montaje permanente del sensor (consulte la sección **G: Montaje permanente**). Siga cuidadosamente las instrucciones de remoción que se describen a continuación para no dañar la pared durante el procedimiento.

NOTA: La tira puede cortarse en dos mitades (a lo largo) para poder hacer dos montajes temporales. Esto es útil cuando el sensor debe reubicarse porque en la primera ubicación no funcionó correctamente.



1 Quite el revestimiento rojo de la tira adhesiva "Command Strips" y aplíquela en el soporte de montaje como se muestra en el diagrama. Presione con firmeza.



- NOTA:**
 - La pestaña de remoción debe quedar expuesta más allá del borde del soporte para poder retirar la tira con facilidad más adelante.
 - Aplique la tira con la pestaña de remoción mirando hacia abajo para evitar que interfiera cuando el sensor se deslice sobre el soporte.

2 Encuentre un lugar en la pared desde donde el sensor tenga una buena vista de la habitación.

3 Retire el revestimiento negro "WALL slide" (lado de la PARED) de la tira adhesiva.

4 Ubique el soporte de montaje sobre una pared limpia, seca y sin polvo y presione con firmeza durante varios segundos.



NOTA: Para montar, presione con firmeza durante varios segundos.

5 Monte el sensor deslizándolo hacia abajo sobre el soporte de montaje hasta que quede asentado con un clic.

6 Realice las pruebas de cobertura y de comunicación inalámbrica del sensor como se describe en las secciones **E: Prueba de cobertura del sensor** y **F: Prueba de comunicación inalámbrica**.



NOTA: Deslice el sensor hacia abajo hasta que quede asentado con un clic.

Remoción de la tira de montaje temporal

7 Extraiga el sensor del soporte de montaje deslizándolo hacia arriba. Si las pruebas de cobertura del sensor y de comunicación inalámbrica se han completado satisfactoriamente, marque la ubicación del soporte de montaje para realizar la instalación permanente.

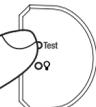
8 Sujete el soporte firmemente con una mano. Con la otra, tome la pestaña de extracción de la tira adhesiva y **MUY LENTAMENTE** tire de la pestaña hacia abajo, estrinando la tira hasta que el soporte se suelte de la pared. Deshace la tira. **NUNCA** jale la tira en ángulo hacia afuera, ya que puede romperse o dañar la superficie de la pared.



NOTA: Tire muy lentamente.

E Prueba de cobertura del sensor

1 Una vez que se monte el sensor, oprima y suelte el botón "Test" (Prueba) que se encuentra en la parte superior del dispositivo. La lente brillará por un breve instante, para indicar que se ha ingresado en el modo de prueba.



NOTA: Hay un periodo de preparación de aproximadamente 90 segundos después de instaladas las baterías, durante el cual no se activará el modo de prueba. Si se oprime el botón durante este periodo, la lente parpadeará continuamente hasta que finalice el periodo de preparación. Luego se ingresará automáticamente al modo de prueba.

2 Para verificar el área de cobertura, camine por la habitación y observe la lente. Ésta se iluminará con luz constante cada vez que se detecte movimiento. Si permanece apagada, el sensor no detecta movimiento en ese lugar.

3 Presione y suelte el botón "Test" (Prueba) nuevamente para salir del modo de prueba. Si no se presiona el botón, el modo de prueba se cancelará automáticamente 15 minutos después del momento en que se activó, o bien 5 minutos después del último movimiento detectado si la habitación se desocupa.

4 Si el sensor tiene problemas importantes para detectar movimientos durante la prueba, es necesario trasladarlo y realizar nuevamente la prueba. Si el sensor sigue detectando mal desde la nueva ubicación, consulte la sección **Solución de problemas**.

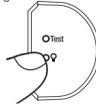
5 Si la detección del sensor es satisfactoria durante la prueba, realice la prueba de comunicación inalámbrica como se describe en la sección **F: Prueba de comunicación inalámbrica**.

F Prueba de comunicación inalámbrica

Se debe realizar esta prueba para verificar que el sensor esté configurado correctamente con el dispositivo de conmutación que corresponda y que haya comunicación inalámbrica adecuada desde la ubicación elegida para el sensor.

Oprima y suelte el botón "V" varias veces para encender y apagar las luces.

Si las luces no responden correctamente, consulte la sección **Resolución de problemas**.



G Montaje permanente

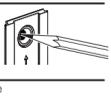
Los distintos tipos de sensores fueron diseñados para ser instalados sobre superficies y paredes de yeso. Si desea realizar el montaje sobre otros materiales, como hormigón o mampostería, podrían requerirse otros elementos de montaje.

1 Sensores para pasillos y de montaje en pared, con cobertura de 180°

Estos sensores fueron diseñados para ser montados a ras sobre una pared.

1.1 Utilizando el soporte de montaje como plantilla, marque la ubicación de los orificios para los tornillos con un lápiz.

1.2 Perfore dos orificios piloto de 5 mm (3/16 pulg) para los sujetadores de tornillo suministrados.



NOTA: Si realiza el montaje sobre una pared de yeso, se sugiere vaciar ligeramente un área algo mayor para el reborde del sujetador: gire a mano una broca de taladro de 9,5 mm (3/8 pulg) en la parte superior del orificio piloto.

1.3 Introduzca los sujetadores en los orificios y martilleelos ligeramente hasta que queden a ras.

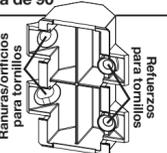
1.4 Coloque el soporte de montaje contra la pared con la flecha "UP" (arriba) visible y apuntado hacia arriba. Enrosque los dos tornillos dejándolos flojos. Alinee verticalmente el soporte de montaje y apriete los tornillos.



1.5 Monte el sensor deslizándolo hacia abajo sobre el soporte de montaje hasta que quede asentado con un clic.

2 Sensor de montaje en esquina con cobertura de 90°

El sensor de montaje en esquina tiene un campo visual de 90° y fue diseñado para ser montado en esquinas o bien sobre una pared y algo apartado de la esquina si hubiera un armario u otro objeto que impida la instalación en la esquina misma. Este soporte también puede ser montado en ambas orientaciones verticales, lo que permite que cualquiera de los pares de orificios para tornillos pueda usarse en cualquiera de las dos paredes.



2a Montaje directo en una esquina

Para este procedimiento, se utilizan los dos **refuerzos angulados para tornillos** en vez del orificio y la ranura del lado opuesto. No se usan sujetadores para pared en este procedimiento.

2a.1 Decida en cuál de las dos paredes fijará los tornillos para montar el soporte.

2a.2 Coloque el soporte en la esquina con la cara donde están los refuerzos para tornillos contra la pared escogida.

2a.3 Mientras sostiene el soporte con firmeza contra la esquina, use los refuerzos como guía para perforar dos orificios piloto de 2,4 mm (3/32 pulg) en ángulo en la pared.



2a.4 Baje el soporte y coloque los dos tornillos suministrados en los refuerzos, lo suficiente para sujetarlos.

2a.5 Coloque nuevamente el soporte en la esquina y alinee los refuerzos con los orificios piloto.

2a.6 Sostenga el soporte con firmeza contra la esquina y apriete los tornillos.

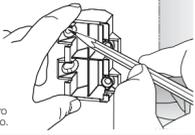
2a.7 Monte el sensor deslizándolo hacia abajo sobre el soporte de montaje hasta que quede asentado con un clic.



2b Montaje en pared, apartado de la esquina

En este procedimiento, el soporte se monta utilizando la **ranura y el orificio para tornillos**.

2b.1 Marque la ubicación de los orificios para tornillos con un lápiz utilizando el soporte de montaje como plantilla.

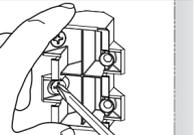


2b.2 Perfore dos orificios piloto de 5 mm (3/16 pulg) para los sujetadores de tornillo suministrados.

NOTA: si realiza el montaje sobre una pared de yeso, se sugiere vaciar ligeramente un área algo mayor para el reborde del sujetador: gire a mano una broca de taladro de 9,5 mm (3/8 pulg) en la parte superior del orificio piloto.

2b.3 Introduzca los sujetadores en los orificios y martilleelos ligeramente hasta que queden a ras.

2b.4 Coloque el soporte de montaje contra la pared e instale los dos tornillos dejándolos flojos. Alinee verticalmente el soporte de montaje y apriete los tornillos.



2b.5 Monte el sensor deslizándolo hacia abajo sobre el soporte de montaje hasta que quede asentado con un clic.

H Configuración avanzada (Opcional)

El sensor cuenta con varios modos de configuración avanzada. En la mayoría de las instalaciones, la configuración predeterminada proporcionará el mejor funcionamiento y no hará falta recurrir a una configuración avanzada.

El modo de Ocupación del sensor tiene tres modos regulables de configuración avanzada: "Timeout" (Tiempo de espera), "Activity" (Actividad), y "Auto-On" (Encendido automático). La versión que sólo detecta inactividad tiene dos modos únicamente – Auto-On (el encendido automático) no está disponible. A continuación, se detallan las configuraciones predeterminadas.

Timeout	Activity	Auto-On	Configuración predeterminada
30 min	Enabled	Enabled	Timeout (Tiempo de espera): 15 minutos
15 min	Enabled	Enabled	Activity (Actividad): Baja actividad
5 min	Disabled	Disabled	Auto-On (Encendido automático): Activado (Versión de ocupación solamente)

Modos de configuración avanzada

Timeout (Tiempo de espera)

El sensor apagará las luces si no detecta movimiento durante el tiempo de espera. Existen cuatro valores para el tiempo de espera: **1, 5, 15, y 30 minutos**.

Activity (Actividad)

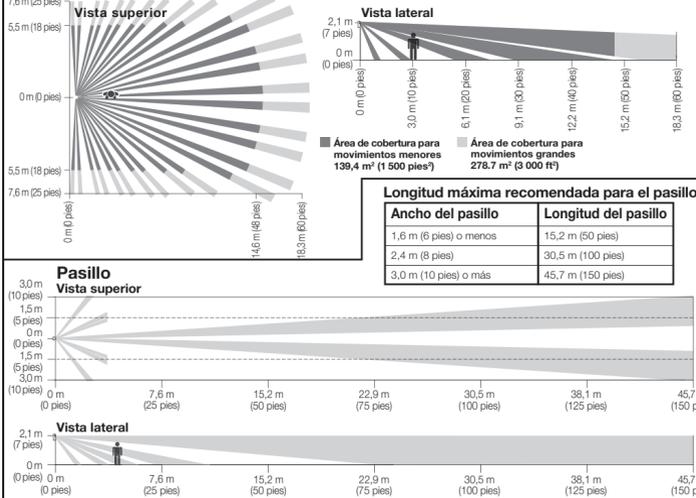
La sensibilidad del sensor se puede ajustar según el nivel previsto de actividad en la habitación. Existen tres modos de configuración de actividad: Actividad baja, actividad media y actividad alta.

Diagramas de cobertura del sensor

Montaje en esquina con cobertura de 90°



Montaje de pared con cobertura de 180°



Longitud máxima recomendada para el pasillo	
Ancho del pasillo	Longitud del pasillo
1,6 m (6 pies) o menos	15,2 m (50 pies)
2,4 m (8 pies)	30,5 m (100 pies)
3,0 m (10 pies) o más	45,7 m (150 pies)

Solución de problemas

Síntoma	Posibles causas	Solución
Las luces no se encienden cuando el espacio está ocupado.	El sensor no fue incorporado correctamente a los dispositivos de atenuación/conmutación. La función de Encendido automático ("Auto-on") del sensor está Desactivada ("Disabled"). Las luces se apagaron recientemente en forma manual y el tiempo de espera aún no ha finalizado. El sensor no tiene vista completa a toda la habitación. El sensor está fuera del alcance inalámbrico del dispositivo de atenuación o conmutación. La batería fue instalada en forma incorrecta. El dispositivo de atenuación o conmutación fue conectado en forma incorrecta. Bombillos quemados. El disyuntor está apagado o se disparó.	Consultar la sección B: Configuración . Consultar la sección H: Configuración avanzada . Para más detalles, consulte Preguntas frecuentes en www.hubbell-wiring.com Consulte la sección C: Ubicación y cobertura del sensor . Consulte la sección E: Prueba de cobertura del sensor . Consulte la sección F: Ubicación y cobertura del sensor o F: Prueba de comunicación inalámbrica . Consulte la sección A: Antes de la instalación . Consulte la hoja de instrucciones del dispositivo receptor o llame al Soporte Técnico de Hubbell al 475.882.4820
Las luces se APAGAN mientras el espacio está ocupado.	El tiempo de espera del sensor es demasiado breve para este uso. El sensor no tiene vista completa a toda la habitación. El ajuste de actividad del sensor fue configurado para sensibilidad demasiado alta. El tiempo de espera del sensor aún no ha finalizado.	Consulte la sección H: Configuración avanzada . Consulte la sección C: Ubicación y cobertura del sensor o E: Prueba de cobertura del sensor . Consultar la sección H: Configuración avanzada .
Las luces permanecen encendidas cuando el espacio se desocupa.	Hay interferencia de una fuente externa de ruido, como una salida de aire acondicionado, ventilación o calefacción. La batería fue instalada en forma incorrecta.	Consultar la sección H: Configuración avanzada . Intente trasladar el sensor a una nueva ubicación o reduzca su sensibilidad. Consulte la sección C: Ubicación y cobertura del sensor o H: Configuración avanzada . Consulte la sección A: Antes de la instalación .
Las luces se encienden al pasar frente a la habitación.	La cobertura del sensor se extiende más allá del perímetro de la habitación.	Consulte la sección C: Ubicación y cobertura del sensor .
El funcionamiento de las luces no coincide con la configuración del sensor.	La configuración seleccionada no se guardó. Se incorporaron varios sensores al dispositivo de atenuación o conmutación y sus configuraciones no coinciden.	Consultar la sección H: Configuración avanzada . Consulte la sección H: Configuración avanzada .
Durante la prueba de cobertura del sensor, la lente no se ilumina en respuesta a movimientos.	El sensor no detecta movimientos debido a una obstrucción. La habitación es demasiado grande o tiene una forma no convencional.	Traslade el sensor a otra ubicación. Consulte la sección C: Ubicación y cobertura del sensor . Es posible que se necesiten varios sensores para cubrir totalmente la habitación. Para más detalles, consulte Preguntas frecuentes en www.hubbell-wiring.com Consulte la sección A: Antes de la instalación .
Durante la prueba de cobertura del sensor, la lente permanece iluminada incluso cuando no hay movimiento.	Hay interferencia de una fuente externa de ruido, como una salida de aire acondicionado, ventilación o calefacción.	Intente trasladar el sensor a una nueva ubicación o reduzca su sensibilidad. Consulte la sección C: Ubicación y cobertura del sensor o H: Configuración avanzada .
Las luces no responden correctamente durante la prueba de comunicación inalámbrica.	El sensor no fue incorporado correctamente al dispositivo de atenuación / conmutación. El sensor está fuera del alcance inalámbrico del dispositivo de atenuación o conmutación. La batería fue instalada en forma incorrecta. El dispositivo de atenuación o conmutación fue conectado en forma incorrecta. Bombillos quemados. El disyuntor está apagado o se disparó.	Consulte la sección B: Configuración . Traslade el sensor a un lugar más próximo al dispositivo de atenuación o conmutación y vuelva a realizar la prueba. Consulte la sección F: Prueba de comunicación inalámbrica . Consulte la sección A: Antes de la instalación . Consulte la hoja de instrucciones del dispositivo receptor o llame al Soporte Técnico de Hubbell al 475.882.4820