Radio Powr Savr™

Installation Instructions
Please Read Before Installing

English

Wireless Battery-Powered Occupancy and Vacancy Sensors *California Title 24 Compliant*

LRF2-OWLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(180° Wall-Mount, Occupancy/Vacancy)
LRF2-VWLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(180° Wall-Mount, Vacancy-Only)
LRF2-OKLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(90° Corner-Mount, Occupancy/Vacancy)
LRF2-VKLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(90° Corner-Mount, Vacancy-Only)
LRF2-OHLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(Hallway, Occupancy/Vacancy)
LRF2-VHLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(Hallway, Vacancy-Only)

Compatible Products

For a full list of compatible products visit www.lutron.com/occsensors

Product Description

Lutron's wall-mounted Occupancy and Vacancy Sensors are wireless, battery-powered, passive infrared (PIR) devices that automatically control lights via RF communication with a dimming or 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 dimming or switching device to turn the lights on or off automatically, providing both convenience and exceptional energy savings.

- **Easy-to-follow instructions**

P/N 041-375a

Important Notes

1. This Sensor is part of a system and cannot be used to control a load without a compatible dimming or switching device. Refer to the instruction sheets of the receiving device(s) 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, size CR123, 3 V⎓ (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.
6. 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 Submittal of the receiving device for system limits.

Sensor Operation

Occupancy Version – 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-Only Version – 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 version, the lights can also be manually turned off at any time by using the dimming or switching device directly.

Technical Assistance

For questions concerning the installation or operation of this product, call the ***Lutron Technical Support Center.*** Please provide exact model number when calling.

U.S.A. and Canada (24 hrs / 7days)
1.800.523.9466

Brazil (M-F 8:30 – 17:30 BRT)
+55 (11) 3257.6745

Mexico (8am – 8pm ET)
+1.888.235.2910

Other countries (8am – 8pm ET)
+1.610.282.3800

www.lutron.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 Lutron Electronics Co., 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

Limited Warranty

(Valid only in U.S.A., Canada, Puerto Rico, and the Caribbean.)
Lutron will, at its option, repair or replace any unit that is defective in materials or manufacture within one year after purchase. For warranty service, return unit to place of purchase or mail to Lutron at 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, postage pre-paid.
THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES, AND THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY IS LIMITED TO ONE YEAR FROM PURCHASE. THIS WARRANTY DOES NOT COVER THE COST OF INSTALLATION, REMOVAL OR REINSTALLATION, OR DAMAGE RESULTING FROM MISUSE, ABUSE, OR DAMAGE FROM IMPROPER WIRING OR INSTALLATION. THIS WARRANTY DOES NOT COVER INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. LUTRON'S LIABILITY ON ANY CLAIM FOR DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MANUFACTURE, SALE, INSTALLATION, DELIVERY, OR USE OF THE UNIT SHALL NEVER EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE UNIT.
This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitation on how long an implied warranty may last, so the above limitations may not apply to you. Lutron, Maestro Wireless, and ⓒ are registered trademarks and Radio Powr Savr is a trademark of Lutron Electronics Co., Inc. 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
© 2011 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON®
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.
P/N 041-375 Rev. A 12/2011

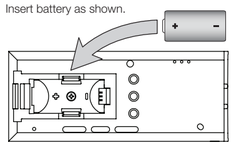
Instructions

Install a Sensor in as little as 15 minutes

A Pre-Installation

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

2 Insert battery as shown.



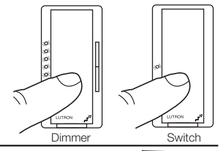
B Set-Up

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 Maestro Wireless® (MRF2- only) Dimmer or Electronic Switch is detailed below.

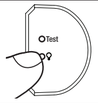
If setting up a Sensor with a different device, visit www.lutron.com/occsensors or consult the installation guide for that device for the correct set-up procedure.

1 Setting up a Sensor with a Maestro Wireless® Dimmer or Electronic Switch

1.1 Place the Dimmer or 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.



1.2 Add the Sensor to the Dimmer or Electronic Switch by pressing and holding the "♀" 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.

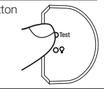


1.3 The "♀" button should now switch the lights in the room on and off when pressed. Repeat the above procedure to set up the Sensor with any additional devices.

2 Setting the Occupancy Light Level (Occupancy version, dimming devices only)

2.1 Set the Dimmer to the desired light level for entering the room.

2.2 Save the occupancy light level by pressing and holding the "Test" button on the top of a Sensor that has been set up. After approximately 6 seconds, the lens will flash rapidly several times, indicating the light level has been saved. The lights will now turn on to this level every time the room becomes occupied.



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 dimming or switching device(s) if they are in direct line of sight. If there are walls or other barriers between the Sensor and receiving device(s), the Sensor should be located within 30 ft (9.1 m).
- 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

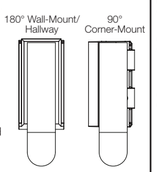
If you are uncertain about correctly positioning the Sensor, the following temporary mounting and testing procedures are recommended to verify proper performance before permanently installing the Sensor.

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.

1 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.

NOTE:
- Leave the removal tab exposed past the edge of the bracket so it can be accessed for removal later.
- Apply the strip with the removal tab pointing down so it does not interfere when the Sensor is slid onto the bracket.



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

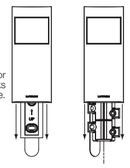
3 Remove the **black** "WALL side" liner from the adhesive strip.

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

NOTE: Press firmly for several seconds to mount.

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

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

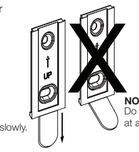


NOTE: Slide sensor down until it clicks into place.

Removing Temporary Mounting Strip

7 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.

8 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.



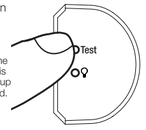
NOTE: Pull very slowly.

NOTE: Do not pull at an angle.

E Testing Sensor Coverage

1 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.



2 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.

3 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.

4 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.

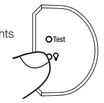
5 If Sensor detection is satisfactory during this test, perform the wireless communication test as described in section ***F. Testing Wireless Communication***.

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 "♀" 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.

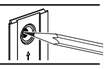
1 180° Wall-Mount and Hallway Sensors

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

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

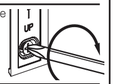
1.2 Drill two 3/16 in (5 mm) pilot holes for the provided screw anchors.

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.



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

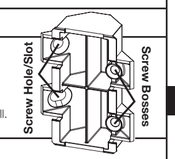
1.4 Place the mounting bracket against the wall with the "UP" arrow visible and oriented upward, and loosely install the two provided screws. Straighten the mounting bracket vertically and then tighten the screws fully.



1.5 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

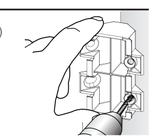
In this procedure, the mounting bracket's two angled **screw bosses** are used rather than the hole and slot on the other side. The wall anchors are not used for this procedure.

2a.1 Decide which wall will receive the screws used to mount the bracket.

2a.2 Place the bracket into the corner with the face containing the screw bosses against the chosen wall.

2a.3 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.

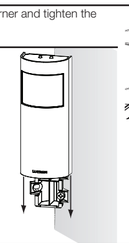
2a.4 Take the bracket down and turn the two provided screws into the bosses just far enough that they hold in place.

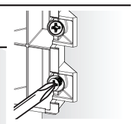


2a.5 Place the bracket back into the corner and align the bosses with the pilot holes.

2a.6 Hold the bracket firmly against the corner and tighten the screws fully into place.

2a.7 Mount the Sensor by sliding it down onto the mounting bracket until it clicks into place.





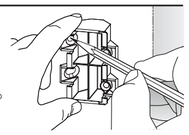
2b Mounting Offset from a Corner

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

2b.1 Mark the screw hole locations with a pencil, using the mounting bracket as a template.

2b.2 Drill two 3/16 in (5 mm) pilot holes for the provided screw anchors.

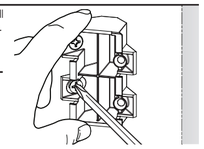
NOTE: If mounting on a plaster wall, you may wish to also clear out a larger area for the lip of the anchor by hand-turning a 3/8 in (9.5 mm) drill bit into the top of the pilot hole.



2b.3 Press the anchors into the holes and tap flush with a hammer.

2b.4 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.

2b.5 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 Occupancy version of the Sensor has three adjustable advanced set-up modes: Timeout, Activity, and Auto-On. The Vacancy-Only version has only two modes (Auto-On not available). The default settings are listed below.

Timeout	Activity	Auto-On
30 min		Enabled
15 min		
5 min		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.

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

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

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

*The Low Activity setting is the default and will perform best for most applications. Rarely, if the Sensor is placed near external noise sources such as heating vents, air conditioning vents, or light bulbs, it may turn the lights on without occupancy or keep the lights on too long after vacancy. If this occurs, changing the sensitivity to Medium Activity or High Activity should resolve the problem.

Auto-On (Occupancy version only)
The automatic-on functionality of the Sensor can be adjusted to control how the lights respond upon initial occupancy. There are two available settings: Enabled and Disabled.

Enabled: The lights will always turn on automatically on occupancy and automatically turn off after vacancy.

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

NOTE: The 15-second vacancy grace period is active in this mode. Refer to the ***Sensor Operation*** section at the beginning of this document for more details.

Advanced Set-Up Operation

The advanced set-up is accessed by using the buttons on the back of the Sensor.

Check Settings
Press and release the button beneath the desired mode. An LED will illuminate briefly, indicating the current setting for that mode.

Change Settings
The standard settings for Timeout, Activity, and Auto-On are changed using the procedure described below in the left column. The procedure for selecting a 1-minute timeout is slightly different and described below in the right column.

Standard Modes

1 To adjust a setting, press and hold the desired button until the LED corresponding to the current setting begins flashing rapidly, indicating the setting can now be changed.

2 Each subsequent button press of less than 2 seconds will increment the mode to the next available setting. Pressing any of the other buttons will have no effect.

3 To save the selected setting, press and hold the button until the LED turns on solid. This indicates the new saved setting.

1-Minute Timeout*

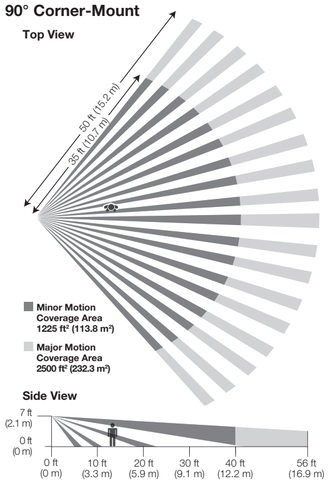
1 To select a 1-minute timeout, press and hold the timeout button for approximately 10 seconds until all 3 LEDs begin flashing rapidly.

2 To save the 1-minute timeout setting, press and hold the timeout button until all 3 LEDs turn on solid, indicating the 1-minute timeout has been saved.

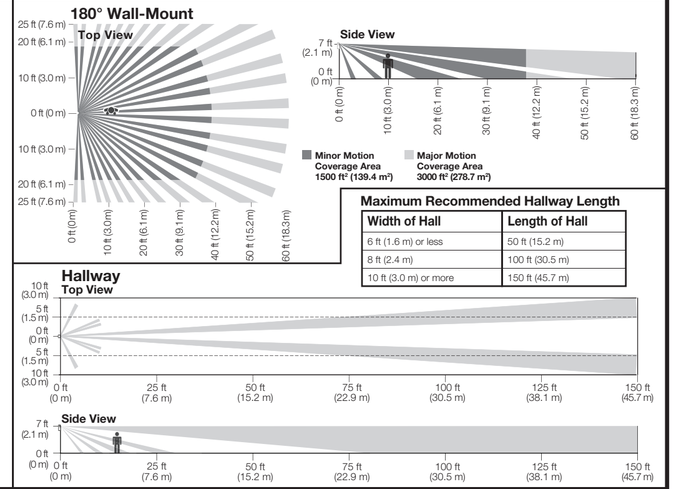
* The 1-minute timeout is intended for use in high-activity, briefly occupied areas only (e.g., closet, laundry room, etc.). Do not use this setting in areas that experience minor motion or extended occupancy (e.g., office, bathroom, etc.), as the lights may unexpectedly turn off.

Sensor Coverage Diagrams

90° Corner-Mount



180° Wall-Mount



Maximum Recommended Hallway Length

Width of Hall	Length of Hall
6 ft (1.6 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)

Troubleshooting

Symptom	Possible Causes	Solution
Lights do not turn ON when space is occupied.	Sensor is not correctly added to dimming/switching device(s).	Refer to section ***B. Set-Up.***
	Sensor's Auto-On setting is set to "Disabled".	Refer to section ***H. Advanced Set-Up.***
	The lights were recently turned off manually and the sensor's timeout has not yet expired.	For more details, refer to ***Frequently Asked Questions*** at www.lutron.com/occsensors
	Sensor does not have full view of room.	Refer to section ***C. Sensor Placement and Coverage*** or ***E. Testing Sensor Coverage.***
	Sensor is outside wireless range of dimming/switching device.	Refer to section ***C. Sensor Placement and Coverage*** or ***F. Testing Wireless Communication.***
	Battery has been installed incorrectly.	Refer to section ***A. Pre-Installation.***
	Dimming/switching device has been improperly wired.	Refer to the instruction sheet of the receiving device or call Lutron Technical Support Center at 800.523.9466.
	Light bulb(s) burned out.	
	Breaker is off or tripped.	
Lights turn OFF while space is occupied.	Sensor's timeout is too short for this application.	Refer to section ***H. Advanced Set-Up.***
	Sensor does not have full view of room.	Refer to section ***C. Sensor Placement and Coverage*** or ***E. Testing Sensor Coverage.***
	Sensor's activity setting is too high.	Refer to section ***H. Advanced Set-Up.***
Lights stay ON after space is vacated.	Sensor's timeout has not yet expired.	Refer to section ***H. Advanced Set-Up.***
	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.***
	Battery has been installed incorrectly.	Refer to section ***A. Pre-Installation.***
Lights turn ON when walking past room.	Sensor coverage extends beyond room perimeter.	Refer to section ***C. Sensor Placement and Coverage.***
Behavior of lights does not match Sensor settings.	The intended setting was not saved.	Refer to section ***H. Advanced Set-Up.***
	Multiple Sensors are added to a dimming/switching device and their settings do not match.	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.	Move Sensor to another location. Refer to section ***C. Sensor Placement and Coverage.***
	Room is too big or oddly shaped.	Multiple Sensors may be necessary for full room coverage. For more details, refer to ***Frequently Asked Questions*** at www.lutron.com/occsensors
	Battery has been installed incorrectly.	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.	Refer to section ***B. Set-Up***.
	Sensor is outside wireless range of dimming/switching device.	Move Sensor closer to dimming/switching device and retry test. Refer to section ***F. Testing Wireless Communication.***
	Battery has been installed incorrectly.	Refer to section ***A. Pre-Installation.***
	Dimming/switching device has been improperly wired.	Refer to the instruction sheet of the receiving device or call Lutron Technical Support Center at 800.523.9466.
	Light bulb(s) burned out.	
	Breaker is off or tripped.	
Sensor lens flashes and lights do not turn ON when space is occupied.	Battery is low.	Replace battery. For more details, refer to ***Frequently Asked Questions*** at www.lutron.com/occsensors
	Sensor is in test mode.	Remove sensor from test mode. Refer to section ***E. Testing Sensor Coverage.***

Radio Powr Savr™

Instrucciones de instalación
Por favor lea antes de realizar la instalación

Español

Sensores inalámbricos de ocupación e inactividad alimentados por batería

Cumplen con el Código de Reglamentaciones de California, Título 24

LRF2-OWLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz
(Ocupación / Inactividad, montaje en pared, cobertura de 180º)

LRF2-VWLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz
(Inactividad solamente, montaje en pared, cobertura de 180º)

LRF2-OKLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz
(Ocupación / Inactividad, montaje en esquina, cobertura de 90º)

LRF2-VKLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz
(Inactividad solamente, montaje en esquina, cobertura de 90º)

LRF2-OHLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz (Ocupación / Inactividad, pasillo)

LRF2-VHLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz (Inactividad solamente, pasillo)

Productos compatibles

Para obtener una lista completa de productos compatibles, visite www.lutron.com/occsensors

Descripción del producto

Los sensores de ocupación e inactividad de Lutron, de montaje en pared, son dispositivos infrarrojos pasivos (PIR), inalámbricos y 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.

- **Instrucciones fáciles de seguir**

P/N 041-375a

Notas importantes

1. Este sensor forma parte de un sistema y no puede utilizarse para controlar cargas sin un dispositivo de atenuación o 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. Debe funcionar en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
4. **NO** pinte el sensor.
5. 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 podría 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. 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

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

Versión de inactividad solamente: las luces deberán encenderse manualmente* en el dispositivo de atenuación o conmutación. El sensor apagará las luces automáticamente cuando el espacio quede vacío.

* Cuando se detecta inactividad, hay un período 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 período de espera se ofrece como una función de seguridad y practicidad en el caso de que las luces se apaguen mientras la habitación aún esté ocupada, para que el usuario no tenga que volver a encenderlas manualmente. El período de espera finaliza después de 15 segundos y, a partir de ese momento, las luces se deberán encender manualmente.

NOTA: en cualquiera de las dos versiones del sensor, las luces también pueden apagarse a mano en cualquier momento usando directamente el dispositivo de atenuación o conmutación.

Asistencia Técnica

Para consultas acerca de la instalación o funcionamiento de este producto, llame al ***Centro de Soporte Técnico de Lutron.*** Indique el número de modelo exacto al llamar.

E.U.A. y Canadá (24 horas / 7 días)
1.800.523.9466

Brasil (Lunes-Viernes 8:30 – 17:30 BRT)
+55 (11) 3257.6745

México (de 8am a 8pm Hora del este)
+1.888.235.2910

Otros países (de 8 a.m. a 8 p.m. Hora del este)
+1.610.282.3800

www.lutron.com

Información FCC/ IC

Este dispositivo cumple con las Reglas de la FCC, Parte 15 y con las normas RSS de Industry Canada para dispositivos exentos de licencia. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:
(1) Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial y
(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que pueden causar una operación indeseada. Cualquier cambio o modificación sin la aprobación explícita de Lutron Electronics Co., Inc. 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 reubicar la antena receptora
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito diferente al del receptor
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV

Garantía Limitada

(Válida solamente en los E.U.A., Canadá, Puerto Rico y el Caribe.)

Lutron reparará o reemplazará, a su criterio, cualquier unidad que presente fallas en sus materiales o fabricación dentro del año posterior a su compra. Para obtener el servicio de garantía, devuelva la unidad al lugar donde la adquirió o envíela a Lutron, 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, con servicio postal prepago.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA; LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD ESTÁ LIMITADA A UN AÑO DESDE LA FECHA DE COMPRA. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL COSTO DE INSTALACIÓN, DE REMOCIÓN NI DE REINSTALACIÓN, NI DAÑOS CAUSADOS POR USO INCORRECTO O ABUSO, NI DAÑOS RESULTANTES DE UN CABLEADO O UNA INSTALACIÓN INCORRECTOS. ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS INCIDENTALES NI INDIRECTOS. LA RESPONSABILIDAD DE LUTRON ANTE UNA DEMANDA POR DAÑOS DEBIDOS A LA FABRICACIÓN, VENTA, INSTALACIÓN, ENTREGA O USO DE LA UNIDAD, O RELACIONADOS CON ESTOS PROCESOS, NO EXCEDERÁ EN NINGÚN CASO EL PRECIO DE COMPRA DE LA UNIDAD.

La presente garantía le otorga derechos legales específicos, pero también podría tener otros derechos que varían según el estado. Algunos estados no permiten la exclusión ni limitación de daños incidentales ni indirectos, ni limitaciones en la duración de las garantías implícitas, de modo que es posible que las limitaciones anteriores no correspondan en su caso. Lutron, Maestro Wireless y ☼ son marcas comerciales registradas y Radio Powr Savr es una marca comercial de Lutron Electronics Co., Inc. ANSI es una marca comercial registrada del American National Standards Institute (Instituto Nacional de Normas de los Estados Unidos). IEC es una marca comercial de la International Electrotechnical Commission (Comisión Electrotécnica Internacional).

3M y Command son marcas comerciales de 3M Company Corporation © 2011 Lutron Electronics Co., Inc.

LUTRON®

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, E.U.A.
P/N 041-375 Rev. A 12/2011

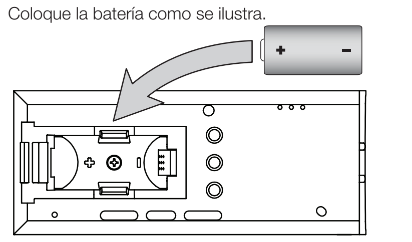
Instrucciones

Instale el sensor en sólo 15 minutos

A Antes de la instalación

1 Antes de configurar el sensor, deberán instalarse el dispositivo, o los dispositivos, de atenuación o conmutación correspondientes. Consulte la guía de instalación de dichos productos para obtener instrucciones.

2 Coloque la batería como se ilustra.



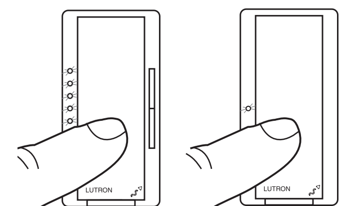
B Configuración

Para que el sensor funcione adecuadamente, primero debe configurarse con el dispositivo de atenuación o conmutación correspondiente. A continuación, se detalla el procedimiento para instalar un sensor con un atenuador o interruptor electrónico Maestro Wireless® (sólo MRF2).

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

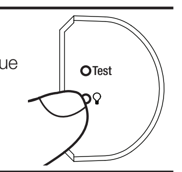
1 Instalación de un sensor con un atenuador o interruptor electrónico Maestro Wireless®

1.1 Coloque el atenuador o 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.



Atenuador — Interruptor

1.2 Agregue el sensor al atenuador o al interruptor electrónico manteniendo oprimido el botón "♀" 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 atenuador o el interruptor electrónico saldrán del modo de configuración automáticamente.



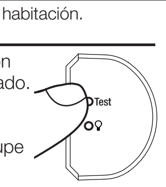
1.3 Ahora, al oprimir el botón "♀", se deberán encender y apagar las luces de la habitación. Repita el procedimiento anterior para configurar el sensor con cualquier otro dispositivo.

2 Ajuste del nivel de luz cuando hay ocupación

(Versión de ocupación, con dispositivos de atenuación solamente)

2.1 Ajuste el atenuador en el nivel de luz deseado cuando alguien ingresa a la habitación.

2.2 Para guardar el nivel de luz de presencia, mantenga oprimido el botón "Test" (Prueba) en la parte superior del sensor que ya se ha configurado. Después de aproximadamente 6 segundos, la lente parpadeará rápidamente varias veces, para indicar que el nivel de luz se ha guardado. Las luces se encenderán a este nivel cada vez que se ocupe la habitación.



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 visual 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 de 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 éstos 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.

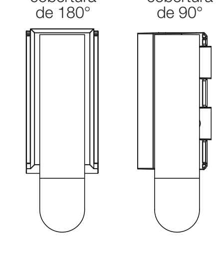
Se incluye una tira adhesiva Command™ de 3M™ para montar temporalmente y probar el sensor. Esta tira está diseñada para que se pueda retirar fácilmente, sin causar daño y no es reutilizable. La tira no se debe utilizar para el montaje permanente del sensor (consulte la sección ***G: Montaje permanente***).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

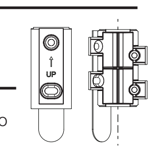
Pasillo/Montaje en pared, cobertura de 180° — Montaje en esquina, cobertura de 90°



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

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

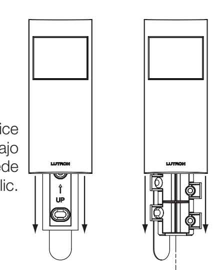
4 Ubique el soporte de montaje sobre una pared limpia, seca y sin polvo y presione con firmeza durante varios segundos.



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***.

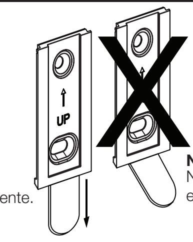


NOTA: Deslice el sensor hacia abajo hasta que quede asentado con un clic.

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, estirando la tira hasta que el soporte se suelte de la pared. Deseche la tira. **NUNCA** jale la tira en ángulo hacia afuera, ya que puede romperse o dañar la superficie de la pared.

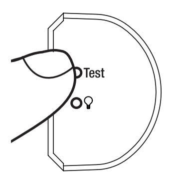


NOTA: Tire muy lentamente.

NOTA: No tire en ángulo.

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 período 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 período, la lente parpadeará continuamente hasta que finalice el período 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 atenuación o conmutación que corresponda y que haya comunicación inalámbrica adecuada desde la ubicación elegida para el sensor.

Oprima y suelte el botón "♀" 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.

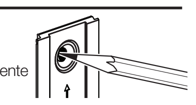
1 Sensores para pasillos y de montaje en pared, con cobertura de 180°

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.

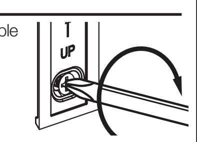
1.2 Perfore dos orificios piloto de 5 mm (3/16 pulg) para los sujetadores de tornillo suministrados.

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 martíllelos ligeramente hasta que queden a ras.

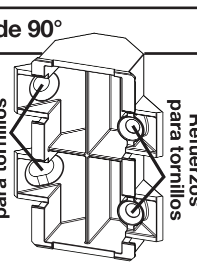
1.4 Coloque el soporte de montaje contra la pared con la flecha "UP" (arriba) visible y apuntando hacia arriba. Enrosque los dos tornillos dejándolos flojos. Alinee verticalmente el soporte de montaje y apriete los tornillos.



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

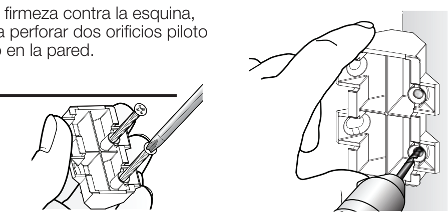
Para este procedimiento, se utilizan los dos **refuerzos angulados para tornillos** en vez del orificio y la ranura del lado opuesto. No se usan sujetadores para pared en este procedimiento.

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.

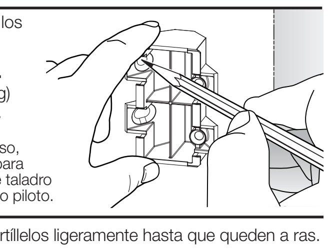
2b Montaje en pared, apartado de la esquina

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.

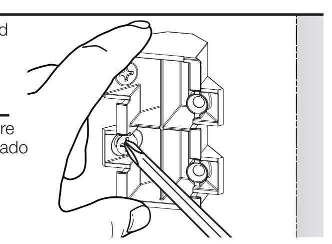
NOTA: si realiza el montaje sobre una pared de yeso, se sugiere vaciar ligeramente un área algo mayor para el reborde del sujetador: gire a mano una broca de taladro de 9,5 mm (3/8 pulg) en la parte superior del orificio piloto.



2b.3 Introduzca los sujetadores en los orificios y martíllelos 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.

La versión 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
O	30 min	(Actividad baja)	Enabled
O	15 min	(Actividad media)	
O	5 min	(Actividad alta)	Disabled

Configuración predeterminada

Timeout (Tiempo de espera):	15 minutes
Activity (Actividad):	Baja actividad
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.

Actividad baja: esta configuración es la más sensible y detectará movimientos muy sutiles. Se recomienda utilizar esta configuración porque funcionará bien en casi todas las aplicaciones. Es ideal para lugares donde los ocupantes estarán sentados generalmente por largos períodos.

Actividad media*: esta configuración es ligeramente menos sensible que la de Actividad baja y se puede utilizar para espacios donde se realiza una actividad normal.

Actividad alta*: esta configuración es la menos sensible y se puede usar en lugares donde generalmente hay mucho movimiento, como personas que caminan.

* La configuración de Actividad baja es la predeterminada y la que funcionará mejor en la mayoría de los usos. En contadas ocasiones, si se ubica el sensor cerca de fuentes externas de ruido, como salidas de calefacción o de aire acondicionado, o lámparas, puede encender las luces sin haber detectado ocupación o mantenerlas encendidas demasiado tiempo después de que se desocupe la habitación. Si esto ocurre, el problema se puede resolver cambiando la sensibilidad a Actividad media o alta.

Auto-On (Encendido automático) (Versión de ocupación solamente)

El encendido automático del sensor se puede regular para controlar la forma en que las luces responderán a la ocupación inicial. Existen dos configuraciones disponibles: Activado y Desactivado

Enabled (Activado): Las luces se encenderán siempre.

Disabled (Desactivado): Esta configuración convierte el sensor al modo de inactividad. Las luces no se encenderán automáticamente, pero se apagarán automáticamente cuando la habitación quede vacía. Las luces se deben encender manualmente con el dispositivo de atenuación o conmutación asociado.

NOTA: el período de espera por inactividad, de 15 segundos, está activo en este modo. Consulte la sección ***Funcionamiento del sensor*** al inicio de este documento para obtener más detalles.

Configuración avanzada

Se puede acceder a la configuración avanzada por medio de los botones que se encuentran en la parte posterior del sensor.

Para verificar las configuraciones

Presione y suelte el botón que se encuentra debajo del modo buscado. Un LED se encenderá brevemente para indicar la configuración actual de ese modo.

Para cambiar las configuraciones

Las configuraciones estándar para Timeout (Tiempo de espera), Activity (Actividad) y Auto-on (Encendido automático) se cambian con el procedimiento que se describe en la columna izquierda a continuación. El procedimiento para seleccionar un tiempo de espera de 1 minuto es ligeramente diferente y se describe en la columna derecha a continuación.

Modos estándar

1 Para modificar una configuración, mantenga presionado el botón correspondiente hasta que el LED de la configuración actual comience a parpadear rápidamente, lo que indica que ahora es posible cambiar la configuración.

2 El modo cambiará a la siguiente configuración disponible cada vez que se presione el botón por menos de 2 segundos. Si se presiona cualquiera de los demás botones, no ocurrirá nada.

3 Para guardar la configuración seleccionada, mantenga presionado el botón hasta que el LED emita una luz constante. Esto indica que se ha guardado una nueva configuración.

Tiempo de espera de 1 minuto*

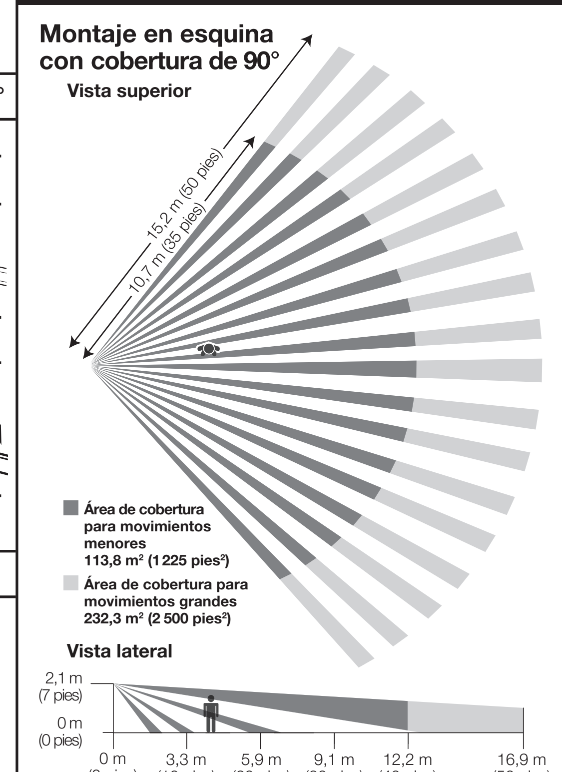
1 Para seleccionar un tiempo de espera de 1 minuto, mantenga presionado el botón de tiempo de espera durante 10 segundos aproximadamente, hasta que los 3 LED comiencen a parpadear rápidamente.

2 Para guardar la configuración, mantenga presionado el botón de tiempo de espera hasta que los 3 LED emitan una luz constante, lo que indica que se ha guardado el tiempo de espera de 1 minuto.

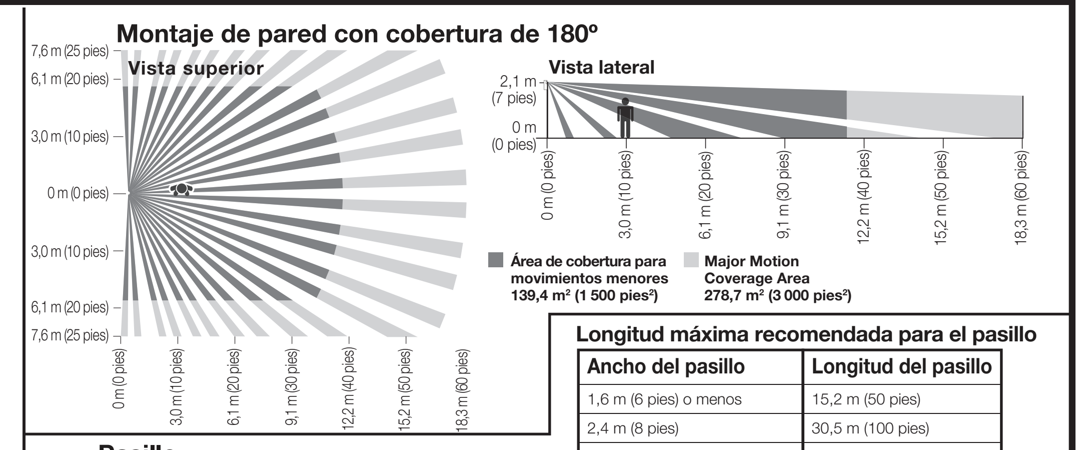
* El tiempo de espera de 1 minuto es apto para uso en áreas de mucha actividad, que se utilizan únicamente durante lapsos cortos (por ejemplo: closets, lavaderos, etc.). No use esta configuración en áreas donde haya poco movimiento o que estén ocupadas durante mucho tiempo (por ejemplo: oficinas, baños, etc.), porque las luces podrían apagarse inesperadamente.

Diagramas de cobertura del sensor

Montaje en esquina con cobertura de 90°



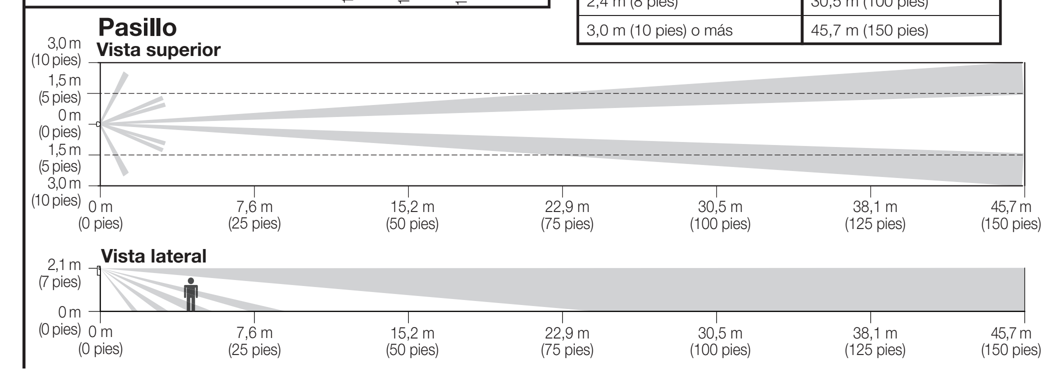
Montaje de pared con cobertura de 180º



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)

Pasillo



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.	Consultar la sección ***B: Configuración.***
	La función de Encendido automático ("Auto-on") del sensor está Desactivada ("Disabled").	Consultar la sección ***H: Configuración avanzada.***
	Las luces se apagaron recientemente en forma manual y el tiempo de espera aún no ha finalizado.	Para más detalles, consulte ***Preguntas frecuentes*** en www.lutron.com/occsensors
	El sensor no tiene visual completa a toda la habitación.	Consulte la sección ***C: Ubicación y cobertura del sensor*** o ***E: Prueba de cobertura del sensor.***
	El sensor está fuera del alcance inalámbrico del dispositivo de atenuación o conmutación.	Consulte la sección ***C: Ubicación y cobertura del sensor*** o ***F: Prueba de comunicación inalámbrica.***
	La batería fue instalada en forma incorrecta.	Consulte la sección ***A: Antes de la instalación.***
	El dispositivo de atenuación o conmutación fue conectado en forma incorrecta.	Consulte la hoja de instrucciones del dispositivo receptor o llame al Centro de Soporte Técnico de Lutron al 800.523.9466
	Bombillos quemados.	
	El disyuntor está apagado o se disparó.	
Las luces se APAGAN mientras el espacio está ocupado.	El tiempo de espera del sensor es demasiado breve para este uso.	Consulte la sección ***H: Configuración avanzada.***
	El sensor no tiene visual completa a toda la habitación.	Consulte la sección ***C: Ubicación y cobertura del sensor*** o ***E: Prueba de cobertura del sensor.***
	El ajuste de actividad del sensor fue configurado para sensibilidad demasiado alta.	Consultar la sección ***H: Configuración avanzada.***
Las luces permanecen encendidas cuando el espacio se desocupa.	El tiempo de espera del sensor aún no ha finalizado.	Consultar la sección ***H: Configuración avanzada.***
	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.***
	La batería fue instalada en forma incorrecta.	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.	Consultar la sección ***H: Configuración avanzada.***
	Se incorporaron varios sensores al dispositivo de atenuación o conmutación y sus configuraciones no coinciden.	Consultar 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.	Traslade el sensor a otra ubicación. Consulte la sección ***C: Ubicación y cobertura del sensor.***
	La habitación es demasiado grande o tiene una forma no convencional.	Es posible que se necesiten varios sensores para cubrir totalmente la habitación. Para más detalles, consulte ***Preguntas frecuentes*** en www.lutron.com/occsensors
	La batería fue instalada en forma incorrecta.	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 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.	Consulte la sección ***B: Configuración***.
	El sensor está fuera del alcance inalámbrico del dispositivo de atenuación o conmutación.	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.***
	La batería fue instalada en forma incorrecta.	Consulte la sección ***A: Antes de la instalación.***
	El dispositivo de atenuación o conmutación fue conectado en forma incorrecta.	Consulte la hoja de instrucciones del dispositivo receptor o llame al Centro de Soporte Técnico de Lutron al 800.523.9466.
	Bombillos quemados.	
	El disyuntor está apagado o se disparó.	
La lente del sensor parpadea y las luces no se encienden cuando el espacio está ocupado.	Batería descargada.	Reemplace la batería. Para más detalles, consulte ***Preguntas frecuentes*** en www.lutron.com/occsensors
	El sensor está en el modo de prueba.	Saque al sensor del modo de prueba. Consulte la sección ***E: Prueba de cobertura del sensor.***

Radio Powr Savr™

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*

LRF2-OWLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz (détecteur de présence/absence mural à détection sur 180 °)

LRF2-VWLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz (détecteur d'absence seulement, à montage mural, à détection sur 180 °)

LRF2-OKLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz (détecteur de présence/absence, à montage en coin, à détection sur 90 °)

LRF2-VKLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz (détecteur d'absence seulement, à montage en coin, à détection sur 90 °)

LRF2-OHLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz (détecteur de présence/absence de corridor)

LRF2-VHLB-P 3 V⎓ 14 µA 434 MHz (détecteur d'absence seulement pour corridor)

Produits compatibles

Pour la liste complète des produits compatibles, visiter www.lutron.com/occsensors

Description du produit

Les détecteurs de présence et d'absence de Lutron sont des dispositifs à infrarouge passif (PIR), alimentés par piles pour fonctionnement sans fil qui contrôlent automatiquement l'éclairage par communication RF avec un dispositif de gradateur ou 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 de gradateur ou d'interrupteur associé pour allumer ou éteindre automatiquement l'éclairage, procurant simplicité et des économies d'énergie exceptionnelles.

• Instructions faciles à suivre

P/N 041-375a

Remarques importantes

1. Ce Détecteur fait partie d'un système et il ne peut être utilisé pour contrôler une charge sans un gradateur ou 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.

   AVIS : 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. 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

AVERTISSEMENT : Pour éviter les risques de piège, 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 barrières motorisées, les portes de garage, les portes industrielles, les fours à micro-onde, les coussins 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 fournie avec le dispositif récepteur.

Fonctionnement de détection

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

Version d'absence uniquement – Les lumières doivent être allumées* manuellement au gradateur ou 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 convenance 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 le gradateur ou l'interrupteur.

Assistance technique

Pour toute question concernant l'installation ou le fonctionnement de ce produit, appeler le ***Centre d'assistance et de soutien technique Lutron***. Le numéro de modèle exact vous sera demandé lors de l'appel.

États-Unis et Canada (24 h / 7 jours)
1.800.523.9466

Brésil (Lundi-Vendredi 8:30 – 17:30 BRT)
+55 (11) 3257.6745

Mexique (8 h à 20 h ET)
+1.888.235.2910

Autres pays (8 h à 20 h ET)
+1.610.282.3800

www.lutron.com

Information de la FCC/ IC :

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements du FCC et des standards CNR exempt de licence d'Industrie Canada. L'opération est sous réserve des deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne peut causer d'interférence nuisible, et

(2) Cet appareil doit tolérer toute interférence, même celle pouvant affecter son fonctionnement. Tout changement ou modification sans l'autorisation expresse de Lutron Electronics Co., Inc. pourrait annuler le droit d'utiliser cet équipement.

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

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

Garantie limitée

(Valide seulement aux États-Unis, Canada, Porto Rico et les Caraïbes.)

Lutron, à son choix, réparera ou remplacera tout équipement jugé défectueux quant aux matériaux ou à la fabrication jusqu'à un an suivant la date d'achat. Pour bénéficier du service de garantie, retournez l'unité au détaillant ou à Lutron au 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, par envoi postal affranchi.

CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE ET LA GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE EST LIMITÉE À UNE DURÉE D'UN AN SUIVANT L'ACHAT. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES FRAIS D'INSTALLATION, DE RETRAIT OU DE RÉINSTALLATION, NI LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN MAUVAIS USAGE, D'ABUS, D'UN CÂBLAGE OU D'UNE INSTALLATION INADÉQUATS. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. LA RESPONSABILITÉ DE LUTRON QUANT À TOUTE RÉCLAMATION POUR DOMMAGES DÉCOULANT DE OU LIÉS À LA FABRICATION, LA VENTE, L'INSTALLATION, LA LIVRAISON OU L'USAGE DE L'APPAREIL NE POURRA EN AUCUN CAS EXCÉDER SON PRIX D'ACHAT.

Cette garantie vous accorde des droits spécifiques et d'autres droits peuvent vous être accordés selon les législations locales. Certaines législations n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages d'incidence, indirects ou de conséquence ou la limitation de la durée d'une garantie implicite ou de conséquence, alors la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer dans votre cas.

Lutron, Maestro Wireless et ❊ sont des marques de commerce déposées et Radio Powr Savr est une marque de commerce de Lutron Electronics Co., Inc. ANSI est une marque de commerce déposée de American National Standards Institute. IEC est une marque de commerce de l'International Electrotechnical Commission. 3M et Command sont des marques de commerce de 3M Company Corporation. © 2011 Lutron Electronics Co., Inc. Tous droits réservés.

LUTRON®

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, U.S.A.
P/N 041-375 Rev. A 12/2011

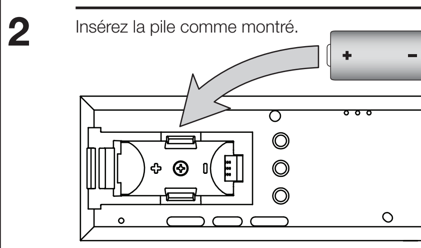
Directives

Installer un détecteur en moins de 15 minutes

A Pré installation

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

2 Insérez la pile comme montré.



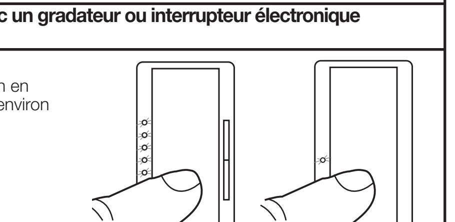
B Configuration

Afin que le détecteur fonctionne normalement, il doit d'abord être associé avec un gradateur ou interrupteur. La procédure d'association du détecteur avec un gradateur ou un interrupteur électronique Maestro Wireless® (MRF2- seulement) est détaillée ci-dessous.

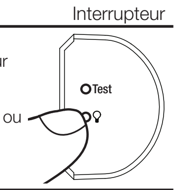
Pour configurer un détecteur avec un dispositif différent, visiter www.lutron.com/occsensors ou référez-vous au Guide d'installation de ce dispositif pour la bonne procédure de configuration.

1 Configuration d'un détecteur avec un gradateur ou interrupteur électronique Maestro Wireless®

1.1 Placer le gradateur ou l'interrupteur électronique en mode de configuration en enfonçant 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 au Gradateur ou à l'interrupteur Électronique en appuyant et maintenant enfoncé le bouton "♀" 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 Électronique quittera le mode de réglage automatiquement.

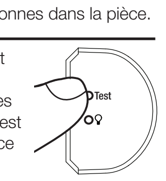


1.3 Lorsqu'appuyé, le bouton "♀" devra maintenant allumer et éteindre les lumières de la pièce. Répéter la procédure ci-dessus afin de régler le Détecteur avec tout dispositif additionnel.

2 Réglage du niveau de lumière de présence (version Présence avec gradateur seulement)

2.1 Régler le gradateur au niveau d'éclairage désiré lors d'immiscions de personnes dans la pièce.

2.2 Sauvegarder le niveau d'éclairage d'occupation de la pièce en appuyant et maintenant enfoncé le bouton "Test" sur le dessus du Détecteur lequel a été précédemment réglé. Après approximativement 6 secondes, les lentilles clignoteront rapidement plusieurs fois, indiquant que le niveau d'éclairage est sauvegardé. Les lumières s'allumeront à ce niveau, chaque fois que la pièce deviendra occupée.



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 fours à micro-ondes ou plus près que 15 cm (6 po) des autres dispositifs RF.
- Le détecteur peut être installé jusqu'à 18,3 m (60 pi) des dispositifs de gradation ou 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 là où il serait exposé à de vastes espaces hors de l'aire d'éclairage visée.
- Détails important 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 du détecteurs diagrammes*, montré à l'extrême droite.**

D Montage temporaire

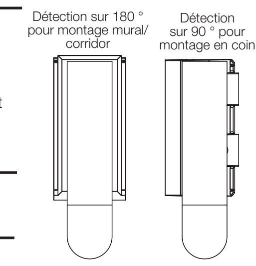
Si vous êtes incertain sur le positionnement approprié du détecteur, suivez les procédures temporaires de montage et d'essais recommandées afin de vérifier la bonne performance avant d'installer le détecteur de façon permanente.

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.

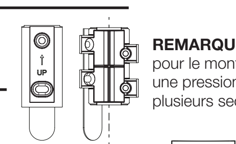
REMARQUE :
- Laisser la languette de démontage dépasser la bordure du support de façon à pouvoir y accéder pour le démontage.
- Positionner la languette vers le bas de sorte qu'elle ne crée pas d'interférence à l'insertion du détecteur sur le support.



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.

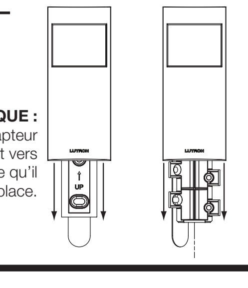
4 Positionner le support de montage sur un mur propre, sec et exempt de poussière et appliquer une pression ferme durant plusieurs secondes.



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

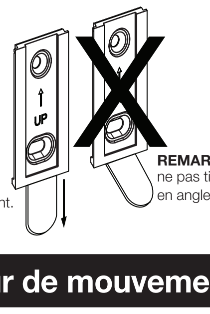


REMARQUE : insérer le capteur en le glissant vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.

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 sortant 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.

REMARQUE : ne pas tirer en angle.

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 : Il y a une période d'initialisation d'environ 90 secondes après l'installation de la pile avant que le mode d'essai puisse être activé. Si l'on appuie sur le bouton durant cette période, la lentille clignotera continuellement jusqu'à ce que la période d'initialisation soit complétée, et ensuite le mode d'essai sera automatiquement activé.

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***.

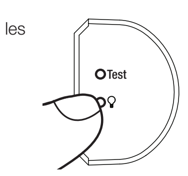
5 Si la détection du capteur est satisfaisante lors de l'essai, procéder à un essai de communication sans fil tel que décrit à la section ***F. Essai de communication sans fil***.

F Essai de communication sans fil

Ce test doit être effectué pour vérifier que le Détecteur a été correctement réglé avec un dispositif de gradation ou 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 "♀" 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 nécessaire.

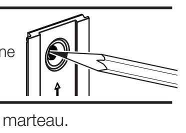
1 Capteurs muraux et de corridor à détection sur 180 °

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.

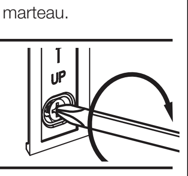
1.2 Percer deux trous pilotes de 5 mm (3/16 po) pour les chevilles de vis fournies.

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



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

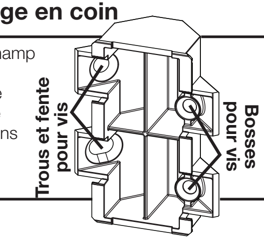
1.4 Placer le support de montage contre le mur avec la face marquée de la flèche « UP » (jusqu'à) visible et dirigée vers le haut et visser de façon préliminaire les deux vis fournies. Maintenir le support bien droit et serrer les vis.



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

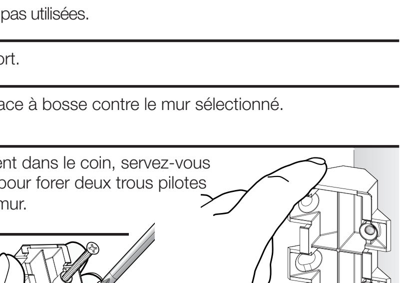
Cette méthode utilise les deux **bosses à vis inclinées** au lieu du trou et de la fente de l'autre face. Pour cette méthode, les chevilles ne sont pas utilisées.

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.

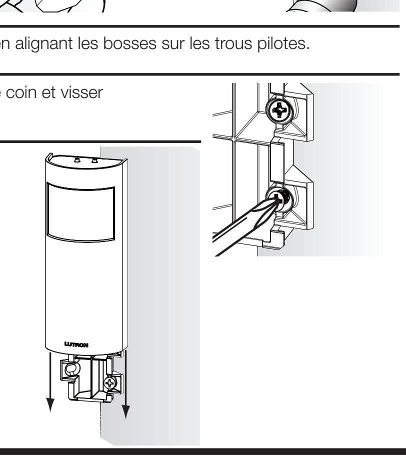
2a.4 Retirer le support et visser les deux vis fournies dans les trous de bosses juste suffisamment pour qu'elles tiennent en place.



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.

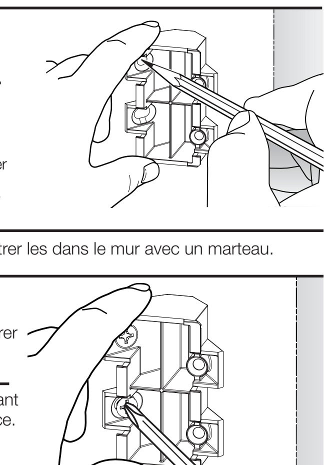
2b.2 Percer deux trous pilotes de 5 mm (3/16 po) pour les chevilles de vis fournies.

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

2b.3 Enfoncer les chevilles dans les trous et encastrer 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
O	30 min	(faible)	Enabled
O	15 min	(moyenne)	
O	5 min	(grande)	Disabled

Réglages par défaut :

Timeout (Délai d'attente):	15 minutos
Activity (Activité):	Baixa atividade
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.

Faible activité : Celui-ci est le réglage le plus sensible et il peut déceler des mouvements très légers. Il est le réglage recommandé, puisqu'il fonctionnera très bien pour la plupart des applications. C'est l'idéal pour les espaces où les occupants sont souvent assis pendant de longues périodes.

Activité moyenne* : Ce réglage est légèrement moins sensible que le réglage d'activité faible et il peut être utilisé pour les espaces qui présentent des activités normales.

Grande activité* : Celui-ci est le réglage le moins sensible et peut être utilisé pour les espaces qui présenteront généralement beaucoup de déplacements, tel le trafic pédestre.

* Le réglage de faible activité est le réglage par défaut et est celui qui fonctionnera le mieux pour la plupart des applications. Rarement, si le détecteur est placé près des sources de « bruit » extérieures telles les sorties de chaleur et les sorties à air conditionné ou encore près des ampoules, il peut garder l'éclairage allumé sans qu'il y ait de présence ou garder l'éclairage allumé trop longtemps après inoccupation. Dans ce cas, changer la sensibilité au mouvement à activité moyenne ou grande activité et cela devrait résoudre le problème

Auto-On (Allumage automatique des lumières) (Version Présence seulement)

La mise en fonction automatique de l'éclairage peut être ajustée pour contrôler la façon dont les lumières répondent à une présence initiale. Il y a deux réglages disponibles : activé et désactivé.

Enabled (Activé) : Les lumières s'allumeront à chaque fois qu'il y aura une personne dans la pièce.

Disabled (Désactivé) : Ce réglage transforme le détecteur un type d'Absence seulement. Les lumières ne s'allumeront pas automatiquement mais s'éteindront toujours automatiquement lorsque la pièce sera inoccupée. Les lumières devront être allumées manuellement à l'aide du gradateur ou de l'interrupteur.

REMARQUE : La période d'attente de 15 secondes est active dans ce mode. Pour plus de détails, référez-vous à la section ***Fonctionnement du détecteur*** au début du présent bulletin.

Fonctionnement du Réglage avancé

Le réglage avancé est accessible à l'aide des boutons à l'arrière du détecteur.

Contrôle des réglages

Appuyer et relâcher le bouton sous le mode désiré. Une DEL s'illuminera brièvement confirmant la sélection de ce mode.

Changement de réglages

Les réglages standard de Timeout (minuterie de coupure d'éclairage), Activity (d'activité) et Auto-On d'allumage automatique des lumières peuvent être modifiés en suivant la procédure décrite à la colonne de gauche ci-dessous. La méthode pour sélectionner une temporisation d'une (1) minute est quelque peu différente et est décrite à la colonne de droite ci-dessous.

Modes standard

1 Pour ajuster un réglage, appuyer et maintenir le bouton jusqu'à ce que la DEL correspondant au réglage courant clignote rapidement, indiquant que le réglage peut maintenant être modifié.

2 Chaque actionnement subséquent du bouton de moins de deux (2) secondes causera l'incrémentation du réglage au niveau suivant. L'actionnement de n'importe quel autre bouton n'aura aucun effet.

3 Pour sauvegarder le réglage, appuyer et maintenir le bouton jusqu'à ce que la DEL s'allume en permanence, indiquant la sauvegarde du nouveau réglage.

Temporisation d'une (1) minute*

1 Pour sélectionner une temporisation d'une (1) minute, appuyer et maintenir le bouton de la minuterie durant environ dix (10) secondes, jusqu'à ce que les trois (3) DEL se mettent à clignoter rapidement.

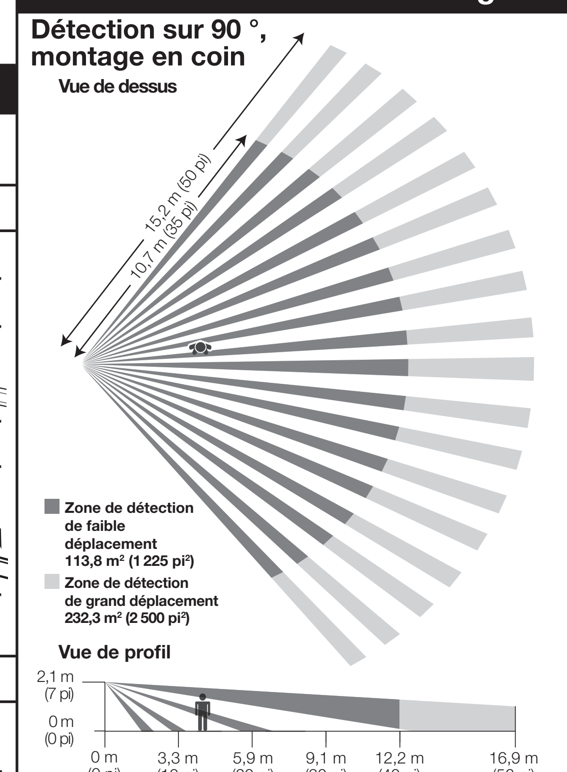
2 Pour sauvegarder le réglage d' une temporisation d'une (1) minute, appuyer et maintenir le bouton de la minuterie jusqu'à ce que les trois (3) DEL s'allument en permanence, confirmant que la temporisation d'une (1) minute a été sauvegardé.

* La temporisation d'une (1) minute est prévu spécifiquement pour les lieux à occupation de courte durée comme les penderies, salle de lessive, etc. Ne pas utiliser ce réglage dans une pièce ayant peu d'activité ou une occupation prolongée comme un bureau ou toilette par exemple, parce que l'éclairage peut s'éteindre soudainement.

Couverture du détecteurs diagrammes

Détection sur 90 °, montage en coin

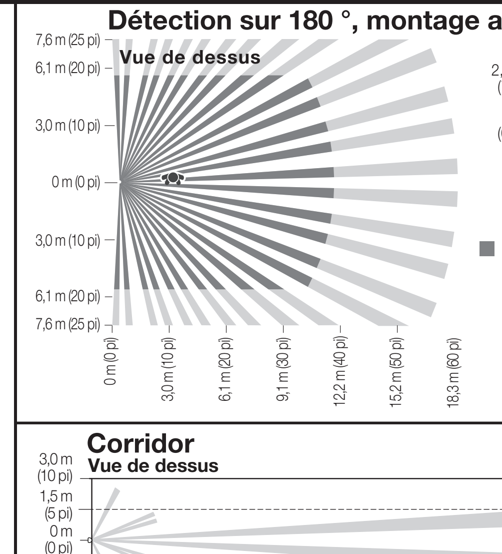
Vue de dessus

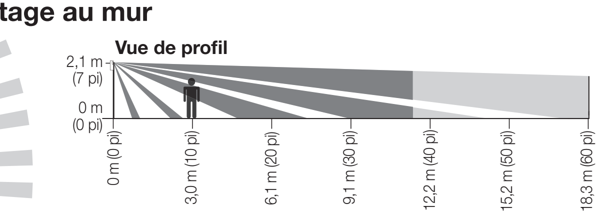


Zone de détection de faible déplacement 113,8 m² (1 225 pi²)

Zone de détection de grand déplacement 232,3 m² (2 500 pi²)

Détection sur 180 °, montage au mur





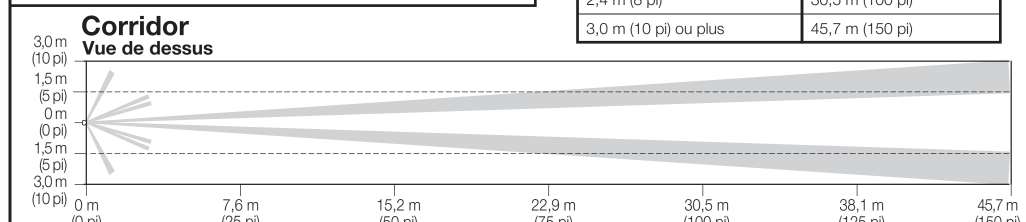
Zone de détection de faible déplacement 139,4 m² (1 500 pi²)

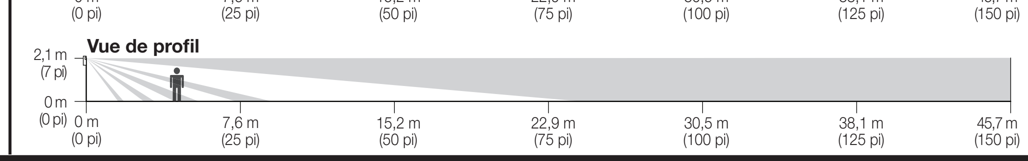
Zone de détection de grand déplacement 278,7 m² (3 000 pi²)

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





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 au(x) gradateur(s) ou interrupteur(s).	Référez-vous à la section ***B. Configuration***.
	Le mode d'Allumage automatique ("Auto-On") du détecteur est réglé à « Désactivé » ("Disabled").	Veuillez vous référer à la section ***H. Réglage avancé***.
	L'éclairage a récemment été éteint manuellement et le délai d'attente n'est pas encore expiré.	Pour plus d'information, référez-vous à la ***Foire aux questions*** à www.lutron.com/occsensors
	Le détecteur n'a pas une vue d'ensemble de la pièce.	Référez-vous à la section ***C. Couverture et emplacement des détecteurs*** ou ***E. Essai de couverture du détecteur de mouvement***.
	Le détecteur est hors de la portée du gradateur ou de l'interrupteur sans fil.	Veuillez vous référer à la section ***C. Couverture et emplacement des détecteurs*** ou ***F. Essai de communication sans fil***.
	La pile n'est pas installée correctement.	Veuillez vous référer à la section ***A. Pré installation***.
	Le Gradateur/interrupteur n'a été raccordé correctement.	Référez-vous à la notice du dispositif de réception ou appelez le support technique de Lutron au 800.523.9466.
	Ampoule(s) grillée(s).	
	Le disjoncteur d'alimentation est ouvert ou déclenché.	
L'éclairage s'éteint lorsque l'espace est occupé.	Le délai d'attente du détecteur est trop court pour cette situation.	Référez-vous à la section ***H. Réglage Avancé***.
	Le détecteur n'a pas une vue d'ensemble de la pièce.	Référez-vous à la section ***C. Couverture et emplacement des détecteurs*** ou ***E. Essai de couverture du détecteur de mouvement***.
	Le réglage d'activité du détecteur est trop sensible.	Veuillez vous référer à la section ***H. Réglage avancé***.
L'éclairage demeure allumé après que l'espace est inoccupé.	Le délai d'attente du détecteur n'est pas encore expiré.	Veuillez vous référer à la section ***H. Réglage avancé***.
	Interférence d'une source de turbulence externe, telle une sortie de système CVC.	Déplacer le détecteur ou réduir son réglage de sensibilité et faire un nouveau test. Référez-vous à la section ***C. Couverture et emplacement des détecteurs*** ou ***H. Réglage avancé***.
	La pile n'est pas installée correctement.	Veuillez vous référer à la section ***A. Pré installation***.
L'éclairage s'allume lorsqu'on passe devant la pièce.	La couverture du détecteur s'étend au-delà du périmètre de la pièce.	Veuillez vous référer à la section ***C. Couverture et emplacement des détecteurs***.
Le comportement de l'éclairage ne correspond pas aux réglages du détecteur.	Le réglage prévu n'a pas été sauvegardé.	Veuillez vous référer à la section ***H. Réglage avancé***.
	De multiples détecteurs ont été ajoutés au gradateur/interrupteur et ont des réglages différents.	Veuillez vous référer à la section ***H. Réglage avancé***.
Lors de l'essai de couverture du détecteur, la DEL de la lentille ne s'allume pas en réponse aux déplacements.	Le détecteur ne peut pas capter les déplacements pour cause d'obstruction.	Déplacer le détecteur à un autre endroit. Référez-vous à la section ***C. Couverture et emplacement des détecteurs***.
	La pièce est trop grande ou a une forme irrégulière.	De multiples détecteurs peuvent être nécessaires pour la couverture complète de la pièce. Pour plus d'information, référez-vous à la ***Foire aux questions*** à www.lutron.com/occsensors
	La pile n'est pas installée correctement.	Veuillez vous référer à la section ***A. Pré installation***.
La DEL sous la lentille n'a pas cessé de briller pendant l'essai de couverture du détecteur même quand il n'y a pas de mouvement	Interférence d'une source de turbulence externe, telle une sortie de système CVC.	Déplacer le détecteur ou réduir son réglage de sensibilité et faire un nouveau test. Référez-vous à la section ***C. Couverture et emplacement des détecteurs*** ou ***H. Réglage avancé***.
Les lumières ne répondent pas correctement lors de l'essai de communication sans fil.	Le détecteur n'est pas associé correctement au gradateur / interrupteur.	Référez-vous à la section ***B. Configuration***.
	Le détecteur est hors de la portée du gradateur ou de l'interrupteur sans fil.	Rapprocher le détecteur du gradateur/interrupteur et recommencer l'essai. Référez-vous à la section ***F. Essai de communication sans fil***.
	La pile n'est pas installée correctement.	Veuillez vous référer à la section ***A. Pré installation***.
	Le Gradateur/interrupteur n'a été raccordé correctement.	Référez-vous à la notice du dispositif de réception ou appelez le support technique de Lutron au 800.523.9466.
	Ampoule(s) grillée(s).	
	Le disjoncteur d'alimentation est ouvert ou déclenché.	
La DEL de la lentille du détecteur clignote et les lumières de la pièce ne s'allument pas quand l'espace est occupé.	La pile est faible.	Remplacer la pile. Pour plus d'information, référez-vous à la ***Foire aux questions*** sur le site www.lutron.com/occsensors
	Le détecteur est en mode Test.	Quitter le mode Test du détecteur. Référez-vous à la section ***E. Essai de couverture du détecteur de mouvement***.

Radio Powr Savr™

Instruções de instalação
Leia antes de instalar

Português

Sensores de Ocupação e Vazio sem fio alimentados por bateria *Em conformidade com California Title 24*

LRF2-OWLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(montagem 180° em parede, Ocupação/Vazio)
LRF2-VWLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(montagem 180° em parede, somente Vazio)
LRF2-OKLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(montagem 90° em canto, Ocupação/Vazio)
LRF2-VKLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(montagem 90° em canto, somente Vazio)
LRF2-OHLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(corredor, Ocupação/Vazio)
LRF2-VHLB-P	3 V⎓	14 µA	434 MHz	(corredor, somente Vazio)

Produtos compatíveis

Para obter uma lista completa de produtos compatíveis visite o site www.lutron.com/occsensors

Descrição do produto

Os sensores Lutron de Ocupação e Vazio montados na parede são dispositivos sem fio, alimentados por bateria com infravermelho passivo (PIR), que controlam automaticamente as luzes por meio de comunicação RF com um dimmer ou interruptor. Estes sensores detectam o calor das pessoas movendo-se na área para determinar quando o espaço está ocupado. Os sensores transmitem, então, para o dimmer ou interruptor associado os comandos adequados para acender ou apagar automaticamente as luzes, oferecendo conveniência e uma economia excepcional de energia.

- **Instruções fáceis de seguir**

P/N 041-375a

Notas importantes

1. Este sensor faz parte de um sistema e não pode ser usado para controlar uma carga sem um dimmer ou interruptor compatível. Consulte as folhas de instruções dos dispositivos receptores para informações de instalação.
2. ***Limpe o sensor somente com um pano macio e úmido.*** **NÃO** use qualquer solução química de limpeza.
3. O sensor deve ser utilizado somente em ambientes internos. Funciona entre 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).
4. **NÃO** pinte o sensor.
5. Use somente baterias de lítio de alta qualidade, tamanho CR123, 3 V⎓ (ANSI-5018LC, IEC-CR17345). NÃO use baterias recarregáveis. O uso de baterias inadequadas pode danificar o sensor.

   AVISO: NÃO desmonte, amasse, perfure, deixe cair em superfície rígida, exponha a altas temperaturas, coloque em ambiente molhado, incinere ou modifique de qualquer forma as baterias. Descarte as baterias em conformidade com todas as exigências legais aplicáveis. É provável que sua empresa de lixo local tenha informações sobre as restrições locais e estaduais sobre o descarte de baterias.
6. O alcance e desempenho do sistema RF dependem muito de uma variedade de fatores complexos, tais como:
   - A distância entre os componentes do sistema
   - A geometria da estrutura da construção
   - A construção de paredes separando os componentes do sistema
   - Os equipamentos elétricos localizados próximos aos componentes do sistema

AVISO: Perigo de imobilização. Para evitar o risco de imobilização, ferimentos graves ou morte, estes controles não devem ser usados para controlar equipamentos que não estão visíveis a partir de todos os locais de controle ou que podem criar situações perigosas, como imobilização, caso seja operado acidentalmente. Exemplos de equipamentos que não devem ser operados por estes controles incluem (mas não se limitam a) portões motorizados, portões de garagem, portões industriais, fornos de micro-ondas, etc. É de responsabilidade de quem instala garantir que o equipamento que está sendo controlado esteja visível de cada local de controle e que somente equipamentos adequados sejam conectados a estes controles. Proceder de maneira contrária poderá causar a morte ou ferimentos graves.

Recursos principais

- **Baixa manutenção**. Bateria com vida útil de 10 anos. Prático indicador de bateria fraca.
- **Dispositivos múltiplos.** Sensores múltiplos podem trabalhar em conjunto no controle de iluminação para se obter uma cobertura mais abrangente em espaços grandes. Além disso, cada sensor pode ser adicionado aos múltiplos dispositivos receptores. O número máximo de dispositivos permitidos pode variar por sistema. Consulte a Apresentação das especificações do produto do dispositivo receptor para saber os limites do sistema.

Funcionamento do sensor

Versão ocupação - O sensor acenderá automaticamente as luzes quando o espaço estiver ocupado e as apagará quando o espaço estiver vazio.

Versão somente vazio - As luzes devem ser acesas* manualmente no dimmer ou interruptor. O sensor desligará automaticamente as luzes após o espaço ser desocupado.

* Existe um período de carência embutido de 15 segundos que começa quando as luzes são desligadas automaticamente, durante o qual as luzes voltarão a se acender automaticamente em resposta a um movimento. Este intervalo serve como um recurso de segurança e conveniência no caso de as luzes se apagarem enquanto o ambiente ainda estiver ocupado, para que o usuário não tenha que acender as luzes manualmente. Após 15 segundos, o intervalo termina e as luzes devem ser acesas manualmente.

NOTA: para ambas as versões do sensor, as luzes também podem ser apagadas manualmente, a qualquer momento, usando-se o dimmer ou interruptor.

Assistência técnica

Caso tenha dúvidas quanto à instalação ou operação deste produto, ligue para o ***Centro de Suporte Técnico da Lutron.*** Forneça o número exato do modelo do equipamento.

Brasil (Segunda-feira–Sexta-feira 8:30 – 17:30 BRT)
+55 (11) 3257.6745

E.U.A. e Canadá (24 h / 7dias)
1.800.523.9466

México (8:00 – 20:00 h ET)
+1.888.235.2910

Outros países (8:00 – 20:00 ET)
+1.610.282.3800

www.lutron.com

Informações da FCC/ IC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas FCC e com as normas RSS de isenção de licença da indústria do Canadá. A operação está sujeita às duas condições abaixo:
(1) Este dispositivo não deve causar interferência prejudicial e
(2) este dispositivo aceita qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar funcionamento indesejado.
Nota: Este equipamento foi testado e considerado adequado aos limites para a Classe B de dispositivos digitais, de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram criados para oferecer uma proteção razoável contra interferência nociva em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofreqüência e, caso não seja instalado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que tal interferência não vá ocorrer em uma determinada instalação. Se esse equipamento causar interferência nociva à recepção de rádio ou televisão, que pode ser percebida ao ligar e desligar o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir o problema por meio de uma ou mais das seguintes medidas:
- Mude a direção ou a localização da antena de recepção
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor
- Conecte o equipamento a uma saída em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado
- Consulte o distribuidor ou um técnico experiente de rádio/TV para obter ajuda

LUTRON DO BRASIL LTDA.

Standard Wallbox – Garantia pelo período de um ano

Pelo período de um ano da data de compra, a Lutron garante que cada unidade nova do produto standard wallbox esteja livre de defeitos de fabricação. A Lutron irá, a seu critério, reparar ou substituir qualquer unidade com defeito que, no parecer da Lutron, tenha sido instalada ou operada em conformidade com as especificações dos produtos da Lutron. As obrigações da Lutron nos termos desta garantia limitam-se a reparar ou substituir qualquer unidade com defeito que, dentro de um ano após a compra, seja devolvida ao local da compra ou seja enviada por correio, com postagem pré-paga, para o Centro de Assistência Técnica da Lutron, com endereço em 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299.
Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas. Todas as garantias implícitas, incluindo as garantias implícitas de padrão de qualidade e adequação para um fim particular, estão limitadas a o período de um ano a contar da data de compra. Esta garantia não cobre: o custo da instalação, danos provenientes de uso indevido, uso excessivo, ou reparo impróprio ou incorreto; danos provenientes de instalação ou de conexão de cabos; ou danos decorrentes de caso fortuito ou força maior ou danos indiretos.
A Lutron não reconhece quaisquer garantias ou direitos de garantia concedidos por agentes, empregados ou representantes, além dos estabelecidos neste documento e/ou por um período maior do que o período de garantia reconhecido neste instrumento. Em caso de quaisquer conflitos entre as informações fornecidas ao cliente pelo agente, empregado ou representante e as informações contidas nesta garantia, deverão prevalecer as informações contidas nesta garantia.
Sob nenhuma hipótese a Lutron, ou qualquer outro vendedor será obrigado ou responderá por quaisquer (i) danos indiretos (ii) reparos aplicados sem o consentimento prévio da Lutron, (iii) equipamentos acessórios não fornecidos pela Lutron, que estiverem relacionados ou utilizados em conexão com a unidade de wallbox, sendo que cada um destes equipamentos está expressamente excluído desta garantia, ou (iv) quaisquer danos a unidade wallbox provenientes da utilização de equipamentos acessórios não fornecidos pela Lutron para o uso junto a unidade wallbox.
Em caso de dúvidas acerca da instalação ou operação deste produto ou desta Garantia, entre em contato com o Centro de Assistência Técnica da Lutron nos números fornecidos abaixo, fornecendo o número de modelo exato.
Lutron, Maestro Wireless e ☼ são marcas registradas e Radio Powr Savr é uma marca registrada da Lutron Electronics Co., Inc. ANSI é marca registrada do American National Standards Institute. IEC é marca registrada da International Electrotechnical Commission. 3M e Command são marcas registradas da 3M Company. © 2011 Lutron Brasil Ltda.

LUTRON®
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299, E.U.A.
P/N 041-375 Rev. A 12/2011

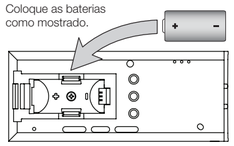
Instruções

Instale um sensor em no máximo 15 minutos

A Pré-instalação

1 Antes de se configurar o sensor, os dimmers ou interruptores correspondentes devem ser instalados. Consulte a folha de instruções de instalação do produto.

2 Coloque as baterias como mostrado.



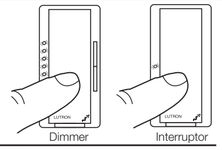
B Configuração

Para que o sensor funcione adequadamente, ele deverá ser configurado primeiro com um dimmer ou interruptor correspondente. O procedimento para configuração de um sensor com um interruptor eletrônico ou dimmer Maestro Wireless® (somente MRF2) está detalhado abaixo.

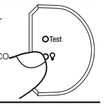
Caso configure o sensor com um dispositivo diferente, visite o site www.lutron.com/occsensors ou consulte o guia de instalação desse dispositivo para o procedimento correto de configuração.

1 Configuração de um sensor com um interruptor eletrônico ou com o dimmer Maestro Wireless®

1.1 Posicione o dimmer ou o interruptor eletrônico no modo de configuração pressionando e segurando o botão de toque por aproximadamente 6 segundos até que todos os LEDs comecem a piscar. Solte o botão.



1.2 Adicione o sensor ao dimmer ou interruptor eletrônico pressionando e mantendo pressionado o botão "♀" na parte superior do sensor por aproximadamente 6 segundos até que a lente pisque rapidamente. As luzes no ambiente também piscarão três vezes indicando que o sensor foi adicionado com sucesso. O dimmer ou interruptor eletrônico sairá automaticamente do modo de configuração.



1.3 O botão "♀" deve agora acender e apagar as luzes do ambiente, quando pressionado. Repita o procedimento acima para configurar o sensor com outros dispositivos.

2 Configuração do nível de luz para locais ocupados
(versão Ocupação, somente para dimmers)

2.1 Ajuste o dimmer para o nível desejado de iluminação ao entrar no ambiente.

2.2 Salve o nível desejado de iluminação para locais ocupados pressionando e segurando o botão "Test" (Teste) na parte superior de um sensor já configurado. Após aproximadamente 6 segundos, a lente piscará rapidamente várias vezes indicando que o nível de iluminação foi armazenado com sucesso. As luzes serão acesas nesse nível sempre que o ambiente for ocupado.

C Posicionamento e cobertura do sensor

Antes de montar o sensor, note o seguinte:

- Cada tipo de sensor (180°, 90° e corredor) é projetado para ser montado a 1,8 a 2,4 m (6 a 8 pés) do chão. Instalar um sensor a uma altura fora desta faixa alterará sua área de cobertura e poderá inibir seu desempenho. Para ambientes menores [3,7 m x 3,7 m (12 pés x 12 pés)], a detecção pode ser aprimorada com a instalação do sensor a uma distância de 1,8 m (6 pés) do piso.
- O sensor deverá ser instalado em um local com boa visão de todas as áreas do ambiente desejado. O sensor exige linha de visão para funcionar adequadamente. **Se você não puder ver o sensor, ele não poderá vê-lo.** O sensor não pode ver através de vidro como portas de terraços ou de chuveiros.
- **NÃO** monte o sensor a 1,2 m (4 pés) de respiros de aparelhos de ar condicionado, lâmpadas ou fornos de micro-ondas, ou a 15 cm (6 pol) de outros dispositivos de RF.
- O sensor pode ser instalado a até 18,3 m (60 pés) de distância do dimmer/interruptor associado se estes estiverem em linha de visão direta. Caso existam paredes ou outras barreiras entre o sensor e o dispositivo receptor, então o sensor deverá ser posicionado dentro de no máximo 9,1 m (30 pés) de distância.
- Sempre que possível, evite instalar o sensor em um local onde ele tenha uma visão ampla de fora do espaço desejado.
- Detalhes importantes sobre sensores de montagem em canto ou corredores:
  – Instalação em canto – Este sensor pode ser montado tanto diretamente em um canto como em uma projeção da parede longe do canto. Consulte a seção ***G. Montagem permanente*** para obter mais detalhes.
  – Corredor – Este sensor foi projetado para ser montado contra a parede no final de um corredor com uma visão de todo o comprimento do mesmo. Ele não deve ser montado em qualquer parede lateral do corredor. Para o desempenho adequado, o sensor deve ser centralizado dentro do corredor. Em distâncias maiores, os movimentos são melhores detectados com ângulos retos ao sensor.
- **Veja *Sensor cobertura diagramas*, demonstrou a extrema-direita.**

D Montagem temporária

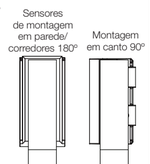
Caso não tenha certeza sobre o posicionamento correto do sensor, recomendamos os seguintes testes e procedimentos de montagem temporária para se verificar o desempenho adequado antes da instalação permanente do sensor.

É fornecida uma tira adesiva 3M™ Command™ para a instalação temporária e o teste do sensor. Essa tira é projetada para oferecer remoção simples e sem danos, não podendo ser reutilizada. A tira não deve ser usada para a montagem permanente do sensor (consulte a seção ***G. Montagem permanente***). Siga com atenção as instruções de remoção abaixo para garantir que a parede não seja danificada.

NOTA: a tira pode ser cortada na metade (no sentido do comprimento) para oferecer meios de montagem para dois locais temporários. Isto permitirá o reposicionamento do sensor, caso seu desempenho no primeiro local não seja satisfatório.

1 Retire o revestimento **vermelho** da "Command Strips" e aplique a tira no suporte de montagem como mostrado no diagrama. Pressione com firmeza.

NOTA:
- Deixe a aba de remoção exposta fora da borda do suporte para que seja removida mais tarde.
- Aplique a tira com a aba de remoção voltada para baixo de modo a não interferir quando o sensor é deslizado pelo suporte.



2 Identifique uma posição na parede onde o sensor tenha uma boa visão do ambiente.

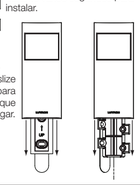
3 Remova o revestimento **preto** do "WALL side" (lado da PAREDE) da tira adesiva.

4 Posicione o suporte de montagem na parede limpa, seca e isenta de pó e pressione com firmeza por vários segundos.

NOTA: oressione com firmeza durante vários segundos para instalar.

5 Monte o sensor deslizando-o para baixo no suporte de montagem até que ele trave.

6 Execute os testes de cobertura e de comunicação sem fio do sensor conforme descrito nas seções ***E. Teste de cobertura do sensor*** e ***F. Teste da comunicação sem fio***.

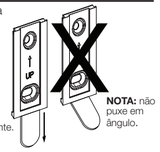


NOTA: deslize o sensor para baixo até que trave no lugar.

Remoção da tira de montagem temporária

7 Remova o sensor do suporte de montagem deslizando-o para cima e para fora. Se os testes de cobertura e comunicação sem fio forem bem sucedidos, marque a posição do suporte de montagem para a instalação permanente.

8 Segure o suporte com firmeza com uma mão. Com a outra mão, segure a aba de remoção na tira adesiva e puxe a aba **BEM DEVAGAR** para baixo pela parede, puxando a tira até que o suporte se solte da parede. Descarte a tira. **NUNCA** puxe a tira em ângulo, pois ela poderá se romper ou danificar a superfície da parede.



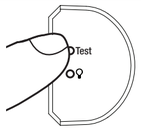
NOTA: puxe bem lentamente.

NOTA: não puxe em ângulo.

E Teste de cobertura do sensor

1 Com o sensor instalado, pressione e solte o botão "Test" (Teste) na parte superior do dispositivo. A lente brilhará rapidamente, indicando que está em modo de teste.

NOTA: Existe um intervalo de aquecimento de aproximadamente 90 segundos após as baterias serem instaladas antes que o modo de teste possa ser ativado. Se o botão for pressionado durante esse intervalo, a lente piscará continuamente até que o intervalo de aquecimento seja concluído e então o modo de teste será estabelecido automaticamente.



2 Confirme a área de cobertura andando pelo local e observando a lente. A lente permanecerá acesa sempre que for detectado um movimento. Se a lente permanecer apagada durante o movimento, então o sensor não consegue detectá-lo nesse local.

3 Pressione e solte o botão "Test" (Teste) novamente para sair do modo de teste. Se o botão não estiver pressionado, então o modo de teste expirará automaticamente após 15 minutos após ser habilitado, ou 5 minutos depois da última detecção de movimento se o ambiente estiver vazio.

4 Se o sensor apresentar problemas significativos na detecção de movimento durante o teste, ele deverá ser transferido para outro local e testado novamente. Se o sensor ainda apresentar problemas mesmo no novo local, consulte a seção ***Solução de problemas***.

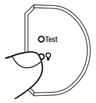
5 Se o nível de detecção do sensor for satisfatório durante este teste, execute o teste de comunicação sem fio como descrito na seção ***F. Teste da comunicação sem fio***.

F Teste da comunicação sem fio

Esse teste deve ser executado para verificar se o sensor foi configurado corretamente com o dimmer/interruptor correspondente e se existe comunicação sem fio adequada a partir do local escolhido para o sensor.

Pressione e solte o botão "♀" várias vezes para acender e apagar as luzes.

Se as luzes não responderem corretamente, consulte a seção ***Solução de problemas.***



G Montagem permanente

Cada tipo de sensor foi projetado para instalação em superfícies de reboco ou gesso. Poderão ser necessários equipamentos de montagem alternativos caso tente montar sobre outro material como concreto ou alvenaria.

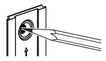
1 Sensores de montagem em parede ou corredores 180º

Os sensores de montagem em parede ou corredores 180º foram projetados para ser instalados contra uma parede.

1.1 Marque os locais dos furos do parafuso com um lápis, usando o suporte de montagem como molde.

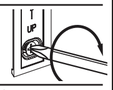
1.2 Faça dois furos piloto de 5 mm (3/16 pol) para os parafusos de ancoragem fornecidos.

NOTA: caso esteja montando em gesso, poderá ser necessário remover uma área maior para a borda do parafuso de ancoragem girando manualmente uma broca de 9,5 mm (3/8 pol) na parte superior do furo piloto.



1.3 Pressione os parafusos de ancoragem nos furos e bata com um martelo até que estejam nivelados.

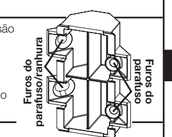
1.4 Coloque o suporte de montagem contra a parede com a seta "UP" (para cima) visível e orientada para cima e instale, sem apertar, os dois parafusos fornecidos. Endireite verticalmente o suporte de montagem e aperte totalmente os parafusos.



1.5 Monte o sensor deslizando-o para baixo no suporte de montagem até que ele trave.

2 Sensor de montagem em canto 90º

O sensor de montagem em canto possui um campo de visão de 90º e foi projetado para ser montado em um canto ou em uma projeção da parede a partir do canto caso haja gabinetes ou outros objetos que impeçam a montagem direta no canto. Este suporte também pode ser montado nas duas orientações verticais, permitindo que seja utilizado um par de furos de parafusos em cada parede.



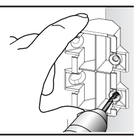
2a Instalação diretamente em um canto

Neste procedimento, são usados os dois **furos de parafusos** em ângulo do suporte de montagem em vez do furo e ranhura do outro lado. Neste procedimento, não são usados os parafusos de ancoragem.

2a.1 Decida qual parede receberá os parafusos usados para montar o suporte.

2a.2 Coloque o suporte no canto com a face contendo os furos dos parafusos contra a parede escolhida.

2a.3 Enquanto segura com firmeza o suporte contra o canto, use os furos para parafusos como guia para perfurar dois furos piloto de 2,4 mm (3/32 pol) em ângulo na parede.

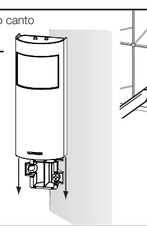


2a.4 Retire o suporte e gire os dois parafusos fornecidos nos furos apenas o suficiente para que fiquem no lugar.

2a.5 Coloque novamente o suporte no canto e alinhe os furos com os furos piloto.

2a.6 Segure o suporte com firmeza contra o canto e aperte completamente os parafusos.

2a.7 Monte o sensor deslizando-o para baixo no suporte de montagem até que ele trave.



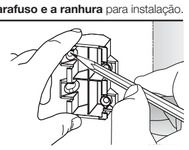
2b Instalação em projeção de um canto

Neste procedimento, são usados o **furo do parafuso e a ranhura** para instalação.

2b.1 Marque os locais dos furos do parafuso com um lápis, usando o suporte de montagem como molde.

2b.2 Faça dois furos piloto de 5 mm (3/16 pol) para os parafusos de ancoragem fornecidos.

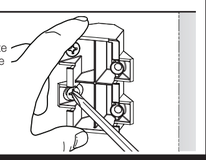
NOTA: caso esteja montando em gesso, poderá ser necessário remover uma área maior para a borda do parafuso de ancoragem girando manualmente uma broca de 9,5 mm (3/8 pol) na parte superior do furo piloto.



2b.3 Pressione os parafusos de ancoragem nos furos e bata com um martelo até que estejam nivelados.

2b.4 Coloque o suporte de montagem contra a parede e instale, sem apertar, os dois parafusos fornecidos. Endireite verticalmente o suporte de montagem e aperte totalmente os parafusos.

2b.5 Monte o sensor deslizando-o para baixo no suporte de montagem até que ele trave.



H Configuração avançada (Opcional)

O sensor possui vários modos avançados de configuração. Para a maior parte das instalações, as configurações padrão fornecerão o melhor desempenho e não será necessário utilizar a configuração avançada.

A versão Ocupação do sensor possui três modos avançados ajustáveis de configuração: "Timeout" (Tempo limite), "Activity" (Atividade), e "Auto-On" (Ligar automaticamente). A versão somente vazio possui apenas dois modos – Auto-On (Ligar automaticamente) não está disponível. As configurações padrão estão listadas abaixo.

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

Configurações padrão

Timeout (Tempo limite):	15 minutos
Activity (Atividade):	Baixa atividade
Auto-On (Ligar automaticamente):	Habilitada (Occupancy version only)

Modos de configuração avançada

Timeout (Tempo limite)
O sensor desligará as luzes caso não ocorra nenhum movimento durante o intervalo do tempo limite. Existem quatro configurações de tempo limite: **1, 5, 15 e 30 minutos**.

Activity (Atividade)
A sensibilidade do sensor pode ser regulada com base no nível de atividade esperado no ambiente. Existem três configurações de atividade: Atividade baixa, Atividade média e Atividade alta.

Atividade baixa: esta é a configuração mais sensível e detectará movimentos mínimos. É recomendada porque funcionará bem para quase todas as aplicações. É ideal para espaços onde os ocupantes geralmente permanecem sentados por longos períodos de tempo.

Atividade média*: esta configuração é um pouco menos sensível do que a de Atividade baixa e pode ser usada para espaços com atividade normal.

Atividade alta*: esta configuração é a menos sensível e pode ser usada para espaços que, normalmente, têm grande movimento, como um alto tráfego de pessoas.

* A configuração de Atividade baixa é a padrão e terá o melhor desempenho para a maioria das aplicações. Se o sensor for instalado próximo às fontes externas de ruído, como saídas de aquecimento, de ar condicionado ou lâmpadas, raramente ele poderá acender as luzes em ambientes desocupados ou mantê-las acesas por muito tempo após a desocupação. Caso isto ocorra, alterar a sensibilidade para Atividade média ou alta deve resolver o problema.

Auto-On (Ligar automaticamente) (somente na versão Ocupação)
A função ligar automaticamente do sensor pode ser ajustada para controlar como as luzes respondem à ocupação inicial. Existem duas configurações: habilitado e desabilitado.

Enabled (Habilitado): as luzes sempre se acenderão.

Disabled (Desabilitado): esta configuração converte o sensor para o modo vazio. As luzes não se acenderão automaticamente, mas se apagarão sozinhas após a desocupação do ambiente. As luzes deverão ser acesas manualmente pelo dimmer ou pelo interruptor associado.

NOTA: o intervalo de carência de 15 segundos do modo vazio está ativo. Consulte a seção ***Funcionamento do sensor*** no início deste documento para obter mais detalhes.

Funcionamento da configuração avançada

A configuração avançada é acessada por meio dos botões na parte de trás do sensor.

Verificação das configurações
Pressione e solte o botão embaixo do modo desejado. Um LED acenderá rapidamente, indicando a configuração atual para aquele modo.

Alteração das configurações
As configurações padrão para Timeout (Tempo limite), Activity (Atividade) e Auto-On (Ligar automaticamente) podem ser alteradas usando o procedimento descrito abaixo, na coluna da esquerda. O procedimento para selecionar um tempo limite de 1 minuto é ligeiramente diferente e está descrito abaixo na coluna da direita.

Modos padrão

1 Para ajustar a configuração, pressione e mantenha pressionado o botão desejado até que o LED correspondente à configuração atual comece a piscar rapidamente, indicando que agora a configuração pode ser alterada.

2 Cada pressão subsequente no botão, de menos de 2 segundos, incrementará o modo para a próxima configuração disponível. Pressionar qualquer outro botão não provocará nenhum efeito.

3 Para armazenar a configuração selecionada, pressione e mantenha pressionado o botão até que o LED permaneça aceso. Isto indica que a configuração nova foi armazenada.

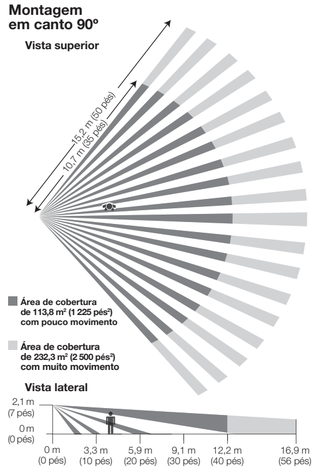
Tempo limite de 1 minuto*

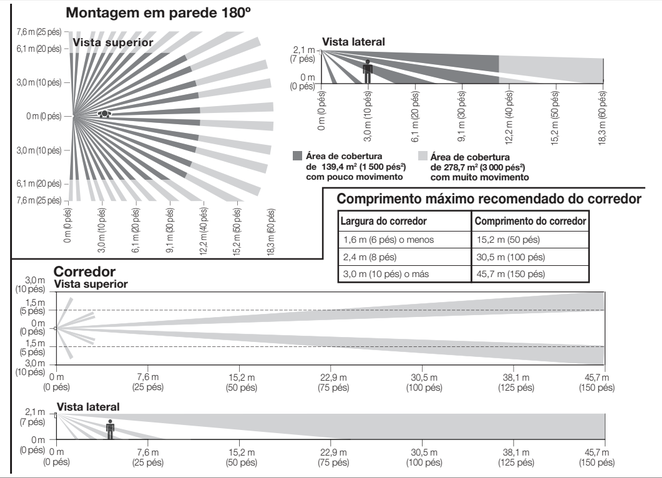
1 Para selecionar o tempo limite de 1 minuto, pressione e segure o botão de tempo limite por aproximadamente 10 segundos até que os 3 LEDs comecem a piscar rapidamente.

2 Para armazenar a configuração de tempo limite de 1 minuto, pressione e mantenha pressionado o botão de tempo limite até que os três LEDs permaneçam acesos, indicando que a configuração de tempo limite de 1 minuto foi armazenada.

* O tempo limite de 1 minuto tem o objetivo de ser utilizado somente em áreas de alta atividade e ocupadas rapidamente (por ex. closet, lavanderia, etc.). Não use esta configuração em áreas onde ocorrem menos movimentos ou ocupação longa (por ex. escritório, banheiro, etc.), pois a luz poderia se apagar inesperadamente.

Sensor cobertura diagramas





Comprimento máximo recomendado do corredor

Largura do corredor	Comprimento do corredor
1,6 m (6 pés) o menos	15,2 m (50 pés)
2,4 m (8 pés)	30,5 m (100 pés)
3,0 m (10 pés) o más	45,7 m (150 pés)

Solução de problemas

Sintoma	Causas possíveis	Solução
As luzes não se acendem quando o espaço está ocupado.	O sensor não está adicionado adequadamente ao dimmer/interruptor.	Consulte a seção ***B. Configuração.***
	A configuração Ligar automaticamente ("Auto-On") está ajustada para Desabilitado ("Disabled").	Consulte a seção ***H. Configuração avançada.***
	As luzes foram apagadas manualmente recentemente e o tempo limite ainda não expirou.	Para obter mais detalhes, consulte ***Perguntas frequentes*** no site www.lutron.com/occsensors
	O sensor não tem uma visão completa da sala.	Consulte a seção ***C. Posicionamento e cobertura do sensor*** ou ***E. Teste de cobertura do sensor.***
	O sensor está fora do alcance sem fio do dimmer/interruptor.	Consulte a seção ***C. Posicionamento e cobertura do sensor*** ou ***F. Teste da comunicação sem fio.***
	A bateria não foi instalada corretamente.	Consulte a seção ***A. Pré-instalação.***
	A fiação do dimmer/interruptor não foi instalada corretamente.	Consulte as folhas de instruções dos dispositivos receptores ou ligue para o Centro de suporte técnico Lutron no 800.523.9466.
	A(s) lâmpada(s) estão queimadas.	
	Disjuntor desligado ou desarmado.	
As luzes apagam quando o espaço está ocupado.	O limite de tempo do sensor é muito curto para esta aplicação.	Consulte a seção ***H. Configuração avançada.***
	O sensor não tem uma visão completa da sala.	Consulte a seção ***C. Posicionamento e cobertura do sensor*** ou ***E. Teste de cobertura do sensor.***
	A configuração de atividade do sensor está muito alta.	Consulte a seção ***H. Configuração avançada.***
As luzes permanecem acesas quando o espaço está vazio.	O tempo limite do sensor ainda não terminou.	Consulte a seção ***H. Configuração avançada.***
	Uma fonte de ruído externo como a saída de um ar condicionado está interferindo.	Tente mover o sensor para outra posição ou reduza a sensibilidade. Consulte a seção ***C. Posicionamento e cobertura do sensor*** ou ***H. Configuração avançada.***
	A bateria não foi instalada corretamente.	Consulte a seção ***A. Pré-instalação.***
As luzes acendem quando alguém passa em frente ao ambiente.	A cobertura do sensor estende-se além do perímetro do ambiente.	Consulte a seção ***C. Posicionamento e cobertura do sensor.***
O comportamento das luzes não corresponde às configurações do sensor.	A configuração desejada não foi armazenada.	Consulte a seção ***H. Configuração avançada.***
	Foram adicionados vários sensores a um dimmer/interruptor e suas configurações não correspondem.	Consulte a seção ***H. Configuração avançada.***
A lente do sensor não brilha em resposta a um movimento durante o teste de cobertura do sensor.	O sensor não pode ver o movimento devido a uma obstrução.	Mova o sensor para outro local. Consulte a seção ***C. Posicionamento e cobertura do sensor.***
	O ambiente é muito grande ou com formato peculiar.	Podem ser necessários vários sensores para a cobertura completa do ambiente. Para obter mais detalhes, consulte ***Perguntas frequentes*** no site www.lutron.com/occsensors
	A bateria não foi instalada corretamente.	Consulte a seção ***A. Pré-instalação.***
A lente do sensor não para de brilhar durante o teste de cobertura mesmo quando não há movimento.	Uma fonte de ruído externo como a saída de um ar condicionado está interferindo.	Tente mover o sensor para outra posição ou reduza a sensibilidade. Consulte a seção ***C. Posicionamento e cobertura do sensor*** ou ***H. Configuração avançada.***
As luzes não respondem corretamente durante o teste de comunicação sem fio.	O sensor não está adicionado adequadamente ao dimmer / interruptor.	Consulte a seção ***B. Configuração***.
	O sensor está fora do alcance sem fio do dimmer/interruptor.	Mova o sensor para mais perto do dimmer/interruptor e refaça o teste. Consulte a seção ***F. Teste de comunicação sem fio.***
	A bateria não foi instalada corretamente.	Consulte a seção ***A. Pré-instalação.***
	A fiação do dimmer/interruptor não foi instalada corretamente.	Consulte as folhas de instruções dos dispositivos receptores ou ligue para o Centro de suporte técnico Lutron no 800.523.9466.
	A(s) lâmpada(s) estão queimadas.	
	Disjuntor desligado ou desarmado.	
A lente do sensor pisca e as luzes não se acendem quando o espaço está ocupado.	A bateria está fraca.	Substitua a bateria. Para obter mais detalhes, consulte ***Perguntas frequentes*** no site www.lutron.com/occsensors
	O sensor está no modo de teste.	Remova o sensor do modo de teste. Consulte a seção ***E. Teste de cobertura do sensor.***