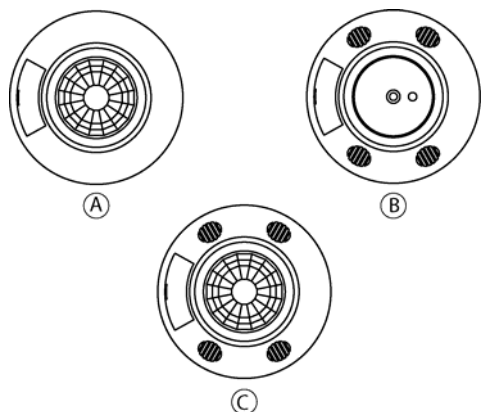


Ceiling-Mounted Occupancy Sensors

SLSCPS1000, SLSCUS2000, SLSCDS2000

INTRODUCTION



Ceiling-Mounted Occupancy Sensors are ideal for use in business and office settings to accurately detect occupancy and automatically control lighting. The ceiling-mount design of these low-profile sensors allows the greatest possible motion sensitivity. An adjustment panel is conveniently located on the front of the sensor, providing ready access to setting controls after the sensor is installed.

There are three models of ceiling-mounted sensors (See figure on left):

A. Passive Infrared (PIR) sensor (SLSCPS1000)

B. Ultrasonic sensor (SLSCUS2000)

C. Dual Technology sensor—PIR and Ultrasonic combined (SLSCDS2000)

Contents of the Box

Item	Quantity
Sensor	1
Mounting adapter plate	1
Threaded mounting post	1
Washer	1
Lock nut	1
Mounting screws	2
Masking strips, sheet*	1

* = Supplied with PIR and Dual sensors only.

FEATURES

Description	PIR	Ultrasonic	Dual
Coverage area	1000 sq. ft.	2000 sq. ft.	2000 sq. ft.
Field of view	360°		
Ambient light level sensing	0.5-250 foot candles		
Adjustable time delay	15 sec.-30 min.		
Adjustable sensitivity	600-1000 sq. ft. (60-100% of max. coverage)	1200-2000 sq. ft. (10-100% of max. coverage)	
Isolated relay	Form C contacts for Class 2 signalling		
LED motion indicators	1 (red)	1 (red)	2 (red/green)

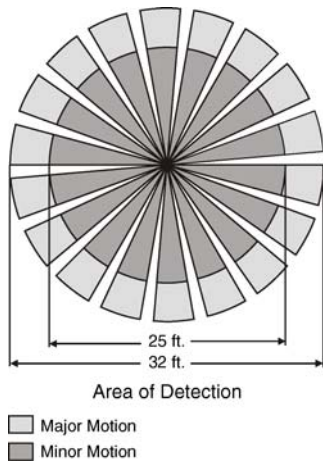
STANDARDS AND SPECIFICATIONS

Standards	PIR	Ultrasonic	Dual
	UL and cUL Listed FCC Part 15, Home and Office Use (Class B) California Title 24 Certified		
Specifications	PIR	Ultrasonic	Dual
Current Consumption @ 24VDC*	Active: 21mA	Active: 34mA	Active: 37mA
Isolated relay	Contact rating: 1A @24Vdc Resistive		
Operating Temperature	32 to 122°F (0 to 50°C)		
Humidity	0 to 90% RH non-condensing		

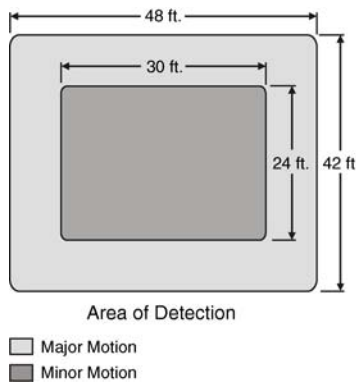
*Control power must be provided by the Power Pack SLSP1277 or an approved equivalent.

COVERAGE PATTERNS FOR 9 FT. CEILING HEIGHT

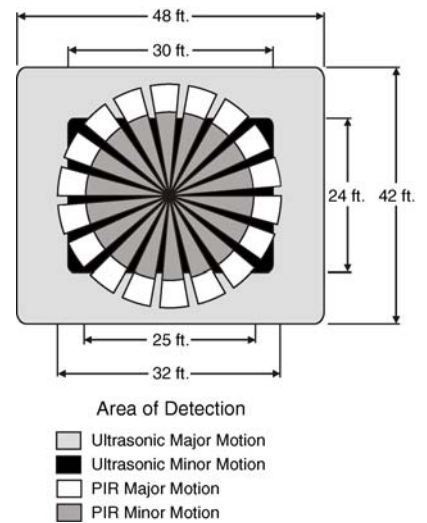
PIR



Ultrasonic



Dual Technology



CLASS B FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.


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.

Changes or modifications to this device that are not expressly approved by Schneider Electric could void the user's authority to operate this equipment.

SAFETY PRECAUTIONS

This section contains important safety precautions that must be followed before attempting to install or maintain electrical equipment. Carefully read and follow the safety precautions below.

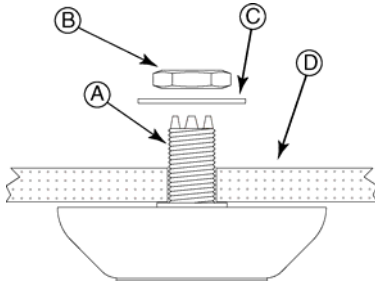
 DANGER
<p>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH</p> <ul style="list-style-type: none">• Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E.• This equipment must be installed and serviced by qualified electrical personnel.• Turn off all electrical power supplying this equipment before working on or inside the equipment.• Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that power is off.• Replace all devices, doors, and covers before turning on power to this equipment. <p>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</p>

INSTALLATION

Installation and configuration is simple. The sensor mounts directly to ceilings or ceiling junction boxes. The sensor can be mounted to a variety of ceiling surfaces, such as acoustical tile, drywall, plywood, etc. Three possible mounting methods are described in the following paragraphs.

NOTE: Install the sensor at least five feet away from sources of air flow, such as HVAC vents, ceiling fans, etc.

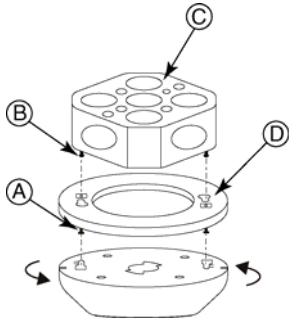
Mounting with Supplied Mounting Post



- A. Mounting post
- B. Lock nut
- C. Washer
- D. Ceiling tile

1. Turn off all electrical power supplying this equipment before working on or inside the equipment. Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that power is off.
2. Drill a 7/8-in. dia. hole at the mounting location.
NOTE: For acoustical tile, you can use the threaded mounting post to drill a mounting hole. Press the cutter end of the mounting post firmly against the tile, and twist the post back and forth.
3. Feed sensor wiring through the mounting post, then twist and lock the mounting post to the back of the sensor.
4. Insert the mounting post into the hole drilled in step 2. Secure the sensor assembly from the top of the ceiling tile using the supplied washer and lock nut.
5. Wire the sensor according to the wiring diagram; follow all applicable national and local electrical codes.

Mounting to a Junction Box

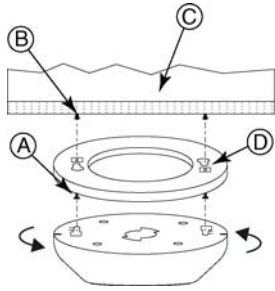


Note: Rotate Clockwise

- A. Keyhole pin
- B. #8 x 32 screw
- C. Junction box
- D. Mounting adapter plate

1. Turn off all electrical power supplying this equipment before working on or inside the equipment. Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that power is off.
2. Attach the adapter plate to a standard 4-in. ceiling junction box using the two #8 x 32 screws supplied.
3. Wire the sensor according to the wiring diagram; follow all applicable national and local electrical codes.
4. Attach the sensor to the adapter plate by inserting the pins on the adapter plate into the keyholes on the back of the sensor. Rotate the sensor clockwise until it locks in place.

Flush Mounting

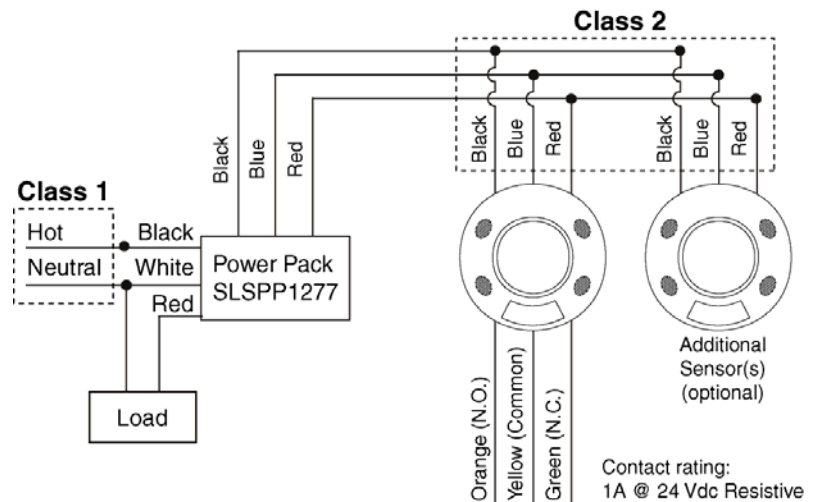


Note: Rotate clockwise.

- A. Keyhole pin
- B. Mounting screw
- C. Ceiling
- D. Mounting adapter plate

1. Turn off all electrical power supplying this equipment before working on or inside the equipment. Always use a properly rated voltage sensing device to confirm that power is off.
2. Drill a hole large enough to accommodate wiring at the mounting location.
3. Attach the adapter plate to the ceiling using a secure method, such as with screws and wall anchors (not provided).
4. Wire the sensor according to the wiring diagram; follow all applicable national and local electrical codes.
5. Attach the sensor to the adapter plate by inserting the pins on the adapter plate into the keyholes on the back of the sensor. Rotate the sensor clockwise until it locks in place.

WIRING DIAGRAM

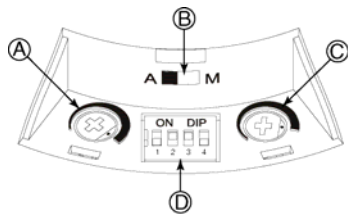


OPERATION

1. Turn on the circuit breaker and any wall switches that may be supplying power to the sensor's power pack.
2. Whenever motion is detected, the LED(s) on the sensor housing will flash on for approximately 0.5 seconds, and the lights will turn or remain on.
NOTE: When first installed, the sensor may have to warm up for a few minutes before it is fully operational.
3. Set the Time Delay to the Test setting of 15 seconds. (See Steps 1 and 5 in the Sensor Adjustment section.)
4. Vacate the room until the lights turn off.
5. Re-enter the room. Lights should turn on immediately. If lights do not turn on immediately, verify correct sensor wiring.
6. Once the sensor is operational, adjust the settings.

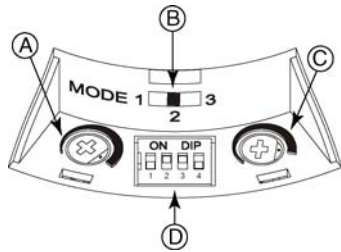
SENSOR ADJUSTMENT

PIR and Ultrasonic



- A. Sensitivity dial
- B. Mode switch
- C. Photocell dial
- D. DIP switches

Dual Technology



1. The adjustment panel is located on the front of the sensor housing. To access the adjustment controls shown at left, gently pry off the cover with a small, flathead screwdriver.

2. Mode: Determines when lights are turned on or will remain on.

Sensor	Mode	Description
PIR and Ultrasonic	A	Automatic mode. Normal, default setting. Lights will turn on or remain on only when the sensor detects motion.
	M	Manual override ON mode. Lights are always on.
Dual Technology	1	Instant ON setting. Either PIR or ultrasonic detection will turn the lights on or cause the lights to remain on.
	2	Normal, default setting. Only PIR detection will turn the lights on. Either PIR or ultrasonic detection will cause the lights to remain on.
	3	Override ON setting. Lights are always on.

3. Sensitivity: Determines the amount of movement required to trigger the sensor and the distance from which movement can be detected. The sensitivity can be adjusted (SLSCPS1000: 60%-100% of max.; SLSCUS2000, SLSCDS2000: 10%-100% of max.). The default sensitivity setting is approximately 50%.

NOTE: Consider the characteristics of the room when adjusting the sensitivity of the Ultrasonic and Dual Technology sensors. Hard surfaces (concrete, tile, glass) are reflective and will create a higher sensitivity for ultrasonic detection.

Soft surfaces (carpet, drapes, acoustical tile) will absorb some of the ultra-sonic energy and reduce the unit's sensitivity. Building additions, such as cubicles and walls, may also require a higher sensitivity setting.

4. Photocell: Sets the level above which ambient light will not trigger the sensor. The ambient light level can be set from 0.5–250 footcandles. Turn the dial to the desired setting: from 0.5 footcandles (fully counterclockwise) to 250 footcandles (fully clockwise). The default setting is 250 footcandles. This setting also disables the photocell, i.e., ambient light will not inhibit sensor operation.
5. Time Delay: A set of four DIP switches determines how long lights will stay on after motion is no longer detected. Settings range from 15 seconds to 30 minutes. The default setting is 18 minutes. The possible settings are shown in the "Time Delay Settings" table.
6. Replace the adjustment access cover by gently snapping it in place.

NOTE: To help prevent unwanted detection, such as people moving in adjacent areas, you can partially mask the lens of the PIR and Dual sensors with the supplied white masking strips.

NOTE: The sensor employs our patented self adjustment technology which senses occupancy patterns and continually adjusts the time delay to an optimal setting.

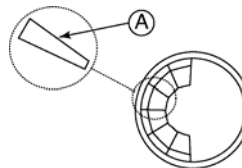
Time Delay Settings

DIP Switch Number	1	2	3	4
Time Delay:				
15 seconds (Test setting)	•	•	•	•
2 minutes	•	•	•	-
4 minutes	•	•	-	•
6 minutes	•	•	-	-
8 minutes	•	-	•	•
10 minutes	•	-	•	-
12 minutes	•	-	-	•
14 minutes	•	-	-	-
16 minutes	-	•	•	•
18 minutes (Factory setting)	-	•	•	-
20 minutes	-	•	-	•
22 minutes	-	•	-	-
24 minutes	-	-	•	•
26 minutes	-	-	•	-
28 minutes	-	-	-	•
30 minutes	-	-	-	-

• = On - = Off

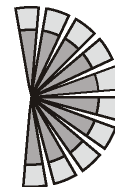
Sensor Masking Example

Sensor with Masking



A. Masking Strip

Field of View from the Top



**Ceiling-Mounted Occupancy Sensors
Instruction Bulletin**

Schneider Electric, USA
320 Tech Park Drive, Suite 100
La Vergne, TN, 37086
1-888-778-2733
www.schneider-electric.us Schneider

Schneider Electric and SE logo are trademarks or registered trademarks of Schneider Electric and/or its affiliates in the United States and/or other countries.

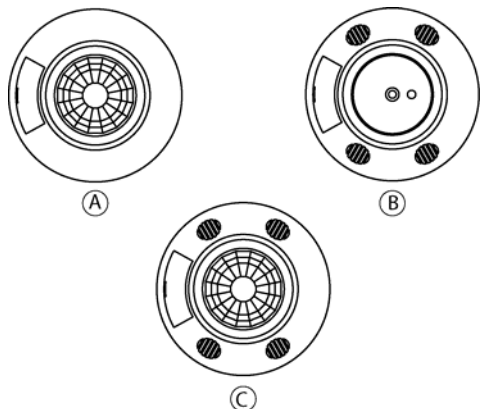
Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

© 2011 Schneider Electric. All Rights Reserved.

Sensores de presencia para instalación en techo

SLSCPS1000, SLSCUS2000, SLSCDS2000

INTRODUCCIÓN



Los sensores de presencia para instalación en techo son ideales para utilizarse en entornos de empresas y oficinas para detectar presencia de manera precisa y controlar la iluminación de forma automática. El diseño de instalación en techo de estos sensores de bajo perfil permite la mayor sensibilidad al movimiento posible. Un panel de ajuste se ubica convenientemente en la parte delantera del sensor, lo que proporciona rápido acceso a los controles de ajustes luego de que se instala el sensor.

Existen tres modelos de sensores de instalación en techo (vea la figura a la izquierda):

- A. Sensor pasivo infrarrojo (PIR) (SLSCPS1000)
- B. Sensor ultrasónico (SLSCUS2000)
- C. Sensor de tecnología dual: PIR y ultrasónico combinado (SLSCDS2000)

Contenido de la caja

Producto	Cantidad
Sensor	1
Placa adaptadora de montaje	1
Perno de montaje roscado	1
Arandela	1
Tuerca de sujeción	1
Tornillos de montaje	2
Tiras de ocultamiento, hoja*	1

* = Se suministra únicamente con sensores PIR y duales.

CARACTERÍSTICAS

Descripción	PIR	Ultrasónico	Dual
Área de cobertura	1000 pies cuad. (92,9 metros cuad.)	2000 pies cuad. (18,58 metros cuad.)	2000 pies cuad. (185,80 metros cuadrados)
Campo visual	360°		
Detección de nivel de luz natural	0,5 a 250 bujías-pies (5,38 a 2690,19 bujía estereorradián/m cuadrado)		
Temporizador ajustable	15 seg. a 30 min.		
Sensibilidad ajustable	600 a 1000 pies cuad. (55,74 a 92,90 metros cuad.) (60 a 100% de cobertura máx.)	1200 a 2000 pies cuad. (111,48 a 185,80 metros cuadrados) (10 a 100% de cobertura máx.)	
Relevador aislado	Contactos forma "C" para señalización Clase 2		
Indicadores LED de movimiento	1 (rojo)	1 (rojo)	2 (rojo/verde)

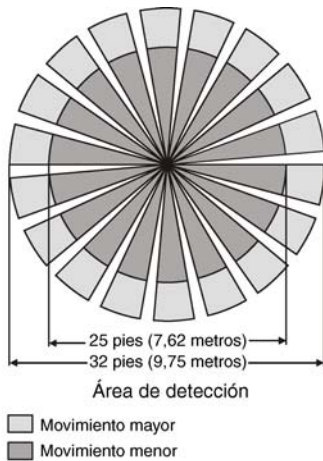
NORMAS Y ESPECIFICACIONES

Normas	PIR	Ultrasónico	Dual
	Registrado por UL y cUL CFC Parte 15, uso residencial y comercial (clase B) Certificado por el Título 24 de California		
Especificaciones	PIR	Ultrasónico	Dual
Consumo de corriente en 24 V CD*	Activo: 21 mA	Activo: 34 mA	Activo: 37 mA
Relevador aislado	Valor nominal del contacto: 1 A en 24 VCD, resistiva		
Temperatura de funcionamiento	32 a 122° F (0 a 50° C)		
Humedad	0 a 90% de humedad relativa sin condensación		

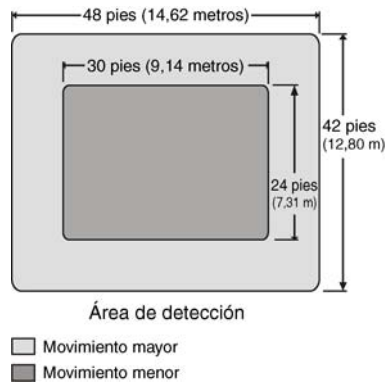
*La alimentación del control la debe proporcionar el bloque de energía SLSP1277 o un dispositivo equivalente aprobado.

PATRONES DE COBERTURA PARA TECHOS DE 9 PIES (2,74 METROS) DE ALTURA

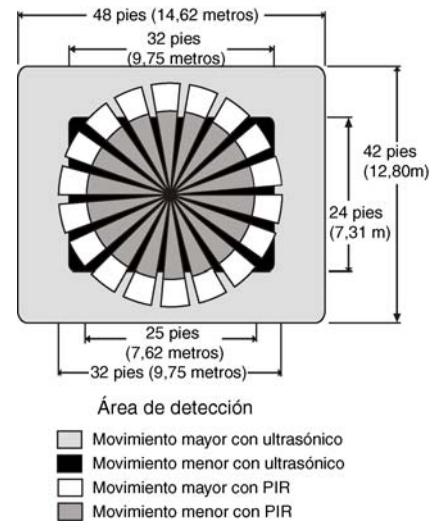
PIR



Ultrasónico



Tecnología dual



DECLARACION DE LA CFC PARA LA CLASE B

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de los Reglamentos de la CFC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia peligrosa y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, inclusive interferencia que pueda causar funcionamiento no deseado.

Este equipo se ha sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, en conformidad con la Parte 15 de los Reglamentos de la CFC. Estos límites están diseñados para ofrecer protección razonable en contra de interferencia peligrosa en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia peligrosa a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía en cuanto a que no vaya a ocurrir interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia peligrosa con la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar al encender y apagar el mismo, se le sugiere al usuario que intente corregir la interferencia al adoptar una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o cambiar de ubicación la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en un tomacorriente en un circuito diferente a donde está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico experimentado en radio y televisión para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones a este dispositivo que no estén expresamente aprobados por Schneider Electric podrían anular la autorización al usuario para manejar este equipo.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Esta sección contiene importantes precauciones de seguridad que se deben seguir antes de intentar instalar o dar mantenimiento al equipo eléctrico. Lea cuidadosamente y siga las precauciones de seguridad que se indican más adelante.

PELIGRO

DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (PPE) adecuado y siga las prácticas de seguridad para trabajos eléctricos. Consulte la norma NFPA 70E.
- Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Apague el interruptor automático que le suministra alimentación al bloque de energía del sensor.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

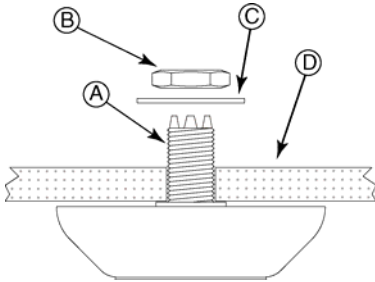
El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones graves.

INSTALACION

La instalación y la configuración son sencillas. El sensor se instala directamente en los techos o en las cajas de conexiones de los techos. El sensor se puede instalar en una variedad de superficies de techos, tales como teja acústica, paneles de mampostería, madera contrachapada, etc. En los siguientes párrafos se describen tres posibles métodos de montaje.

NOTA: Instale el sensor por lo menos a cinco pies (1,52 metros) de distancia de las fuentes de flujo de aire, tales como respiraderos de calefacción, ventilación y aire acondicionado, ventiladores de techo, etc.

Montaje con perno de montaje incluido



- A. Perno de montaje
- B. Tuerca de sujeción
- C. Arandela
- D. Teja para techo

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación que suministran tensión al equipo antes de realizar cualquier trabajo en él. Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desconexión de la energía.

2. Con un barreno, perforo un agujero con un diámetro de 7/8" (22,23 mm) en la superficie de la pared o techo en el lugar de instalación.

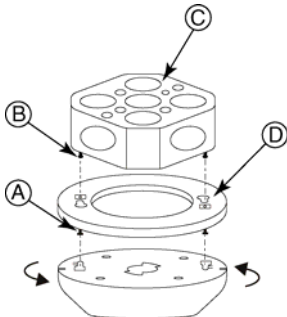
NOTA: Para teja acústica, puede utilizar el perno roscado de montaje para barrenar un agujero de montaje. Presione firmemente el extremo cortante del perno de montaje contra la teja y gire el perno hacia atrás y hacia delante.

3. Pase el alambrado del sensor por el perno de montaje, luego gire y trabe el perno de montaje en la parte posterior del sensor.

4. Inserte el perno de montaje en el agujero perforado en el paso 2. Fije el conjunto de sensor desde la parte superior de la teja para techo por medio de la arandela y la tuerca de sujeción que se suministran.

5. Realice el alambrado del sensor de acuerdo con el diagrama de alambrado; siga todos los códigos eléctricos nacionales y locales que apliquen.

Montaje en una caja de conexiones



Nota: Gire en sentido de las manecillas del reloj

- A. Espiga de ranura
- B. Tornillo de 8 x 32
- C. Caja de conexiones
- D. Placa adaptadora de montaje

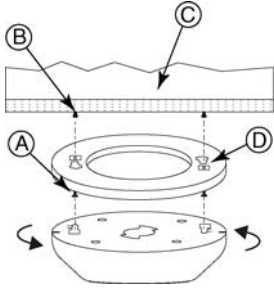
1. Apague el interruptor automático que le suministra alimentación al bloque de energía del sensor. Utilice un dispositivo detector con tensión nominal adecuada para verificar que el equipo esté desenergizado.

2. Fije la placa adaptadora a una caja de conexiones estándar de 4 pulg. (10,16 cm) para techo por medio de los dos tornillos de 8 x 32 que se incluyen.

3. Realice el alambrado del sensor de acuerdo con el diagrama de alambrado; siga todos los códigos eléctricos nacionales y locales que apliquen.

4. Fije el sensor a la placa adaptadora al insertar las espigas en la placa adaptadora directamente en los agujeros guía ubicados en la parte posterior del sensor. Gire el sensor en sentido de las manecillas del reloj hasta que trabe en su lugar.

Montaje a ras

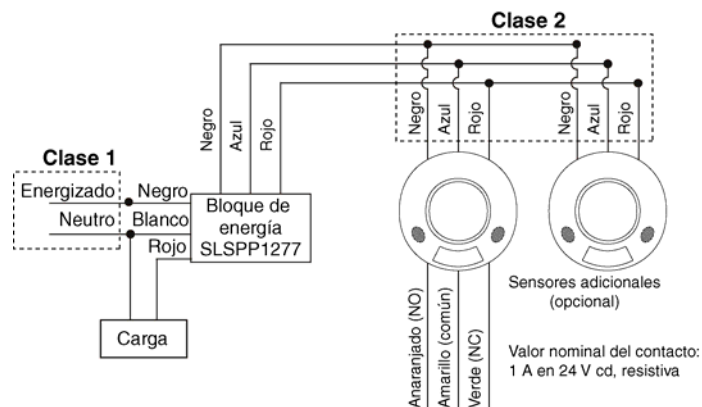


Nota: Gire en sentido de las manecillas del reloj.

- A. Espiga de ranura
- B. Tornillo de montaje
- C. Techo
- D. Placa adaptadora de montaje

1. Apague el interruptor automático que le suministra alimentación al bloque de energía del sensor. Utilice un dispositivo detector con tensión nominal adecuada para verificar que el equipo esté desenergizado.
2. Perfore un agujero lo suficientemente grande para alojar el alambrado en la ubicación de montaje.
3. Fije la placa adaptadora al techo mediante un método seguro, tal como tornillos y anclajes de pared (no se incluyen).
4. Realice el alambrado del sensor de acuerdo con el diagrama de alambrado; siga todos los códigos eléctricos nacionales y locales que apliquen.
5. Fije el sensor a la placa adaptadora al insertar las espigas en la placa adaptadora directamente en los agujeros guía ubicados en la parte posterior del sensor. Gire el sensor en sentido de las manecillas del reloj hasta que traben en su lugar.

DIAGRAMA DE ALAMBRADO



FUNCIONAMIENTO

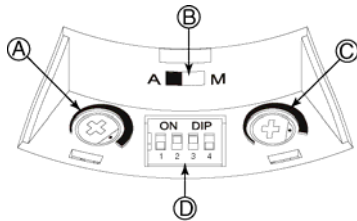
1. Energice el interruptor automático y cualquier interruptor de pared que pueda estar suministrando energía al bloque de energía del sensor.
2. Cuando se detecta movimiento, los LED en la caja del sensor destellarán aproximadamente durante 0,5 segundos y las luces se encenderán o permanecerán encendidas.

NOTA: Cuando se instala por primera vez, el sensor posiblemente tenga que calentarse durante unos cuantos minutos antes de que funcione completamente.

3. Fije el Temporizador en el ajuste Prueba de 15 segundos. (Consulte los Pasos 1 y 5 en la sección Ajuste del sensor).
4. Desocupe la sala hasta que se apaguen las luces.
5. Vuelva a entrar a la sala. Las luces se deben encender inmediatamente. Si las luces no se encienden de inmediato, verifique si está correcto el alambrado del sensor.
6. Una vez el sensor esté en funcionamiento, modifique los ajustes.

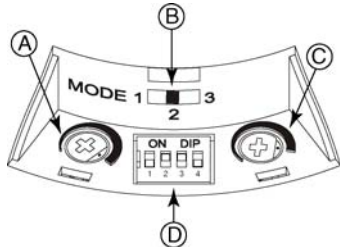
AJUSTE DEL SENSOR

Sensores pasivos infrarrojos (PIR) y ultrasónicos



- A. Selector de sensibilidad
- B. Conmutador de modo
- C. Selector de fotocelda
- D. Conmutadores DIP

Tecnología dual



1. El panel de ajustes se ubica en el frente de la caja del sensor. Para tener acceso a los controles de ajuste que se muestran a la izquierda, emplee un destornillador pequeño de punta plana para levantar la cubierta cuidadosamente.
2. Modo: Determina cuándo las luces se encienden o permanecen encendidas.

Sensor	Modo	Descripción
Sensores pasivos infrarrojos (PIR) y ultrasónicos	A	Modo automático. Normal, configuración de fábrica. Las luces se encenderán o permanecerán encendidas sólo cuando el sensor detecta movimiento.
	M	Modo de encendido manual. Las luces están siempre encendidas.
Tecnología dual	1	Ajuste de encendido instantáneo. La detección por PIR o ultrasónico encenderá las luces o hará que permanezcan encendidas.
	2	Normal, configuración de fábrica. Sólo la detección por PIR encenderá las luces. La detección por PIR o ultrasónico hará que las luces permanezcan encendidas.
	3	Ajuste de encendido. Las luces están siempre encendidas.

3. Sensibilidad: Determina el movimiento necesario para activar el sensor y la distancia desde la cual el movimiento puede ser detectado. Se puede ajustar la sensibilidad (SLSCPS1000: 60% a 100% de cobertura máx.; SLSCUS2000, SLSCDS2000: 10% a 100% de cobertura máx.). El ajuste de sensibilidad predeterminado es de aproximadamente 50%.

NOTA: Considere las características de la sala al ajustar la sensibilidad de los sensores de tecnología ultrasónica y dual. Las superficies duras (concreto, teja, vidrio) reflejan la luz y crearán una sensibilidad mayor para la detección ultrasónica.

Las superficies blandas (alfombra, cortinas, teja acústica) absorberán un poco la energía ultrasónica y reducirán la sensibilidad de la unidad. La adición de construcción, por ejemplo cubículos y paredes, también puede necesitar un ajuste de sensibilidad mayor.

4. Fotocelda: Ajusta el nivel en un valor mayor en el que la luz natural no activará el sensor. El nivel de luz natural puede ajustarse desde 0,5 a 250 bujías-pie (5,38 a 2690,19 bujía estereorradián/m cuadrado) Gire el selector a la posición de ajuste deseada: Desde 0,5 bujías-pie (5,30 bujía estereorradián/m cuadrado) (completamente en sentido contrario a las manecillas del reloj) hasta 250 bujías-pie (2690,19 bujía estereorradián/m cuadrado) (completamente en sentido de las manecillas del reloj). La configuración de fábrica es 250 bujías-pie (2690,19 bujía estereorradián/m cuadrado). Este ajuste también desactiva la fotocelda; por ejemplo, la luz natural no inhibirá el funcionamiento del sensor.
5. Temporizador: Un grupo de cuatro conmutadores DIP determina cuánto tiempo permanecerán encendidas las luces una vez que ya no se detecta movimiento. Gama de ajustes desde 15 segundos hasta 30 minutos. La configuración de fábrica es 18 minutos. Los ajustes posibles se muestran en la tabla "Ajustes del temporizador".
6. Vuelva a colocar la cubierta de acceso a los ajustes al encajarla suavemente en su lugar.

NOTA: Para ayudar a evitar la detección no deseada, por ejemplo personas moviéndose en áreas adyacentes, es posible cubrir parcialmente el lente de los sensores de tecnología PIR o dual con las tiras blancas de ocultamiento provistas.

NOTA: El sensor emplea nuestra tecnología patentada que se ajusta automáticamente, la cual detecta patrones de presencia y ajusta continuamente el temporizador a un ajuste óptimo.

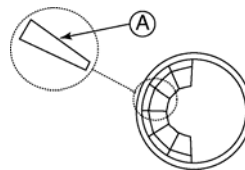
Ajustes del temporizador

Número de conmutador DIP	1	2	3	4
Temporizador:				
15 segundos (ajuste de prueba)	•	•	•	•
2 minutos	•	•	•	-
4 minutos	•	•	-	•
6 minutos	•	•	-	-
8 minutos	•	-	•	•
10 minutos	•	-	•	-
12 minutos	•	-	-	•
14 minutos	•	-	-	-
16 minutos	-	•	•	•
18 minutos (ajuste de fábrica)	-	•	•	-
20 minutos	-	•	-	•
22 minutos	-	•	-	-
24 minutos	-	-	•	•
26 minutos	-	-	•	-
28 minutos	-	-	-	•
30 minutos	-	-	-	-

• = On (encendido)
- = Off (apagado)

Ejemplo de ocultamiento de un sensor

Sensor con ocultamiento



A. Tira de ocultamiento

Campo visual desde la parte superior



Sensores de presencia para instalación en techo
Boletín de instrucciones

Schneider Electric, USA
320 Tech Park Drive, Suite 100
La Vergne, TN, 37086
1-888-778-2733
www.schneider-electric.us

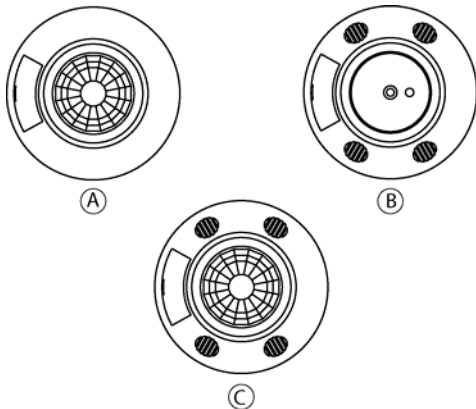
Schneider Electric y su logotipo son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Schneider Electric y / o sus filiales en los Estados Unidos y / u otros países.

El equipo eléctrico debe ser instalado, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento por personal calificado. No asume responsabilidad por Schneider Electric de las consecuencias que se deriven de la utilización de este material.

© 2011 Schneider Electric. Reservados todos los derechos.

Détecteurs de présence montés au plafond SLSCPS1000, SLSCUS2000, SLSCDS2000

INTRODUCTION



Les détecteurs de présence montés au plafond sont parfaits pour les bureaux et les entreprises nécessitant un système précis de détection de présence avec commande automatique d'éclairage. La conception technique de ces détecteurs minces, montés au plafond, permet d'avoir la meilleure sensibilité possible au moindre mouvement. Un poste de réglage commodément situé sur le devant du détecteur permet de facilement accéder aux commandes de réglage après l'installation du détecteur.

Trois modèles de détecteurs montés au plafond sont actuellement disponibles (voir l'illustration à gauche) :

- A. Détecteur à infrarouge passif (IRP) (SLSCPS1000)
- B. Détecteur à ultrasons (SLSCUS2000)
- C. Détecteur mixte (IRP et ultrasons) (SLSCDS2000)

Contenu de la boîte

Article	Quantité
Détecteur	1
Plaque adaptatrice de montage	1
Tige de montage filetée	1
Rondelle	1
Contre-écrou	1
Vis de montage	2
Bandes de masquage, feuille*	1

* = Uniquement avec détecteurs IRP et mixtes.

CARACTÉRISTIQUES

Description	IRP	Ultrasons	Mixte
Superficie de détection	1000 pi ca (93 m ²)	2000 pi ca (186 m ²)	2000 pi ca (186 m ²)
Champ de vision	360°		
Luminosité ambiante de détection	0,5 à 250 pieds bougies		
Délai d'activation réglable	15 secondes à 30 minutes		
Sensibilité réglable	600-1000 pi ca (56-93 m ²) (60-100 % de la superficie maximale)	1200-2000 pi ca (112-186 m ²) (10-100 % de la superficie maximale)	
Relais isolé	Contacts forme C pour signaux classe 2		
Voyants DEL de mouvement	1 (rouge)	1 (rouge)	2 (rouge/vert)

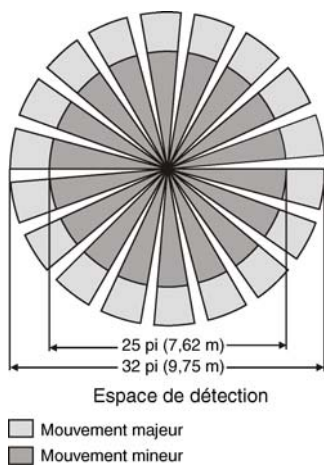
NORMES ET SPÉCIFICATIONS

Normes	IRP	Ultrasons	Mixte
	Équipement homologué UL et cUL Conforme aux règles de la FCC, partie 15 (États-Unis) pour usage à la maison et au bureau (classe B) Équipement homologué California Title 21		
Spécifications	IRP	Ultrasons	Mixte
Consommation de courant sous 24 V c.c.*	Actif : 21 mA	Actif : 34 mA	Actif : 37 mA
Relais isolé	Capacité de contact : 1 A sous 24 V c.c. résistif		
Température de fonctionnement	0-50°C (32-122°F)		
Humidité	0-90 % d'humidité relative sans condensation		

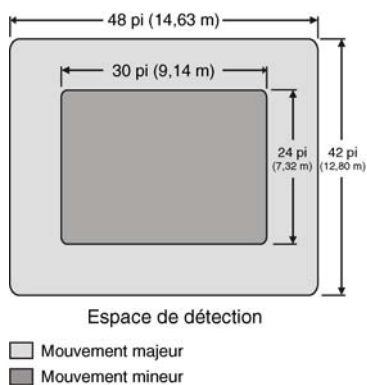
*L'alimentation principale doit provenir d'un bloc Power Pack SLSP1277 ou d'un bloc d'alimentation équivalent approuvé.

ZONES COUVERTES AVEC PLAFOND DE 9 PIEDS (2,74 M)

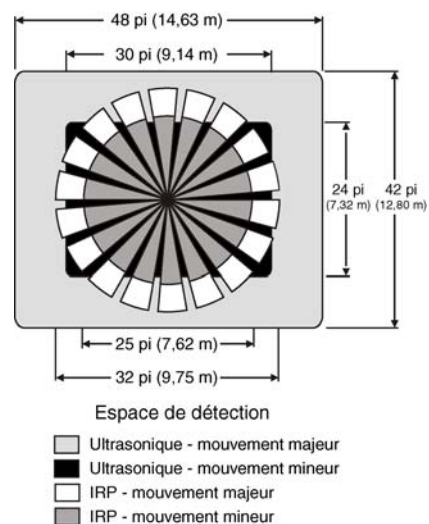
IRP



Ultrasons



Technologie mixte



DECLARATION DE CONFORMITE AUX REGLES DE LA FCC 15 (CLASSE B)

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie radiofréquence et, si son installation et son utilisation ne sont pas conformes aux instructions, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier. Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Accroître la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise alimentée par un circuit différent de celui du récepteur
- Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Toute modification apportée sans l'approbation expresse de Schneider Electric peut annuler le droit d'utilisation de l'appareil.

CONSIGNES DE SECURITE

Cette section contient des consignes de sécurité importantes devant être observées lorsqu'un équipement électrique est installé ou réparé. Lisez attentivement et observez les consignes de sécurité ci-dessous.

▲ DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION ET D'ARC ÉLECTRIQUE

- Utilisez les équipements appropriés de protection personnelle et observez les pratiques de sécurité électrique en vigueur (voir NFPA 70E).
- Cet équipement ne peut être installé et réparé que par un technicien en électricité qualifié.
- Avant de travailler sur ou à l'intérieur de cet équipement, coupez toutes les sources d'alimentation électrique de l'équipement.
- Utilisez toujours un détecteur de tension d'une capacité nominale appropriée pour confirmer que l'équipement n'est plus sous tension.
- Avant de remettre cet équipement sous tension, réinstallez-en tous les composants, volets et couvercles.

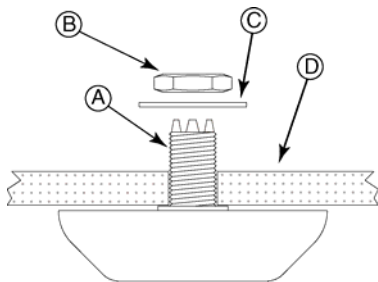
Le non-respect de ces consignes de sécurité pourrait causer des blessures graves, voire mortelles.

INSTALLATION

Les procédures d'installation et de configuration sont simples. Le détecteur peut être installé directement sur le plafond ou sur une boîte de jonction de plafond. Il peut être installé sur diverses surfaces (carreaux/panneaux acoustiques, cloisons sèches, contreplaqué, etc.) avec l'aide de l'une des trois méthodes décrites dans les paragraphes suivants.

REMARQUE : installez le détecteur à au moins cinq pieds (1,52 m) de toute source de courant d'air (bouches de ventilation/chauffage, ventilateurs, etc.).

Installation avec la tige de montage incluse



- A. Tige de montage
- B. Contre-écrou
- C. Rondelle
- D. Plafond

1. Avant de travailler sur ou à l'intérieur de cet équipement, coupez toutes les sources d'alimentation électrique de l'équipement. Utilisez toujours un détecteur de tension d'une capacité nominale appropriée pour confirmer que l'équipement n'est plus sous tension.

2. Sur l'emplacement de montage, percez un trou d'un diamètre de 7/8 po (2,22 cm).

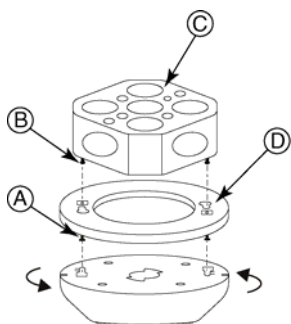
REMARQUE : si le détecteur est monté sur un carreau acoustique, la tige de montage filetée peut être utilisée pour percer le trou de montage. Appuyez l'extrémité coupante de la tige de montage directement contre le carreau, puis faites pivoter la tige sur elle-même.

3. Faites passer les fils du détecteur dans la tige de montage, puis faites tourner et verrouillez la tige sur l'arrière du détecteur.

4. Insérez la tige de montage dans le trou percé lors de l'étape 2. Avec la rondelle et le contre-écrou inclus, faites tenir l'assemblage du détecteur sur le plafond.

5. Connectez les fils du détecteur conformément au schéma électrique (en observant les normes électriques locales et nationales).

Montage sur une boîte de jonction



Remarque : faire tourner dans le sens horaire

- A. Cheville en trou de serrure
- B. Vis n° 8 x 32
- C. Boîte de jonction
- D. Plaque adaptatrice de montage

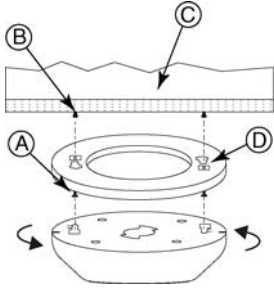
1. Avant de travailler sur ou à l'intérieur de cet équipement, coupez toutes les sources d'alimentation électrique de l'équipement. Utilisez toujours un détecteur de tension d'une capacité nominale appropriée pour confirmer que l'équipement n'est plus sous tension.

2. Avec les deux vis n° 8 x 32 incluses, fixez la plaque adaptatrice sur une boîte de jonction de plafond standard de 4 po (10,16 cm).

3. Connectez les fils du détecteur conformément au schéma électrique (en observant les normes électriques locales et nationales).

4. Fixez le détecteur sur la plaque adaptatrice, en insérant les chevilles de la plaque dans les trous de serrure sur l'arrière du détecteur. Faites tourner le détecteur dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.

Montage directement sur le plafond

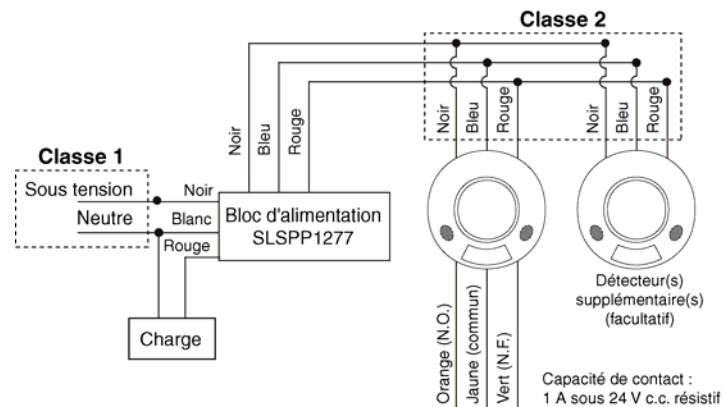


Remarque : faire tourner dans le sens horaire.

- A. Cheville en trou de serrure
- B. Vis de montage
- C. Plafond
- D. Plaque adaptatrice de montage

1. Avant de travailler sur ou à l'intérieur de cet équipement, coupez toutes les sources d'alimentation électrique de l'équipement. Utilisez toujours un détecteur de tension d'une capacité nominale appropriée pour confirmer que l'équipement n'est plus sous tension.
2. Sur l'emplacement de montage, percez un trou suffisamment grand pour faire passer les fils du détecteur.
3. Fixez la plaque de montage sur le plafond, avec des attaches solides non incluses (p. ex. vis et chevilles d'ancrage).
4. Connectez les fils du détecteur conformément au schéma électrique (en observant les normes électriques locales et nationales).
5. Fixez le détecteur sur la plaque adaptatrice, en insérant les chevilles de la plaque dans les trous de serrure sur l'arrière du détecteur. Faites tourner le détecteur dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il se verrouille en place.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



FONCTIONNEMENT

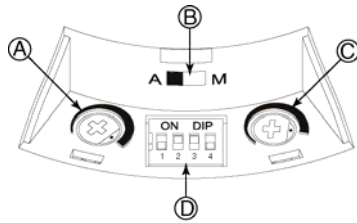
1. Mettez sous tension le disjoncteur et les interrupteurs muraux qui alimentent le bloc d'alimentation du détecteur.
2. Dès qu'un mouvement est détecté, le ou les voyants du boîtier se mettent à clignoter pendant environ 0,5 seconde et l'éclairage ambiant s'allume ou demeure allumé.

REMARQUE : lors de la première utilisation, il est possible que le détecteur doive se réchauffer quelques minutes avant d'être entièrement fonctionnel.

3. Régler le délai de test à 15 secondes (étapes 1 à 5 de la section Réglage du détecteur).
4. Sortez de la pièce et attendez que l'éclairage s'éteigne.
5. Retournez dans la pièce. L'éclairage devrait immédiatement s'allumer. Si l'éclairage ne s'allume pas immédiatement, vérifiez les connexions électriques du détecteur.
6. Lorsque le détecteur fonctionne, il ne vous reste plus qu'à le régler.

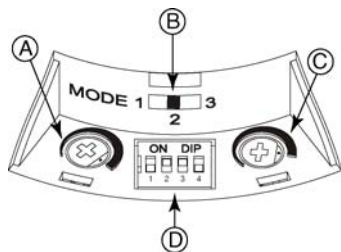
RÉGLAGE DU DÉTECTEUR

IRP et ultrasons



A. Cadran de sensibilité
B. Commutateur de mode

Technologie mixte



A. Cadran de cellule photoélectrique
D. Commutateurs DIP

1. Le tableau de réglage est situé à l'avant du boîtier du détecteur. Pour accéder aux commandes de réglage illustrées à gauche, soulevez délicatement le couvercle à l'aide d'un petit tournevis à pointe plate.
2. Mode : Détermine quand l'éclairage doit s'allumer ou demeurer allumé.

Détecteur	Mode	Description
IRP et ultrasons	A	Mode automatique. Réglage normal, sélectionné par défaut. L'éclairage s'allume et demeure allumé lorsque le détecteur perçoit une présence.
	M	Mode manuel d'éclairage allumé. L'éclairage est toujours allumé.
Technologie mixte	1	Position d'allumage instantané. Une détection de mouvement par infrarouge ou par ultrasons allume l'éclairage ou le maintient allumé.
	2	Réglage normal, sélectionné par défaut. Seule la détection IRP peut allumer l'éclairage. Une détection de mouvement par infrarouge ou par ultrasons maintient l'éclairage allumé.
	3	Position d'allumage permanent. L'éclairage est toujours allumé.

3. Sensibilité : détermine la quantité de mouvement nécessaire pour déclencher le détecteur et la distance à laquelle un mouvement pourra être détecté. La sensibilité peut être réglée (SLSCPS1000 : 60-100 % du maximum; SLSCUS2000, SLSCDS2000: 10-100 % du maximum). Le réglage de sensibilité par défaut est d'environ 50 %.

REMARQUE : lorsque vous réglez la sensibilité d'un détecteur à ultrasons ou mixte, tenez compte des caractéristiques de la pièce. Les surfaces dures (béton, carrelage, verre) sont réfléchissantes et créent un environnement plus sensible pour une détection à ultrasons.

Les surfaces molles (moquettes, rideaux, carreaux acoustiques) absorbent une partie de l'énergie ultrasonique et réduisent la sensibilité de l'appareil. Les éléments de structure supplémentaires, comme les recoins et les murs de séparation, peuvent également vous obliger à augmenter le réglage de sensibilité.

4. Cellule photoélectrique : définit le niveau à partir duquel la lumière ambiante ne déclenchera pas le détecteur. Le réglage de lumière ambiante peut aller 0,5 à 250 pieds bougies. Tournez le cadran à la position désirée : de 0,5 pied bougie (complètement à gauche) à 250 pieds bougies (complètement à droite). Le réglage par défaut est de 250 pieds bougies. Ce réglage désactive également la cellule photoélectrique (c'est-à-dire que la lumière ambiante n'empêche pas le fonctionnement du détecteur).
5. Temporisation : un jeu de quatre commutateurs DIP détermine la durée pendant laquelle l'éclairage demeure allumé après la dernière détection de mouvement. Les réglages offerts vont de 15 secondes à 30 minutes. Le réglage par défaut est de 18 minutes. Les positions de réglage possibles sont indiquées dans le tableau « Réglages de temporisation ».
6. Remplacez le couvercle d'accès en l'enfonçant délicatement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

REMARQUE : pour aider à éviter les détections inopportunes, notamment les personnes circulant dans une zone adjacente, vous pouvez masquer partiellement la lentille du détecteur IRP ou mixte avec des bandes blanches de masquage (incluses).

REMARQUE : le détecteur utilise notre technologie brevetée d'auto-réglage qui évalue les présences détectées et règle continuellement le délai de temporisation à une valeur optimale.

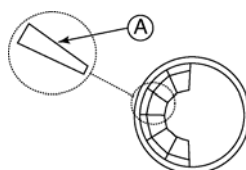
Réglages de temporisation

Numéro de commutateur DIP	1	2	3	4
Temporisation :				
15 secondes (position de test)	•	•	•	•
2 minutes	•	•	•	-
4 minutes	•	•	-	•
6 minutes	•	•	-	-
8 minutes	•	-	•	•
10 minutes	•	-	•	-
12 minutes	•	-	-	•
14 minutes	•	-	-	-
16 minutes	-	•	•	•
18 secondes (position choisie en usine)	-	•	•	-
20 minutes	-	•	-	•
22 minutes	-	•	-	-
24 minutes	-	-	•	•
26 minutes	-	-	•	-
28 minutes	-	-	-	•
30 minutes	-	-	-	-

• = Allumé
- = Éteint

Exemple de masquage du détecteur

Détecteur avec masquage



A. Bande de masquage

Champ de vision depuis le haut



Détecteurs de présence montés au plafond
Notice d'instructions

Schneider Electric, USA
320 Tech Park Drive, Suite 100
La Vergne, TN, 37086
1-888-778-2733
www.schneider-electric.us

Schneider Electric et son logo sont des marques de commerce ou des marques déposées de Schneider Electric ou de ses sociétés affiliées aux États-Unis ou dans d'autres pays.

L'équipement électrique devrait être installé, exploité et entretenu uniquement par du personnel compétent. Schneider Electric ne pourra être tenue responsable des conséquences possibles de l'utilisation du produit.

© 2011 Schneider Electric. Tous droits réservés.