

# H-MOSS® Motion Switching System

## Passive Infrared / Ultrasonic Occupancy Sensors

### Installation and Operating Instructions

#### DESCRIPTION

The H-MOSS® sensor is an intelligent self-adapting occupancy sensor that is designed to replace existing wall switches.

#### SPECIFICATIONS

- 1000 sq. ft coverage area (Models: AP1277 and AD1277)
- 400 sq. ft. coverage area (Models: AU1277)
- Single or Dual circuit 120/277VAC, 50/60Hz operation
- Electrical Ratings: (Each Output Separately) 120VAC – 800W Incandescent, 1000W Ballast, 1/6 HP 277VAC – 1800W Ballast, 1/6 HP
- Adjustable Time Delay: 4-30 minutes, self-adapts based on occupancy
- Light Level Adjustment (Circuit B output on Dual Circuit versions): 10-500+FC
- UL Listed

#### PRECAUTIONS

**CAUTION: RISK OF ELECTRICAL SHOCK. Turn power off at service panel before beginning installation. Never wire energized electrical components.**

Read and understand all instructions before beginning installation.

**NOTICE:** For installation by a licensed electrician in accordance with National and/or local Electrical Codes and the following instructions.

**NOTICE:** For indoor use only.

**CAUTION:** USE COPPER CONDUCTOR ONLY.

Confirm that device ratings are suitable for the application prior to installation.

**NOTICE:** Do not install if any damage to product is noticed.

#### INSTALLATION

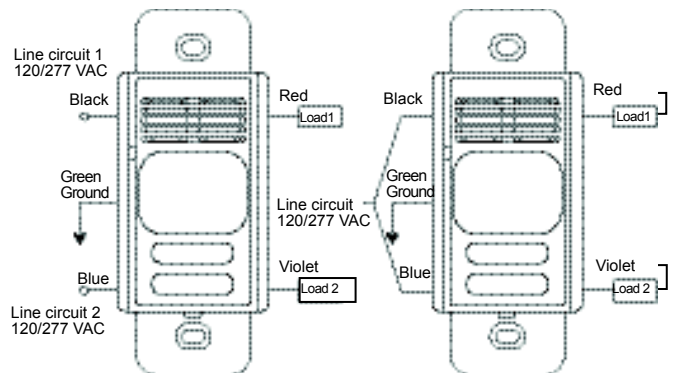
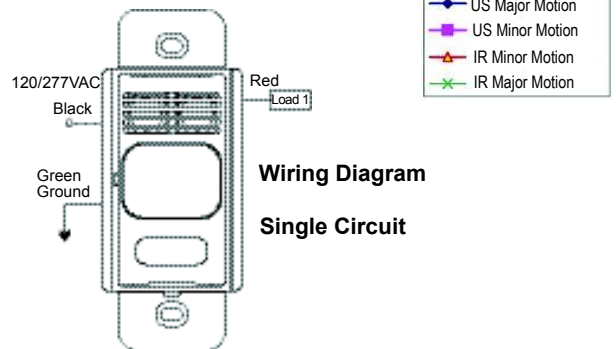
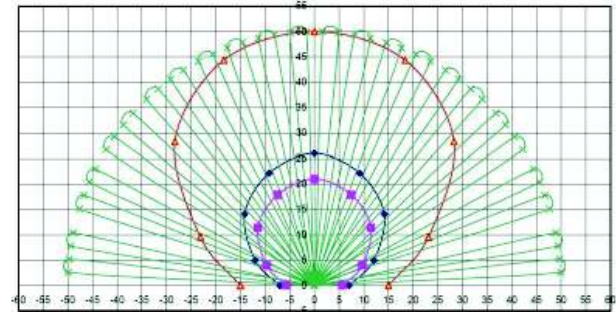
1. Turn power off at the service panel.
2. Remove the old switch(es) if applicable.
3. Wire as shown in the Wiring Diagram section. A secure connection to ground is necessary for the sensor to function properly.
4. Install sensor in wall box using mounting screws provided.
5. Restore power to the sensor and allow it to self adjust (up to 2min.). Lights may be off during this time.
6. Remove the sensor's cover – see Adjustments section.
7. If desired, calibrate the photocell sensor and adjust the sensor's configuration switch settings as described below.
8. Reinstall the sensor's cover.
9. Install a Style Line® wall plate (not included).

**Test Mode** – to enter test mode:

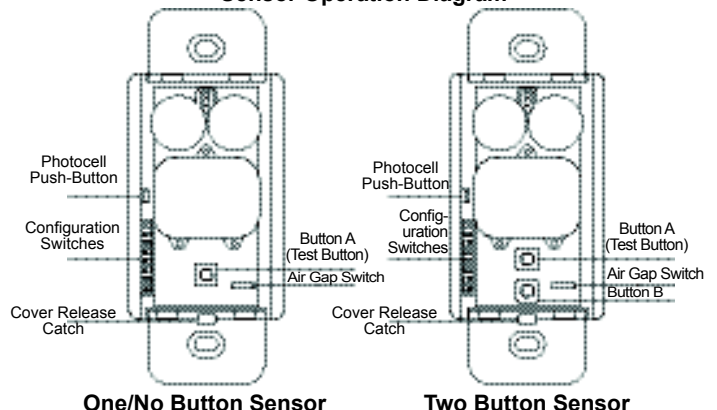
1. Make sure lights are on.
2. Press and hold the ON/OFF button until the lights cycle off then back on. For dual circuit sensors, press and hold the ON/OFF button for Circuit A. For No-button sensors, press and hold the Test Button. See Sensor Operation Diagram.
3. Sensor is now in test mode. Vacate room, lights should turn off after 5 seconds. Wait 5 seconds and step back into room (sensing zone), lights will turn back on. Repeat as necessary to confirm sensor is operating and detecting in the lighting zone as desired. Sensor will flash red or green LED to indicate Passive Infrared or Ultrasonic occupancy detection as applicable.
4. To exit Test Mode, press any button once, and then once again after 1 second. Note: Sensor will automatically exit Test Mode after 1 hour.

**Manual Override** – Press button(s) to toggle lights ON and OFF. Lights will remain in the last state determined by the buttons while occupancy is detected. Sensor will return to automatic mode when

#### Range Diagram



#### Sensor Operation Diagram



the sensor's unoccupied timer value is reached. Note: No-button sensors cannot be manually turned off.

**Air-Gap Override** – If it is necessary to service the controlled circuits without de-energizing them at the breaker panel (this is not recommended as a standard procedure):

1. Remove the sensor's cover plate (see Adjustments section).
2. With the circuit(s) on, turn the air-gap switch to OFF (toward the outside of the sensor).
3. Push the button(s) to turn the circuit(s) OFF.
4. Push the button(s) again to verify override.

The air-gap switch will now interrupt sensor operation, preventing output(s) from turning on again, regardless of occupancy or pushbutton conditions. To return the sensor to normal operation, flip the air-gap switch to the ON position and push the button(s) to return the circuit(s) to Automatic mode. Re-install the sensor cover. Note: Sensor cover cannot be re-installed unless the air-gap switch is in the ON position.

**ADJUSTMENTS**

Open the sensor cover by inserting a small blade screwdriver into the catch at the bottom of the sensor and gently snap the cover loose. Set the adjustment switches as desired (see Configuration Switch Settings below). To re-install cover, insert catches at top of cover into recesses in sensor housing and gently snap cover into catch at bottom of housing.

**Photocell**

The photocell is used to detect if other light sources such as sunlight, are enough to illuminate the space without turning on the lights. For Dual Circuit versions, only Circuit B is controlled by the photocell. The sensor is shipped from the factory with the photocell control disabled. If use of the photocell is desired, calibrate the photocell set points as follows:

1. Remove the sensor's cover plate.
2. With the sunlight at the desired level where the lights should turn on, press the photocell button.
3. Step back from the sensor to avoid changing ambient light levels in the room. Note: During calibration the sensor will turn the lights off and on.
4. After the calibration process is complete (approx. 7 min.), reinstall sensor cover. (Calibration is over when LED's blink in response to motion.)

**Switch 1 – Auto/Manual**

Controls selection between Auto ON/Auto OFF Mode and Manual

ON/Auto OFF Mode. For Dual Circuit versions, this switch controls Auto/Manual Mode for Circuit A only. (Manual ON/Auto off mode requires A button push to turn lights ON.)

**Switch 2 – Auto/Manual B (Dual Circuit Versions Only)**

Controls selection between Auto ON/Auto OFF Mode and Manual ON/Auto OFF Mode for Circuit B.

**Switch 3 – Photocell Mode**

Controls selection between One Way Mode and Continuous Mode. In One Way Mode, the sensor turns lights on in response to occupancy when light levels are below the photocell set point then maintains them in the on condition regardless of light level. In Continuous Mode, the sensor functions the same as One Way Mode, except that during periods of occupancy it will turn the lights off if ambient light levels increase sufficiently to illuminate the space. Note: For Dual Circuit versions, the photocell controls the operation of Circuit B only.

**Switches 4 and 5 – Timer 1 and Timer 0**

Use to set the initial timer value that the sensor will maintain lights on without detecting occupancy. See Auto/Fixed Timer below for additional information.

**Switch 6 – Auto/Fixed Timer**

Controls selection between Adaptive Timer Mode and Fixed Timer Mode. In Automatic Adaptive Timer Mode, the sensor will use the timer interval setting from switches Timer 0 and Timer 1 above. It will then begin adjusting it's timer settings as appropriate for the lighted space to optimize performance based on occupancy patterns. In Fixed Timer Mode, the sensor's self-adapting timer functions are disabled and the sensor maintains the lights in the space according to the switch settings of Timer 0 and Timer 1.

**Switch 7 – Hallway**

Disables or enables the sensor's hallway algorithm. When enabled, this feature reduces false tripping of the lights associated with hallway traffic outside the room where the sensor is controlling the lights. This feature should be enabled when the sensor is installed facing toward the entryway into the room and sensor's range of detection extends into a hallway or adjoining areas with occupancy.

**Switch 8 – Adaptive Reset**

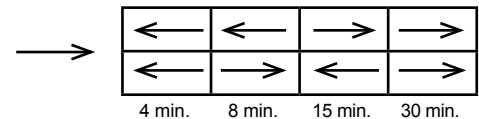
When toggled on then off, this switch resets the sensor's adaptive timer and sensitivity settings. The adaptive timer is reset according to Timer 0 and Timer 1 above. The adaptive sensitivity (both PIR and Ultrasonic as applicable) are reset to factory default. The Photocell Sensor is also reset to factory default (disabled) such that the sensor will turn on the light(s) in response to occupancy regardless of ambient light levels in the lighted space.

**Configuration Switch Settings**

(As seen on front of sensor)

Switch Toggle Direction

Switch	Function	←	→
8	Sensitivity/Timer/Photocell	Enable Adaptation	Restore Factory Default
7	Hallway Mode	Disable	Enable
6	Timer Mode	Automatic	Fixed
5	Timer Select 1		
4	Timer Select 0		
3	Photocell Control Mode	One Way	Continuous
2	Relay override B	Automatic	Manual
1	Relay override A	Automatic	Manual



# H-MOSS<sup>MD</sup> Motion Switching System

## Capteurs de mouvement à Ultrasonique / infrarouge passifs

### Directives de montage et mode d'emploi

#### DESCRIPTION

Le H-MOSS<sup>MD</sup> est un capteur de mouvement auto-adaptatif intelligent conçu pour remplacer les commutateurs muraux existants.

#### SPÉCIFICATIONS

- Portée de 93 m<sup>2</sup> (modèles AP1277 et AD1277)
- Portée de 37 m<sup>2</sup> (modèles AU1277)
- Un ou deux circuits 120/277 VCA, 50/60 Hz
- Caractéristiques électriques assignées : (chaque sortie distincte)  
120 VCA – 800 W incandescent, 1000 W ballast, 1/6 HP 277 VCA – 1800 W ballast, 1/6 HP
- Temporisation réglable : 4-30 minutes, s'adapte au mouvement.
- Réglage du niveau lumineux (sortie circuit B pour versions à deux circuits) : 10-500+FC
- Homologation UL

#### PRÉCAUTIONS

**ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Débrancher le circuit avant de procéder au montage. Ne jamais câbler des composants électriques dans un circuit sous tension.**

Lire et comprendre les directives avant de procéder au montage.

**AVIS** - Doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux et les présentes directives.

**AVIS** - Pour usage à l'intérieur seulement.

**ATTENTION** - EMPLOYER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE.

S'assurer que les caractéristiques nominales de ce dispositif conviennent à l'application.

**AVIS** - Ne pas monter l'appareil en présence de dommages apparents.

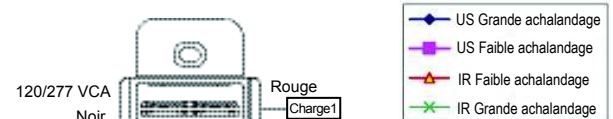
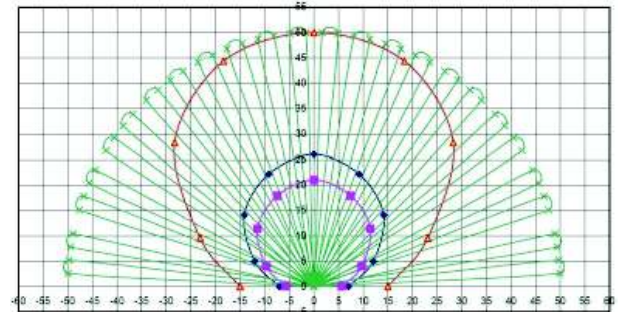
#### MONTAGE

1. Couper l'alimentation au niveau du panneau électrique.
2. Retirer le vieux commutateur s'il y a lieu.
3. Câbler selon le schéma de câblage. Une connexion à la terre adéquate est nécessaire au bon fonctionnement du capteur.
4. Monter le capteur dans la boîte murale en utilisant les vis fournies.
5. Remettre le circuit du capteur sous tension permettra à ce dernier de se régler automatiquement (jusqu'à 2 minutes). Les lumières devraient s'éteindre.
6. Retirer le couvercle du capteur – consulter la section Réglages.
7. Au besoin, calibrer le capteur à cellule photoélectrique et configurer le réglage des commutateurs conformément à ci-dessous.
8. Remettre le couvercle du capteur en place.
9. Fixer la plaque murale Style Line<sup>MD</sup> (non fournie).

**Mode d'essai** – pour accéder au mode d'essai :

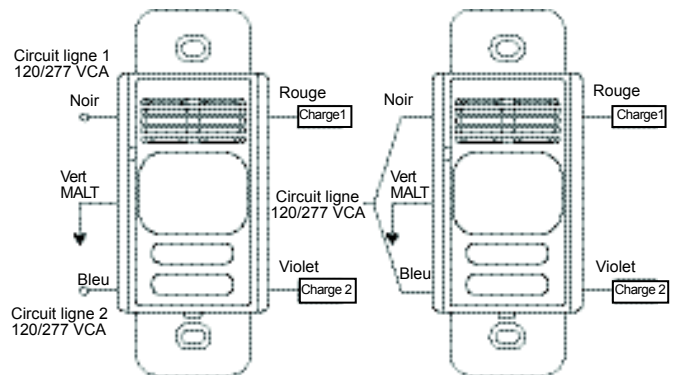
1. S'assurer que les lumières sont allumées.
2. Enfoncer et maintenir le bouton ON/OFF jusqu'à ce que les lumières s'éteignent puis s'allument. Pour les capteurs à deux circuits, enfoncer et maintenir le bouton ON/OFF pour le Circuit A. Pour les capteurs sans bouton, appuyer et maintenir le bouton d'essai. Consulter le schéma de fonctionnement du capteur.
3. Le capteur se trouve alors en mode d'essai. Quitter la pièce, les lumières devraient s'éteindre après 5 secondes. Une fois 5 secondes, rentrer dans la pièce (zone de détection), les lumières se rallument. Répéter au besoin pour s'assurer que le capteur fonctionne correctement dans la zone de couverture. La DEL rouge ou verte du capteur clignote pour indiquer la détection par infrarouge passif ou par ultrasons selon le cas.
4. Pour quitter le mode d'essai, appuyer sur n'importe quel bouton un, de deux poussées après 1 seconde. Remarque - le capteur quitte automatiquement le mode d'essai après une heure.

#### Diagramme de la portée



#### Diagrammes de câblage

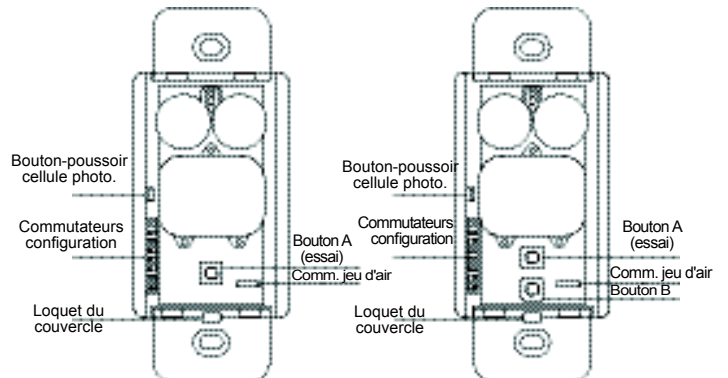
##### Un circuit



Capteur pour deux circuits (câblé pour deux circuits)

Capteur pour deux circuits (câblé pour un circuit)

#### Diagrammes de fonctionnement du capteur



Capteur à un/sans bouton

Capteur à deux boutons

**Annulation manuelle** – Actionner le(s) bouton(s) ON et OFF. L'état des lumières correspondra à la dernière position des boutons pendant la détection de mouvements. Le capteur passe en mode automatique lorsque la valeur inoccupée de la temporisation du capteur est atteinte. Remarque : les capteurs sans bouton ne peuvent être désactivés manuellement.

**Annulation du jeu d'air** – Lorsqu'il est nécessaire d'effectuer la maintenance des circuits commandés sans en couper l'alimentation au panneau de disjoncteurs (cela ne fait pas partie des pratiques recommandées) :

1. Retirer le couvercle du capteur (consulter la section Réglages).
2. Alors que le(s) circuit(s) est (sont) sous tension, mettre le commutateur à jeu d'air à OFF (vers l'extérieur du capteur).
3. Enfoncer le(s) bouton(s) pour mettre le(s) circuit(s) à OFF.
4. Enfoncer à nouveau le(s) bouton(s) pour vérifier l'annulation.

Le commutateur à jeu d'air interrompt maintenant le fonctionnement du capteur, empêchant la mise sous tension de la (des) sortie(s), peu important les mouvements décelés dans la pièce ou la position des boutons-poussoirs. Pour revenir au mode de fonctionnement normal, basculer le commutateur à ON et enfoncer le(s) bouton(s) pour faire passer le(s) circuit(s) en mode automatique. Remettre en place le couvercle du capteur. Remarque : il est impossible d'assembler le capteur à moins que le commutateur à jeu d'air ne soit en position ON.

### RÉGLAGES

Ouvrir le couvercle du capteur en dégageant le dispositif de blocage dans le bas du capteur avec la lame plate d'un petit tournevis. Régler les commutateurs au besoin (consulter Réglages des commutateurs de configuration ci-dessous). Pour remettre le couvercle en place, introduire les pinces dans les encastréments situés dans le haut du couvercle et enclencher délicatement le couvercle sur son boîtier.

### Cellule photoélectrique

La cellule photoélectrique sert à déterminer si une autre source de lumière comme le soleil suffit à éclairer la pièce sans allumer les lumières. Pour les versions à deux circuits, la cellule photoélectrique ne contrôle que le Circuit B. La cellule photoélectrique du capteur est désactivée à la sortie de l'usine. Si elle doit être activée, régler les points de consigne de la cellule photoélectrique comme suit :

1. Enlever le couvercle du capteur.
2. Alors que la luminosité du soleil se trouve au point où les lumières devraient s'allumer, enfoncer le bouton de la cellule photoélectrique.
3. S'éloigner du capteur afin d'éviter de modifier la lumière ambiante dans la pièce. Remarque : pendant le calibrage, le capteur allumera puis éteindra les lumières.
4. Une fois le processus de calibrage terminé (environ 7 minutes) remettre le couvercle du capteur en place. (Le calibrage est terminé lorsque les DEL clignotent suite à la détection de mouvement.

### Commutateur 1 – Auto/Manuel

Permet de choisir entre les modes Auto ON/Auto OFF et Manuel ON/Auto OFF. Pour les versions à deux circuits, ce commutateur commande le mode Auto/Manuel du Circuit A seulement. (Le mode Manuel ON/Auto OFF exige d'enfoncer le bouton A pour allumer les lumières.)

### Commutateur 2 – Auto/Manuel B (versions à deux circuits seulement)

Permet de choisir entre les modes Auto ON/Auto OFF et Manuel ON/Auto OFF pour commander le Circuit B.

### Commutateur 3 – Mode cellule photoélectrique

Permet de choisir entre les modes Unidirectionnel et Continu. En mode Unidirectionnel, le capteur allume les lumières lorsqu'il détecte une présence dans la pièce et le niveau de la lumière est inférieur à la consigne de la cellule photoélectrique. Il maintient alors les lumières allumées peu importe le niveau de lumière dans la pièce. En mode Continu, le capteur fonctionne comme en mode Unidirectionnel sauf qu'il ferme les lumières dès que la lumière ambiante est suffisante. Remarque : pour les versions à deux circuits, la cellule photoélectrique commande le fonctionnement du Circuit B seulement.

### Commutateurs 4 et 5 – Temporisation 1 et Temporisation 0

Servent à régler la valeur initiale de la temporisation pendant laquelle le capteur maintient les lumières allumées sans détection de mouvement. Consulter Temporisation Auto/Fixe ci-dessous pour plus d'information.

### Commutateur 6 – Temporisation Auto/Fixe

Permet de choisir entre les modes de Temporisation adaptative et Temporisation fixe. En mode Temporisation adaptative automatique, le capteur utilise l'intervalle entre les Temporisation 0 et Temporisation 1 ci-dessus. Il effectue alors ses propres réglages de temporisation pour la pièce à éclairer en se basant sur les données d'occupation. En mode Temporisation fixe, les fonctions autoadaptatives du capteur sont désactivées et ce dernier maintient l'éclairage selon les réglages des commutateurs Temporisation 0 et Temporisation 1.

### Commutateur 7 – Corridor

Désactive ou active l'algorithme du capteur pour les corridors. Une fois activée, cette fonction prévient l'activation intempestive des lumières provoquée par la circulation extérieure dans le corridor. Il faut activer cette fonction lorsque le capteur se trouve directement en face de l'entrée et sa portée de détection déborde dans le corridor.

### Commutateur 8 – Rappel adaptatif

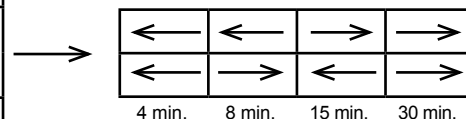
Lorsque mis à OFF, ce commutateur de rappel règle la temporisation adaptative et les réglages du capteur aux valeurs en usine. La temporisation adaptative se règle en fonction des valeurs des Temporisation 0 et Temporisation 1 ci-dessus. La sensibilité adaptative (tant PIR que Ultrasonique selon le cas) est ramenée à la valeur en usine. La cellule photoélectrique est également ramenée à la valeur en usine (désactivé) de sorte que le capteur allume la lumière dès la détection d'une présence, peu importe le niveau de lumière dans la pièce.

### Réglages des commutateurs de configuration

(Position des commutateurs sur la face du capteur)

Position du bouton du commutateur

Commutateur	Fonction	←	→
8	Sensibilité/Temp./Cel. photo.	Activer adaptation	Réglages en usine
7	Mode corridor	Désactiver	Activer
6	Mode temporisation	Automatique	Fixe
5	Temporisation 1		
4	Temporisation 0		
3	Mode commande cel. photo.	Unidirectionnel	Continu
2	Annul. priorité relais B	Automatique	Manuel
1	Annul. priorité relais A	Automatique	Manuel





# H-MOSS<sup>MR</sup> Motion Switching System

## Detectores de movimiento por Ultrasonico / infrarrojos pasivos

### Instrucciones de instalación y de uso

#### DESCRIPCIÓN

El detector H-MOSSMR es un detector de presencia autoadaptable inteligente, destinado a reemplazar los interruptores murales existentes.

#### ESPECIFICACIONES

- Cobertura de 93 m<sup>2</sup> de superficie (Modelos: AP1277 y AD1277)
- Cobertura de 37 m<sup>2</sup> de superficie (Modelo: AU1277)
- Funciona con circuito simple o doble de 120/277 V~, 50/60Hz
- Características eléctricas nominales: (cada salida por separado) 120V~ incandescente 800W, reactancia 1000W, 1/6 HP / 277 V~ reactancia 1800W, 1/6 HP
- Temporización ajustable: 4-30 minutos, se autoadapta según las presencias
- Ajuste del nivel de iluminación (salida de circuito B en las versiones de circuito doble): 10-500+FC
- Homologado por UL

#### PRECAUCIONES

**¡CUIDADO! RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO. Desconectar la energía en el tablero de servicio antes de iniciar la instalación. No conectar nunca componentes eléctricos en un circuito energizado.** Leer y comprender todas las instrucciones antes de iniciar la instalación.

**AVISO:** Para ser instalado por un electricista autorizado de conformidad con los códigos eléctricos nacionales y/o locales y siguiendo estas instrucciones.

**AVISO:** Para uso en interiores únicamente.

**¡CUIDADO! USAR ÚNICAMENTE CONDUCTORES DE COBRE.** Confirmar que las características nominales del dispositivo son apropiadas para la aplicación antes de la instalación.

**AVISO:** No instalar si se observa cualquier daño en el producto.

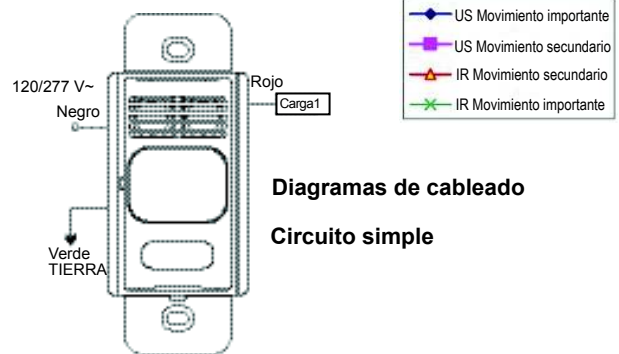
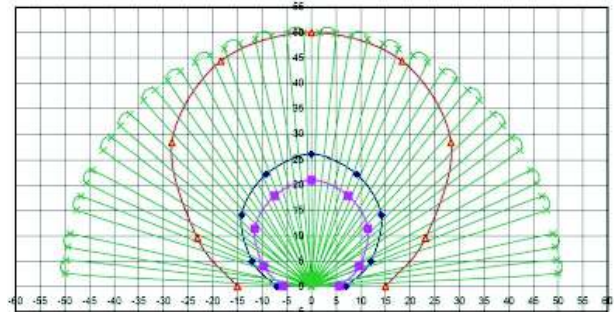
#### INSTALACIÓN

1. Desconectar la energía eléctrica en el tablero de servicio.
2. Retirar el o los interruptores antiguos, si corresponde.
3. Cablear como se muestra en la sección Diagrama de cableado. Se requiere una conexión segura a tierra para que el detector funcione correctamente.
4. Instalar el detector en la caja mural usando los tornillos de fijación provistos.
5. Restablecer la energía eléctrica en el detector y dejar que se autoajuste (hasta 2 min.). Luces estarán apagados durante este tiempo.
6. Quitar la tapa del detector – ver la sección Ajustes.
7. Si se desea, calibrar el detector de la célula fotoeléctrica y ajustar los conmutadores de configuración del detector como se describe más abajo.
8. Reinstalar la tapa del detector.
9. Instalar una placa mural Style LineMR (no incluida).

**Modo de ensayo** – para pasar al modo de ensayo:

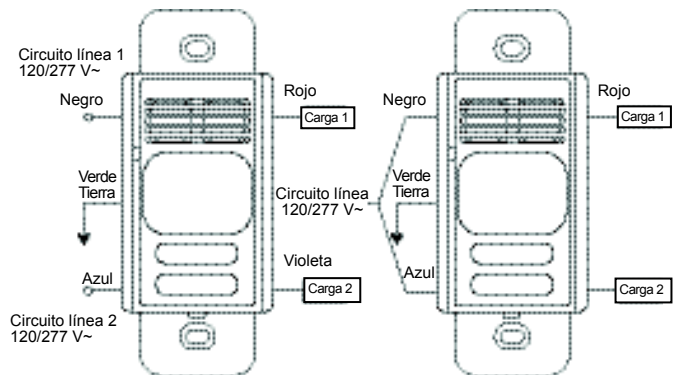
1. Asegurarse de que las luces están encendidas.
2. Oprimir y retener el botón ON/OFF hasta que las luces se apaguen y vuelvan a encenderse. En los detectores de circuito doble, oprimir y retener el botón ON/OFF del circuito A. En los detectores sin botón, oprimir y retener el botón de ensayo. Ver el diagrama de funcionamiento del detector.
3. Ahora el detector está en modo de ensayo. Salir de la habitación, las luces deberían apagarse después de 5 segundos. Espere 5 segundos y entre, nuevamente a la habitación (zona de detección), las luces se encenderán. Repetir cuantas veces sea necesario para confirmar que el detector está funcionando y detectando en la zona de iluminación como se desea. El LED rojo o verde del detector destellará para indicar la detección infrarroja o ultrasónica pasiva, según corresponda.
4. Para salir del modo de ensayo, oprimir cualquier botón y luego otra vez después de un segundo. Nota: El detector saldrá automáticamente del modo de ensayo después de 1 hora.

#### Diagrama de distancias



#### Diagramas de cableado

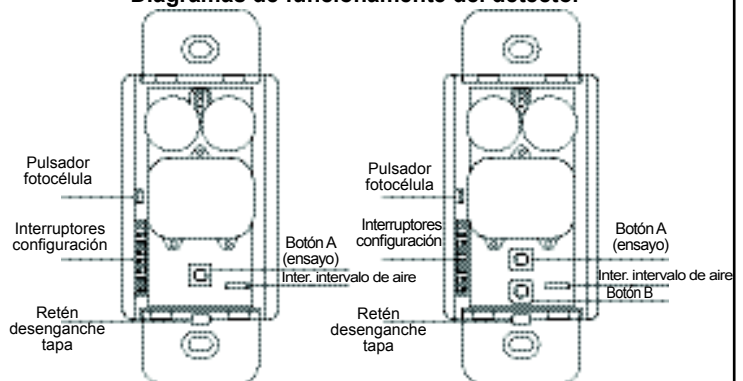
##### Circuito simple



Detector de circuito doble (cableado para circuitos dobles)

Detector de circuito doble (cableado para circuito simple)

#### Diagramas de funcionamiento del detector



Detector de un botón/sin botón

Detector de dos botones



**Anulación manual** – Oprimir el o los botones para encender o apagar las luces de ON a OFF. Las luces se mantendrán en el último estado determinado por los botones mientras se detecte una presencia. El detector volverá al modo automático cuando se alcance el valor de temporizador desocupado del detector. Nota: Los detectores sin botón no pueden apagarse manualmente.

**Anulación del intervalo de aire** – Si es necesario proceder al mantenimiento de los circuitos controlados sin desconectarlos en el tablero disyuntor (algo que no se recomienda como procedimiento normal):

1. Quitar la tapa del detector (ver la sección Ajustes).
2. Con el circuito o circuitos activados, girar el interruptor de intervalo de aire (air-gap) a OFF (hacia el exterior del detector).
3. Oprimir el o los botones para desactivar el circuito o circuitos.
4. Oprimir otra vez el botón o botones para verificar la anulación.

El interruptor de intervalo de aire interrumpirá entonces el funcionamiento del sensor, impidiendo que vuelvan a activarse la o las salidas, al margen de las condiciones de presencia o de que se opriman botones. Para volver el detector al funcionamiento normal, pasar el interruptor de intervalo de aire a la posición ON y oprimir el botón o botones para volver a colocar el circuito o circuitos en modo automático. Reinstalar la tapa del detector. Nota: La tapa del detector no puede ser reinstalada si el interruptor de intervalo de aire no está en la posición ON.

### AJUSTES

Abrir la tapa del detector insertando un desarmador de hoja pequeña en el retén de la base del detector y aflojando suavemente la tapa. Regular los interruptores de ajuste como se desee (ver más abajo los reglajes de los interruptores de configuración). Para reinstalar la tapa, insertar las trabas de la parte superior de la tapa en las ranuras de la caja del detector y calzar suavemente la tapa en el retén de la base de la caja.

### Célula fotoeléctrica

La célula fotoeléctrica se usa para detectar si otras fuentes de luz, como la luz solar, son suficientes para iluminar el espacio sin encender las luces. En las versiones de circuito doble, sólo el circuito B está controlado por la célula fotoeléctrica. El detector se expide de fábrica con el control de la célula fotoeléctrica desactivado. Si se desea usar la célula fotoeléctrica, calibrar los puntos de reglaje de la célula fotoeléctrica del modo siguiente:

1. Quitar la tapa del detector.
2. Con la luz solar al nivel deseado para que las luces se enciendan, oprimir el botón de la célula fotoeléctrica.
3. Alejarse del detector para evitar que cambien los niveles de luz ambiente en la habitación. Nota: Durante la calibración, el detector apagará y encenderá las luces.
4. Una vez completado el proceso de calibración (aprox. 7 min.), reinstalar la tapa del detector. (La calibración habrá concluido cuando el LED parpadea en respuesta a un movimiento.)

### Interruptor 1 – Automático/manual

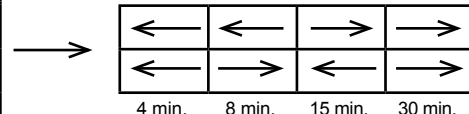
Controla la selección entre el modo Auto ON/Auto OFF y el modo Manual ON/Auto OFF. En las versiones de circuito doble, este interruptor controla el modo automático/manual sólo para el circuito A. (El modo Manual ON/Auto OFF requiere oprimir al botón A para encender las luces).

### Reglajes de los interruptores de configuración

(como se ven en el frente del detector)

Dirección de la palanca del interruptor

Interruptor	Función	←	→
8	Sensibilidad/Temp./Cél. foto.	Permitir adaptación	Reglajes de fábrica
7	Modo pasillo	Desactivar	Activar
6	Modo temporizador	Automático	Fijo
5	Selector de temporizador 1		
4	Selector de temporizador 0		
3	Modo control célula foto.	Unidireccional	Continuo
2	Anulación de relé B	Automático	Manual
1	Anulación de relé A	Automático	Manual



### Interruptor 2 – B automático/manual (sólo en versiones de circuito doble)

Controla la selección entre el modo Auto ON/Auto OFF y el modo Manual ON/Auto OFF para el circuito B.

### Interruptor 3 – Modo de fotocélula

Controla la selección entre el modo unidireccional y el modo continuo. En el modo unidireccional, el detector enciende las luces en respuesta a una presencia cuando los niveles de iluminación son inferiores al punto de reglaje de la fotocélula y luego las mantiene encendidas independientemente del nivel de iluminación. En el modo continuo, el detector funciona igual que en el modo unidireccional, excepto que durante los períodos de ocupación de la habitación apagará las luces si los niveles de luz ambiente aumentan lo suficiente como para iluminar el espacio. Nota: En las versiones de circuito doble, la fotocélula sólo controla el funcionamiento del circuito B.

### Interruptores 4 y 5 – Temporizador 1 y Temporizador 0

Usarlos para regular el valor inicial del temporizador en que el detector mantendrá las luces encendidas sin detectar presencias. Ver más información a continuación, en Temporizador automático/fijo.

### Interruptor 6 – Temporizador automático/fijo

Controla la selección entre el modo de temporizador adaptable y el modo de temporizador fijo. En el modo de temporizador adaptable automático, el detector utilizará el reglaje de intervalo del temporizador a partir de los interruptores Temporizador 0 y Temporizador 1 precedentes. Entonces empezará a ajustar los reglajes de su temporizador según corresponda para el espacio iluminado, con el fin de optimizar su funcionamiento a base de las pautas de presencia. En el modo de temporizador fijo, se desactivan las funciones del temporizador autoadaptable del detector y éste mantiene las luces en el espacio según los reglajes del interruptor del temporizador 0 y el temporizador 1.

### Interruptor 7 – Pasillo

Desactiva o activa el algoritmo de pasillo del detector. Cuando está activado, esta característica reduce los disparos en falso de las luces relacionados con la circulación por el pasillo fuera de la habitación cuando el detector está controlando las luces. Esta característica debería activarse cuando el detector está instalado frente a la entrada a la habitación y el radio de detección del detector se extiende por un pasillo o zonas adyacentes con presencias.

### Interruptor 8 – Reconfiguración adaptable

Cuando se activa y luego se desactiva, este interruptor reconfigura los reglajes del temporizador y de la sensibilidad adaptables. El temporizador adaptable se reconfigura según el temporizador 0 y el temporizador 1 ya expuestos. La sensibilidad adaptable (tanto PIR como Ultrasonic, según corresponda) se reconfiguran con el reglaje de fábrica. El detector de la fotocélula también de reconfigura según el reglaje de fábrica (desactivado) de modo que el detector encenderá la luz o las luces en respuesta a una presencia, independientemente de los niveles de luz ambiente en el espacio iluminado.

HUBBELL DE MEXICO garantiza este producto, de estar libre de defectos en materiales y mano de obra por un período de un año a partir de la fecha de su compra. HUBBELL reparará o reemplazará a su juicio el producto en un plazo de 60 días. Esta garantía no cubre desgastes por uso normal o daños ocasionados por accidente, mal uso, abuso o negligencia. El vendedor no otorga otras garantías salvo lo expresado arriba y excluye expresamente daños incidentales o consecuenciales. ESTA GARANTÍA ES VÁLIDA SÓLO EN MÉXICO.

**HUBBELL DE MEXICO S.A. DE C.V.**

Av. Insurgentes  
Sur # 1228 Piso 8  
Col. Tlacoquemecatl del Valle  
México, 03200, D.F.  
Tel. (55) 9155-9999