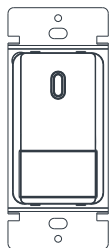


ELEGRP INSTALLATION INSTRUCTIONS

Passive Infrared Occupancy Sensor Wall Switch

LED/CFL 300W, Incandescent 600W, 1/2 HP, 120~277VAC, 60Hz



Model No.:
SP17OS (Occupancy Sensor)
SP17VS (Vacancy Sensor)

UNIT FEATURES AND DESCRIPTION

1. The occupancy sensor wall switch turns lighting or fan loads on and off based on occupancy and ambient light level. They are designed to replace a standard light switch. The switch operates with 120 to 277V AC line voltage.
2. The sensor uses passive infrared technology to sense human motion and defines it as occupancy. A red LED in the sensor blinks upon occupancy and then resets. It will blink again when it detects motion after the 2-second reset.
3. In Automatic ON & Automatic OFF mode, the sensor turns on the load automatically when it detects occupancy. Once the space is vacant and the time delay elapses, it turns off the load automatically.
4. With different settings, occupancy sensors (model# SP17OS) can be converted to vacancy sensors (model# SP17VS), while vacancy sensors cannot be converted to occupancy sensors.
5. If adequate ambient light is already present in the area, the sensor will hold off the load it controls. When the light drops below a field selectable level and the sensor detects occupancy, the sensor turns on the load.

WARNINGS AND CAUTIONS

1. **CAUTION:** To avoid overheating and possible damage to this device and other equipment, **DO NOT** install to control a receptacle.
2. To be installed and/or used in accordance with appropriate electrical codes and regulations.
3. If you are unsure about any part of these instructions, consult an electrician.
4. Use this device with copper or copper clad wire only.
5. Do not use this product to control loads in excess of specified ratings, or it may cause death, injury or property damage.
6. The sensing switch requires an unobstructed view of room occupants to detect motion.
7. Hot objects or moving air currents can affect the performance of the sensing switch.
8. For indoor use only. Operate between 32 to 104 °F (0 to 40 °C).
9. Clean the sensor with a piece of soft damp cloth only. Do not use any chemical cleaners.

MOUNTING LOCATION

The device responds to temperature changes and care should be taken when mounting the device. Do not mount directly above a heat source, in a location where hot or cold drafts will blow directly on the sensor, or where unintended motion (e.g., hallway traffic) will be within the sensor's field-of-view.

TOOLS NEEDED FOR INSTALLATION

Slotted / Phillips Screwdriver	Pliers	Pencil
Electrical Tape	Cutters	Ruler

PREPARATION BEFORE INSTALLATION

1. Turn OFF Power:

Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).

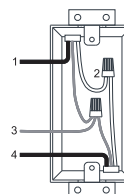
2. Remove Wallplate and Switch:

Remove wallplate and switch mounting screws. Carefully remove the switch from the wall (do not remove wires).

3. Identify the Type of Circuit:

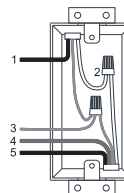
Single-Pole

1. Line (Hot)
2. Neutral
3. Ground
4. Load



Two Location Control

1. Line (Hot)
2. Neutral
3. Ground
4. Traveler (note color)
5. Load



If the wiring in the wall box does not resemble any of these configurations, consult an electrician.

4. Before Wiring the Device:

1. Make sure that the ends of wires from the wall box are straight (cut if necessary).
2. Remove 5/8" (1.6 cm) of insulation from each wire in the wall box.
3. Use wire connectors to join one 12 AWG supply wire with one or two 16 AWG or 18 AWG, or to join one 14 AWG supply wire with one to three 16 AWG or 18 AWG.

NOTE: Three wire connectors provided in the product package are suitable for copper or copper clad wire only.

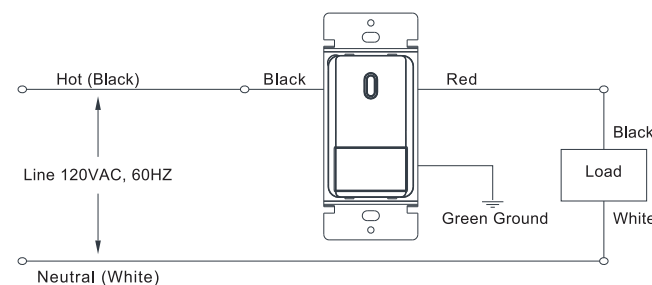
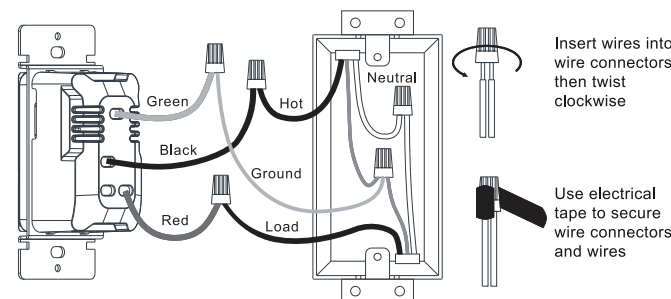
For single-pole applications, go to Step 4A.

For two location control applications, go to Step 4B.

4A - INSTALLATION FOR SINGLE POLE

Connect wires per wiring diagram as follows:

1. Connect green ground or bare copper wire in the wall box to the Green wire of the device.
2. Connect Hot wire in the wall box to the Black wire of the device.
3. Connect Load wire(s) in the wall box to the Red wire of the device.
4. Screw wire connectors on clockwise making sure no bare conductors show below the wire connectors. Secure each connector with electrical tape.
5. Mount device in the wall box with screws and mount wall plate. Restore power at circuit breaker or fuse.
6. Wait 30 seconds for product booting for the first time, the device will turn on the loads automatically when it detects motion. Then keep the space vacant for 30 seconds, the device will turn off the loads automatically until the time delay elapses. Check the wiring again or consult an electrician if the loads do not turn on or off automatically.



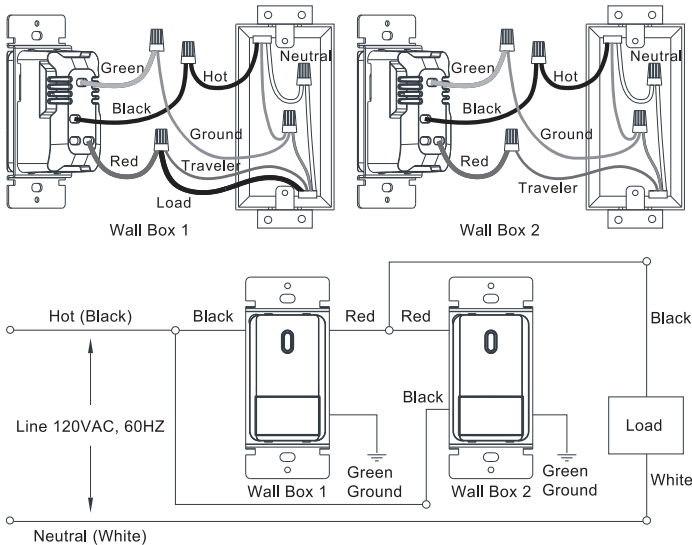
NOTE:

1. A ground connection is required to operate. Use the ground wire in the wall box for ground connection. If no ground is available, consult an electrician. The device will not function if it is not grounded.
2. The hot (black wire) and load (red wire) must be correctly connected as stated above, otherwise the device will not function. If the light never turns on, then try to reverse the hot and load wiring of the sensor.
3. With the default setting, the device will turn on the loads automatically in any ambient light when it detects occupancy. Once the space is vacant and the time delay elapses after 30 seconds, it turns off the load automatically. For different settings, go to section PREPARATION FOR UNIT SETTING before mounting the wall plate.

4B - INSTALLATION FOR TWO LOCATION CONTROL

Connect wires per wiring diagram as follows:

1. Connect green ground or bare copper wire in the wall box to the Green wire of the device.
2. Connect Hot wire in the wall box to the Black wire of the device.
3. Connect Load wire(s) and Traveler wire in the wall box wire to the Red wire of the device.
4. Screw wire connectors on clockwise making sure no bare conductors show below the wire connectors. Secure each connector with electrical tape.
5. Mount device in the wall box with screws and mount wall plate.
6. Repeat step 1-6 for installing another sensor switch to the wires in the wall box. (the load wire may only exists in one wall box)
7. Restore power at circuit breaker or fuse.
8. Wait 30 seconds for product booting for the first time, the device will turn on the loads automatically when it detects motion. Then keep the space vacant for 30 seconds, the device will turn off the loads automatically until the time delay elapses. Check the wiring again or consult an electrician if the loads do not turn on or off automatically.

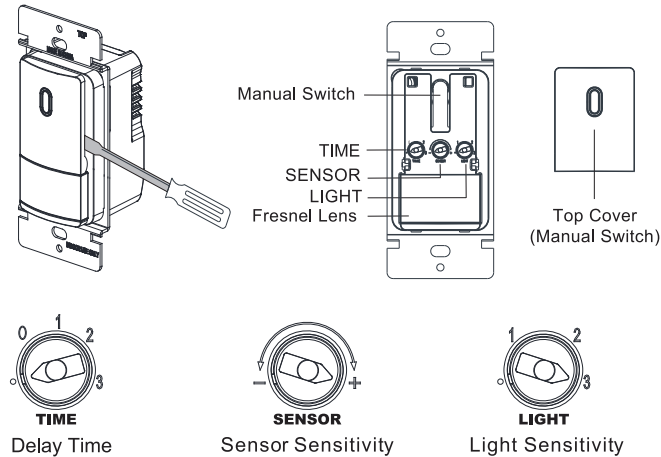


NOTE:

1. Either sensor can turn the lights ON.
2. Either sensor must time-out to OFF, or both manual buttons must be pressed for the lights to turn OFF.
3. A ground connection is required to operate. Use the ground wire in the wall box for ground connection. If no ground is available, consult an electrician. The device will not function if it is not grounded.
4. The hot (black wire) and load (red wire) must be correctly connected as stated above, otherwise the device will not function. If the light never turns on, then try to reverse the hot and load wiring of either or both sensors.
5. With the default setting, the device will turn on the loads automatically in any ambient light when it detects occupancy. Once the space is vacant and the time delay elapses after 30 seconds, it turns off the load automatically. For different settings, go to the section PREPARATION FOR UNIT SETTING before mounting the wall plate.

PREPARATION FOR UNIT SETTING

1. Pry off the top cover with a slotted screwdriver.
2. Set the dials of TIME, SENSOR and LIGHT after the cover is off.



TIME	NOTE
•	Test Mode: Automatically turn off the loads after 30 seconds
0	Automatically turn off the loads after 1 minute
1	Automatically turn off the loads after 5 minutes
2	Automatically turn off the loads after 15 minutes
3	Automatically turn off the loads after 30 minutes

LIGHT	NOTE
•	VAC Mode: Manual ON and Auto OFF when time delay elapses
1	OCC Mode: Automatically turn on the loads in dark ambient light
2	OCC Mode: Automatically turn on the loads in dim ambient light
3	OCC Mode: Automatically turn on the loads in any ambient light, including the bright day

SETTING FOR DIFFERENT MODES

OCC Mode: Automatic ON & Automatic OFF

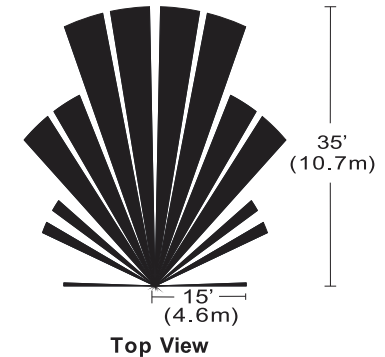
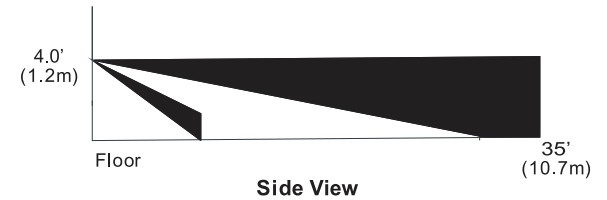
1. Set delay TIME to "•", "0", "1", "2" or "3" as desired.
2. Set human body SENSOR sensitivity as desired.
3. Set LIGHT sensitivity to "1", "2" or "3" as desired. **DO NOT set the LIGHT to "•".**

VAC Mode: Manual ON & Automatic OFF

1. Set delay TIME to "•", "0", "1", "2" or "3" as desired.
2. Set human body SENSOR sensitivity as desired.
3. Set LIGHT sensitivity fully counterclockwise to "•" to disable automatic ON function. The device will turn on the loads manually only and turn off the loads automatically when the time delay elapses.

COVERAGE PATTERNS

The sensor detects motion in areas up to 900 sq. ft. and up to 35 feet from the sensor. Ideally, the sensor is designed for small amounts of motion in space up to 300 sq. ft. The Fresnel lens on the sensor is a multiple segment viewing lens with a field of view of 180°. The sensor must have a clear view of the people in the space in order to detect occupancy. Obstructions, such as furniture blocking the sensor's lens, may prevent occupancy detection.



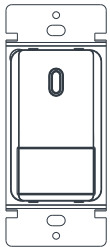
ONE YEAR LIMITED WARRANTY

The warranty gives you specific rights and you may also have other rights, which vary in different states and countries. Our company warrants to the original consumer purchaser that this product is free of defects in materials and workmanship for 1 year from the purchase date. This warranty does not cover labor for removal or reinstallation of the product and is void on any product installed improperly or in an improper environment, overloaded, misused, opened, abused, or altered in any manner. Our company excludes incidental or consequential damages for breach of any warranty on this product. Some jurisdictions may not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above exclusions or limitations may not apply to you.

ELE GROUP CO., LTD

NO.158 CHUANGYUAN ROAD, SIP
SUZHOU, JIANGSU, CHINA 215125
WWW.ELEGRP.COM

Interruptor de pared de sensor de ocupación infrarrojo pasivo
LED/CFL 300W, Incandescente 600W, 1/2 HP, 120~277VAC, 60Hz



Modelo No.:
SP17OS (Sensor de Ocupación)
SP17VS (Sensor vacante)

CARACTERÍSTICAS Y DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

- El interruptor de la pared del sensor de ocupación activa y desactiva la iluminación o la carga del ventilador según la ocupación y el nivel de luz ambiental. Están diseñados para reemplazar un interruptor de luz estándar. El interruptor opera con una tensión de línea de 120 a 277 VCA.
- El sensor utiliza tecnología infrarroja pasiva para detectar el movimiento humano y lo define como ocupación. Un LED rojo en el sensor parpadea cuando está ocupado y luego se reinicia. Parpadeará de nuevo cuando detecte movimiento después del reinicio de 2 segundos.
- En el modo Encendido automático y Apagado automático, el sensor enciende la carga automáticamente cuando detecta la ocupación. Una vez que el espacio está vacío y el tiempo transcurre, se apaga la carga automáticamente.
- Con diferentes configuraciones, los sensores de ocupación (modelo # SP17OS) se pueden convertir en sensores de vacante (modelo # SP17VS), mientras que los sensores de vacante no se pueden convertir en sensores de ocupación.
- Si ya hay luz ambiental adecuada en el área, el sensor mantendrá fuera de la carga que controla. Cuando la luz cae por debajo de un nivel seleccionable en el campo y el sensor detecta la ocupación, el sensor enciende la carga.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- PRECAUCIÓN:** Para evitar el sobrecalentamiento y posibles daños a este dispositivo y otros equipos, NO instale para controlar un receptáculo.
- Para ser instalado y / o utilizado de acuerdo con los códigos y regulaciones eléctricas correspondientes.
- Si no está seguro acerca de alguna parte de estas instrucciones, consulte a un electricista.
- Utilice este dispositivo solo con cobre o alambre revestido de cobre.
- No use este producto para controlar cargas que excedan las clasificaciones especificadas, ya que puede causar la muerte, lesiones o daños a la propiedad.
- El interruptor de detección requiere una vista sin obstrucciones de los ocupantes de la habitación para detectar movimiento.
- Los objetos calientes o las corrientes de aire en movimiento pueden afectar el rendimiento del interruptor de detección.
- Sólo para uso en interiores. Operar entre 32 y 104 °F (0 a 40 °C).
- Limpie el sensor únicamente con un paño suave y húmedo. No use limpiadores químicos.

UBICACIÓN DE MONTAJE

El dispositivo responde a los cambios de temperatura y se debe tener cuidado al montar el dispositivo. No instale directamente sobre una fuente de calor, en un lugar donde las corrientes de aire caliente o frío soplarán directamente en el sensor, o donde el movimiento no deseado (por ejemplo, el tráfico en el pasillo) estará dentro del campo de visión del sensor.

HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACION

Ranurado / Destornillador Phillips	Alicates	Lápiz
Cinta eléctrica	Cortadores	Regla

PREPARACIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN

1. Apague la alimentación:

Apague la alimentación en el disyuntor (o quite el fusible).

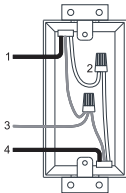
2. Retire la placa de pared y el interruptor:

Retire la placa de pared y los tornillos de montaje del interruptor. Retire con cuidado el interruptor de la pared (no quite los cables).

3. Identifique el tipo de circuito:

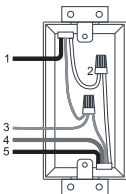
Unipolar

- Línea (Caliente)
- Neutro
- Tierra
- Carga



Control De Dos Ubicaciones

- Línea (Caliente)
- Neutro
- Tierra
- Viajero (notar color)
- Carga



Si el cableado en la caja de pared no se parece a ninguna de estas configuraciones, consulte a un electricista.

4. Antes de cablear el dispositivo:

- Asegúrese de que los extremos de los cables de la caja de pared estén rectos (corte si es necesario).
- Retire 5/8 " (1,6 cm) de aislamiento de cada cable en la caja de pared.
- Use conectores de cable para unir un cable de suministro de 12 AWG con uno o dos de 16 AWG o 18 AWG, o para unir un cable de suministro de 14 AWG con uno a tres de 16 AWG o 18 AWG.

NOTA: Los conectores de tres cables que se incluyen en el paquete del producto son adecuados solo para cables revestidos de cobre.

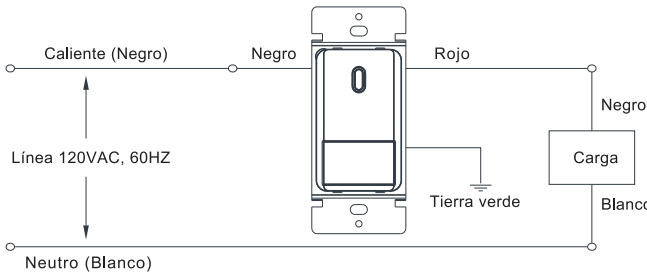
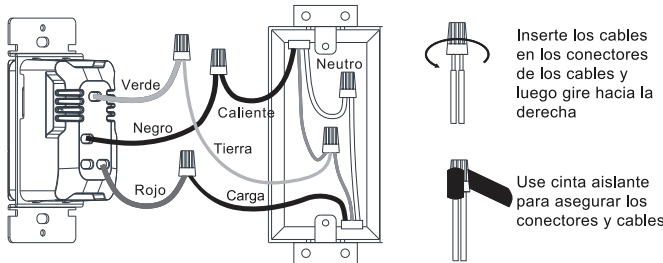
Para aplicaciones unipolares, vaya al Paso 4A.

Para dos aplicaciones de control de ubicación, vaya al Paso 4B.

4A - INSTALACION PARA UNIPOLAR

Conecte los cables según el diagrama de cableado de la siguiente manera:

- Conecte la tierra verde o el cable de cobre desnudo de la caja de pared al cable verde del dispositivo.
- Conecte el cable caliente de la caja al cable negro del dispositivo.
- Conecte el (los) cable (s) de carga en la caja de la pared al cable rojo del dispositivo.
- Atornille los conectores de cable en el sentido de las agujas del reloj asegurándose de que no se vean conductores desnudos debajo de los conectores de cable. Asegure cada conector con cinta aislante.
- Monte el dispositivo en la caja de pared con tornillos y monte la placa de pared. Restaure la energía en el disyuntor o fusible.
- Espere 30 segundos para que el producto arranque por primera vez, el dispositivo encenderá las cargas automáticamente cuando detecte movimiento. Entonces mantén el espacio vacío por 30 segundos, el dispositivo apagará las cargas automáticamente hasta que transcurra el tiempo de retraso. Verifique nuevamente el cableado o consulte a un electricista si las cargas no se encienden o apagan automáticamente.



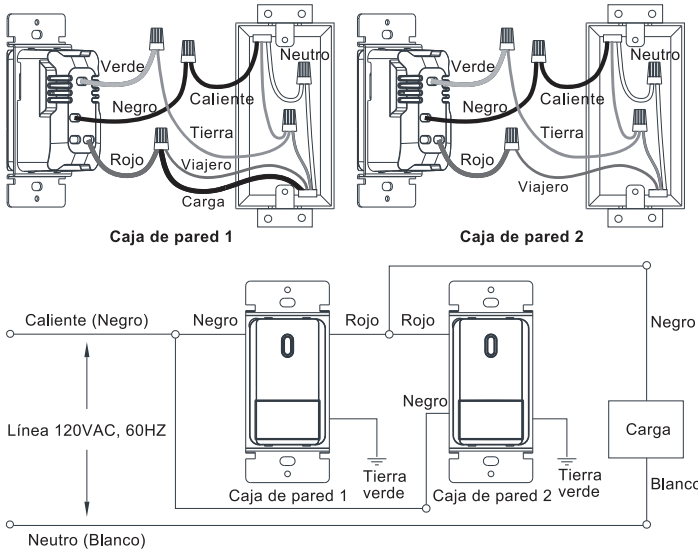
NOTA:

- Se requiere una conexión a tierra para operar. Use el cable de tierra en la caja de pared para la conexión a tierra. Si no hay tierra disponible, consulte a un electricista. El dispositivo no funcionará si no está conectado a tierra.
- El cable caliente (cable negro) y la carga (cable rojo) deben estar correctamente conectados como se indicó anteriormente, de lo contrario el dispositivo no funcionará. Si la luz nunca se enciende, intente invertir el cableado de carga y calor del sensor.
- Con la configuración predeterminada, el dispositivo activará las cargas automáticamente en cualquier luz ambiental cuando detecte la ocupación. Una vez que el espacio está vacío y el tiempo transcurrido después de 30 segundos, se apaga la carga automáticamente. Para diferentes configuraciones, vaya a la sección PREPARACIÓN PARA LA CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD antes de montar la placa de pared.

4B - INSTALACIÓN PARA CONTROL DE DOS UBICACIONES

Conecte los cables según el diagrama de cableado de la siguiente manera:

1. Conecte la tierra verde o el cable de cobre desnudo de la caja de pared al cable verde del dispositivo.
2. Conecte el cable caliente de la caja de pared al cable negro del dispositivo.
3. Conecte los cables de carga y el cable Traveler en el cable de la caja de pared al cable rojo del dispositivo.
4. Atornille los conectores de los cables en el sentido de las agujas del reloj, asegurándose de que no aparezcan conductores desnudos debajo de los conectores de los cables. Asegure cada conector con cinta aislante.
5. Monte el dispositivo en la caja de pared con tornillos y monte la placa de pared.
6. Repita los pasos 1-6 para instalar otro interruptor de sensor en los cables en la caja de pared. (El cable de carga solo puede existir en una caja de pared)
7. Restaure la energía en el disyuntor o fusible. Espere 30 segundos para que el producto arranque por primera vez, el dispositivo encenderá las cargas automáticamente cuando detecte movimiento. Entonces mantén el espacio vacío por 30 segundos, el dispositivo apagará las cargas automáticamente hasta que transcurra el tiempo de retraso. Verifique nuevamente el cableado o consulte a un electricista si las cargas no se encienden o apagan automáticamente.

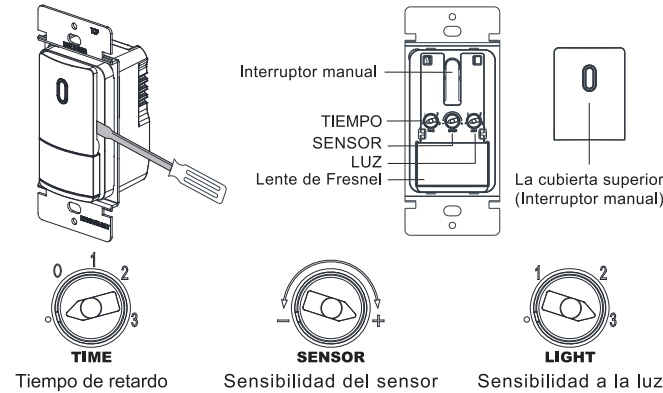


NOTA:

1. Cualquiera de los sensores puede encender las luces.
2. Cualquiera de los sensores debe agotarse para apagarse, o deben presionarse ambos botones manuales para que las luces se apaguen.
3. Se requiere una conexión a tierra para operar. Use el cable de tierra en la caja de pared para la conexión a tierra. Si no hay tierra disponible, consulte a un electricista. El dispositivo no funcionará si no está conectado a tierra.
4. El cable caliente (cable negro) y la carga (cable rojo) deben estar correctamente conectados como se indicó anteriormente, de lo contrario el dispositivo no funcionará. Si la luz nunca se enciende, intente invertir el cableado de carga y encendido de uno o ambos sensores.
5. Con la configuración predeterminada, el dispositivo activará las cargas automáticamente en cualquier luz ambiental cuando detecte la ocupación. Una vez que el espacio está vacío y el tiempo transcurrido después de 30 segundos, se apaga la carga automáticamente. Para diferentes configuraciones, vaya a la sección PREPARACIÓN PARA LA CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD antes de montar la placa de pared.

PREPARACIÓN PARA LA CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD

1. Levante la cubierta superior con un destornillador plano.
2. Ajuste los diales de TIME, SENSOR y LIGHT después de que la cubierta esté apagada.



TIEMPO	NOTA
•	Modo de prueba: apagar automáticamente las cargas después de 30 segundos
0	Apagar automáticamente las cargas después de 1 minuto
1	Apagar automáticamente las cargas después de 5 minutos
2	Apagar automáticamente las cargas después de 15 minutos
3	Apagar automáticamente las cargas después de 30 minutos

LUZ	NOTA
•	Modo VAC: encendido manual y apagado automático cuando transcorre el tiempo de retraso
1	Modo OCC: enciende automáticamente las cargas en luz ambiente oscura
2	Modo OCC: enciende automáticamente las cargas en condiciones de poca luz ambiental
3	Modo OCC: enciende automáticamente las cargas en cualquier luz ambiental, incluido el día brillante

AJUSTE DE DIFERENTES MODOS

Modo OCC: encendido automático y apagado automático

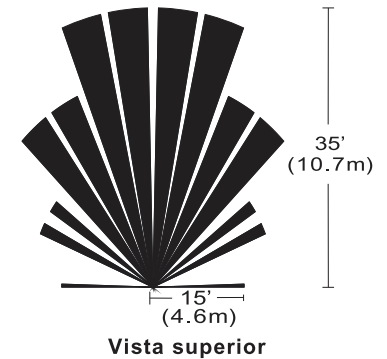
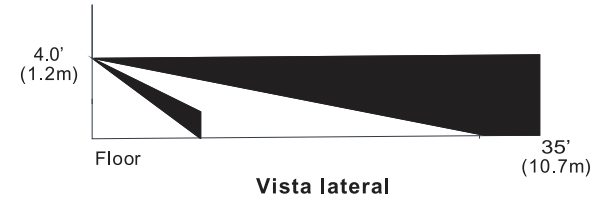
1. Ajuste el tiempo de retraso en "•", "0", "1", "2" o "3" como desee.
2. Establezca la sensibilidad del SENSOR del cuerpo humano como desee.
3. Ajuste la sensibilidad de LUZ a "1", "2" o "3" como desee. **NO ajuste la LUZ a "•".**

Modo VAC: encendido manual y apagado automático

1. Ajuste el tiempo de retraso en "•", "0", "1", "2" o "3" como desee.
2. Establezca la sensibilidad del SENSOR del cuerpo humano como desee.
3. Ajuste la sensibilidad de LUZ completamente en sentido contrario a las agujas del reloj en "•" para deshabilitar la función de ENCENDIDO automático. El dispositivo activará las cargas solo de forma manual y las apagará automáticamente cuando transcurra el tiempo de retraso.

PATRONES DE COBERTURA

El sensor detecta movimiento en áreas de hasta 900 pies cuadrados y hasta 35 pies del sensor. Idealmente, el sensor está diseñado para pequeñas cantidades de movimiento en espacios de hasta 300 pies cuadrados. La lente de Fresnel en el sensor es una lente de visión de segmentos múltiples con un campo de visión de 180 °. El sensor debe tener una vista clara de las personas en el espacio para detectar la ocupación. Las obstrucciones, como los muebles que bloquean la lente del sensor, pueden evitar la detección de ocupación.



GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

La garantía le otorga derechos específicos y es posible que también tenga otros derechos, que varían en los diferentes estados y países. Nuestra compañía garantiza al comprador original que este producto está libre de defectos en materiales y mano de obra durante 1 año a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre la mano de obra para la desinstalación o reinstalación del producto y se anulará en cualquier producto instalado incorrectamente o en un entorno inadecuado, sobrecargado, mal utilizado, abierto, abusado o alterado de cualquier manera. Nuestra compañía excluye daños incidentales o consecuentes por incumplimiento de cualquier garantía de este producto. Es posible que algunas jurisdicciones no permitan limitaciones sobre la duración de una garantía implícita o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que las exclusiones o limitaciones anteriores pueden no aplicarse a usted.

ELE GROUP CO., LTD

NO.158 CHUANGYUAN ROAD, SIP
SUZHOU, JIANGSU, CHINA 215125
WWW.ELEGRP.COM