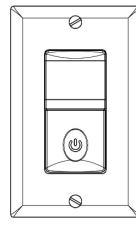


# INTERMATIC®

## MODEL: IOS-DPBV-WH



IOS-DPBV-WH

# Vacancy Sensor Switch

### Ratings:

Input Voltage: 120 VAC, 60 Hz  
 Electronic Ballast/LED: 800 VA  
 Resistive: 10 A  
 Tungsten/ Incandescent: 800 W  
 Motor: 1/4 HP  
 Time Delay: 15 Sec, 10 Min, 20 Min  
 Light Level: 25 fc  
 Operation Temperature: 32° F to 131° F (0 °C to 55 °C)

### ⚠ WARNING Risk of Fire or Electric Shock

- Disconnect power at the circuit breaker(s) or fuses before installing or servicing.
- Installation and/or wiring must be in accordance with national and local electrical code.
- Use COPPER conductors ONLY.
- Indoor dry location use only.
- Do not exceed electrical ratings.

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

#### Description:

The passive infrared sensors work by detecting the difference between heat emitted from the human body in motion and the background space. Once the sensor switch is manually turned ON, it can turn a load ON and hold it as long as the sensor detects any motion. After no motion is detected for the set time delay, the load is turned OFF automatically. The sensor switch has one relay (equal to single pole switch); no minimum load requirements.

#### Coverage Area:

The coverage range of the sensor switch is specified and illustrated in Figure 1. Large objects and some transparent barriers like glass windows will obstruct the sensor's view and prevent detection, causing the light to turn OFF even though someone is still in the detection area.

#### LOCATION/MOUNTING

Since this device responds to temperature changes, care should be taken when mounting the device. DO NOT mount directly above a heat source, in a location where hot or cold drafts will blow directly on the sensor, or where unintended motion will be within sensor's field-of-view.

#### INSTALLATION & WIRING

1. Make sure power is removed at main disconnect.
2. Connect lead wires as shown in WIRING DIAGRAM (see Figure 2): Black lead to Line (Hot), Red lead to Load wire, White Lead to Neutral wire, Green lead to Ground.
3. Gently position wires in wall box, attach sensor switch to the box.
4. Mount device "TOP" up.
5. Restore power at circuit breaker or fuse, wait *two* minutes.
6. Time Delay is preset for Test Mode. Perform Test to ensure unit is functioning.
7. Select Time Delay option, either Test which is 15 seconds, 10 minutes or 20 minutes (see Figure 4)
8. Attach the wallplate.

NOTE: If twist on wire connector is provided, use to join one supply conductor with one 16 AWG device control lead.

#### BAND SWITCH DESCRIPTION

Mode	Description	Function of ON/OFF button
VAC	Vacancy Mode: Manual ON/OFF, Automatic OFF after set time delay.	Manually push the load ON/OFF.
BLANK	Manual ON/OFF switch only.	Manually push the load ON/OFF.

#### TIME DELAY SETTING

Default position	15 Seconds (Test mode)		
Adjustable	15 Seconds	10 Minutes	20 Minutes

#### TROUBLESHOOTING

For proper operation, the sensor switch has to consume power from Hot and neutral. Therefore, a Secured Neutral Wiring is required.

#### Initial run

The sensor switch needs initial run for **two minutes**. During the initial run, the load might be turned ON and OFF several times. The time delay toggle switch is default set on 15 seconds. Do not adjust it until initial run is finished and proper operation function confirmed.

#### The Load does not turn ON

1. Check all of the wiring connections. Please note that the Neutral Wire is needed for proper operation.

#### The load does not turn OFF

1. There can be up to a 20 minute time delay after the last motion is detected. To verify proper operation, turn the time delay toggle switch to 15 seconds (test mode), make sure there is no motion, the load should turn OFF in 15 seconds.
2. Check if there is any significant heat source mounted within six feet (two meters) that may cause false detection such as a high wattage light bulb, portable heater, or HVAC device.
3. Check the wiring connections, especially the neutral wiring to the sensor switch.
4. Check to see if Band switch is set to VAC.

\*NOTE: If Band switch is in blank position (as shown in Figure 4), the sensor function is disabled.

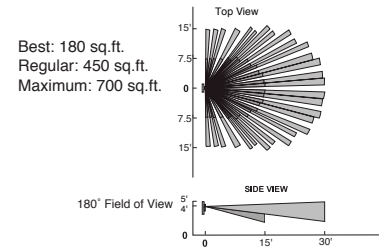


Figure 1

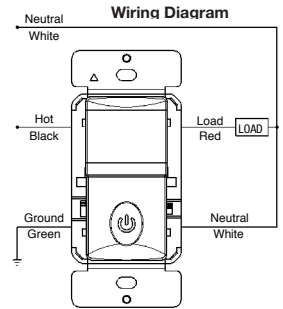
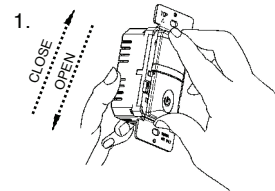
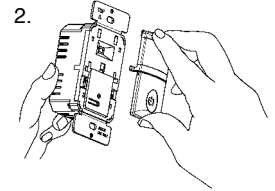


Figure 2



1. Push down top cover to release



2. Line up tabs and push up to attach

#### ADJUSTMENT

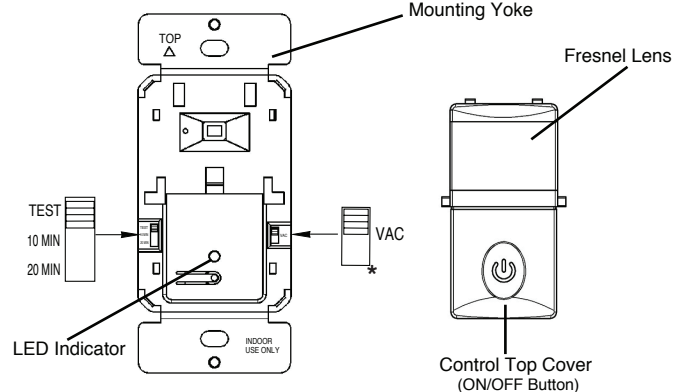
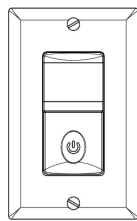


Figure 4

# INTERMATIC®

## MODÈLE : IOS-DPBV-WH



IOS-DPBV-WH

# Contacteur de détection d'absence

### Valeurs nominales :

Tensions d'entrée: 120 V CA, 60 Hz  
 Ballast électronique/LED: 800 VA  
 Charge résistive: 10 A  
 Tungstène/Incandescence: 800 W  
 Moteur: 1/4 HP  
 Temporisateur : 15 s, 10 min, 20 min  
 Intensité lumineuse : 25 fc  
 Température de fonctionnement : 32° F to 131° F (0° C to 55° C)

### AVERTISSEMENT *Risque d'incendie ou d'électrocution*

- Couper l'alimentation des disjoncteurs ou des fusibles avant toute installation ou intervention.
- L'installation et le câblage doivent être réalisés conformément aux normes électriques nationales et régionales.
- Utiliser des conducteurs en CUIVRE UNIQUEMENT.
- À usage interne dans un endroit sec uniquement.
- Ne pas dépasser les données électriques.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

### Description :

Les détecteurs infrarouges passifs fonctionnent en détectant la différence entre la chaleur émise par le corps humain en mouvement et l'arrière-plan. Une fois que le contacteur de détection est manuellement activé, il peut activer une charge et la tenir aussi longtemps que le détecteur capte un mouvement. Après un temps déterminé sans détection de mouvement, la charge est automatiquement désactivée. Le contacteur de détection comporte un relais (équivalent à un interrupteur unipolaire); aucune charge minimum requise.

### Zone de couverture :

La portée de la couverture du contacteur de détection est précisée et illustrée dans la Figure 1. De gros objets et certaines barrières transparentes telles que vitres obstrueront la vue des détecteurs et empêcheront la détection, causant la fermeture de la lumière même lorsqu'une personne se trouve dans la zone de détection.

### EMPLACEMENT/MONTAGE

Puisque ce dispositif réagit aux changements de températures, il faut faire attention lors du montage du dispositif. NE PAS installer directement au-dessus d'une source de chaleur, dans un endroit où des courants d'air chauds ou froids risquent de souffler directement sur le détecteur, ou qu'il risque d'y avoir des mouvements imprévus dans le champ de vision du détecteur.

### INSTALLATION ET CÂBLAGE

1. S'assurer que l'alimentation est coupée au niveau du sectionneur principal.
2. Brancher les fils connecteurs tel qu'illustré dans le SCHÉMA DE CÂBLAGE (voir Figure 2) : fil noir à la ligne (sous tension), fil rouge au fil de charge, fil blanc au fil neutre et fil vert à la masse.
3. Délicatement placer les fils dans la boîte de jonction, fixer le contacteur de détection à la boîte.
4. Monter le dispositif avec le « DESSUS » vers le haut.
5. Rétablir le courant au disjoncteur ou au fusible, attendre deux minutes.
6. Le temporisateur est préréglé pour le mode essai. Effectuer un essai pour vérifier que le dispositif fonctionne.
7. Sélectionner l'option du temporisateur. L'essai peut durer 15 secondes, 10 minutes ou 20 minutes (voir Figure 4).
8. Fixer la plaque murale.

**REMARQUE :** s'il y a un vrillage sur le fil du connecteur, l'utiliser pour joindre un conducteur d'alimentation à un fil de contrôle de dispositif 16 AWG.

### DESCRIPTION DU COMMUTATEUR DE GAMMES D'ONDES

Mode	Description	Fonction du bouton d'activation/ de désactivation
VAC	Mode Inoccupation : Activation ou désactivation manuelle, désactivation automatique après le délai programmé.	Activation ou désactivation manuelle de la charge.
VIDE	Interrupteur d'activation ou de désactivation manuelle uniquement.	Activation ou désactivation manuelle de la charge.

### RÉGLAGE DU TEMPORISATEUR

Position par défaut	15 secondes (mode essai)		
Réglable	15 secondes	10 minutes	20 minutes

### DÉPANNAGE

Pour fonctionner correctement, le contacteur de détection doit consommer du courant d'un fil chargé et d'un fil neutre. Par conséquent, un **câblage neutre sécurisé est requis**.

#### Première mise en marche

Le contacteur de détection a besoin d'une première mise en marche dans les deux minutes. Pendant la première mise en marche, la charge peut s'activer et se désactiver plusieurs fois. Le bouton de temporisation est réglé à 15 secondes par défaut, ne pas l'ajuster avant d'avoir terminé la première mise en marche et la confirmation d'un fonctionnement correct.

#### La charge ne s'active pas

1. Vérifier toutes les connexions du câblage. Il convient de noter que le fil neutre est nécessaire pour un fonctionnement adéquat.

#### La charge ne se désactive pas

1. Il peut y avoir jusqu'à 20 minutes de délai après la détection du dernier mouvement. Afin de vérifier le bon fonctionnement, mettre le bouton de temporisation à 15 s (mode essai), s'assurer qu'il n'y a pas de mouvement. La charge devrait s'éteindre après 15 secondes.
2. Vérifier s'il n'y a pas une source de chaleur importante montée à moins de deux mètres (six pieds), qui pourrait causer une fausse détection, notamment, une ampoule à grande puissance, une chaufferette portable ou un appareil de CVCA.
3. Vérifier les connexions du câblage, particulièrement le câblage neutre au contacteur de détection.
4. Vérifier que le commutateur de gammes d'ondes est réglé sur VAC.

\*REMARQUE : si le commutateur de gammes d'ondes est réglé sur la position vide (tel qu'illustré à la Figure 4), la fonction de détection est désactivée.

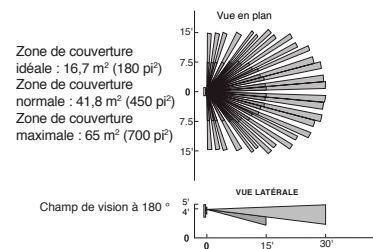


Figure 1

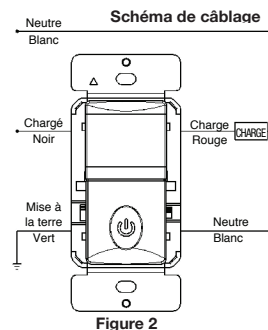


Figure 2

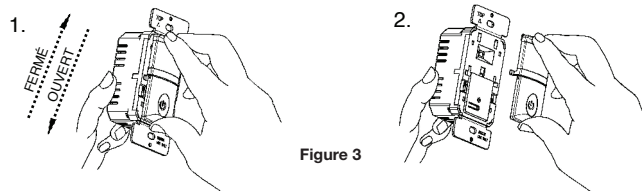


Figure 3

### RÉGLAGE

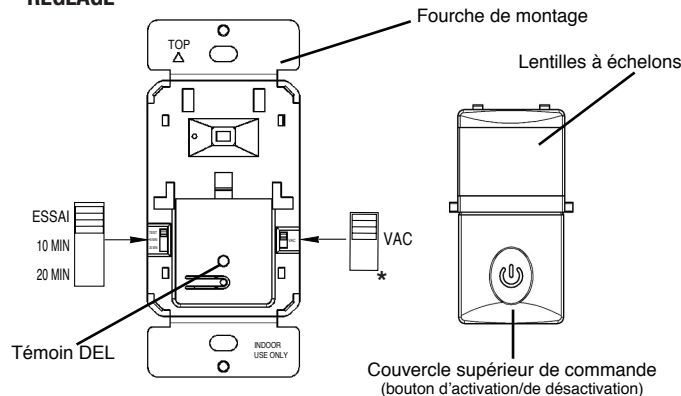
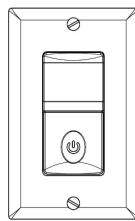


Figure 4

# INTERMATIC®

## MODELO: IOS-DPBV-WH



IOS-DPBV-WH

# Interruptor de sensor de desocupación

### Capacidades:

- Voltajes de entrada: 120 V CA, 60 Hz
- Balastro electrónico/LED: 800 VA
- Resistivo: 10 A
- Tungsteno/Incandescente: 800 W
- Motor: 1/4 HP
- Tiempo de retardo: 15 seg, 10 min, 20 min
- Nivel de iluminación: 25 fc
- Temperatura de funcionamiento: 32 °F a 131 °F (0 °C a 55 °C)

### ⚠ ADVERTENCIA *Riesgo de incendio o descarga eléctrica*

- Desconecte el suministro eléctrico de los disyuntores o fusibles antes de comenzar la instalación o el mantenimiento.
- La instalación o el cableado deben realizarse de conformidad con los códigos de electricidad locales y nacionales.
- SOLO utilice conductores de COBRE.
- Solo para uso en un lugar interior seco.
- No sobrepase las capacidades eléctricas.

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

### Descripción:

Los sensores de infrarrojo pasivos funcionan mediante la detección de la diferencia del calor emitido por un cuerpo humano en movimiento y el espacio de fondo. Cuando se enciende el interruptor del sensor de manera manual, puede mantener una carga encendida (ON) siempre que el sensor detecte un movimiento. La carga se apaga (OFF) automáticamente cuando no se detecta movimiento durante el tiempo de retardo programado. El interruptor del sensor tiene un relé (equivalente a un interruptor unipolar) y no tiene requisitos de carga mínima.

### Área de cobertura:

El rango de cobertura del interruptor del sensor aparece especificado e ilustrado en la Figura 1. Los objetos grandes y algunas barreras transparentes (por ejemplo, ventanas de vidrio) bloquearán el campo visual del sensor e impedirán la detección, lo que provocará que se apaguen las luces aunque haya alguien en el área de detección.

### UBICACIÓN/MONTAJE

Dado que este dispositivo responde a cambios de temperatura, se debe tener cuidado cuando se realice la instalación. NO se debe instalar directamente sobre una fuente de calor, en un lugar donde lleguen corrientes de aire caliente o frío directamente al sensor o espacios donde movimientos no intencionados estén dentro del campo visual del sensor.

### INSTALACIÓN Y CABLEADO

- Compruebe que la alimentación no esté conectada al interruptor de desconexión principal.
- Conecte los cables conductores como se muestra en el DIAGRAMA DE CABLEADO (consulte la Figura 2): Cable negro a línea (viva), cable rojo a cable de carga, cable blanco a cable neutro y cable verde a tierra.
- Coloque con cuidado los cables en la caja empotrada y conecte el interruptor del sensor a la caja.
- Instale el dispositivo con la parte superior hacia arriba.
- Restablezca la alimentación desde el disyuntor o el fusible, espere *dos* minutos.
- El tiempo de retardo está previamente programado para el modo de prueba. Realice una prueba para garantizar que la unidad funciona.
- Seleccione la opción Tiempo de retardo, cualquiera de las pruebas de 15 segundos, 10 minutos o 20 minutos (consulte la Figura 4).
- Coloque la tapa del tomacorriente.

NOTA: Si incluye un conector de rosca, úselo para unir un conductor de alimentación con un cable controlador del dispositivo calibre 16 AWG.

### DESCRIPCIÓN DEL CONMUTADOR DE BANDA

Modo	Descripción	Función del botón ON/OFF (Encendido/apagado)
VCA	Modo de desocupación: Encendido (ON) y apagado (OFF) manual, apagado (OFF) automático después del tiempo de retardo programado.	Encienda o apague manualmente la carga (ON/OFF)
EN BLANCO	Interruptor de encendido y apagado (ON/OFF) solo manual.	Encienda o apague manualmente la carga (ON/OFF)

### CONFIGURACIÓN DE TIEMPO DE RETARDO

Posición predeterminada	15 segundos (modo de prueba)		
Ajustable	15 segundos	10 minutos	20 minutos

### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Para un funcionamiento correcto, el interruptor del sensor debe consumir alimentación desde los cables vivo y neutro. Por lo tanto, se necesita un cableado neutro protegido.

#### Arranque inicial

El interruptor del sensor necesita un arranque inicial por dos minutos. Durante el arranque inicial, la carga puede encenderse o apagarse (ON y OFF) varias veces. El interruptor de palanca del tiempo de retardo está configurado de forma predeterminada en 15 segundos. No lo ajuste hasta que haya terminado el arranque inicial y se confirme un funcionamiento correcto.

#### La carga no se enciende.

- Compruebe todas las conexiones del cableado. Tenga en cuenta que el cable neutro es necesario para un funcionamiento apropiado.

#### La carga no se apaga (OFF)

- Puede haber un tiempo de retardo de hasta 20 minutos después de que se detecta el último movimiento. Para verificar el funcionamiento correcto, coloque el interruptor de conmutación del tiempo de retardo en 15 segundos (modo de prueba), compruebe que no hay movimiento, la carga se debería apagar (OFF) en 15 segundos.
- Revise si hay alguna fuente de calor importante instalada en un rango de seis pies (1,82 m), la cual podría causar una falsa detección, como una bombilla de alta potencia, un calefactor portátil o un dispositivo de climatización.
- Revise las conexiones del cableado, en especial el cable neutro que va al interruptor del sensor.
- Revise si el conmutador de banda está configurado en VAC.

\*NOTA: Si el conmutador de banda está en la posición en blanco (como se muestra en la Figura 4), la función del sensor está deshabilitada.

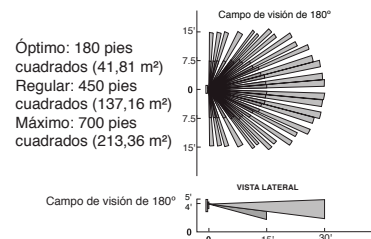


Figura 1

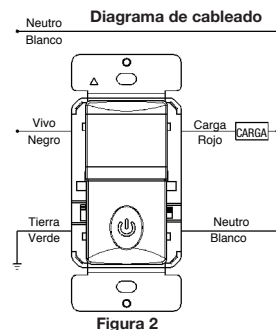


Figura 2

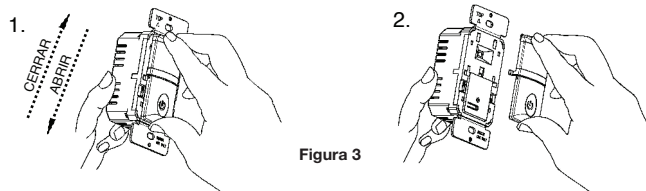


Figura 3

Presione la tapa hacia abajo para soltar

Alinee las lengüetas y presione hacia arriba para fijar

### AJUSTE

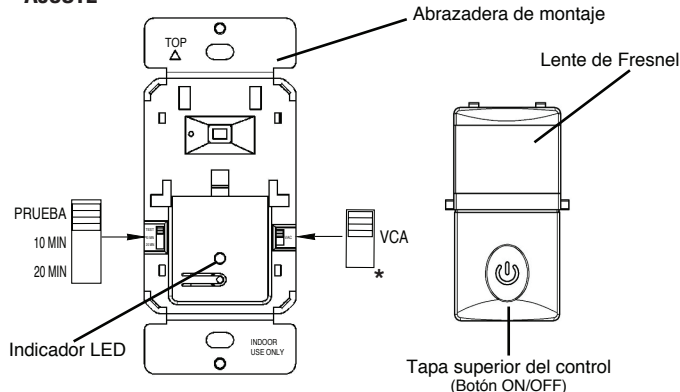


Figura 4

#### LIMITED WARRANTY

Warranty service is available by either (a) returning the product to the dealer from whom the unit was purchased or (b) completing a warranty claim online at [www.intermatic.com](http://www.intermatic.com). This warranty is made by: Intermatic Incorporated, 1950 Innovation Way, Suite 300, Libertyville, IL 60048. For additional product or warranty information go to: <http://www.Intermatic.com> or call 815-675-7000.

#### GARANTIE LIMITÉE

Ce service de garantie est disponible (a) en retournant le produit au vendeur auprès duquel l'unité a été achetée ou (b) en remplissant un formulaire en ligne de réclamation de garantie sur [www.intermatic.com](http://www.intermatic.com). Cette garantie est faite par : Intermatic Incorporated, 1950 Innovation Way, Suite 300, Libertyville, IL 60048. Pour les services de garantie, accédez à la page suivante : <http://www.Intermatic.com> ou appelez au 815-675-7000

#### GARANTÍA LIMITADA

Este servicio de garantía está disponible mediante (a) la devolución del producto al proveedor al que se le compró la unidad; o (b) el llenado de una reclamación de garantía en línea en [www.intermatic.com](http://www.intermatic.com). Esta garantía la otorga: Intermatic Incorporated, 1950 Innovation Way, Suite 300, Libertyville, IL 60048. Para obtener servicios de garantía, ingrese a: <http://www.Intermatic.com> o llame al 815-675-7000.