

KDP
DUAL
03

PRESENCIA DEL DETECTOR DE TECNOLOGÍA DUAL
SEÑOR DE PRESENCIA CON DUAL TECNOLOGÍA
DOUBLE TECHNOLOGY DE DÉTECTEUR DE PRÉSENCE
DUAL TECHNOLOGY PRESENCE DETECTOR

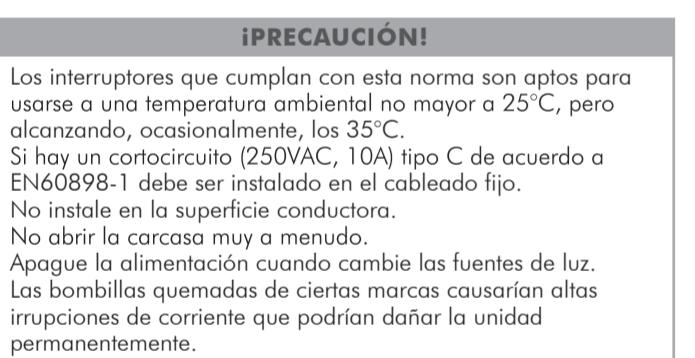
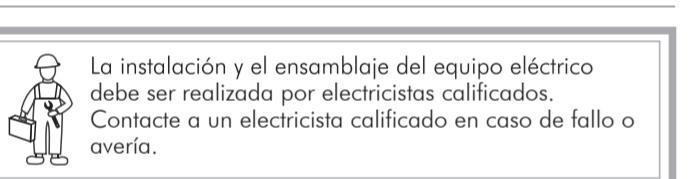
KOBAN®

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal	230V~±10% 50 / 60Hz
Carga	Carga (L) por Luminosidad
Lámpara Incandescente:	Max. 2000W
Lámpara Halógena AC:	Max. 1000W
Lámpara Halógena LV:	Max. 1000VA / 600W
Lámpara fluorescente:	Max. 900VA / 100μF
25 x (1 x 18W); 12 x (2 x 18W)	
15 x (1 x 36W); 7 x (2 x 36W)	
10 x (1 x 58W); 5 x (2 x 58W)	
Max. 1000VA / 600W	(sin compensación)
Lámpara LED:	Max. 500VA / 400W
Lámpara ahoradora de energía:	Max. 600VA / 400W
(incluye lámpara CFL y PL)	

Ajuste de Tiempo de Apagado Automático	Ajustable desde aprox. 5seg. a 30 min. Prueba y f_{IR} .
Ajuste de Lux	Ajustable desde aprox. 10 Lux a (∞) $\text{y } \infty$ (gama de aprendizaje: 10 Lux-1000 Lux)
Selección de Método de Activación	PIR + US , US, PIR, PIR / US
Rango de Detección [Altura=1,2m]	PIR: 180°, aprox. 8m hacia adelante, aprox. 4m en lateral. US: 180°, ajustable hasta, aprox. 8m x 8m, es una forma oval
Temperatura de Funcionamiento	0°C a +45°C
Protección Ambiental	Clase II, IP20



1 CONTENIDO DEL PAQUETE

Modelo	Detector	Eiqueta protectora de la lente	Manual
Item	Detector	Eiqueta protectora de la lente	Manual
Cantidad	1	1	1

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

2.1 Características

El KDP DUAL 03 es un detector de presencia de tecnología dual que integra la tecnología de sensores avanzados PIR y de ultrasonido. Con sus perillas, el tiempo, la sensibilidad del sensor de ultrasonido, Lux, y el método de activación PIR/US puede ser seleccionado como deseé para que coincida con diferentes requisitos de aplicación y ahorro de energía para encender y apagar la luz.

Es especial para uso en el interior, lo que es ideal para usarlo en el vestíbulo de un hotel, escuelas, salones de clase, almacenes, salones de conferencia, pasillos, baños públicos, estacionamientos techados, etc.

Ejemplos de aplicación de modo de activación.

PIR+US:
Si es necesaria la detección precisa, elija este método de activación el cual puede reducir el problema de una activación falsa. Por ejemplo, en un salón de clases, una oficina de planta abierta, etc.

Solo US o PIR/US:
Cuando hay un alto nivel de movimiento menor o de obstáculos (muebles o divisiones) existentes en el espacio supervisado o es un espacio de múltiples puestos. Por ejemplo, un baño público de múltiples puestos, una oficina con divisiones, etc.

Solo PIR:
Si el espacio monitoreado está libre de obstáculos, tiene altos niveles de flujo de aire o el área de detección necesita estar bien especificada. Por ejemplo, una oficina de pequeña con aire acondicionado, una pequeña sala de conferencias, etc.

2.2 Función de retardo ENCENDIDO/APAGADO (ON/OFF)

Según el nivel de luz ambiental cambiante, el detector puede posponer el tiempo de retroceso de la carga de Encendido y Apagado para evitar el Encendido y Apagado innecesario de la carga debido a la actividad humana. El nivel de luz ambiental cambia de brillante a oscuro: Si se mantiene el nivel de luz ambiental más bajo que el valor de Lux, por 10 seg., la luz se encenderá después de 10 seg. (LED estará encendido por 10 seg. para indicaciones).

El nivel de luz ambiental cambia de oscuro a brillante: Si el nivel de luz ambiental supera el valor de apagado de Lux por cinco minutos, hay diferentes reacciones de acuerdo al valor de ajuste del tiempo. Tiempo establecido \geq 5min, la luz se apagará automáticamente después de 5min. Tiempo establecido $<$ 5min, la luz se apagará automáticamente cuando el tiempo establecido sea alcanzado si no se detecta ningún movimiento durante los 5 min.

Pero si se detecta movimiento en los 5 min, el tiempo se restablecerá 5 min. después de la detección, la luz se apagará.

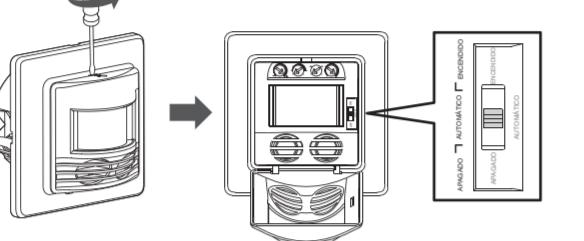
2.3 Función del interruptor manual

Los tres modos de operación: APAGADO (OFF)/AUTOMÁTICO (AUTO)/ENCENDIDO (ON) están disponibles para uso gratis y aplicación del usuario.

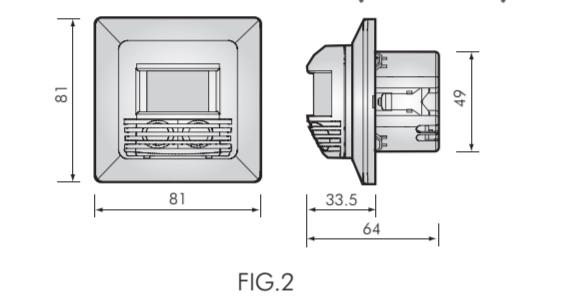
AUTOMÁTICO (AUTO): Mueve la botón hacia la mitad, el detector está en modo AUTOMÁTICO (AUTO).

APAGADO (OFF): Mueve el botón hacia la posición de APAGADO (OFF), la iluminación conectada se manifiesta en APAGADO (OFF) permanentemente.

ENCENDIDO (ON): Mueve el botón hacia la posición de ENCENDIDO, la iluminación conectada se mantendrá ENCENDIDA (ON) por cuatro horas, durante este tiempo la LED titilará lentamente durante 1 seg. ENCENDIDA (ON) 5 seg. APAGADO (OFF). 4 horas después, la carga se apagará y el detector regresará a modo AUTOMÁTICO (AUTO). (Ver FIG. 1)



2.4. Dimensión: 81 x 81 x 64mm (Ver FIG. 2)



3 INSTALACIÓN Y CABLEADO

A Sírvase desconectar el alimentador por completo y lea todo el manual de instrucciones cuidadosamente antes de la instalación.

3.1 Select a proper location

3.1.1. La altura recomendada de instalación para este detector es 2-2,2 m y 1,2 m es la altura óptima de montaje.

Instale el detector a una altura de 1,2m o 2m, el rango de distancia del sensor PIR puede alcanzar hacia adelante hasta 8m aprox. 4 m de ambos lados, y el sensor de ultrasonido es de una forma ovalada de aprox. 4 m x 4 m con pequeños movimientos (i.e. suaves) y una forma ovalada de aprox. 8 m x 8 m con grandes movimientos (i.e. caminatas). El ángulo de detección es de 180° (Ver FIG. 3).

3.1.2 Ubicación del detector de tecnología dual (Ver FIG. 4-A, FIG. 4-B y FIG. 4-C).

● El detector de tecnología dual es capaz de captar cualquier presencia sin ver, directamente, a la persona en movimiento debido a la alta sensibilidad del sensor de ultrasonido.

● Si elige la tecnología PIR (PIR+US o PIR solamente) como método de activación, el detector debe ser ubicado donde el sensor PIR sea capaz de captar la presencia.

● Para poder asegurar un buen desempeño del sensor PIR se necesita tomar en consideración una zona solapada, mientras se instalan varios sensores en un espacio.

3.1.3. La altura recomendada de instalación para este detector es 2-2,2 m y 1,2 m es la altura óptima de montaje.

Instale el detector a una altura de 1,2m o 2m, el rango de distancia del sensor PIR puede alcanzar hacia adelante hasta 8m aprox. 4 m de ambos lados, y el sensor de ultrasonido es de una forma ovalada de aprox. 4 m x 4 m con pequeños movimientos (i.e. suaves) y una forma ovalada de aprox. 8 m x 8 m con grandes movimientos (i.e. caminatas). El ángulo de detección es de 180° (Ver FIG. 3).

3.1.4. Datos importantes para la instalación.

Y que el detector responde a la temperatura, corriente de aire y cambios en el flujo, trate de evitar las siguientes condiciones:

● Se recomienda ubicar el detector, al menos, a 2 m de distancia de la fuente de flujo de aire como el umbral, respiraderos y aire acondicionado, etc. (Ver FIG. 6-A, FIG. 6-B, FIG. 6-C y FIG. 6-E).

Si el flujo de aire hace que el detector se active de forma errónea, reduce la sensibilidad del US o seleccione una mejor ubicación.

● Es conveniente ubicar el detector, al menos, a 2 m de distancia de la puerta o ventana de vidrio para que se active de forma errónea porque la vibración del vidrio puede activar el sensor de ultrasonido. (Ver FIG. 6-D).

● La distancia entre dos detectores debe ser, al menos, de 4 m para evitar interferencias. (Ver FIG. 6-F).

● La dirección del sensor de ultrasonido debe apuntar a la zona de detección para obtener la mejor cobertura. (Ver FIG. 3-A y FIG. 3-B).

3.1.5. La altura recomendada de instalación para este detector es 2-2,2 m y 1,2 m es la altura óptima de montaje.

Instale el detector a una altura de 1,2m o 2m, el rango de distancia del sensor PIR puede alcanzar hacia adelante hasta 8m aprox. 4 m de ambos lados, y el sensor de ultrasonido es de una forma ovalada de aprox. 4 m x 4 m con pequeños movimientos (i.e. suaves) y una forma ovalada de aprox. 8 m x 8 m con grandes movimientos (i.e. caminatas). El ángulo de detección es de 180° (Ver FIG. 3).

3.1.6. Datos importantes para la instalación.

Y que el detector responde a la temperatura, corriente de aire y cambios en el flujo, trate de evitar las siguientes condiciones:

● Se recomienda ubicar el detector, al menos, a 2 m de distancia de la fuente de flujo de aire como el umbral, respiraderos y aire acondicionado, etc. (Ver FIG. 6-A, FIG. 6-B, FIG. 6-C y FIG. 6-E).

Si el flujo de aire hace que el detector se active de forma errónea, reduce la sensibilidad del US o seleccione una mejor ubicación.

● Es conveniente ubicar el detector, al menos, a 2 m de distancia de la puerta o ventana de vidrio para que se active de forma errónea porque la vibración del vidrio puede activar el sensor de ultrasonido. (Ver FIG. 6-D).

● La distancia entre dos detectores debe ser, al menos, de 4 m para evitar interferencias. (Ver FIG. 6-F).

● La dirección del sensor de ultrasonido debe apuntar a la zona de detección para obtener la mejor cobertura. (Ver FIG. 3-A y FIG. 3-B).

3.1.7. La altura recomendada de instalación para este detector es 2-2,2 m y 1,2 m es la altura óptima de montaje.

Instale el detector a una altura de 1,2m o 2m, el rango de distancia del sensor PIR puede alcanzar hacia adelante hasta 8m aprox. 4 m de ambos lados, y el sensor de ultrasonido es de una forma ovalada de aprox. 4 m x 4 m con pequeños movimientos (i.e. suaves) y una forma ovalada de aprox. 8 m x 8 m con grandes movimientos (i.e. caminatas). El ángulo de detección es de 180° (Ver FIG. 3).

3.1.8. Datos importantes para la instalación.

Y que el detector responde a la temperatura, corriente de aire y cambios en el flujo, trate de evitar las siguientes condiciones:

● Se recomienda ubicar el detector, al menos, a 2 m de distancia de la fuente de flujo de aire como el umbral, respiraderos y aire acondicionado, etc. (Ver FIG. 6-A, FIG. 6-B, FIG. 6-C y FIG. 6-E).

Si el flujo de aire hace que el detector se active de forma errónea, reduce la sensibilidad del US o seleccione una mejor ubicación.

● Es conveniente ubicar el detector, al menos, a 2 m de distancia de la puerta o ventana de vidrio para que se active de forma errónea porque la vibración del vidrio puede activar el sensor de ultrasonido. (Ver FIG. 6-D).

● La distancia entre dos detectores debe ser, al menos, de 4 m para evitar interferencias. (Ver FIG. 6-F).

● La dirección del sensor de ultrasonido debe apuntar a la zona de detección para obtener la mejor cobertura. (Ver FIG. 3-A y FIG. 3-B).

3.1.9. La altura recomendada de instalación para este detector es 2-2,2 m y 1,2 m es la altura óptima de montaje.

Instale el detector a una altura de 1,2m o 2m, el rango de distancia del sensor PIR puede alcanzar hacia adelante hasta 8m aprox. 4 m de ambos lados, y el sensor de ultrasonido es de una forma ovalada de aprox. 4 m x 4 m con pequeños movimientos (i.e. suaves) y una forma ovalada de aprox. 8 m x 8 m con grandes movimientos (i.e. caminatas). El ángulo de detección es de 180° (Ver FIG. 3).

3.1.10. Datos importantes para la instalación.

Y que el detector responde a la temperatura, corriente de aire y cambios en el flujo, trate de evitar las siguientes condiciones:

● Se recomienda ubicar el detector, al menos, a 2 m de distancia de la fuente de flujo de aire como el umbral, respiraderos y aire acondicionado, etc. (Ver FIG. 6-A, FIG. 6-B, FIG. 6-C y FIG. 6-E).

Si el flujo de aire hace que el detector se active de forma errónea, reduce la sensibilidad del US o seleccione una mejor ubicación.

● Es conveniente ubicar el detector, al menos, a 2 m de distancia de la puerta o ventana de vidrio para que se active de forma errónea porque la vibración del vidrio puede activar el sensor de ultrasonido. (Ver FIG. 6-D).

● La distancia entre dos detectores debe ser, al menos, de 4 m para evitar interferencias. (Ver FIG. 6-F).

● La dirección del sensor de ultrasonido debe apuntar a la zona de detección para obtener la mejor cobertura. (Ver FIG. 3-A y FIG. 3-B).

3.1.11. La altura recomendada de instalación para este detector es 2-2,2 m y 1,2 m es la altura óptima de montaje.

Instale el detector a una altura de 1,2m o 2m, el rango de distancia del sensor PIR puede alcanzar hacia adelante hasta 8m aprox. 4 m de ambos lados, y el sensor de ultrasonido es de una forma ovalada de aprox. 4 m x 4 m con pequeños movimientos (i.e. suaves) y una forma ovalada de aprox. 8 m x 8 m con grandes movimientos (i.e. caminatas). El ángulo de detección es de 180° (Ver FIG. 3).

3.1.12. Datos importantes para la instalación.

Y que el detector responde a la temperatura, corriente de aire y cambios en el flujo, trate de evitar las siguientes condiciones:

● Se recomienda ubicar el detector, al menos, a 2 m de distancia de la fuente de flujo de aire como el umbral, respiraderos y aire acondicionado, etc. (Ver FIG. 6-A, FIG. 6-B



KDP DUAL 03

PRESÊNCIA DEL DETECTOR DE TECNOLOGÍA DUAL
SENSOR DE PRESENÇA COM DUPLA TECNOLOGIA
DOUBLE TECHNOLOGY DE détecteur de présence
DUAL TECHNOLOGY PRESENCE DETECTOR



MANUAL DE INSTRUÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão nominal 230V~±10% 50 / 60Hz

Carga

Carga (L') Para iluminação:

Lâmpadas Incandescentes: Máx. 2000W
Lâmpadas de Halogénio AC: Máx. 1000W
Lâmpadas de Halogénio LV: Máx. 1000VA / 600W
Lâmpadas Fluorescentes: Máx. 900VA / 100μF
25 x (1 x 18W); 12 x (2 x 18W)
15 x (1 x 36W); 7 x (2 x 36W)
10 x (1 x 58W); 5 x (2 x 58W)
Máx. 1000VA / 600W
(não compensado)

Lâmpadas LED: Máx. 500VA / 400W
Lâmpadas Económicas: Máx. 600VA / 400W (inclui lâmpada CFL e PL)

Regulação do Tempo Limite Automático Regulável de cerca de 5 segundos a 30 minutos, Teste e J_{1L} .

Seleção do Método de Açãoamento PIR + US , PIR, PIR / US

Alcance de Detecção PIR: 180°, cerca de 8 m para a frente, cerca de 4 m para os lados.
US: 180°, regulável até cerca de 8 m x 8 m, trata-se de um formato oval

Temperatura de Funcionamento 0°C a +45°C

Proteção Ambiental Classe II, IP20

A instalação e montagem de equipamento eléctrico devem ser realizadas por electricistas qualificados. Contacte um electricista qualificado no caso da ocorrência de uma falha ou avaria.

CUIDADO!

- Os comutadores em conformidade com esta norma adequam-se à utilização à temperatura ambiente que, normalmente, não ultrapasse os 25°C, mas pode alcançar os 35°C ocasionalmente.
- Deve ser instalado um interruptor (250VAC, 10A) do tipo C, em conformidade com a norma EN60898-1, na instalação fixa para proteção.
- Não monte o dispositivo numa superfície condutora.
- Não utilize a ação com frequência.
- Desligue a alimentação quando alterar as fontes de luz.
- A queima de lâmpadas de determinadas marcas causará corrente de entrada elevada que poderá danificar a unidade de modo irreversível.

1 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Modelo			
Artigo	Sensor	Persiana de blindagem da lente	Manual
Quantidade	1	1	1

2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

2.1 Características

O KDP DUAL 03 é um sensor de presença com dupla tecnologia que integra as tecnologias avançadas de sensores PIR e Ultra-sónicos numa. Com os seus botões, a hora, a sensibilidade do sensor ultra-sónico, Lux e o método de acionamento PIR/US podem ser seleccionados conforme o utilizador desejar para combinar requisitos de aplicação diferentes e poupanças de energia no ligar e desligar da luz.

É adequado para utilização no interior, sendo ideal para utilizar em entradas de hotéis, escadas, salas de aulas, armazéns, salas de conferências, corredores, casas de banho públicas, estacionamentos subterrâneos, etc.

Exemplos da aplicação do modo de acionamento:

PIR+US:
Se for necessária a deteção exacta, escolha este método de acionamento que pode reduzir o problema dos falsos acionamentos. Por exemplo, salas de aulas, escritórios em espaço aberto, etc.

Apenas PIR:
Quando existe um nível elevado de movimentos mínimos ou obstáculos (móvels ou divisórias) no espaço monitorizado, ou se for um espaço com múltiplas divisões. Por exemplo, casas de banho públicas com múltiplas divisões, escritórios com divisórias, etc.

Apenas PIR:
Se o espaço monitorizado não tiver obstáculos ou tiver elevados níveis de circulação de ar ou se a área de deteção tiver de ser bem definida. Por exemplo, escritórios de pequenas dimensões com ar condicionado, pequenas salas de conferências, etc.

2.2 Função de atraso LIGADO/DESLIGADO (ON/OFF)

De acordo com o nível de iluminação ambiente variável, o sensor pode retardar o tempo de atraso de ligar e desligar da carga para evitar o ligar ou desligar desnecessário da carga motivado pela mudança rápida de iluminação ambiente:
O nível de iluminação ambiente muda do claro para o escuro: Se o nível de iluminação ambiente continuar a ser inferior ao valor prédefinido de 10 segundos, a luz apagar-se-á automaticamente após 10 segundos. (O LED estará aceso 10 segundos como referência)
O nível de iluminação ambiente muda do escuro para o claro: Se o nível de iluminação ambiente ultrapassar permanentemente o valor Lux definido de 5 minutos, existirão reacções diferentes consoante o valor de definição da hora.
Definição da hora \geq 5 minutos, a luz apagar-se-á automaticamente após 5 minutos.
Definição da hora \leq 5 minutos, a luz apagar-se-á automaticamente quando chegar à hora definida se não foi detectado nenhum movimento durante os 5 minutos.
Mas se houver deteção de movimento nos 5 minutos, a hora será reposta após a deteção e até 5 minutos mais tarde, a luz apaga-se.

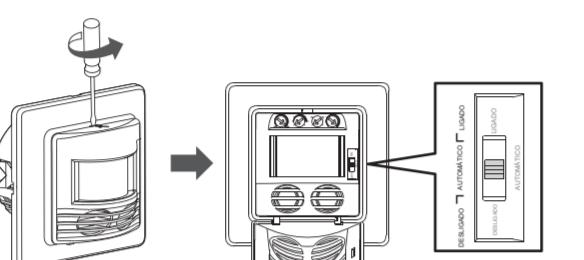
2.3 Função do interruptor manual

Estão disponíveis três modos de funcionamento DESLIGADO (OFF)/AUTOMÁTICO (AUTO)/LIGADO (ON) para aplicação livre e prática do utilizador.

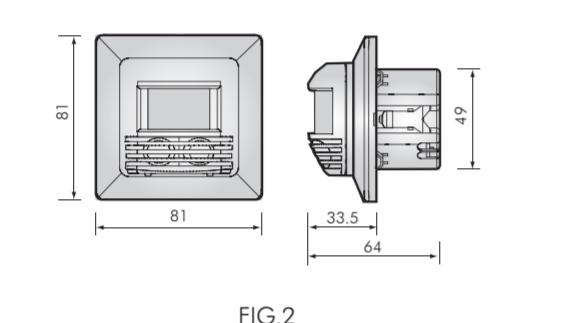
AUTOMÁTICO (AUTO): Deslize o interruptor para o meio, o sensor está no modo AUTOMÁTICO (AUTO).

DESLIGADO (OFF): Deslize o interruptor para a posição DESLIGADO (OFF), a iluminação conectada mantém-se continuamente DESLIGADA (OFF).

LIGADO (ON): Deslize o interruptor para a posição LIGADO (ON), a iluminação conectada mantém-se ACESA durante 4 horas, durante esse tempo, os LED piscarão lentamente, 1 segundo para LIGADO (ON), 5 segundos para DESLIGADO (OFF), 4 horas mais tarde, a carga desligar-se-á e o sensor volta ao modo Automático (Ver FIG. 1).



2.4 Dimensões: 81x 81x 64 mm (Ver FIG. 2)



3 INSTALAÇÃO E CABOS

Desligue totalmente a alimentação e leia atentamente todo o manual de instruções antes da instalação.

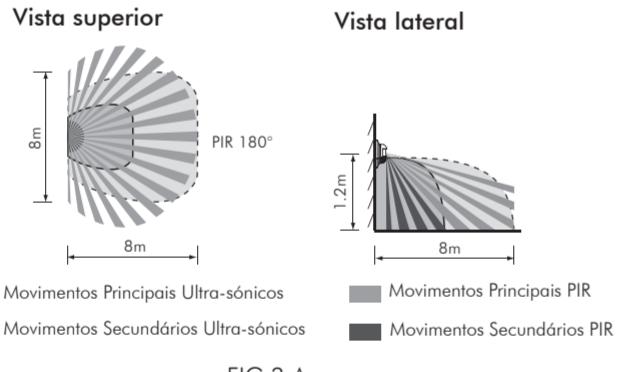
3.1 Seleciona um local adequado

3.1.1 A altura de instalação aconselhada para este sensor é de 1,2 a 2 m, sendo 1,2 m a altura ideal de montagem.

Instale o sensor a uma altura de 1,2 m ou 2 m, o alcance de deteção do sensor PIR pode alcançar até 8 m para a frente, cerca de 4 m para ambos os lados e o sensor ultra-sónico tem um formato oval de cerca de 4 m x 4 m para pequenos movimentos (ou seja, aceno, aceno da mão) e um formato oval de cerca de 8 m x 8 m para grandes movimentos (ou seja, andar).

O ângulo de deteção é de 180° (Ver FIG.13).

KDP DUAL 03 (Dupla Tecnologia):



3.1.2 Localização do sensor de dupla tecnologia (Ver FIG. 4-A e FIG. 4-B e FIG. 4-C).

- O sensor de dupla tecnologia é capaz de detectar ocupantes sem vir diretamente a pessoa em movimento devido ao elevado nível de sensibilidade do sensor ultra-sônico.
- Se escolher a tecnologia PIR (PIR+US ou apenas PIR) como método de acionamento, o sensor deverá estar colocado onde o sensor PIR capta a vista e o ocupante.
- De modo a garantir a boa fiabilidade do sensor PIR, deve ser considerado uma área de sobreposição durante a instalação dos vários sensores num espaço.

3.2 Cabos (para a iluminação)

3.2.1 Um sensor controla uma carga (Ver FIG. 7).

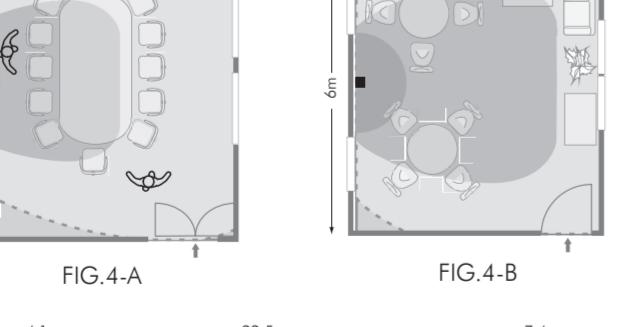


FIG.4-B

FIG.4-C

FIG.4-D

FIG.4-E

FIG.4-F

FIG.4-G

FIG.4-H

FIG.4-I

FIG.4-J

FIG.4-K

FIG.4-L

FIG.4-M

FIG.4-N

FIG.4-O

FIG.4-P

FIG.4-Q

FIG.4-R

FIG.4-S

FIG.4-T

FIG.4-U

FIG.4-V

FIG.4-W

FIG.4-X

FIG.4-Y

FIG.4-Z

FIG.4-A

FIG.4-B

FIG.4-C

FIG.4-D

FIG.4-E

FIG.4-F

FIG.4-G

FIG.4-H

FIG.4-I

FIG.4-J

FIG.4-K

FIG.4-L

FIG.4-M

FIG.4-N

FIG.4-O

FIG.4-P

FIG.4-Q

FIG.4-R

FIG.4-S

FIG.4-T

FIG.4-U

FIG.4-V

FIG.4-W

FIG.4-X

FIG.4-Y

FIG.4-Z

FIG.4-A

FIG.4-B

FIG.4-C

FIG.4-D

FIG.4-E

FIG.4-F

FIG.4-G

FIG.4-H

FIG.4-I

FIG.4-J

FIG.4-K

FIG.4-L

FIG.4-M

FIG.4-N

FIG.4-O

FIG.4-P

FIG.4-Q

FIG.4-R

FIG.4-S

FIG.4-T

FIG.4-U

FIG.4-V

FIG.4-W

FIG.4-X

FIG.4-Y

FIG.4-Z

FIG.4-A

FIG.4-B

FIG.4-C

FIG.4-D

FIG.4-E

FIG.4-F

FIG.4-G

FIG.4-H

FIG.4-I

FIG.4-J

FIG.4-K

FIG.4-L

FIG.4-M

FIG.4-N

FIG.4-O



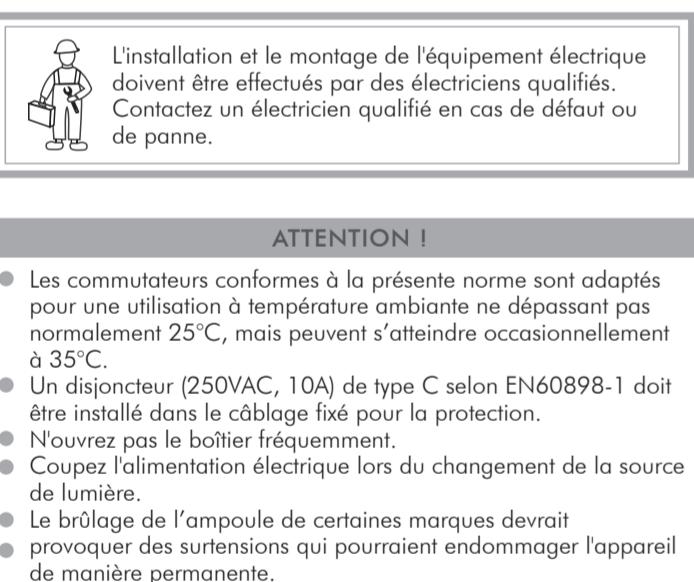
KDP DUAL 03

PRESENCIA DEL DETECTOR DE TECNOLOGIA DUAL
SENSOR DE PRESENZA CON DUELA TECNOLOGIA
DOUBLE TECHNOLOGY DE DETECTEUR DE PRESENCE
DUAL TECHNOLOGY PRESENCE DETECTOR



MANUEL D'INSTRUCTION

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Tension nominale	230V±10% 50 / 60Hz	
Charge	Charge (L) pour l'éclairage : Lampe à incandescence : Max. 2000 W Lampe Halogène AC : Max. 1000 W Lampe Halogène LV : Max. 1000VA / 600W Lampe Fluorescente : Max. 900VA / 1500F 25 x (1 x 36W) ; 12 x (2 x 18W) 13 x (1 x 36W) ; 7 x (2 x 36W) 10 x (1 x 58W) ; 5 x (2 x 58W) Max. 1000VA / 600W (non rémunéré) Lampe à diodes électroluminescentes « LEDs » : Max. 500VA / 400W Lampe à économie d'énergie : Max. 600VA / 400W (inclus CFL et la lampe PL)	
Le réglage du temps d'arrêt automatique	Le réglable à env. 5 secondes à 30 minutes, le test 1s.	
Le réglage du Lux	Le réglable à env. 10 Lux (z) et (z*) (la plage de l'apprentissage : 10-1000Lux)	
Méthode de déclenchement et sélection	PIR + US , PIR, PIR / US	
La plage de détection (hauteur = 1,2 m)	PIR : 180°, poids env. 8 m en avant, env. 4 m dans les côtés, US : 180°, réglable jusqu'à env. 8 m x 8 m, c'est une forme ovale	
La température de fonctionnement	0°C à +45°C	
La protection de l'environnement	Classe II, IP20	



1 CONTENU DE L'EMBALLAGE

Modèle	Détecteur	L'étiquette du bouclier de lentilles	Manuel
Article	Détecteur	L'étiquette du bouclier de lentilles	Manuel
Quantité	1	1	1

2 DESCRIPTION DU PRODUIT

2.1 Caractéristiques

KDP DUAL 03 est un double-technologie de détecteur de présence qui intègre des technologies avancées de capteurs PIR et ultrasons dans une seule unité , les temps, la sensibilité du capteur à ultrasons, Lux, et méthode de déclenchement PIR/US peut être sélectionnée comme l'utilisateur le souhaite pour correspondre à différentes exigences d'application et des économies d'énergie de commutation de la lumière ouverte ou éteinte.
Il est adapté pour l'intérieur qui est idéal pour l'utilisation dans le hall d'hôtel, le couloir, l'escalier, la salle de classe, le cellier, la salle de conférence, le couloir, les toilettes publiques, le sous-sol, le parking, etc.
Des exemples d'application u mode de déclenchement :

• PIR+US : Si la détection précise est nécessaire, choisissez cette méthode de déclenchement qui peut réduire problème de mauvais déclenchements. Par exemple, une salle de classe, un bureau payager, etc.

• US seulement ou PIR/US : Quand il y a un haut niveau de mouvement mineur ou un obstacle (meubles ou des partitifs) existant dans l'espace surveillé, ou c'est un espace multiplices. Par exemple, un des toilettes publiques multiplices, un bureau avec des partitifs, etc.

• PIR seulement : Si l'espace surveillé est libre d'obstacle ou possède un haut niveau de circulation de l'air ou une zone de détection est nécessaire pour être bien définis. Par exemple, un petit bureau avec l'air conditionné, une petite salle de conférence, etc.

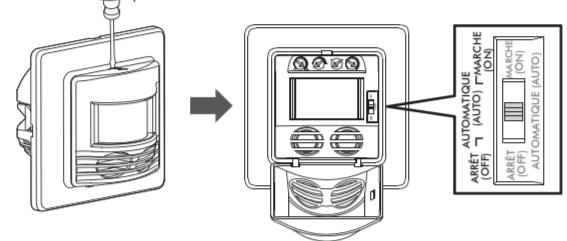
2.2 La fonction de délai en marche / désactivation (ON/OFF)

Selon le niveau de lumière ambiante variable, le détecteur peut retarder le temps de délai de la charge qui peut s'allumer ou s'éteindre pour éviter que la charge ne s'active en marche ou désactive lorsque le niveau de la lumière ambiante est bas. Les changements du niveau de lumière ambiante de clair à sombre : Si le niveau de lumière ambiante se maintient plus bas que la valeur Lux du réglage précédent 10 secondes, la lumière se mettra automatiquement en marche au bout de 10 secondes. [La diode électroluminescente « LED » sera sur 10 secondes pour l'indication] Des changements du niveau de lumière ambiante de sombre à clair : Si le niveau de lumière ambiante dépasse en permanence sur l'intervalle de valeur de Lux pour 5min, il y a des réactions différentes en fonction de l'heure réglage de la valeur. Le réglage de l'heure > 5min, la lumière s'éteint automatiquement après 5 minutes. Le réglage de l'heure < 5min, la lumière s'éteint automatiquement lorsque le temps réglé est atteint si aucun mouvement n'est détecté pendant les 5 minutes. Mais s'il y a du mouvement détecté dans les 5 minutes, le temps sera réinitialisé lors de la détection et jusqu'à 5 minutes plus tard, la lumière s'éteint.

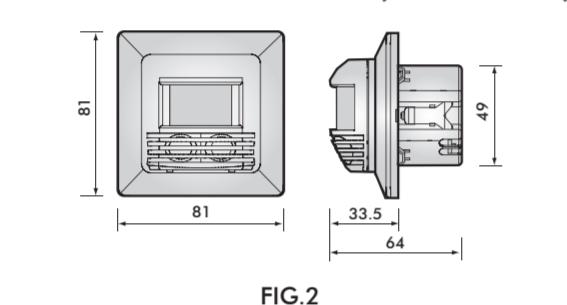
2.3 Manuel de la fonction de l'interrupteur

Trois modes de fonctionnement ARRÊT (OFF) / AUTOMATIQUE (AUTO) / MARCHE (ON) sont disponibles pour une application gratuite et pratique par l'utilisateur. AUTOMATIQUE (AUTO) : faites glisser l'interrupteur dans le milieu, le détecteur est en mode AUTOMATIQUE (AUTO). ARRÊT (OFF) : sélectionnez la lame à la position ARRÊT (OFF), le connecteur d'éclairage se maintient en ARRÊT (OFF) de façon permanente.

Ensuite, Réglez le commutateur sur la position EN MARCHE (ON), l'éclairage branché continuera pendant 4 heures, pendant ce temps, les diodes électroluminescentes « LEDs » ciblent lentement pendant 1 secondes sur MARCHE (ON) et 5 secondes sur ARRÊT (OFF). 4 heures plus tard, la charge s'éteint et le détecteur revient en mode automatique (voir la FIG. 1).



2.4 Dimension: 81 x 81 x 64 mm (voir la FIG. 2)

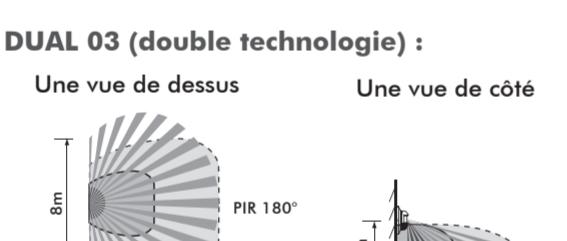


3 L'INSTALLATION ET LE CÂBLAGE

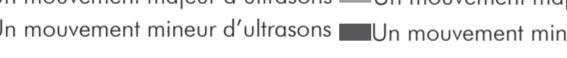
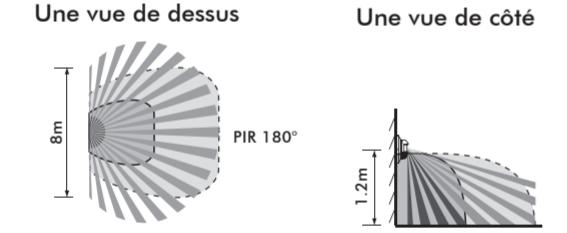
A Veuillez déconnecter complètement l'alimentation et lire la totalité du manuel d'utilisation attentivement avant l'installation.

3.1 Sélectionner un emplacement approprié

3.1.1 Le hauteur d'installation recommandée de ce détecteur est de 1,2-2 m et de 1,2 m est la hauteur de montage optimale. Installez le détecteur à une hauteur de 1,2 m ou 2 m, la plage de détection du capteur PIR peut atteindre jusqu'à env. 8 m en 4 m sur les deux côtés, et le capteur à ultrasons est une forme ovale d'environ. 4 m x 4 m avec un petit mouvement (c'est-à-dire la main d'onde), et une forme ovale d'environ. 8 x 8 m avec un grand mouvement (c'est-à-dire pied). L'angle de détection est de 180° (voir la FIG. 3).



KDP DUAL 03 (double technologie) :



NOTE

■ Les effets de la sensibilité aux ultrasons : Les conditions suivantes peuvent causer une diminution de la sensibilité ou un mauvais déclenchement du capteur à ultrasons : • La sensibilité aux ultrasons sera affectée par les matériaux tels que les tapis, un tapis résorbant de son, des rideaux, etc. car ils sont des absorbeurs d'onde sonore. • Une faible température ambiante pourrait diminuer légèrement la sensibilité aux ultrasons et également réduire la gamme de détection. • Les connexions de câble dans le sens inverse entre N et L causeront une diminution de la sensibilité des capteurs à ultrasons.

■ Les effets de sensibilité PIR: Les conditions suivantes peuvent causer une diminution de la sensibilité du capteur PIR :

• Si vous choisissez la technologie PIR (PIR+US ou PIR seulement) comme méthode de déclenchement, le détecteur doit être situé à l'endroit où le capteur PIR est en mesure de voir l'occupant.

• Afin d'assurer une bonne fiabilité de la sonde PIR, une zone de chevauchement, est nécessaire pour être pris en compte lors de l'installation de plusieurs capteurs dans un espace.



3.1.2 L'emplacement de détecteur à double-technologie (voir la FIG. 4-A et la FIG. 4-B et la FIG. 4-C).

• Le détecteur à double-technologie est capable de détecter les occupants sans directement voir la personne se déplacer en raison de la haute sensibilité du capteur à ultrasons.

• Si vous choisissez la technologie PIR (PIR+US ou PIR seulement) comme méthode de déclenchement, le détecteur doit être situé à l'endroit où le capteur PIR est en mesure de voir l'occupant.

• Afin d'assurer une bonne fiabilité de la sonde PIR, une zone de chevauchement, est nécessaire pour être pris en compte lors de l'installation de plusieurs capteurs dans un espace.



• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR



• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR



• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR



• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR



• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR



• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR



• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons ■ Un mouvement mineur PIR

• Un mouvement majeur d'ultrasons ■ Un mouvement majeur PIR ■ Un mouvement mineur d'ultrasons



KDP DUAL 03

PRESENCIA DEL DETECTOR DE TECNOLOGÍA DUAL
SEÑOR DE PRESÉNCIA CON DUAL TECNOLOGÍA
DOUBLE TECHNOLOGY DE DÉTECTEUR DE PRÉSENCE
DUAL TECHNOLOGY PRESENCE DETECTOR



INSTRUCTION MANUAL

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rated voltage	230V~±10% 50 / 60Hz
Load	Load (L') For lighting: Incandescent Lamp : Max. 2000W AC Halogen Lamp : Max. 1000W LV Halogen Lamp : Max. 1000VA / 600W Fluorescent Lamp : Max. 900VA / 100μF 25 x (1 x 18W); 12 x (2 x 18W) 15 x (1 x 36W); 7 x (2 x 36W) 10 x (1 x 58W); 5 x (2 x 58W) Max. 1000VA / 600W (uncompensated) LED Lamp : Max. 500VA / 400W Energy Saving Lamp: Max. 600VA / 400W (include CFL and PL lamp)
Auto Off Time Adjustment	Adjustable from approx. 5sec to 30min, Test & JNL
Lux Adjustment	Adjustable from approx. 10Lux to 1000Lux and "∞" (learning range: 10Lux - 1000Lux)
Triggering Method Selection	PIR + US , US, PIR, PIR / US
Detection Range (H=1.2m)	PIR : 180° , approx. 8m in frontward, approx. 4m in sideward. US: 180°, adjustable up to approx. 8m x 8m, it's an oval shape.
Operating Temperature	0°C to +45°C
Environmental Protection	Class II, IP20

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!

- Switches complying with this standard are suitable for use at ambient temperature normally exceeding 25°C, but occasionally reaching 35°C.
- A circuit breaker (250VAC, 10A) type C according to EN60898-1 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.
- Bulb burn of certain brands would cause high in-rush current which might damage the unit permanently.

1 PACKAGE CONTENTS

Pattern	Detector	Lens shield label	Manual
Quantity	1	1	1

2 PRODUCT DESCRIPTION

2.1 Features

KDP DUAL 03 is a dual-technology presence detector integrates advanced PIR and Ultrasonic sensor technologies in one unit. With its knobs , the time, ultrasonic sensor sensitivity, Lux, and PIR/US triggering method can be selected as user desired to match different application requirements and energy saving for switching light on and off. It is suitable for indoor application which is ideal for using in hotel lobby, stairwell, classroom, store room, conference room, corridor, public lavatory, under-ground parking, etc.

Triggering mode application examples:

- PIR+US:**
If the precise detection is necessary, choose this triggering method which can reduce the false triggering problem. For example, a classroom, an open-plan office, etc.

- US only or PIR/US:**
When there is high level of minor motion or obstacle (furniture or partitions) existing in the monitored space, or it is a multi-stall space. For example, a multi-stall public restroom, an office with partitions, etc.

- PIR only:**
If the monitored space is free of obstacle or has high level of airflow or the detection area is needed to be well specified. For example, a small-scale office with air-conditioning, a small conference room, etc.

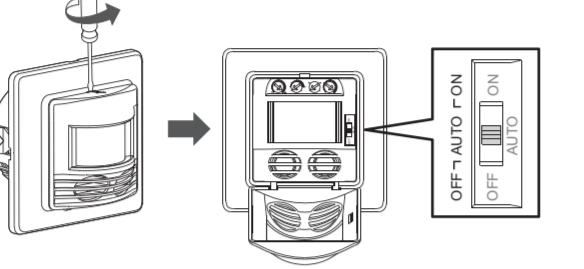
2.2 ON / OFF delay function

According to the changeable ambient light level, detector can postpone load's delay time of turning on and off to avoid load's unnecessarily turning on or off due to rapid ambient light change: **Ambient light level changes from bright to dark:** If the ambient light level keep lower than the preset Lux value for 10sec, the light will be automatically switched on after 10sec. (LED will be on for indication)

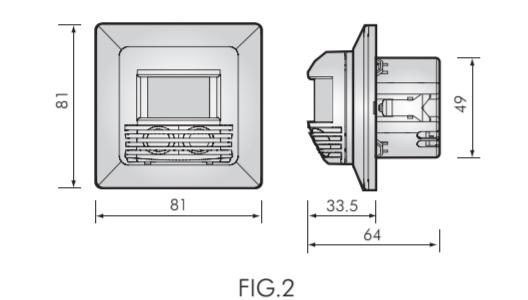
Ambient light level changes from dark to bright: If the ambient light level continuously exceeds the switch off Lux value for 5min, there are different reactions according to the time setting value. Time setting ≥ 5min, the light will be automatically switched off after 5min. Time setting < 5min, the light will be automatically switched off when the set time reached if no movement is detected during the 5min. But if there is movement detected within the 5min, the light will be reset upon detection and until 5min later, the light is switched off.

2.3 Manual switch function

Three operation modes OFF / AUTO / ON are available for user's free and convenient application.
AUTO: Set slide switch in the middle, detector is in AUTO mode.
OFF: Set the slide to OFF position, the connected lighting keeps permanent OFF.
ON : Set the slide switch to ON position, the connected lighting keeps ON for 4 hours, during this time the LEDs will flash slowly for 1sec ON 5sec OFF. 4 hours later, the load will turn off and the detector returns to Auto mode (See FIG.1).



2.4 Dimension: 81x 81x 64mm (See FIG.2)

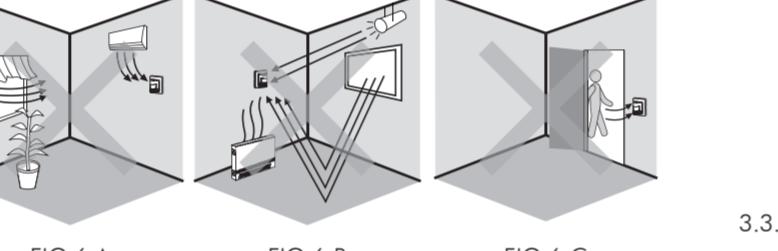


3 INSTALLATION AND WIRING

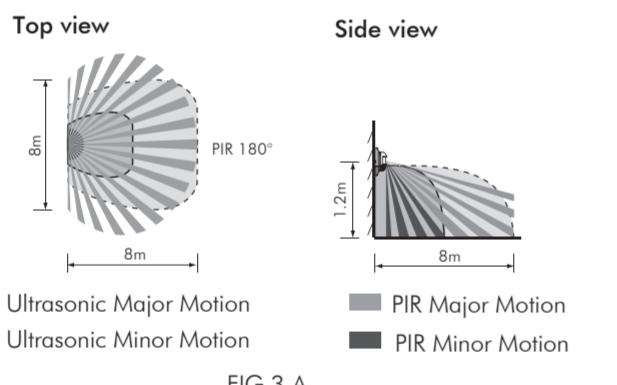
Please disconnect power completely and read the entire instruction manual carefully before installation.

3.1 Select a proper location

3.1.1 The recommended installation height of this detector is 1.2-2m, and 1.2m is the optimal mounting height.
Install the detector at height of 1.2m or 2m, the detection range of PIR sensor can reach up to front approx. 8m, approx. 4m on both sides, and ultrasonic sensor is an oval shape of approx. 4m x 4m with small movement (i.e. hand wave), and an oval shape of approx. 8m x 8m with large movement (i.e.walk). The detection angle is 180° (See FIG.3).

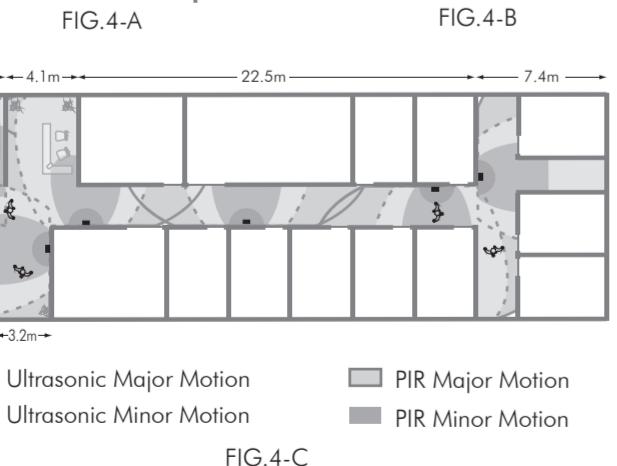
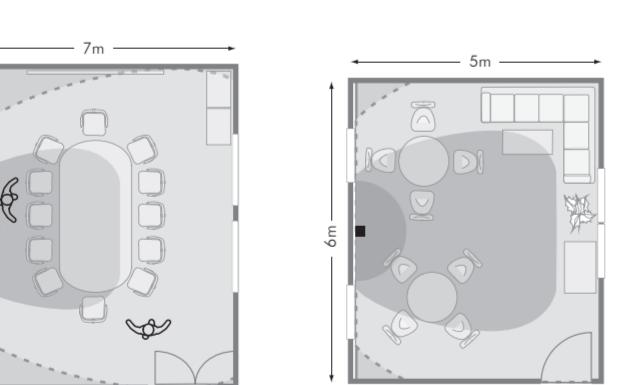


KDP DUAL 03 (Dual Technology):



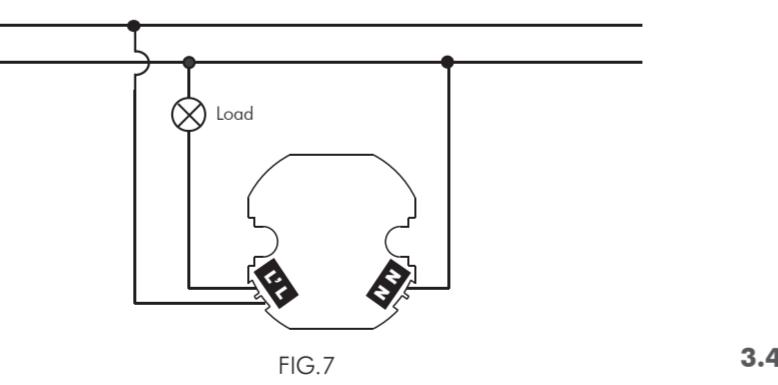
3.1.2 Location of dual-technology detector (See FIG.4-A & FIG.4-B & FIG.4-C)

- Dual-technology detector is capable of detecting occupant without directly seeing the moving person due to the high sensitivity of ultrasonic sensor.
- If you choose the PIR technology (PIR+US or PIR only) as triggering method, the detector should be located where the PIR sensor is able to see the occupant.
- In order to ensure good reliability of PIR sensor, an overlapping area is needed to be considered while installing several sensors in a space.

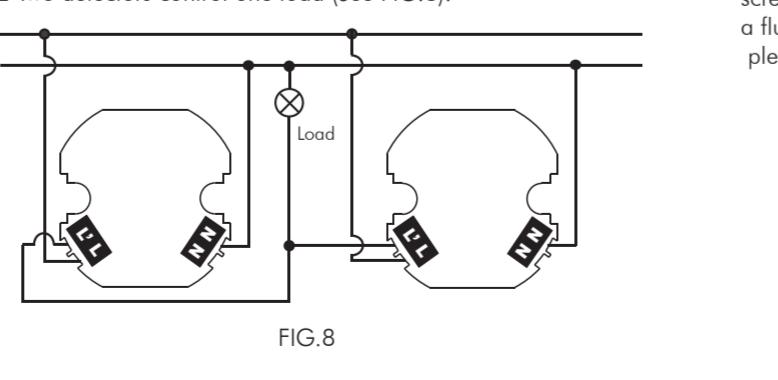


3.2 Wiring (for lighting)

3.2.1 One detector controls one load (See FIG.7).

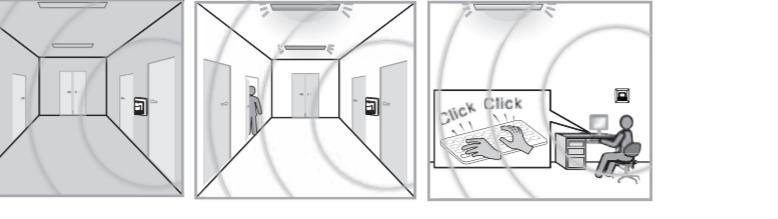


3.2.2 Two detectors control one load (See FIG.8).

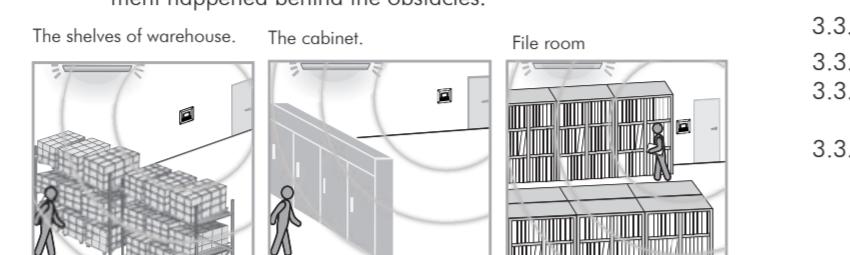


3.3 Examples of application

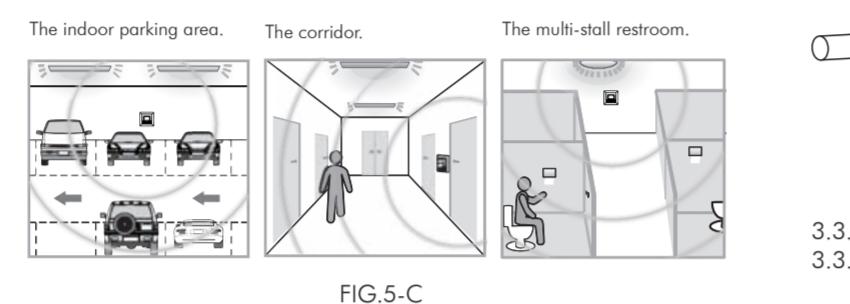
- 3.1.3 Examples of application**
3.1.3.1 Ultrasonic sensor is high sensitivity able to detect small movement, such as a minor motion of typing, hand waving, door opening, etc.
- Light keep off when no movement is detected.
Open the door, light turns on.
Typing, light keeps on.



- 3.1.3.2 Ultrasonic sensor detects occupant based on the Doppler Effect and it does not need to "see" directly the movement of occupant. In other words, it is possible to detect the movement happened behind the obstacles.**



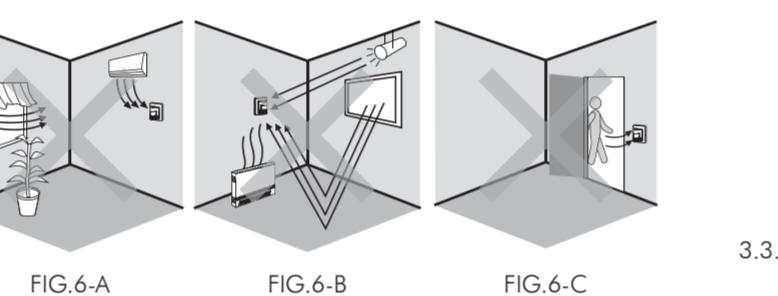
- 3.1.3.3 It's suitable for indoor application, such as the indoor parking area, the corridor, the multi-stall restroom, etc.**



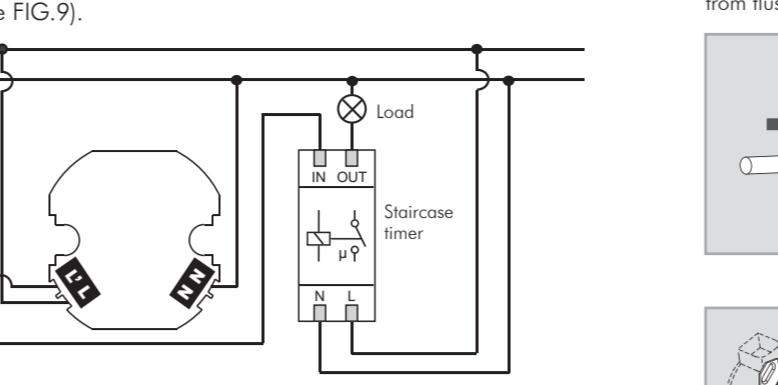
3.4 Helpful tips for installation

Since the detector is in response to temperature, airflow and wind change, please avoid the following conditions:

- It is better to locate the detector at least 2m away from the source of airflow such as doorway, vents and air conditioning, etc. (See FIG.6-A & FIG.6-B & FIG.6-C & FIG.6-E). If the airflow causes the detector false triggering, lower the US sensitivity, or select a more suitable location.
- It is better to locate the detector at least 2m away from the glass gate or window for avoiding nuisance triggering because the shaking of glass could trigger the ultrasonic sensor (See FIG.6-D).
- The distance between two detectors should be at least 4m to avoid interference (See FIG.6-F).
- The direction of the ultrasonic sensor should aim to the main detection area to obtain the best coverage (See FIG.3-A & FIG.3-B).



3.2.3 One detector controls staircase timer (Set time knob to JNL) (See FIG.9).

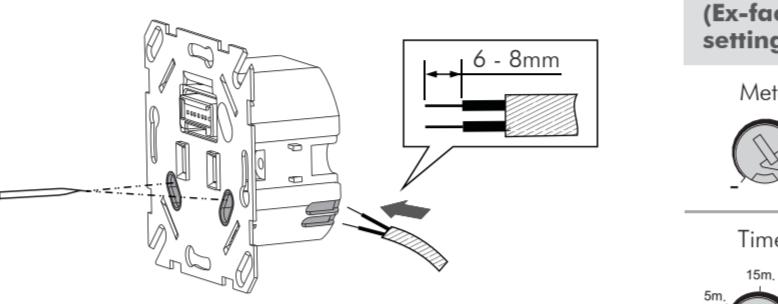


- 3.3 Installation procedure**
KDP DUAL 03 can be fixed on the wall either by European standard junction box or by junction box surface mounting box, please refer to section

3.3.1 Flush mount with European standard junction box.

3.3.1.1 Disassemble the detector head and the plastic frame from the power box.

3.3.1.2 Unscrew the terminal and refer to the wiring diagram (See FIG.7 - FIG.9) to insert the power cables into corresponding terminal pin jack. Please be noted to strip off 6-8mm of cable sheathing by tool (See FIG.10).



3.3.1.3 Screw the terminal and make sure the wire are firmly fixed.

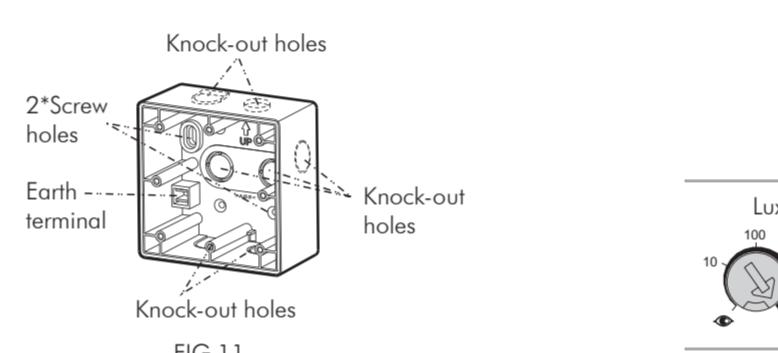
3.3.1.4 Put the wired power box into the European junction box (See FIG.12-A)

3.3.1.5 Put the detector head and the plastic frame together, then insert the combination of detector head and plastic frame into the power box by means of hook aiming at the notch. Please ensure the pin array and female socket are well fixed (See FIG.12-B & FIG.12-C)

3.3.1.6 Supply power and refer to point 4 carrying out function test to check if KDP DUAL 03 work normally.

3.3.2 Surface mount with junction box (it is optional purchase).

3.3.2.1 There are 7 knock-out designed for various application (See FIG.11). Break the proper knock-out, then insert the wires into the corresponding hole.



3.3.2.2 Fix junction box on the wall with two Ø4x25.4mm wood screw (See FIG.13-A). Refer to FIG.11 for position of screw holes.

3.3.2.3 Refer to step 3.3.1.5 to 3.3.1.6 to finish the installation (See FIG.13-B & FIG.13-C & FIG.13-D).

NOTE

Do use Ø3*12mm tapping screw to fix the KDP DUAL 03 with junction box.

Installation with European standard junction box

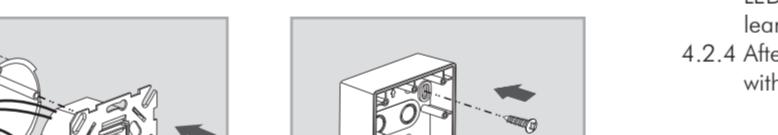


FIG.12-A

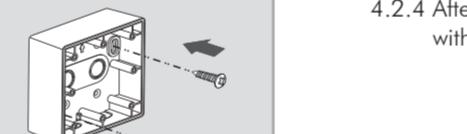


FIG.13-A



FIG.12-B

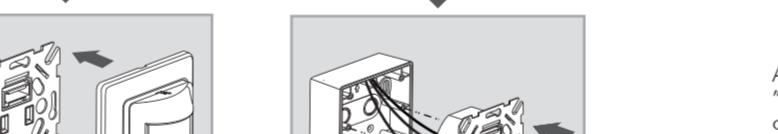


FIG.13-B



FIG.12-C

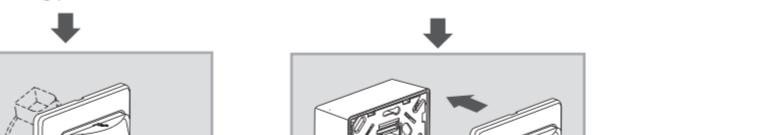


FIG.13-C

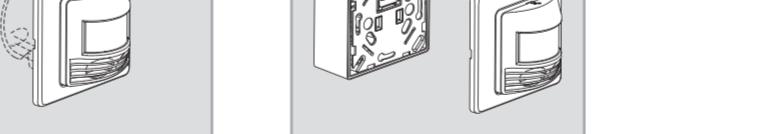


FIG.13-D

3.4 Dismantle the plastic frame

To dismantle a fixed KDP DUAL 03, please put the head of screwdriver at the neck of frame, then prise up the frame. To remove a flush mounted or surface mounted on junction box of KDP DUAL 03, please refer to FIG.14-A & FIG.14-B respectively.

3.5 Dismantle KDP DUAL 03 from flush mounted installation

Dismantle KDP DUAL 03 from flush mounted installation

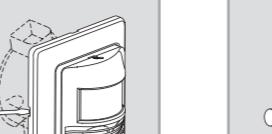


FIG.14 A



FIG.14 B

3.6 Dismantle KDP DUAL 03 from surface mounted installation

Dismantle KDP DUAL 03 from surface mounted installation



FIG.14 C

3.7 Dismantle the plastic frame

To dismantle the plastic frame, please put the head of screwdriver at the neck of frame, then prise up the frame.

3.8 Dismantle the plastic frame

To dismantle the plastic frame, please put the head of screwdriver at the neck of frame, then prise up the frame.