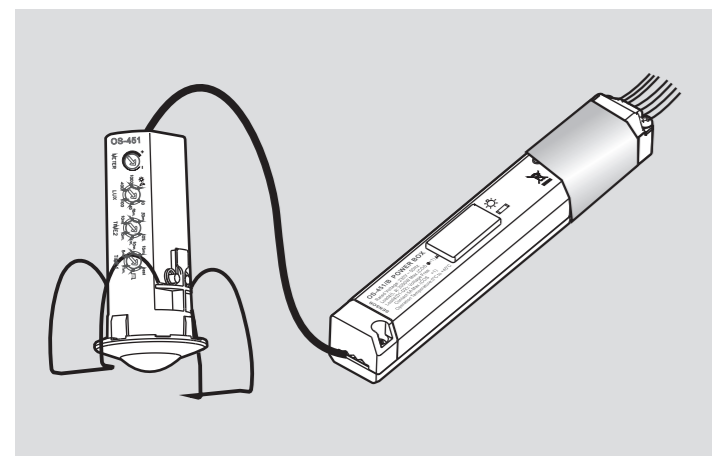


MINI SENSOR DE MOVIMIENTO PARA CIELORASO

secuen[▲]pir

Modelo OS-451/451A/451S



MANUAL DE INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Tensión de alimentación: 230V~ 50Hz

Carga:
OS-451:
 Controla dos cargas independientes.
 Carga I(C): Para control de luces.
 Lámparas incandescentes : 2000W máx.
 Lámparas halógenas : 1000W máx.
 L. halógenas de bajo voltaje : 600VA máx.
 Tubos fluorescentes : 900VA / 100µF.
 Carga II(D1-D2): Contacto libre.
 5A máx. (cosφ=1).
 1/10HP máx.
 (La carga II no es controlada por el valor de LUX)
OS-451A:
 Controla una sola carga. C:
 Lámparas incandescentes : 2000W máx.
 Lámparas halógenas : 1000W máx.
 L. halógenas de bajo voltaje : 600VA máx.
 Tubos fluorescentes : 900VA / 100µF.
OS-451S:
 Sensor independiente para ser conectado a un OS-451.

Ángulo de Detección: 360° circular.

Rango de Detección: Aprox. Ø5,6M-Ø11M a 2M-5M de altura.

Precisión del ajuste LUX:
 10 / 30 / 100 / 400 / 1000 / ∞
 (La carga II no es controlada por el valor de LUX).

Precisión del ajuste TIME:
OS-451 / OS-451S:
 TIME1 (C): Test / √sL / 1m. / 5m. / 10m. / 15m.
 TIME2 (D1-D2): 10s. / 1m. / 5m. / 10m. / 15m. / 30m.

OS-451A(C): Test / √sL / 1m. / 5m. / 10m. / 15m.

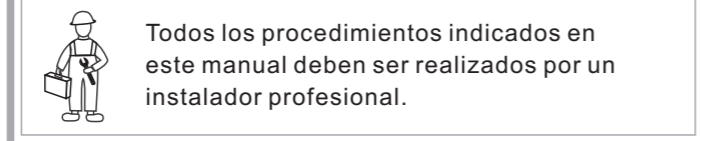
Meter: Ajusta el alcance dentro de las zonas.

Conector RJ11: Con cable del sensor de 60CM

Temperatura de operación: 0°C ~ + 45°C

Protección ambiental:

Sensor: IP40
 Módulo de potencia: IP20



Todos los procedimientos indicados en este manual deben ser realizados por un instalador profesional.

1 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Item	Sensor	Módulo de potencia	Tubo de goma	Manual
	OS-451 / 451A			
Cantidad	1	1	1	1

Item	Sensor con cable de 60CM	Adaptador de 1-a-2 para el sensor	Prolongación de 6M
	OS-451S		
Cantidad	1	1	1

2 PRESTACIONES

El OS-451 / 451A / 451S es un mini-sensor para cieloraso, que se utiliza para controlar luces y dispositivos como motores, ventiladores, etc..

Ventajas:

- Montaje tipo embutible: Discreto.
- Montaje rápido: Fácil instalación en cielorastos de distintos espesores.
- **OS-451:** Dos relés para las salidas CargaI y CargaII: CargaI es para luces y CargaII para todo tipo de cargas (ventiladores, motores, etc.).
- **OS-451A:** Un relé (C) para controlar luces.
- **OS-451S:** El OS-451 y el OS-451S pueden colocarse en paralelo con un solo módulo de potencia.
- Ajuste preciso de tiempo: 6 ajustes para ajustar el tiempo, modo "test" y modo de pequeños impulsos.
- Ajuste preciso de luminosidad: se pueden elegir 6 escalas que pueden ir desde 10LUX a ∞.
- El sensor de cuatro elementos omnidireccional integrado a una lente única proporciona zonas sin "puntos ciegos" y una sensibilidad superior para cada zona en su rango de 360°. Las líneas de detección se distribuyen en la zona de una manera tal que quedan más concentradas y un movimiento más pequeño puede ser detectado.
- Un LED rojo indicador que el equipo se encuentra en operación o en modo test.
- Un diseño de la cubierta de Ø30MM hace más fácil y rápida la instalación.

3 INSTALACIÓN Y CABLEADO

Por favor, para una instalación segura desconecte completamente la alimentación y lea este manual de forma completa.

3.1 Dimensiones (Ver FIG.1)

Sensor: 80 x 85 x 38 MM
 Módulo de potencia: 25 x 161.7 x 23 MM

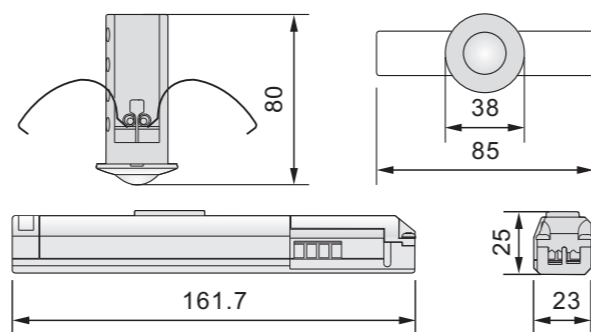


FIG.1

3.2 Guía de aplicación

El OS-451 / 451A / 451S puede ser ampliamente utilizado en oficinas, salas de conferencia, hoteles, lavaderos, etc.. La altura sugerida de instalación es de 2,5M, para alcanzar un diámetro circular de detección de 6M en el piso. Por favor, referirse a los patrones de detección para las diferentes alturas (Ver FIG.2).

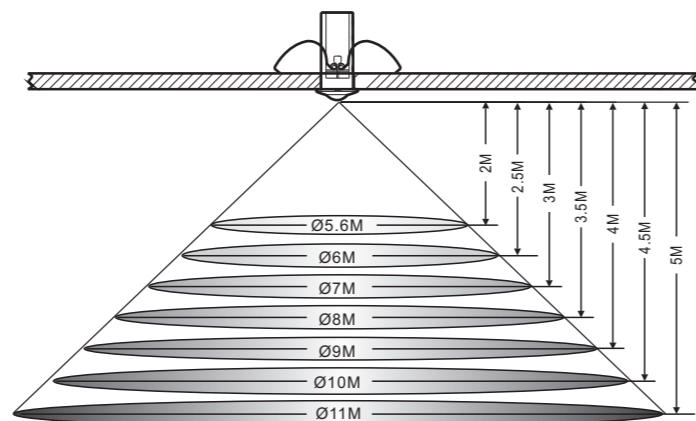


FIG.2

3.3 Patrón de detección

- Área de detección
- Área superpuesta de detección.
- ⊙ Detector

3.3.1 Área de detección a una altura de 2,5M (Ver FIG.3 - FIG.5)

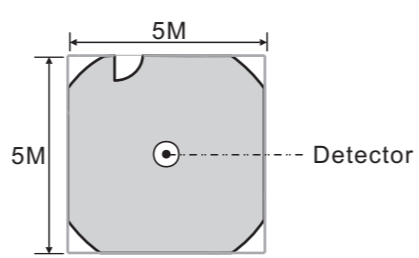


FIG.3

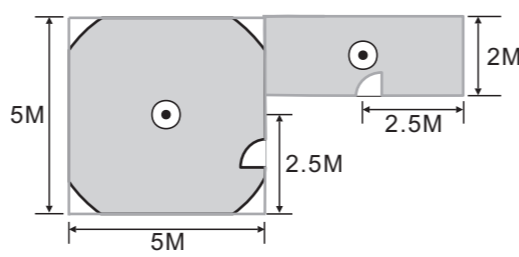


FIG.4

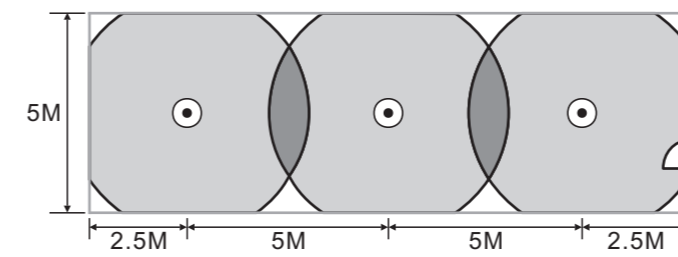


FIG.5

3.3.2 Área de detección a una altura de 4M (Ver FIG.6)

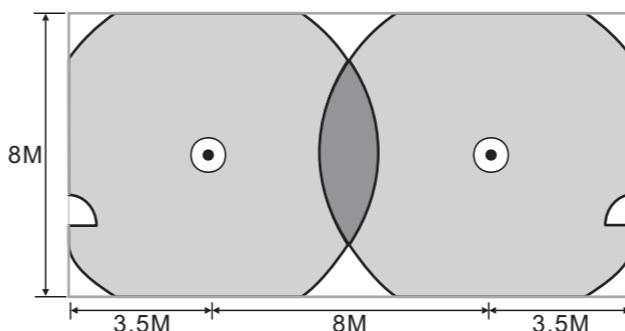


FIG.6

3.4 Selección de un área adecuada

Puesto que el sensor responde a cambios de temperatura, evitar las siguientes condiciones:

- Evitar dirigir el sensor hacia objetos de superficies altamente reflectivas, tales como espejos, CCTV etc.
- Evitar montar el sensor cerca de fuentes de calor, tales como estufas, acondicionadores de aire, lámparas, etc.
- Evitar apuntar el sensor hacia objetos que se pueden mover con el viento, tales como cortinas, árboles, etc.

3.5 Cableado

NOTA
 Inspeccionar cuidadosamente el cableado antes de conectar la corriente eléctrica.

3.5.1 OS-451

3.5.1.1 Operación normal (Ver FIG.7)

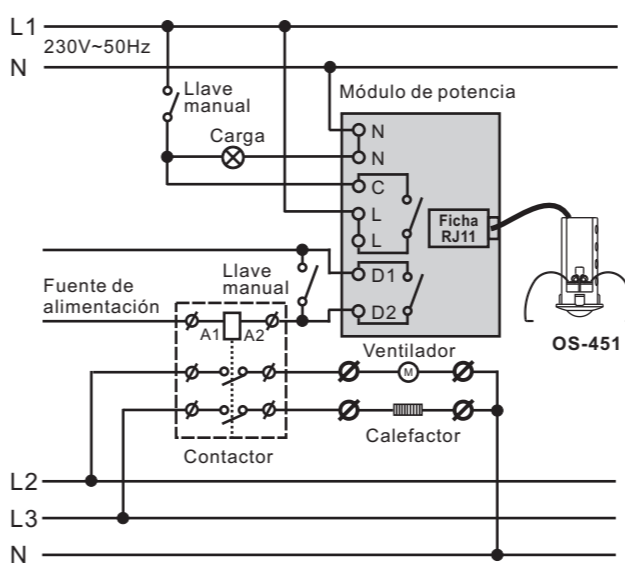


FIG.7

3.5.1.2 OS-451 y OS-451S conectados al mismo módulo de potencia (Ver FIG.8).

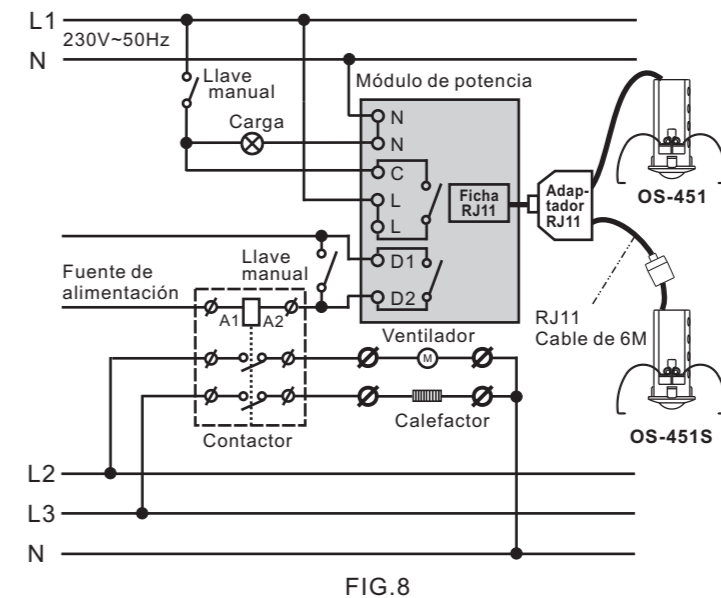


FIG.8

3.5.2 OS-451A (Ver FIG.9)

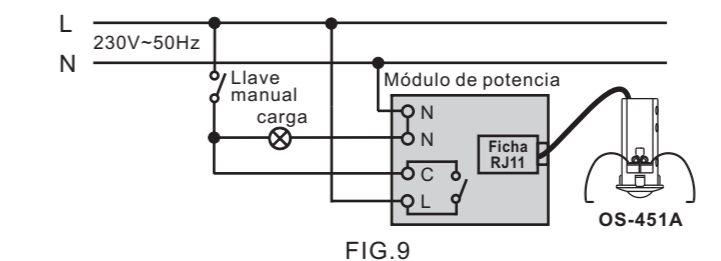


FIG.9

3.6 Procedimiento de instalación

NOTA
 Por favor asegúrese que la distancia entre el cieloraso y el techo de construcción sea de al menos 15CM cuando utilice el prolongador y de 10CM cuando utilice el adaptador de 1-a-2, el grosor del cieloraso debe ser de entre 5 y 20MM (Ver FIG.14-B, FIG.15-B y FIG.16).
 Sacar la abrazadera para el cable antes de instalar.
 Por seguridad utilice el tubo de goma para cubrir los terminales (Ver FIG.14-A y FIG.14-B).

3.6.1 Cuando se usa el prolongador

3.6.1.1 Para instalar el detector, por favor haga un orificio de 32MM de diámetro en el cieloraso y mantenga los cables fuera del orificio perforado. Pelar los cables unos 6 a 8MM (Ver FIG.10)

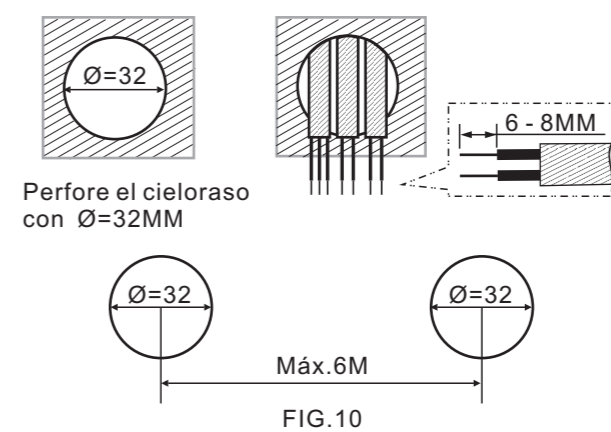


FIG.10

3.6.1.2 Desatornillar a cubierta de los cables del módulo de potencia con un desatornillador, conectar la ficha RJ11. Luego cubrir nuevamente y atornillar firmemente (Ver FIG.11).

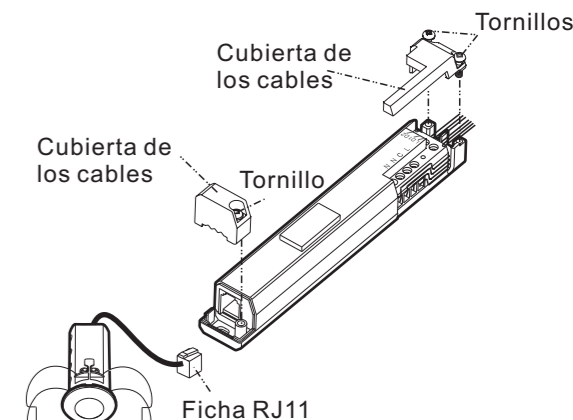


FIG.11

3.6.1.3 Pasar los cables a través del tubo de goma y referirse el diagrama eléctrico para conectarlos, luego cubrir con la cubierta de cables y atornillarla firmemente (Ver FIG.12 y FIG.13).

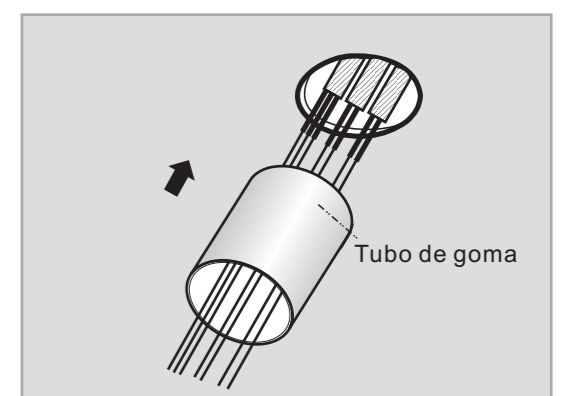


FIG.12

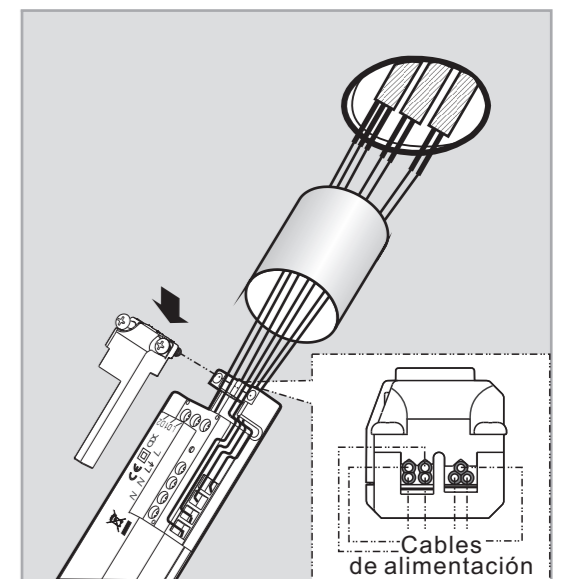


FIG.13

3.6.1.4 Luego de acomodar los cables y envolver los terminales con el tubo de goma, insertar el módulo de potencia por el orificio del cieloraso (Ver FIG. 14-A y FIG. 14-B).

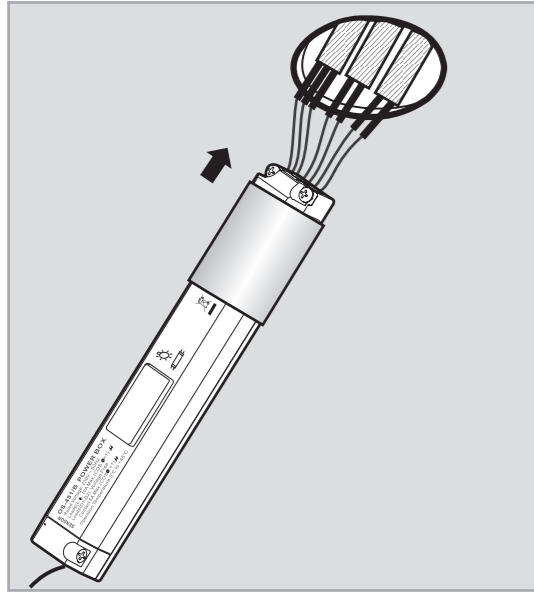


FIG. 14-A

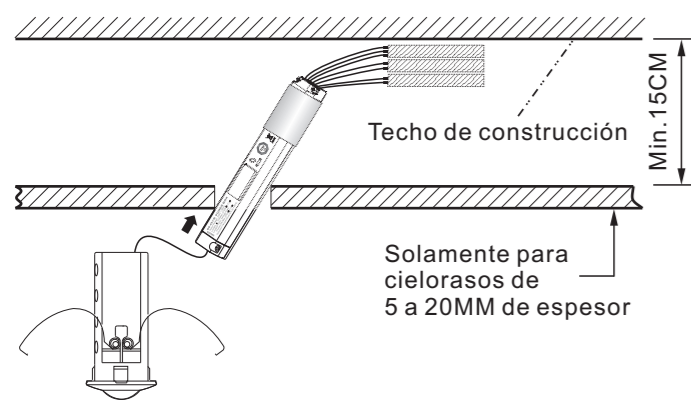


FIG. 14-B

3.6.1.5 Pasar los dos clips del sensor por el orificio del cieloraso, luego insertar el sensor hacia arriba (Ver FIG. 15-A y FIG. 15-B).

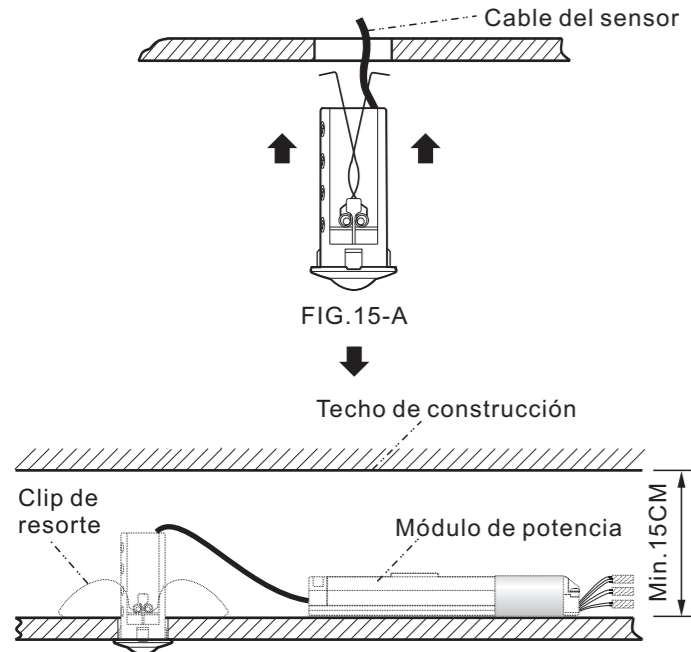


FIG. 15-B

3.6.1.6 Conectar la alimentación.

3.6.2 Cuando se usa el adaptador de 1-a-2

3.6.2.1 Cuando se usa el adaptador de 1-a-2, es recomendable quitar el cieloraso.
3.6.2.2 Para instalar el OS-451 y el OS-451S en el mismo panel del cieloraso con el adaptador de 1-a-2 se debe utilizar el prolongador, por lo tanto la distancia máxima entre los sensores debe ser de 6M. Refiérase a los diagramas eléctricos para la conexión (Ver FIG. 8) para conectar el OS-451S y el OS-451 en paralelo en el mismo módulo de potencia (Ver FIG. 16).

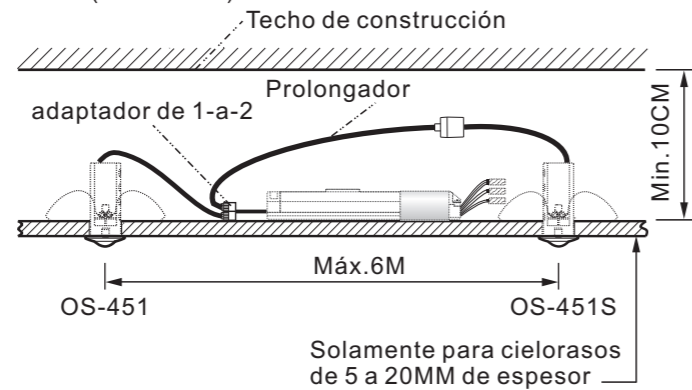


FIG. 16

3.6.2.3 Referirse a los pasos 3.6.1.1 a 3.6.1.6 para instalar el sensor en el cieloraso.

NOTA

- Ajustar la posición del sensor y asegurarse que el fondo del sensor esté sujetado firmemente en el techo.
- Volver a inspeccionar y limpiar suavemente con un paño limpio y seco la superficie del sensor si está sucia.

4 OPERACIÓN

4.1 Sacar la cabeza del sensor

4.1.1 Utilice un destornillador en la caladura de la cabeza del sensor para poder sacarlo (Ver FIG. 17-A).
4.1.2 Sacar levemente el sensor hasta que las perillas sean visibles (Ver FIG. 17-B).
4.1.3 Después de ajustar las perillas empujar la cabeza del sensor hacia la posición normal (Ver FIG. 17-C).

NOTA

Tener cuidado al sacar el sensor utilizando la fuerza apropiada y luego asegurarse que quede fijado firmemente al cieloraso por medio de los clips para evitar accidentes al caer sobre personas.

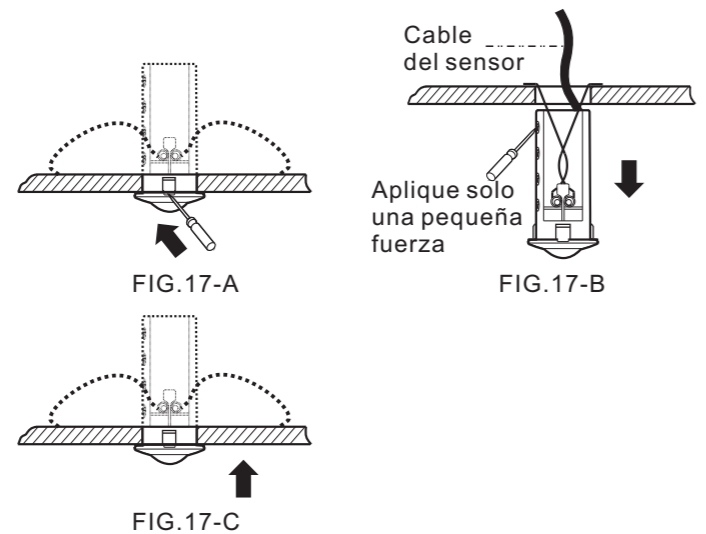
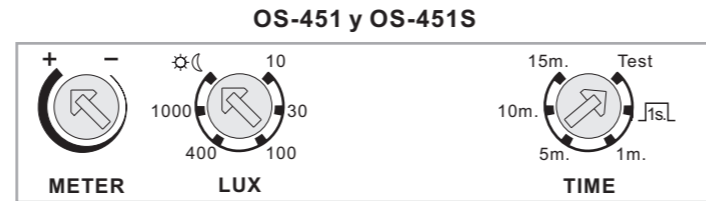
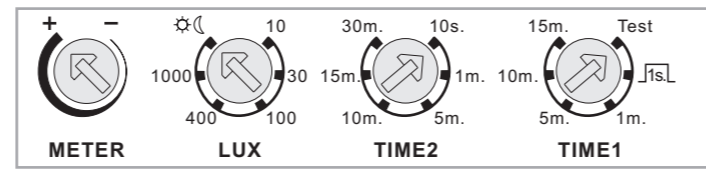


FIG. 17-C

4.2 Ajuste de las perillas METER, LUX y TIME

Utilizar los valores marcados para ajustar el alcance (METER), la luminosidad (LUX) y el tiempo (TIME) de acuerdo a los deseos del usuario. (Ver FIG. 18).

Perillas METER, LUX y TIME



OS-451A

FIG. 18

NOTA

Las perillas TIME y LUX se deben fijar sobre la marca del valor marcado. NO fijar la perilla entre dos valores marcados para evitar falsos ajustes.

4.2.1 Ajuste de la perilla METER

- Fijar la perilla METER en la posición "-" para la menor "zona de cobertura".
- Fijar la perilla METER en la posición "+" para la mayor "zona de cobertura".
- Fijar la perilla METER en una posición entre "-" y "+" para su "zona de cobertura" deseada.

4.2.2 Ajuste de la perilla LUX

- 5 ajustes precisos de LUX: 10 / 30 / 100 / 400 / y ☼.

4.2.3 Ajuste de la perilla TIME

- **OS-451 / OS-451S:**
 - TIME2: 10s. / 1m. / 5m. / 10m. / 15m. / 30m. (6 Ajustes).
 - TIME1: Test / ☼ / 1m. / 5m. / 10m. / 15m. (6 Ajustes).
- **OS-451A:**
 - TIME: Test / ☼ / 1m. / 5m. / 10m. / 15m. (6 Ajustes).

4.3 Función del LED

Los equipos OS-451, OS-451A y OS-451S tienen un LED rojo debajo de la lente (Ver FIG. 19).

Una vez que se accione el sensor, encenderá por 2 seg. sin tener en cuenta el ajuste de la perilla LUX. El LED puede usarse para la indicación de la caminata de prueba, para esto no es necesario conectar la carga.

4.4 Caminata de prueba

El propósito de la caminata de prueba es seleccionar el lugar apropiado para la instalación y el ajuste de la "zona de cobertura" deseada. Girar la perilla METER hacia "+", la perilla LUX hacia ☼ y la perilla TIME1 hacia "Test", luego comience la caminata de prueba referida en el paso 4.5 (la perilla LUX está deshabilitado en el modo "Test").

NOTA

Luego de ser alimentado, el precalentamiento del equipo lleva aprox. 40 segundos, luego de este tiempo entra en operación y se puede realizar la caminata de prueba.

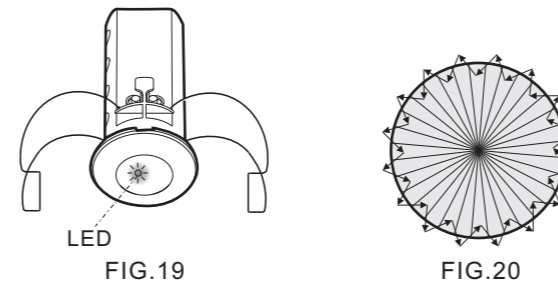


FIG. 19

FIG. 20

4.5 Método de prueba

4.5.1 Apuntar el sensor hacia la "zona de cobertura" deseada.
4.5.2 Conectar la alimentación.
4.5.3 Caminar a través de la "zona de cobertura" (Ver FIG. 20). El LED se encenderá por 2 segundos cuando el sensor se active (Ver FIG. 19).
4.5.4 Ajustar la perilla METER para cambiar la "zona de cobertura" (Ver FIG. 18).
4.5.5 Repetir el paso 4.5.3 al 4.5.4 hasta obtener la "zona de cobertura" deseada.

NOTA

- Modo test: Gire la perilla "TIME1" o "TIME" hasta que la flecha apunte a "Test" para entrar al modo test. Cada vez que se detecte movimiento se encenderá por 2 segundos la luz conectada y el LED rojo.
- Modo de impulso corto: Gire la perilla "TIME1" o "TIME" hasta que la flecha apunte a "☼" para entrar al modo de impulso corto. Cada vez que se detecte movimiento, la luz conectada se encenderá por 1 segundo y luego se apagará por 9 segundos.
- El sensor funcionará de acuerdo a los siguientes ajustes cuando el OS-451 y el OS-451S estén conectados en paralelo al módulo de potencia.
 - **METER:** La "zona de cobertura" de cada sensor será conformada solo por el ajuste de su perilla "METER". La "zona de cobertura" total será conformada por la suma de la "zonas de cobertura" de cada sensor.
 - **LUX:** Para iluminación: El sensor registra movimiento bajo las condiciones de luz ambiente según el valor seleccionado con su perilla LUX. El valor de LUX puede ser distinto para ambos sensores. Para la CargaII: No es controlado por el valor de LUX.
 - **TIME:** Cuando un solo sensor es disparado, el interruptor se acciona el tiempo ajustado en este sensor. Cuando los dos sensores son disparados simultáneamente, el interruptor se acciona por el tiempo más largo ajustado en los sensores.

5 BÚSQUEDA DE FALLAS

Problema	Causa posible	Solución sugerida
El equipo de iluminación no enciende	1 No posee alimentación. 2. El cableado es incorrecto. 3. Las perillas están ajustadas incorrectamente. 4. Mal funcionamiento de la carga.	1. Verifique que la alimentación esté conectada. 2. Revise los diagramas del cableado (Paso 3.5). 3. Ajustar la perilla LUX hacia ☼. 4. Sustituir la carga dañada por una nueva.
El equipo de iluminación no apaga	1. El tiempo ajustado es incorrecto. 2. El sensor se redispara. 3. El cableado es incorrecto.	1. Cuando se pruebe el tiempo ajustado en las perillas TIME1 o TIME2 debe tomarse precaución para evitar que el apagado de la iluminación no redispare el sensor, si esto ocurre retire la luminaria de la "zona de cobertura" de sensor o cubra la zona con las etiquetas provistas. 2. Manténgase fuera de la "zona de cobertura" para evitar activar el sensor durante la prueba. 3. Asegúrese que la carga y el cableado estén correctamente conectados.
El LED no enciende	1. Se encuentra fuera de la "zona de cobertura". 2. No posee alimentación. 3. TIME1 / TIME no están en "Test".	1. Camine dentro del rango de la "zona de cobertura". 2. Conecte la alimentación. 3. Gire la perilla hacia "Test".
Disparo en falso	Hay fuentes de calor, objetos altamente reflectivos u objetos que pueden ser movidos por el viento dentro de la "zona de cobertura".	Evitar apuntar el sensor hacia cualquier fuente de calor, por ejemplo acondicionadores de aire, ventiladores eléctricos, calentadores o cualquier superficies altamente reflectiva. Cerciórese de que no haya objetos que se sacudan dentro de la "zona de cobertura".

GARANTÍA

POSTHAC S.A. garantiza el normal funcionamiento de este producto contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material por el período 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 período.

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@posthac.com.ar

La garantía no cubre:

- Los desperfectos causados por excesos o bajas en la tensión de alimentación.
- Los reclamos de funcionamiento en instalaciones que no sigan las indicaciones dadas en este manual de instrucciones.
- 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.**
- Viáticos ni fletes de ninguna especie.

Anulación de la garantía:

- 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 sufre 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.
- 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.

● Copyright © 2007 Posthac S.A.
Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial, copia o transcripción de este documento sin un permiso por escrito.