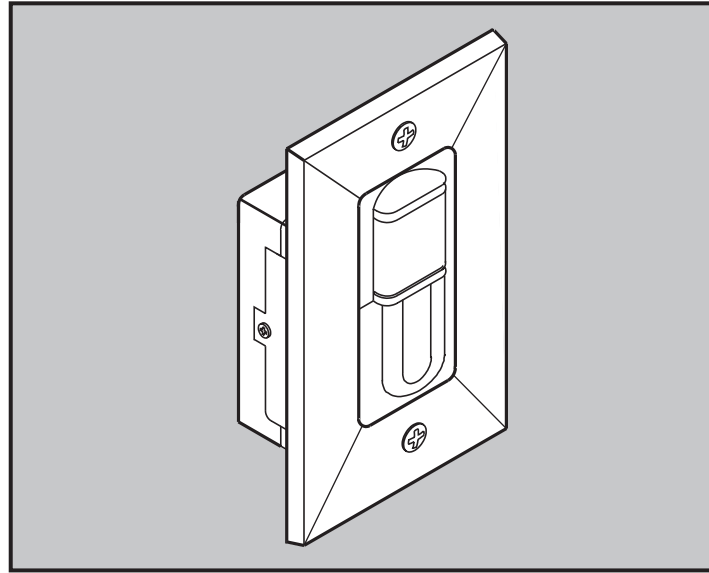


# Sensor de movimiento **secuena<sup>pir</sup>** Modelo OS-472/472A/472B



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS :

- Tensión de alimentación:
  - OS-472/472A: 110-130VCA 60Hz. 220-240VCA 50Hz.
  - OS-472B: 110-240VCA 50/60Hz.
- CARGA:
  - OS-472: 40-400W ( 110-130V ) para lamparas Incandescentes. 40-500W ( 220-240V ) para lamparas Incandescentes.. 40-150W para halogenas de bajo voltaje. 18-150W para fluorescentes comunes 15-150W para fluorescentes Compactas (lámparas de bajo consumo)
  - OS-472A: Para todas las clases 6.5A Max. (CosΦ=1) o un motor 1/10HP Max.
  - OS-472B: 20-250W( 110-130V) para lamparas Incandescentes solamente. 40-500W( 220-240V) para lamparas Incandescentes solamente.
- Tiempo de encendido: Ajustable de 6 segundos a 12 Minutos.
- LUX: Totalmente ajustable regula el nivel de Intensidad de luz ambiente a partir del cual el sensor entra en servicio.
- Rango de Detección: Ajustable hasta 8 metros ( 20°C ).
- Ángulo de detección: Hasta 180° ( 20°C ).
- Fusible de protección:
  - OS-472: 5A, 5x20mm ( 110-130V ). 3A, 5x20mm ( 220-240V ).
  - OS-472A: 10A, 5x20mm ( 220-240V )
  - OS-472B: 3A, 5x20mm ( 110-240V )
- Interruptor manual: Encendido permanente, automático, apagado permanente.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C ~ +45°C.
- Protección ambiente : IP 30.

## 1 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Item	Cantidad
Sensor	1
Manual	1
Etiqueta cubre lente	1

## 2 AREA DE COBERTURA

Para detectar dentro de una zona de hasta 8 mts. y con un ángulo de 180° los OS-472/472A/472B pueden ser instalados a una altura entre 0,8 y 1,2 mts. (Ver FIG.1).

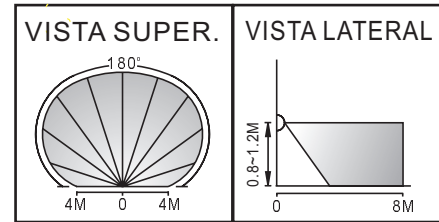


FIG.1

## 3 INSTALACIÓN Y CABLEADO

**Interrumpa el suministro de energía antes de proceder a instalar el sensor**

### A. Localización del sensor

- Utilízelo únicamente en interior: lugares de paso, comedores, ambientes de uso múltiple, garajes, etc. Puede reemplazar un interruptor preexistente de una vía o de dos vías.
- Como los sensores OS-472, OS-472A y OS-472B responden a los cambios de temperatura, se debe tener mucho cuidado de no montar el sensor directamente sobre una fuente de calor, a la luz del sol directa, tampoco donde soplen corrientes de aire caliente o frío sobre el sensor.
- Altura de instalación sugerida: 0,8M a 1,2M.
- Evite colocar el sensor donde agua o lluvia pueda salpicarlo.
- Los sensores detectan mejor objetos moviéndose a través del área de cobertura que moviéndose longitudinalmente (Ver FIG.2)

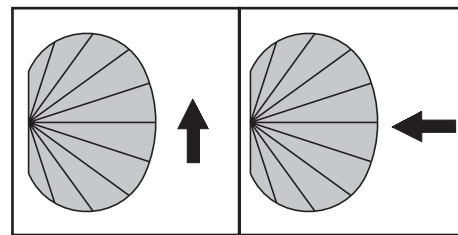


FIG.2

### PARA EVITAR FALSOS DISPAROS:

El sensor puede ser activado por animales grandes, luces, superficies reflectivas, fuentes de calor u objetos que se muevan. Las siguientes recomendaciones le ayudaran a evitar falsos disparos:

- No dirija el sensor hacia luces de ningún tipo.
- Evite montar el sensor cerca de fuentes de calor como calventores, aire acondicionados, luces, secamanos, ect.
- Evite dirigir el sensor hacia áreas u objetos cuyas superficies sean reflectivas o estén sujetas a cambios rápidos de temperatura, tales como lavatorios.

### B. Procedimiento de instalación

1. Asegurese cortar el suministro de energía.
2. Afloje los tornillos, retire la tapa plástica, el interruptor de corredera, el panel de aislacion térmica y la parte principal del sensor en este orden (Ver FIG.3).

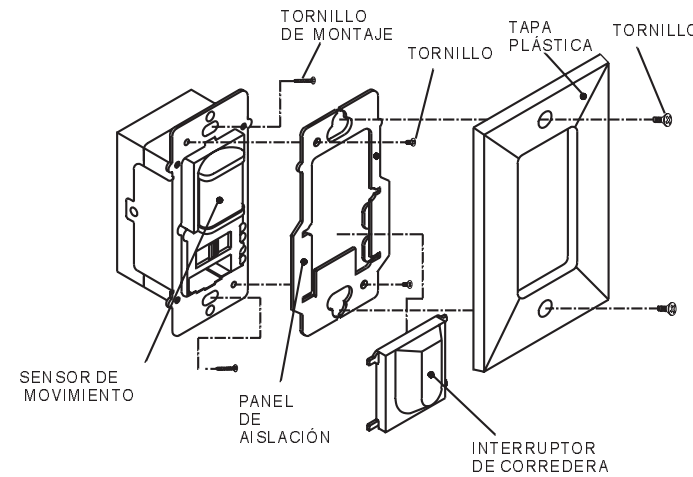
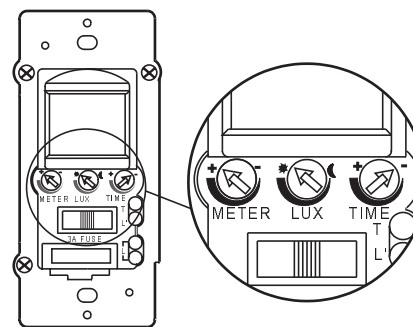
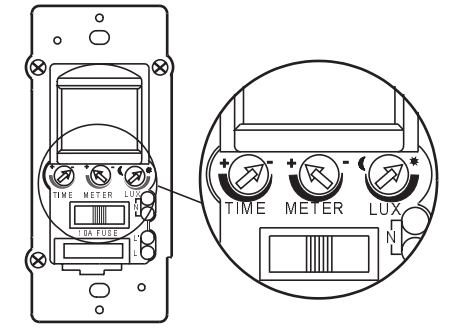


FIG.3

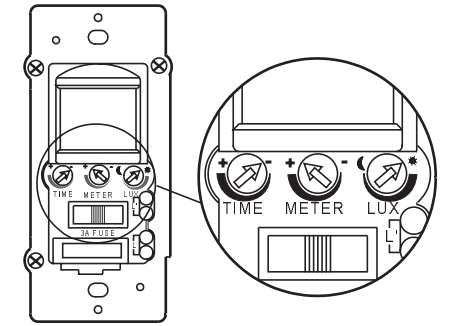
3. Retire el interruptor preexistente y desconecte los cables.
4. De acuerdo con el diagrama de conexionado conecte los cables a la parte principal del sensor. Fije la parte principal del sensor y el panel de AISLACION térmica a la caja rectangular.
5. Ajuste las perillas " TIME ", " METER " y " LUX " para alcanzar la zona deseada y realice una caminata de prueba de confirmación.
6. Luego coloque la llave de corredera y atornille la tapa plástica en dicho orden.



OS-472



OS-472A

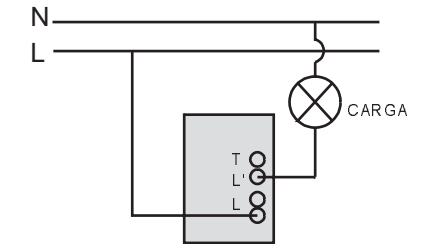


OS-472B

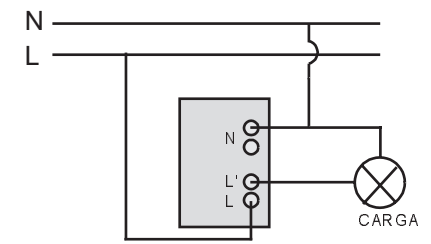
FIG.4

### C. Diagramas de conexionado

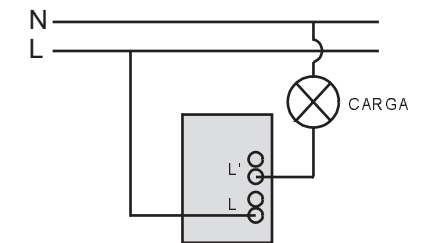
1. Para reemplazar un interruptor de una vía.



OS-472



OS-472A



OS-472B

FIG.5

- Referirse a la FIG.5 para el cableado.
- Sección del cable: Min. 0,35mm<sup>2</sup> ( 26AWG ) Max. 2,0mm<sup>2</sup> ( 14AWG )

2. Para reemplazar solamente un interruptor de dos vías (tal como una escalera) (solo el OS-472)

# 4 PRUEBA Y AJUSTE

## A. Caminata de prueba

- Una vez que el sensor a sido fijado a la caja rectangular, conecte la alimentación y espere por lo menos 3 minutos hasta que el sensor se estabilice para proceder a la caminata de prueba.
- Coloque el interruptor de corredera en la posición central "AUTO". (Ver FIG.4).
- Comience a caminar desde afuera del área de cobertura acercandose al sensor hasta que las luces se enciendan (Ver FIG.10).
- Ajuste la perilla "METER" hasta obtener la cobertura deseada (Ver FIG. 10).



FIG.10

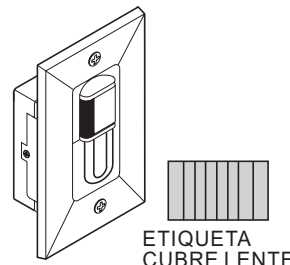


FIG.11

- Si desea eliminar algún sector dentro de la zona de cobertura, puede utilizarse las etiquetas CUBRE LENTE que tiene adjunta el manual de instrucciones(Ver FIG.11).

## B. Ajuste de "TIME", "LUX" y "METER". ( Ver FIG.4 )

- La perilla " TIME " ajusta el tiempo desde 6 segundos a 12 minutos. Este periodo de tiempo comienza a contarse desde que cesa el movimiento dentro del área de cobertura.
- La perilla " LUX " ajusta el nivel de intensidad de iluminación ambiente, por debajo del cual el sensor se activa.
- La perilla " METER " ajusta el alcance de la detección hasta un máximo aprox. de 8mts.

# 5 OPERACIÓN

## A. Función del interruptor de corredera.

Una vez completada la instalación del sensor de movimiento, una llave de corredera manual puede utilizarse para encender la luz en forma permanente, automático o apagado permanente (Ver FIG.12).

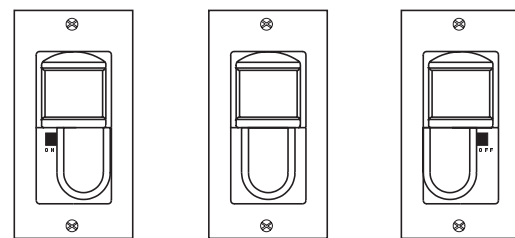


FIG.12

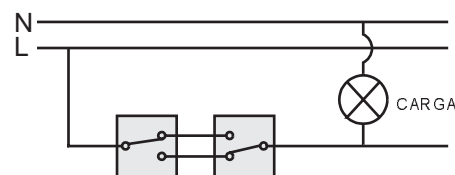


FIG.6

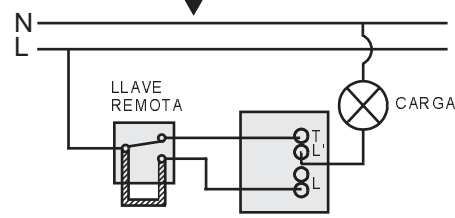


FIG.7

■ Cuando reemplace solamente un interruptor de dos vías por un OS-472 referirse a las FIG.6 y FIG.7 de conexionado. Agregar un puente en la llave remota.

■ Cada vez que se active el interruptor las luces se encenderán según el tiempo programado.

- Para reemplazar dos interruptores de dos vías por dos OS-472 o OS-472B.

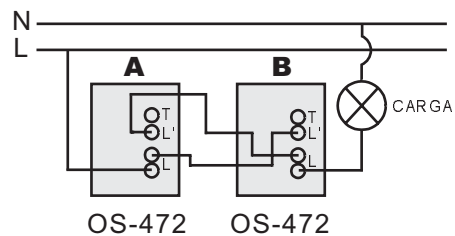


FIG.8

■ Por favor referirse a la FIG.8 para el conexionado y verificar cuidadosamente la misma una vez finalizada.

- Dos OS-472A controlando una carga (Ver FIG.9)

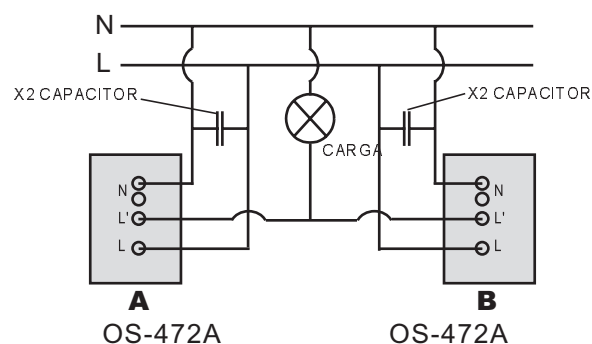


FIG.9

■ Conexión de cargas inductivas:

Si cargas inductivas, tales como transformadores, relés, contactores y lamparas fluorescentes son conectadas en circuitos con un OS-472A, pueden producirse picos de tensión, causando el encendido de la carga. Los picos de tensión pueden reducirse conectando un capacitor en paralelo con la alimentación del sensor de 0.1uF o más. ( Ver FIG.9).

■ No utilizar dimmers o cualquier otro interruptor que contenga circuitos electrónicos.

- Para mantener las luces apagadas en forma permanente, ubique la llave de corredera en "OFF", descubriendo el indicador verde.

**Nota:** Coloque la llave de corredera en "OFF" cuando reemplace una lampara o el fusible.

- Para mantener las luces encendidas en forma permanente, coloque la llave de corredera en "ON", descubriendo el indicador rojo.
- Para funcionamiento automático ubique la llave en la posición central, el sensor operara de acuerdo a los parámetros ajustados de "LUX", "METER" y "TIME".

## B. Operación para los diferentes diagramas de conexión

- Cuando hay un solo sensor, para el funcionamiento automático, la llave corredera debe estar en la posición central "AUTO".
- Cuando el sensor reemplaza a un interruptor de dos vías ( Ver FIG.6&FIG.7 ), el interruptor remoto disparara al temporizador del sensor de acuerdo al tiempo preestablecido, cuando el sensor este en modo " AUTO ". Por lo tanto ahora el circuito de dos vías es controlado por el sensor ( solamente el OS-472).
- Cuando los dos interruptores de un circuito de dos vías son reemplazados por sensores (Ver FIG.8 )las lamparas conectadas a dichos sensores, seguirán las siguientes condiciones:

Sensor A Posición llave	Sensor B Posición llave	Estado de la luces
ON	ON	ON
OFF	ON	ON
OFF	OFF	OFF
AUTO	AUTO	AUTO
AUTO	ON	ON
AUTO	OFF	AUTO

**Nota:** Esta forma de conexión ( ver FIG.8 y .9 ) no es aplicable para fluorescentes y bajo consumo con balasto convencional.

# 6 BÚSQUEDA DE FALLAS

Cada sensor a superado un riguroso chequeo y control de calidad antes de abandonar la fabrica. A menudo fallas de funcionamiento pueden deberse a instalaciones incorrectas o mala orientación de la unidad.

## Las lamparas no encienden

- Corte el suministro al menos 5 segundos, y conectelo nuevamente.
- Verifique que las luminarias funcionen correctamente. Compare el cableado con el diagrama de conexionado. Verifique si hay tensión.
- Verifique que la llave de corredera no este en la posición "OFF".
- Verifique que el fusible este en buen estado.

## Las luces se encienden y apagan rápidamente

- El calor proveniente de lamparas cercanas podría causar un funcionamiento inestable del sensor.
- Asegurese que las lamparas no estén incidiendo directamente sobre el sensor. Verifique que no haya superficies reflectivas en el área de cobertura. Oriente el sensor y las luces en diferentes posiciones.
- El sensor es mas sensible en invierno dado que la energía infrarroja es mas fácil de detectar a bajas temperaturas. Regule la perilla "METER" en " - " para obtener menor sensibilidad.

## Las luces no apagan

- Verifique que el control de tiempo no este a máximo.
- Verifique que el interruptor de corredera no este en la posición "ON".
- Mantengase fuera del área de cobertura para evitar un disparo.
- Asegurese que el sensor no este montado sobre una superficie que pueda vibrar o moverse.
- Verifique que el sensor no este orientado hacia algún objeto que pueda causar cambios de temperatura tales como estufas, calventores, ect.
- Desconecte la alimentación por mas de 5 segundos y conectela nuevamente.
- Verifique que el suministro de tensión sea estable.

## Mantenimiento y reparación

Mantenga la superficie de la lente limpia y libre de obstrucciones. No intente abrir o reparar la unidad.

## 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 explicitas 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) Viáticos ni fletes de ninguna especie.

### Anulación de la garantía:

1) Esta garantía quedará anulada o perderá su validez, si personas ajenas a esta empresa han revisado o reparado el equipo, cambiado alguna de sus partes o modificado su diseño original, si el equipo sufriere daño o rotura por accidente o siniestro en cualquiera de sus formas: golpes, agua, fuego, tormenta, descargas atmosféricas, atentado, etc. Uso indebido o abusivo, daño intencional o fortuito y/o causas de fuerza mayor, deficiencias en la red de alimentación o interconexión indebida.

2) El daño y alteración o retiro de las identificaciones que el equipo posee, anulan 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.