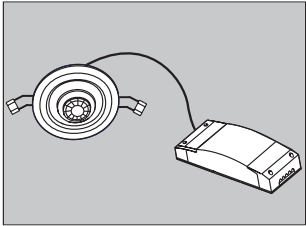


**SENSOR DE MOVIMIENTO PARA CIELORASO**  
**secuén pir**  
**Modelo OS-465/465A/465S**



**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- Tensión de alimentación: 220V~50Hz.
- Carga:
  - OS-465: Controla dos cargas independientes. Carga I (L1): 10A máx. (Cosφ=1) Carga II (D1-D2): 10A máx. Contacto libre (cosφ=1)
  - (La carga II no es controlada por el valor de LUX establecido, puede funcionar a cualquier nivel.)
  - OS-465A: Controla una sola carga. (D1-D2): 10A máx. Contacto libre. (Cosφ=1)
  - OS-465S: Sensor con 3M de cable para OS-465 solamente.
- Ángulo de Detección: 360° circular.
- Rango de Detección: Aproximadamente 6M de diámetro a 2.4M de altura.
- Control de LUX: Totalmente ajustable, para que el sensor pueda ser activado con cualquier nivel de intensidad de luz en cualquier momento del día. (En el modelo OS-465 la carga no es controlada por LUX, puede operar con cualquier nivel de intensidad luminica.)
- Tiempos:
  - OS-465/OS-465S: TIME 1 (L): ajustable de 6 seg. a 12 min. TIME 2 (D1-D2): ajustable de 10 seg. a 30 min.
  - OS-465A: TIME (D1-D2): ajustable de 6 seg. a 12 min.
- Meter: Ajusta la sensibilidad dentro de las zonas.
- Elemento sensor: Super sensible de 4 elementos.
- Zonas de detección: 220 zonas.
- Protección ambiental: IP40, clase II (Sensor)
- Temperatura de operación: -10°C ~ +45°C

**1 CONTENIDO DEL EMBALAJE**

Modelo	Item	Cant.	Nota
OS-465	Manual	1	
	Sensor	1	Con 30cm de cable
OS-465A	Caja de control	1	
OS-465S	Manual	1	
	Sensor	1	Con 3M de cable

**2 PRESTACIONES**

- MONTAJE TIPO EMBUTIBLE:** Para montaje discreto en cieloraso.
- SENSOR ADICIONAL:** Permite flexibilidad y mayor zona de cobertura.
- FÁCIL DE INSTALAR:** Su sistema de ajuste PATENTADO permite resolver ángulos que no toman otros sensores presentes en el mercado.
- ÁREA DE COBERTURA:** Ajustable desde 16M<sup>2</sup> a 144M<sup>2</sup>.
- DOS SALIDAS A RELÉ INDEPENDIENTES:** Un relé para iluminación y otro con contacto libre (normal abierto) para calefacción, ventilación, aire acondicionado etc.
- SENSOR OMNI-DIRECCIONAL DE CUATRO ELEMENTOS:** Provee una capacidad de detección independiente de la dirección del movimiento, no como los convencionales.
- LENTE DE FRESNELL ESPECIAL:** Distribuye 220 zonas en 360° con alta sensibilidad de detección, que permite detectar el movimiento de una mano.
- LED INDICADOR:** Para facilitar la instalación.
- CUBRE LENTES:** Incluye segmentos cubre lentes para minimizar o bloquear zonas de detección no deseadas. Cada segmento bloquea 30°.

**3 AREA DE COBERTURA**

El OS-465/OS-465A/OS-465S es para montaje en cielorasos y encuentra amplia utilidad en oficinas, salas de conferencias, hoteles, cocinas baños, ambientes multipropósitos. (ver FIG.1)

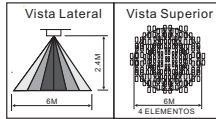


FIG.1

**4 INSTALACIÓN Y CABLEADO**

**A. Selección de la Localización**

Dado que el sensor responde a cambios de temperatura, por favor evite las siguientes condiciones (Ver FIG.2).

- Evite orientar el sensor hacia áreas u objetos cuyas superficies son altamente reflectivas o estén sujetos a repentinos cambios de temperatura, tales como lavatorios.
- Evite colocar el sensor cerca de fuentes de calor, tales como calentadores, secamos aire acondicionado, o lámparas.
- No dirija el sensor hacia lámparas o luminarias
- Evite dirigir el sensor hacia objetos que puedan ser movidos por el viento, tales como cortinas, arbustos, arboles, etc.

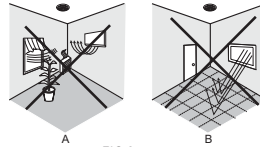


FIG.2

**B. Procedimiento de instalación**

**Interrumpa el suministro de energía antes de comenzar la instalación**

- Lea completa y cuidadosamente este manual antes de realizar la instalación.
- Asegurese del corte de la energía eléctrica.
- Para instalar el sensor, perforo un agujero de 65 mm en el cieloraso y pase los cables a través del mismo. (ver FIG.3)

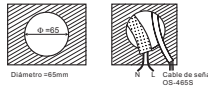


FIG.3

- Nota:**
- Si va a instalar el OS-465 y el OS-465S (sensor adicional) en el mismo cielo raso, asegurese que la distancia entre agujeros sea inferior a 3 metros.
  - El espesor del cieloraso puede ser entre 5 y 25mm. (Ver FIG.11)
  - El OS-465S puede ser conectado a la misma caja de control que el OS-465. Para la instalación del segundo sensor (OS-465S), pase el cable de señal a través de los agujeros. (Ver FIG.8)

- Aloje los tornillos y remueva la tapa de cobertura, en la caja de control. (Ver FIG.4) Una bionera es para conectar la alimentación y las cargas y la otra para el cable de señal.

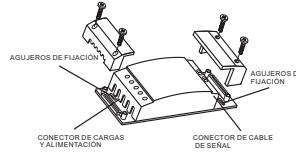
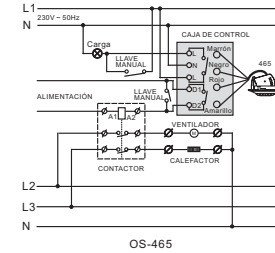


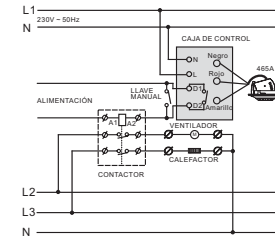
FIG.4

- Diagramas de conexonado

- 1) Un sensor. (Ver FIG.5)



OS-465



OS-465A

FIG.5

- 2) Dos OS-465 controlando una carga (Ver FIG.6)

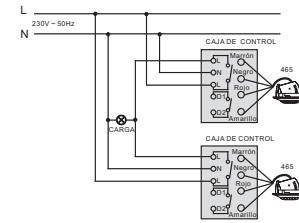


FIG.6

- 3) Dos sensores OS-465 y OS-465S (sensor adicional) conectados simultaneamente a una caja de control. (Ver FIG.7)

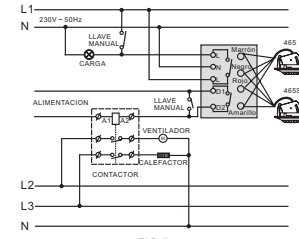


FIG.7

- Nota:**
- Para asegurarse de realizar un cableado correcto verifique luego de realizado.
  - El sensor OS-465S (sensor adicional) se conecta en paralelo con el sensor OS-465 (Ver FIG.7).

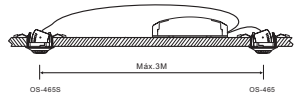


FIG.8

6. Siga el diagrama de conexonado elegido, conecte la caja de control a la alimentación, luego coloque la tapa protectora y ajuste los tornillos. (Ver FIG.9)

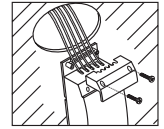


FIG.9

7. Después de conectar los cables, ubique la caja de control sobre el cieloraso, pasando a través del agujero. (Ver FIG.10)

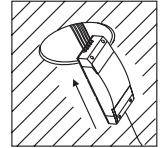


FIG.10

8. Inserte el sensor en el agujero. (Ver FIG.11)

- Nota:**
- Pongalas partes largas del clip de montaje dentro del agujero y las partes cortas mantengalas contra la superficie del cieloraso, luego inserte el sensor.
  - Ajuste la posición del sensor. Asegurese que la base del sensor quede firmemente ajustada al cieloraso.



FIG.11

9. Verifique que la superficie del sensor haya quedado limpia.
10. Restablezca el suministro de la energía eléctrica.

**5 PRUEBA Y AJUSTE**

**A. Uso de los cubre lentes**

El cubre lentes esta dividido en dos capas (ver FIG.12 -A), cada una contiene 12 sectores que pueden fragmentarse. Cada segmento minimiza o bloquea 30° del ángulo de detección.

1. Si se deja el cubre lente sobre el sensor, el mismo detecta una zona con un diámetro aproximado de 1,5mts.

La capa I cubre una zona circular que va de 1,5mts a 4mts. de diámetro.

La capa II cubre una zona circular que va de 4mts a 6mts. de diámetro.

Para cubrir las zonas de detección no deseadas, usted puede fragmentar el cubre lentes para bloquear o minimizar dicha área. (Ver FIG. 12)

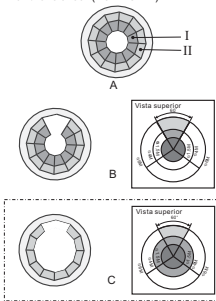


FIG. 12

2. Decida la zona de detección, luego corte los segmentos cubre lentes en las zonas correspondientes y mantenga los otros para las zonas que van a ser minimizadas o bloqueadas.

3. Inserte el cubre lentes en las 4 ranuras sobre la lente. (Ver FIG. 13)

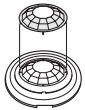


FIG. 13

### B. Caminata de prueba

El propósito de la caminata de prueba es ajustar y verificar la zona de cobertura del sensor. Lleve "METER" hacia "+", "LUX" hacia "+", "TIME 1" a "6 seg.", "TIME 2" a "10 seg.". Ahora está listo para comenzar la caminata de prueba (Ver FIG. 14).

**Nota:**  
Cuando dé alimentación por primera vez, la carga se encenderá, luego de 20 a 40 seg. se apagará y a partir de allí el sensor no detectará por aproximadamente 30 a 50 seg. Este es el tiempo de entrada en servicio de la unidad. Por favor espere unos 3 minutos antes de comenzar la caminata de prueba.



FIG. 14

### a. Ajuste de la cabeza del sensor.

La cabeza del sensor puede rotar horizontalmente 350° (Ver FIG. 15).

Tire hacia afuera el sensor con un pequeño destornillador. (Ver FIG. 16)

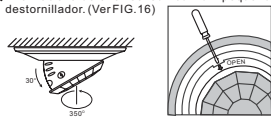


FIG. 15

FIG. 16

1. La cabeza del sensor posee una marca triangular que sale de fábrica en la posición J. La FIG. 17 muestra las distintas zonas de cobertura que se obtienen con el sensor inclinado 30° y rotado horizontalmente 350° desde la posición J. Cada letra rota la escala (de J a K hay 30°)

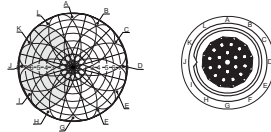


FIG. 17

2. La cabeza del sensor puede moverse en sentido vertical hacia abajo un ángulo entre 0° y 30°. De esta manera pueden obtenerse diversos patrones de cobertura como muestra en la fig. 18, mientras el sensor se mueve 0°, 10°, 20°, 30°. Cada trazo en el diagrama equivale a un trazo de 5°

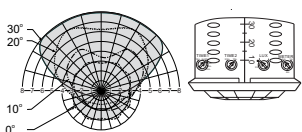


FIG. 18

### b. LEDs Indicadores

1. Hay dos LEDs indicadores en el OS-465, uno es de color rojo y el otro amarillo. El rojo indica que el circuito de carga (L) está activo. El amarillo indica que el circuito de cargall (D1-D2) está activo. Ambos LEDs se encenderán cuando se produzca una detección, pero cada LED se apagará de acuerdo al tiempo que se haya ajustado la perilla TIME correspondiente. (Ver FIG. 19)

2. El modelo OS-465A solamente posee un LED indicador rojo.  
3. Se puede realizar la caminata de prueba, simplemente utilizando el LED indicador sin conectar la carga.  
4. EL LED también puede utilizarse para indicar cuando un artefacto no funciona.

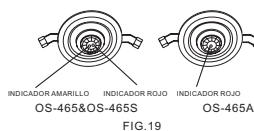


FIG. 19

### c. Procedimiento de prueba

\* Extraiga la cabeza del sensor.

- Orienté el sensor hacia el patrón de cobertura que usted desea detectar.
- Establezca el suministro de energía.
- Comience desde afuera del patrón de cobertura y camine hacia el mismo hasta que las luces se enciendan.
- Ajuste la orientación del sensor como sea necesario para modificar la cobertura.
- La perilla METER también puede ser útil para modificar la cobertura.
- Repita los pasos 3 a 5 hasta que este satisfecho con la zona de cobertura lograda.

## 6 OPERACIÓN

**Nota:**  
Para acceder a las perillas tire hacia afuera la cabeza del sensor con un destornillador.

### A. Ajuste de LUX, METER, TIME (Ver FIG. 20)

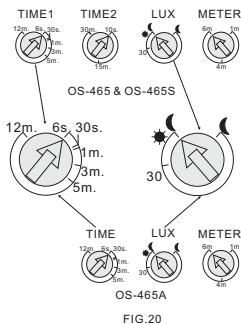


FIG. 20

### 1. Ajuste de la perilla LUX.

- \* Se puede ajustar la perilla LUX desde 5 LUX a ∞ (La carga II en el OS-465 no es controlada por esta perilla y puede operar a cualquier nivel de iluminación.)
- \* Cuando lleve la perilla LUX a la posición "C" el sensor operará solamente en la oscuridad.
- \* Cuando lleve la perilla LUX a la posición "B" el sensor operará con cualquier nivel de iluminación.
- \* Si desea que el sensor opere a un nivel intermedio de iluminación, por ejemplo 30 Lux, ajuste la perilla hasta encontrar el punto adecuado.

### 2. Ajuste de la perilla TIME.

- \* Para los modelos OS-465 & OS-465S puede ajustar el tiempo con la perilla TIME entre 6 seg y 12 min para la carga I y entre 10 seg y 30 min para la carga II.
- \* Para el modelo OS-465A puede ajustar el tiempo entre 6 seg y 12 min.
- \* Entre estos límites podrá encontrar el tiempo más adecuado para su aplicación. El tiempo ajustado con la perilla TIME es el que permanecerá encendida la carga una vez producida una detección, note que si se produce una nueva detección antes que la carga haya sido desconectada el tiempo comienza a contarse nuevamente desde cero.

### 3. Ajuste de la perilla METER.

- \* Cuando la perilla METER se lleva a "-", el sensor solamente operará en una zona muy pequeña de cobertura.
- \* Cuando la perilla METER se lleva a "+", el sensor operará a su máxima sensibilidad, hasta un diámetro de aproximadamente 6m.
- \* Puede ajustar la perilla de acuerdo al área de cobertura que desee. Las indicaciones alrededor de la perilla son solamente una referencia aproximada para el caso en que el sensor este instalado a una altura de 2,4 m.t.s.

## 7 BÚSQUEDA DE FALLAS

Problema	Posible Razón de falla	Solución sugerida
El LED no enciende	1. No está encendido. 2. El cableado es incorrecto. 3. Las perillas LUX, METER están ajustadas incorrectamente	1. Verifique que no este cortador el suministro. 2. Revise los diagramas. 3. Verifique que la posición de las perillas LUX y METER sean las apropiadas (para asegurarse coloque LUX en "B", y METER en "+").
Luces no encienden, D1-D2 no opera el contactor	1. LED no iluminado. 2. Cableado de L y D1-D2 incorrectos. 3. No funciona la carga.	1. Verifique que la carga conectada a L se ilumina cuando el LED rojo también lo hace. El LED amarillo prendido indica que está cerrado el contacto D1-D2. 2. Refiérase al diagrama de cableado y verifique cuidadosamente los esquemas para L y D1-D2. 3. Asegúrese que las cargas estén en condiciones.
Falsos disparos	El Sensor esta detectando cambios de temperatura o movimientos.	1. Verifique que el sensor no este orientado hacia áreas u objetos altamente reflectivos o sujetos a rápidos cambios de temperatura. Como secamos, aires acondicionados, ect. 2. Oriente el sensor en una dirección diferente.
Las luces conectadas a L no apagan, o el contacto libre D1-D2 no corta	1. Luces no apagan. 2. El sensor esta detectando movimiento. 3. La carga está en un circuito incorrecto.	1. Ajuste la perilla TIME a "6 sec." para carga I y "10 sec." para carga II. 2. Manténgase fuera de la zona de detección para no activar el sensor. 3. Verifique si hay conexiones incorrectas en los circuitos de carga.

### GARANTÍA

POSTHAC S.A. garantiza el normal funcionamiento de este producto contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material por el periodo de 12 meses a partir de la fecha de compra por parte del usuario, comprometiéndose a reparar y/o cambiar sin cargo alguno cualquier pieza o componente que fallare en condiciones normales de uso dentro del mencionado periodo.  
A efectos de un correcto funcionamiento y de validez de la presente garantía, este equipo deberá instalarse respetando las indicaciones explícitas en el presente manual de uso.  
La reparación se realizará, recibirá y entregará en nuestro laboratorio sito en Maza 1225 (C1240ADA) Capital Federal. Consultas técnicas a: Tel. Fax. (54-11)4957-7100, E-Mail: ventas@secuen.com

**La garantía no cubre:**  
A) Los desperfectos causados por excesos o bajas en la tensión de alimentación.  
B) Los reclamos de funcionamiento en instalaciones que no sigan las indicaciones dadas en este manual de instrucciones.  
C) Toda falla, rotura o desgaste producidos por el mal trato, uso indebido y/o instalación por parte de terceros no autorizados por POSTHAC S.A.  
D) Viajicos ni fletes de ninguna especie.

**Ampliación de la garantía:**  
1) Esta garantía quedará anulada o perderá su validez, si personas ajenas a esta empresa han revisado o reparado el equipo, cambiando alguna de sus partes o modificando su diseño original, si el equipo sufre daño o rotura por accidente o siniestro en cualquiera de sus formas: golpes, agua, fuego, tormenta, descargas atmosféricas, atentado, etc.  
2) Uso indebido o abusivo, daño intencional o fortuito y/o causas de fuerza mayor, deficiencias en la red de alimentación o interconexión indebida.  
3) El daño y alteración o retiro de las identificaciones que el equipo posee, anulando automáticamente esta garantía.

El servicio técnico proveerá de repuestos legítimos.  
POSTHAC S.A. no se responsabiliza de ningún daño, perjuicio o deterioro que eventualmente se pueda ocasionar a terceros.