Hubbell Adaptive Technology Wall Switch Sensors

Passive Infrared With 0-10V Dimming Capability

Installation and Operating Instructions

English

DESCRIPTION

The Adaptive Wall Switch is an intelligent occupancy sensor with integral 0 - 10V dimming that is designed to replace existing wall switches.

SPECIFICATIONS

- 1000 sq. ft. coverage area
- Single or Dual relay 120/277VAC, 50/60Hz operation
- Electrical Ratings: (Each Output Separately)
  120VAC – 800W Incandescent, 1000W Ballast, 1/4 HP
  277 VAC – 1800W Ballast, 1/4 HP
- Adjustable Time Delay: 4-30 minutes, self-adapts based on occupancy
- Ambient Light Level Adjustment (Rely B output on Dual relay versions): 10 to 500FC
- 0 - 10V dimming, capable of sinking up to 30 mA
- UL, cUL Listed

PRECAUTIONS

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

CAUTION: USE COPPER CONDUCTOR ONLY

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.

Confirm device ratings are suitable for application prior to installation. Use of device in applications beyond its specified ratings or in applications other than its intended use may cause an unsafe condition and will void manufacturer's warranty.

NOTICE: Do not install if product appears to be damaged.

NOTICE: Connect to field wiring rated for 60°C or greater.

INSTALLATION

1. Turn power OFF at the service panel.
2. Remove the old switch(es) if applicable.
3. Wire as shown in Figure 1.
4. Install sensor in wall box using mounting screws provided.
5. Restore power to the sensor and allow it to initialize (up to 2 minutes).
6. Sensor is factory configured to provide the most energy savings. If additional adjustments are required, see the **ADJUSTMENTS** section.
7. If daylight harvesting is desired, calibrate the sensor's photocell as described in the **PHOTOCELL CONTROL** section.
8. Install a decorator style wall plate (not included).

TEST MODE

1. Make sure lights are ON
2. Press and hold the ON/OFF button. Lights will cycle OFF then back ON. Release the ON/OFF button.
3. Sensor is now in Test Mode (**NOTE:** While in Test Mode the sensor will operate in Automatic ON/Automatic OFF mode). Vacate room; lights should turn OFF after 5 seconds. Wait 5 seconds after turn OFF before re-entering space. Step back into room, lights will turn back ON. Repeat walk test as necessary to confirm sensor is operating and detecting in the area as desired.
4. To exit Test Mode, press any button.

NOTE: Sensor will automatically exit Test Mode after sixty (60)minutes.

MANUAL OVERRIDE

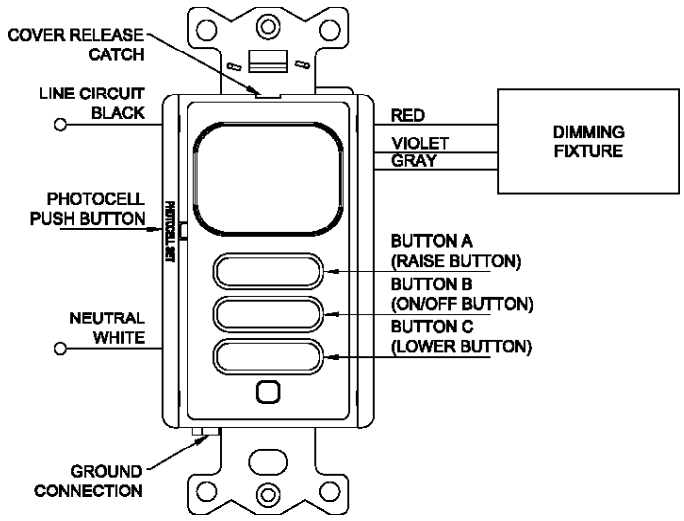
Press the ON/OFF (center) button to toggle lights ON or OFF. Use the Raise and Lower buttons to adjust the light level. Lights will remain in the last state determined by the buttons while occupancy is detected. Sensor will return to the programmed mode of operation when the sensor times out.

PHOTOCELL CONTROL

The photocell is used to detect if other light sources such as sunlight, are sufficient to illuminate the space without turning on the controlled lights. The sensor is shipped from the factory with the photocell control disabled. If use of the photocell is desired, calibrate the photocell set point as follows:

1. With the light level at the desired level where the controlled lights should be off, PRESS and RELEASE the photocell set button using the end of a paper clip or small bladed screwdriver.
2. Step back from the sensor to avoid changing ambient light levels in the room. During calibration the sensor will turn the lights OFF then back ON.
3. After the calibration process, the sensor will return to its programmed mode of operation. During occupancy, the sensor will turn lighting OFF sixty (60) seconds after reaching or exceeding the set point level. When the lighting level drops below the set point level, the sensor will turn the lights ON.

FIGURE 1 - WIRING DIAGRAM



Wiring Device-Kellems
Hubbell Incorporated (Delaware)
Shelton, CT 06484
1-800-288-6000
www.hubbell-wiring.com

ADJUSTMENTS

The following switch adjustments require that the sensor's cover be removed. Remove the cover by inserting a small blade screwdriver into the catch at the top of the sensor and gently pry the cover off. Set the adjustment switches as desired (see **CONFIGURATION SWITCH SETTINGS** section). Factory default is all switches to the left OFF. To re-install cover, place cover directly over the sensor and align the cover's four (4) catches with the recesses in the sensor housing. Snap cover onto housing making sure that all catches are securely in place.

CONFIGURATION SWITCH SETTINGS – BANK A

Switch 1 – Sensor Operation

Programs the sensor for either Manual ON/Automatic OFF operation or Automatic ON/Automatic OFF operation. When set to Manual ON/Automatic OFF mode (vacancy mode), lights are turned ON by manually pressing the ON/OFF button. If the sensor times out and turns the lights OFF in the Manual ON/Automatic OFF mode while the space is still occupied, any motion detected within thirty (30) seconds will automatically turn the lights back ON, without requiring the user to press the ON button.

Note: switch 1 has no function on vacancy only model (Cat. No. Suffix "2001")

Switch 2 – Last Level ON Recall

The default operation is for the sensor to turn the lighting on to the same level it was at when it turned off. Set switch 2 to ON to have the sensor turn on to a pre-programmed light level. Use switch 3 in BANK B below to set the occupied dimming level. Once a fixed light level has been programmed, the sensor will turn the lights on to the fixed level.

Switch 3 – Adaptive or Fixed Timer

Controls selection between Adaptive Timer Mode and Fixed Timer Mode. In Adaptive Timer Mode, the sensor automatically self-adjusts its timeout delay to optimize energy savings. The sensor will initialize its timer value to eight (8) minutes. If the Bank B Timer Select 0 and Timer Select 1 switches have been set to four (4) minutes, this will be the smallest timer value used. In Fixed Timer Mode, the sensor's self-adapting timer functions are disabled and the sensor's timeout delay is set according to the Bank B Timer Select 0 and Timer Select 1 switch settings.

Switch 4 – Adaptive Reset

The sensor is equipped with Hubbell patented self-adaptive Intelli-DAPT® technology which automatically adjusts the sensor's sensitivity and timer settings to optimize performance based on occupancy patterns. The sensor constantly learns and adjusts appropriately. If the learned settings need to be reset (e.g. when relocating sensor to another area), toggle the switch ON then OFF.

The adaptive timer is reset according to the Bank B Timer Select 0 and Timer Select 1 switches. The adaptive sensitivity are reset to factory default. The photocell sensor settings are 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. **NOTE:** Adaptive reset can also be achieved by pressing and holding the photocell set button for ten (10) seconds.

Switch 5 – Relay Bypass

If it is necessary to service the controlled circuits without de-energizing them at the breaker panel (NOTE: this is not recommended as a standard procedure), perform the following steps:

1. With the lights ON, set the relay bypass switch to the ON position.
2. Push the button(s) to turn the lights OFF.
3. Push the button(s) again to verify override (lights should not come back on).

The relay bypass 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 relay bypass switch to the OFF position. To confirm sensor is operating normally, lights should now turn ON and OFF when the button(s) are pressed.

CONFIGURATION SWITCH SETTINGS – BANK B

Switches 1 and 2 – Timer Settings

Sets the length of time lights will remain ON after last motion is detected. The timeout value can be set to 4, 8, 16 or 30 minutes. See **Bank A – Switch 3 - Adaptive or Fixed Timer** section for additional information.

Switch 3 – Set the occupied dimming level

Switch 3 is used to program the fixed light level the sensor will turn on to when occupancy is detected or the manual ON/OFF button is used to turn on the lights. Set the desired light level using the raise and lower buttons. Set switch 3 to the right (ON) then back to the left (OFF) to save the light level.

Switch 4 - Reserved for future use

Switch 5 – Sensitivity

Sets the sensor's initial Passive Infrared (PIR) sensitivity level. Sensitivity can be set to either High or Low.

Switch Bank A	Function	OFF	ON
1	Sensor Operation *	Manual ON / Automatic OFF	Automatic ON / Automatic OFF *
2	Last level ON recall	Enabled	Disabled
3	Timer Mode	Adaptive	Fixed
4	Adaptive Reset	Enable Adaptation	Restore Factory Defaults
5	Relay Bypass	Normal Operation	Relay Override

Switch Bank B	Function	OFF		ON	
1	Timer Select 0	➡	⬅	⬅	➡
2	Timer Select 1	⬅	⬅	➡	➡
Time		4 min	8 min	16 min	30 min
3	Program occupancy light level	Save setting		Program level	
4	Reserved				
5	PIR Sensitivity	High		Low	

*** Note: switch 1 has no function on vacancy only model (Cat. No. Suffix "2001")**

Hubbell Adaptive Technology Capteurs de Commutation Murale

Infrarouge Passif Avec Fonction de Gradation 0-10V

Directives de montage et mode d'emploi

Français

DESCRIPTION
Le commutateur adaptatif est un capteur de mouvements intelligent avec gradation de 0 – 10 V qui est conçu pour remplacer un commutateur existant.

SPÉCIFICATIONS
- Zone de couverture 93 m2
- Relais simple ou double, fonctionnement 120/277 VCA, 50/60 Hz
- Valeurs assignées : (chaque sortie séparément)
  120 VCA – 800 W incandescent, 1000 W fluorescent, 1/4 HP
  277 VCA – 1800 W fluorescent, 1/4 HP
- Temporisation réglable : 4-30 minutes, s'adapte à la présence
- Réglage du niveau de lumière ambiante (sortie du relais B en version à deux relais) : 10 à 500 FC
- Gradation 0 – 10 V, capable de réduire jusqu'à 30 mA
- Homologué UL et cUL

PRÉCAUTIONS
ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Couper le courant au niveau du panneau électrique avant de procéder au montage. Ne jamais câbler des composants électriques dans un circuit sous tension.
Lire et bien comprendre toutes 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 selon les directives suivantes.
AVIS - Pour usage à l'intérieur seulement.
ATTENTION - EMPLOYER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE.
S'assurer que les valeurs assignées de ce dispositif conviennent à l'application avant de l'installer. L'utilisation du dispositif dans des applications excédant ses valeurs assignées ou pour lesquelles il n'a pas été conçu risque d'être non sécuritaire et d'invalider la garantie du fabricant.
AVIS - Ne pas installer si le produit semble endommagé.
AVIS – Connecter à un câblage homologué 60 °C ou plus.

MONTAGE
1. Couper le courant au niveau du panneau électrique.
2. Retirer le vieux commutateur s'il y a lieu.
3. Câbler selon les illustration de la figure 1.
4. Monter le capteur dans la boîte murale à l'aide des vis fournies.
5. Remettre sous tension le capteur et lui permettre de s'initialiser (jusqu'à 2 minutes).
6. Le capteur est réglé en usine afin d'obtenir des économies d'énergie optimales. S'il faut procéder à des réglages additionnels, consulter la section **RÉGLAGES**.
7. S'il faut tenir compte de la lumière du jour, calibrer la cellule photoélectrique du capteur conformément à la section **RÉGLAGE DE LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE.**
8. Fixer une plaque murale du type « decorator » (non incluse).

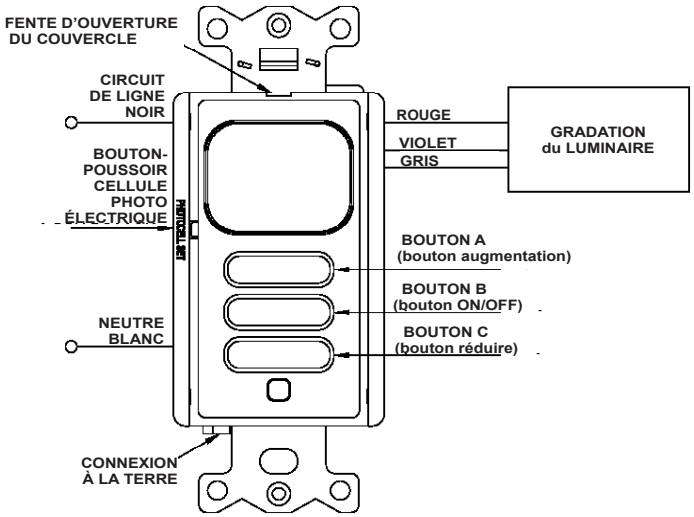
MODE D'ESSAI
1. S'assurer que les lumière sont allumées (ON).
2. Enfoncer et maintenir le bouton ON/OFF. Les lumières passeront alternativement de OFF à ON. Relâcher le bouton ON/OFF.
3. Le capteur est alors en mode d'essai. (**REMARQUE** –En mode d'essai, le capteur fonctionne en mode ON automatique/ OFF automatique). Quitter la pièce; les lumières doivent s'éteindre après 5 secondes. Attendre 5 sec ondes après la fermeture des lumières pour rentrer dans la pièce. En péné trant dans la pièce, les lumières s'allume à nouveau. Répéter ces étapes au besoin pour s'assurer du bon fonctionnement du capteur et que la détection du mouvement est adéquate.
4. Pour quitter le mode d'essai, enfoncer n'importe quel bouton.

REMARQUE – Le capteur quitte automatiquement le mode d'essai après soixante (60) minutes.

ANNULATION DE PRIORITÉ MANUELLE
Enfoncer le bouton du centre ON/OFF pour basculer l'éclairage de ON à OFF. Utiliser les boutons Hausser (Raise) et Réduire (Lower) pour régler le niveau de lumière. L'éclairage restera le même qu'à la dernière position fixée par les boutons pendant la détection de présence. Le capteur revient à son mode programmé au terme de sa temporisation.

RÉGLAGE DE LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
La cellule photoélectrique sert à détecter si d'autres sources lumineuses comme la lumière du soleil suffisent à éclairer la pièce sans allumer les lumières. La commande photo- électrique du capteur est désactivée à la sortie de l'usine. Pour utiliser la cellule photoélectrique, calibrer les points de consigne de la cellule photoélectrique comme suit :
1. Lorsque l'intensité lumineuse atteint la valeur désirée et que les luminaires sont éteints, APPUYER et RELÂCHER le bouton de réglage de la cellule photoélectrique avec le bout d'un trombone ou d'un petit tournevis à lame plate.
2. S'éloigner du capteur pour éviter d'influencer l'intensité lumin euse ambiante. Pendant le réglage, le capteur éteint puis allume les lumières.
3. Une fois le calibrage terminé, le capteur passe au mode de fonc tionnement programmé. En présence de mouvements, le capteur éteint les lumières soixante (60) secondes après avoir atteint ou dépassé la valeur de consigne. Lorsque le niveau de lumière chute en deçà du point de consigne, le capteur allume les lumières.

FIGURE 1 - SCHÉMA DE CÂBLAGE



Wiring Device-Kellems
Hubbell Incorporated (Delaware)
Shelton, CT 06484
1-800-288-6000
www.hubbell-wiring.com

RÉGLAGES
Les réglages suivants exigent de retirer le couvercle du capteur. Enlever le couvercle en introduisant un petit tournevis à lame plate dans la fente dans le haut du capteur et tordre légèrement pour dégager le couvercle. Régler les commutateurs au besoin (consulter la section **CONFIGURATION DES COMMUTATEURS**). Par défaut, les commutateurs sont réglés en usine à gauche (OFF). Pour remettre en place le couvercle, le mettre directement sur le capteur et aligner les quatre (4) ergots avec les encastrements dans le bâti du capteur. Emboîter le couvercle sur le capteur en s'assurant que tous les ergots sont bien encastrés.

CONFIGURATION DES COMMUTATEURS – GROUPE A

Commutateur 1 – fonctionnement capteur
Programme le capteur pour un fonctionnement ON manuel/OFF automatique ou ON automatique/OFF automatique. Lorsque le commutateur est en mode ON manuel/OFF automatique (mode absence), l'éclairage s'allume en appuyant sur le bouton ON/OFF. Lorsque la temporisation du capteur arrive à terme, provoquant la fermeture des lumières en mode ON manuel/OFF automatique alors que la pièce est toujours occupée, la détection de tout mouvement dans les trente (30) secondes allume automatiquement les lumières sans que l'utilisateur ait à appuyer sur le bouton ON.
Remarque – Le commutateur 1 n'a aucune fonction dans le cas du modèle avec absence seulement. (suffixe du nº cat. "2001")

Commutateur 2 – Rappel du dernier niveau ON
Par défaut, le capteur allume les lumières au même niveau qu'elles étaient au moment de les éteindre. Mettre le commutateur 2 à ON pour que le capteur allume les lumières à un niveau préprogrammé. Se servir du commutateur 3 de la BANQUE B ci-dessous pour régler le niveau de gradation lorsque la pièce est occupée. Une fois un niveau choisi, le capteur allumera les lumières à ce niveau préétabli.

Commutateur 3 – Capteur adaptatif ou fixe Permet de choisir entre les modes adaptatif et fixe du capteur. En mode adaptatif, le capteur ajuste automatiquement sa temporisation de façon à optimiser les économies d'énergie. Le capteur initialise sa valeur de temporisation à huit (8) minutes. Lorsque les commutateurs Choix de la temporisation 0 et Choix de la temporisation 1 du groupe B ont été réglés à quatre (4) minutes, cela représente la plus petite valeur de temporisation utilisée. En mode de temporisation fixe, les fonctions auto-adaptatives du capteur sont désactivées et la temporisation du capteur correspond aux réglages des commutateurs Choix de la temporisation 0 et Choix de la temporisation 1 du groupe B.

Commutateur 4 – Retour à la fonction adaptative
Le capteur intègre la technologie auto-adaptative brevetée Intelli-DAPTMD de Hubbell qui ajuste automatiquement la sensibilité et les réglages du capteur en vue d'optimiser la performance en fonction de l'occupation. Le capteur s'adapte constamment et se règle en conséquence. Lorsque les réglages appris doivent être modifiés (ex. lors de la relocalisation du capteur à un autre endroit), faire basculer le commutateur à ON puis à OFF.
La temporisation adaptative est réinitialisée en fonction des commutateurs Choix de la temporisation 0 et Choix de la temporisation 1 du groupe B. La sensibilité adaptative est ramenée à la valeur par défaut de l'usine. Les réglages du capteur à cellule photoélectrique sont aussi ramenés aux valeurs par défaut de l'usine (désactivées) de sorte que le capteur allumera les lumières en présence de mouvements, peu importe l'intensité lumineuse à l'intérieur de la pièce. **REMARQUE** - Il est aussi possible de réinitialiser la fonction adaptative en appuyant et en maintenant le bouton de réglage de la cellule photoélectrique pendant dix (10) secondes.

Commutateur 5 – Dérivation du relais
S'il s'avère nécessaire d'effectuer des travaux sur les circuits commandés sans les mettre hors tension à partir du panneau électrique (**REMARQUE** - Cela n'est pas recommandable comme processus standard), franchir les étapes suivantes :
1. Lorsque les lumières sont allumées, mettre le commutateur de dérivation du relais à ON.
2. Enfoncer le bouton pour éteindre les lumières.
3. Enfoncer à nouveau le bouton pour vérifier l'annulation de priorité (les lumières ne doivent pas se rallumer). Le commutateur de dérivation du relais interrompra le fonctionnement du capteur, prévenant ainsi que les charges s'allument à nou veau, peu importe qu'il y ait détec tion de mouvements ou la position du bouton-poussoir. Pour remettre le capteur en position normale de fonctionnement, basculer le commu tateur de dérivation du relais à OFF. Pour confirmer le fonctionnement normal du capteur, les lumières doivent s'allumer et s'éteindre lorsqu'on appuie sur les boutons.

CONFIGURATION DES COMMUTATEURS – GROUPE B

Commutateurs 1 et 2 – Réglages de la temporisation (par défaut – 8 min)
Règle le temps pendant lequel les lumières restent allumées après la détection du dernier mouvement. Le temps d'arrêt peut être réglé à 4, 8, 16 ou 30 minutes. Consulter la section Groupe A – Commutateur 3 - Temporisation adaptative ou fixe pour plus d'information.

Commutateur 3 – Réglage du niveau de gradation lorsque la pièce est occupée
Le commutateur 3 sert à régler le niveau de lumière préétabli auquel le capteur réagira lorsqu'il détecte une présence ou quand on utilise le bouton manuel ON/OFF pour allumer le lumières. Régler le niveau de lumière au moyen des bouton « hausser » et « réduire ». Mettre le commutateur 3 à droite (ON) puis à gauche (OFF) pour sauvegarder le niveau de lumière.

Commutateur 4 – Pour usage ultérieur

Commutateur 5 – Sensibilité
Règle la sensibilité initiale du capteur infrarouge passif. Réglages possibles : élevée ou faible.

Banque de commutateurs A	Fonction	OFF		ON	
1	Fonctionnement du capteur *	ON manuel / OFF automatique		ON automatique / OFF automatique *	
2	Rappel du dernier niveau ON	Activé		Désactivé	
3	Mode de temporisation	Adaptive		Préétabli	
4	Réglage adaptif	Activer l'adaptation		Restaurer les réglages d'origine fixés en usine	
5	Dérivation par relais	Fonctionnement normal		Annulation de priorité par relais	
Banque de commutateurs B	Fonction	OFF		ON	
1	Position du capteur 0	➡	⬅	⬅	➡
2	Position du capteur 1	⬅	⬅	➡	➡
Temporisation		4 min	8 min	16 min	30 min
3	Niveau de lumière – pièce occupée	Sauvegarder réglage		Niveau du programme	
4	Réservé				
5	Sensibilité capteur infrarouge passif (PIR)	Élevé		Bas	

*** Remarque – Le commutateur 1 n'a aucune fonction dans le cas du modèle avec absence seulement. (suffixe du nº cat. "2001")**

Hubbell Adaptive Technology Sensores de Interruptor de Pared

Infrarrojo Pasivo Con Capacidad de Regulación 0-10V

Instrucciones de instalación y de uso

Español

DESCRIPCIÓN
El interruptor de pared "Adaptive" es un sensor inteligente de ocupación con un atenuador integrado de 0 – 10 V diseñado para reemplazar un interruptor de pared existente.

ESPECIFICACIONESS
- Área de cobertura de 93 m2 (1000 p.c.)
- Relevador de operación sencillo o doble 120/277 V~, 50/60 Hz
- Valores eléctricos nominales: (Cada salida por separado)
  120 V~ – 800 W Incandescente, Balasto de 1000 W, 1/4 HP
  277 V~ – Balasto de 1800 W, 1/4 HP
- Temporización ajustable: 4-30 minutos, se adapta a la presencia
- Ajuste del nivel de luz ambiente (Relevador de salida B en la versión de relevador dual) 10 a 500 FC
- Atenuación de 0 – 10 V, capaz de manejar hasta 30 mA
- Homologado UL, cUL

PRECAUCIONES
¡CUIDADO! - RIESGO DE ELECTROCUCIÓN. Desconectar la corriente antes de la instalación. No conectar nunca componentes eléctricos en un circuito energizado.
Leer y comprender todas las instrucciones antes de comenzar la instalación.
AVISO - Para ser instalado por un electricista calificado, de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y locales y siguiendo estas instrucciones.
AVISO - Para uso en interiores únicamente.
¡CUIDADO! - USAR SOLAMENTE CONDUCTORES DE COBRE
Confirmar que las características nominales sean las adecuadas para la aplicación antes de la instalación. El uso del dispositivo en aplicaciones más allá de los valores nominales especificados o en aplicaciones distintas a aquellas indicadas puede crear condiciones inseguras y anular la garantía del fabricante.
AVISO - No instalar el producto si parece estar dañado.
AVISO - Conectar a un cableado homologado a 60°C o más.

INSTALACIÓN
1. Apagar la corriente en la caja de circuitos.
2. Retirar el interruptor viejo, si es el caso.
3. Alambre como se muestra en la Figura 1.
4. Instalar el sensor en una caja mural utilizando los tornillos de montaje provistos.
5. Restaurar la corriente en el sensor para y dejar que se inicialice (hasta 2 minutos).
6. El sensor ha sido configurado en fábrica para proveer un mayor ahorro de energía. Si se necesitan ajustes adicionales, ver la sección **ADJUSTES.**
7. Si hay que tomar en consideración la luz del día, ajuste las fotoceldas del sensor, como se describe en la sección **CONTROL DE FOTOCELDAS.**
8. Instalar una placa mural decorativa (ni incluida).

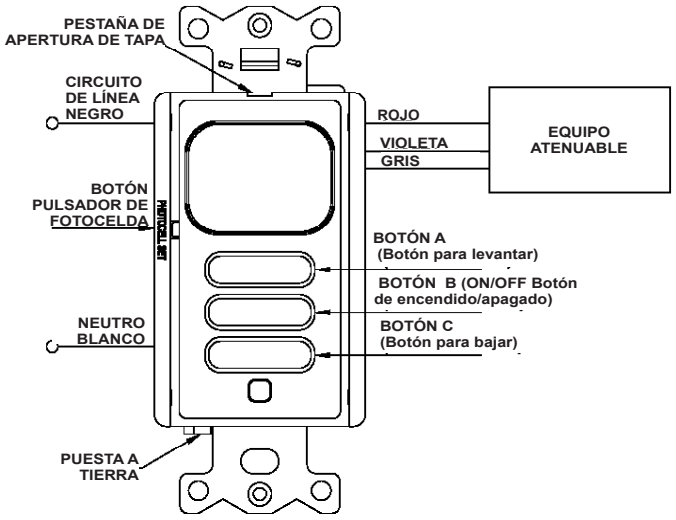
MODO DE PRUEBA
1. Asegurarse de que las luces estén encendidas.
2. Presionar y mantener presionado el botón ON/OFF. Las luces alternarán entre OFF y ON. Soltar el botón ON/OFF.
3. El sensor está ahora en modo de prueba (**NOTA:** Cuando el sensor está en modo de prueba, éste funcionará en modo ON/automático/ OFF automático). Salir del recinto; las luces deberán apagarse después de 5 segundos. Esperar 5 segundos después de que se apaguen antes de volver a entrar al recinto. Volver a entrar al recinto, las luces se encenderán de nuevo. Repetir estas etapas las veces que sean necesarias para confirmar que el sensor está funcionando y detectando en el área deseada.
4. Para salir del modo de prueba, presionar cualquier botón.

NOTA: El sensor saldrá automáticamente del modo de prueba después de sesenta (60) minutos.

PASAR A MODO MANUAL
Presione el botón ON/OFF (Encendido/Apagado) para encender o apagar las luces. Use los botones arriba y abajo para ajustar el nivel de luz. Las luces se mantendrán en el último nivel determinado por los botones cuando se detecte presencia de ocupación. El sensor regresará a su modo programado de operación cuando termine el tiempo del sensor.

CONTROL DE FOTOCELDA
La fotocelda se usa para detectar si otras fuentes de iluminación como la luz solar, son suficientes para iluminar el espacio son encender las luces controladas. El sensor es enviado de fábrica con el control de la fotocelda desactivado. Si se desea utilizar la fotocelda, ajustar el punto de referencia de la fotocelda de la siguiente manera:
1. Con el nivel de iluminación en el nivel deseado en que las luces controladas deben estar apagadas, PRESIONAR y SOLTAR el botón de ajuste de la fotocelda utilizando el extremo un clip para papel o un destornillador de punta pequeña.
2. Alejarse del sensor para evitar cambiar los niveles de la iluminación ambiente en el recinto. Durante el ajuste el sensor apagará las luces y las volverá a encender.
3. Después del proceso de ajuste, el sensor volverá a su modo de operación programado. En presencia de movimientos, el sensor apagará las luces durante sesenta (60) segundos después de alcanzar o exceder el nivel del punto de referencia. Cuando el nivel de iluminación llegue a estar debajo del nivel del punto de referencia, el sensor encenderá las luces.

FIGURA 1 - DIAGRAMA DE CABLEADO



Wiring Device-Kellems
Hubbell Incorporated (Delaware)
Shelton, CT 06484
1-800-288-6000
www.hubbell-wiring.com

AJUSTES

Los siguientes ajustes de interruptores requieren que la tapa del sensor sea retirada. Retirar la tapa insertando un destornillador de punta pequeña dentro de la ranura en la parte superior del sensor y hacer una ligera palanca para quitar la tapa. Ajustar los interruptores como desee (ver la sección **AJUSTES DE INTERRUPTORES DE CONFIGURACIÓN**). De fábrica por defecto todos los interruptores están a la izquierda (OFF) (Apagado) Para volver a instalar la tapa, colocar la tapa directamente sobre el sensor y alinear las cuatro (4) pestañas del sensor con los orificios en la caja protectora del sensor. Presionar la tapa sobre la caja protectora y asegurarse que todas las pestañas estén bien colocadas en su sitio.

AJUSTES DE LOS INTERRUPTORES DE CONFIGURACIÓN – GRUPO A

Interruptor 1 – Operación del sensor

Programa el sensor para ya sea para operación ON manual/ OFF automático o ON automático/ OFF automático. Cuando se selecciona el modo de encendido manual ON (Encendido)/ automático OFF (Apagado) (modo no ocupado), las luces se encienden presionando manualmente el botón ON/OFF (Encendido/Apagado). Si la temporización llega a su fin y apaga la luz en modo ON manual/ OFF automático cuando el recito está aún ocupado, cualquier movimiento detectado dentro de los treinta (30) segundos encenderá automáticamente las luces, sin que el usuario tenga que presionar el botón ON.

Nota: El interruptor 1 no tiene función únicamente en el modelo no ocupado (Cat. N° Sufijo "2001")

Interruptor 2 – Último nivel de encendido

La operación por defecto es para que el sensor encienda las luces al mismo nivel que estaba seleccionado al apagarlo. Coloque el interruptor 2 en ON (Encendido) para hacer que el sensor regrese al nivel pre-programado de iluminación. Use el interruptor 3 en el BANCO B abajo para fijar el nivel de atenuación en ocupado. Una vez fijado el nivel de luz ha sido programado, el sensor encenderá las luces al nivel determinado.

Interruptor 3 – Temporizador adaptivo o fijo

Controla la selección entre modo temporizador adaptivo y modo de temporizador fijo. En el modo adaptivo, el sensor ajusta automáticamente su temporización con el fin de optimizar el ahorro de energía. El sensor inicializará su valor de temporización a ocho (8) minutos. Si los interruptores de Selección de temporización 0 y Selección de temporización 1 del grupo B han sido ajustados a cuatro (4) minutos, este será el valor más bajo usado. En modo de temporización fija, las funciones auto-adaptivas del sensor son desactivadas y la temporización del captor corresponde a los ajustes de los interruptores Selección de temporización 0 y la Sección de temporización del grupo B.

Interruptor 4 – Reinicialización adaptiva

El sensor está equipado con tecnología adaptiva patentada IntelliDAPT® de Hubbell que ajusta automáticamente la sensibilidad del sensor y los ajustes de temporización para optimizar el rendimiento basado en patrones de ocupación. El sensor aprende constantemente y se ajusta en consecuencia. Si se necesita reinicializar los ajustes aprendidos (por ejemplo, al reubicar el sensor a otra área), colocar el interruptor a ON y OFF.

El temporizador adaptivo se reinicializa de acuerdo con los interruptores de Selección de temporización 0 y Selección de temporización 1 del grupo B. La sensibilidad adaptiva (tanto PIR como ultrasónico según el caso) se reinicializa a los valores por defecto de fábrica. Los ajustes del sensor de la fotocelda se reinicializan a los valores por defecto de fábrica (desactivado) para que los sensores enciendan las luces en presencia de movimientos sin importar la intensidad luminosa en el interior del recinto. **NOTA:** También se puede lograr la Reinicialización adaptativa presionando y manteniendo presionado el boto de ajuste de la fotocelda durante diez (10) segundos.

Interruptor 5 – Derivación del relé

Si es necesario hacer mantenimiento a los circuitos controlados sin quitarles la corriente en la caja de circuitos (NOTA: esto no se recomienda como un procedimiento estándar), efectuar los siguientes pasos:

1. Con las luces encendidas, colocar el interruptor de derivación de relé en la posición ON.
2. Presionar el botón para apagar las luces.
3. Presionar el botón otra vez para verificar la anulación manual (las luces no deberían encenderse). Ahora el interruptor de derivación de relé interrumpirá la operación del sensor, impidiendo que las cargas se enciendan de nuevo, sin importar que haya detección de movimientos o la posición del botón pulsador. Para restaurar la operación normal del sensor, volver a colocar el interruptor de derivación de relé en posición OFF. Para confirmar que el sensor esté operando normalmente, las luces deben encenderse y apagarse al presionar los botones.

CONFIGURACIÓN DE LOS INTERRUPTORES – GRUPO B

Interruptores 1 y 2 – Ajustes de temporización (Por defecto – 8 min.)

Ajusta el tiempo en que las luces permanecerán encendidas después de que se detecte el último movimiento. El valor de temporización puede ajustarse en 4, 8, 16 ó 30 minutos. Ver sección Grupo A – Interruptor 3 – Temporizador adaptivo y fijo para información adicional.

IInterruptor 3 – Fijar el nivel de iluminación en modo ocupado

El interruptor 3 se utiliza para programar el nivel fijo del sensor para encender cuando se detecta ocupación o cuando se usa el botón ON/OFF (Encendido/Apagado) para encender las luces. Ajuste el nivel deseado de iluminación usando los botones arriba y abajo. Ajuste el interruptor 3 a la derecha (ON) (Encendido) y regréselo a la izquierda para guardar el nivel de iluminación.

Interruptor 4 – Reservado para uso futuro

Interruptor 5 – Sensibilidad

Ajusta el nivel de sensibilidad inicial del sensor infrarrojo pasivo (PIR). La sensibilidad puede ajustarse en alto o bajo.

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 MÉXICO, S.A. DE C.V.
Av. Insurgentes Sur # 1228 Piso 8, Col. Tlacoquemecatl del Valle
México, 03200 D.F.Tel. (55) 9151-9999

Banco de interruptores A	Función	APAGADO	ENCENDIDO
1	Operación del Sensor*	Manual ON (Encendido) / Automático OFF (Apaagado)	Automático ON (Encendido) / Automático OFF* (Apagado)
2	Último nivel de encendido	Habilitado	Deshabilitado
3	Modo de tiempo	Adaptable	Fijo
4	Restablecer adaptable	Habilitar Adaptable	Restablecer valores de fábrica
5	Relevador de derivación	Operación normal	Relevador de anulación

Banco de Interruptores B	Función	APAGADO		ENCENDIDO	
1	Seleccionar Tiempo 0	➡	⬅	⬅	➡
2	Seleccionar Tiempo 1	⬅	⬅	➡	➡
Tiempo		4 min	8 min	16 min	30 min
3	Programa nivel de luz ocupado	Salvar ajuste		Nivel de programa	
4	reservado				
5	Sensibilidad PIR	Alta		Baja	

*** Nota: El interruptor 1 no tiene función únicamente en el modelo no ocupado (Cat. N° Sufijo "2001")**