



MODEL: IOS-DOV-DT

INSTALLATION AND CONFIGURATION INSTRUCTIONS

Ratings:

Voltage: 120/277 VAC, 50/60 Hz
Incandescent : 800 W, 120 VAC, 50/60 Hz
Electronic Ballast: 5 A, 120/277 VAC, 50/60 Hz
Motor: 1/4 HP, 120 VAC, 50/60 Hz
Adjustable Ambient Light Level: 10 fc to Daylight
Selectable Time Delay: 15 sec to 30 min (DIP switch)
Walk Through Mode: 3 min if no activity after 30 sec
Test Mode: 15 sec upon initial power-up
PIR Sensitivity Adjustment: 50% or 100% (DIP switch)
Ultrasonic Sensitivity Adjustment: 30% to 100%
Coverage - PIR: up to 1200 ft² (110m²)
Ultrasonic: up to 400 ft² (37m²)
Temperature Range: 32° F to 122 °F (0° C to 50° 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 requirements.
- Use COPPER conductors ONLY.
- Indoor dry location use only.
- Do not exceed electrical ratings.

DESCRIPTION:

The IOS-DOV-DT series Dual Technology Occupancy Sensors In-Wall sensor switch controls a load based on occupancy, vacancy and ambient light levels. It combines passive infrared (PIR) and ultrasonic technologies to help avoid false triggering while increasing presence detection. Selectable modes allow the sensor to turn load ON and hold it ON as long as either or both technologies detect occupancy. If no movement is detected for a user-specified time of 15 seconds to 30 minutes, the load is turned OFF. The sensor provides a 180° coverage pattern, up to 1200 ft² (110m²) for PIR and 400 ft² (37m²) for Ultrasonic sensor.

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 the sensor's field-of-view.

INSTALLATION

1. Make sure power is turned off at main disconnect.
2. Remove existing single pole switch or dimmer installation, if applicable.
3. Remove 3/4" (1.9 cm) of insulation from each circuit conductor. Make sure the ends of wires are straight.
4. 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.
5. Gently position wires in wall box, attach sensor switch to the box.
6. Mount device "TOP" up.
7. Restore power at circuit breaker or fuse, wait one minute.
8. Remove the small cover plate by lifting from bottom edge (see Figure 3).
9. Locate the adjustment knobs on the control panel to perform tests and adjustments (see Figure 4).
10. Replace the small cover plate after testing and adjusting.
11. Attach the wall plate.

SENSOR ADJUSTMENT

Remove the cover from the sensor.

NOTE: There is a 40 sec warm-up period when power is first applied to unit.

The sensors are factory preset to allow for quick installation in most applications. Follow this procedure to verify the sensor coverage and customize the settings.

BAND SWITCH

Sensor has the ability to be set as an occupancy or vacancy sensor. The main difference is that when set to vacancy mode the load will only turn ON with the push button.

Mode	Position	Description	React to the push button
OFF	Left	Circuit is permanently open	None
OCC	Center	Occupancy Mode: Automatic ON, Automatic OFF after set time delay.	Manually toggles the load ON/OFF.
VAC	Right	Vacancy Mode: Manual ON only, Automatic OFF after set time delay	Manually toggles the load ON/OFF.

Figure 1

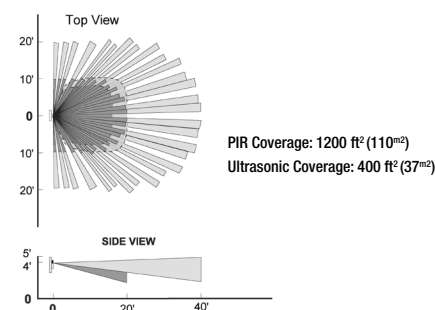


Figure 2

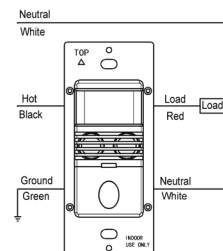


Figure 3

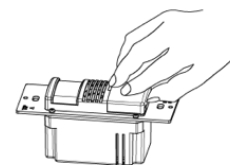
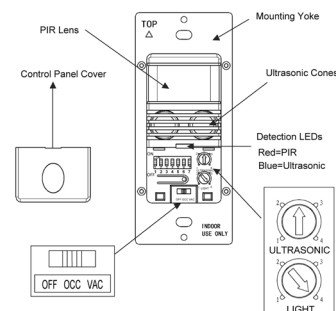


Figure 4



ADJUST THE AMBIENT LIGHT LEVEL

The Ambient Light Level feature enables the user to adjust the ambient light level needed to be detected before the sensor turns lighting ON. Adjust the lighting from the light level dial on the sensor (see Figure 4). You can set the dial anywhere between 1 and 4 to obtain the optimal brightness configuration for the room.

ULTRASONIC SENSOR SENSITIVITY

The Ultrasonic sensor sensitivity is set with ULTRASONIC trimpot (see Figure 4). Increase sensitivity for larger rooms, decrease sensitivity to avoid false triggers in smaller rooms and near doorway or heat source. Settings: 1 is 30%, 4 is 100%, factory set to 65% (middle).

PIR SENSOR SENSITIVITY

Adjust the PIR sensitivity level with DIP Switch (1). The Up position sets the sensitivity to 100%, while the down position adjusts the sensitivity level to 50%. Factory setting: 100%.

TRIGGER MODE

The sensor trigger mode is set with DIP Switches 2 and 3. The unit can be set for motion detection to use:

BOTH – requires motion detection by PIR and Ultrasonic sensors

EITHER – requires motion detection by one of the two sensor technologies

PIR – requires motion detection by PIR

US – requires motion detection by ultrasonic sensor

There are 4 Trigger modes set with DIP Switches 2 and 3 as follows (see Table 1):

TIME DELAY

The sensor will hold the load ON as long as occupancy is detected. The user defined TIME DELAY countdown starts when no motion is detected. After TIME DELAY, loads will be turned OFF. The TIME DELAY is set with DIP switches 4, 5, 6, as follows (see Table 2):

WALK THROUGH MODE

DIP Switch (7) in down position, sensor will operate normally. Dip Switch (7) in up position will maintain sensor ON (See Table 3).

When Walk Through is Enabled, sensor will turn load OFF after 3 minutes if no activity is detected after 30 seconds of load being triggered ON.

Table 1

Trigger Mode	Initial Trigger	Maintain Load Output	Re-trigger	2	3
Option 1	Both	Either	Either	↓	↓
Option 2	PIR	PIR	PIR	↓	↑
Option 3	US	US	US	↑	↓
Option 4	Both	Both	Both	↑	↑

Table 2

Time Delay	4	5	6
15 Sec/Test	↓	↓	↓
1 Minute	↓	↓	↑
5 Minutes	↓	↑	↓
10 Minutes	↓	↑	↑
15 Minutes	↑	↓	↓
20 Minutes	↑	↓	↑
25 Minutes	↑	↑	↓
30 Minutes	↑	↑	↑

Table 3

Walk Through	7
Disabled	↓
Enabled	↑

TROUBLESHOOTING

For proper operation, the Sensor Switch has to consume power from hot and Neutral. Therefore, Secured Neutral Wires are required.

Initial run:	1. The Sensor Switch needs initial run within one minute. During the initial run, the load might be turned On and Off several times. 2. The Time Delay knob is set to 15 seconds default, do not adjust it until initial run is finished and proper operation function is confirmed.
The load is flashing frequently:	1. It can take up to one minute for initial run. 2. Check the wiring connections, especially the Neutral Wire.
The load does not turn ON without LED flashing or LED flashing regardless of motion:	1. Push Manual On/Off Button, if the load turns On; verify that Sensitive Range is on high. If the load does not turn ON, go to Step 2. 2. Check the wiring connections, especially Hot line and Neutral wire.
The load does not turn ON while LED is flashing and motion is detected:	1. Check to see if Ambient Light Level is enabled by covering the lens by hand. 2. Push Manual On/Off Button, if the load turns On; verify that Sensitivity Range is on high. If the load does not turn On, go to Step 3. 3. Check the wiring connections, especially Hot Line and Neutral wire.
The load does not turn OFF:	1. There can be up to a 30 minute time delay after the last motion is detected. To verify proper operation, turn the Time Delay Knob to 15s (Test Mode), make sure there is no motion (no LED flashing), the load should turn Off in 15 seconds. 2. Check the wiring connections, especially the Neutral wire to the sensor switch.
The load turns ON unintentionally :	1. If OCC mode is not desired, change Band Switch to VAC mode. 2. If OCC mode is desired, turn the Sensitivity Level Knob counter-clockwise to avoid false alerts in smaller rooms or near doorway.

NOTE: If problems continue, consult a qualified electrician.

LIMITED TWO-YEAR WARRANTY

If within the warranty period specified, this product fails due to a defect in material or workmanship, Intermatic Incorporated will repair or replace it, at its sole option, free of charge. This warranty is extended to the original household purchaser only and is not transferable. This warranty does not apply to: (a) damage to units caused by accident, dropping or abuse in handling, acts of God or any negligent use; (b) units which have been subject to unauthorized repair, opened, taken apart or otherwise modified; (c) units not used in accordance with instructions; (d) damages exceeding the cost of the product; (e) sealed lamps and/or lamp bulbs, LED's and batteries; (f) the finish on any portion of the product, such as surface and/or weathering, as this is considered normal wear and tear; (g) transit damage, initial installation costs, removal costs, or reinstallation costs.

INTERMATIC INCORPORATED WILL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES. ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND THE WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY MODIFIED TO EXIST ONLY AS CONTAINED IN THIS LIMITED WARRANTY, AND SHALL BE OF THE SAME DURATION AS THE WARRANTY PERIOD STATED ABOVE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON THE DURATION OF AN IMPLIED WARRANTY, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

This 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. This warranty is made by: Intermatic Incorporated, Customer Service 7777 Winn Rd., Spring Grove, Illinois 60081-9698. For warranty service go to: <http://www.Intermatic.com> or call 815-675-7000.

MODÈLE : IOS-DOV-DT

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE CONFIGURATION

Caractéristiques :

Tension : 120/277 V c.a., 50/60 Hz
 Incandescent : 800 W, 120 V c.a., 50/60 Hz
 Ballast électronique : 5 A, 120/277 V c.a., 50/60 Hz
 Moteur : 1/4 HP, 120 V c.a., 50/60 Hz
 Niveau de luminosité ambiante réglable : 10 fc à lumière du jour
 Temporisation sélectionnable : 15 s à 30 min (commutateur DIP)
 Mode Traversée : 3 min en absence d'activité après 30 s
 Mode Essai : 15 s à la mise sous tension
 Réglage de sensibilité PIR : 50 % ou 100 % (commutateur DIP)
 Réglage de sensibilité ultrasons : 30 % à 100 %
 Couverture - PIR : jusqu'à 110 m² (1200 pi²)
 Ultrasons : jusqu'à 37 m² (400 pi²)
 Plage de température : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

⚠ AVERTISSEMENT *Risque d'incendie ou de choc électrique*

- Débrancher l'alimentation au niveau des disjoncteurs ou des fusibles avant de procéder à l'installation ou à l'entretien.
- L'installation et/ou le câblage doivent être conformes aux exigences du code de l'électricité en vigueur.
- Utiliser EXCLUSIVEMENT des conducteurs en **CUIVRE**.
- Utiliser dans un endroit sec à l'intérieur seulement.
- Ne pas dépasser caractéristiques électriques nominales.

DESCRIPTION :

Le détecteur d'occupation encastré à technologie double série IOS-DOV-DT commande une charge en fonction de l'occupation, de l'inoccupation et des niveaux d'éclairage ambiant. Il combine des technologies à infrarouge passif (PIR) et à ultrasons pour éviter les faux déclenchements tout en améliorant la détection de présence. Les modes sélectionnables permettent au détecteur mettre le circuit de charge SOUS TENSION (ON) et à le maintenir SOUS TENSION aussi longtemps qu'une présence est détectée par l'une ou l'autre des technologies. Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté pendant une durée spécifiée par l'utilisateur, comprise entre 15 secondes et 30 minutes, le circuit de charge est mis HORS TENSION (OFF). Le détecteur offre une zone de couverture sur 180°, d'un maximum de 110 m² (1200 pi²) pour le capteur PIR et de 37 m² (400 pi²) pour les ultrasons.

EMPLACEMENT/MONTAGE

Dans la mesure où cet appareil est sensible aux variations de températures, prendre certaines précautions lors de son montage. NE PAS monter directement au-dessus d'une source de chaleur, dans un endroit où des courants d'air chauds ou froids peuvent souffler directement sur le détecteur ou où des mouvements imprévus peuvent se produire dans le champ de vision du détecteur.

INSTALLATION

1. Vérifier que l'alimentation électrique est coupée au niveau du sectionneur principal.
2. Retirer l'interrupteur unipolaire ou le gradateur, le cas échéant.
3. Retirer 1,9 cm (3/4 po) d'isolant de chaque conducteur du circuit. Vérifier que les extrémités des fils sont droites.
4. Raccorder les fils comme sur le SCHÉMA DE CÂBLAGE (voir Figure 2) : fil noir à la phase, fil rouge au fil de charge, fil blanc au neutre, fil vert à la terre.
5. Avec précaution, placer les fils dans la boîte murale, puis fixer l'interrupteur détecteur à la boîte.
6. Monter l'appareil avec le marquage « TOP » en haut.
7. Rétablir le courant au niveau du disjoncteur ou du fusible, attendre une minute.
8. Déposer le petit couvercle en le soulevant par le bord inférieur (voir Figure 3).
9. Utiliser les boutons de réglage de la commande pour exécuter les essais et les réglages (voir Figure 4).
10. Remettre le petit couvercle en place après avoir effectué les essais et les réglages.
11. Attacher la plaque murale.

RÉGLAGE DU DÉTECTEUR

Déposer le couvercle du détecteur.

REMARQUE : Il y a un délai de chauffage de 40 secondes lors de la mise sous tension initiale de l'appareil.

Les détecteurs sont préréglés à l'usine de façon à permettre une installation rapide dans la majorité des situations. Suivre la procédure ci-dessous pour vérifier la couverture du détecteur et ajuster ses réglages.

COMMUTATEUR DE BANDE

Le détecteur peut être configuré en tant que détecteur d'occupation ou d'inoccupation. La principale différence est qu'en mode d'inoccupation le circuit de charge est mis SOUS TENSION uniquement au moyen du bouton poussoir.

Mode	Position	Description	Réaction au bouton poussoir
OFF	Gauche	Le circuit est ouvert en permanence	Néant
OCC	Centre	Mode Occupation : FERMETURE (ON) automatique, OUVERTURE (OFF) automatique après le délai programmé	FERMETURE/OUVERTURE manuelle du circuit de charge.
VAC	Droite	Mode Inoccupation : FERMETURE (ON) manuelle seulement, OUVERTURE (OFF) automatique après le délai programmé	FERMETURE/OUVERTURE manuelle du circuit de charge.

Figure 1

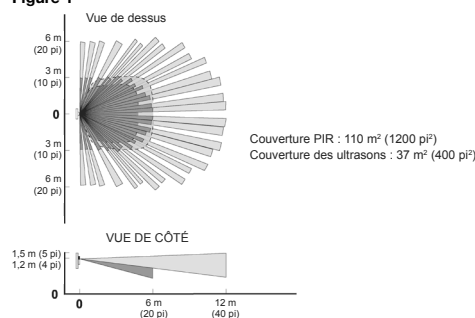


Figure 2

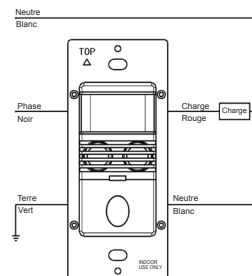


Figure 3

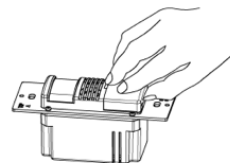
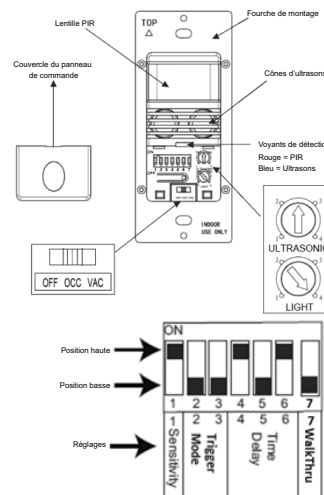


Figure 4



RÉGLAGE DU NIVEAU D'ÉCLAIRAGE AMBIANT

La fonction de niveau d'éclairage ambiant permet à l'utilisateur d'ajuster le niveau d'éclairage ambiant devant être détecté pour que le détecteur ALLUME la lumière. Ajuster l'éclairage à l'aide du bouton de niveau d'éclairage sur le détecteur (voir Figure 4). Le bouton peut être placé dans toute position entre 1 et 4 pour obtenir la configuration de luminosité optimale pour le local.

SENSIBILITÉ DU DÉTECTEUR À ULTRASONS

La sensibilité du détecteur à ultrasons se règle au moyen du potentiomètre ULTRASONIC (voir Figure 4). Accroître la sensibilité pour les grands locaux, la réduire pour éviter les faux déclenchements dans les locaux plus petits et à proximité des entrées ou des sources de chaleur. Réglages : 1 correspond à 30 %, 4 à 100 %, réglé à l'usine sur 65 % (milieu).

SENSITIVITY (SENSIBILITÉ) DU DÉTECTEUR PIR

Régler le niveau de sensibilité PIR à l'aide du commutateur DIP 1. La position haute règle la sensibilité sur 100 %, alors que la position basse correspond à un niveau de sensibilité de 50 %. Réglage d'usine : 100 %.

TRIGGER MODE (MODE DE DÉCLENCHEMENT)

Le mode de déclenchement du détecteur se règle au moyen des commutateurs DIP 2 et 3. L'appareil peut être configuré pour que la détection de mouvement se fasse par :
LES DEUX – le mouvement doit être détecté par les détecteurs PIR et à ultrasons
L'UN OU L'AUTRE – le mouvement doit être détecté par l'une des deux technologies de détection
PIR – le mouvement doit être détecté par le détecteur PIR
US – le mouvement doit être détecté par le détecteur à ultrasons
Il y a 4 modes de déclenchement, configurés au moyen des commutateurs DIP 2 et 3 comme suit (voir Tableau 1) :

TIME DELAY (TEMPORISATION)

Le détecteur maintient le circuit de charge SOUS TENSION aussi longtemps qu'une occupation est détectée. Le compte à rebours de la TEMPORISATION définie par l'utilisateur démarre lorsqu'aucun mouvement n'est détecté. À l'issue du délai de TEMPORISATION, la charge est mise HORS TENSION. La TEMPORISATION est réglée au moyen des commutateurs DIP 4, 5 et 6 comme suit (voir Tableau 2) :

MODE WALKTHRU (TRAVERSÉE)

Si le commutateur DIP 7 est en position basse, le détecteur fonctionne normalement. Si le commutateur DIP 7 est en position haute, le détecteur est maintenu ACTIVÉ (voir Tableau 3).
Lorsque le mode Traversée est activé, le détecteur met la charge HORS TENSION (OFF) au bout de 3 minutes si aucune activité n'est détectée au bout de 30 secondes après le déclenchement de la mise SOUS TENSION (ON) de la charge.

Tableau 1

Mode de déclenchement	Déclenchement initial	Maintien de la sortie de charge	Redéclenchement	2	3
Option 1	Les deux	L'un ou l'autre	L'un ou l'autre	↓	↓
Option 2	PIR	PIR	PIR	↓	↑
Option 3	US	US	US	↑	↓
Option 4	Les deux	Les deux	Les deux	↑	↑

← réglage d'usine

Tableau 2

Temporisation	4	5	6
15 s / Essai	↓	↓	↓
1 minute	↓	↓	↑
5 minutes	↓	↑	↓
10 minutes	↓	↑	↑
15 minutes	↑	↓	↓
20 minutes	↑	↓	↑
25 minutes	↑	↑	↓
30 minutes	↑	↑	↑

← réglage d'usine

Tableau 3

Traversée	7
Désactivé	↓
Activé	↑

← réglage d'usine

DÉPANNAGE

Pour fonctionner correctement, le commutateur-détecteur doit être alimenté entre la phase et le neutre. Par conséquent, des conducteurs de neutre fixés sont nécessaires.

Marche initiale :	1. Le commutateur-détecteur doit exécuter une séquence de marche initiale dans la première minute. Durant la marche initiale, le circuit de charge peut être mis sous tension et hors tension plusieurs fois. 2. Le bouton de temporisation est réglé sur 15 secondes par défaut, ne pas l'ajuster avant la fin de la séquence de marche initiale et la vérification du bon fonctionnement.
La charge clignote fréquemment :	1. La séquence de marche initiale peut durer jusqu'à une minute. 2. Vérifier les raccordements de câblage, notamment du fil de neutre.
La charge ne se met pas SOUS TENSION sans que le voyant clignote ou le voyant clignote indépendamment du mouvement :	1. Appuyer sur le bouton de marche/arrêt manuel; si la charge se met sous tension, vérifier que plage de sensibilité est réglée au maximum. Si la charge ne se met pas SOUS TENSION, aller à l'étape 2. 2. Vérifier les raccordements de câblage, notamment du fil de phase et du fil de neutre.
La charge ne se met pas SOUS TENSION alors que le voyant clignote et qu'un mouvement est détecté :	1. Vérifier si le niveau d'éclairage ambiant est activé en couvrant la lentille avec la main. 2. Appuyer sur le bouton de marche/arrêt manuel; si la charge se met sous tension, vérifier que plage de sensibilité est réglée au maximum. Si la charge ne se met pas sous tension, aller à l'étape 3. 3. Vérifier les raccordements de câblage, notamment du fil de phase et du fil de neutre.
La charge ne se met pas HORS TENSION :	1. Il peut y avoir jusqu'à 30 minutes de temporisation après la détection du dernier mouvement. Pour vérifier le bon fonctionnement, régler le bouton de temporisation sur 15 s (mode Essai), s'assurer qu'il n'y a aucun mouvement (aucun voyant clignotant), la charge devrait être mise hors tension au bout de 15 secondes. 2. Vérifier les raccordements de câblage, notamment du fil de neutre vers le détecteur.
La charge est mise SOUS TENSION de façon imprévue :	1. Si le mode OCC n'est pas souhaité, régler le commutateur de bande sur le mode VAC. 2. Si le mode OCC est souhaité, tourner le bouton de niveau de sensibilité dans le sens antihoraire pour éviter les fausses alertes dans les locaux plus petits ou près des entrées.

REMARQUE : Si le problème persiste, consulter un électricien qualifié.

GARANTIE LIMITÉE DEUX ANS

Si, durant la période de garantie indiquée, ce produit présente un défaut de matériau ou de fabrication, Intermatic Incorporated s'engage à le réparer ou à le remplacer, à sa seule discrétion, sans frais. Cette garantie s'applique à l'acheteur particulier initial seulement et elle est incessible. Cette garantie ne s'applique pas : (a) aux dommages au dispositif causés par un accident, une chute ou une mauvaise manipulation, une catastrophe naturelle ou une utilisation négligente; (b) aux dispositifs soumis à des réparations non autorisées, qui ont été ouverts, démontés ou modifiés de quelque manière; (c) aux dispositifs qui n'ont pas été utilisés conformément aux instructions; (d) aux dommages dépassant le coût du produit; (e) aux lampes scellées et/ou aux ampoules, aux LED et aux piles; (f) à la finition de l'une des parties du dispositif, telle que la surface ou les caractéristiques de résistance aux intempéries, ce qui est considéré comme de l'usure normale; (g) aux dommages causés par le transport, aux coûts d'installation initiale, aux coûts de démontage ou de remontage.

INTERMATIC INCORPORATED NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. DANS CE CAS, LES LIMITES CI-DESSUS NE S'APPLIQUENT PAS. LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, NOTAMMENT GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET GARANTIE D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, SONT MODIFIÉES AUX PRÉSENTES POUR EXISTER UNIQUEMENT TELLES QUE COMPRISES DANS LA GARANTIE LIMITÉE, ET AURONT LA MÊME DURÉE QUE LA PÉRIODE DE GARANTIE INDICUÉE CI-DESSUS. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS LES LIMITES DE DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE. DANS CE CAS, LES LIMITES CI-DESSUS NE S'APPLIQUENT PAS.

Le recours à la présente garantie se fait soit (a) par renvoi du produit au vendeur auprès duquel il a été acheté, soit (b) en remplissant le formulaire de réclamation sur le site Web www.intermatic.com. La présente garantie est offerte par : Intermatic Incorporated, Customer Service 7777 Winn Rd., Spring Grove, Illinois 60081-9698. Pour recourir à la garantie, aller à : <http://www.intermatic.com> ou composer le 815-675-7000.

MODELO: IOS-DOV-DT

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

Clasificaciones:

Voltaje: 120 a 277 V CA, 50/60 Hz
 Incandescente: 800 W, 120 V CA, 50/60 Hz
 Balastro electrónico: 5 A, 120/277 V CA, 50/60 Hz
 Motor: 1/4 HP, 120 V CA, 50/60 Hz
 Nivel de luz ambiente ajustable: 10 fc a luz de día
 Retardo de tiempo seleccionable: 15 s a 30 min (interruptor DIP)
 Modo de paso: 3 min. si no hay actividad luego de 30 s
 Modo de prueba: 15 s luego del encendido inicial
 Ajuste de sensibilidad PIR: 50 % o 100 % (interruptor DIP)
 Ajuste de sensibilidad ultrasónica: 30 % a 100 %
 Cobertura - PIR: hasta 110 m² (1200 pie²)
 Ultrasónica: hasta 37 m² (400 pie²)
 Rango de temperatura: 0 °C a 50 °C

⚠ ADVERTENCIA *Riesgo de incendio o descarga eléctrica*

- Desconecte la energía desde los disyuntores o los fusibles antes de realizar la instalación o el mantenimiento.
- La instalación y el cableado se deben realizar de acuerdo con los requisitos del Código Eléctrico Nacional y Local.
- Use **SOLO** conductores de **COBRE**.
- Uso solo en ubicaciones secas en interiores.
- No supere las clasificaciones eléctricas.

DESCRIPCIÓN:

El interruptor del sensor de ocupación en pared con tecnología doble serie IOS-DOV-DT controla una carga basada en la ocupación, desocupación y los niveles de luz ambiente. Combina tecnologías infrarroja pasiva (PIR) y ultrasónica para ayudar a evitar disparos falsos y aumentar la detección de presencia. Los modos seleccionables permiten que el sensor **ENCIENDA** la carga y la mantenga **ENCENDIDA** hasta que una o ambas tecnologías detecten ocupación. Si no se detecta movimiento durante un tiempo especificado por el usuario de entre 15 segundos a 30 minutos, la carga se **APAGA**. El sensor proporciona un patrón de cobertura de 180°, hasta 110 m² (1200 pie²) para PIR y 37 m² (400 pie²) para sensor ultrasónico.

UBICACIÓN/MONTAJE

Debido a que este dispositivo responde a cambios de temperatura, se debe tener cuidado al montar el dispositivo. **NO** monte directamente sobre una fuente de calor, en una ubicación donde haya corrientes de aire caliente o frío que soplen directamente en el sensor, o donde cualquier movimiento no intencional se encuentre dentro del campo de visión del sensor.

INSTALACIÓN

1. Asegúrese de que la alimentación está apagada en la desconexión principal.
2. Retire la instalación del interruptor unipolar o del atenuador, si corresponde.
3. Retire 1,9 cm (3/4") de aislamiento de cada conductor del circuito. Asegúrese de que los extremos de los cables estén derechos.
4. Conecte los cables conductores como se muestra en el **DIAGRAMA DE CABLEADO** (consulte la Figura 2): Conductor negro a línea (activa), conductor rojo a cable de carga, conductor blanco a cable neutro, conductor verde a tierra.
5. Posicione suavemente los cables en la caja de pared, fije el interruptor del sensor a la caja.
6. Monte la "TOP" (Parte superior) del dispositivo hacia arriba.
7. Restablezca la alimentación en el disyuntor o fusible, espere un minuto.
8. Levante la placa de cubierta pequeña desde el borde inferior y retírela (consulte la Figura 3).
9. Ubique las perillas de ajuste en el panel de control para realizar pruebas y ajustes (consulte la Figura 4).
10. Vuelva a colocar la placa de cubierta pequeña luego de realizar pruebas y ajustes.
11. Fije la placa de pared.

AJUSTE DEL SENSOR

Retire la cubierta del sensor.

NOTA: Existe un periodo de calentamiento de 40 s cuando se aplica energía a la unidad por primera vez.

Los sensores están ajustados de fábrica para permitir una rápida instalación en la mayoría de las aplicaciones. Siga este procedimiento para verificar la cobertura del sensor y personalizar los ajustes.

ANCHO DE BANDA

El sensor tiene la capacidad de ajuste como sensor de ocupación o desocupación. La principal diferencia es que cuando se ajusta en modo de desocupación la carga solo se **ENCENDERÁ** con el botón.

Modo	Posición	Descripción	Reacción al botón
OFF	Izquierda	El circuito está abierto permanentemente	Ninguna
OCC	Centro	Modo de ocupación: ENCENDIDO automático, APAGADO automático luego del retardo de tiempo ajustado.	Alterna manualmente el ENCENDIDO/APAGADO de la carga.
VAC	Derecha	Modo de desocupación: ENCENDIDO manual solamente, APAGADO automático luego del retardo de tiempo ajustado.	Alterna manualmente el ENCENDIDO/APAGADO de la carga.

Figura 1

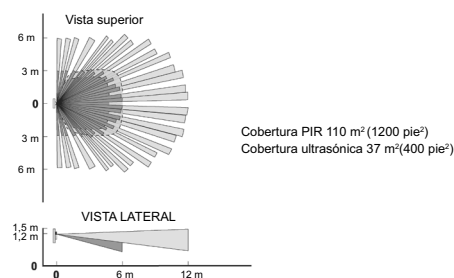


Figura 2

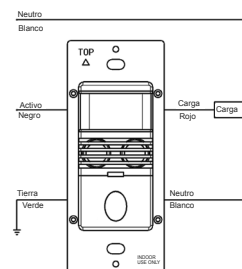


Figura 3

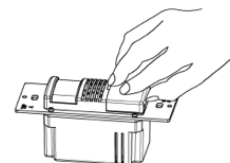
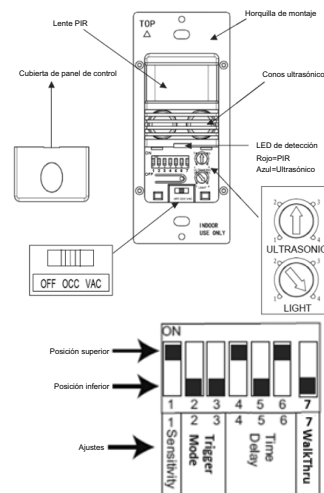


Figura 4



AJUSTE EL NIVEL DE LUZ AMBIENTE

La característica de nivel de ajuste de luz ambiente permite al usuario ajustar el nivel de luz ambiente necesaria para detección antes de que el sensor ENCIENDA la iluminación. Ajuste la iluminación desde el dial de nivel de luz en el sensor (consulte la Figura 4). Puede ajustar el dial en cualquier lugar entre 1 y 4 para obtener la configuración de brillo óptimo para la habitación.

SENSIBILIDAD DEL SENSOR ULTRASÓNICO

La sensibilidad del sensor ultrasónico se configura con el potenciómetro ULTRASONIC (consulte la Figura 4). Aumente la sensibilidad para habitaciones más grandes, disminuya la sensibilidad para evitar disparos falsos en habitaciones más pequeñas y cerca de puertas o fuentes de calor. Ajustes: 1 es 30 %, 4 es 100 %, el ajuste de fábrica es 65 % (medio).

SENSITIVITY (SENSIBILIDAD) DEL SENSOR PIR

Ajuste el nivel de sensibilidad PIR con el interruptor DIP (1). La posición superior (ON) ajusta la sensibilidad en 100 %, mientras que la posición inferior ajusta el nivel de sensibilidad en 50 %. Ajuste de fábrica: 100 %.

TRIGGER MODE (MODO DE DISPARO)

El modo de disparo del sensor se ajusta con los interruptores DIP 2 y 3. Se puede ajustar la unidad para detección de movimiento a fin de usarla en:

- AMBAS: requiere detección de movimiento mediante los sensores PIR y ultrasónico
- UNA DE LAS DOS: requiere detección mediante una de las dos tecnologías de sensor
- PIR: requiere detección de movimiento mediante tecnología PIR
- US: requiere detección de movimiento mediante el sensor ultrasónico

Hay 4 modos de disparo que se ajustan con los interruptores DIP 2 y 3, como se indica a continuación (consulte la Tabla 1):

TIME DELAY (TIEMPO DE RETARDO)

El sensor mantendrá la carga ENCENDIDA mientras se detecte ocupación. La cuenta regresiva de TIEMPO DE RETARDO definido por el usuario comienza cuando no se detecta movimiento. Luego del TIEMPO DE RETARDO, se APAGARÁN las cargas. El TIEMPO DE RETARDO se ajusta con los interruptores DIP 4, 5 y 6, como se indica a continuación (consulte la Tabla 2):

WALKTHRU (MODO DE PASO)

Interruptor DIP (7) en posición inferior, el sensor operará normalmente. Interruptor DIP (7) en posición superior, se mantendrá el sensor ENCENDIDO (consulte la Tabla 3).

Cuando se habilita el modo de paso, el sensor se APAGARÁ luego de 3 minutos si no se detecta actividad luego de 30 segundos desde que se ENCIENDE la carga.

Tabla 1

Modo de disparo	Disparo inicial	Mantenimiento de salida de carga	Redisparo	2	3
Opción 1	Ambas	Una de las dos	Una de las dos	↓	↓
Opción 2	PIR	PIR	PIR	↓	↑
Opción 3	US	US	US	↑	↓
Opción 4	Ambas	Ambas	Ambas	↑	↑

← ajuste de fábrica

Tabla 2

Tiempo de retardo	4	5	6
15 s/Prueba	↓	↓	↓
1 Minuto	↓	↓	↑
5 minutos	↓	↑	↓
10 minutos	↓	↑	↑
15 minutos	↑	↓	↓
20 minutos	↑	↓	↑
25 minutos	↑	↑	↓
30 minutos	↑	↑	↑

← ajuste de fábrica

Tabla 3

Paso	7
Deshabilitado	↓
Habilitado	↑

← ajuste de fábrica

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Para un funcionamiento adecuado, el interruptor del sensor debe consumir alimentación de línea activa y neutra. Por lo tanto, se requieren cables neutros fijos.

Funcionamiento inicial:	1. En interruptor del sensor necesita un funcionamiento inicial en un plazo de un minuto. Durante el funcionamiento inicial, es posible que la carga se encienda y apague varias veces. 2. La perilla de tiempo de retardo está ajustada en 15 segundos de forma predeterminada, no la ajuste hasta que el funcionamiento inicial haya terminado y la función de operación adecuada está confirmada.
La carga parpadea frecuentemente:	1. El funcionamiento inicial puede tardar hasta un minuto. 2. Verifique las conexiones del cableado, especialmente del cable neutro.
La carga no ENCIENDE sin el parpadeo LED o LED parpadea independientemente del movimiento:	1. Presione el botón de apagado/encendido manual, si la carga se enciende verifique que el rango de sensibilidad esté ajustado en alto. Si la carga no ENCIENDE, vaya al paso 2. 2. Verifique las conexiones del cableado, especialmente el cable de línea activa y el cable neutro.
La carga no ENCIENDE mientras el LED esté parpadeando y se detecta movimiento:	1. Cubra la lente con la mano para verificar si el nivel de luz ambiente está habilitado. 2. Presione el botón de apagado/encendido manual, si la carga se enciende verifique que el rango de sensibilidad esté ajustado en alto. Si la carga no ENCIENDE, vaya al paso 3. 3. Verifique las conexiones del cableado, especialmente el cable de línea activa y el cable neutro.
La carga no se APAGA:	1. Puede haber un tiempo de retardo de hasta 30 minutos luego de que se detectó el último movimiento. Para verificar el funcionamiento adecuado, gire la perilla de tiempo de retardo a 15 s (modo de prueba), asegúrese de que no haya movimiento (LED no parpadea), la carga se debe apagar en 15 segundos. 2. Verifique las conexiones del cableado, especialmente el cable neutro al interruptor del sensor.
La carga se ENCIENDE de forma involuntaria:	1. Si no se desea el modo OCC, cambie el interruptor de banda al modo VAC. 2. Si se desea el modo OCC, gire la perilla de nivel de sensibilidad en dirección contraria a las agujas del reloj para evitar alertas falsas en habitaciones más pequeñas o cerca de puertas.

NOTA: Si el problema continua, consulte a un electricista calificado.

GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS

Si dentro del periodo de garantía especificado, este producto presenta fallas a causa de defectos en los materiales o de mano de obra, Intermatic Incorporated lo reparará o lo reemplazará, a su exclusivo criterio, sin cargo. Esta garantía se extiende solo al comprador doméstico original y no es transferible. Esta garantía no se aplica a: (a) daño a las unidades causado por accidente, caída o uso indebido en su manipulación, casos fortuitos o cualquier uso negligente; (b) unidades que hayan sido reparadas, abiertas, desmontadas o modificadas sin autorización; (c) unidades que no se hayan usado de acuerdo con las instrucciones; (d) daños que excedan el costo del producto; (e) focos o bombillas sellados, LED y baterías; (f) el acabado de cualquier parte del producto, como la superficie o la alteración por exposición a la intemperie, puesto que se considera desgaste natural; (g) daño en el transporte, costos de instalación inicial, costos de retiro o costos de reinstalación.

INTERMATIC INCORPORATED NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS, DE MODO QUE LA LIMITACIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIOR PODRÍA NO APLICARSE A SU CASO. ESTA GARANTÍA REEMPLAZA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDA LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD Y LA GARANTÍA DE IDONEIDAD DEL PRODUCTO PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, POR MEDIO DEL PRESENTE QUEDAN MODIFICADAS PARA TENER VALIDEZ SOLO COMO SE INDICA EN ESTA GARANTÍA LIMITADA Y TENDRÁN LA MISMA DURACIÓN QUE EL PERÍODO DE GARANTÍA ESTIPULADO ANTERIORMENTE. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES A LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, DE MODO QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR PODRÍA NO APLICARSE A SU CASO.

Este servicio de garantía está disponible ya sea (a) si se devuelve el producto al proveedor donde se compró la unidad o (b) si se completa una reclamación de garantía en línea en www.intermatic.com. Este producto tiene garantía de: Intermatic Incorporated, Customer Service 7777 Winn Rd., Spring Grove, Illinois 60081-9698. Para obtener servicios de garantía, visite: <http://www.intermatic.com> o llame al 815-675-7000.