



Hubbell Incorporated (Delaware)
185 Plains Road
Milford, CT 06461-2420
(203) 882-4800



Passive Infrared Vacancy Sensors RMS100, RMS120 and Passive Infrared Occupancy Sensors RMS101, RMS121 INSTALLATION INSTRUCTIONS

Vacancy and Occupancy sensors use passive infrared detection and a microcontroller to maximize energy savings and minimize turning off lights in an occupied room.

Hubbell offers 4 models:

Vacancy Sensor: RMS100, RMS120 120VAC, 60 Hz (Ivory, White, Almond, Light Almond)

Occupancy Sensor: RMS101, RMS121 120VAC, 60 Hz (Ivory, White, Almond, Light Almond)

Lighting Load: 120VAC: 25Watts minimum, 500Watts maximum incandescent only (Do not use with fluorescent lamps).

Time Delay: Manual adjustment behind front press switch: 30 second minimum, 30 minutes maximum.

Daylight Control (Occupancy Sensor Only): Press one button to set ambient light level (Photocell).

Manual Override Front Press Switch (FPS): Switches lights "on" or "off", (See Front Press switch Basic Operation Below). Note: FPS must be pressed to turn light on.

Motion Indicator: Highly visible green LED.

Reset to Factory Setting: Hold front press switch for 10 seconds resets the sensor to the factory settings.

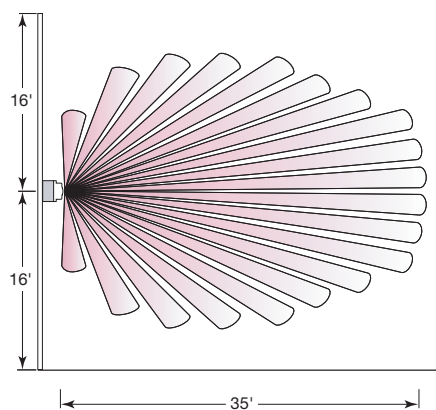
50% dim down: Lights dim to 50% 30 seconds before they switch off.

Coverage Area approximately 800ft² (74m²) See coverage area below.

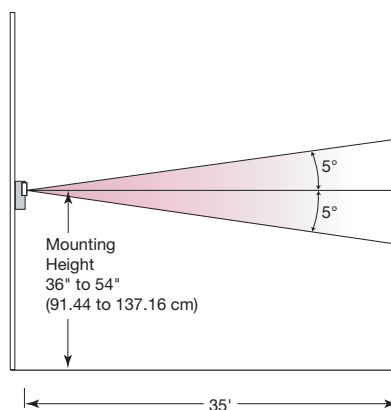
Passive infrared (IR) sensors are activated by changes in IR temperature in the coverage area.

The product must be installed in the line-of-sight of the occupant. The sensor should not be installed:

- Where view of occupant is obstructed
- In view of open doorways where hallway traffic may be detected and accidentally activate lights
- In view of direct sunlight or strong reflected light sources
- Above baseboard heaters or near forced air ducts
- Outdoors, in the rain, near a shower/steam source (For indoor use only)



Horizontal Coverage



Vertical Coverage

NOTICE: Designed for hard wire circuits only, do not use to control receptacles. For installation by a qualified electrician in accordance with national and local electrical codes and the following instructions.

CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK. Disconnect power before installing. Never wire energized electrical components. Mandate required OSHA lockout, tag out procedures.

CAUTION: USE COPPER CONDUCTORS ONLY.

CAUTION: Use only in indoor, dry locations. Sensor's maximum operating ambient temperature = 50°C.

CAUTION: To Reduce the Risk of Overheating And Possible Damage To Other Equipment, Do Not Install To Control A Receptacle, A Motor-Operated Appliance, A Florescent Lighting Fixture, Or A Transformer-Supplied Appliance.

Single-Gang Installation ONLY



Hubbell Incorporated (Delaware)
185 Plains Road
Milford, CT 06461-2420
(203) 882-4800



Passive Infrared Vacancy Sensors RMS100, RMS120 and Passive Infrared Occupancy Sensors RMS101, RMS121 INSTALLATION INSTRUCTIONS

Pre-installation Checklist

1. Check rating of sensor to make sure it is suitable for the application. RMS100, RMS120 sensors are to be used with 120VAC, 60 Hz, 25Watts minimum, 500Watts maximum incandescent load ONLY.
2. Do not install sensor if the product or lens has any visible damage.
3. If moisture condensation is evident, allow product to dry before installing.

Installation Procedure

1. **DISCONNECT POWER.**
2. Make sure sensor's **OFF/AUTO** switch is in the **OFF (down)** position (see Figure 1).
3. Mount sensor 42 to 54 inches (107 to 137 cm) above floor (remove old wall switch, if applicable).
4. Connect GREEN wire to equipment grounding conductor "**GND**" (green, green/yellow or bare wire).
5. Connect BLACK wire to "HOT" or "LINE" wire (see Figure 2).
6. Connect the other BLACK wire to lighting "LOAD" wire (see Figure 2).
7. Mount device in box and secure wall plate.
8. Restore power.
9. Move sensor's **OFF** switch to **ON** position.
10. **Installation complete.** AT sensor starts with 15 minute time out (Factory default). To further verify correct installation with shortened time delay or use other settings, see below:

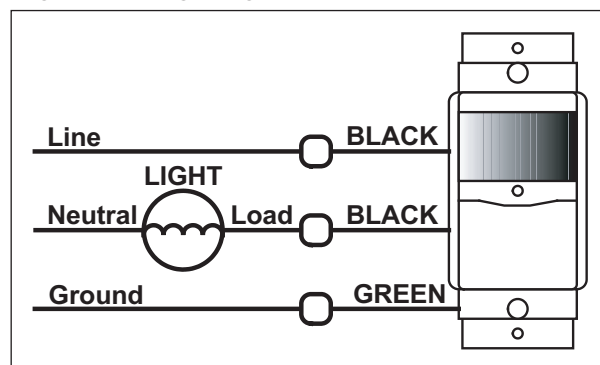
Fig.1 – View Behind Door



Front Press Switch (FPS) Basic Operation (See Additional Functions Below).

1. **Occupancy Sensor:** When lights pressed off, they stay off with motion with a 30 minute time out from the last detected motion; after the 30 minute time out, unit returns to auto mode.
2. **Vacancy Sensor:** When lights pressed off, they stay off until the FPS is pressed again.
3. When lights pressed on they stay on with motion until the unit times out.

Fig. 2 – Wiring Diagram



To Shorten Time Delay To 30 Seconds (For Test Only).

1. Remove door (gently pull the FPS push-button from face of occupancy sensor).
2. Note the Time adjust setting, then set time adjust to minimum (full counterclockwise position).
3. Step out of field of view of sensor (LED stops flashing) for more than 30 seconds.
4. Reenter field of view of sensor, LED will flash and the lights will come on.
5. Exit test by resetting the time adjust to the prior position or at factory default (12 o'clock position). Range: 30 seconds to 30 minutes.
6. Place door back on sensor.

Occupancy Sensor Only:

Daylight Control Lighting (Holds lights off if sufficient natural light is available).

1. Make sure the desired natural light level (without lights on) is present.
2. Press and hold Front Press Switch for 5 seconds (LED flashes 2 times), step away from sensor.
3. During setting, LED flashes and sensor reads the light level in the room for 30 seconds.
4. At the end of this period, the sensor stops flashing and the daylight light level will be set.

NOTE: If desired, reset to factory default settings by pressing and holding front press switch 10 seconds (LED flashes 3 times). Disables daylight control.

Capteurs d'absence à infrarouge passifs RMS100, RMS120 et capteurs de présence à infrarouge passifs RMS101, RMS121

DIRECTIVES DE MONTAGE

Les capteurs d'absence et de présence utilisent la détection infrarouge passive et un microcontrôleur pour optimiser les économies d'énergie et minimiser la fermeture des lumières dans une pièce occupée.

Hubbell offre 4 modèles :

Capteurs d'absence : RMS100, RMS120 120 V CA, 60 Hz (ivoire, blanc, amande, amande pâle)

Capteurs de présence : RMS101, RMS121 120 V CA, 60 Hz (ivoire, blanc, amande, amande pâle)

Charge d'éclairage : 120 V CA: 25 W minimum, 500 W maximum à incandescence seulement (ne pas utiliser avec des lampes fluorescentes).

Temporisation : Réglage manuel derrière le bouton- poussoir : 30 secondes minimum, 30 minutes maximum.

Réglage de la fonction lumière du jour (capteur de présence seulement) : Appuyer sur un bouton pour régler le niveau de lumière ambiante (cellule photoélectrique).

Annulation de priorité manuelle à partir du bouton-poussoir frontal (FPS) : Allume «ON» ou éteint «OFF» les lumières. (Se reporter au fonctionnement de base du bouton-poussoir ci-dessous). Remarque : le FPS doit être enfoncé pour allumer les lumières.

Indicateur de mouvement : DEL verte bien visible.

Rappel des valeurs par défaut : Maintenir le bouton-poussoir frontal pendant 10 secondes pour activer les valeurs par défaut du capteur.

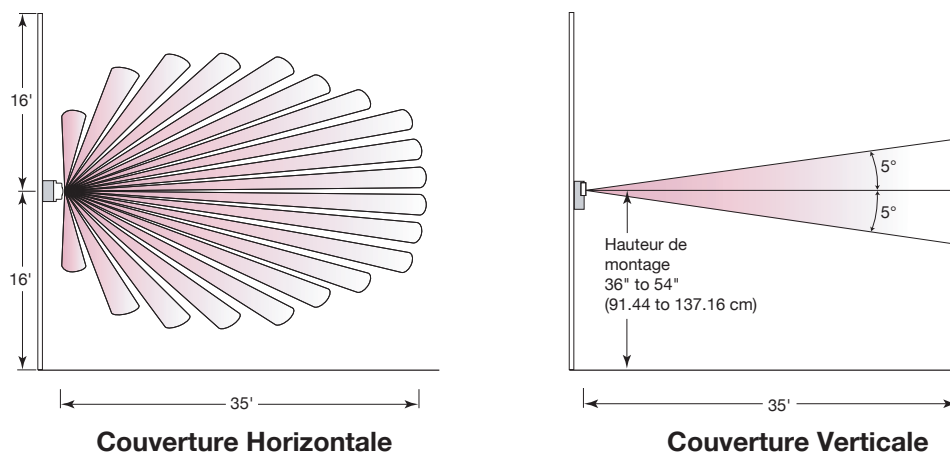
Baisse des lumières de 50 % : Les lumières baissent de 50 %, 30 secondes avant de s'éteindre.

Couverture de 74 m² environ. Consulter l'aire de couverture ci-dessous.

Les capteurs à infrarouge passifs (IR) sont activés par les changements de température IR dans l'aire de couverture.

Il importe de placer le capteur de sorte que les occupants se trouvent dans son champ de vision. Le capteur ne doit pas être placé :

- Où son champ de vision des occupants est obstrué
- En face d'entrées de porte donnant sur un couloir où le mouvement des passants pourrait accidentellement activer les lumières
- À la vue directe des rayons du soleil ou de sources de lumière vive réfléchie
- Au-dessus de plinthes chauffantes ou à proximité de bouches d'air
- À l'extérieur, sous la pluie, près d'une douche ou d'une source de vapeur (usage à l'intérieur seulement)



AVIS - Destiné aux circuits câblés seulement, ne pas utiliser pour commander des prises. Doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes d'électricité nationaux et locaux et selon les directives suivantes.

ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Débrancher le circuit avant de procéder au montage. Ne jamais câbler des composants électriques dans un circuit sous tension. Observer les directives OSHA en matière de blocage et d'étiquetage.

ATTENTION - EMPLOYER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE.

ATTENTION - Employer à l'intérieur seulement, dans des endroits secs. La température ambiante maximale de fonctionnement du capteur = 50 °C.

ATTENTION - Pour réduire les risques de surchauffe et les dommages possibles à l'équipement, ne pas employer pour commander une prise, un appareil électrique à moteur, un luminaire fluorescent ou un appareil électrique muni d'un transformateur.

Montage dans une boîte simple SEULEMENT

Capteurs d'absence à infrarouge passifs RMS100, RMS120 et capteurs de présence à infrarouge passifs RMS101, RMS121

DIRECTIVES DE MONTAGE

Vérifications préliminaires au montage

1. S'assurer que les caractéristiques nominales du capteur conviennent à l'application. Les capteurs RMS100 et RMS120 conviennent à des charges incandescentes de 120 V CA, 60 Hz, 25 W minimum et 500 W maximum SEULEMENT.
2. Ne pas procéder au montage si des dommages au dispositif ou à la lentille sont observés.
3. S'il y a condensation d'humidité, laisser sécher le dispositif avant de le monter.

Fig. 1 – Vue derrière la porte



Montage

1. METTRE LE CIRCUIT HORS TENSION.

2. S'assurer que le commutateur **OFF/AUTO** du capteur est en position **OFF (bas)** (consulter la Fig. 1).
3. Monter le capteur de 107 à 137 cm au dessus du sol (le cas échéant, enlever l'ancien commutateur).
4. Connecter le fils VERT au conducteur de mise à la terre «**GND**» de l'équipement (vert, vert/jaune ou fil nu).
5. Connecter le fil NOIR au fil de «**PHASE**» ou de «**LIGNE**» (consulter la Fig. 2).
6. Connecter l'autre fil NOIR au fil de «**CHARGE**» d'éclairage (consulter la Fig. 2).
7. Monter le dispositif dans la boîte et fixer la plaque murale.
8. Mettre le circuit sous tension.
9. Déplacer le commutateur du capteur de la position **OFF** à **ON**.
10. **Montage terminé.** Par défaut, le délai d'attente du capteur à technologie adaptative (AT) est de 15 minutes. Pour vérifier le fonctionnement à des temporisations plus courtes ou pour d'autres réglages, voir ci-dessous.

Fonctionnement de base du bouton-poussoir frontal (FPS) (autres fonctions ci-dessous).

1. **Capteur de présence :** Lorsqu'on éteint les lumières à l'aide du bouton-poussoir, elles restent éteintes, la détection de mouvement temporisée demeurant active pendant 30 minutes à partir du dernier mouvement capté; à la fin de la temporisation de 30 minutes, le capteur passe au mode automatique.
2. **Capteur d'absence :** Lorsqu'on éteint les lumières à l'aide du bouton-poussoir, elles restent éteintes jusqu'à ce qu'on appuie à nouveau sur le bouton-poussoir frontal (FPS).
3. Lorsqu'on allume les lumières, elles restent allumées, la détection de mouvement demeurant active jusqu'à la fin de la temporisation du capteur.

Pour raccourcir la temporisation à 30 secondes (aux fins d'essai seulement) :

1. Ôter la porte (tirer délicatement le bouton-poussoir FPS à l'avant du capteur de présence).
2. Noter le réglage de la temporisation, puis régler au minimum (à fond dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).
3. Sortir du champ de vision du capteur (DEL cesse de clignoter) pendant plus de 30 secondes.
4. Rentrer dans le champ de vision du capteur, la DEL clignote et les lumières s'allument.
5. Sortir du mode d'essai en rajustant la temporisation à la valeur préalable ou à la valeur de défaut en usine (à 12 heures).
Plage : 30 secondes à 30 minutes.
6. Remettre en place la porte du capteur.

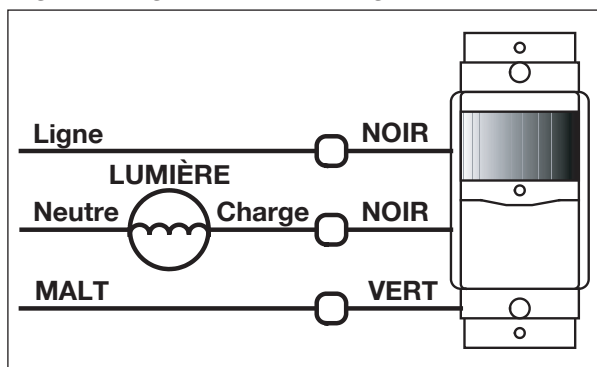
Capteur de présence seulement :

Réglage de la fonction lumière du jour (maintient les lumières éteintes lorsque la lumière naturelle est suffisante).

1. S'assurer que le niveau de lumière naturelle (sans éclairage artificiel) est suffisant.
2. Enfoncer et maintenir le bouton-poussoir pendant 5 secondes (DEL clignote 2 fois), s'éloigner du capteur.
3. Pendant le réglage, la DEL clignote et le capteur échantillonne le niveau de lumière dans la pièce pendant 30 secondes.
4. À la fin de cette période, le capteur arrête de clignoter et la valeur de la lumière du jour est alors emmagasinée.

REMARQUE - Au besoin, rétablir les valeurs par défaut en usine en appuyant et en maintenant le bouton-poussoir pendant 10 secondes (DEL clignote 3 fois). Désactive la fonction lumière du jour.

Fig. 2 – Diagramme de câblage





Hubbell Incorporated (Delaware)
185 Plains Road
Milford, CT 06461-2420
(203) 882-4800



Sensores de ausencia infrarrojos pasivos RMS100, RMS120 y Sensores de presencia infrarrojos pasivos RMS101, RMS121 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Los sensores de ausencia y de presencia utilizan detección infrarroja pasiva y un microcontrolador para maximizar los ahorros de energía y minimizar el apagado de las luces en una habitación ocupada.

Hubbell ofrece 4 modelos:

Sensores de ausencia: RMS100, RMS120 120 V~, 60 Hz (marfil, blanco, almendra, almendra claro)

Sensores de presencia: RMS101, RMS121 120 V~, 60 Hz (marfil, blanco, almendra, almendra claro)

Carga de alumbrado: 120 V~: 25 W mínimo, 500 W máximo sólo incandescente (no debe usarse con lámparas fluorescentes).

Retardo: Ajuste manual detrás del botón interruptor frontal: 30 segundos mínimo, 30 minutos máximo.

Control de luz diurna (sólo en el sensor de presencia): Oprimir un botón para regular el nivel de luz ambiental (fotocélula).

Botón interruptor frontal (BIF) de anulación manual: Enciende (ON) y apaga (OFF) las luces (Ver más abajo el funcionamiento básico del botón interruptor frontal). Nota: El BIF debe oprimirse para encender la luz.

Indicador de movimiento: LED verde muy visible.

Reajuste a los reglajes de fábrica: Al retener el botón interruptor frontal por 10 segundos, el sensor se reajusta a los reglajes de fábrica.

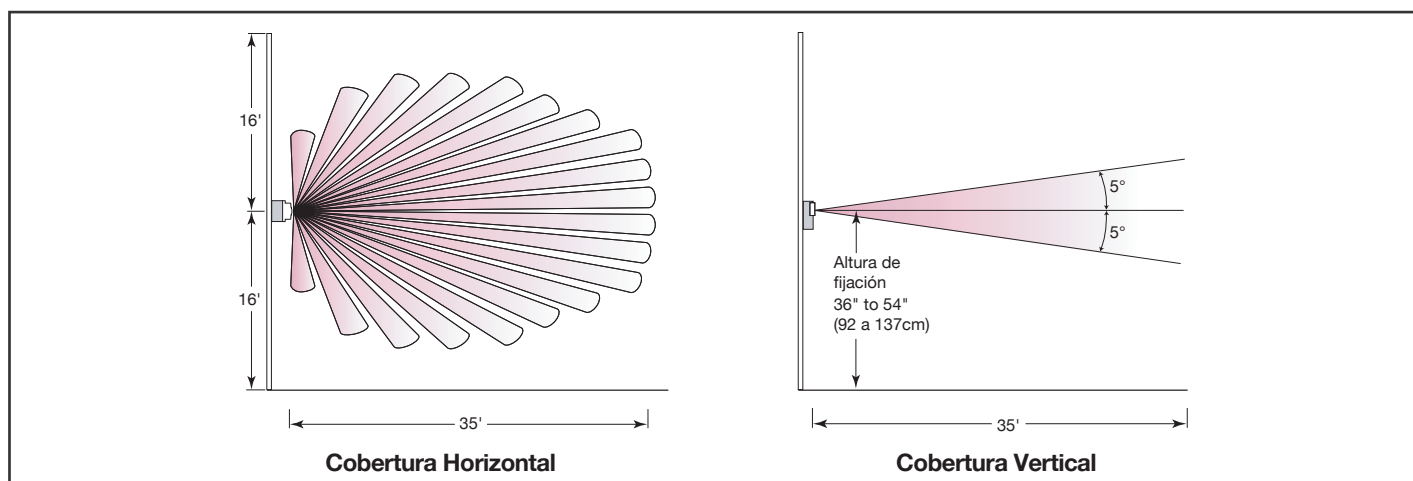
50% de atenuación: Las luces se reducen hasta un 50%, 30 segundos antes de apagarse.

Área de cobertura: aproximadamente 74 m². Ver más abajo Área de cobertura.

Los sensores infrarrojos (IR) pasivos se activan por los cambios de temperatura IR en el área de cobertura.

El producto debe ser instalado de modo que pueda detectar a un ocupante. No debería ser instalado:

- Donde quede obstruida la detección del ocupante
- Enfocando puertas abiertas donde pueda detectarse circulación por un pasillo, que active accidentalmente las luces
- Donde se reciban luz solar directa o fuentes intensas de luz reflejada
- Sobre calefactores de zócalo o cerca de salidas de aire a presión
- En exteriores, expuesto a la lluvia, cerca de una ducha o fuente de vapor (para uso en interiores exclusivamente)



AVISO: Diseñado únicamente para circuitos cableados, no debe usarse para controlar tomacorrientes. Debe ser instalado por un electricista competente, de conformidad con los códigos eléctricos nacionales y locales y con las siguientes instrucciones.

¡CUIDADO!: RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO. Desconectar la energía antes de la instalación. No conectar nunca componentes eléctricos en un circuito energizado. Observar los procedimientos OSHA de bloqueo y etiquetado requeridos.

¡CUIDADO!: UTILIZAR SOLAMENTE CONDUCTORES DE COBRE.

¡CUIDADO!: Utilizarlos únicamente en lugares interiores secos. Temperatura ambiente máxima de funcionamiento = 50°C.

¡CUIDADO!: Para reducir el riesgo de recalentamiento y posibles daños en otros equipos, no se deben instalar para controlar un tomacorriente, un aparato accionado por motor, un artefacto de iluminación fluorescente o un aparato provisto de transformador.

Sensores de ausencia infrarrojos pasivos RMS100, RMS120 y Sensores de presencia infrarrojos pasivos RMS101, RMS121

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Lista de verificación previa a la instalación

1. Asegurarse de que las características nominales del sensor sean apropiadas para la aplicación. Los sensores RMS100, RMS120 deben usarse ÚNICAMENTE con carga incandescente de 120 V~, 60 Hz, de 25 W mínimo, 500 W máximo.
2. No instalar el sensor si el producto o la lente muestran cualquier daño visible.
3. Si es evidente la condensación de humedad, dejar secar el producto antes de instalarlo.

Procedimiento de instalación

1. DESCONECTAR LA ENERGÍA.

2. Asegurarse de que el interruptor OFF/AUTO del sensor esté en posición OFF (abajo) (ver la Figura 1).
3. Fijar el sensor de 107 a 137 cm sobre el piso (retirar el antiguo interruptor mural, si corresponde).
4. Conectar el cable VERDE con el conductor de tierra "GND" del equipo (verde, verde/amarillo o cable desnudo).
5. Conectar el cable NEGRO con el cable "VIVO" o "LÍNEA" (ver la Figura 2).
6. Conectar el otro cable NEGRO con el cable "CARGA" de iluminación (ver la Figura 2).
7. Fijar el dispositivo en la caja y cerrar firmemente la placa mural.
8. Restablecer la energía.
9. Mover el interruptor del sensor de la posición OFF a ON.
10. **Instalación completa.** El sensor de tecnología adaptativa (AT) se inicia tras 15 minutos de retardo (programado en fábrica). Para verificar más la instalación correcta con un retardo más breve o para utilizar otros reglajes, ver más abajo:

Fig. 1 – Vista detrás de la puerta



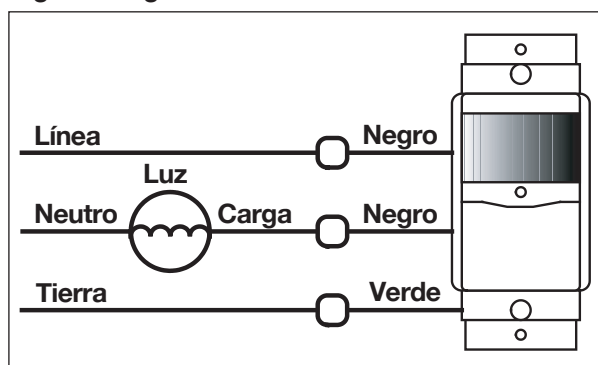
Funcionamiento básico del botón interruptor frontal (BIF) (ver otras funciones más abajo).

1. **Sensor de presencia:** Cuando las luces se apagan con el botón interruptor, se mantienen apagadas con captación de movimientos con un período extra de 30 minutos desde el último movimiento detectado; después del período extra de 30 minutos, la unidad vuelve al modo automático.
2. **Sensor de ausencia:** Cuando las luces se apagan con el botón interruptor, se mantienen apagadas hasta que vuelva a oprimirse el BIF.
3. Cuando se encienden las luces, se mantienen encendidas con captación de movimientos hasta que la unidad se desactiva.

Para abreviar el retardo a 30 segundos (sólo para ensayos):

1. Quitar la tapa (jalar suavemente el botón BIF de la cara frontal del sensor de presencia).
2. Observar el reglaje de ajuste temporal, luego reglar el ajuste temporal al mínimo (totalmente en sentido contrario a las agujas del reloj).
3. Salir del campo de detección del sensor (el LED deja de parpadear) por más de 30 segundos.
4. Volver a entrar al campo de detección del sensor; el LED parpadeará y las luces se encenderán.
5. Salir del modo de ensayo regulando el ajuste temporal a la posición anterior o al valor programado en fábrica (posición de las 12 horas). Alcance: de 30 segundos a 30 minutos.
6. Colocar nuevamente la tapa sobre el sensor.

Fig. 2 – Diagrama de cableado



Sensor de presencia únicamente:

Iluminación de control con luz diurna (mantiene las luces apagadas si se cuenta con suficiente luz natural).

1. Asegurarse de que exista el nivel deseado de luz natural (sin las luces encendidas).
2. Oprimir y retener el botón interruptor frontal por 5 segundos (el LED parpadea 2 veces), alejarse del sensor.
3. Durante el reglaje, el LED parpadea y el sensor capta el nivel de luz en la habitación durante 30 segundos.
4. Al finalizar este período, el sensor deja de parpadear y quedará regulado el nivel de luz con luz diurna.

NOTA: Si se desea, reajustar los reglajes programados en fábrica oprimiendo y reteniendo el botón interruptor frontal durante 10 segundos. (El LED parpadea 3 veces). Desactiva el control de luz diurna.

GARANTIA EN MEXICO

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 GARANTIA ES VALIDA SOLO EN MEXICO

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

Av. Coyoacán N° 1051
México, 03100 D.F.
TEL.: (55) 9151-9999