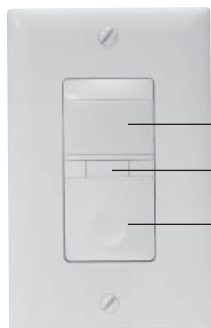


Please read all instructions before installing

RD-200 Dimming Wall Switch Vacancy Sensor with Manual ON/OFF/Dim



Lens
Air Gap Isolation Switch
Lighted Switch
ON/OFF/DIM button

Installation Instructions

SPECIFICATIONS

Voltage	120VAC, 60Hz
Load [Single Pole Circuit].....	25-500 Watt
Compatibility.....	Incandescent
Time Delay Adjustment.....	15 seconds to 30 minutes
Light Level Adjustment.....	10 fc to 150 fc
Environment.....	Residential Indoor use only
Operating Temperature	32° to 131°F (0° to 55°C)
Humidity.....	95% RH, non-condensing
Electrical Supply Wire Requirement	
Minimum temperature rating.....	75°C (167°F)
Tools Needed.....	Insulated Screwdriver Wire Strippers



Santa Clara, CA 95050

DESCRIPTION AND OPERATION

The RD-200 Dimming Wall Switch Vacancy Sensor is designed to replace a standard light switch or dimmer. It is ideal for living and dining rooms, family rooms, bedrooms, bathrooms or any other indoor area in a residential space where occupancy sensor-based manual ON/OFF and dimming control is desirable.

Like a standard switch, you press the ON/OFF/DIM button to turn the dimmable light (load) ON and OFF. Unlike a standard switch, the RD-200 automatically turns OFF the controlled load after the coverage area has been vacant for a period of time (Time Delay). If motion is detected within 30 seconds after it automatically turns OFF, the RD-200 automatically turns the load back ON. Like a standard dimmer, once the lighting load is ON, you can dim it UP or DOWN by pushing and holding the ON/OFF/DIM button. When you push the ON/OFF/DIM button to turn the dimmable load ON, the RD-200 recalls the last used dimming level.

While the sensor is factory preset as a Vacancy Sensor with manual ON operation, it can be adjusted to work as an Occupancy Sensor that turns the controlled load ON to the last used lighting level automatically upon detecting occupancy in the area.

Lighted Switch

To help you locate the RD-200 in a dark room, the amber LED illuminates the ON/OFF/DIM button while the controlled load is OFF. When the controlled load is ON, the LED is OFF.

The lighted switch ON/OFF/DIM button can be used to manually turn ON and OFF the lighting load and to dim it UP and DOWN.

To turn the load ON, tap firmly on the ON/OFF/DIM button once. The amber LED turns OFF and the load turns ON to the last used dimming level. The lighting load may or may not appear to be ON depending on how low the lights were set the last time they were dimmed.

Once the load has been turned ON, push and **hold** the ON/OFF/DIM button to dim the lights UP or DOWN. The RD-200 will cycle the lights UP and DOWN continuously until the ON/OFF/DIM button is released. To reverse the dimming direction before a full cycle is completed, momentarily **release** the ON/OFF/DIM button, then push and **hold** it again. This feature will allow you to reach the desired dimming level quicker.

OPERATING MODES

There are two operating modes to select from during set up:

MODE 1 Vacancy sensor (Manual-ON/OFF, Auto-OFF): The user must press the ON/OFF/DIM button to turn the load ON. The RD-200 keeps the load ON until no motion is detected for the selected time delay period [adjustable from 15 seconds to 30 minutes]. There is a 30 second reset delay. If motion is detected during this time, the sensor turns the load back on automatically to the last used dimming level. After the reset delay time has elapsed, the ON/OFF/DIM button must be pressed to turn ON the load.

MODE 2 Occupancy sensor (Auto-ON/OFF with manual control and reset to auto after 5 minutes of vacancy): The load turns ON and OFF automatically based on occupancy detection. The RD-200 keeps the load ON until no motion is detected for the selected time delay period. If the load is turned OFF manually, automatic-ON is re-enabled when no motion is detected for 5 minutes. This prevents the load from being turned ON after it was deliberately turned OFF.

Time Delay

The time delay can be selected by the user during set up. It can be adjusted from 15 seconds up to 30 minutes. For additional information on how to adjust it, please read the SENSOR ADJUSTMENT & PROGRAMMING section of this installation manual.

Light Level

When the sensor is set for occupancy sensor Mode 2 (Auto-ON/OFF) the light level feature prevents the sensor from automatically turning the lights ON if there is already enough light in the area. To adjust the light level, please read the SENSOR ADJUSTMENT & PROGRAMMING section of this installation manual.

Coverage Area

The RD-200 has a maximum range of 180 degrees and a coverage area of 600 sq. feet (56 sq. meters). The sensor must have a clear and unobstructed view of the coverage area. Objects blocking the sensor's lens may prevent detection thereby causing the light to turn OFF even though someone is in the area.

Windows, glass doors, and other transparent barriers will obstruct the sensor's view and prevent detection.

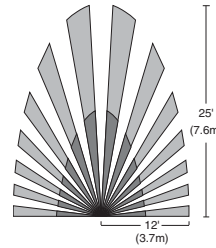


Fig. 1: Sensor Coverage Area

INSTALLATION & WIRING



CAUTION — WARNING



To reduce the risk of overheating and possible damage to other equipment, do not install to control a receptacle, a motor-operated appliance, a fluorescent lighting fixture, or a transformer-supplied appliance.

Disconnect power to the wall switch box by turning OFF the circuit breaker or removing the fuse for the circuit before installing the RD-200, replacing lamps, or doing any electrical work.

1. Prepare the switch box.

After the power is turned OFF at the circuit breaker box, remove the existing wall plate and mounting screws. Pull the old switch out from the wall box.

2. Identify the type of circuit.

In a Single Pole Circuit (see Fig. 2), two single wires connect to two screws on the existing switch. A ground wire may also be present and connected to a ground terminal on the old switch. A neutral wire should also be present in the wall box.

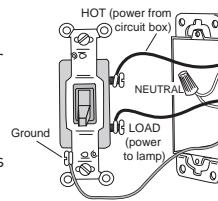


Fig. 2: Typical Single Pole Switch Wiring

CAUTION - FOR YOUR SAFETY: Connecting a proper ground to the sensor provides protection against electrical shock in the event of certain fault conditions. If a proper ground is not available, consult with a qualified electrician before continuing installation.

Only connect the RD-200 to a Single Pole Circuit. The RD-200 is not suitable for 3-way switching. If the existing wiring does not match the description for a Single Pole Circuit, you should consult with a qualified electrician.

3. Prepare the Wires.

Tag the wires connected to the existing switch, so that they can be identified later. Disconnect the wires. Make sure the insulation is stripped off the wires to expose their copper cores to the length indicated by the "Strip Gage," (in Fig. 3, approximately 1/2 inch).

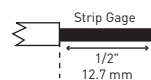


Fig. 3: Wire Stripping

4. Wire the sensor.

Twist the existing wires together with the wire leads on the RD-200 sensor as indicated below. Cap them securely using the wire nuts provided (See Fig 4).

- Connect the green or non-insulated (copper) GROUND wire from the circuit to the green wire on the RD-200.
- Connect the NEUTRAL wire from the circuit and from the lamp (LOAD) to the white wire on the RD-200.
- Connect the power wire from the circuit box (HOT) to the black wire on the RD-200.
- Connect the power wire to the lamp (LOAD) to the red wire on the RD-200.

5. Put the RD-200 in the wall box.

Position the lens above the ON/OFF/DIM button (lens at top, button at bottom) and secure it to the wall box with the screws provided.

6. Restore power to the circuit.

Turn ON the breaker or replace the fuse.

7. Test the sensor's operation.

See TEST MODE.

8. Review SENSOR ADJUSTMENT & PROGRAMMING below.

If you want to make adjustments, follow the instructions in SENSOR ADJUSTMENT & PROGRAMMING, below.

9. Attach the new cover plate.

Secure it to the wall box with the screws provided.

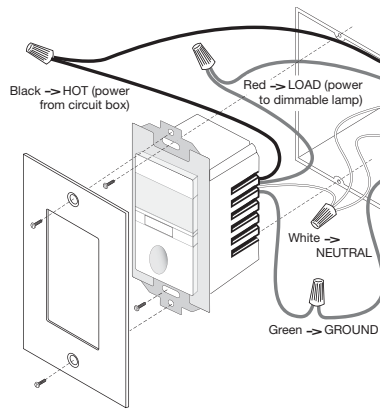


Fig. 4: Sensor orientation, wire connections and wall box assembly

Initial Power-up Delay & Calibration

There is an initial warm-up and calibration period the first time power is applied to the unit, after a power failure lasting more than 5 minutes and after the dimming load is replaced. If the sensor is in Mode 2, (automatic-ON) it may take up to 1 minute before the lights turn ON. However, the lights can be turned ON/OFF and dimmed manually by pressing the ON/OFF/DIM button at any time when power is supplied to the unit.

Load Calibration: The RD-200 calibrates its dimming range to the load's wattage rating by briefly dimming the load up and down from its minimum output (approx. 10%) to its maximum.

SENSOR ADJUSTMENT & PROGRAMMING

To program the RD-200, you use controls located under the ON/OFF/DIM button. The wall switch cover plate must be removed to gain access to the mode button and adjustment trimpots under the ON/OFF/DIM button.

1. Firmly grasp the side edges of the Lock Bar and gently pull it away from the switch face until it clicks. Do NOT attempt to pull the Lock Bar off of the switch!
2. Firmly grasp the side edges of the ON/OFF/DIM button. Slide the button downward approximately 1/2 inch to expose the mode button and adjustment trimpots.

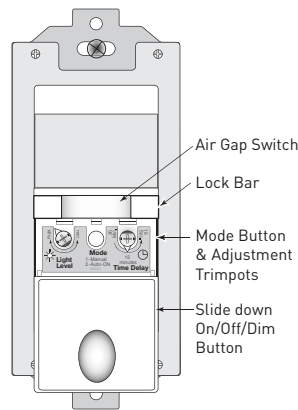


Fig. 5: Sensor Adjustment Controls

Setting up the Operating Mode

Select the operating mode by pressing the Mode button. The amber LED behind the switch button blinks to indicate the selected mode:

- One blink indicates Mode 1 (Vacancy Sensor Operation), Manual-ON/OFF, Auto-OFF
- Two blinks indicate Mode 2 (Occupancy Sensor Operation), Auto-ON/OFF w/manual control and reset to auto (after 5 minutes of vacancy)

To change the mode, press the Mode button. The LED blinks to indicate the selected mode. It repeats the selected mode three times. After that, the unit operates in the indicated mode.

Adjusting the Time Delay

Turn the right trimpot counter-clockwise to reduce the amount of time the load will remain on after the last motion detection (minimum = 15 seconds). Turn the same trimpot clockwise to increase this time delay (maximum = 30 minutes).

Warning: Do not overturn the time delay adjustment trimpot!

Adjusting the Light Level

This feature is factory set at maximum, so that even the brightest light will not prevent the sensor from turning the load ON when it detects occupancy. If this feature is not needed, leave the light level at maximum, fully clockwise.

1. The light level must be adjusted when lights would normally be turned OFF because there is enough natural illumination.
2. Set the sensor to Mode 2 and reduce the time delay to 15 seconds.
3. Adjust the light level to minimum. Let the sensor time out so lights are OFF and then wait 30 seconds more.
4. Without casting a shadow on the sensor, enter the area. The lights should remain OFF.
5. Adjust the light level trimpot clockwise in small increments. Wait 5-10 seconds after each adjustment to see if the lights turn ON. Continue this procedure until the lights turn ON. At this setting the lights will not turn ON automatically with occupancy if the light level is above the current natural illumination.
6. Reset the time delay to the desired setting.

Warning: Do not overturn the light level adjustment trimpot!

TEST MODE

To test the detection coverage:

During the TEST mode, the controlled load turns ON for 5 seconds each time the sensor detects occupancy.

1. With the lighting load OFF, press and hold the ON/OFF/DIM button. After 10 seconds the lighted switch flashes. The controlled light turns ON. The sensor is now in a TEST mode that lasts 5 minutes. (You can end the TEST mode sooner by pressing the ON/OFF button for another 10 seconds).
2. Move out of the coverage area or stand very still. The controlled light turns OFF after 5 seconds, if no motion is detected.
3. Move in the coverage area. The controlled light turns ON for 5 seconds each time the sensor detects motion.
After 5 seconds expire without motion detection, the light turns OFF.
The controlled light turns ON automatically with the next motion detection and stays on for 5 seconds.
4. Repeat as necessary to ensure that the desired coverage areas are within detection range.

REPLACING LAMPS

When replacing a bulb in a lighting fixture connected to the RD-200, use the Air Gap Isolation feature for safety.

1. Push in the Air Gap Switch shown in Figure 5 so that it clicks and locks into a depressed position below the surface of the rest of the RD-200. This engages the Air Gap, which stops electricity from flowing to the connected load.
2. After replacing the bulb(s), press the Air Gap Switch so that it returns to a position that is flush with the surface of the rest of the RD-200. This allows the dimming sensor to control the lighting load correctly.
3. The RD-200 then calibrates its dimming range to the load's wattage rating by briefly dimming the load up and down from its minimum output (approx. 10%) to its maximum.

TROUBLESHOOTING

Check the position of the Air Gap Switch before beginning troubleshooting.

Lighted switch is OFF, no load response to ON/OFF/DIM button press:

- Make certain that the circuit breaker is on and functioning.

Lighted switch is ON, no load response to ON/OFF/DIM button press:

- Check the controlled dimmable lighting load (light bulb). Make sure that the load connected to the RD-200 is between 25- 500 watts.
- The lighting load may not appear to be ON if the last used dimming level was very low. To verify if this is the case, firmly tap the ON/OFF/DIM button one time. The amber LED should turn off. Next, press and **hold** the ON/OFF/DIM button to turn UP the lighting level. If the lights do not get brighter, call technical support.

Load will not turn ON automatically when the area is occupied and the sensor is in Mode 2 (lighted switch is ON):

- Press the ON/OFF/DIM button. If the load turns ON, check the light level setting and also make sure the sensor lens is not blocked. The light level can prevent the sensor from turning on the load automatically.
- If the load does not turn ON when you press the ON/OFF/DIM button, check the dimmable lighting load. Make sure that the load connected to the RD-200 is between 25- 500 watts.
- The lighting load may not appear to be ON if the last used dimming level was very low. To verify if this is the case, firmly tap the ON/OFF/DIM button one time. The amber LED should turn off. Next, press and **hold** the ON/OFF/DIM button to turn UP the lighting level. If the lights do not get brighter, call technical support.

Load will not turn OFF automatically:

- Press the ON/OFF/DIM button. If the controlled load turns OFF, go to next step.
- The time delay can be set from 30 seconds to 30 minutes. Ensure that there is no movement within the sensor's view for the set time period. Hot air currents and heat radiant devices can cause false detection. Make sure the sensor is at least 6 feet (2 meters) away from devices that are a significant heat source (e.g., heater, heater vent, high wattage light bulb).

If load does not respond properly after following troubleshooting, turn OFF power to the circuit then check wire connections or call technical support.

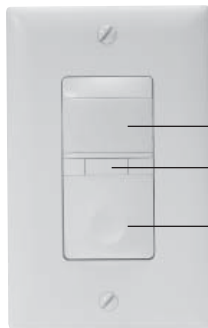
WARRANTY INFORMATION

Watt Stopper/Legrand warranties its products to be free of defects in materials and workmanship for a period of five (5) years. There are no obligations or liabilities on the part of Watt Stopper/Legrand for consequential damages arising out of, or in connection with, the use or performance of this product or other indirect damages with respect to loss of property, revenue or profit, or cost of removal, installation or reinstallation.



Por favor leer todas las instrucciones antes de realizar la instalación

RD-200 Sensor de Desocupación de pared configurable con control manual de ENCENDIDO/APAGADO y Atenuación de Luz



- Lente
- Botón de aislamiento de seguridad
- Botón iluminado de ENCENDIDO/APAGADO/ ATENUACION

ESPECIFICACIONES

- Voltaje 120VAC, 60Hz
- Carga [Circuito unipolar]
- Lámparas incandescentes 25-500 Watts
- Ajuste del Retardo de Apagado desde 15 segundos hasta 30 minutos
- Ajuste del Nivel de Luz Natural 10 fc to 150 fc
- Condiciones de operación Solo para uso residencial en interiores
- Temperatura 32° to 131°F (0° to 55°C)
- Humedad 95% Humedad relativa, sin condensación
- Cables de alimentación
- Deben poder soportar al menos 167°F (75°C)
- Herramientas necesarias
- Desatornillador con aislamiento
- Peladora de cable



Santa Clara, CA 95050

Instrucciones de Instalación

DESCRIPCION Y OPERACION

El Sensor de Desocupación de pared configurable RD-200 esta diseñado para sustituir un interruptor de luz convencional o un atenuador. Es ideal para salas y comedores, cuartos de televisión, dormitorios, baños y cualquier otra área en una residencia donde se deseen controles manuales de ENCENDIDO/APAGADO y atenuación de luz con detección de ocupación.

Igual que con un interruptor convencional, usted presiona el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION para encender o apagar la luz (carga controlada). Sin embargo, el RD-200 apagará automáticamente la carga controlada después de que el área de cobertura haya permanecido desocupada por un período de tiempo definido como Retardo de Apagado. Si se detecta movimiento durante los siguientes 30 segundos después de que la carga se ha apagado automáticamente, el RD-200 la encenderá nuevamente en forma también automática.

Aun cuando el sensor viene configurado de fábrica para funcionar como un Sensor de Desocupación (es decir, que requiere de encendido manual por el usuario), el mismo puede ser configurado para operar como un Sensor de Ocupación que encenderá automáticamente la carga en el preciso instante en que detecte ocupación en su área de cobertura. En tal caso, el sensor encenderá la carga al nivel de atenuación que fuera utilizado la última vez.

Botón Iluminado

Para facilitar la ubicación del RD-200 en un cuarto oscuro, un LED color ámbar ilumina el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION cuando la carga controlada se encuentra apagada. Cuando por el contrario esta última se encuentra encendida, el LED estará apagado.

El botón iluminado de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION puede ser utilizado para encender o apagar la luz. También puede ser utilizado para incrementar o disminuir la atenuación de la misma.

Para encender la carga, presione firmemente una única vez el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION. El LED color ámbar se apaga y la carga se enciende al nivel de atenuación que fuera utilizado la última vez. Tome en cuenta que la luz puede parecer no estar encendida si la última atenuación de la misma fue a un nivel muy bajo.

Una vez que la carga ha sido encendida, presione y mantenga presionado el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION para subir o bajar el nivel de atenuación de la misma. El RD-200 aumentará y disminuirá el nivel de atenuación de la carga en forma cíclica mientras el botón se encuentre presionado. Para invertir la dirección de atenuación antes de que se realice un ciclo completo, libere momentáneamente el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION, presiónelo nuevamente y manténgalo presionado hasta llegar al nivel de atenuación deseado. De esta forma, llegará al nivel deseado más rápido.

Llame al 888.817.0571 para recibir asistencia técnica

Modos de Operación

Es posible elegir entre dos modos de operación durante la instalación y configuración del sensor:

MODO 1 Sensor de Desocupación (ENCENDIDO/APAGADO manual, APAGADO AUTOMÁTICO): el usuario debe presionar el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ ATENUACION para encender la carga. El RD-200 mantendrá la carga encendida hasta que deje de detectar movimiento por un período de tiempo igual al predefinido como Retardo de Apagado (configurable desde 15 segundos hasta 30 minutos). Existe un periodo de 30 segundos, inmediatamente después de que la carga se ha apagado automáticamente, durante el cual el sensor la encenderá nuevamente en forma automática si éste detecta movimiento. En este caso, la carga se encenderá al nivel de atenuación utilizado por última vez. Si transcurren más de 30 segundos, será necesario presionar el botón de ENCENDIDO/APAGADO nuevamente para poder encender la carga.

MODO 2 Sensor de Ocupación (ENCENDIDO/APAGADO automático con control manual y retorno a ENCENDIDO AUTOMÁTICO después de 5 minutos de desocupación): la carga se enciende y se apaga automáticamente por detección de ocupación. El RD-200 mantiene la carga encendida hasta que el mismo deje de detectar movimiento por un periodo de tiempo igual al definido como Retardo de Apagado. Si la carga es apagada manualmente, la operación de ENCENDIDO AUTOMÁTICO se reestablece después de que el sensor no ha detectado movimiento por 5 minutos. Esto evita que la carga se encienda cuando la misma ha sido apagada manualmente por elección del usuario.

Tiempo de Retardo de Apagado

El tiempo de Retardo de Apagado puede ser configurado por el usuario durante la instalación del producto. Para el mismo se pueden elegir valores desde 15 segundos hasta 30 minutos. Para información adicional sobre cómo realizar lo anterior, por favor lea la sección de CONFIGURACION Y PROGRAMACION DEL SENSOR en este instructivo de instalación.

Nivel de Luz Natural

Cuando el sensor está configurado para operar en Modo 2 como un sensor de ocupación (ENCENDIDO/APAGADO automático) el ajuste del Nivel de Luz Natural evita que el sensor encienda automáticamente las luces si existe suficiente luz natural en la habitación. Para ajustar el Nivel de Luz Natural por favor lea la sección de CONFIGURACION Y PROGRAMACION DEL SENSOR en este instructivo de instalación.

Area de Cobertura

El RD-200 tiene un rango de cobertura máximo de 180 grados, y cubre un área de 600 pies cuadrados (56 metros cuadrados). El RD-200 debe poder tener visibilidad completa y sin obstrucciones del área de cobertura. La carga podría apagarse aun cuando alguien se encuentre dentro del área de cobertura si existen objetos bloqueando el lente del sensor y por tanto evitando que el mismo detecte movimiento.

Ventanas, puertas de vidrio, y otras barreras transparentes obstruirán la cobertura del sensor y evitarán que exista detección.

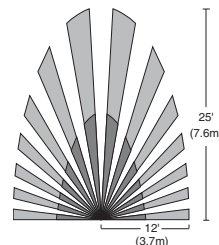


Fig. 1: Patrón de cobertura del sensor

INSTALACION Y CABLEADO

⚡ CUIDADO — ADVERTENCIA ⚠

Desconecte la corriente que alimenta la caja de conexiones apagando el disyuntor (breaker) o removiendo el fusible para el circuito correspondiente antes de instalar el RD-200, reemplazar luces, o realizar cualquier trabajo eléctrico.

Con el fin de evitar recalentamiento y posibles daños a otros dispositivos, no instale este producto para controlar tomacorrientes, equipos controlados por motores o transformadores, u iluminación fluorescente.

1. Prepare la caja de conexiones.

Después de haber desconectado la corriente eléctrica a nivel del disyuntor (breaker) del circuito correspondiente, retire la placa del interruptor y los tornillos de montaje. Extraiga el interruptor existente de la caja.

2. Identifique el tipo de circuito.

En un Circuito Unipolar (ver Fig. 2), dos cables independientes se conectan a dos tornillos en el interruptor existente. Un cable de conexión a tierra también puede estar presente en la caja de conexiones y conectado a la terminal de tierra del interruptor. Así mismo, un cable de neutro debería estar presente en la caja.

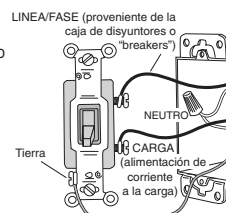


Fig. 2: Cableado típico de un Circuito Unipolar

CUIDADO: Por su propia seguridad: el conectar el sensor apropiadamente a tierra provee protección contra un choque eléctrico que pueda ocurrir en caso de una operación defectuosa. Si no hay disponibilidad de una conexión a tierra consulte con un electricista calificado antes de continuar con la instalación.

Conecte el RD-200 únicamente a un Circuito Unipolar. El RD-200 no está diseñado para operar en una configuración tipo "3 vías" (3-way). Si el cableado existente en la caja de conexiones no concuerda con la descripción de un Circuito Unipolar, usted debe consultar con un electricista calificado.

3. Prepare los cables.

Ponga algún identificador en cada uno de los cables actualmente existentes en la caja de conexiones de tal forma que pueda identificarlos posteriormente. Desconecte los cables. Asegúrese de que el aislante del cable se encuentra pelado apropiadamente para exponer el interior de alambre de cobre a un largo de aproximadamente 1/2 pulgada y de acuerdo a como se indica en esta guía de longitud Fig. 3.



Fig. 3: Pelado apropiado del cable

4. Conecte el sensor.

Tuerza conjuntamente los cables existentes en la caja de conexiones con los cables del sensor RD-200 utilizando los conectores ("wire nuts") provistos de acuerdo al diagrama Fig. 4.

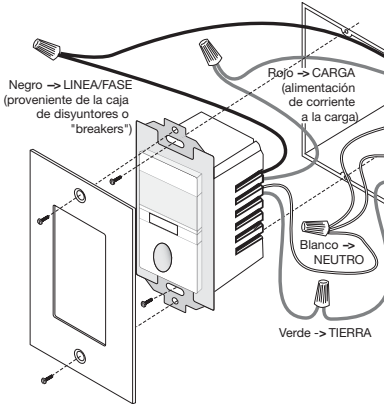


Fig. 4: Orientación del sensor, conexión de cables y montaje del producto en la caja de conexiones

- Conecte el cable verde (o alambre de cobre sin aislante) que conecta a TIERRA al cable verde del RD-200.
- Conecte el cable de conexión a NEUTRO del circuito y de la lámpara o ventilador (CARGA) al cable blanco del RD-200.
- Conecte el cable de LINEA (o FASE) del circuito al cable negro del RD-200.
- Conecte el cable que alimenta la lámpara o ventilador (CARGA) al cable rojo del RD-200.

5. Coloque el RD-200 dentro de la caja de conexiones.

El lente debe quedar posicionado arriba del botón de ENCENDIDO/APAGADO/ ATENUACION. Asegure el sensor a la caja con los tornillos provistos.

6. Reactive la corriente eléctrica en el circuito.

Encienda el disyuntor (breaker) del circuito o reinstale el fusible.

7. Compruebe el funcionamiento del sensor.

Lea la sección de MODO DE PRUEBA.

8. Revise la sección de CONFIGURACION & PROGRAMACION DEL SENSOR.

Si desea modificar la configuración del producto, siga las instrucciones de la sección de CONFIGURACION & PROGRAMACION DEL SENSOR.

9. Monte la nueva placa decorativa.

Asegure el sensor a la caja con los tornillos provistos.

Retardo Inicial de Operación y Calibración

Existe un periodo de tiempo, inmediatamente después de que se habilita la corriente al sensor, ya sea durante su instalación inicial, después de una falla de corriente que dure más de 5 minutos, o después de que la carga haya sido reemplazada, durante el cual el sensor no encenderá la carga automáticamente si éste se encuentra en Modo de operación 2 (ENCENDIDO/APAGADO Automático). Esto se debe a un periodo de calentamiento inicial necesario que puede durar hasta 1 minuto. Durante este intervalo de tiempo, sin embargo, continúa siendo posible encender, apagar o atenuar las luces manualmente con solo presionar el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION.

Calibración a la nueva carga: El RD-200 siempre calibra el rango de atenuación de una nueva carga conectada a él de acuerdo al consumo de potencia máximo de la misma. Para esto, el RD-200 incrementa el nivel de atenuación desde aproximadamente 10% hasta el máximo permitido por la carga.

CONFIGURACION & PROGRAMACION DEL SENSOR

Para configurar el sensor RD-200 usted debe utilizar los controles ubicados detrás del botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION. Es necesario desmontar la placa decorativa para obtener acceso al Botón de Selección de Modos y a las Perillas de Ajuste.

1. Tome la Barra de Seguridad firmemente por ambos extremos y jálala hacia afuera delicadamente. No trate de despegarla completamente del sensor!
2. Tome firmemente el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION por ambos extremos y deslícelo hacia abajo aproximadamente 1/2 pulgada de tal forma que el Botón de Selección de Modos y las Perillas de Ajuste queden expuestas.

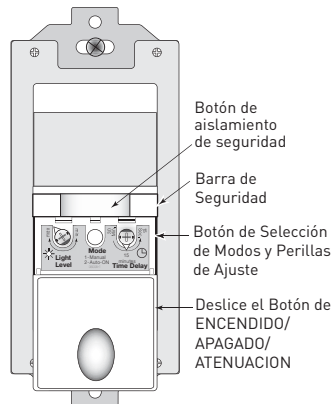


Fig. 5: Controles de ajuste

Selección del Modo de Operación

Seleccione el Modo de Operación presionando el Botón de Selección de Modos. El LED color ámbar ubicado detrás del botón de ENCENDIDO/APAGADO/ ATENUACION parpadeará en un patrón determinado que le indicará el modo seleccionado:

- Un patrón de un solo parpadeo repetido 3 veces, indicará Modo 1 (Operación como Sensor de Desocupación), ENCENDIDO/APAGADO manual, APAGADO automático.
- Un patrón de dos parpadeos consecutivos, repetido 3 veces, indicará Modo 2 (Operación como Sensor de Ocupación), ENCENDIDO/APAGADO automático con control manual y retorno a ENCENDIDO Automático después de 5 minutos de desocupación.
- Para cambiar el modo de operación presione el Botón de Selección de Modos. El LED repetirá el patrón seleccionado tres veces. Después de eso, la unidad estará programada para operar en el modo seleccionado.

Ajuste del Retardo de Apagado

Gire la perilla izquierda en dirección contraria a las manecillas del reloj para reducir el tiempo que permanecerá encendida la carga después de la última detección de movimiento (valor mínimo = 15 segundos). Gire la misma perilla en sentido de las manecillas del reloj para incrementar el Retardo de Apagado (valor máximo = 30 minutos).

Advertencia: No sobregire la perilla de ajuste del Retardo de Apagado!

Ajuste del Nivel de Luz Natural

Esta función vendrá configurada de fábrica a su valor máximo de tal forma que aun la luz natural más brillante no evitará que el sensor ENCIENDA la carga cuando este detecte ocupación. Si no se requiere de esta función, deje el ajuste de Nivel de Luz Natural en su valor máximo.

1. El ajuste del nivel de luz natural debe realizarse en un determinado momento en el que exista suficiente luz natural como para que usted considere innecesario mantener encendida la luz artificial.
2. Coloque el RD-200 en Modo de Operación 2 y reduzca el tiempo de retardo de apagado a 15 segundos.
3. Mueva la perilla de Ajuste de Nivel de Luz Natural a su valor mínimo, salga de la habitación y deje que el sensor apague las luces después del retardo de apagado de 15 segundos.
4. Espere 30 segundos más y luego ingrese nuevamente a la habitación tratando de no crear una sombra sobre el sensor. Esta vez, las luces deben permanecer apagadas.
5. Gire la perilla de Ajuste de Nivel de Luz Natural en sentido de las manecillas del reloj y en pequeños incrementos. Después de cada ajuste, espere entre 5 y 10 segundos para ver si las luces se encienden. Continúe este procedimiento hasta que las luces se enciendan. A este valor de ajuste, las luces no se encenderán automáticamente con la detección de ocupación si la cantidad de luz natural es mayor a la existente actualmente.
6. Reajuste el tiempo de retardo de apagado al valor deseado.

Advertencia: No sobregire la perilla de ajuste del Nivel de Luz Natural!

MODO DE PRUEBA

Para probar la cobertura del sensor:

Durante el modo de PRUEBA, la carga controlada por el sensor se encenderá por 5 segundos cada vez que el sensor detecta movimiento.

1. Oprima y mantenga oprimido el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ ATENUACION. Después de transcurridos 10 segundos el interruptor iluminado parpadeará. La carga se encenderá si no estaba ya encendida. El sensor se encuentra ahora en modo de PRUEBA, el cual durará 5 minutos (usted puede sacar el sensor de modo de PRUEBA en cualquier momento presionando el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION por otros 10 segundos más).
2. Movílese fuera del área de cobertura o permanezca inmóvil. La carga controlada se apagará después de 5 segundos si el sensor no detecta movimiento.
3. Movílese dentro del área de cobertura. La carga controlada se encenderá por 5 minutos cada vez que el sensor detecte movimiento. Después de transcurridos 5 segundos de no detección, la carga se apagará. La carga se encenderá automáticamente con la próxima detección y se mantendrá encendida por otros 5 segundos.
4. Repita según sea necesario para asegurarse que el área que se desea cubrir con el sensor se encuentra dentro del rango de cobertura del mismo.

REEMPLAZANDO LAMPARAS

Cuando usted reemplace una bombilla dañada por otra nueva en la lámpara conectada al RD-200, utilice el botón de aislamiento de seguridad del sensor.

1. Presione el botón de aislamiento de seguridad del RD-200 mostrado en la figura 5 hasta que suene un "clic". El botón quedará ligeramente hundido al mismo tiempo que internamente, por seguridad, se bloqueará el paso de corriente hacia la carga. Reemplace la bombilla dañada.
2. Después de haber reemplazado la bombilla dañada, presione nuevamente el botón de aislamiento de seguridad del sensor para retornarlo a su posición original. Es decir, a ras de la superficie de la barra de seguridad. Esto permitirá que el RD-200 controle la carga correctamente.
3. El RD-200 siempre calibra el rango de atenuación de una nueva carga conectada a él de acuerdo al consumo de potencia máximo de la misma. Para esto, el RD-200 incrementa el nivel de atenuación desde aproximadamente 10% hasta el máximo permitido por la carga.

IDENTIFICACION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS

Revise la posición del botón de aislamiento de seguridad antes de tratar de identificar y solucionar problemas.

La carga no se enciende cuando usted presiona el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION y el botón no está iluminado:

- Asegúrese de que el disyuntor (breaker o cortacircuitos) del circuito funcione y que se encuentre encendido.

La carga no se enciende cuando usted presiona el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION, pero el botón sí está iluminado:

- Revise la carga (bombillo o lámpara incandescente). Asegúrese que ésta está en buen estado y que es mayor a 25 Watt pero menor que 500 Watt.

La carga no se enciende automáticamente cuando el área es ocupada y el sensor está configurado para operar en Modo 2 (el Botón sí está iluminado):

- Presione el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION. Si la carga controlada se enciende, revise la configuración del Nivel de Luz Natural. Esta función puede evitar que el sensor encienda en forma automática.
- Si la carga no se enciende cuando usted presiona el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION revise la carga (bombillo o lámpara incandescente). Asegúrese que ésta está en buen estado y que es mayor a 25 Watt pero menor que 500 Watt.
- Tome en cuenta que la luz puede parecer no estar encendida si la última atenuación de la misma fue a un nivel muy bajo. Para verificar si esto es lo que esta sucediendo, presione una vez el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION. EL LED ámbar detrás del botón deberá apagarse. Seguidamente presione y mantenga presionado el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION para incrementar cantidad de luz producida por la carga. Si la luz no se incrementa llame a nuestro servicio de asistencia técnica.

La carga no se apaga automáticamente:

- Presione el botón de ENCENDIDO/APAGADO/ATENUACION. Si la carga se apaga, prosiga con el siguiente paso.
- El tiempo del retardo de apagado puede ser configurado desde 30 segundos hasta 30 minutos. Asegúrese de que el tiempo de retardo de apagado se encuentra configurado al valor deseado y de que no haya movimiento a detectar dentro del área de cobertura del sensor hasta que ese intervalo de tiempo haya transcurrido. Corrientes de aire caliente y radiadores de calor pueden ocasionar falsas detecciones. Asegúrese que el sensor se encuentra alejado al menos 6 pies (2 metros) de dispositivos que sean fuentes considerables de calor (por ejemplo: radiadores, salidas de aire caliente, lámparas de alta potencia)

Si la carga no se comporta apropiadamente después de haber realizado los pasos anteriores, desconecte la corriente al circuito desde el disyuntor (breaker) y revise las conexiones de los cables o llame al 888.817.0571 para recibir asistencia técnica.

INFORMACION SOBRE LA GARANTIA DE PRODUCTO

Watt Stopper/Legrand garantiza que sus productos están libres de defectos en sus materiales y ensamble por un período de cinco (5) años. No existen obligaciones o responsabilidades por parte de Watt Stopper / Legrand por daños ocasionados por o en conexión con el uso o desempeño de este producto u otros daños indirectos en materia de pérdida de propiedad, ventas o ganancias, o costos por retiro, instalación o desinstalación.