

www.grupotemper.com



KDP6

Detector de presencia de pared
Wall presence detector

KOBAN 

Índice

Especificaciones	■
PRECAUCIÓN	■
Contenido del embalaje	■
Descripción del producto	■
Instalación y conexiones	■
Selección del lugar de instalación	■
Conexiones	■
Uso y funcionamiento	■
Ajuste de los selectores	■
Test de paso	■
Uso del protector de lente	■
Resolución de problemas	■

Especificaciones

Alimentación	230V~ 50Hz
Carga	KDP6 110 - KDP6 180: Máx. 5A(cosφ=1) Incandescente: máx. 1000W Halógena: máx. 500W KDP6 270: Máx. 8A(cosφ=1) Incandescente: máx. 1840W Halógena: máx. 1000W Halógena de bajo voltaje: máx. 300VA Fluorescente: máx. 400VA (Sin compensar)
Altura de instalación	2,0- 3,0m, altura recomendada 2,5m
Rango de detección	Hasta 270°
Nivel crepuscular	Desde "☾" (aprox. 5LUX) hasta "☾∞" (∞)
Ajuste de auto-apagado	"Test" , desde "-" (aprox. 6 seg.) hasta "+" (aprox. 10 min) y "☾" "
Ajuste de distancia	Máx. 10m
Modo LED	Apagado / Advertencia / Vigilancia
Consumo	Apróx. 1W
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +45°C
Grado de protección:	IP44



La instalación y el montaje de equipos eléctricos siempre debe ser llevada a cabo por electricistas cualificados. Llame a un electricista profesional en caso de un eventual fallo, rotura o avería.

Precaución

- Por protección, en el cableado de la carga I debe instalarse un interruptor (250VCA,10A) de tipo C de acuerdo con la norma EN60898-1
- Por protección, en el cableado de la carga II debe instalarse un interruptor (250VCA,6A) de tipo C de acuerdo con la norma EN60898-1
- No instalar sobre una superficie conductora.
- Procure no abrir a menudo la carcasa protectora.
- Apague el detector para cambiar las fuentes de luz.
- Algunas marcas de bombillas pueden estallar y causar picos de tensión, dañando el detector sin posibilidad de reparación.

Contenido del embalaje

KDP6 110 - KDP6 180

Icono				
Artículo	Detector	Protectores de lente	Tornillos para madera $\Phi 4 \times 25,4 \text{mm}$ + arandelas de goma	Manual
Cantidad	1	2	2	1

KDP6 270

Icono			
Artículo	Detector	Tornillos $\Phi 3,5 \times 10 \text{mm}$	Tornillos para madera $\Phi 4 \times 25,4 \text{mm}$ + arandelas de goma
Cantidad	1	2	2

Icono			
Artículo	Soporte de pared	Protectores de lente	Manual
Cantidad	1	3	1

Descripción del producto

El KDP6 es un detector por infrarrojos con automático, para uso tanto en interiores como en exteriores. Su programación de apagado y encendido le permitirá ahorrar energía. Es ideal para su uso en supermercados, comercios y fábricas, y para controlar la luz en el hogar y la oficina.

Características

- Provisto de 4 LED para indicar las funciones de Apagado/ Advertencia/Vigilancia que garantizan la realización de las mismas.
- El detector puede ser instalado en el techo, en la pared, esquinas y descansillos gracias a su soporte de pared.
- Diseño único para abarcar varias direcciones de detección gracias a su cabezal giratorio multidireccional que le permite realizar ajustes arriba/abajo/ hacia adelante o hacia atrás.
- Tres ángulos de detección seleccionables para las diferentes necesidades de cada usuario.
- Provisto de una amplia gama de conexiones de carga para los diferentes dispositivos de iluminación.

- La facilidad de montaje y colocación de los protectores de lente, le asegurará un ajuste perfecto de la zona de detección.

Dimensiones

Detector: 129x80x63mm
(Ver FIG.1-A)

Soporte de pared: 75x80x40mm
(Ver FIG.1-B)

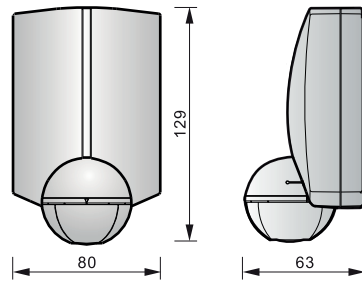


FIG. 1-A

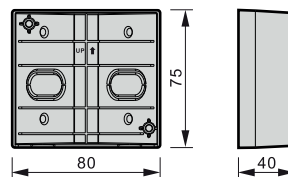


FIG. 1-B

Instalación y conexiones

Precaución

Antes de instalar el detector desconecte la alimentación. Lea este manual de instrucciones al completo antes de comenzar la instalación.

Selección del lugar de instalación

Para lograr un patrón de detección óptimo, se recomienda que instale su detector a una altura de entre 2 y 3 metros. El área de detección puede alcanzar los 10 metros, su cobertura interior circular abarca un radio de 0,5 metros.

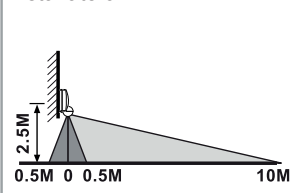
Ángulo de detección KDP6 110: 110°
(Ver FIG.2-A)

Ángulo de detección KDP6 180: 180°
(Ver FIG.2-B)

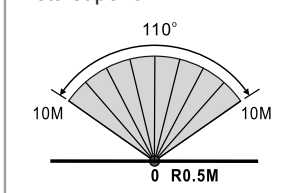
Ángulo de detección KDP6 270: 270°
(Ver FIG.2-C)

Montaje en pared

Vista lateral

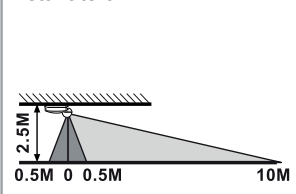


Vista superior



Montaje en techo

Vista lateral



Vista superior

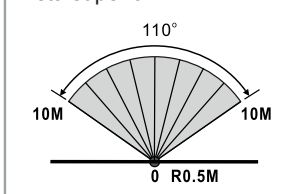


FIG.2-A

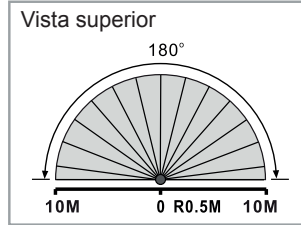
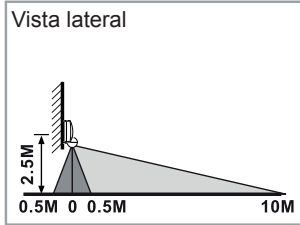
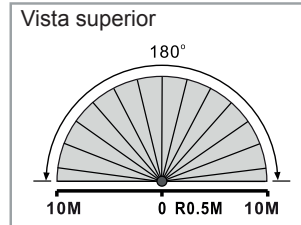
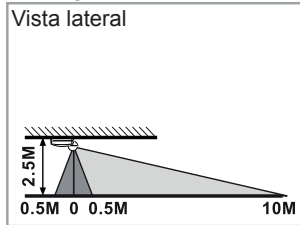
Montaje en pared**Montaje en techo**

FIG.2-B

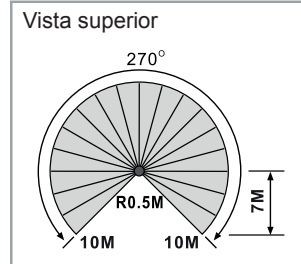
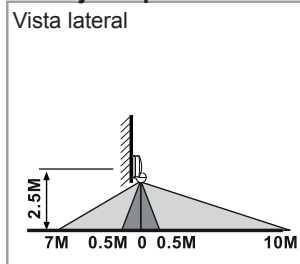
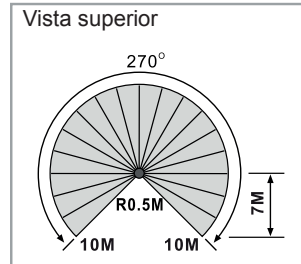
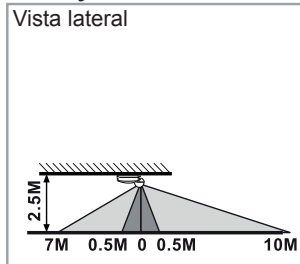
Montaje en pared**Montaje en techo**

FIG.2-C

Algunos consejos útiles para la instalación

Debido a la sensibilidad del sensor ante los cambios de temperatura, evite las siguientes condiciones (Ver FIG.3):

- Evite dirigir el sensor hacia zonas u objetos de superficie muy reflectante como espejos, monitores, etc.
- No instale el detector cerca de fuentes de calor tales como respiraderos de calefacción, de aire acondicionado, calefacciones, luces, etc.
- Evite dirigir el detector hacia objetos que pudieran moverse con el viento como las cortinas, plantas de cierta altura, árboles pequeños, etc.

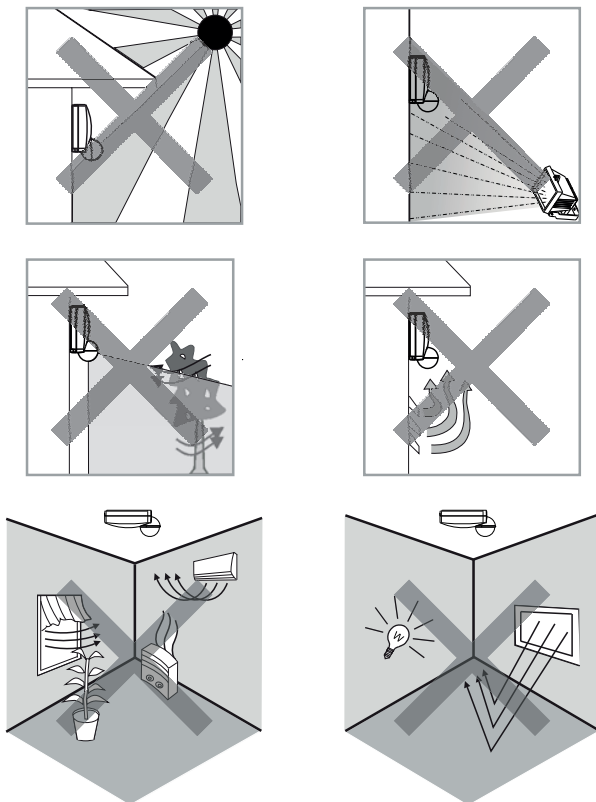
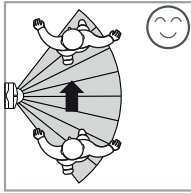


FIG.3

- Preste atención en qué dirección camina cuando realice las pruebas. El área de detección cuando se

atraviesa es de hasta 10m, y de 1m si caminamos frontalmente hacia él (Ver FIG.4).

Mayor sensibilidad al movimiento a través del patrón



Menor sensibilidad al movimiento hacia el detector

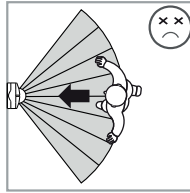
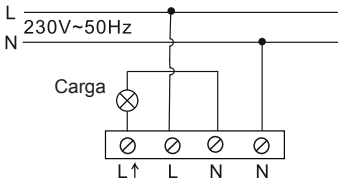


FIG.4

Conexiones (Ver FIG. 5)

Compruebe que las conexiones están realizadas según se muestra en los diagramas siguientes:

Tipo 1



Tipo 2

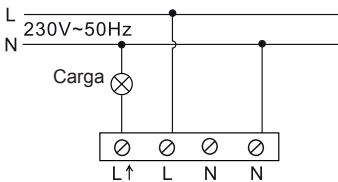


FIG.5

Instalación

El KDP6 puede ser instalado directamente en la pared o en el techo y mediante el soporte de pared en una esquina o descansillo.

NOTA

Por defecto el detector está configurado para montaje en pared.

Montaje en pared

- Retire la tapa frontal con un destornillador.
- Introduzca la cabeza del destornillador en la ranura entre las dos tapas, la frontal y la trasera y gírela 90° en dirección contraria a las agujas del reloj para retirar la tapa frontal. (Ver FIG. 6)

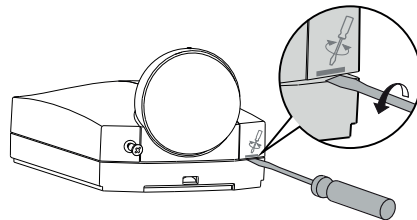


FIG.6

Con unos alicates, recorte el agujero de entrada del cable según el tamaño que necesite (FIG.7) e introduzca los cable a través de los agujeros y de la junta de goma.

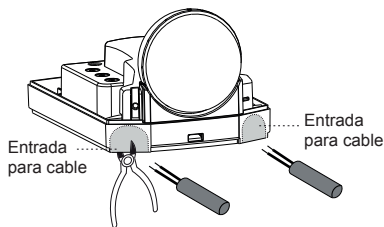


FIG.7-A

Realice las conexiones de los cables siguiendo el diagrama . (Ver FIG.5) y asegúrese de dejar de 6 a 8 mm de cable fuera. (Ver FIG. 7-B)

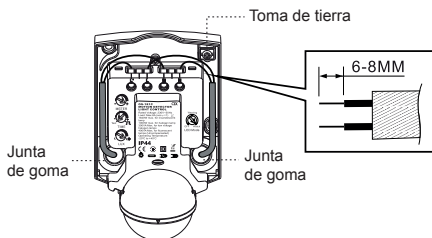


FIG.7-B

Introduzca los tornillos para madera en la junta de goma y fije la carcasa trasera a la pared o al techo. Por

último, coloque la tapa frontal y ajústela con los tornillos. (Ver FIG. 8)

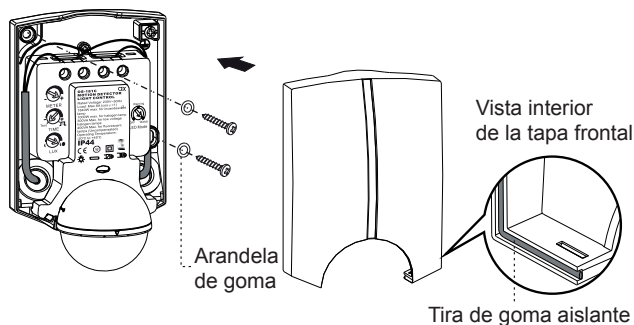


FIG.8

NOTA

- La tapa frontal lleva en su interior adherida una tira de goma, no la retire y asegúrese de que su ajuste a la tapa es perfecto. (Ver FIG.8)
- Cuando coloquemos la tapa frontal en las ranuras, un primer "click" nos indicará que se ha realizado un ajuste perfecto de

la parte superior (ver FIG. 9-A) y un segundo "click" que hemos hecho lo mismo con la inferior(ver FIG. 9-B). Asegúrese de que la tapa frontal ha quedado bien fijada (ver FIG.9-C) para que el detector quede completamente aislado del agua y no ocasione daños personales.

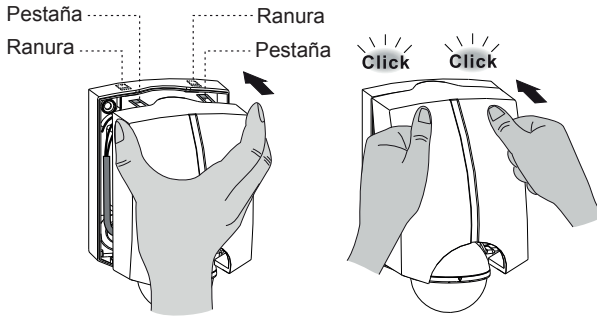


FIG.9-A

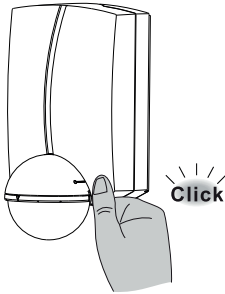


FIG.9-B

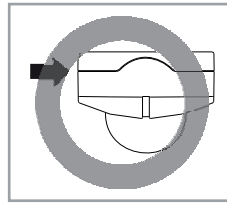


FIG.9-C

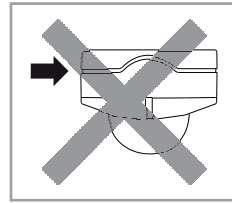


FIG.9-D

Montaje mediante el soporte de pared

El soporte de pared lleva 8 orificios diseñados para sus diferentes

aplicaciones (Ver FIG.10). Rompa las hendiduras de los agujeros correspondientes a los cables e introdúzcalos a través de ellas.

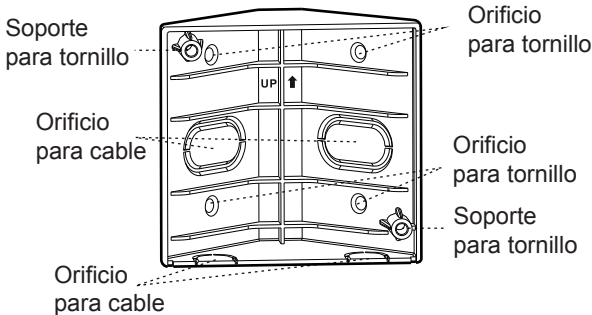


FIG.10

Rompa las hendiduras de los agujeros para los tornillos (ver FIG.10) y fije el soporte con los tornillos para madera. (ver FIG. 11-A y 11-B). Fíjese en la indicación "up" , hacia arriba, para su colocación.

Consulte los puntos los esquemas de cableado para realizar la conexión de los cables y fije la tapa trasera al soporte (ver FIG.12), por último, coloque la tapa frontal.

Instalación en esquinas

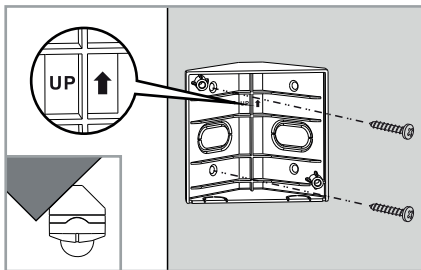


FIG.11-A

Instalación en juntas

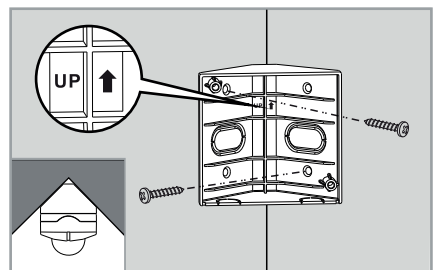


FIG.11-B

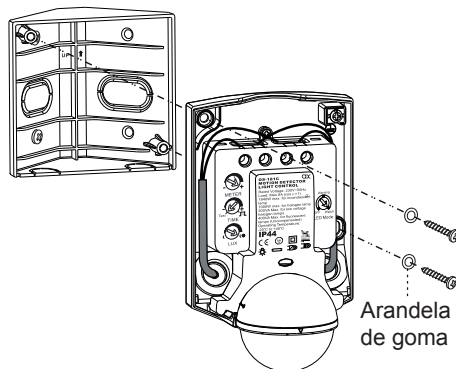


FIG.12

Una vez que el detector haya sido fijado a la pared, seleccionaremos en ángulo de detección.

- La cabeza del detector puede orientarse en sentido vertical un máximo de 15° (Ver FIG.13-A) si lo que deseamos es acortar el ángulo de detección, u horizontalmente hacia la derecha o hacia la izquierda 25° . (ver FIG.13-B)

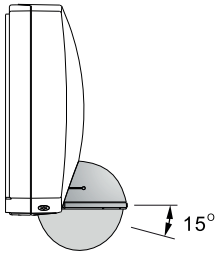


FIG.13-A

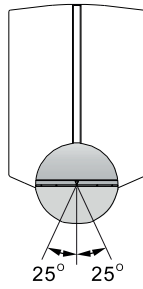


FIG.13-B

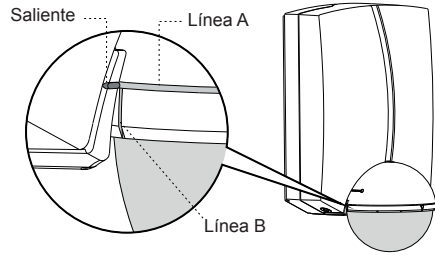


FIG.13-C

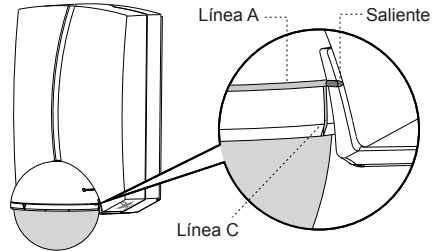


FIG.13-D

- Para conseguir un rango de detección perfecto asegúrese de que la línea hacia la izquierda B (ver FIG.13-C) y la línea hacia la derecha C (Ver FIG. 13-D) se alineen con el saliente respectivamente para mantener la cabeza del detector en posición horizontal.

Montaje en techo

Para instalar el detector en el techo, gire el cabezal del mismo 180° en sentido a las agujas del reloj. (ver FIG.14)

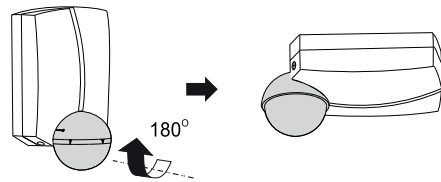
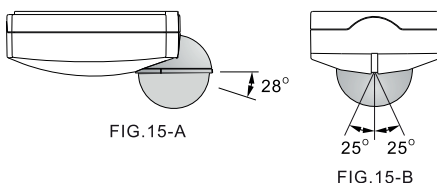
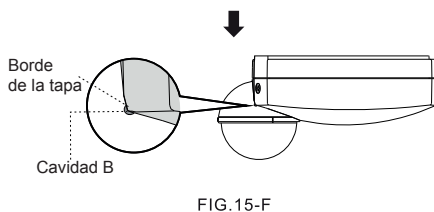
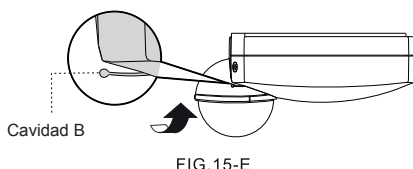
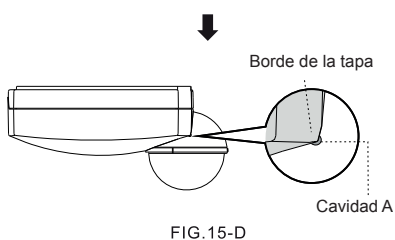
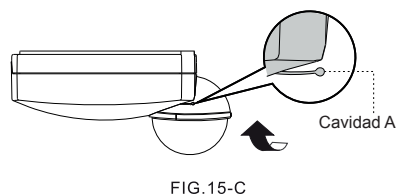


FIG.14

- Siga los pasos anteriores para fijarlo al techo.
- Una vez fijado al techo, ajuste el cabezal del detector según el ángulo de detección que desee obtener.
- El cabezal del detector puede girar verticalmente hacia abajo un máximo de 28° (ver FIG.15-A) para acortar el ángulo de detección, o girar horizontalmente hacia la derecha o hacia la izquierda un máx. de 25° . (Ver FIG.15-B).

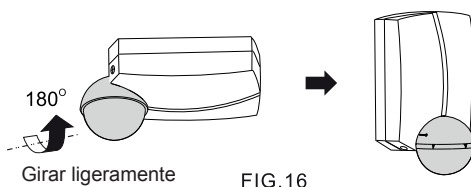


- Preste atención y asegúrese que queda una cavidad a la izquierda A (ver FIG.15-C) en el borde de la cubierta interior horizontalmente (ver FIG.15-D), y también una cavidad a la derecha B (ver FIG.15-E) también en el borde de la cubierta interior horizontalmente (ver FIG. 15-F) para obtener un ángulo de detección óptimo.



NOTA

Si desea instalar el detector en la pared, gírelo 180° en sentido contrario a las agujas del reloj. (Ver FIG.16)



Uso y funcionamiento

Ajuste de los selectores

Por defecto el ajuste de fábrica de cada selector es: METER "+", TIME:" Test", LUX: *☾, modo LED modo "watch" (VER FIG 17).

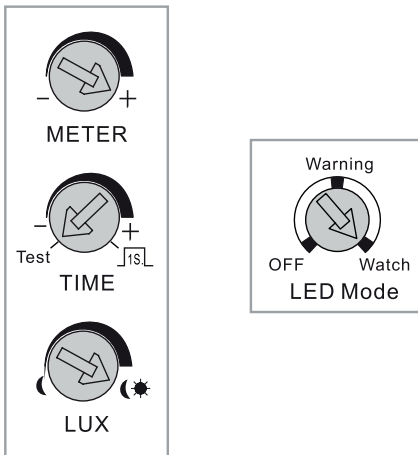


FIG.17

Ajuste del selector METER

- Ajuste el selector METER en la posición "-" para una zona de cobertura mínima.
- Ajuste el selector METER en la posición "+" para una zona de cobertura máxima.
- Ajuste el selector METER entre las posiciones "-" y "+" para modificar la amplitud de la zona de cobertura.

Ajuste del selector TIME

- Ajuste el selector TIME a la

posición "Test", comience el test de paso, la carga y el LED se encenderán durante dos segundos al activar el detector.




































- Si ajusta el selector TIME a la posición "-", el tiempo mínimo de retardo es de 6 seg.
- Si ajusta el selector TIME a la posición "+", el tiempo máximo de retardo es de 10 min.
- Si ajusta el selector TIME a la posición "15L", el minuterero de escalera recibirá la señal cuando se active.
- Ajuste el selector TIME a una posición entre "-" y "+" de acuerdo con sus deseos.

Ajuste del selector LUX

- Cuando el selector LUX está en la posición "☾" el detector funcionará únicamente en la oscuridad.
- Cuando el selector LUX está en la posición "*☾", el detector funcionará para cualquier nivel de iluminación.
- Ajuste este selector de acuerdo a sus necesidades.

Ajuste del modo LED

El modo LED se caracteriza por cumplir las funciones de Apagado/ Aviso y Vigilancia siempre y cuando el mando TIME no esté en la posición "Test". Los ajustes se realizan según los deseos del usuario y para ello se debe seguir el siguiente cuadro:

TIME	LED	Standby, Carga y LED	Estado del Impulso, Carga y LED	Impulso controlado por LUX
Modo Test 	 	Carga OFF  LED OFF 	Carga ON 2 seg, después OFF  2 seg ↓  LEDs ON 2 seg, después OFF  2 seg ↓ 	NO
Sin modo Test  	 	Carga OFF  Todos los LED OFF 	Carga ON  Todos los LED OFF 	SI
 	Carga OFF  Todos los LED parpadean    	Carga ON  Todos los LED OFF 	SI	
 	Carga OFF  Los LED parpadean en secuencia    	Carga ON  Todos los LED OFF 	SI	

Test de paso

La finalidad de esta prueba es seleccionar el mejor lugar para la instalación del detector y la cobertura del mismo. Gire el selector METER hasta "+", el selector TIME a la posición "Test", luego realice el test de paso (See FIG 18).

Test de paso

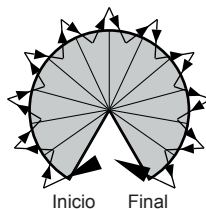


FIG. 18

NOTA

Una vez se conecta la alimentación, el detector tarda unos 60 segundos en autoajustarse hasta que entre en funcionamiento normal.

Realización de pruebas

- Encienda el detector.
- La prueba debe realizarse dentro de la zona de detección.
- Camine desde el exterior a través de la zona de cobertura hasta que la luz LED se ilumine aprox. durante 2 seg.

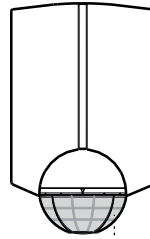
- Gire el cabezal rotatorio del sensor para cambiar la dirección de detección. (Ver FIG. 13-A, FIG.13-B, FIG. 15-A y FIG. 15-B).
- Ajuste selector METER para cambiar la zona de cobertura.
- El tiempo de retardo de la iluminación se ajusta en el mando TIME.
- Consulte el apartado de uso de las lentes para minimizar la zona de detección.

Uso del protector de lente

- El modelo KDP6 viene provisto de 3 protectores de lente. Cada lente tiene tres capas A/B/C, y cada capa incluye 6 pequeñas unidades a/b/c, cada una de las cuales cubre un área de 30° de detección. Por ejemplo, al instalar un detector a una altura de 2.5m, el área de cobertura externa es:
Eliminada la capa C: un sector de la zona de entre 0.5m y 4.5m quedará enmascarado. Eliminando la capa B: un sector de la zona de entre 0.5m y 7m quedará enmascarado. Eliminando la capa A: un sector de la zona de entre 0.5m y 10m quedará enmascarado. La cobertura interna cubre un área circular de 0,5m de radio(ver FIG.21). Los protectores de lente se pueden quitar por separado para ajustar el área de detección según los deseos del usuario.(ver FIG. 19,

20 y 21).

- Recorte el protector de lente sobrante con unos alicates.
- Fije el protector de la lente: ajuste el protector de la lente a lo largo de la ranura (ver FIG. 22), luego gírelo a la derecha o a la izquierda. (ver FIG.23).



Elimine la parte seleccionada

FIG.19

Ejemplo: corte el protector de lente con unos alicates

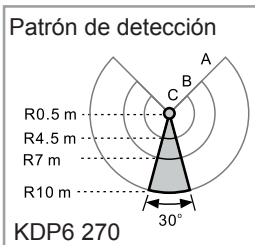
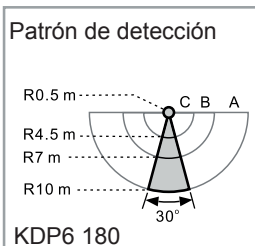
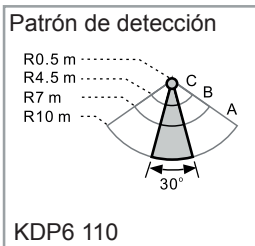
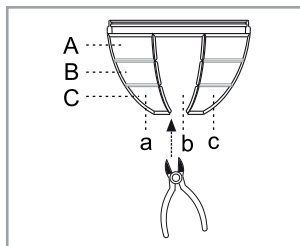


FIG.20

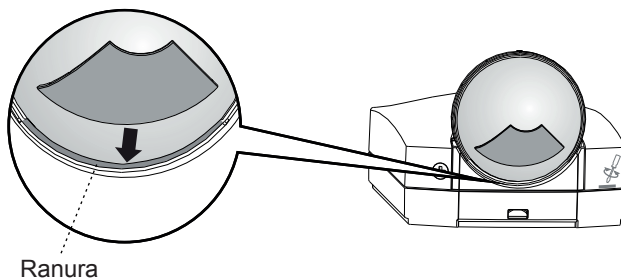


FIG.22

Ejemplo: corte el protector de lente con unos alicates

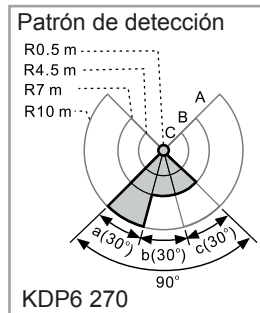
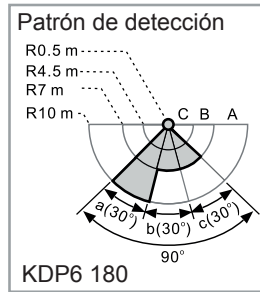
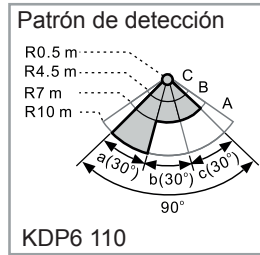
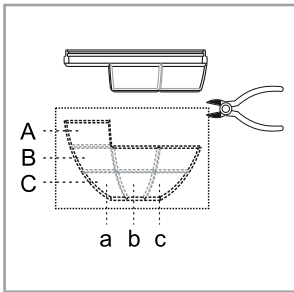


FIG.21

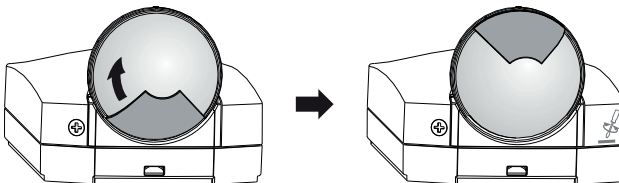


FIG.23

Resolución de problemas

Problema	Posible causa	Solución sugerida
Los dispositivos de iluminación no se encienden	<ol style="list-style-type: none"> 1. No hay alimentación 2. Cableado incorrecto 3. Selector LUX mal ajustado 4. La carga está estropeada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte la alimentación 2. Consulte los esquemas de instalación (fig.5) y compruebe que la instalación funciona correctamente 3. Compruebe que el selector LUX esté ajustado correctamente 4. Cambie la carga estropeada por una nueva
Los dispositivos de iluminación no se apagan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste de temporizador incorrecto 2. Hay una posible interferencia 3. Cableado incorrecto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el tiempo de retardo especificado en el modo TIME y que no hay interferencias que activen el detector 2. Manténgase fuera de la zona de cobertura del detector cuando realice la prueba 3. Compruebe que la carga y los cables están conectados correctamente
La luz LED no se enciende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ha excedido el rango de detección 2. No hay alimentación 3. Cableado incorrecto 4. El selector TIME no está en modo Test 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Camine dentro del rango de detección 2. Conecte la alimentación 3. Consulte los diagramas de conexión (4. Gire el selector TIME al modo Test
Interferencias que activan el detector	Puede que dentro de la zona de cobertura haya fuentes de calor, objetos reflectantes u objetos que puedan ser movidos por el viento	Evite colocar el detector frente a fuentes de calor como aire acondicionado, ventiladores eléctricos, estufas u objetos muy reflectantes. Compruebe que ningún objeto sensible de ser movido por el viento se encuentra en su zona de detección

NOTA

Bajo las siguientes condiciones medioambientales, el detector puede tener una menor sensibilidad:

- En noches de mucha niebla, la humedad que se puede acumular en las lentes puede restar sensibilidad al aparato.
- En los días muy calurosos la menor sensibilidad se deberá a que la temperatura corporal se acercará a la ambiental.
- En días de mucho frío, la cantidad de ropa que nos ponemos y especialmente si nos tapamos la cara, evitamos desprender calor corporal y al detector le será más difícil captar nuestra presencia.
- Limpieza: utilice únicamente un paño seco. El uso de jabones y paños ásperos, podrían dañar la lente del detector.

Contents

Specification	
CAUTION	
Package contents	
Product description	
Installation and wiring	
Select a proper location	
Wiring	
Operation and function	
Knob setting	
Walk test	
Usage of lens shield	
Trouble shooting	

Technical specifications

Rated voltage	230V~ 50Hz
Load	Max.8A(cosφ=1) Incandescent Lamp: Max. 1840W HV Halogen Lamp: Max. 1000W LV Halogen Lamp: Max. 300VA Fluorescent Lamp: Max. 400VA (Uncompensated)
Installation height	2.0- 3.0M, recommended installation height is approx. 2.5M
Detection Range	up to 270°
Lux Adjustment	From "☾" (approx. 5LUX) to "☼" (∞)
Auto OFF Time Delay	"Test" , from "-" (approx. 6 sec) to "+" (approx. 10 min) and "⏸" "
Meter adjustment	Max. 10M
LED mode	OFF / Warning / Watch
Power Consumption	Approx. 1W
Operating Temperature	-20°C to +45°C
Environmental Protection	IP44








Installation and assembly of electrical equipment must be carried out by qualified electricians. Contact a qualified electrician in the event of fault or break down.

CAUTION





- A circuit breaker (250VAC, 10A) type C according to EN60898-1 of load I shall be installed in the fixed wiring for protection.
- A circuit breaker (250VAC, 6A) type C according to EN60898-1 of load II shall be installed in the fixed wiring for protection.
- Do not mount on conductive surface.
- Do not open the enclosure frequently.
- Turn off power when change the light sources.
- High in-rush current would be caused when bulbs of certain brands burned which might damage the unit permanently.




Package contents

KDP6 110 - KDO6 180

Pattern			Rubber washer  	
Item	Detector	Lens shields	Wood screws $\Phi 4 \times 25.4 \text{MM}$ + Rubber washers	Manual
Quantity	1	2	2	1

KDP6 270

Pattern			Rubber washer  
Item	Detector	Screws $\Phi 3.5 \times 10 \text{MM}$	Wood screws $\Phi 4 \times 25.4 \text{MM}$ + Rubber washers
Quantity	1	2	2

Pattern			
Item	Wall bracket	Lens shields	Manual
Quantity	1	3	1

Product description

KDP6 is an infrared motion detector with fully/automatic function for outdoor or indoor use. It is energy-saved to program either switch-on or switch-off value. It can be widely used in supermarket, small-scale firm, factory, office and home for light control.

Features

- Advanced 4 LEDs play an important role in OFF/Warning/ Watch function, which enables the detector to guarantee complete surveillance or warning respectively.
- Free installation for ceiling or wall mount, and also can be used for corner, recess installation with wall bracket.
- Unique designed for multi-direction sensing field-rotatable detector head for up/down/forward/sideward adjustments.
- Selectable 3 versions of different detection angles for various purposes.
- Variety load connections of lighting devices available for userwide application.
- Lens shield equipped for easy detachment and fixing enables a precise adjusting of the detection zone.

Dimension:

Detector: 129 x 80 x 63mm
(See FIG.1-A)

Wall bracket: 75 x 80 x 40mm
(See FIG.1-B)

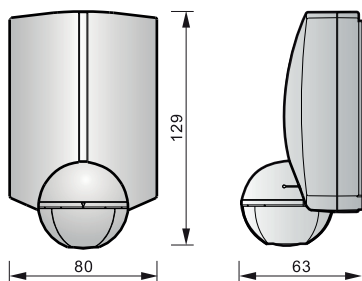


FIG. 1-A

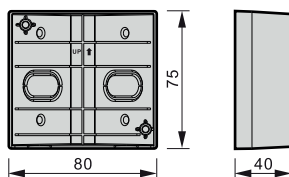


FIG. 1-B

Installation and wiring

Please disconnect power completely and read the entire instruction manual carefully before installation

Select a proper location

It is recommended to install the detector at the height of 2-3 m. The

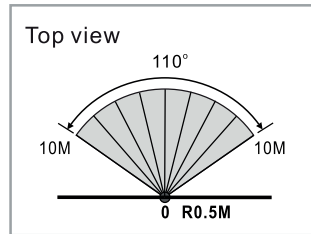
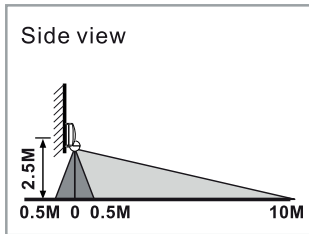
detection range can reach up to 10M, the inner coverage is a circular with radius of 0.5M.

Detection angle KDP6 110: 110°
(See FIG.2 -A)

Detection angle KDP6 180: 180°
(See FIG.2 -B)

Detection angle KDP6 270: 270°
(See FIG.2 -C)

Wall mount



Ceiling mount

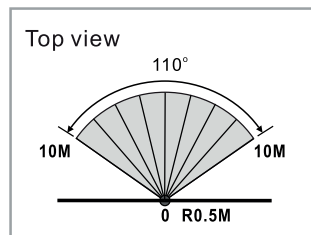
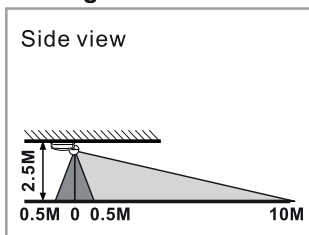
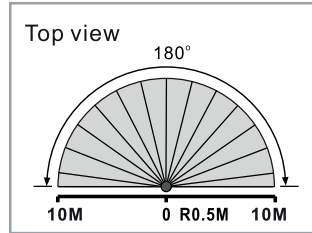
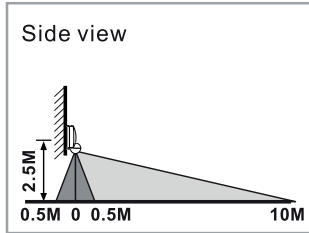


FIG.2-A

Wall mount



Ceiling mount

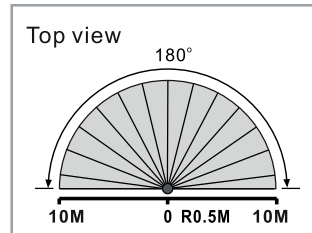
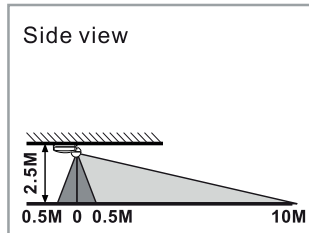
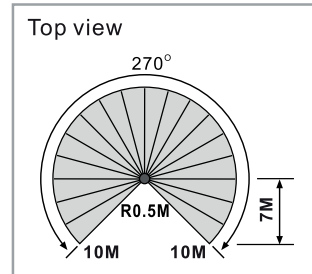
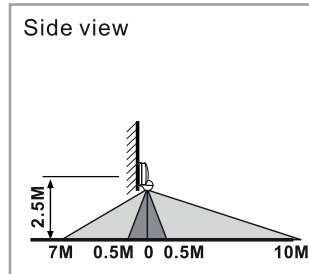


FIG.2-B

Wall mount



Ceiling mount

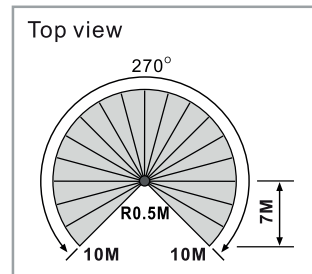
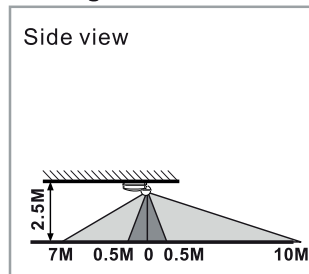


FIG.2-C

Helpful tips for Installation.

Since the detector is in response to temperature change, please avoid the following conditions (See FIG.3):

- Avoid directing the detector toward the objects whose surfaces are highly reflective, such as mirror, monitor, etc
- Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioners, vents as dryers, lights, etc
- Avoid aiming the detector toward the objects which may be swayed in the wind, such as curtain, tall plants, miniature garden, etc.

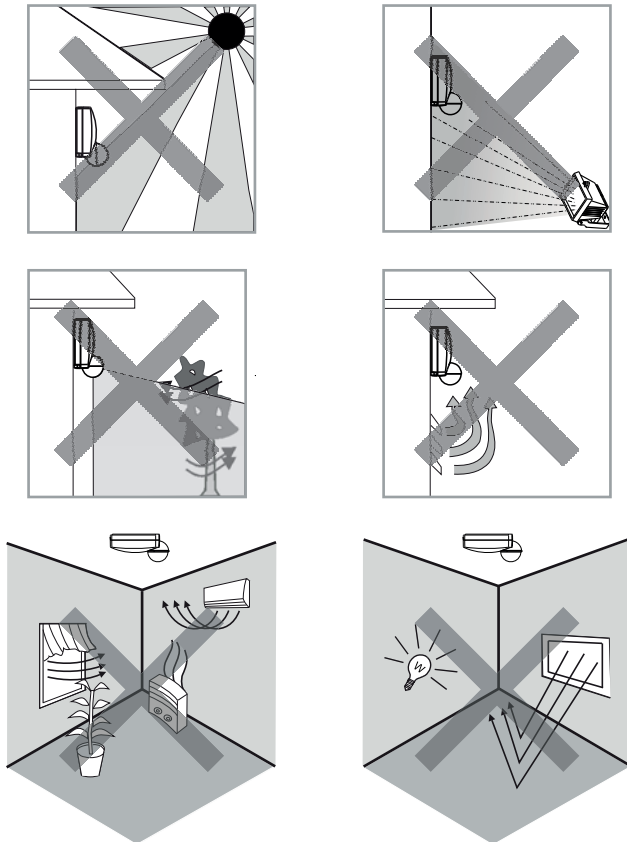
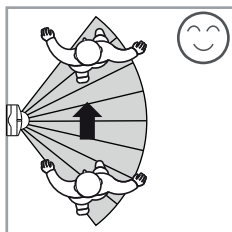


FIG. 3

Pay attention to the walking direction in the test proceeding, the detection area cross to detector is

up to 10 m, and frontal to detector is 1m (See FIG.4).

More sensitive to movement across the pattern



Less sensitive to movement directly towards detector

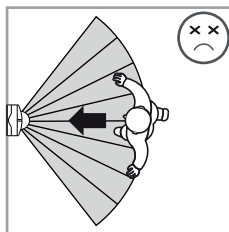


FIG.4

Wiring (See FIG. 5)

Verify carefully and make sure the wires are connected correctly.

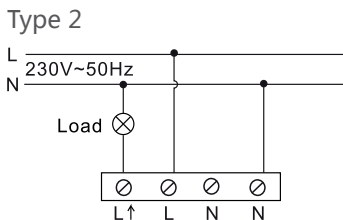
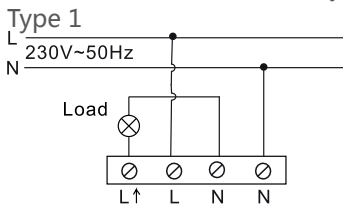


FIG.5

Installation procedure

KDP6 can be installed on the wall directly, recess / corner with wall bracket, or on the ceiling directly.

NOTE

Motion detector KDP6 was set for wall mount before ex-factory.

Wall mount

- Unscrew the front cover by screwdriver.
- To Insert the “-” head screwdriver blade into the gap between front cover and bottom case, then rotate anti-clockwise 90° to detach the front cover (See FIG.6).

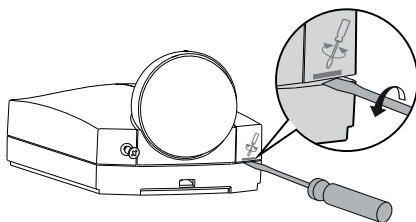


FIG.6

Cut the cable entry knock-out by a plier (See FIG.7-A), and feed cables through cable entry knock-out and rubber gasket, then refer to wiring

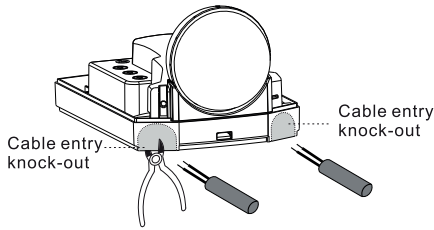


FIG.7-A

diagram (See FIG.5) to connect power cables, and please be noted to strip off 6- 8MM of cable sheathing (See FIG.7-B).

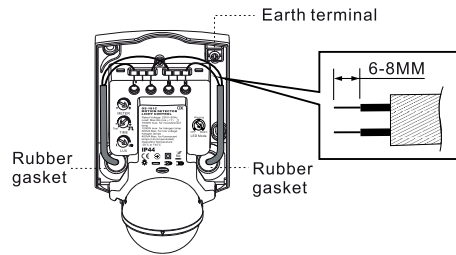


FIG.7-B

Put wood screws into the rubber washer, and fix the bottom case on the wall or ceiling, then cover up

the front cover and tighten it with screws. (See FIG.8)

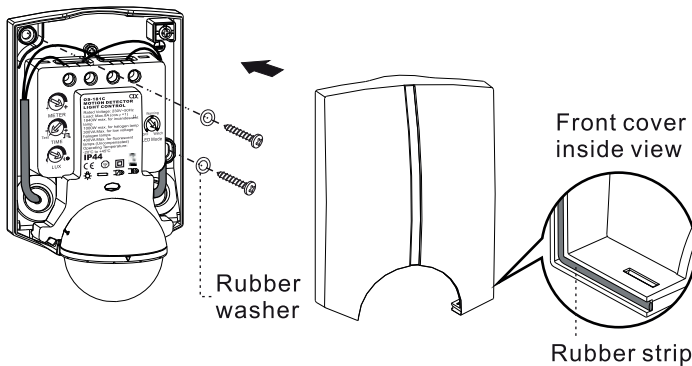


FIG.8

NOTE

- DO NOT take off the rubber strip voluntarily and make sure it lies in the front cover perfectly (See FIG.8).
- Click sound shows the upper hook has been fastened into slot (See FIG.9-A), and a second click

sound shows the lower hook has been fastened into slot (See FIG.9-B). Please make sure front cover is locked on bottom case (See FIG.9-C), if not (See FIG.9-D), water will enter into the inside of product to cause danger of human body.

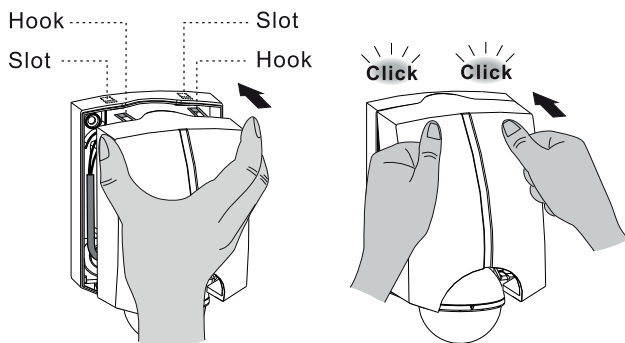


FIG.9-A

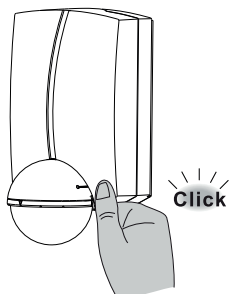


FIG.9-B

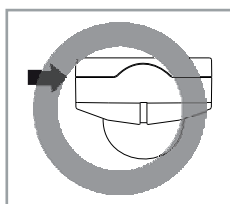


FIG.9-C

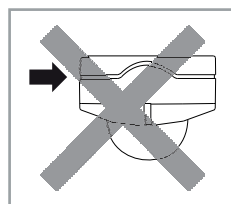


FIG.9-D

Corner / recess mount with bracket
8-knock-out wall bracket is designed for various application (See FIG.10),

break the knock-out to feed the wires through the corresponding hole.

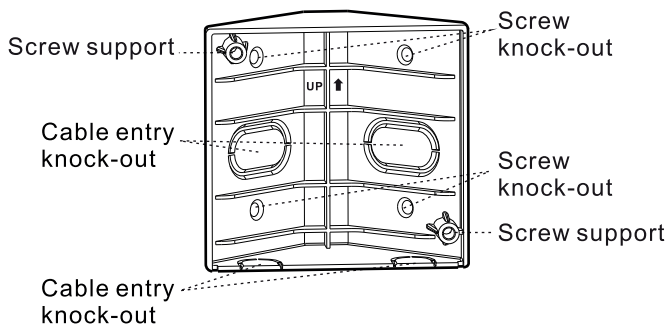


FIG.10

Break screw knock-outs (See FIG.10), then fix the wall bracket onto recess /corner with wood screws (See FIG.11-A & FIG.11-B), make sure "UP" mark upwards. refer to "wall

mount" to connect power cables, and fix the bottom case on wall bracket (See FIG.12), then assembly front cover.

Corner installation

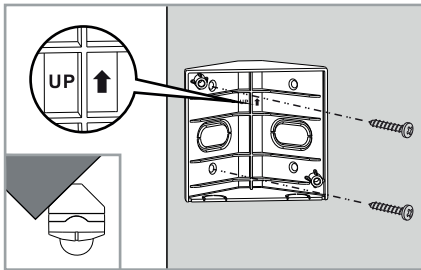


FIG.11-A

Recess installation

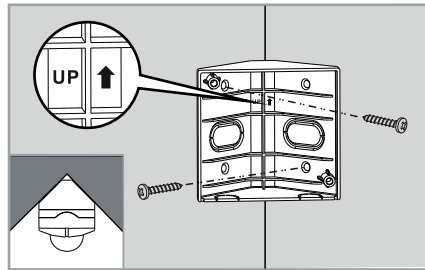


FIG.11-B

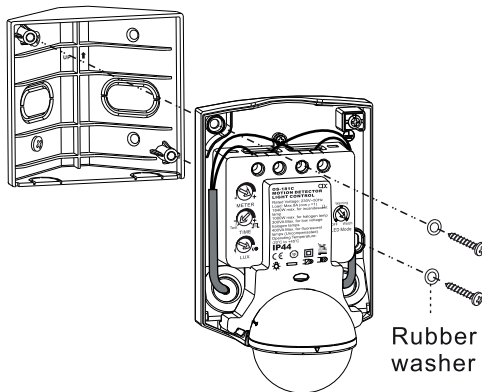


FIG.12

Desired detection angle can be reached by detector head adjustments after wall mount finished.

- Detector head can be adjustment downward max. 15° vertically (See FIG 13-A) to shorten the detection range or turned leftward and rightward max. 25° horizontally (See FIG 13-B)

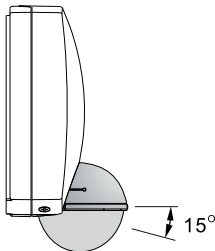


FIG.13-A

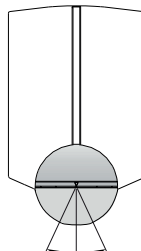


FIG.13-B

- In order to obtain optimum detection range, it must be careful ensure that leftward Line B (See FIG 13-C) and rightward Line C (See FIG 13-D) align bulge respectively to keep detector head horizontally.

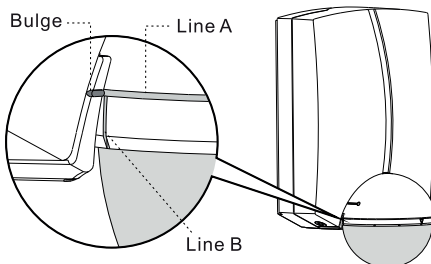


FIG.13-C

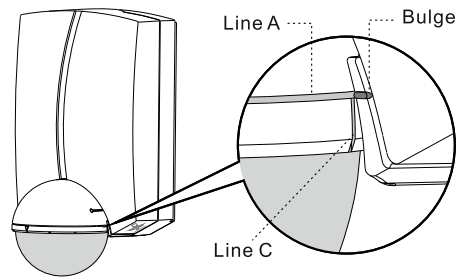
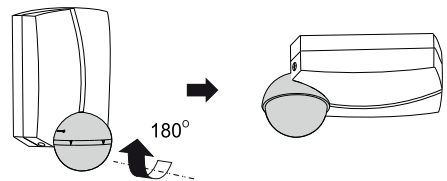


FIG.13-D

Ceiling mount

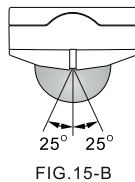
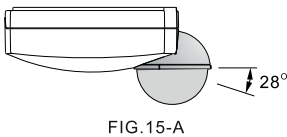
- To rotate clockwise 180° of detector head for ceiling mount (See FIG 14).



Rotate slightly

FIG.14

- Fix it onto the ceiling refer to step 3.3.1.1 - 3.3.1.4.
- Desired detection angle can be reached by detector head adjustments after ceiling mount finished.
- Detector head can be adjusted downward max. 28° vertically (See FIG 15-A) to shorten the detection range, or turned leftward and rightward max. 25° horizontally (See FIG 15-B).



- It must be careful to ensure that aiming leftward hollowness A (See FIG 15-C) at the inner cover edge horizontally (See FIG 15-D), and also make sure rightward hollowness B (see FIG 15-E) at the inner cover edge horizontally (see FIG 15-F) in order to obtain optimum detection range.

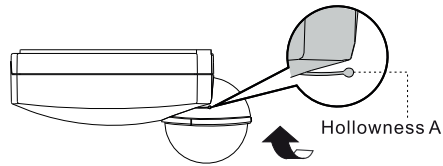


FIG.15-C

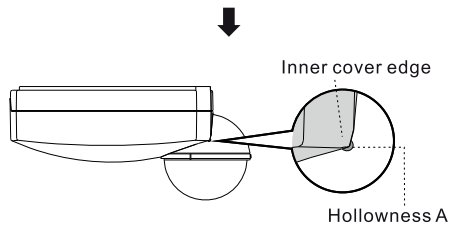


FIG.15-D

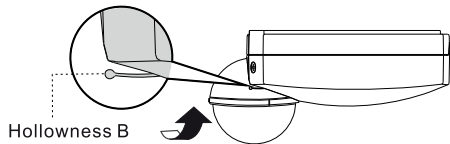


FIG.15-E

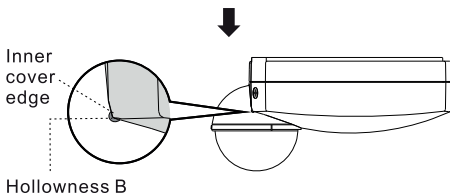
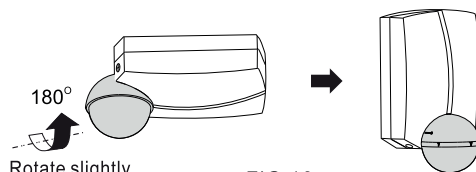


FIG.15-F

NOTE

To rotate anti-clockwise 180° of detector head for wall mount (See FIG 16).



Operation and function

Knob setting

The default setting of each knob before ex-factory is as following:
 METER “+” , TIME: “Test” , LUX: *☾,
 LED mode: “watch” (See FIG 17).

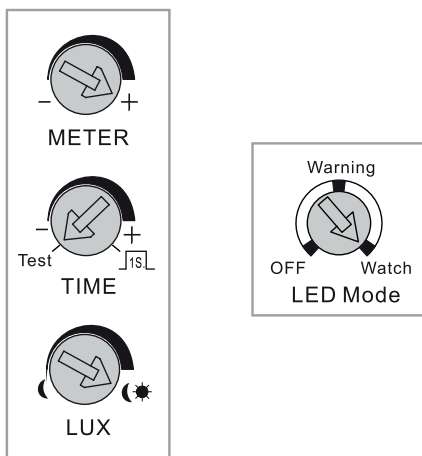


FIG.17

METER knob setting

- Set METER knob value at the position of “-” for the “smallest field of view”
- Set METER knob value at the position of “+” for the “largest field of view”
- Set METER knob value at the position between “-” and “+” for “desired field of view”

TIME knob setting





































- Set TIME knob value at the position of “Test” , start to walk test, the load and LED turn on 2 sec. then turn off while detector is triggered.
- Set TIME knob value at the position of “-” , the minimum delay time will be 6 sec.
- Set TIME knob value at the position of “+” , the maximum delay time will be 10 min.
- Set TIME knob value at the position of “1sL” , staircase time switch will receive 1 sec. signal once KDP6 is triggered, then the light ON 1 sec., OFF 9 sec.
- To adjust the TIME knob in between “-” & “+” according to users desire.

LUX knob setting

- When setting the LUX knob to “☾” , the detector will operate the lighting only in the darkness.
- When setting the LUX knob to “*☾” , the detector will operate the lighting at any light level.
- To adjust the LUX knob according to users needed.

LED mode setting

LED mode features OFF/warning/ Watch under function where there is no setting TIME knob “Test” and standby status. The mode is selected according to users desire and refer to following chart for details.

TIME setting	LED mode setting	Standby, Load and LED status	Impulse, Load and LED status	Whether Impulse is controlled by LUX
Test mode 	 OFF Watch	Load OFF.  LEDs OFF. 	Load ON 2sec, then OFF.  2sec ↓ 	NO
	 OFF Watch		LEDs ON 2sec, then OFF.  2sec ↓ 	
	 OFF Watch			
No test mode  	 OFF Watch	Load OFF.  LEDs all OFF. 	Load ON.  LEDs all OFF. 	YES
	 OFF Watch	Load OFF.  All LEDs flash simultaneously.  →  ↓  ← 	Load ON.  LEDs all OFF. 	YES
	 OFF Watch	Load OFF.  LED flashes in turn.  →  ↓  ←  ↑  ← 	Load ON.  LEDs all OFF. 	YES

Walk test

The purpose of the walk test is to select a proper installation place and gain the desired detection coverage. Turn METER knob to “+”, TIME knob to “Test”, then conducting a walk test referring to step 4.1 (See FIG 18).

Walk Test

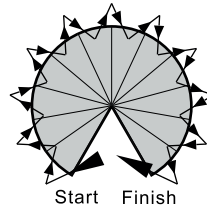


FIG.18

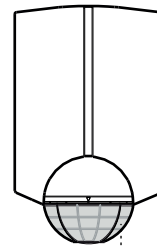
NOTE

It takes approx. 60 sec to warm up after power is supplied, then enters into normal operation mode.

Test procedure

- Switch power on
- User must be within the detection coverage.
- After the warming up period, walk from outside across to the detection pattern until LED turns on for approx. 2 sec.

- Rotating sensor head to change the detection direction (See FIG 13-A, FIG 13-B, FIG 15-A, FIG 15-B)
- Adjust METER knob to change detection range.
- Adjust TIME knob to change the delay time for light.
- Refer to section "4.3" to use the lens mask for minimize the detection zone.
- Repeat step 4.2.5 - 4.2.6 until meets users demands.
- Be aware of the walk direction (See FIG 4)
- 20 & FIG 21).
- Cut the excess lens shield by a plier.
- Fix lens shield: Push the lens shield into the slot path (See FIG 22). then along the slot path to turn right or left (See FIG 23).



The selected part to be eliminated

FIG. 19

Usage of lens shield

- KDP6 has three pieces of lens shield. Lens shield consists of three layers A/B/C, each layer is divided into 3 small units a/b/c, and the unit can mask an angle of approx. 30°, when mounting the detector at the height of 2.5M, the outer coverage is:
 Layer C. eliminated: mask the zone with a sector about from 0.5M to 4.5M
 Layer B eliminated: mask the zone with a sector about from 0.5M to 7M.
 Layer A eliminated: mask the zone with a sector about from 0.5M to 10M. The inner coverage is a circular with radius of 0.5M (See FIG 21), separate lens shield can be eliminated to fit users desired detection area (See FIG 19 & FIG

Take example: cut a lens shield with plier.

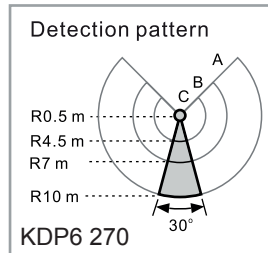
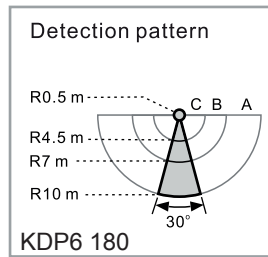
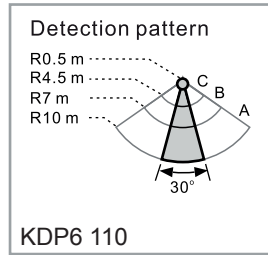
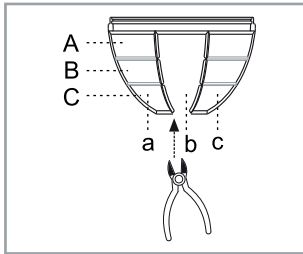


FIG.20

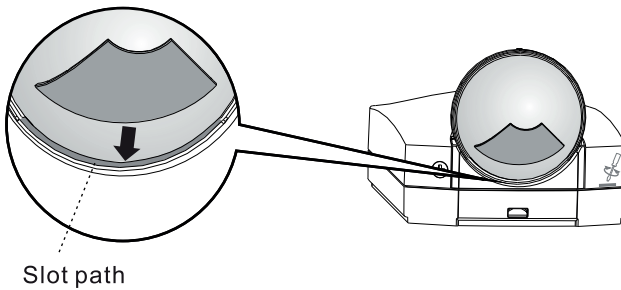


FIG.22

Take example: cut the lens shield with plier.

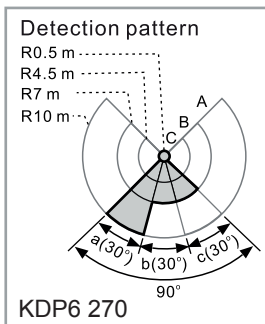
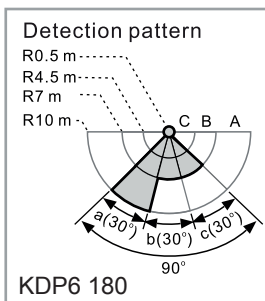
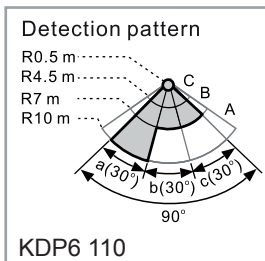
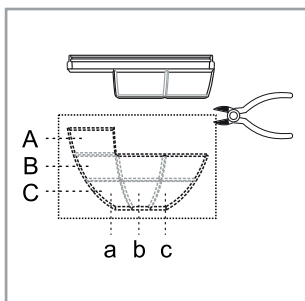


FIG.21

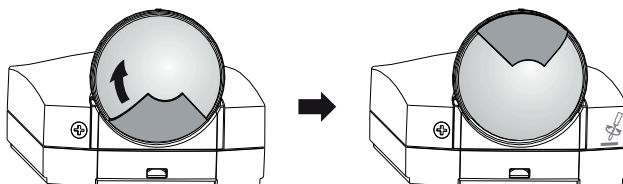


FIG.23

Trouble shooting

When KDP6 works abnormaly, please check assumptive problems and suggested solutions in following table that will hopefully to solve your problems.

Problem	Possible cause	Suggested solution
Lighting device does not turn on	<ol style="list-style-type: none"> 1.Power does not turn on. 2.Wired incorrectly. 3.LUX knob adjusted incorrectly. 4.Malfunctioned load. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Switch on the power 2.Refer to wiring diagrams (FIG.5) and check if the load is malfunctioned. 3.Check if LUX knob are set to the correct position. 4.Replace the disabled load with a new one.
Lighting device does not turn off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrect time setting 2.Detector is nuisance triggered. 3. Wired incorrectly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.To test the delay time specified on TIME knob and check detector is nuisance triggered if lighting device does not turn off as the delay time is up. 2.Keep away from detection coverage to avoid activating detector while doing the test. 3.Make sure load and wires are connected correctly.
LED does not turn on	<ol style="list-style-type: none"> 1.Exceeding the detection range. 2.No power supply. 3.Wired incorrectly. 4. TIME knob is not located to TEST position. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Walk in the effective detection range 2.Switch on the power. 3.Refer to wiring diagrams 4. TIME knob must be located to TEST position
Nuisance triggering	There are heat sources, highly reflective objects or any objects which may be swayed in the wind within the detection coverage.	Avoid aiming the detector toward any heat sources, such as air conditioners, electric fans, heaters or any highly reflective surfaces. Make sure there are no swaying objects within the detection coverage.

NOTE

The following conditions may cause lower sensitivity:

- In very foggy nights, the sensitivity may be less due to moisture collecting on the lens.
- In very hot days, the sensitivity may be less since high ambient temperature is close to body temperature
- In very cold days when heavy clothing is dresser, especially the facial area is covered, very little heat will be emitted from the body causing the unit to be less sensitivity
- Cleaning: Wipe with dry cloth only. Soap or rough cloth may damage the detector lens.

GARANTÍA • WARRANTY GARANTIE • GARANTIA

2 años
years
années
anos

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L. garantiza este aparato por 2 años ante todo defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible presentar con este resguardo el ticket o factura de compra.

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L. guarantees this device during 2 years against any manufacturing defect. For warranty service, you must present this receipt with the purchase receipt or invoice.

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L. garantit cet appareil pour le durée de 2 années contre tout défaut de fabrication. Pour le service de garantie, vous devez présenter ce reçu avec du ticket de caisse ou la facture.

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L. garante este aparelho contra defeitos de fábrica ate 2 anos. Para o serviço de garantia, você deve apresentar este recibo com o recibo de compra ou fatura.

Ref. Art.

Nº serie / Serial number

Nombre / Name / Nom / Nombre

Fecha de venta / Date of purchase
Date de vente / Data de venda

Sello establecimiento vendedor / Dealer stamp
Cachet du commercant / Cambo da firma

KOBAN 



TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.
Polígono industrial de Granda, nave 18
33199 • Granda - Siero • Asturias

Teléfono: +34 902 201 292
Fax: +34 902 201 303
Email: info@grupotemper.com

Una empresa
del grupo

