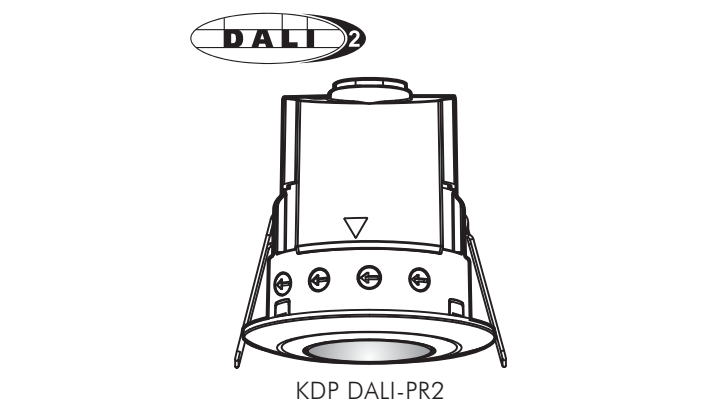


DETECTOR DE PRESENCIA

Control de Iluminación de DALI

KDP DALI-PR2



MANUAL DE INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal	100 - 240V~ 50 / 60Hz
Salida DALI	1 canal, 64 balastos/drivers de DALI Máx. 250 mA, 180 mA garantizados
Consumo de energía	Aproximadamente 0.5 W
Rango de detección	Circular de 360°, hasta 8 m a una altura de 2.5 m
Ajuste del tiempo de apagado automático	Ajustable desde aproximadamente 1 min a 60 min y prueba
Ajuste de lux	Ajustable desde aproximadamente 5 Lux a 2000 Lux y "•" (rango de aprendizaje: 10 Lux a 2000 Lux)

Carga oportuna en modo de espera (STBY)

Carga en iluminación en modo de espera (STBY%)

Temperatura de funcionamiento

Protección del medio ambiente

Norma de LVD

Norma de EMC

Norma de DALI

La instalación y el ensamblaje de los equipos eléctricos deben ser realizados por los electricistas cualificados.
Póngase en contacto con un electricista cualificado en caso de avería o fallo.

¡PRECAUCIÓN!

- No lo monte sobre una superficie conductora.
- No abra la carcasa con frecuencia.
- Apegue la fuente de alimentación cuando cambie las fuentes de luz.
- Se producirá una alta corriente de entrada cuando se queman las bombillas de algunos marcos, lo que podría dañar la unidad de forma permanente.

1 Contenido del paquete

● KDP DALI-PR2				
Patrón				
Ítem	Detector	Pantalla de lente	Manual	RC-DALI (compra opcional)
Cantidad	1	2	1	1

● Accesorios opcionales para montaje en superficie				
Patrón				
Ítem	Caja de conexiones	Arandela de EVA	Tornillos para madera Φ 4x25.4mm	Tornillos para metal Φ 4x25.4mm
Cantidad	1	1	2	2
Patrón				
Ítem	Soporte	Tornillos para madera Φ 2.6x14mm	Atadura de cable	
Cantidad	1	2	2	

2 Descripción del producto

El Detector de Presencia KDP DALI-PR2 contiene un sensor de movimiento DE PIR y un sensor de nivel de luz. Está diseñado con una Interfaz de Iluminación Digital Direccional (DALI) de acuerdo con la norma IEC 62386 DALI-2 (parte 101, 103, 303, 304), por lo que se puede usar no solo como sensor de ocupación sino también como controlador de aplicaciones en el sistema de control de iluminación de DALI, para lograr un control de atenuación y encendido/apagado automático de la luz.

2.1 Características

- Se puede programar mediante el mando a distancia de IR para los ajustes fáciles y rápidos.
- El valor de Lux ambiental se puede aprender como el umbral para encender/apagar las cargas mediante IR o VR si el valor de Lux pre-establecido no coincide con los requisitos del usuario.
- Para ampliar el rango de detección a través de conectar el detector esclavo al detector maestro, se pueden conectar un máximo de 10 detectores esclavos.
- La función de operación manual es fácil de operar de conectarse con un interruptor de botón pulsador de tipo N.O.
- Diseño de lente plana para integrarse perfectamente en el entorno existente.
- Funciones de detección de movimiento y luz ambiental incorporadas.

4 Operación y función

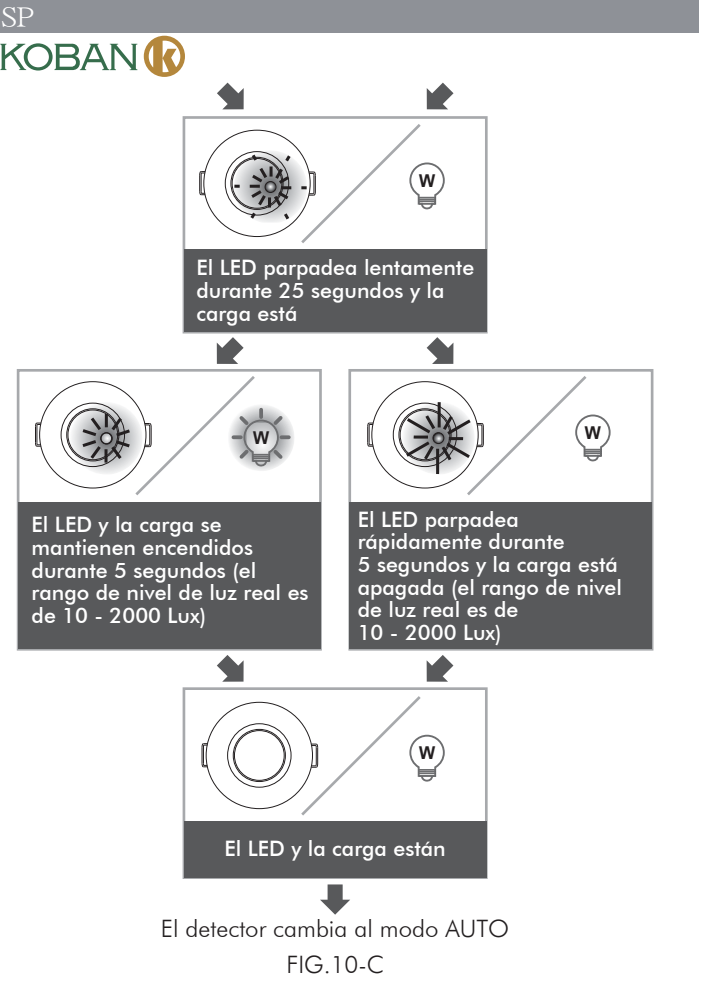
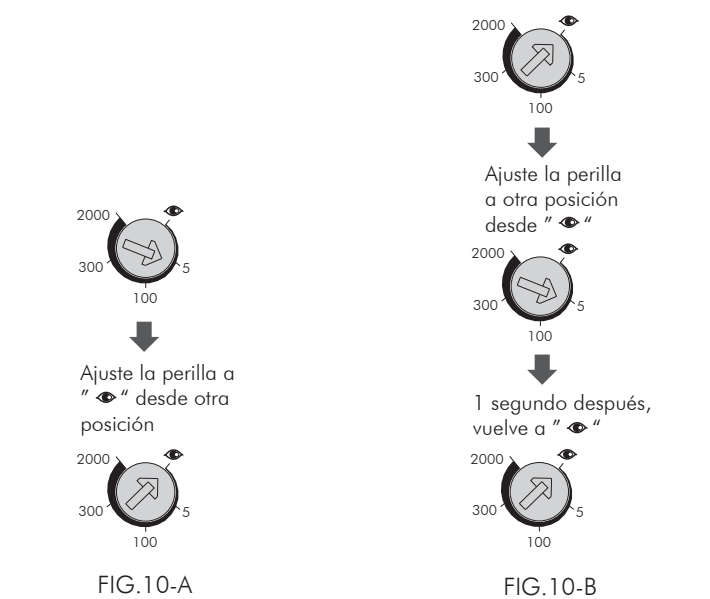
4.1 Perillas de Tiempo, Lux, STBY y %STBY

Perilla	Función	Establecimiento de la perilla
	Time	Rango: Ajustable de aproximadamente 1 min a 60min Prueba: Modo de prueba (la carga y el LED rojo estarán encendidos durante 2 segundos y apagados durante 2 segundos)
	Lux	Establece el valor de lux ambiental para encender la carga (iluminación) Rango: Ajustable desde aproximadamente 5 hasta 2000 Lux. • (aprender): Se puede leer el nivel de lux ambiental real (10 - 2000 Lux).
	STBY	Establece la carga oportuna en modo de espera Selecciónable: 5 min, 10 min, 15 min, y ∞
	STBY%	Establece la iluminación de carga en modo de espera Selecciónable: 10%, 20%, 30% y APAGADO (la carga está apagada en modo de espera)

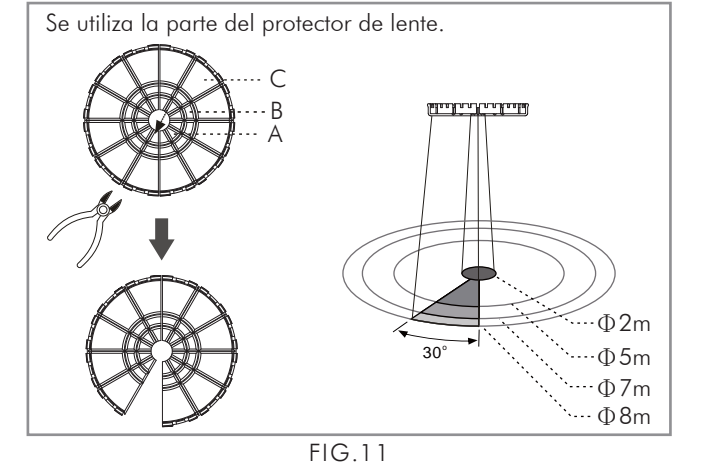
4.2 Función de aprendizaje de Lux con perilla

Procedimiento de aprendizaje:

- Ajuste la perilla a "•" cuando el nivel de luz ambiental coincida con el valor deseado (Ver FIG.10-A).
- Cuando la perilla está establecida originalmente en "•", debe ajustarse a otra posición más de 1 segundo, luego vuelve a "•" (ver FIG.10-B).
- Entonces la carga está apagada. El LED rojo comienza a parpadear lentamente indicando que ingresa al modo de aprendizaje. El aprendizaje finalizará dentro de 25 segundos. Luego, el LED rojo y la carga se mantendrán encendidos durante 5 segundos y el LED rojo parpadeará rápidamente durante 5 segundos y la carga se apagará para confirmar el aprendizaje exitoso (ver FIG.10-C).
- Después del procedimiento de aprendizaje, el detector vuelve al modo AUTO con el LED rojo y la carga apagada.



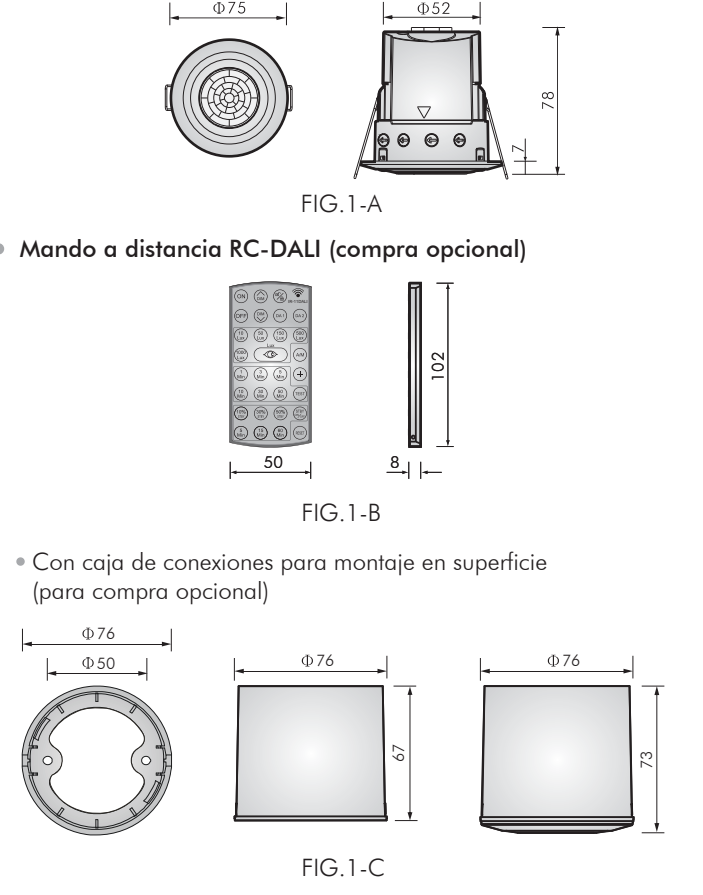
Protector de lente usado	Rango de detección cubierto
Ninguno	Ø8m
Pequeño segmento	30° por pieza
A+B+C	Ø2m
B+C	Ø5m
C	Ø7m



- Cableado sencillo ya que no se requiere polaridad para la conexión de cables de DALI.
- Modo de funcionamiento semi-automático operable.
- Cumple con las partes de la norma DALI-2 IEC 62386. 101 [Componentes del sistema] 103 [Dispositivo de control] 303 [Sensores de ocupación] 304 [Sensor de luz]
- Ejemplos de aplicación: oficinas, escuelas, salas de conferencias, hoteles, corredores/pasillos...etc.

2.2 Dimensiones

- KDP DALI-PR2: Φ 75 x 78mm (Ver FIG.1-A)

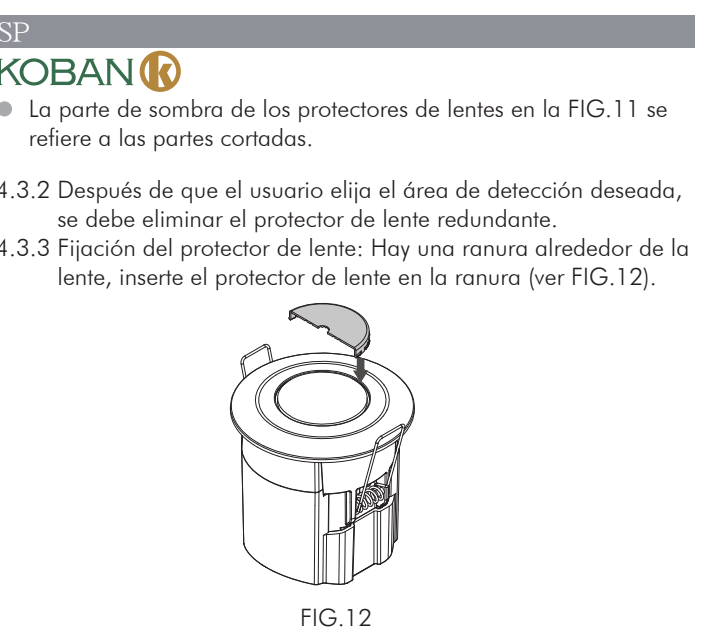
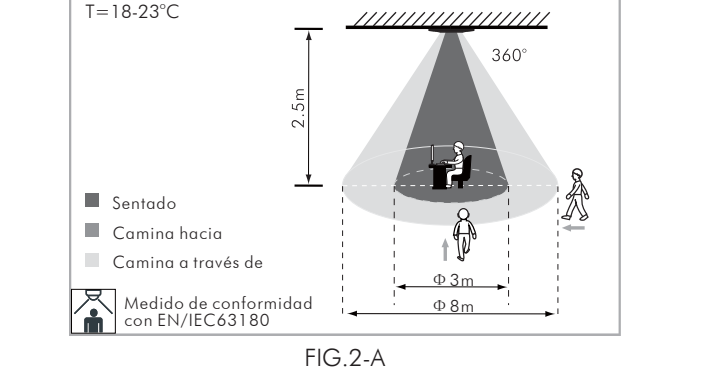


3 Instalación y cableado

Por favor desconecte la fuente de alimentación por completo y la definitivamente todo el manual de instrucciones antes de la instalación.

3.1 Seleccionar una ubicación adecuada

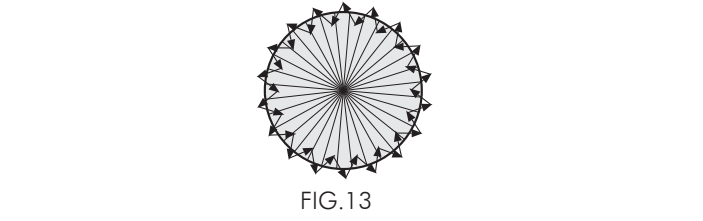
- KDP DALI-PR2 se puede instalar a una altura de 2 a 4 m; se recomienda instalarlo a una altura de 2.5 m para obtener el patrón de detección óptimo de un rango de detección de 8 metros de diámetro y campo de visión de 360°. (Ver FIG.2-A y FIG.2-B).



4.4 Prueba de caminar (el establecimiento de Lux está inactivo)

El propósito de realizar una prueba de caminar es verificar y ajustar la cobertura de detección. Establezca la perilla de tiempo en "Prueba" y luego realice una prueba de caminar.

Se necesitan aproximadamente 60 segundos para que el detector se caliente después de suministrar energía, luego el detector entra en funcionamiento normal para realizar una prueba de caminar.



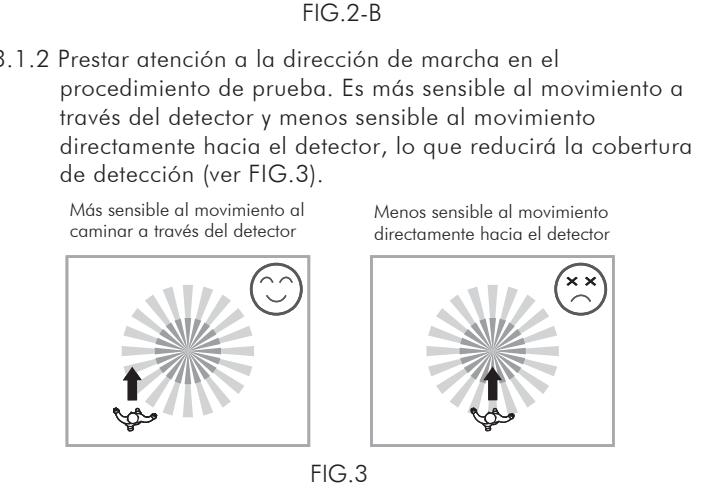
- 4.4.1 Procedimiento de prueba**
 - El probador debe estar dentro de la cobertura de detección.
 - Encienda la fuente de alimentación.
 - Se necesitan aproximadamente 60 segundos para que el detector se caliente con la carga y el LED rojo encendidos, luego se apaga después del tiempo de calentamiento.
- Camine desde afuera hacia el patrón de detección hasta que el LED rojo se encienda durante aproximadamente 2 segundos y luego se apague, el siguiente disparador debe ser un intervalo de 2 segundos (ver FIG.13).
- Ajuste el protector de lente para el rango de detección deseado.
- Repita los pasos 4.4.1.4 y 4.4.1.5 hasta que cumpla con las demandas del usuario.

5 Solución de fallas

Cuando KDP DALI-PR2 funcione de manera normal, verifique los posibles problemas y las soluciones sugeridas en la siguiente tabla que, con suerte, resolverán su problema.

Problema	Causa posible	Solución sugerida
La carga no se enciende	1. No se suministra energía.	1. Encienda la fuente de alimentación.
	2. Cableado incorrecto.	2. Conecte la carga a través de consultar los diagramas de cableado (Ver FIG.5).
Establecimiento de la perilla Lux incorrecto.	3. Establecimiento de la perilla Lux incorrecto.	3. Establezca la perilla Lux en "2000" y verifique si la carga estará encendida.
	4. Carga averiada.	4. Reemplácela por una nueva.

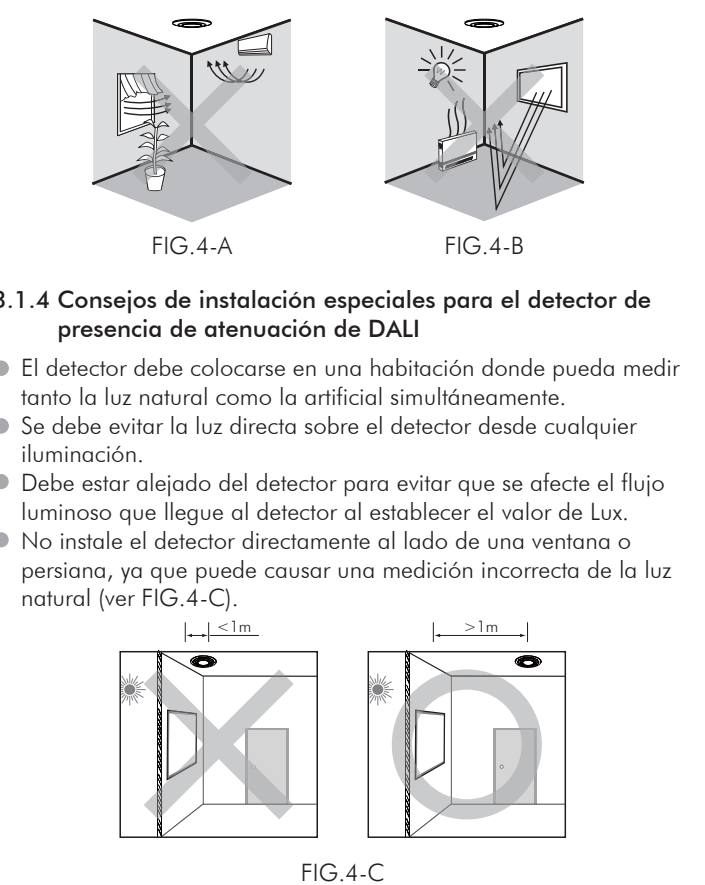
Altura	Tráves de	Camina hacia	Sentado
2.0m	Ø7m	Ø3m	Ø3m
2.5m	Ø8m	Ø3m	Ø3m
3.0m	Ø8m	Ø3m	Ø2m
3.5-4.0m	Ø8m	Ø3m	—



- 3.1.3 Consejos útiles para la instalación**

Dado que el detector responde al cambio de temperatura, por favor evite las siguientes condiciones (ver FIG.4-A y FIG.4-B):

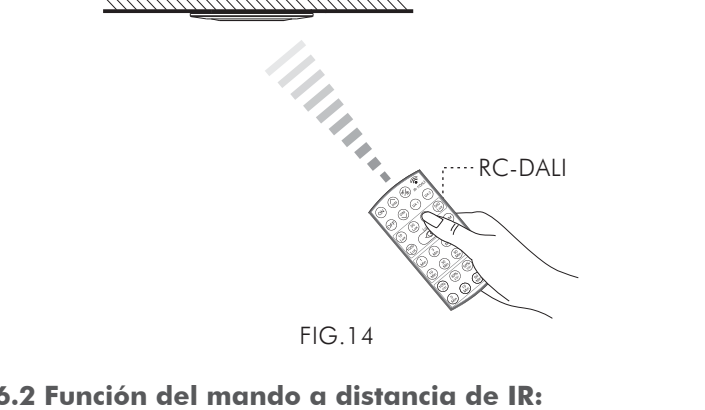
 - Evite apuntar el detector hacia los objetos que puedan balancearse con el viento, como cortinas, plantas altas, jardines en miniatura, etc.
 - Evite apuntar el detector hacia los objetos cuyas superficies sean altamente reflectantes, como espejos, monitores, etc.
 - Evite montar el detector cerca de las fuentes de calor, como rejillas de calefacción, aire acondicionado, rejillas de ventilación como secadoras, luces, etc.



Problema	Causa posible	Solución sugerida
La carga no se apaga	1. Establecimiento de la perilla Tiempo incorrecto.	1. Establezca la perilla Tiempo en un tiempo más corto y verifique si la carga estará apagada.
	2. El detector se dispara de forma molesta.	2. Manténgase alejado del detector mientras se realiza la prueba de caminar.
El LED no se enciende	1. La perilla Tiempo no está establecida en "Prueba".	1. Establezca la perilla Tiempo en "Prueba" para verificar si el LED estará encendido.
	2. Excede la cobertura de detección efectiva.	2. Camine dentro de la cobertura de detección efectiva (Ø8m).
La función de atenuación es inválida.	1. Cableado incorrecto.	1. Conecte la carga a través de consultar los diagramas de cableado (Ver FIG.5).
	2. Fallo del balastro electrónico de DALI o driver de LED.	2. Reemplácelo con un nuevo balastro electrónico de DALI o driver de LED.
El detector esclavo no puede ampliar el rango de detección cuando está conectado al detector maestro	1. El detector maestro y el detector esclavo están conectados incorrectamente.	1. Conecte los cables a través de consultar los diagramas de cableado (Ver FIG.5).
	2. El detector maestro tiene ajustes incorrectos, por lo que la carga conectada no se puede encender.	2. Ajuste los ajustes de Tiempo y Lux para encender la carga conectada dependiendo del disparo del detector en tal condición.
Dispara molesto	Dentro del área de detección se encuentran las fuentes de calor, los objetos altamente reflectantes o cualquier objeto que pueda ser suciedad por el viento.	Evite apuntar el detector hacia las fuentes de calor, como aires acondicionados, ventiladores eléctricos, candelabros o superficies altamente reflectantes. Asegúrese de que no haya objetos oscilantes dentro de la cobertura de detección.

6 Accesorios opcionales

- Para las operaciones de establecimiento fáciles y seguras, se recomienda comprar nuestro controlador remoto de IR de alta calidad RC-DALI junto con KDP DALI-PR2.



6.2 Función del mando a distancia de IR:

El KDP DALI-PR2 tiene un solo canal (por ejemplo, DA1), que significa la función; relacionado con que el DA2 es inválido para el establecimiento.

3.2 Funciones

3.2.1 Modo automático

- El detector se utiliza para el control de iluminación y se controla mediante el establecimiento de Lux. Cuando el nivel de luz ambiental esté por debajo del valor de Lux pre-establecido y el detector detecte movimiento, la carga se encenderá automáticamente. Cuando el tiempo de retraso ha transcurrido y ya no se detecta movimiento, la carga se apaga automáticamente.
- Según el nivel de luz ambiental variable, el detector puede posponer el tiempo de retraso de encendido y apagado de la carga para evitar los cambios innecesarios debido al rápido cambio de la luz ambiental.
- El nivel de luz ambiental cambia de brillante a oscuro:** Para evitar encendido/apagado innecesario de la carga debido a los cambios temporales en el valor de la luz ambiental causados por la naturaleza, por ejemplo, una nube que pasa, el detector ha sido diseñado con un retraso de 10 segundos para activar la luz y el detector ignorará cualquier movimiento dentro del tiempo de retraso de 10 segundos, y el LED rojo estará encendido continuamente como indicación, pero el detector no tiene reacción durante el tiempo de retraso de 10 segundos.
- El nivel de luz ambiental cambia de oscuro a brillante:** Si el nivel de luz ambiental excede continuamente el valor de Lux de apagado durante 5 minutos, hay diferentes reacciones según el valor de establecimiento del tiempo. Cuando el tiempo se establece en 5 minutos, la luz se apagará automáticamente después de 5 minutos. Cuando el tiempo se establece en < 5 min, la luz se apagará automáticamente cuando se alcance el tiempo establecido si no se detecta movimiento durante los 5 min. Pero si se detecta movimiento dentro de los 5 minutos, el tiempo se restablecerá al detectarse y hasta 5 minutos más tarde, la luz se apagará si la perilla STBY% está establecida en "Apagado", o se encenderá, consulte el establecimiento de la perilla STBY% si la perilla STBY% está establecida en el otro umbral.

3.2.2 Función de modo de espera

- Establezca la perilla "STBY" en "•" bajo el modo automático, el detector entrará en modo de espera (nivel 2) cuando expire el tiempo de retraso de apagado y la carga cambiará para encenderse de acuerdo con el establecimiento de "STBY%" hasta que el valor de Lux ambiental sea mayor que el valor de Lux pre-establecido. Durante el que, si se detecta movimiento, la carga se encenderá con la iluminación establecida (100% o la iluminación atenuada) y luego cambiará a la iluminación establecida de "STBY%" si no se detecta movimiento y el tiempo de retraso de apagado expiró. Se realizará un ciclo hasta que el nivel de lux ambiental sea superior al valor de Lux de apagado y dure 5 minutos, luego se apagará y el detector entrará en modo de espera. Durante el que, si el nivel de lux ambiental está por debajo del valor de Lux pre-establecido otra vez, el detector entrará automáticamente en el modo de nivel 2.
- Establezca la perilla "STBY" en "•" en una posición que no sea "•" y "Apagado (STBY%)" bajo el modo automático, el detector entrará en modo de espera (nivel 2) cuando expire el tiempo de retraso de apagado y la carga cambiará para encenderse de acuerdo con el valor de Lux pre-establecido. Durante el que, si se detecta movimiento, la carga se encenderá con la iluminación establecida (100% o la iluminación atenuada) y luego cambiará a la iluminación establecida de "STBY%" si no se detecta movimiento y el tiempo de retraso de apagado expiró. Luego, si aún no se detecta movimiento y el tiempo establecido STBY ha expirado, la carga se apagará.
- Establezca la perilla "STBY%" en "Apagado", la carga se apagará cuando expire el tiempo de retraso de apagado.

3.2.3 Indicación de establecimiento de brillo en espera

En el modo automático, el detector puede establecer el brillo en espera a través de ajustar la perilla STBY% o el control remoto de IR, independientemente del estado de carga. Después de que el usuario establece el brillo de espera, la carga primero se atenuará al brillo de espera dentro de 1 segundo y luego volverá al estado establecido originalmente después de 5 segundos. Por lo tanto, es conveniente que los usuarios seleccionen un brillo de espera apropiado.

3.2.4 Atenuación automática (control de nivel de luz constante)

De acuerdo con el nivel de lux ambiental variable, la carga puede atenuarse para que sea brillante u oscura automáticamente para que coincida con el valor establecido de Lux (el valor establecido de Lux mediante IR o perilla se mide como el nivel de lux mixto de la luz artificial y de la luz ambiental).

3.2.5 Función de cambio manual de encendido/apagado

- El terminal de R/S y el botón pulsador (tipo N.O.) se pueden conectar en serie para encender/apagar la carga manualmente, (caso 1: encendido → apagado; caso 2: apagado → encendido). Mientras presiona el botón pulsador (< 2 segundos):
Caso 1: Cambio de encendido manual (los ajustes de Lux son inválidos):
Bajo el estado de la luz encendida, la luz se puede apagar manualmente a través de presionar brevemente (< 2 segundos) el botón pulsador. Durante este modo de funcionamiento, una vez que el detector se dispara por movimiento, la luz se mantiene apagada dentro del tiempo de retraso de apagado establecido. Hasta que no se detecte movimiento y se alcance el tiempo de retraso de apagado pre-establecido, el detector vuelve a funcionar según el modo de funcionamiento anteriormente establecido mediante las perillas o IR. Al presionar el botón (< 2 segundos) durante el período de apagado manual de la luz, se activará la función de encendido manual de la luz (funciona como el Caso 2).
Caso 2: Cambio de encendido manual (los ajustes de Lux son inválidos):
Bajo el estado de la luz apagado, la luz se puede encender manualmente a través de presionar brevemente (< 2 segundos) el botón pulsador. Durante este modo de funcionamiento, una vez que el detector se dispara por movimiento, la luz se mantiene encendida dentro del tiempo de retraso de apagado pre-establecido. Hasta que no se detecte movimiento y transcurra el tiempo de retraso de apagado pre-establecido, el detector vuelve a funcionar según el modo de funcionamiento anteriormente establecido mediante las perillas o IR. Al presionar el botón (< 1 segundos) durante el período de encendido manual de la luz, se activará la función de apagado manual de la luz (funciona como el Caso 2).

3.2.6 Función maestro/esclavo

Cuando el rango de detección de KDP DALI-PR2 no es suficiente, es posible ampliar el rango de detección a través de conectarse con el detector esclavo, y se pueden conectar un máximo de 10 detectores esclavos a un detector maestro. Sin embargo, el detector esclavo enviará solo una señal de detección al detector maestro y la reacción de la carga dependerá de los ajustes del detector maestro. (Nota: Por favor contactarnos para los modelos disponibles de los detectores esclavos)

3.2.7 Atenuación manual mediante botón pulsador externo

El detector puede atenuar el nivel de la iluminación manualmente a través de operar el botón pulsador conectado al terminal "R/S". Presione (≥ 2 segundos) el botón pulsador, el nivel de lux de la carga cambiará, luego suelte el botón pulsador mientras el nivel de lux de la carga coincide con el valor deseado de la carga. (Observaciones: Conducirá a la dirección de atenuación opuesta si se realiza la siguiente atenuación. La forma de atenuación es unidireccional y no reciclable).

3.2.8 Atenuación mediante el mando a distancia RC-DALI

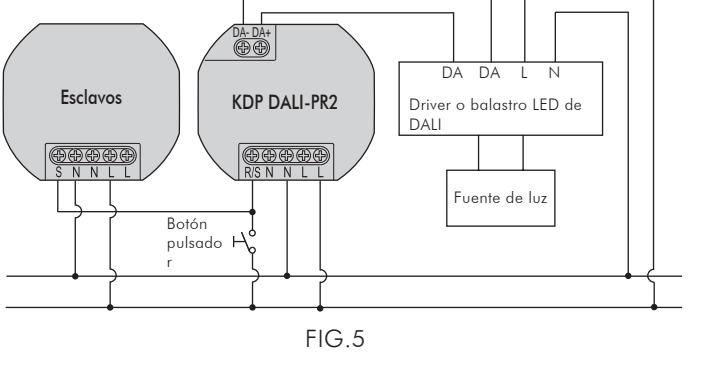
- RC-DALI está bloqueado: Presione el botón "•" o "•" para comenzar a atenuar, luego presione nuevamente el botón "•" o "•" para detener la atenuación mientras el nivel de lux coincide con el deseo del usuario, pero el valor no se guardará en el detector y se atenuará automáticamente según el último valor establecido de Lux mientras la luz se enciende la próxima vez.
- RC-DALI está desbloqueado: Presione el botón "•" o "•" para comenzar a atenuar, luego presione nuevamente el botón "•" o "•" para detener la atenuación mientras el nivel de lux coincide con el deseo del usuario y el valor se guardará en el detector como valor pre-establecido y se atenuará a este nivel de luz automáticamente mientras la luz se enciende la próxima vez.

3.2.9 Modo semi-automático (funcionamiento solo con RC-DALI): No controlado por el establecimiento de Lux

- El detector entra en modo semi-automático a través de presionar el botón "•" en el mando a distancia RC-DALI.
- Bajo el modo semi-automático, la carga (iluminación) solo se puede encender manualmente a través de operar el botón pulsador externo.
- Cuando la carga (iluminación) está encendida, permanecerá encendida si se detectan movimientos constantemente.
- La carga (iluminación) se apagará automáticamente si no se detecta movimiento y el tiempo de retraso ha expirado.
- La carga (iluminación) también se puede apagar manualmente a través de operar el botón pulsador externo durante el período de encendido.

3.3 Cableado

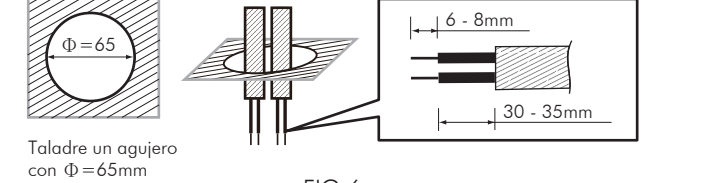
- Funcionamiento normal: Se pueden conectar un máximo de 10 detectores esclavos al terminal R/S del detector maestro (ver FIG.5). La longitud máxima del cable entre el primer detector y el último detector no debe exceder los 100 m, y cada dos detectores deben tener al menos 1 m.



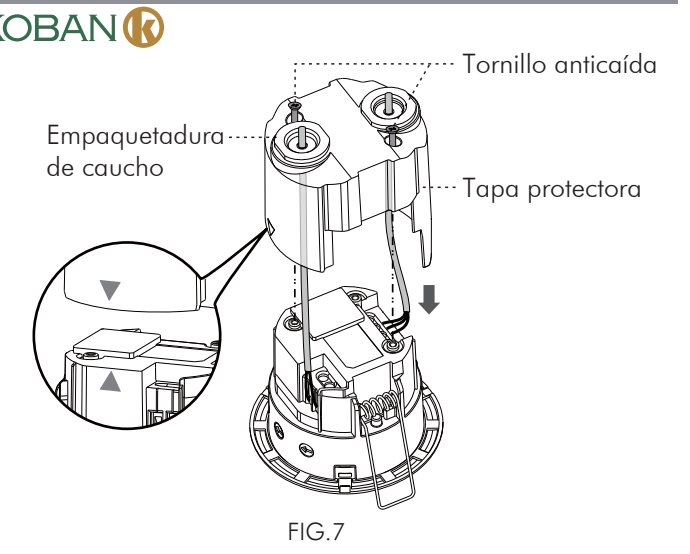
3.4 Procedimiento de instalación

3.4.1 Montaje empotrado en el techo

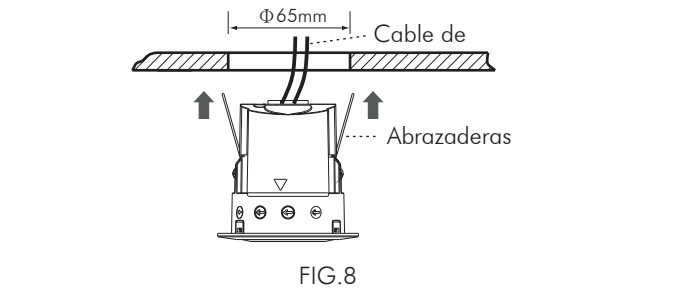
- Para instalar el detector, taladre un agujero de 65 mm de diámetro en el panel del techo y mantenga el cable de alimentación afuera. Pele 6-8 mm del revestimiento del cable para el cableado (ver FIG.6).



- Utilice un destornillador para aflojar dos tornillos para quitar la tapa superior de la abrazadera de cable.
- Rompa la empaquetadura de caucho y luego pose los cables a través de ella (ver FIG.7).



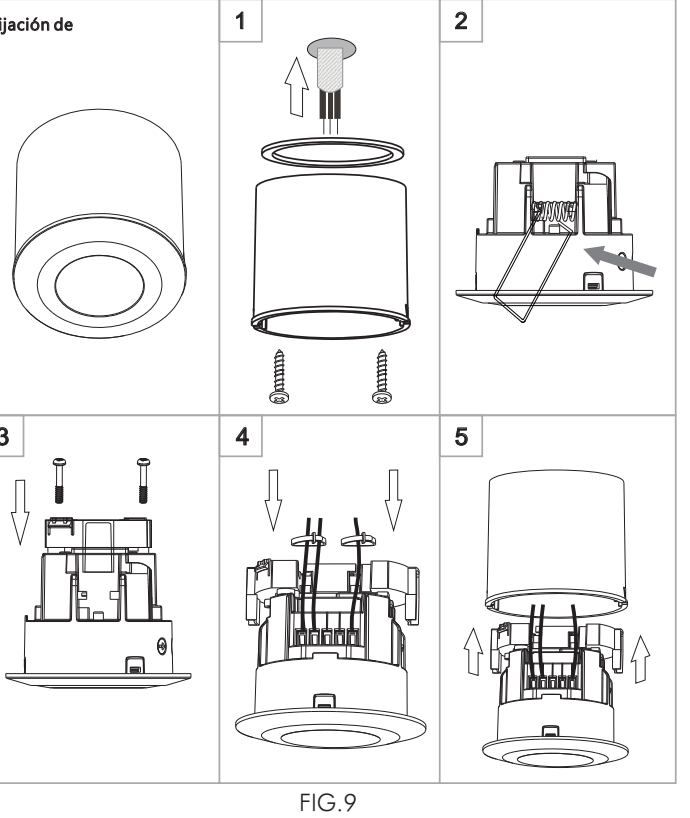
- Consulte la ilustración de la FIG.5 para ver el cableado correcto y alinee el símbolo "▼" de la tapa de la caja de alimentación con el símbolo "▲" de la carcasa (ver FIG.7), luego atornille firmemente la tapa de la caja de alimentación.
- Cierre las dos abrazaderas de resorte del detector e inserte el detector en el agujero perforado en el techo (ver FIG.8).



3.4.1.6 Restaurar la fuente de alimentación.

3.4.2 Montaje en superficie

KDP DALI-PR2 también se puede montar en superficie con una caja de conexiones de montaje en superficie como accesorio opcional.



6.3 Solución de fallas de RC-DALI

Cuando el mando a distancia de RC-DALI funcione de manera normal, verifique los posibles problemas y las soluciones sugeridas en la siguiente tabla que, con suerte, resolverán su problema.

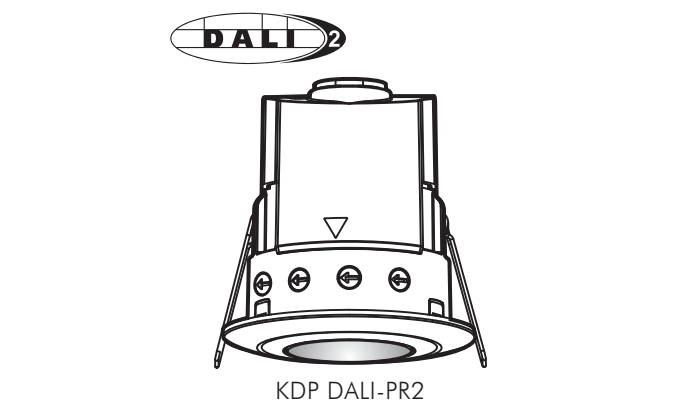
Problema	Causa posible	Solución sugerida
El detector no recibe la señal	1. Excede el rango de transmisión.	1. Funcione dentro del rango de transmisión (<10 m) y asegúrese de que el RC-DALI apunte directamente al detector.
	2. Baja energía de batería.	2. Reemplace una batería nueva.
El detector funciona de forma anormal	3. El detector funciona de forma anormal.	3. Verifique el problema del detector, luego consulte la SOLUCIÓN DE FALLAS del manual del detector para reportarlo.
	4. Sin señal	1. Baja energía de batería. 2. Presione dos o más botones una vez. 3. La lámina aislante de la batería no se ha retirado.
No se puede transmitir la señal	En modo bloqueado.	Desbloquee el RC-DALI

GARANTÍA/GUARANTEE/GARANTIE
3 años/años/years/années

E: T.E.I garantiza este aparato por 3 años ante todo defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible presentar el ticket o factura de compra.
P: T.E.I garantiza este aparato contra defectos de fábrica ate 3 años.
F: T.E.I garantit cet appareil pour le durée de 3 années contre tout défaut de fabrication.
GB: T.E.I guarantees this device during 3 years against any manufacturing defect



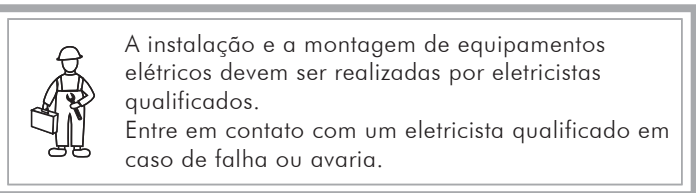
DETECTOR DE PRESEÇA
para Controle de Iluminação DALI
KDP DALI-PR2



MANUAL
DE INSTRUÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão Nominal	100 - 240V~ 50 / 60Hz
Saída DALI	1 canal, 64 balastos/drivers DALI Máx. 250 mA, 180 mA garantidos
Consumo de energia	Aprox. 0,5 W
Faixa de detecção	Circular 360°, até Ø8m a uma altura de 2,5m
Ajuste de tempo de auto desligamento	Ajustável de aprox. 1 min a 60 min e Teste
Ajuste de lux	Ajustável de aprox. 5 Lux a 2000 Lux e * (faixa de aprendizagem: 10 Lux a 2000 Lux)
Tempo de carga no modo de espera (STBY)	Selecionável: 5 min, 10 min, 15 min e ∞
Carga na iluminação no modo de espera (STBY%)	Selecionável: 10%, 20%, 30% e OFF (a carga está desligada no modo de espera)
Temperatura operacional	-20°C a +50°C
Proteção ao meio ambiente	IP44
Padrão LVD	EN60669-1 / EN IEC60669-2-1
Padrão EMC	EN55015 / EN IEC60669-2-1 Clause 26
Padrão DALI	EN62386-101 / EN62386-103 / EN62386-303 / EN62386-304



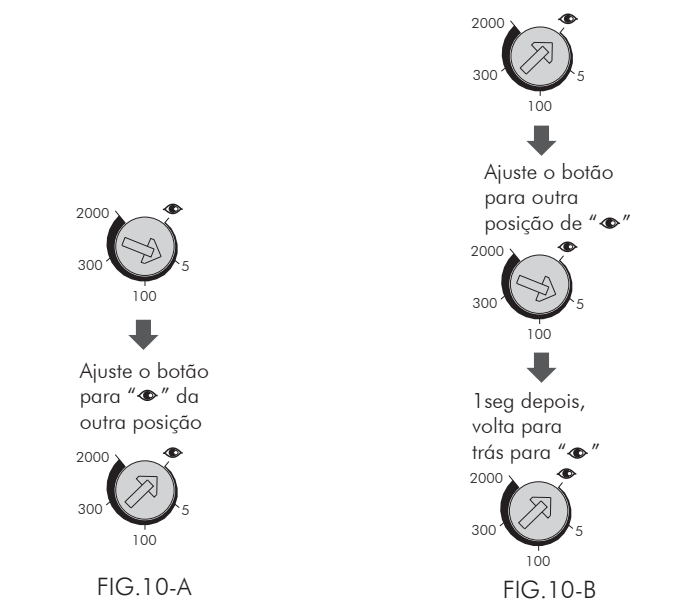
4 OPERAÇÃO E FUNÇÃO

4.1 Botão giratório de Tempo, Lux, STBY e STBY%

Botão giratório	Função	Definição do botão
	Definir o tempo de desligamento da carga (iluminação)	Faixa: Ajustável de aprox. 1 min a 60 min Teste: Modo de teste (o LED vermelho e de carga ficará aceso por 2 seg e apagado por 2 seg)
	Definir o valor da luz ambiente para ligar a carga (iluminação)	Faixa : Ajustável de aprox. 5 a 2000 Lux. * (Aprendizagem): Lâ os níveis reais de luz ambiente (10 a 2000 Lux).
	Definir o tempo de carga no modo de espera	Selecionável: 5min, 10min, 15min e ∞.
	Definir a iluminação da carga no modo de espera	Selecionável: 10%, 20%, 30% e OFF (a carga está desligada no modo de espera)

4.2 Função de aprendizagem Luxum botão giratório
Procedimento de aprendizagem:

- Ajuste o botão giratório para * quando o nível de luz ambiente corresponder ao valor desejado (Consulte a FIG.10-A).
- Quando o botão giratório estiver definido em * , originalmente, ele deverá ser ajustado para outra posição por mais de 1 segundo e, em seguida, voltará para * (Consulte a FIG.10-B).
- Em seguida, a carga é desligada. O LED vermelho começa a piscar lentamente, indicando a entrada no modo de aprendizagem. O aprendizado será concluído em 25 segundos. Depois disso, o LED vermelho e a carga permanecerão acesos por 5 segundos ou a carga será desligada rapidamente por 5 segundos e a carga será desligada para confirmar o aprendizado bem-sucedido (Consulte a FIG.10-C).
- Após o procedimento de aprendizagem, o detector retorna ao modo AUTO com o LED vermelho na carga desligados.



CAUÇÃO!

- Não monte em uma superfície condutora.
- Não abra o compartimento com frequência.
- Desligue a energia quando trocar as fontes de luz.
- Quando certas marcas de lâmpadas se queimam, é gerada uma grande corrente de irrupção, que pode danificar permanentemente a unidade.

1 CONTEÚDOS NA EMBALAGEM

● KDP DALI-PR2			
Padrão			
Item	Detector	Escudo de lente	Manual
Quantidade	1	2	1
● Acessórios opcionais para montagem em superfície			
Padrão			
Item	Caixa de junção	Arruela de EVA	Parafusos de madeira Ø4x25,4mm
Quantidade	1	1	2
Padrão			
Item	Apoiador	Parafusos d e madeira Ø2,6x14mm	Braçadeira de cabo
Quantidade	1	2	2

2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

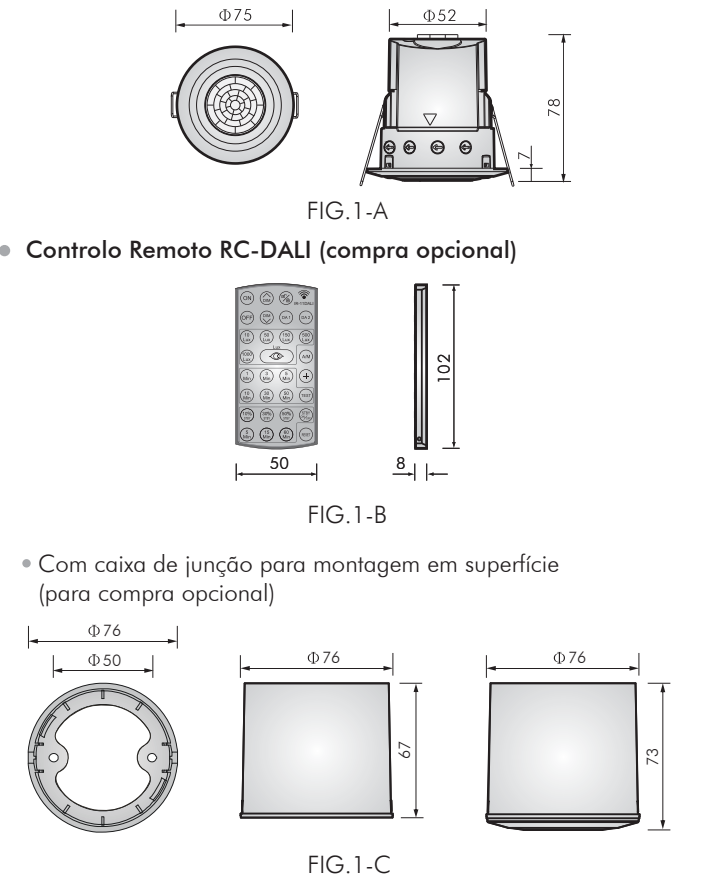
O Detector de Presença KDP DALI-PR2 contém um sensor de movimento PIR e um sensor de nível de luz. Ele foi projetado com a Interface de Iluminação Digital Endereçável (DALI) de acordo com o padrão IEC 62386 DALI-2 (partes 101, 103, 303, 304), para que possa ser usado não apenas como um sensor de ocupação, mas também como o controlador de aplicação em um sistema de controle de iluminação DALI, para obter o controle automático de ligar e desligar a luz e o controle de escurecimento.

- Recursos**
 - Pode ser programado por controle remoto IR para configurações fáceis e rápidas.
 - Se o valor de luz predefinido não atender aos requisitos do usuário, o valor de lux do ambiente poderá ser usado como um limite para a carga do interruptor IR ou visível.
 - Amplia a faixa de detecção conectando detectores escravos ao detector mestre; até 10 detectores escravos podem ser conectados.
 - A função de operação manual pode ser obtida com a conexão de um botão de pressão do tipo N.O.
 - Design de lente plana para se integrar perfeitamente ao ambiente existente.
 - Funções integradas de detecção de movimento e de luz ambiente.
 - Fiação fácil, pois não é necessária polaridade para a conexão dos cabos DALI.
 - Modo de operação semiautomático operável.

- Em conformidade com as partes do padrão DALI-2 IEC 62386. 101 (Componentes do sistema) 103 (Dispositivo de controle) 303 (Sensores de presença) 304 (Sensor de luz)
- Exemplos de aplicação: escritórios, escolas, salas de conferência, hotéis, corredores/estradas... etc.

2.2 Dimensão

- KDP DALI-PR2: Ø75 x 78mm (veja FIG.1-A)



3 INSTALAÇÃO E FIAÇÃO

- Desconecte completamente a energia e leia atentamente todo o manual de instruções antes da instalação.

3.1 Seleção um lugar adequado

- 1.1 O KDP DALI-PR2 pode ser montado em uma altura de 2 a 4 m e recomenda-se que seja montado em uma altura de 2,5 m para obter um alcance de detecção ideal de 8 m de diâmetro e um campo de visão de 360°. (consulte a FIG.2-A e FIG.2-B.)

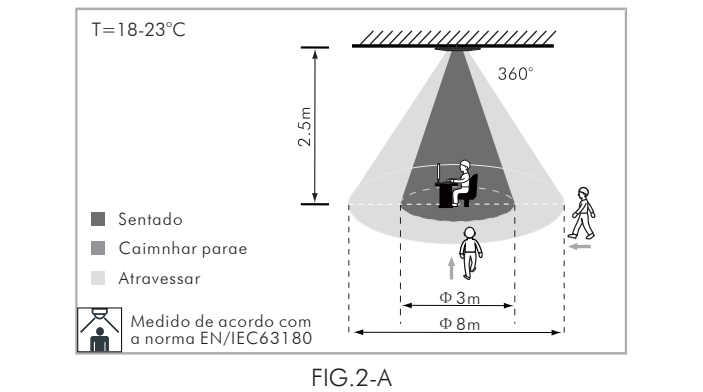
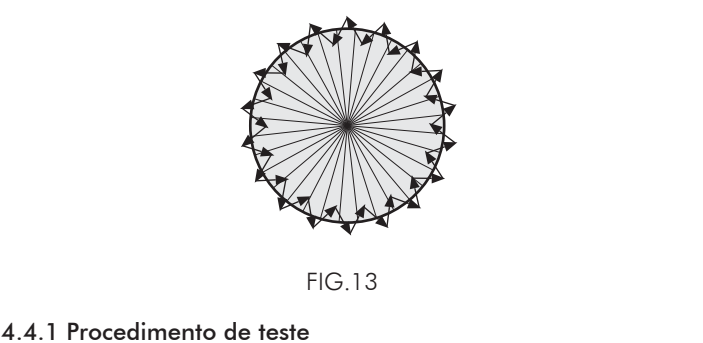
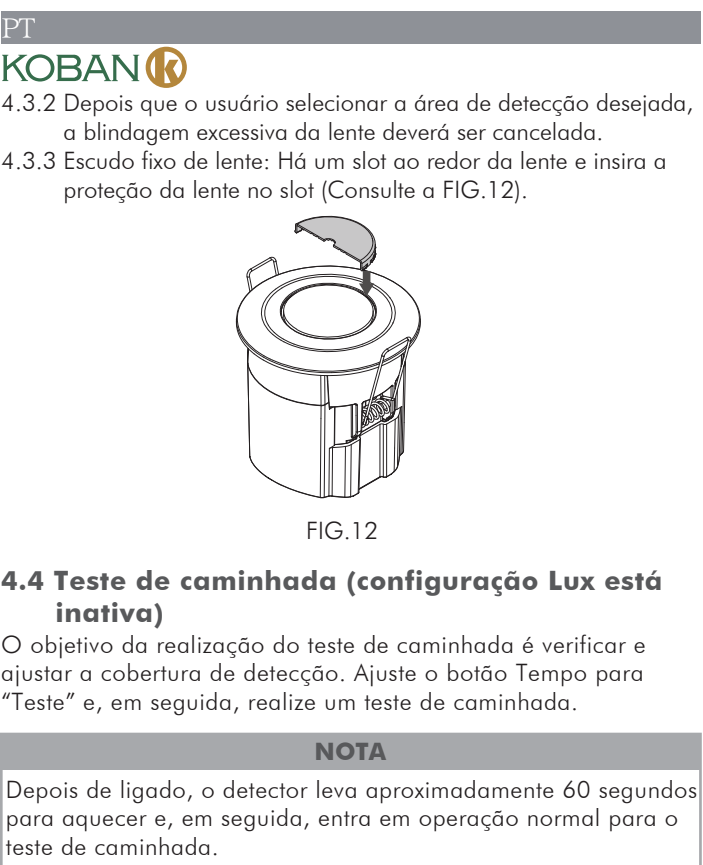


FIG.2-A



4.3 Utilização do escudo de lente

Escudo de lente usado	Faixa de detecção coberta
Nenhum	Ø8m
Segmento pequeno	30° por peça
A+B+C	Ø2m
B+C	Ø5m
C	Ø7m

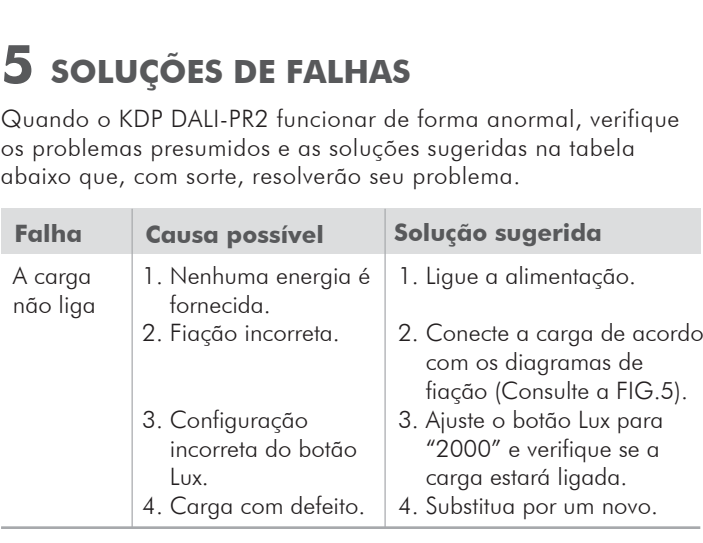


FIG.11

- A parte sombreada dos escudos das lentes na FIG.11 se refere às partes cortadas.

Altura	Atravessar	Caminhar para	Sentado
2.0m	Ø7m	Ø3m	Ø3m
2.5m	Ø6m	Ø3m	Ø3m
3.0m	Ø8m	Ø3m	Ø2m
3.5-4.0m	Ø8m	Ø3m	—

FIG.2-B

- 1.2 Preste atenção à direção do deslocamento durante o teste pr'Ceeding. Ele é mais sensível ao movimento oposto ao detector e menos sensível ao movimento direto em direção ao detector, o que reduz o alcance da detecção (consulte a FIG.3).

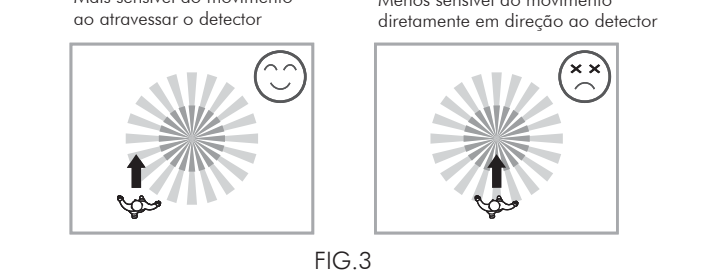


FIG.3

- 3.1.3 Dicas úteis para instalação
 - Como o detector responde à mudança de temperatura, evite as seguintes condições (veja FIG.4-A e FIG.4-B):
 - Evite apontar o detector para objetos que possam balançar com o vento, como corlins, plantas altas, jardins em miniatura, etc.
 - Evite apontar o detector para objetos com superfícies altamente reflexivas, como espelhos, monitores, etc.
 - Evite instalar detector perto de fontes de calor, como aberturas de aquecimento, aberturas de ar-condicionado, aberturas de secadoras, luzes elétricas, etc.

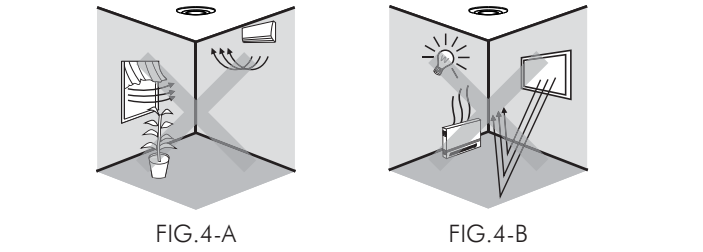


FIG.4-A

- 3.1.4 Dicas de instalação especialmente para o detector de presença com dimerização DALI
 - O detector deve ser colocado em uma sala onde possa medir a luz natural e a luz artificial simultaneamente.
 - Deve-se evitar a incidência direta de luz sobre o detector a partir de qualquer iluminação.
 - O valor Lux deve ser definido longe do detector para não afetar o fluxo luminoso que chega ao detector.
 - O valor do detector diretamente próximo a uma janela ou guarda-sol, pois isso resultará em medições incorretas da luz natural (consulte a FIG.4-C)

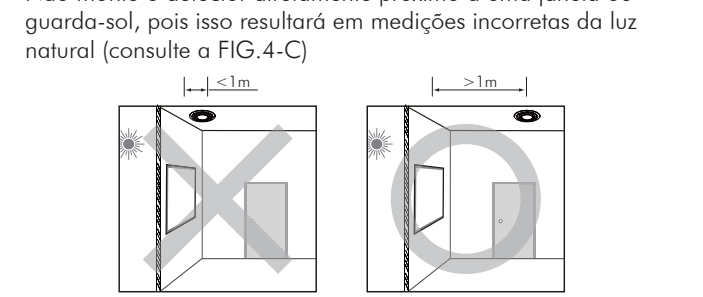


FIG.4-C

Falha	Causa possível	Solução sugerida
A carga não desliga	1. Ajuste incorreto do botão de tempo. 2. O detector é acionado por incômodo. 3. Fiação incorreta.	1. Ajuste o botão de tempo para um tempo mais curto e verifique se a carga será desligada. 2. Mantenha-se afastado do detector enquanto estiver fazendo o teste de caminhada. 3. Conecte a carga de acordo com os diagramas de fiação (Consulte a FIG.5).
O LED não acende	1. O botão de tempo não está definido como "Teste". 2. Excede a cobertura de detecção efetiva.	1. Coloque o botão de tempo em "Teste" para verificar se o LED estará aceso. 2. Caminhe dentro da cobertura de detecção efetiva (Ø8m).
A função de dimmer é inválida.	1. Fiação incorreta. 2. Reator eletrônico DALI ou driver de LED com defeito.	1. Conecte a carga de acordo com os diagramas de fiação (Consulte a FIG.5). 2. Substitua por um novo reator eletrônico DALI ou driver de LED.
O detector escravo não pode aumentar a faixa de detecção quando está conectado ao detector mestre	1. O detector escravo e o detector escravo estão conectados incorretamente. 2. O detector mestre tem as configurações incorretas, de modo que a carga conectada não pode ser ligada.	1. Conecte os cabos de acordo com os diagramas de fiação (Consulte a FIG.5). 2. Ajuste as configurações de Tempo & Lux para ligar a carga conectada, dependendo do acionamento do detector nessa condição.
Acionamento incômodo	Há fontes de calor, objetos altamente reflexivos ou quaisquer objetos que possam ser balançados pelo vento dentro da cobertura de detecção.	Evite apontar o detector para qualquer fonte de calor, como condicionadores de ar, ventiladores elétricos, aquecedores ou qualquer superfície altamente reflexiva. Certifique-se de que não haja objetos balançando dentro da cobertura de detecção.

6 ACESSÓRIOS OPERACIONAIS

- 6.1 Para operações de configuração fáceis e seguras, é altamente recomendável adquirir o controle remoto IR de alta qualidade RC-DALI junto com o KDP DALI-PR2.

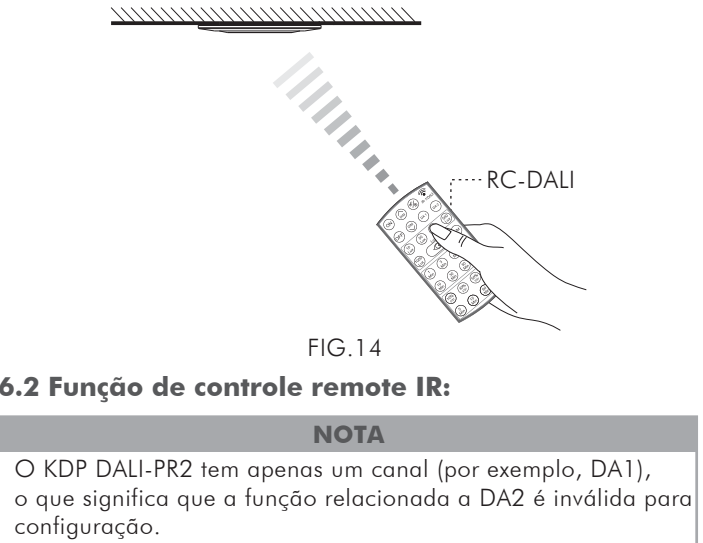


FIG.14

6.2 Função de controle remoto IR:

- 3.2 Função 3.2.1 Modo Auto
 - O detector é usado para controle de iluminação e controlado pela configuração Lux. Quando o nível de luz ambiente estiver abaixo do valor Lux predefinido e o detector detectar movimento, a carga será ligada automaticamente. Quando o tempo de retardo expirar e o movimento não for mais detectado, a carga se desligará automaticamente.
 - De acordo com o nível de luz ambiente variável, o detector pode adiar o tempo de retardo de ligar e desligar a carga para evitar a troca desnecessária devido à rápida mudança de luz ambiente.

- Nível de luz ambiente muda de claro para escuro:** Para evitar comutação de carga ON/OFF desnecessária devido a alterações temporárias no valor da luz ambiente causadas pelo ambiente natural (por exemplo, nuvens passageiras), o detector foi projetado com um tempo de iluminação retardada de 10 segundos, durante o qual o detector ignora qualquer movimento e o LED vermelho permanecerá aceso como indicação.

- Nível de luz ambiente muda de escuro para claro:** Se o nível de luz ambiente exceder continuamente o valor Lux de desligamento por 5 minutos, haverá reações diferentes de acordo com o valor de configuração de tempo. Com a configuração de tempo de 5 minutos, a luz será desligada automaticamente após 5 minutos. Quando tempo definido < 5 min, a luz será automaticamente desligada quando o tempo definido for atingido se nenhum movimento for detectado durante os 5 minutos. No entanto, se for detectado movimento dentro de 5 minutos, o tempo será reiniciado quando for detectado movimento até que se passem 5 minutos e, em seguida, a luz se desligará se o botão STBY% estiver definido como OFF ou se acenderá de acordo com a configuração do botão STBY% se o botão STBY% estiver definido como qualquer outro limite.

3.2.2 Função do modo de espera

- Ao definir o botão "STBY" como "∞" no modo auto, detector entrará no modo de espera (2 níveis) quando o tempo de retardo de desligamento expirar, e a luz permanecerá acesa durante o tempo de retardo de desligamento. Quando o tempo de desligamento retardado tiver passado, ela mudará para a iluminação definida como "STBY%". Esse ciclo continua até que o nível de luz ambiente seja superior ao valor Lux no momento do desligamento e continue por 5 minutos; em seguida, desliga-se e o detector entra no modo de espera. Durante esse período, se o nível de luz ambiente cair abaixo do valor Lux predefinido novamente, o detector entrará automaticamente no modo de nível 2.
- Ao definir o botão "STBY" como uma posição diferente de "∞" e "OFF (STBY%)" no modo auto, o detector entrará no modo Standby (Nível 2) no final do tempo de desligamento retardado e a carga será ligada no momento em que a configuração "STBY%" for definida de acordo com o botão STBY ou com o controle remoto infravermelho. Durante esse tempo, se for detectado movimento, a carga será ligada no nível de iluminação definido (100% ou nível de iluminação atenuado) e, se nenhum movimento for detectado e o tempo de desligamento retardado tiver passado, ela será ligada no nível de iluminação definido como "STBY%". Posteriormente, se nenhum movimento ainda for detectado e o tempo de configuração STBY tiver expirado, a carga será desligada.
- Defina o botão "STBY%" para "OFF", a carga será desligada quando o tempo de retardo for expirado.

- 3.2.3 Indicação de definição de brilho de espera No modo Auto, o detector pode definir o brilho do modo de espera ajustando o botão STBY% ou o controle remoto IR, independentemente do estado da carga. Depois que o usuário definir o brilho do modo de espera, a carga primeiro escurecerá para o brilho do modo de espera em 1 segundo e, em seguida, retornará ao estado originalmente definido após 5 segundos. Portanto, é conveniente que os usuários selecionem um brilho de espera apropriado.
- 3.2.4 Dimerização auto (controle constante do nível de luz) De acordo com o nível de luz ambiente variável, a carga pode se tornar clara ou escura automaticamente para corresponder ao valor de configuração Lux (o valor da configuração Lux por infravermelho ou botão é medido pelo nível de luz mista da luz artificial e da luz ambiente).
- 3.2.5 Função de comutação manual ON/OFF O terminal de R/S e o botão de pressão (tipo N.O.) podem ser conectados em série para ligar/desligar manualmente a carga. (caso 1: ligado → desligado; caso 2: desligado → ligado). Enquanto estiver pressionando o botão de pressão (< 2 seg): Caso 1: Desligamento manual (configurações Lux são inválidas): No status de luz aceso, a luz pode ser desligada manualmente pressionando brevemente (< 2 seg) o botão de pressão. Nesse modo de operação, quando o detector for acionado por movimento, a luz continuará a se apagar durante o tempo de retardo de desligamento definido. Até que nenhum movimento seja detectado e o tempo de retardo de desligamento predefinido seja alcançado, o detector continuará a operar no modo de operação definido anteriormente pelo botão ou pelo IR. Pressionar o botão de pressão (< 2 seg) durante o período de desligamento manual da luz ativará a função de acendimento manual da luz (como no Caso 2).

- Caso 2: Ligação manual (configurações Lux são inválidas): No status de luz apagada, a luz pode ser ligada manualmente pressionando brevemente (< 2 seg) o botão de pressão. Nesse modo de operação, uma vez que o detector tenha sido acionado por movimento, a luz permanecerá acesa durante o tempo de retardo de desligamento de luz predefinido. Somente quando nenhum movimento for detectado e o tempo de retardo de desligamento da luz predefinido tiver decorrido é que o detector retornará ao modo de operação definido anteriormente por meio do botão giratório ou do infravermelho. Pressionar o botão de pressão (< 2 seg) durante o período de ligação manual da luz ativará a função de desligamento manual da luz (como no caso 1).

- 3.2.6 Função mestre/escravo Quando o alcance de detecção do KDP DALI-PR2 não for suficiente, é possível estender o alcance de detecção conectando-o ao detector escravo, e no máximo 10 detectores escravos podem ser conectados a um detector mestre. No entanto, o detector escravo enviará apenas o sinal de detecção ao detector mestre e a reação da carga dependerá das configurações do detector mestre. (Nota: Entre em contato conosco para obter os modelos disponíveis de detectores escravos)
- 3.2.7 Dimerização manual por meio de botão externo O detector pode ser manualmente operado o botão conectado ao terminal "R/S". Pressionar o botão (≥ 2 seg) alterará a luminosidade da carga e, em seguida, solte o botão quando a luminosidade da carga atingir o valor desejado. (OBS.: se a próxima dimerização for desligada, a direção da dimerização será invertida. A dimerização é unidirecional e não pode ser alternada).

- 3.2.8 Dimerização por meio de controle remoto RC-DALI
 - RC-DALI está bloqueado: Pressione o botão "☺" ou "☹" para iniciar a dimerização e, em seguida, pressione novamente o botão "☺" ou "☹" para interromper a dimerização enquanto o nível de luz estiver de acordo com o desejo do usuário, mas o valor não será salvo no detector e será escurecido automaticamente de acordo com o último valor de configuração Lux quando a luz for ligada na próxima vez.

- RC-DALI está desbloqueado: Pressione o botão "☺" ou "☹" para iniciar a dimerização e, em seguida, pressione novamente o botão "☺" ou "☹" para interromper a dimerização enquanto o nível de luz estiver de acordo com o desejo do usuário e o valor será salvo no detector como valor predefinido e será escurecido para esse nível de luz automaticamente quando a luz for ligada na próxima vez.

- 3.2.9 Modo semiauto modo (Operação somente com RC-DALI): Não controlado pela configuração Lux
 - O detector entra no modo semiauto ao pressionar o botão "☹" no controle remoto RC-DALI.
 - No modo semiauto, a carga (iluminação) só pode ser ligada manualmente com o acionamento do botão externo.
 - Quando a carga (iluminação) for ligada, ela continuará ligada se os movimentos forem detectados constantemente.
 - A carga (iluminação) será desligada automaticamente se nenhum movimento for detectado e o tempo de retardo tiver expirado.
 - A carga (iluminação) também pode ser desligada manualmente com o acionamento do botão externo durante o período de ligação.

3.3 Fiação

- 3.3.1 Operação normal: Máx. 10 unidades de detectores escravos podem ser conectados ao terminal R/S do detector mestre (veja a FIG.5). O comprimento máximo do cabo entre o primeiro e o último detector não deve exceder 100 m, e cada dois detectores deve ter pelo menos 1 m.

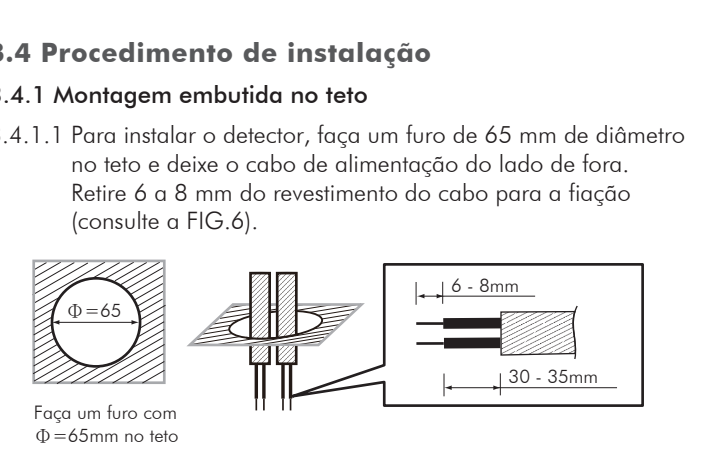


FIG.5

- 3.4 Procedimento de instalação 3.4.1 Montagem embuída no teto 3.4.1.1 Para instalar o detector, faça um furo de 65 mm de diâmetro no teto e deixe o cabo de alimentação do lado de fora. Retire 6 a 8 mm do revestimento do cabo para a fiação (consulte a FIG.6).



FIG.6

- 3.4.1.2 Use uma chave de fenda para soltar dois parafusos para retirar a tampa de proteção e remover a braçadeira do cabo. 3.4.1.3 Quebre a junta de borracha e passe os cabos por ela (Consulte a FIG.7).

Botão	Função
	Definir o tempo de retardo de desligamento <ul style="list-style-type: none">No modo de desbloqueio, pressione o botão correspondente para definir o tempo exato de retardo de desligamento.Os usuários podem definir o tempo de desligamento desejado pressionando o botão "☺".
	<ul style="list-style-type: none">No status desbloqueado, pressione o botão "☺" para somar o mesmo tipo de valor, uma única vez durante cada período de configuração.Para definir o valor Lux por um instante, pressione o botão "☺" ou "☹" para iniciar a dimerização e, em seguida, pressione o botão "☺" ou "☹" para interromper a dimerização. Quando o brilho da luz ambiente atender aos requisitos do usuário, o valor será salvo no detector como um valor Lux predefinido e, na próxima vez que a iluminação for ligada, ela será automaticamente escurecida para esse brilho de luz.OBS.: "☺" é para aumentar o brilho da carga."☹" é para diminuir o brilho da carga.
	Modo de teste <ul style="list-style-type: none">Ao pressionar o botão "☹" para entrar no modo de teste, isso é confirmado pelo LED do detector piscando por 2 seg. Ao percorrer a cobertura de detecção, tanto a carga quanto o LED do detector acendem por 2 seg quando o detector é acionado (a reação é independente do valor Lux).
	Definir o tempo de desligação de carga no modo de espera <ul style="list-style-type: none">No modo de desbloqueio, pressione o botão correspondente para definir o tempo de ligação carga desejado.Os usuários podem definir o tempo de desligação de carga desejado pressionando o botão "☺".
	Desligar carga no modo de espera <ul style="list-style-type: none">No status de desbloqueio, ao pressionar "☹", primeiro, o detector entra no modo de espera ligado, com o LED do detector piscando rapidamente por 2 seg e carga ligada. Em seguida, pressione-o novamente para que o detector entre no modo de espera desligado, com o LED do detector aceso por 2 seg.No modo de espera ativo, a carga será mantida ligada com a iluminação de espera (de acordo com a configuração STBY%) quando o tempo de retardo do detector tiver expirado. No modo de espera desativo, a carga será desligada quando o tempo de retardo do detector expirar.
	Definir iluminação de carga no modo de espera <ul style="list-style-type: none">No modo de desbloqueio, pressione o botão correspondente para definir o tempo de ligação da carga desejado na iluminação para o modo de espera.

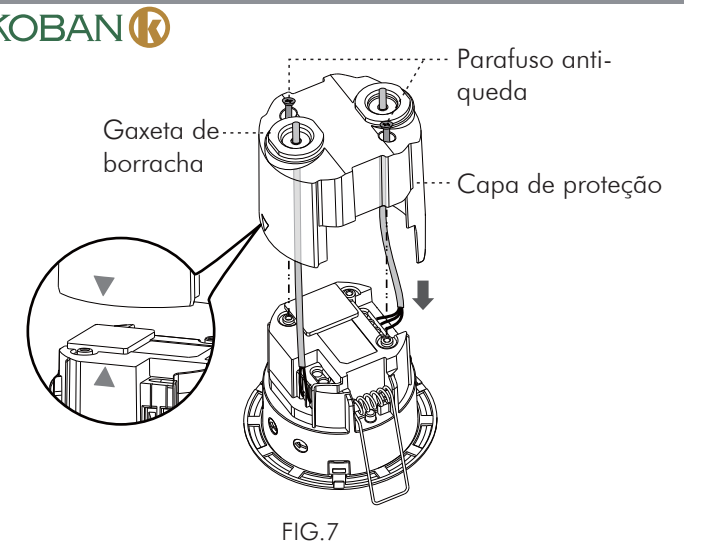


FIG.7

- 3.4.1.4 Para obter a fiação correta, consulte a FIG.5, alinhe o símbolo "W" na tampa do central elétrica com o símbolo "▲" no compartimento (Consulte a FIG. 7) e aperte o tampa da central elétrica.
- 3.4.1.5 Feche os dois grampos de mola no detector e insira o detector no orifício perfurado no teto (Consulte a FIG.8).

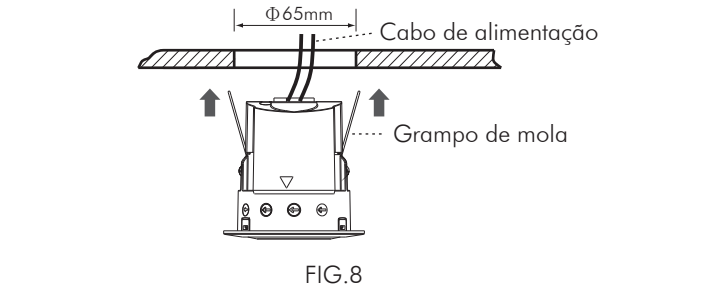


FIG.8

- 3.4.1.6 Restaure a fonte de alimentação.

3.4.2 Montagem na superfície O KDP DALI-PR2 também pode ser montado em superfície com caixa de junção para montagem em superfície como acessório opcional.

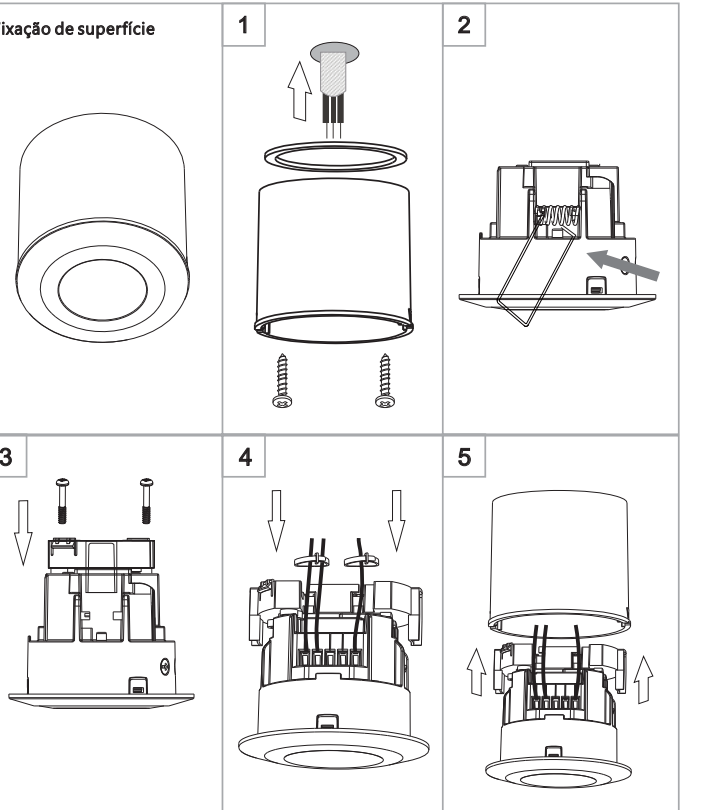


FIG.9

6.3 Soluções de falhas do RC-DALI

Quando o controle remoto RC-DALI funcionar de forma anormal, verifique os problemas hipotéticos e as soluções sugeridas na tabela abaixo. Esperamos que isso resolva seu problema.

Falha	Causa possível	Solução sugerida
O detector não consegue receber o sinal	1. Excede a faixa de transmissão. 2. Bateria fraca. 3. O detector funciona de forma anormal.	1. Opere dentro do alcance de transmissão (<10 m) e garanta que o RC-DALI esteja apontando diretamente para o detector. 2. Substitua uma bateria nova. 3. Verifique o problema do detector e, em seguida, consulte a SOLUÇÃO DE FALHAS do manual do detector para fazer o reparo.
Sem sinal	1. Bateria fraca. 2. Pressione dois ou mais botões uma vez. 3. A folha de isolamento da bateria não é retirada.	1. Substitua uma bateria nova. 2. Pressione um botão uma vez. 3. Retire a folha de isolamento da bateria.
Falha na transmissão do sinal	No modo bloqueado.	Desbloquear RC-DALI

GARANTIA/GUARANTEE/GARANTIE
3 años/años/years/années

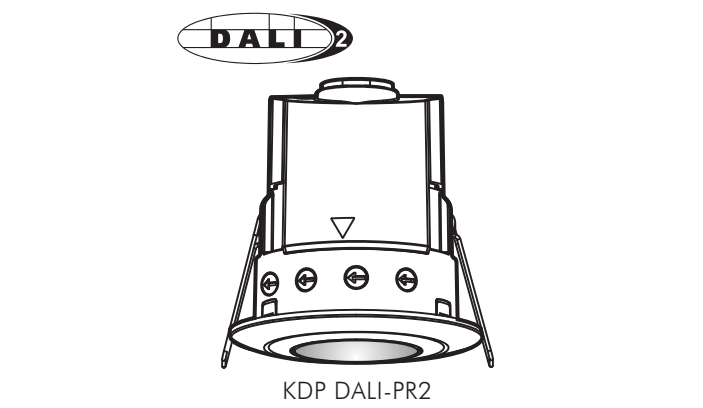
E.T.E.I. garantiza este aparato por 3 años ante todo defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible presentar el ticket o factura de compra.
P.T.E.I. garantit este appareil contre défauts de fabrica ate 3 ans.
F.T.E.I. garantit cet appareil pour le durée de 3 années contre tout défaut de fabrication.
GB-T.E.I. guarantees this device during 3 years against any manufacturing defect



Una empresa del grupo



DÉTECTEUR DE PRÉSENCE
Pour le contrôle d'éclairage DALI
KDP DALI-PR2



MANUEL
D'INSTRUCTIONS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Tension nominale	100 - 240V~ 50 / 60Hz
Sortie DALI	1 canal, 64 ballasts/pilotes DALI Max. 250mA, 180mA garanti
Consommation d'énergie	Environ. 0,5W
Portée de détection	Circulaire à 360°, jusqu'à Ø8m à une hauteur de 2,5m
Réglage de l'heure d'arrêt automatique	Réglable d'env. 1min à 60min et Test
Réglage de la luminosité	Réglable d'env. 5Lux à 2000Lux et « » (pilotage d'apprentissage : 10Lux à 2000Lux)
Temps de charge en mode veille (STBY)	Sélectionnable 5mins, 10mins, 15mins et ∞
Charge d'éclairage en mode veille (STBY%)	Sélectionnable 10%, 20%, 30% et OFF (la charge est désactivée en mode veille)
En fonctionnement	-20°C ~ +50°C
Température	
Protection de l'environnement	IP44
Norme LVD	EN60669-1 / EN IEC60669-2-1
Norme EMC	EN55015 / EN IEC60669-2-1 Clause 26
Norme DALI	EN62386-101 / EN62386-103 / EN62386-303 / EN62386-304

L'installation et l'assemblage des équipements électriques doivent être effectués par des électriciens qualifiés.
Contactez un électricien qualifié en cas de panne ou de défaut.

ATTENTION!
<ul style="list-style-type: none">Ne montez pas l'appareil sur une surface conductrice.N'ouvrez pas fréquemment le boîtier.Coupez l'alimentation lorsque vous changez de source lumineuse.Un courant d'appel élevé serait provoqué par la combustion des ampoules de certaines marques, ce qui pourrait endommager l'appareil de manière permanente.

1 Contenu du paquet

● KDP DALI-PR2				
Motif				
Élément	Détecteur	Protège-objectif	Manuel	RC-DALI (achat en option)
Quantité	1	2	1	1

● Accessoires optionnels pour montage en surface				
Motif				
Élément	Boîte de jonction	Rondelle EVA	Vis à bois Øx25,4mm	
Quantité	1	1	2	
Motif				
Élément	Support	Vis à bois Ø2,6x14mm	Attache de câble	
Quantité	1	2	2	

2 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le détecteur de présence KDP DALI-PR2 contient un capteur de mouvement PIR et un capteur d'intensité lumineuse. Il est conçu avec une Interface Déclaireage Adressable Numérique (DALI, Digital Addressable Lighting Interface) conformément à la norme CEI 62386 DALI-2 (parties 101, 103, 303, 304), de sorte qu'il puisse être utilisé non seulement comme capteur de présence mais également comme contrôleur d'application dans le système de contrôle d'éclairage DALI, pour obtenir un allumage/atteint automatique de la lumière et un contrôle de variation.

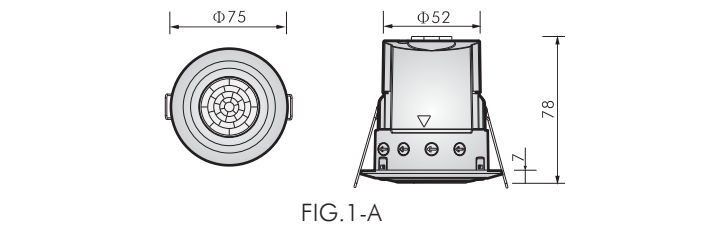
2.1 Caractéristiques

- Peut être programmé par télécommande IR pour des réglages faciles et rapides.
- La valeur Lux ambiante peut être apprise comme seuil d'allumage/éteint des charges par IR ou VR si la valeur Lux prédéfinie ne correspond pas aux exigences de l'utilisateur.
- Pour élargir la plage de détection en connectant le détecteur esclave au détecteur maître, un maximum de 10 détecteurs esclaves peuvent être connectés.
- La fonction de fonctionnement manuel est possible en connectant un interrupteur à bouton-poussoir de type N.O.
- Conception à lentille plate pour s'intégrer parfaitement à l'environnement existant.
- Fonctions intégrées de détection de mouvement et de lumière ambiante.

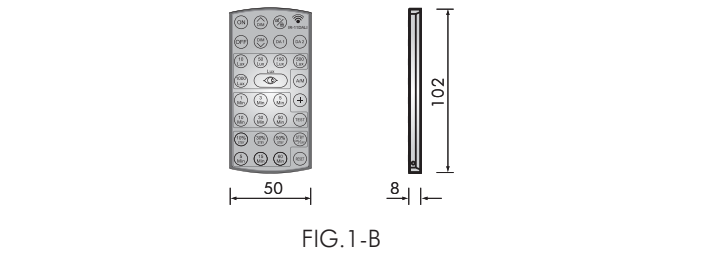
- Câblage facile car aucune polarité requise pour la connexion des câbles DALI.
- Mode de fonctionnement semi-automatique opérable.
- Conforme aux pièces standard DALI-2 CEI 62386.
- 103 (Composants du système)
- 103 (Dispositif de contrôle)
- 303 (capteurs de présence)
- 304 (capteur de lumière)
- Exemples d'application : bureaux, écoles, salles de conférence, hôtels, couloirs/entrée...etc.

2.2 Dimensions

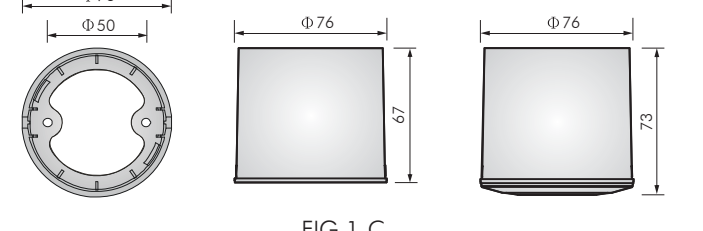
- KDP DALI-PR2: Ø 75 x 78mm (Voir FIG.1-A)



- Télécommande RC-DALI (achat en option)



- * Avec boîte de jonction pour montage en surface (achat en option)

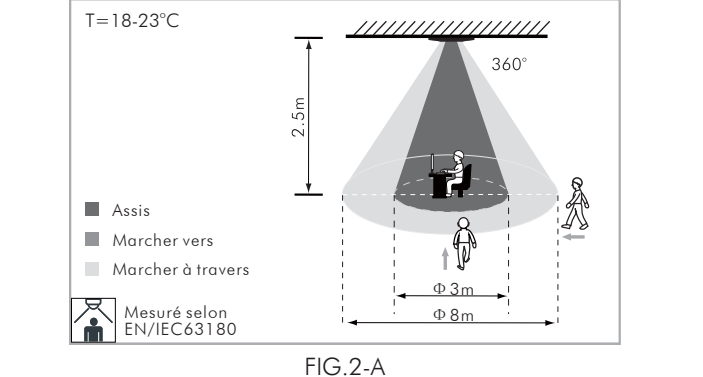


3 INSTALLATION ET CABLAGE

Veillez débrancher complètement l'alimentation et lire attentivement l'ensemble du manuel d'instructions avant l'installation.

3.1 Sélection d'un emplacement approprié

- 3.1.1 KDP DALI-PR2 peut être installé à une hauteur de 2m à 4m, il est recommandé de l'installer à une hauteur de 2,5m pour obtenir le motif de détection optimal d'un champ de détection de 8m de diamètre et d'un plan de vision de 360°. (Voir FIG.2).



Hauteur	Marcher à travers	Marcher vers	Assis
2.0m	Ø 7m	Ø 3m	Ø 3m
2.5m	Ø 8m	Ø 3m	Ø 3m
3.0m	Ø 8m	Ø 3m	Ø 2m
3.5-4.0m	Ø 8m	Ø 3m	—

FIG. 2-B

- 3.1.2 Faites attention au sens de marche lors de l'essai. Il est plus sensible au mouvement à travers le détecteur et moins sensible au mouvement directement vers le détecteur, ce qui réduira la couverture de détection (voir FIG. 3).

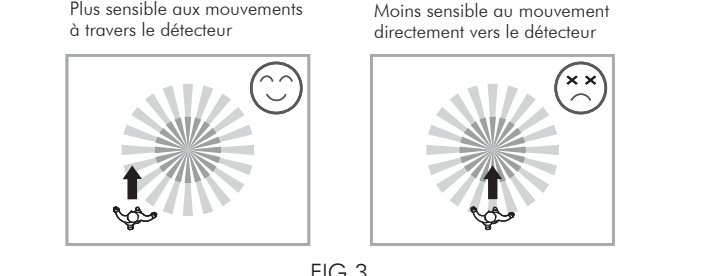


FIG. 3

- 3.1.3 Conseils pratiques pour l'installation
Étant donné que le détecteur réagit à un changement de température, veuillez éviter les conditions suivantes (voir FIG. 4-A et FIG. 4-B):
 - Évitez d'orienter le détecteur vers des objets susceptibles d'être balancés par le vent, tels que des rideaux, des plantes hautes, un jardin miniature, etc.
 - Évitez d'orienter le détecteur vers des objets dont les surfaces sont très réfléchissantes, comme un miroir, un écran, etc.
 - Évitez d'installer le détecteur à proximité de sources de chaleur, telles que des bouches de chauffage, de climatisation, des bouches d'aération comme un sèche-linge, des lumières, etc.

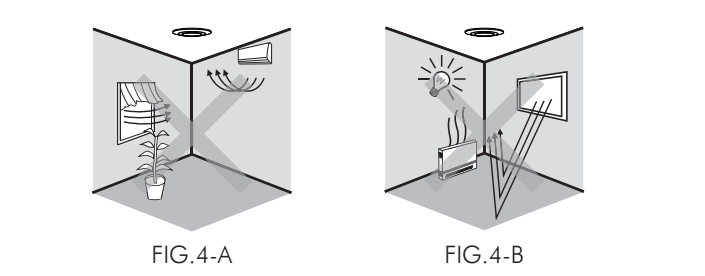


FIG. 4-A

FIG. 4-B

3.1.4 Conseils d'installation spécialement pour le détecteur de présence à variation DALI

- Le détecteur doit être placé dans une pièce où il peut mesurer simultanément la lumière naturelle et la lumière artificielle.
- La lumière directe sur le détecteur provenant de tout éclairage doit être évitée.
- Vous devez vous éloigner du détecteur pour éviter d'affecter le flux lumineux qui atteint le détecteur lors du réglage de la valeur Lux.
- N'installez pas le détecteur directement à proximité d'une fenêtre ou d'un store solaire car cela pourrait entraîner une mesure incorrecte de la lumière naturelle (voir FIG. 4-C).

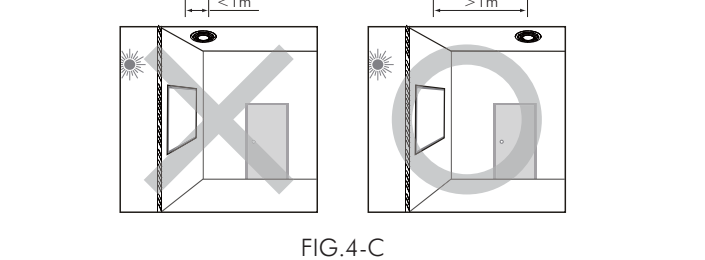


FIG. 4-C

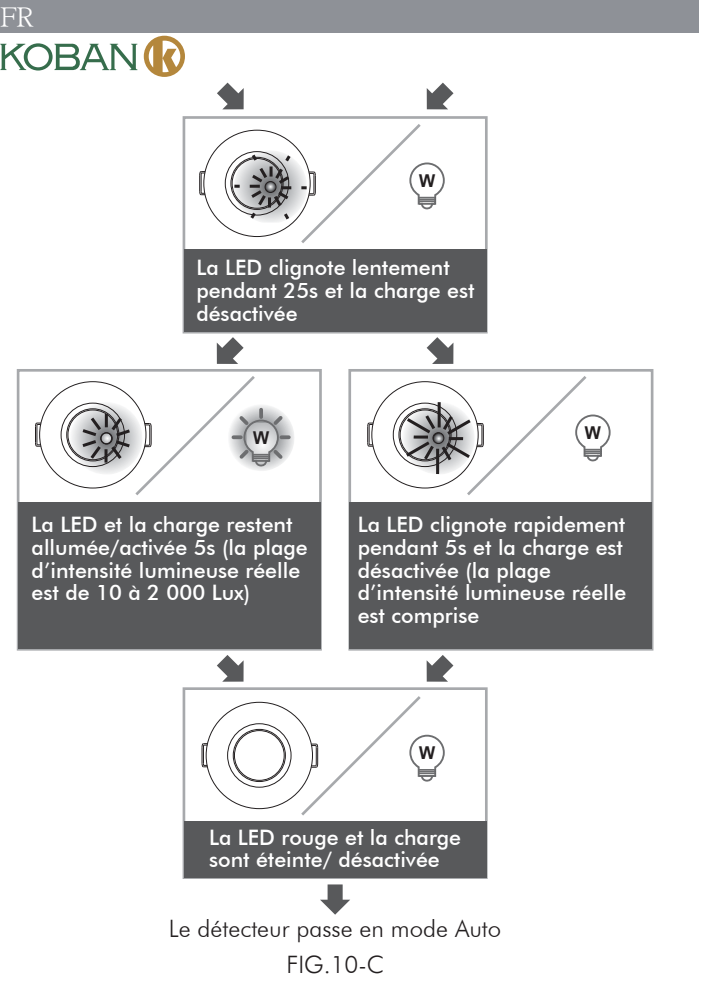
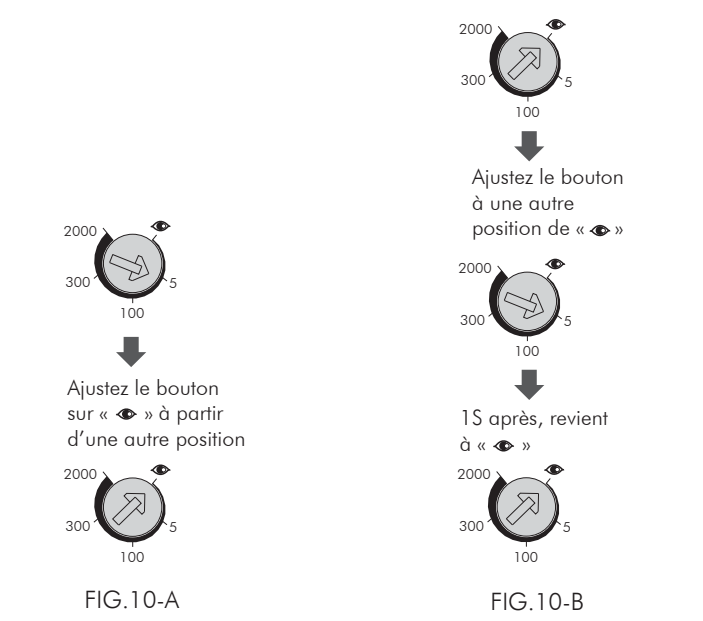
4 FONCTIONNEMENT ET FONCTION

4.1 Boutons Time, Lux, STBY et STBY%

Bouton	Fonction	Paramètre du bouton
	Pour définir le délai d'extinction de la charge (éclairage)	Plage : Réglable env. 1 min à 60 mins Test : Mode Test (la charge et la LED rouge seront allumées pendant 2s et éteintes pendant 2s)
	Pour définir la valeur de la lumière ambiante pour activer la charge (éclairage)	Plage : Réglable d'env. 5 à 2000Lux ● (Apprendre) : L'intensité lumineuse ambiante réelle (10~2000Lux) peut être lue.
	Pour régler le temps de charge en mode veille	Sélectionnable 5mins, 10mins, 15mins et ∞
	Pour régler l'éclairage de la charge en mode veille	Sélectionnable 10%, 20%, 30% et OFF (la charge est désactivée en mode veille)

4.2 Fonction d'apprentissage de Lux avec bouton
Procédure d'apprentissage :

- 4.2.1 Réglez le bouton sur « » lorsque l'intensité lumineuse ambiante correspond à la valeur souhaitée (Voir FIG.10-A).
- 4.2.2 Lorsque le bouton est réglé sur « » à l'origine, il doit être réglé sur une autre position pendant plus d'une seconde, puis revenir à « » (Voir FIG. 10-B).
- 4.2.3 Ensuite, la charge est désactivée. La LED rouge commence à clignoter lentement, indiquant l'entree en mode d'apprentissage. L'apprentissage sera terminé dans les 25s. Ensuite, la LED rouge et la charge resteront allumée/activée pendant 5s ou la LED rouge clignotera rapidement pendant 5s et la charge sera désactivée pour confirmer la réussite de l'apprentissage (voir FIG. 10-C).
- 4.2.4 Après la procédure d'apprentissage, le détecteur revient en mode Auto avec la LED rouge et la charge éteinte/ désactivée.



NOTE
<ul style="list-style-type: none">Lorsque l'intensité lumineuse réelle est hors de la plage 10~2000 Lux, le détecteur apprendra 25s, puis la LED rouge clignotera rapidement pendant 5s. Lorsque l'intensité lumineuse réelle est inférieure à 10 Lux, la valeur Lux est définie sur 10 Lux, ou elle est supérieure à 2000 Lux, la valeur Lux est définie sur 2000 Lux.L'installation doit être éloignée du détecteur pour éviter d'affecter le flux lumineux qui atteint le détecteur lors de l'apprentissage de la valeur Lux.

4.3 Utilisation du protège-objectif

- 4.3.1 Le KDP DALI-PR2 est équipé de 2 protèges-objectif pour masquer la zone de détection indésirable (voir FIG.11).

Protège-objectif usagé	Plage de détection couverte
Aucun	Ø8m
Partiel segment	30° par pièce
A+B+C	Ø2m
B+C	Ø5m
C	Ø7m

Une partie du protège-objectif est utilisée.

FIG. 11

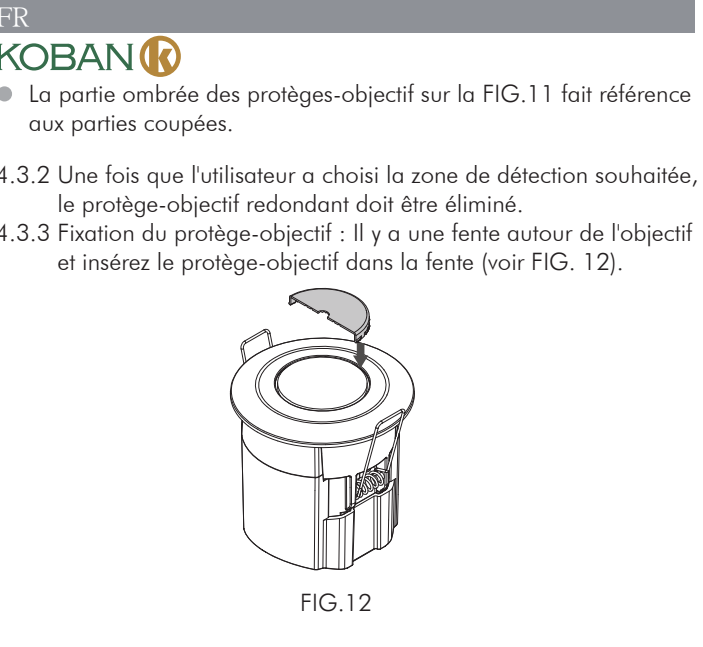


FIG. 12

4.4 Test de marche (le paramètre Lux est inactif)
Le but de la réalisation d'un test de marche est de vérifier et d'ajuster la couverture de détection. Réglez le bouton Time sur « Test », puis effectuez un test de marche.

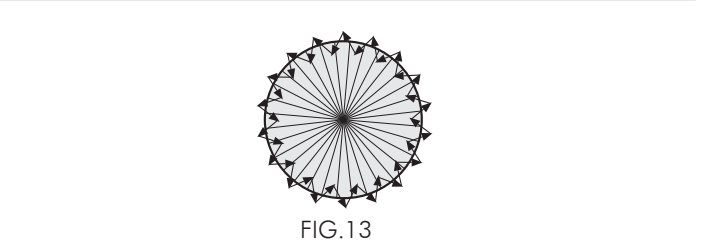


FIG. 13

4.4.1 Procédure de test

- 4.4.1.1 Le testeur doit se trouver dans la zone de détection.
- 4.4.1.2 Mettez sous tension.
- 4.4.1.3 Cela prend env. 60s pour que le détecteur se réchauffe avec la charge et la LED rouge activée/allumée, puis se désactive/s'éteint après le temps de préchauffage.
- 4.4.1.4 Marchez depuis l'extérieur à travers le motif de détection jusqu'à ce que la LED rouge s'allume pendant env. 2s puis éteint, le prochain déclenchement devrait être dans une intervalle de 2s (voir FIG. 13).
- 4.4.1.5 Ajoutez le protège-objectif pour la plage de détection souhaitée.
- 4.4.1.6 Répétez les étapes 4.4.1, 4 et 4.4.1.5 jusqu'à ce qu'elles répondent aux demandes de l'utilisateur.

5 Dépannage

Lorsque le KDP DALI-PR2 fonctionne anormalement, veuillez vérifier les problèmes présumés et les solutions suggérées dans le tableau ci-dessous qui, nous l'espérons, résoudront votre problème.

Problème	Cause possible	Solution suggérée
La charge ne s'active pas	1. Aucune alimentation n'est fournie. 2. Câblage incorrect.	1. Mettez sous tension. 2. Connectez la charge en se référant aux schémas de câblage (voir FIG.5)
	3. Réglage incorrect du bouton Lux.	3. Réglez le bouton Lux sur « 2000 » et vérifiez si la charge sera activée.
	4. Charge défectueuse.	4. Remplacez-la par une nouvelle.

Problème	Cause possible	Solution suggérée
La charge ne se désactive pas	1. Réglage incorrect du bouton Time. 2. Le détecteur est déclenché de manière intempesive. 3. Câblage incorrect.	1. Réglez le bouton Time sur une durée plus courte et vérifiez si la charge sera désactivée. 2. Restez à l'écart du détecteur pendant le test de marche. 3. Connectez la charge en se référant aux schémas de câblage (voir FIG.5).
La LED ne s'allume pas	1. Le bouton Time n'est pas réglé sur « Test ». 2. Il dépasse la couverture de détection efficace.	1. Réglez le bouton Time sur « Test » pour vérifier si la LED sera activée. 2. Marchez dans la zone de détection effective (Ø8m).
La fonction de variation n'est pas valide.	1. Câblage incorrect. 2. Le ballast électronique DALI ou la pilote LED défectueux.	1. Connectez la charge en se référant aux schémas de câblage (voir FIG.5). 2. Remplacez un nouveau ballast électronique DALI ou une nouvelle pilote LED.
Le détecteur esclave ne peut pas élargir la plage de détection lorsqu'il est connecté au détecteur maître	1. Le détecteur maître et le détecteur esclave sont mal connectés. 2. Le détecteur maître présente des paramètres incorrects, de sorte que la charge connectée ne peut pas être activée.	1. Connectez les câbles en se référant aux schémas de câblage (voir FIG.5). 2. Ajustez les paramètres de Time & Lux pour activer la charge connectée en fonction du déclenchement du détecteur dans de telles conditions.
Déclenchement intempistif	Il existe des sources de chaleur, des objets hautement réfléchissants ou tout objet susceptible d'être balancé par le vent dans la zone de détection.	Évitez d'orienter le détecteur vers des sources de chaleur, telles que des climatiseurs, des ventilateurs électriques, des chauffages ou toute surface hautement réfléchissante. Assurez-vous qu'il n'y a aucun objet oscillant dans la zone de détection.

6 Accessoires optionnels

- 6.1 Pour des opérations de réglage faciles et sûres, il est fortement recommandé d'acheter notre télécommande IR de haute qualité RC-DALI avec KDP DALI-PR2.

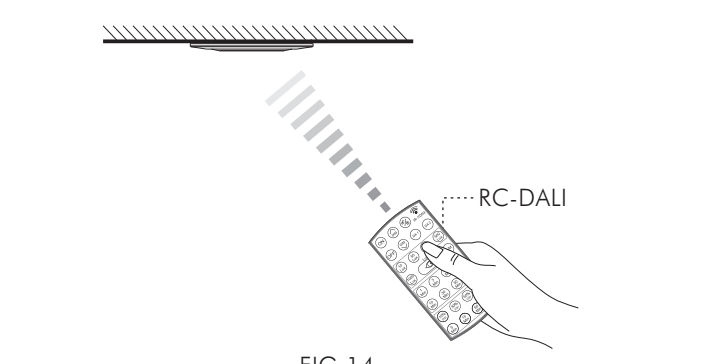


FIG. 14

3.2 Fonction
3.2.1 Mode Auto

- Le détecteur est utilisé pour le contrôle de l'éclairage et contrôlé par le réglage Lux. Lorsque l'intensité lumineuse ambiante est inférieure à la valeur Lux prédéfinie et que le détecteur détecte un mouvement, la charge s'active automatiquement. Lorsque le délai est expiré et qu'aucun mouvement n'est plus détecté, la charge se désactive automatiquement.
- En fonction de l'intensité lumineuse ambiante variable, le détecteur peut retarder le délai d'activation et de désactivation de la charge afin d'éviter les commutations inutiles dues à une variation rapide de la luminosité ambiante :
L'intensité lumineuse ambiante passe de clair à sombre : Pour éviter une activation/désactivation inutile de la charge en raison d'un changement temporaire de la valeur de la lumière ambiante provoqué par la nature, par ex. un passage de nuage, le détecteur a été conçu avec un délai d'activation de la lumière de 10s et le détecteur ignorera tout mouvement dans le délai de 10s, et la LED rouge sera allumée en continu à titre d'indication, mais le détecteur n'a aucune réaction pendant ce délai de 10s.
L'intensité lumineuse ambiante passe de sombre à clair : Si l'intensité lumineuse ambiante dépasse continuellement la valeur Lux d'extinction pendant 5 mins, il y a différentes réactions en fonction de la valeur de réglage du temps. Réglez le temps 5 mins, la lumière s'éteindra automatiquement après 5 mins. Réglez le temps < 5 mins, la lumière s'éteindra automatiquement lorsque le temps réglé sera atteint si aucun mouvement n'est détecté pendant les 5 mins. Mais s'il y a un mouvement détecté dans les 5 mins, le temps sera réinitialisé lors de la détection et jusqu'à 5 mins plus tard, la lumière s'éteindra si le bouton STBY% est réglé sur « OFF », ou elle sera allumée en se référant au réglage de bouton STBY% si la charge STBY% est réglé sur l'autre seuil.

3.2.2 Fonction mode veille

- Réglez le bouton « STBY » sur « ∞ » en mode Auto, le détecteur entrera en mode veille (Niveau 2). Dans ce cas, lorsque le délai d'arrêt est expiré, et la charge s'activera en fonction du réglage de « STBY% » jusqu'à ce que la valeur Lux ambiante soit supérieure à la valeur Lux prédéfinie. Pendant lequel, si le mouvement est détecté, la charge s'activera avec l'éclairage réglé (100% ou l'éclairage réduit), puis passera à l'éclairage réglé « STBY % » si aucun mouvement n'est détecté et que le délai d'arrêt est expiré. Ensuite, si aucun mouvement n'est toujours détecté et que le temps de réglage « STBY » est expiré, la charge se désactivera.
- Réglez le bouton « STBY% » sur « OFF », la charge se désactivera lorsque le délai d'arrêt sera expiré.

3.2.3 Indication du réglage de la luminosité de veille

En mode Auto, le détecteur peut régler la luminosité de veille en ajustant le bouton « STBY% » ou la télécommande IR, quel que soit l'état de charge. Une fois que l'utilisateur a défini la luminosité de veille, la charge diminuera d'abord jusqu'à la luminosité de veille en 1s, puis reviendra à l'état initial défini après 5s. Il est donc pratique pour les utilisateurs de sélectionner une luminosité de veille appropriée.

6.2 Fonction de télécommande IR :
NOTE
Le KDP DALI-PR2 n'a qu'un seul canal (par ex., DALI), ce qui signifie que la fonction liée à DA2 n'est pas valide pour le réglage.

Bouton	Fonction
	Pour activer la charge pendant 8 heures <ul style="list-style-type: none">En appuyant sur le bouton « ON », la charge du détecteur sera activée pendant 8 heures.La charge sera désactivée après 8 heures et reviendra en mode Auto. Ou appuyez à nouveau sur le bouton « ON » pour quitter ce « mode 8h ON » pendant cette période, le détecteur reviendra en mode Auto. Ou coupez l'alimentation du détecteur de présence pendant 5s et la réalimentez pour amener le détecteur en mode Auto.La charge peut être amenée en mode OFF en appuyant sur le bouton « OFF » en mode ON.Appuyez sur « ON » est inactif en mode Verrouillé.
	Pour désactiver la charge pendant 8 heures <ul style="list-style-type: none">En appuyant sur le bouton « OFF », la charge connectée au détecteur sera désactivée pendant 8 heures.Le détecteur reviendra en mode Auto après 8 heures. Ou appuyez à nouveau sur le bouton « OFF » pour quitter ce « mode 8h OFF » pendant cette période, le détecteur reviendra en mode Auto. Ou coupez l'alimentation du détecteur de présence pendant 5s et le réalimentez pour amener le détecteur en mode Auto.La charge peut être amenée en mode ON en appuyant sur le bouton « ON » en mode OFF.Appuyez sur « OFF » est inactif en mode Verrouillé.
	Pour verrouiller/déverrouiller les boutons RC-DALI <ul style="list-style-type: none">Charge du détecteur activée (sauf mode 8h ON) : En appuyant sur le bouton « 95% », si la charge se désactive et que la LED du détecteur clignote rapidement pendant 5s, cela signifie que le détecteur est déverrouillé et entre en mode de réglage IR. Si la charge reste activée et que la LED du détecteur reste allumée pendant 5s, le détecteur est verrouillé et aucun réglage de l'IR n'est utilisable.Charge du détecteur désactivée (sauf mode 8h OFF) : En appuyant sur le bouton « 95% », si la charge se désactive/active séquentiellement et que la LED du détecteur clignote rapidement pendant 5s, cela signifie que le détecteur est déverrouillé et entre en mode de réglage IR. Si la charge reste désactivée et que la LED du détecteur reste allumée pendant 5s, alors le détecteur est verrouillé.Le détecteur sera automatiquement verrouillé lors du rétablissement de l'alimentation après une coupure de courant.Lorsque tous les réglages IR ont été effectués sans appuyer sur le bouton « 95% », le détecteur se verrouille automatiquement après 2 minutes si aucun bouton n'a été appuyé.En état verrouillé, aucun bouton n'est utilisable (sauf les boutons « ON » et « OFF »).

3.2.4 Variation automatique (contrôle de l'intensité lumineuse constante)
En fonction de l'intensité lumineuse ambiante variable, la charge peut s'activer ou s'éclaircir automatiquement pour devenir claire ou sombre afin de correspondre à la valeur de réglage Lux (la valeur de réglage Lux par IR ou par bouton est mesuré par l'intensité lumineuse miée de la lumière artificielle et de la lumière ambiante).

3.2.5 Fonction de commutation manuelle ON/OFF
La borne R/S et le bouton-poussoir (type N.O.) peuvent être connectés en série pour activer/désactiver manuellement la charge. (cas 1 : on → off; cas 2 : off → on). En appuyant sur le bouton poussoir (< 2s) :
Cas 1 : Arrêt manuel (les paramètres Lux sont invalides) : Sous l'état de la lumière allumée, la lumière peut être éteinte manuellement en appuyant brièvement (< 2s) sur le bouton-poussoir. Pendant ce mode de fonctionnement, une fois le détecteur déclenché par un mouvement, la lumière reste éteinte pendant le délai d'extinction réglé. Jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit détecté et que le délai d'extinction prédéfini être atteint, le détecteur recommence à fonctionner selon le mode de fonctionnement précédent défini par les boutons ou IR. Appuyez sur le bouton-poussoir (< 2s) pendant la période d'extinction manuelle de l'éclairage activera la fonction d'allumage manuel de l'éclairage (fonctionnant comme le cas 2).
Cas 2 : Allumage manuel (les paramètres Lux sont invalides) : Sous l'état de la lumière éteint, la lumière peut être allumée manuellement en appuyant brièvement (< 2s) sur le bouton-poussoir. Pendant ce mode de fonctionnement, une fois le détecteur déclenché par un mouvement, la lumière reste allumée pendant le délai d'extinction prédéfini. Jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit détecté et que le délai d'extinction prédéfini soit expiré, le détecteur recommence à fonctionner selon le mode de fonctionnement précédent défini par les boutons ou IR. Appuyez sur le bouton-poussoir (< 2s) pendant la période d'allumage manuelle de l'éclairage activera la fonction d'extinction manuelle de l'éclairage (fonctionnant comme le cas 1).

3.2.6 Fonction maître/esclave

Lorsque la plage de détection du KDP DALI-PR2 n'est pas suffisante, il est possible d'étendre la plage de détection en se connectant au détecteur esclave, et un maximum de 10 détecteurs esclaves peuvent être connectés à un détecteur maître. Cependant, le détecteur esclave enverra uniquement un signal de détection au détecteur maître et la réaction de la charge dépend des paramètres du détecteur maître. (Note : Veuillez nous contacter pour les modèles disponibles de détecteurs d'esclaves)

3.2.7 Variation manuelle via bouton-poussoir externe
Le détecteur peut varier manuellement l'intensité de l'éclairage en actionnant le bouton-poussoir connecté à la borne R/S. Appuyez (≥ 2s) sur le bouton-poussoir, l'intensité lumineuse de la charge changera, puis relâchez le bouton-poussoir jusqu'à ce que l'intensité lumineuse de la charge corresponde à la valeur souhaitée. (Remarque : Cela entraînera une direction de variation opposée si la prochaine variation est effectuée. Le mode de variation est unidirectionnel et non recyclable).

3.2.8 Variation via la télécommande RC-DALI

- RC-DALI est verrouillé : Appuyez sur le bouton « ON » ou « OFF (STBY%) » en mode Auto, le détecteur passera en mode veille (Niveau 2). Dans ce cas, lorsque le délai d'arrêt est expiré, et la charge s'activera en fonction du réglage de « STBY% » pour la durée définie par le bouton « STBY » ou la télécommande IR. Pendant lequel, si le mouvement est détecté, la charge s'activera avec l'éclairage réglé (100% ou l'éclairage réduit), puis passera à l'éclairage réglé « STBY % » si aucun mouvement n'est détecté et que le délai d'arrêt est expiré. Ensuite, si aucun mouvement n'est toujours détecté et que le temps de réglage « STBY » est expiré, la charge se désactivera.
- Réglez le bouton « STBY% » sur « OFF », la charge se désactivera lorsque le délai d'arrêt sera expiré.

Bouton	Fonction
	Pour varier la luminosité de la lumière <ul style="list-style-type: none">RC-DALI est verrouillé : Appuyez sur le bouton « DM » ou « DM » pour démarrer la variation, puis appuyez sur le bouton « DM » ou « DM » pour arrêter la variation pendant que l'intensité lumineuse correspond au désir de l'utilisateur, mais la valeur ne sera pas enregistrée dans le détecteur et elle sera automatiquement variée en fonction de la dernière valeur de réglage Lux lors du prochain allumage de la lumière.RC-DALI est déverrouillé : Appuyez sur le bouton « DM » ou « DM » pour démarrer la variation, puis appuyez sur le bouton « DM » ou « DM » pour arrêter la variation pendant que l'intensité lumineuse correspond au désir de l'utilisateur, et la valeur sera enregistrée dans le détecteur en tant que valeur Lux prédéfinie, et la lumière sera automatiquement variée à ce niveau lors du prochain allumage de la lumière. Remarque : « DM » consiste à augmenter la luminosité de la charge.« DM » consiste à diminuer la luminosité de la charge.
	Communtation de mode Auto et de mode Semi-auto <ul style="list-style-type: none">En appuyant sur le bouton « AM », la LED clignotera rapidement pendant 2s pour indiquer que le détecteur entre en mode Auto. Appuyez à nouveau sur le bouton « AM », la LED reste allumée 2s pour indiquer que le détecteur passe en mode Semi-auto.
	Pour réinitialiser les paramètres du détecteur de présence En appuyant sur le bouton « RESET » en direction du détecteur, tous les paramètres du détecteur de présence reviendront aux paramètres du potentiomètre.
	Pour ajuster la valeur Lux <ul style="list-style-type: none">En mode Déverrouillage, appuyez sur le bouton « 10 Lux » jusqu'à ce que la LED rouge du détecteur clignote pour entrer en mode Apprentissage, le temps d'apprentissage dure 10s. Ensuite, l'intensité lumineuse ambiante réelle est lue et confirmée par la charge, et la LED s'allume pendant 5s pour indiquer que l'apprentissage de l'RC-DALI est réussi, puis s'éteint automatiquement. Ensuite, il revient en mode Auto.Note : Si l'intensité lumineuse ambiante est hors de la plage de 10 à 2 000 Lux, le détecteur apprendra pendant 10s, puis la LED clignotera rapidement pendant 5s, et l'alternative de valeur de 10 Lux ou 2 000 Lux sera enregistrée en fonction de la valeur inférieure à 10 Lux ou supérieure à 2 000 Lux.
	Pour lire l'intensité lumineuse ambiante réelle <ul style="list-style-type: none">L'intensité lumineuse ambiante réelle peut être lue comme seuil de commutation de la charge connectée, si les valeurs Lux fournies ne correspondent pas aux exigences de l'utilisateur.Les étapes sont les suivantes : Appuyez sur le bouton « 95% » jusqu'à ce que la LED rouge du détecteur clignote pour entrer en mode Apprentissage, le temps d'apprentissage dure 10s. Ensuite, l'intensité lumineuse ambiante réelle est lue et confirmée par la charge, et la LED s'allume pendant 5s pour indiquer que l'apprentissage de l'RC-DALI est réussi, puis s'éteint automatiquement. Ensuite, il revient en mode Auto.

● RC-DALI est déverrouillé : Appuyez sur le bouton « ON » ou « OFF » pour démarrer la variation, puis appuyez à nouveau sur le bouton « ON » ou « OFF » pour arrêter la variation pendant que l'intensité lumineuse correspond au désir de l'utilisateur, et la valeur sera enregistrée dans le détecteur en tant que valeur prédéfinie, et la lumière sera automatiquement variée à ce niveau lors du prochain allumage de la lumière.

3.2.9 Mode Semi-auto (fonctionnement avec RC-DALI uniquement) : Non contrôlé par le réglage Lux

- Le détecteur entre en mode Semi-auto en appuyant sur le bouton « ON » de la télécommande RC-DALI.
- En mode Semi-auto, la charge (éclairage) ne peut être activée que manuellement en actionnant un bouton-poussoir externe.
- Lorsque la charge (éclairage) est activée, elle restera activée si des mouvements sont détectés en permanence.
- La charge (éclairage) se désactive automatiquement si aucun mouvement n'est détecté et que le délai est expiré.
- La charge (éclairage) peut également être désactivée manuellement en actionnant un bouton-poussoir externe pendant la période d'activation.

3.3 Câblage

- 3.3.1 Fonctionnement normal Max. 10 détecteurs esclaves peuvent être connectés à la borne R/S du détecteur maître (voir FIG.5). La longueur maximale du câble entre le premier détecteur et le dernier détecteur ne doit pas dépasser 100m, et chaque deux détecteurs doit mesurer au moins 1m.

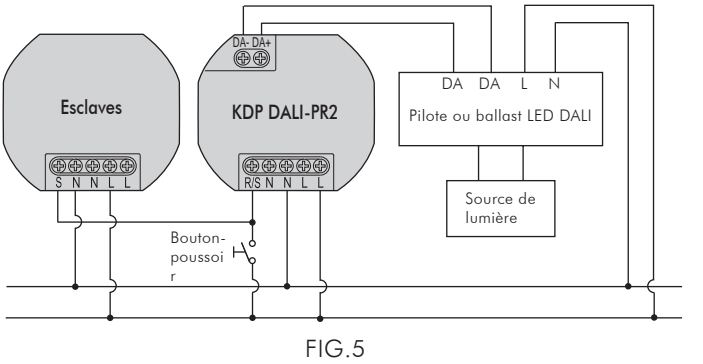


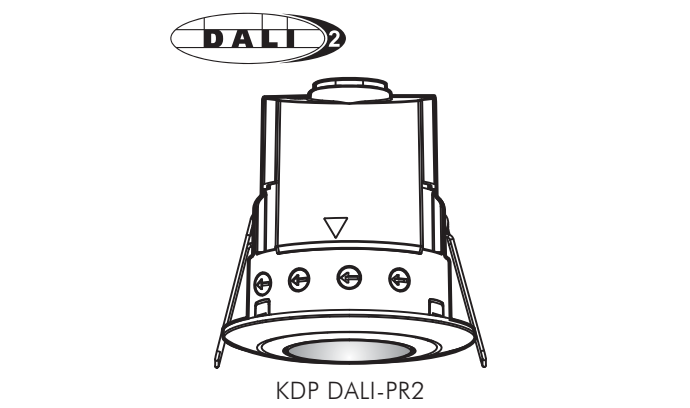
FIG. 5

3.4 Procédure d'installation

3.4.1 Montage encastré au plafond

PRESENCE DETECTOR For DALI Lighting Control

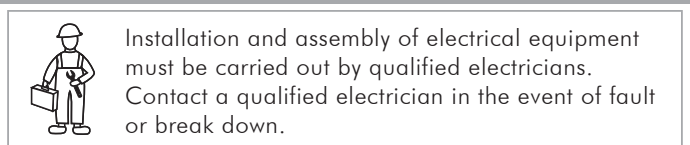
KDP DALI-PR2



INSTRUCTION MANUAL

KOBAN

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Rated Voltage	100 - 240V~ 50 / 60Hz
DALI Output	1 channel, 64 DALI ballasts/drivers Max. 250mA, 180mA guaranteed
Power Consumption	Approx. 0.5W
Detection Range	360° circular, up to Φ8m at height of 2.5m
Auto Off Time Adjustment	Adjustable from approx. 1min to 60min and Test
Lux Adjustment	Adjustable from approx. 5Lux to 2000Lux and * (learn) (learning range: 10Lux to 2000Lux)
Load on time in standby mode (STBY)	Selectable: 5min, 10min, 15min and ∞
Load on illumination in standby mode (STBY%)	Selectable: 10%, 20%, 30% and OFF (Load is off in standby mode)
Operating Temperature	-20°C to +50°C
Environmental Protection	IP44
LVD Standard	EN60669-1 / EN IEC60669-2-1
EMC Standard	EN55015 / EN IEC60669-2-1 Clause 26
DALI Standard	EN62386-101 / EN62386-103 / EN62386-303 / EN62386-304



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!	
<ul style="list-style-type: none">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.	
1 PACKAGE CONTENTS	
● KDP DALI-PR2	
Pattern	
Item	Detector Lens shield Manual RC-DALI (optional purchase)
Quantity	1 2 1 1

Optional accessories for surface mounting	
Pattern	
Item	Junction box EVA washer Wood screws Φ4x25.4mm
Quantity	1 1 2
Pattern	
Item	Supporter Wood screws Φ2.6x14mm Cable tie
Quantity	1 2 2

2 PRODUCT DESCRIPTION

KDP DALI-PR2 Presence Detector contains PIR motion sensor and light level sensor in it. It is designed with Digital Addressable Lighting Interface (DALI) according to the IEC 62386 DALI-2 standard (part 101, 103, 303, 304), so that it can be used as not only an occupancy sensor but also the application controller in the DALI lighting control system, to achieve light automatic on & off switching and dimming control.

2.1 Features

- Can be programmed by IR remote control for easy and quick settings.
- The ambient Lux value can be learned as the threshold for switching on / off the loads by IR or VR if the pre-set Lux value does not match user's requirement.
- To enlarge the detection range by connecting the slave detector to master detector, max 10pcs slave detectors can be connected.

KOBAN	
4 OPERATION AND FUNCTION	
4.1 Time, Lux, STBY and STBY% knobs	
Knob	Function
Time 	Set delay off time for load (lighting)
Lux 	Set the ambient light value for switching on load (lighting)
STBY 	Set load on time in standby mode
STBY% 	Set load illumination in standby mode
Knob setting	Range: Adjustable approx. 1min to 60min Test : Test mode (Load and red LED will be 2sec on, 2sec off) Range : Adjustable from approx. 5 to 2000Lux. * (learn). The actual ambient light level (10 - 2000Lux) can be read in. Selectable: 5min, 10min, 15min, and ∞. Selectable: 10%, 20%, 30% and OFF (Load is off in standby mode)

KOBAN	
4.2 Lux learning function with knob	
Learning procedure:	
4.2.1 Adjust the knob to * (learn) when the ambient light level matches with the desired value (See FIG.10-A).	
4.2.2 When the knob is set to * (learn) originally, it should be adjusted to other position more than 1sec, then goes back to * (learn) (See FIG.10-B).	
4.2.3 Then the load is off, red LED starts to flash slowly indicating entering into learning mode. Learning will be completed within 25 seconds. Afterwards, the red LED and load will keep on 5sec or red LED flashes quickly for 5sec and load is off to confirm successful learning (See FIG.10-C).	
4.2.4 After learning procedure, the detector returns to AUTO mode with red LED and load being off.	

KOBAN	
4.3 Usage of lens shield	
4.3.1 KDP DALI-PR2 has provided 2 lens shields for masking the undesired detection area (See FIG.11).	
Used lens shield	Covered detection range
None	Φ8m
Small segment	30° per piece
A+B+C	Φ2m
B+C	Φ5m
C	Φ7m
Part of the lens shield is used.	
FIG.11	

● The shadow part of the lens shields in the FIG.11 is referring to the cut off parts.

- Manual operation function is feasible by connecting with a N.O. type push button switch.
- Flat lens design for blending into the existing environment perfectly.
- Inbuilt both of movement and ambient light detecting functions.
- Easy wiring as no polarity required for DALI cables connection.
- Semi-automatic operation mode operable.
- In compliance with DALI-2 IEC 62386 standard parts.
101 (System components)
103 (Control device)
303 (Occupancy sensors)
304 (Light sensor)
- Application examples: offices, schools, conference rooms, hotels, corridors/hallways...etc.

2.2 Dimension

- KDP DALI-PR2: Φ75 x 78mm (See FIG.1-A)

KOBAN	
RC-DALI Remote control (optional purchase)	
Pattern	
Item	Junction box EVA washer Wood screws Φ4x25.4mm
Quantity	1 1 2
Pattern	
Item	Supporter Wood screws Φ2.6x14mm Cable tie
Quantity	1 2 2

3 INSTALLATION AND WIRING

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

3.1 Select a proper location

- 3.1.1 KDP DALI-PR2 can be installed at the height of 2 - 4m, it's recommended to install it at the height of 2.5m to gain the optimal detection pattern of 8 meters diameter detection range and 360° field of view. (See FIG.2).

KOBAN	
4.3.2 After user choosing the desired detection area, the redundant lens shield should be eliminated.	
4.3.3 Fixing lens shield: There is slot around the lens and insert the lens shield into slot (See FIG.12).	
FIG.12	
FIG.13	
NOTE	
It takes approx. 60sec for detector to warm up after power is supplied, then detector enters into normal operation to carry out a walk test.	

KOBAN	
4.4 Walk test (Lux setting is inactive)	
The purpose of conducting walk test is to check and adjust detection coverage. Set Time knob to "Test", then conducting a walk test.	

KOBAN	
4.4.1 Test procedure	
4.4.1.1 Tester must be within the detection coverage.	
4.4.1.2 Switch power on.	
4.4.1.3 It takes approx. 60sec for detector to warm up with load and red LED on, then turns off after warming up time.	
4.4.1.4 Walk from outside across to the detection pattern until red LED turns on for approx. 2sec then off, the next trigger should be 2sec interval (See FIG.13).	
4.4.1.5 Adjust Lux knob for desired detection range.	
4.4.1.6 Repeat step 4.4.1.4 and 4.4.1.5 until it meets user's demands.	

5 TROUBLE SHOOTING

When KDP DALI-PR2 works abnormally, please check assumptive problems and suggested solutions in below table that will hopefully solve your problem.

Problem	Possible cause	Suggested solution
Load does not turn on	1. No power is supplied. 2. Incorrect wiring.	1. Switch on the power. 2. Connect the load referring to the wiring diagrams (See FIG.5).
	3. Incorrect Lux knob setting.	3. Set Lux knob to "2000" and check if the load will be on.
	4. Malfunctioned load.	4. Replace with a new one.

KOBAN	
FIG.2	
Height	Walk across Walk towards Seated
2.0m	Φ7m Φ3m Φ3m
2.5m	Φ8m Φ3m Φ3m
3.0m	Φ8m Φ3m Φ2m
3.5-4.0m	Φ8m Φ3m —

KOBAN	
3.1.3 Helpful tips for installation	
Since the detector is in response to temperature change, please avoid the following conditions (See FIG.4-A & FIG.4-B):	
● Avoid aiming the detector toward the objects which may be swayed in the wind, such as curtain, toll plants, miniature garden, etc.	
● Avoid aiming the detector toward to the objects which surfaces are highly reflective, such as mirror, monitor, etc.	
● Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioning, vents as dryers, lights, etc.	

KOBAN	
3.1.4 Installation tips specially for DALI dimming presence detector	
● The detector should be placed in room where it can measure both natural light and artificial light simultaneously.	
● Direct light on the detector from any illumination should be avoided.	
● You should be away from the detector to avoid affecting the luminous flux that reaches the detector when making Lux value setting.	

KOBAN	
3.1.4.1 Test procedure	
4.4.1.1 Tester must be within the detection coverage.	
4.4.1.2 Switch power on.	
4.4.1.3 It takes approx. 60sec for detector to warm up with load and red LED on, then turns off after warming up time.	
4.4.1.4 Walk from outside across to the detection pattern until red LED turns on for approx. 2sec then off, the next trigger should be 2sec interval (See FIG.13).	
4.4.1.5 Adjust Lux knob for desired detection range.	
4.4.1.6 Repeat step 4.4.1.4 and 4.4.1.5 until it meets user's demands.	

KOBAN	
6 OPTIONAL ACCESSORY	
6.1 For easy and safe setting operations, it is highly recommended to purchase our high quality IR remote controller RC-DALI together with KDP DALI-PR2.	
FIG.14	
NOTE	
The KDP DALI-PR2 has only one channel (e.g. DA1), which means the function; related to DA2 is invalid for setting.	

KOBAN	
3.2 Auto mode	
● Detector is used for lighting control and controlled by Lux setting. When the ambient light level is below pre-set Lux value and the detector detects movement, the load will turn on automatically. As the delay time has expired and movement is no longer detected, the load turns off automatically.	
● According to the changeable ambient light level, detector can postpone delay time of turning on and off load to avoid unnecessarily switching due to rapid ambient light change.	
Ambient light level changes from bright to dark: To avoid unnecessary switching ON/OFF load due to temporary ambient light value change caused by nature, e.g. a passing cloud, the detector has been designed with a 10 seconds delay for activating the light on and the detector will ignore any movement within the 10 seconds delay time, and the red LED will be continuous on as indication, but the detector has no reaction during the 10 seconds delay time.	
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 time will be reset upon detection and until 5min later, the light is switched off if the STBY% knob set to "OFF", or it will be switched on refer to the STBY% knob setting if the STBY% knob set to the other threshold.	

KOBAN	
3.2.1 Auto mode	
● Detector is used for lighting control and controlled by Lux setting. When the ambient light level is below pre-set Lux value and the detector detects movement, the load will turn on automatically. As the delay time has expired and movement is no longer detected, the load turns off automatically.	
● According to the changeable ambient light level, detector can postpone delay time of turning on and off load to avoid unnecessarily switching due to rapid ambient light change.	
Ambient light level changes from bright to dark: To avoid unnecessary switching ON/OFF load due to temporary ambient light value change caused by nature, e.g. a passing cloud, the detector has been designed with a 10 seconds delay for activating the light on and the detector will ignore any movement within the 10 seconds delay time, and the red LED will be continuous on as indication, but the detector has no reaction during the 10 seconds delay time.	
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 time will be reset upon detection and until 5min later, the light is switched off if the STBY% knob set to "OFF", or it will be switched on refer to the STBY% knob setting if the STBY% knob set to the other threshold.	

KOBAN	
3.2.2 Standby mode function	
● Set "STBY" knob to "x" under auto mode, detector will enter into standby (2-level) mode when the delay off time is expired, and load will change to turn on according to the setting of "STBY%" until the ambient Lux value is higher than pre-set Lux value. During which, if the movement is detected, load will turn on with the setting illumination (100% or the dimmed illumination) and then turn to the setting illumination of "STBY%" if no movement detected and the delay off time expired. It will be cycled until the ambient light level is higher than the switch off Lux value and lasts for 5min, then turns off and detector enters into standby mode. During which, if the ambient light level is below the pre-set Lux value again, detector will enter into 2-level mode automatically.	
● Set "STBY" knob to position other than "x" and "OFF" (STBY%) under auto mode, detector will enter into standby (2-level) mode when the delay off time is expired, and load will change to turn on according to the setting of "STBY%" for the time setting by STBY knob or IR remote control. During which, if the movement is detected, load will turn on with the setting illumination (100% or the dimmed illumination) and then turn to the setting illumination of "STBY%" if no movement detected and the delay off time expired. Afterwards, if it is still have no movement detected and the STBY setting time is expired, load will turn off.	
● Set "STBY%" knob to "OFF", load will turn off when the delay off time is expired.	

KOBAN	
3.2.3 Standby brightness setting indication	
In Auto mode, detector can set the standby brightness through adjusting STBY% knob or IR remote control, regardless of the load state. After user sets the standby brightness, the load will first dim to the standby brightness within 1sec, and then return to the originally set state after 5sec. Therefore, it is convenient for users to select an appropriate standby brightness.	
3.2.4 Auto dimming (constant light level control)	
According to the changeable ambient light level, the load can dim to be bright or dark automatically to match the Lux setting value (Lux setting value by IR or knob is measured the mixed light level of artificial light and the ambient light).	
3.2.5 Manually ON / OFF switching function	
Terminal of R/S and push button (N.O. type) can be series connected to manually switch on / off load. (case 1: on → off; case 2: off → on). While pressing push button (< 2sec): Case 1: Manual off switching (Lux settings is invalid). Under the light on status, the light can be manually switched off by short pressing (< 2sec) the push button. During this operation mode, once the detector is triggered by movement, the light keeps off for within the set switch off delay time. Until there is no movement detected and the pre-set switch off delay time has elapsed, the detector resumes to work according to the previous operation mode set by knobs or IR. To press the push button (< 2sec) during the light manual off period will activate the manual light on function (working as Case 2). Case 2: Manual on switching (Lux settings is invalid): Under the light off status, the light can be manually switched on by short pressing (< 2sec) the push button. During this operation mode, once the detector is triggered by movement, the light keeps on for within the pre-set switch off delay time. Until there is no movement detected and the pre-set switch off delay time has elapsed, the detector resumes to work according to the previous operation mode set by knobs or IR. To press the push button (< 2sec) during the light manual on period will activate the manual light off function (working as Case 1).	
3.2.6 Master/slave function	
When the detection range of KDP DALI-PR2 is not enough, it is possible to extend detection range by connecting with the slave detector, and maximum 10 pieces of slave detectors can be connected to one master detector. However, the slave detector will send only detecting signal to master detector and the reaction of load depends on settings of master detector. (Note: Please contact us for the available models of slave detectors)	
3.2.7 Manual dimming via external push button	
Detector can dim the light level of lighting manually via operating the push button connected to "R/S" terminal. Press (≥ 2sec) the push button, the light level of the load will change, then release the push button while the light level of the load matches the desired value. (Remark: It will lead to opposite dimming direction if next dimming is carried out. The dimming way is unidirectional and non-recyclable).	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

KOBAN	
3.2.8 Dimming via RC-DALI remote control	
● RC-DALI is locked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire, but the value will not be saved in detector, and it will be dimmed automatically according to last Lux setting value while the light is switched on next time.	
● RC-DALI is unlocked: Press * (ON) or * (OFF) button to start dimming, then again pressing * (ON) or * (OFF) button to stop dimming while the light level matches user's desire and the value will be saved in detector as pre-set value, and it will be dimmed to this light level automatically while the light is switched on next time.	

3.2.3 Standby brightness setting indication

In Auto mode, detector can set the standby brightness through adjusting STBY% knob or IR remote control, regardless of the load state. After user sets the standby brightness, the load will first dim to the standby brightness within 1sec, and then return to the originally set state after 5sec. Therefore, it is convenient for users to select an appropriate standby brightness.

3.2.4 Auto dimming (constant light level control)

According to the changeable ambient light level, the load can dim to be bright or dark automatically to match the Lux setting value [Lux setting value by IR or knob is measured the mixed light level of artificial