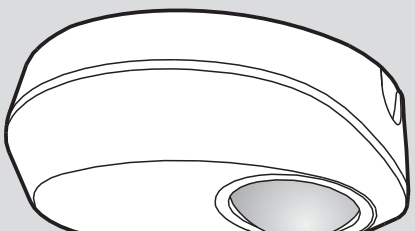


## DETECTOR DE PRESENCIA GRANDE ALTURAS

Para Control de Iluminación DALI

KDP DALI GA10



## MANUAL DE INSTRUCCIONES



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                                                |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tensión nominal</b>                         | 220-240V~ 50 / 60Hz                                                                               |
| <b>Salida</b>                                  | Se pueden conectar un máximo de 50 unidades de balastos electrónicos DALI o actuadores LED        |
| <b>Consumo de energía</b>                      | Aproximadamente 0,5 W                                                                             |
| <b>Rango de detección</b>                      | Circular de 360°, hasta Ø16m a una altura de 10 m                                                 |
| <b>Ajuste de Lux</b>                           | Ajustable desde aproximadamente 10 Lux a 2000 Lux y “☛” (rango de aprendizaje: 10 Lux - 2000 Lux) |
| <b>Ajuste del tiempo de apagado automático</b> | Ajustable desde aproximadamente 1min a 60min y prueba                                             |
| <b>Carga en tiempo en modo de espera</b>       | Seleccionable: 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos y ∞                                              |
| <b>Carga en iluminación en modo de espera</b>  | Seleccionable: 10%, 20%, 30% y OFF (La carga está apagada en modo de espera)                      |
| <b>Temperatura de funcionamiento</b>           | -20°C a +45°C                                                                                     |
| <b>Protección del medio ambiente</b>           | IP44                                                                                              |

La instalación y el ensamble de los equipos eléctricos deben ser realizados por electricistas cualificados.

Póngase en contacto con un electricista cualificado en caso de fallo o avería.

### ¡PRECAUCIÓN!

- No lo monte sobre una superficie conductora.
- No abra la cáscara con frecuencia.
- Apague la fuente de alimentación cuando se cambien las fuentes de luz.
- Cuando se queman bombillas de ciertas marcas, se produciría una alta corriente de sobrecarga, lo que podría dañar la unidad de forma permanente.
- El sensor funciona con la función de calentamiento para encender la carga conectada 60 segundos después de que se suministre energía, se apagará la carga después de 60 segundos y se encenderá nuevamente si el sensor se activa después del calentamiento.



## 1 CONTENIDOS DEL PAQUETE

|                 |          |                                                       |       |
|-----------------|----------|-------------------------------------------------------|-------|
| <b>Patrón</b>   |          |                                                       |       |
| <b>Ítem</b>     | Detector | Tornillos para madera Ø4x25,4mm + Arandelas de caucho | Ancla |
| <b>Cantidad</b> | 1        | 2                                                     | 2     |

|                 |                              |        |                     |
|-----------------|------------------------------|--------|---------------------|
| <b>Patrón</b>   |                              |        |                     |
| <b>Ítem</b>     | Pantalla protectora de lente | Manual | Mando IR (opcional) |
| <b>Cantidad</b> | 2                            | 1      | 1                   |

## 2 CARACTERÍSTICAS

### 2.1 Características

- Se puede montar hasta 10 metros de altura.
- Puede ser programado por el mando a distancia IR para ajustes fáciles y rápidos.
- El valor de Lux ambiental se puede aprender como el umbral para encender/apagar las cargas por IR o VR si el valor de Lux preestablecido no coincide con los requisitos del usuario.
- Un LED rojo está equipado como indicador para activación de prueba y establecimiento de IR.
- Este detector de presencia proporciona múltiples funciones de detector de movimiento PIR y detector de nivel de luz.
- Se proporcionan funciones múltiples, como encender y apagar la atenuación de la iluminación, también se puede establecer el escenario de iluminación.
- Es fácilmente cableado sin polaridad para la conexión.
- El conector enchufable se utiliza para un cableado fácil y rápido.
- La función de operación manual es factible mediante la conexión con un interruptor de pulsador de tipo N.O.

### 2.2 Dimensión

- KDP DALI GA10: Ø115 x 45 (Ver FIG.1-A)

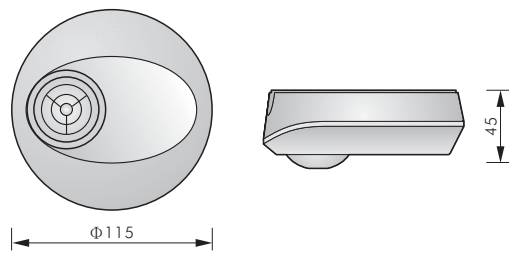


FIG.1-A

- Mando a distancia RC DALI (compra opcional)

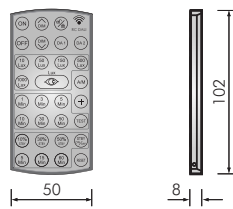


FIG.1-B

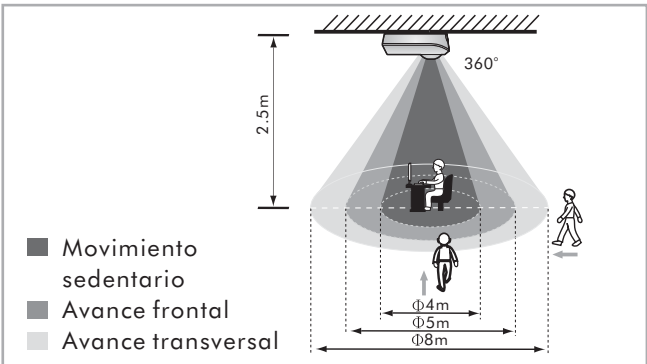
## 3 INSTALACIÓN Y CABLEADO

Desconecte la fuente de alimentación completamente y lea todo el manual de instrucciones detenidamente antes de la instalación.



### 3.1 Selección de una ubicación adecuada

3.1.1 Se recomienda instalar el detector a una altura de 10 m y el rango de detección puede alcanzar hasta un radio de 16 m. (Ver FIG.2).



| Altura | Avance transversal | Avance frontal | Movimiento sedentario |
|--------|--------------------|----------------|-----------------------|
| 2.5m   | Ø8m                | Ø5m            | Ø4m                   |
| 3.0m   | Ø9m                | Ø6m            | Ø4m                   |
| 4.0m   | Ø10m               | Ø7m            | -                     |
| 5.0m   | Ø11m               | Ø8m            | -                     |
| 6.0m   | Ø12m               | Ø8m            | -                     |
| 7.0m   | Ø13m               | Ø9m            | -                     |
| 8.0m   | Ø14m               | Ø10m           | -                     |
| 9.0m   | Ø15m               | Ø8m            | -                     |
| 10.0m  | Ø16m               | Ø7m            | -                     |

### 3.1.2 Consejos útiles para la instalación

Dado que el detector responde al cambio de temperatura, evite las siguientes condiciones (Ver FIG.3):

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

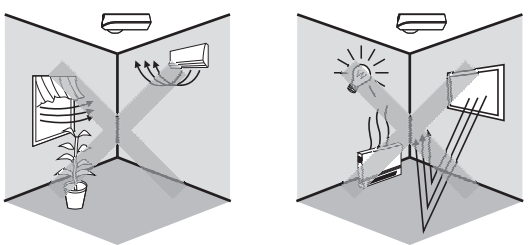


FIG.3-A

### 3.1.3 Consejos de instalación especiales para el detector de presencia de atenuación DALI

- El detector debe colocarse en una sala donde se puedan medir tanto la luz natural como la luz artificial simultáneamente.
- Debe evitarse la luz directa sobre el detector de cualquier iluminación.
- Debe estar alejado del detector para evitar que se afecte el flujo luminoso que llega al detector cuando se realiza el establecimiento del valor de Lux.
- No instale el detector directamente al lado de una ventana o una persiana solar que puede causar una medición incorrecta de la luz natural (Ver FIG.3-B).

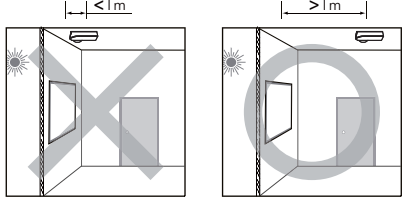


FIG.3-B

### 3.2 Función

#### 3.2.1 Modo automático

- Bajo el Modo automático, la carga se encenderá automáticamente cuando se detecte movimiento y el nivel de luz ambiental esté por debajo del valor de establecimiento de Lux. Cuando no se detecta ningún movimiento y el tiempo de retraso ha expirado, la carga se apagará o cambiará al modo de espera automáticamente.
- De acuerdo con el nivel de luz ambiental variable, el detector puede posponer el tiempo de retraso de encendido y apagado de su carga para evitar cambios innecesarios debido al cambio rápido de luz ambiental:

**El nivel de luz ambiental cambia de brillante a oscuro:** Para evitar el Encendido/Apagado innecesario de la carga debido al cambio temporal del valor de la luz ambiental causado por la naturaleza, por ejemplo, una nube pasajera, 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 dentro 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 min, hay diferentes reacciones según el valor de establecimiento de tiempo. Si se establece el tiempo en 5 minutos, la luz se apagará automáticamente después de 5 minutos. Si se establece el tiempo en < 5 minutos, la luz se apagará automáticamente cuando se alcance el tiempo establecido si no se detecta movimiento durante los 5 minutos. Pero si se detecta movimiento dentro de los 5 minutos, el tiempo se reiniciará cuando se detecte y hasta 5 minutos después, la luz se apaga.

#### 3.2.2 Función de modo de espera

- Coloque la perilla “STBY” en “∞” bajo el modo automático, el detector entrará en el modo de 2 niveles cuando expire el tiempo de retraso de apagado, y la carga cambiará para encenderse de acuerdo con el establecimiento de “STBY%”. Durante el cual, si se detecta movimiento, la carga se encenderá con la iluminación de establecimiento (100% o la iluminación atenuada) y luego cambiará a la iluminación de establecimiento de “STBY%” si no se detecta movimiento y el tiempo de retraso de apagado expira. Se ciclará hasta que el nivel de luz ambiental sea más alto que el valor de Lux de apagado y durará 5 minutos, luego se apagará y el detector entrará en el modo de espera. Durante el cual, si el nivel de luz ambiental está por debajo del valor de Lux preestablecido nuevamente, el detector entrará en el modo de 2 niveles automáticamente.
- Coloque la perilla “STBY” en una posición que no sea “∞” y “OFF” bajo el modo automático, el detector entrará en el modo de espera cuando expire el tiempo de retraso de apagado y la carga cambiará para encenderse de acuerdo con el establecimiento de “STBY%” para el establecimiento del tiempo mediante la perilla STBY o el mando a distancia IR. Durante el cual, si se detecta movimiento, la carga se encenderá con la iluminación de establecimiento (100% o la iluminación atenuada) y luego cambiará a la iluminación de establecimiento de “STBY%” si no se detecta movimiento y el tiempo de retraso de apagado expira. Posteriormente, si aún no se ha detectado movimiento y el tiempo de establecimiento de STBY expira, la carga se apagará.
- Coloque la perilla “STBY” en “OFF”, la carga se apagará cuando expire el tiempo de retraso de apagado.

#### 3.2.3 Atenuación automática (control de nivel de luz constante)

De acuerdo con el nivel de luz ambiental variable, la carga puede iluminarse u oscurecerse automáticamente para que coincida con el valor de establecimiento de Lux (para el valor de establecimiento de Lux mediante IR o perilla se mide el nivel de luz mixta de la luz artificial y de la luz ambiental).



### 3.2.4 Función de conmutación ENCENDIDO/APAGADO manual

El terminal de R y el pulsador (tipo N.O.) se pueden conectar en serie para encender / apagar manualmente la carga. (caso 1: encendido → apagado; caso 2: apagado → encendido). Mientras presiona el pulsador (durante 1 segundo):  
Caso 1: Apagado manual (el establecimiento de Lux no es válido): Bajo el estado de luz encendida, la luz se puede apagar manualmente presionando brevemente (durante 1 segundo) el pulsador. Durante este modo de operación, una vez que el detector se active por el movimiento, la luz permanece apagada dentro del tiempo de retraso de apagado establecido. Hasta que no se detecte ningún movimiento y se alcance el tiempo de retraso de apagado preestablecido, el detector funciona nuevamente de acuerdo con el modo de funcionamiento anterior establecido por las perillas o IR. Presione el pulsador (durante 1 segundo) durante el período de la luz apagada manual, se activará la función de la luz encendida manual (funcionando como el Caso 2).  
Caso 2: Encendido manual (el establecimiento de Lux no es válido): Bajo el estado de luz apagada, la luz se puede encender manualmente presionando brevemente (durante 1 segundo) el pulsador. Durante este modo de funcionamiento, una vez que el detector se active por el movimiento, la luz permanece encendida dentro del tiempo de retraso de apagado preestablecido. Hasta que no se detecte movimiento y haya transcurrido el tiempo de retraso de apagado preestablecido, el detector funciona nuevamente de acuerdo con el modo de funcionamiento anterior establecido por las perillas o IR. Presione el pulsador (durante 1 segundo) durante el período de la luz encendida manual, se activará la función de la luz apagada manual (que funciona como el Caso 1).

#### 3.2.5 Atenuación manual mediante el pulsador externo

El detector puede atenuar el nivel de luz de la iluminación manualmente mediante la operación del pulsador conectado al terminal “R”. Presione (durante 2 segundos) el pulsador, el nivel de luz de la carga cambiará, luego suelte el pulsador mientras el nivel de luz de la carga coincide con el valor deseado. Observación: Conducirá a la dirección de atenuación opuesta si se lleva a cabo la siguiente atenuación. La forma de atenuación es unidireccional y no reciclable.

#### 3.2.6 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 luz coincide con lo deseado del usuario, pero el valor no se guardará en el detector, y se atenuará automáticamente de acuerdo con el último valor de establecimiento de Lux mientras se enciende la luz para 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 luz coincide con lo deseado del usuario y el valor se guardará en el detector como valor preestablecido, y se atenuará a este nivel de luz automáticamente mientras se enciende la luz para la próxima vez.

#### 3.2.7 Modo semiautomático (Funcionamiento solo con RC DALI)

- El detector entra en modo semiautomático presionando el botón “AM” en RC DALI.
- Bajo el modo semiautomático, la carga solo se puede encender manualmente a través de operar el pulsador externo.
- Cuando la carga está encendida, mantendrá encendida si los movimientos se detectan constantemente. La carga se apagará si no se detecta ningún movimiento y el tiempo de retraso ha expirado.
- La carga también se puede apagar manualmente a través de operar el pulsador externo.

### 3.3 Cableado

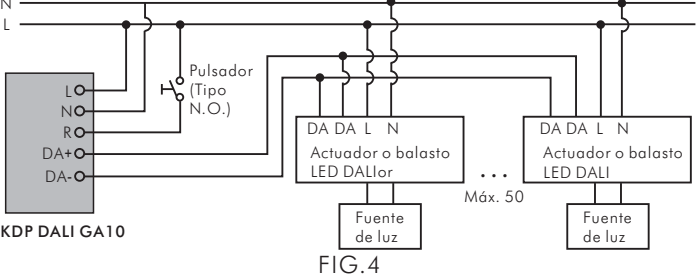


FIG.4



### 3.4 Procedimiento de instalación

#### 3.4.1 Montaje en superficie con placa de techo

3.4.1.1 Utilice un destornillador de cabeza plana para quitar la cubierta decorativa (Ver FIG.5).

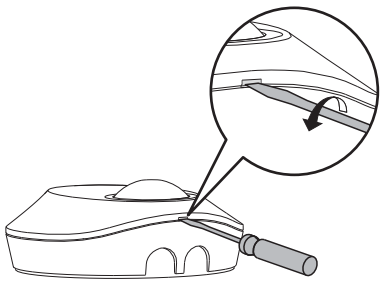


FIG.5

3.4.1.2 Desatornille los 4 tornillos en la cubierta del cuerpo principal para separarlo de la base inferior (Ver FIG.6).

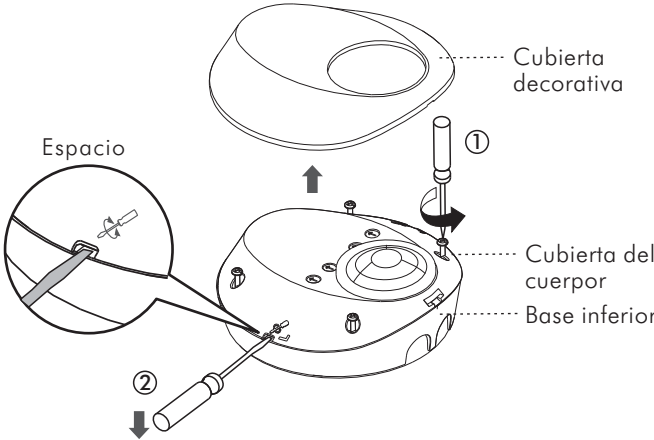


FIG.6

3.4.1.3 Hay 5 pares de las aberturas con varias distancias de 56 mm a 84 mm en la base inferior para ser seleccionados para diferentes aplicaciones de montaje (Ver FIG.7-A). Seleccione dos figuras iguales en ambos extremos para la distancia correspondiente para la fijación (Ver FIG.7-B).

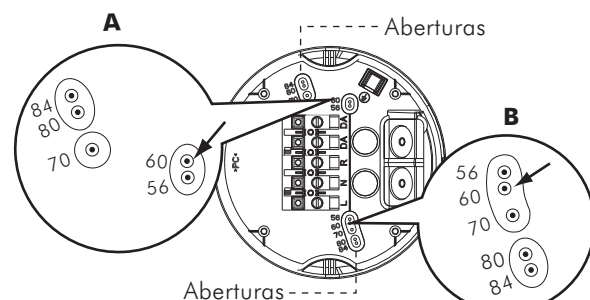


FIG.7-A

| NO. | A  | B  | La distancia entre A y B |
|-----|----|----|--------------------------|
| 1   | 56 | 56 | 56mm                     |
| 2   | 60 | 60 | 60mm                     |
| 3   | 70 | 70 | 70mm                     |
| 4   | 80 | 80 | 80mm                     |
| 5   | 84 | 84 | 84mm                     |

FIG.7-B

3.4.1.4 Los cables pueden pasar por los lados o desde abajo. Para pasar cables de alimentación de CA por los agujeros de entrada laterales, utilice los alicates de corte para romper las ranuras de entrada de cables en el costado de la caja de conexiones, luego inserte los cables en la caja de conexiones y páselos por ella. Quite entre 6 y 8 mm del revestimiento del cable para el cableado (Ver FIG. 8).

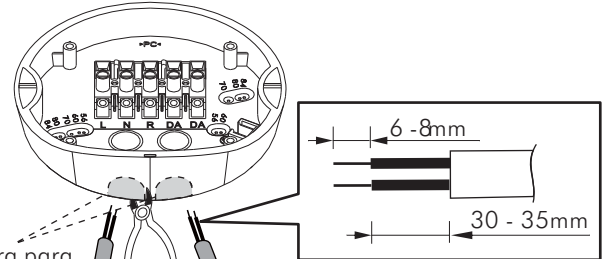


FIG.8

3.4.1.5 Elija las aberturas adecuadas para fijar la base inferior en la superficie de la placa de techo con 2 tornillos para madera (Ver FIG.9).

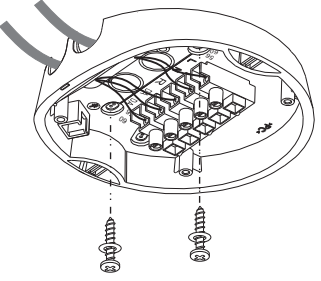


FIG.9

3.4.1.6 Refiérase a los diagramas de cableado (Ver FIG.4) para conocer las conexiones de cable correctas y refiérase a FIG.10 para ensamblar el detector con la base inferior.

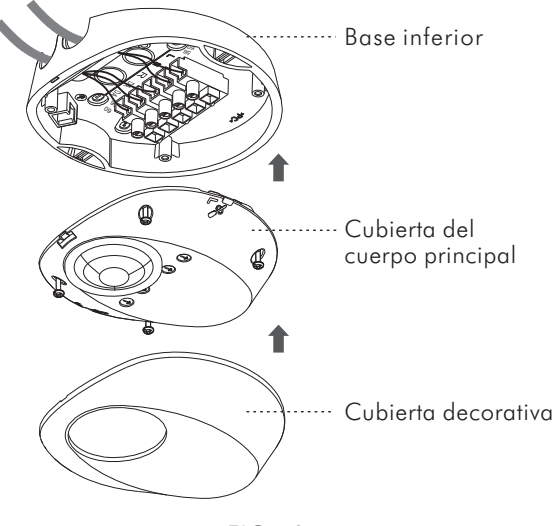


FIG.10

3.4.1.7 Coloque la cubierta decorativa y restablezca la fuente de alimentación.

#### 3.4.2 Montado en superficie con caja de conexiones estándar europea

3.4.2.1 Extraiga los cables de alimentación de CA de la caja de conexiones estándar europea (Ver FIG.11) y, a continuación, quite entre 6 y 8 mm del revestimiento del cable para el cableado.

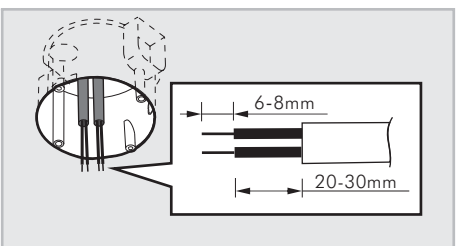


FIG.11



3.4.2.2 Pase los cables de alimentación por la base inferior; utilice el destornillador para romper las ranuras de entrada de cables en la base inferior (Ver FIG.12).

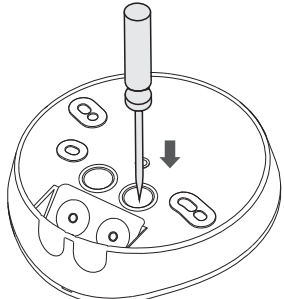


FIG.12

3.4.2.3 Seleccione la distancia adecuada desde los agujeros de montaje de la base inferior, para fijar la base inferior a la caja de conexiones estándar europea con dos tornillos para madera (Ver FIG.13).

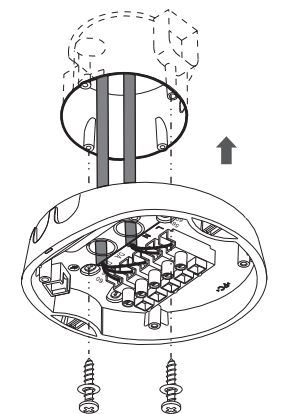


FIG.13

3.4.2.4 Refiérase a los diagramas de cableado (Ver FIG.4) para conocer las conexiones de cable correctas y refiérase a FIG.10 para ensamblar el detector con la base inferior.

## 4 OPERACIÓN Y FUNCIÓN

### 4.1 Establecimiento de las perillas de Time, Lux, STBY y STBY%

| Perilla | Función                                                                  | Establecimiento de la perilla                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Establece el tiempo de retraso de la carga (iluminación)                 | Rango : Ajustable desde aproximadamente 1 segundos a 60 minutos<br>Test : Modo de prueba (La carga y el LED rojo estarán encendidos durante 2 segundos, apagados durante 2 segundos) |
|         | Establece el valor de luz ambiental para encender la carga (iluminación) | Rango : Ajustable desde aproximadamente 10 Lux a 2000 Lux<br>☛ (aprendizaje): Se puede leer el nivel de luz ambiental real (10 - 2000 Lux).                                          |
|         | Establece el tiempo de carga encendida en el modo de espera              | Seleccionable: 5 minutos, 10 minutos, 15 minutos y ∞                                                                                                                                 |
|         | Establece la iluminación de carga en el modo de espera                   | Seleccionable: 10%, 20%, 30% y OFF (La carga está apagada en modo de espera)                                                                                                         |





KOBAN

## 4.2 Función de aprendizaje de Lux con perilla

Procedimiento de aprendizaje:

- 4.2.1 Ajuste la perilla a “☛” cuando el nivel de luz ambiental coincida con el valor deseado (Ver FIG.14-A).
- 4.2.2 Cuando la perilla se establece en “☛” originalmente, debe ajustarse a otra posición más de 1 segundo, luego vuelve a “☛” (Ver FIG.14-B).
- 4.2.3 Entonces la carga se apaga. El LED comienza a parpadear lentamente, lo que indica que está entrando en el modo de aprendizaje. El aprendizaje se completará dentro de 25 segundos. Luego, el LED y la carga mantendrán encendidos durante 5 segundos o el LED parpadeará rápidamente durante 5 segundos y la carga se apagará para confirmar el aprendizaje exitoso (Ver FIG.14-C).
- 4.2.4 Después de aprender el procedimiento, el detector regresa al modo AUTO con el LED y la carga apagados.

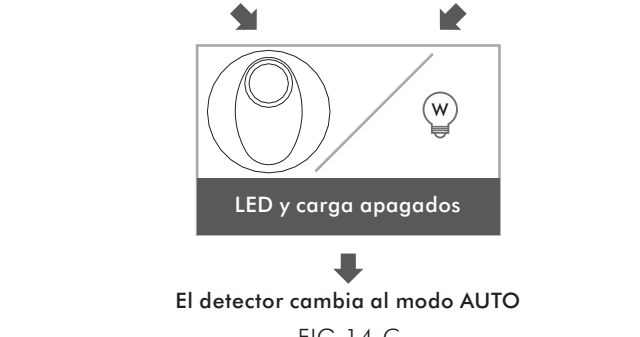
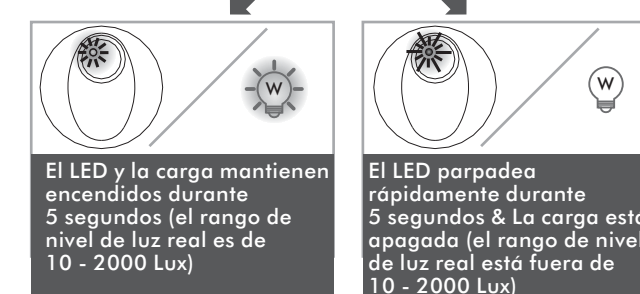
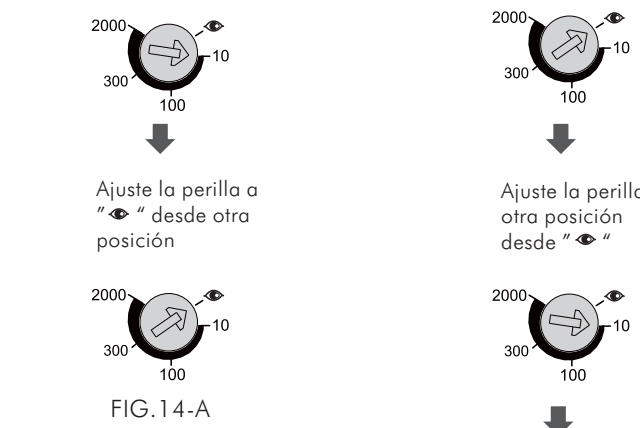


FIG.14-C

| NOTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● Cuando el nivel de luz real está fuera del rango 10 - 2000 Lux, el detector aprenderá durante 25 segundos, luego el LED rojo parpadeará rápidamente durante 5 segundos. Cuando el nivel de luz real está por debajo de 10 Lux, el valor de Lux se establece en 10 Lux, o está por encima de 2000 Lux, el valor de Lux se establece en 2000 Lux. |
| ● El instalador debe estar alejado del detector para evitar que se afecte el flujo luminoso que llega al detector al aprender el valor de Lux.                                                                                                                                                                                                    |

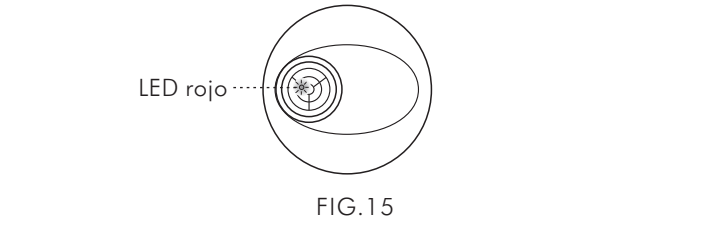
### 4.3 Modo de prueba

#### 4.3.1 Función LED

Hay un LED rojo incorporado como indicador para la recepción de la señal infrarroja y el estado del modo de prueba (Ver FIG.15)

4.3.1.1 En caso de que se utilice el mando a distancia RC DALI, el detector recibe la señal del mismo, luego el LED rojo parpadeará durante 2 segundos rápidamente para indicar la recepción exitosa de la señal.

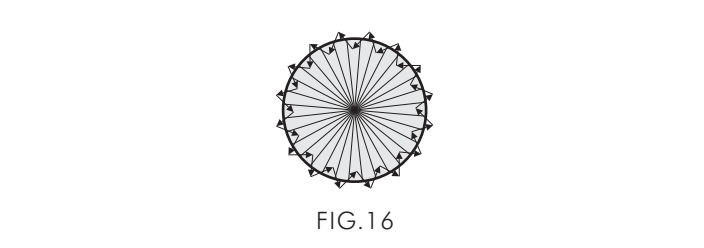
4.3.1.2 El LED se puede utilizar como un indicador en la prueba de caminar para que no sea necesario conectar la carga.



#### 4.3.2 Prueba de caminar

La prueba de caminar tiene objetivo como seleccionar un lugar de instalación adecuado para obtener el mejor rango de detección. Coloque la perilla de Time en “Test” (refiérase al paso 4.1), luego puede realizar una prueba de caminar y el detector no es controlado mediante el establecimiento de Lux. (Ver FIG.16).

| NOTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuando la fuente de alimentación se conecta por primera vez o se suministra nuevamente después de apagarse, el detector entrará en el modo de calentamiento durante 60 segundos. Durante el cual, el LED y la carga se pueden encender durante 60 segundos independientemente del tiempo en que la perilla del detector esté establecida en cualquier modo, y luego se apagará. Una vez finalizado el calentamiento, el detector entrará en el modo automático y funcionará de acuerdo con los ajustes de la perilla. |



#### ● Procedimiento de prueba

- 4.3.2.1 El probador debe estar dentro de la cobertura de detección.
- 4.3.2.2 Encienda la fuente de alimentación.
- 4.3.2.3 Camine desde el exterior hasta el patrón de detección. El LED rojo se encenderá durante 2 segundos una vez que se detecte el movimiento.
- 4.3.2.4 Ajuste la perilla de Medidor para cambiar la cobertura.
- 4.3.2.5 Repita los pasos 4.3.2.3 a 4.3.2.4 hasta que cumpla con las demandas del usuario.

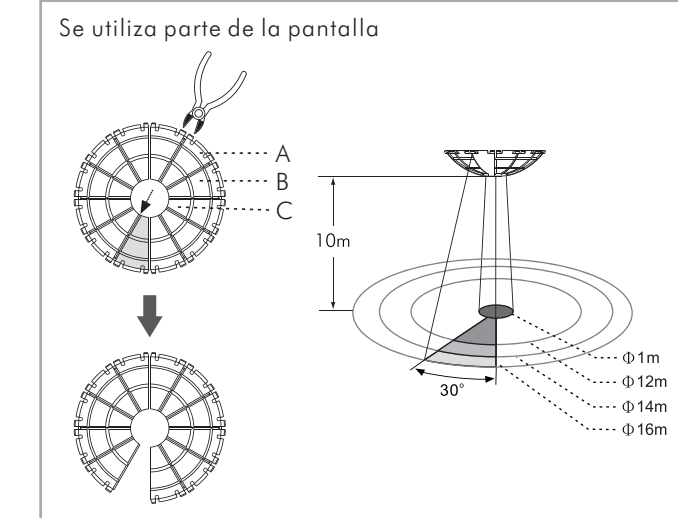


KOBAN

## 4.4 Uso de la pantalla protectora de lente

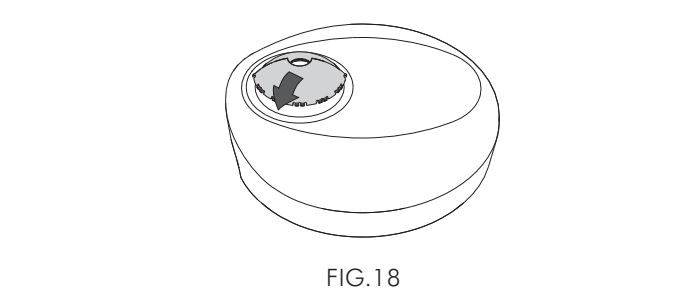
- 4.4.1 KDP DALI GA10 ha proporcionado 2 pantallas protectoras de lente para enmascarar el área de detección no deseada. Cada pantalla protectora de lente tiene 3 capas (Capa A / Capa B / Capa C), cada capa incluye 6 segmentos pequeños y cada segmento pequeño puede cubrir un ángulo de detección de 30°. Por ejemplo, instale el detector a una altura de 10 m, el rango de detección es el siguiente:

| Pantalla protectora de lente usada | Rango de detección cubierto |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Ninguna                            | Φ16m                        |
| Segmento pequeño                   | 30° por pieza               |
| A+B+C                              | Φ1m                         |
| A+B                                | Φ12m                        |
| A                                  | Φ14m                        |



- La parte de sombra de las pantallas protectoras de lente en FIG.17 se refiere a las partes cortadas.

4.4.2 Fijación de la pantalla protectora de lente: Hay un gancho circular en la parte posterior del marco decorativo y la pantalla protectora de lente está diseñada con una ranura circular. La pantalla protectora de lente se puede colocar uniéndola a la ranura de la pantalla protectora de lente con su gancho correspondiente en el marco decorativo (Ver FIG.18).



## 5 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

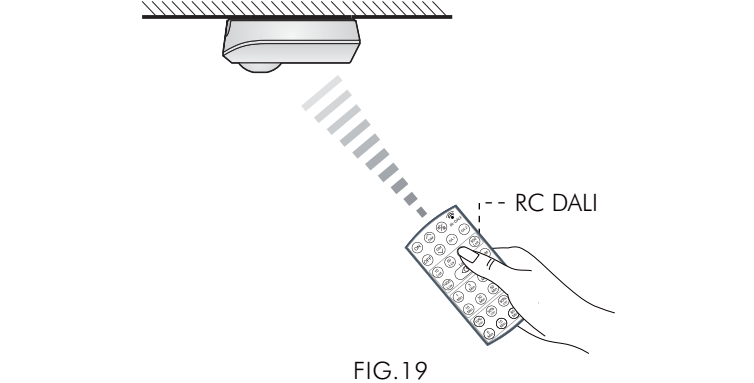
Cuando KDP DALI GA10 funciona de manera anormal, compruebe los problemas supuestos y las soluciones sugeridas en la siguiente tabla que, se espera que se resuelva su problema.



| Problema                               | Causa posible                                                                                                                                       | Solución sugerida                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La carga no se enciende                | 1. No se suministra energía.<br>2. Está cableado incorrectamente.<br>3. Se establece incorrectamente la perilla de Lux.<br>4. La carga no funciona. | 1. Encienda la fuente de alimentación.<br>2. Conecte la carga refiriéndose a los diagramas de cableado (Ver FIG.4).<br>3. Coloque la perilla de Lux en “2000” y compruebe si la carga está encendida.<br>4. Reemplácela por una nueva.                    |
| La carga no se apaga                   | 1. Se establece incorrectamente la perilla de Tiempo.<br>2. El detector se activa por molestias.<br>3. Está cableado incorrectamente.               | 1. Establezca la perilla de Tiempo en un tiempo más corto y compruebe si la carga está apagada.<br>2. Manténgase alejado del detector mientras realiza la prueba de caminar.<br>3. Conecte la carga refiriéndose a los diagramas de cableado (Ver FIG.4). |
| El LED no se enciende                  | 1. La perilla de Time no está establecida en “Test”.<br>2. Excede la cobertura de detección efectiva.                                               | 1. Coloque la perilla de Time en “Test” para comprobar si el LED está encendido.<br>2. Camine dentro de la cobertura de detección efectiva (Φ16 m).                                                                                                       |
| La función de atenuación no es válida. | 1. Está cableado incorrectamente.<br>2. El balasto electrónico atenuable o el actuador LED está defectuoso.                                         | 1. Conecte la carga refiriéndose a los diagramas de cableado (Ver FIG.4).<br>2. Reemplácelo con un nuevo balasto electrónico o actuador LED.                                                                                                              |
| Activación molesta                     | Hay fuentes de calor, objetos altamente reflectantes o cualquier objeto que pueda balancearse con el viento dentro de la cobertura de detección.    | Evite apuntar el detector hacia fuentes de calor, como aires acondicionados, ventiladores eléctricos, calentadores o cualquier superficie altamente reflectante. Asegúrese de que no haya objetos que se balanceen dentro de la cobertura de detección.   |

## 6 UNIDAD DE COMPRA OPCIONAL

6.1 Para operaciones de establecimiento fáciles y seguras, se recomienda comprar nuestro mando a distancia IR de alta calidad RC DALI junto con KDP DALI GA10 (Ver FIG.19).



KOBAN

## 6.2 Función del mando a distancia IR:

| Botón | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON    | <b>Para establecer la carga encendida durante 8 horas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Presione el botón “ON”, la carga del detector se encenderá durante 8 horas.</li><li>● La carga se apagará después de 8 horas y regresará al modo automático. O presione el botón “ON” nuevamente para salir de este “modo de encendido durante 8 horas” durante este período, el detector regresará al modo automático.</li><li>● O desconecte la fuente de alimentación del detector de presencia durante 5 segundos y resuministre la energía para conducir el detector al modo automático.</li><li>● La carga se puede conducir al modo apagado presionando el botón “OFF” bajo el modo de encendido.</li><li>● Presione “ON”, está inactivo bajo el modo de bloqueo. Bajo el estado desbloqueado, primero presione el botón “DA1” o “DA2” para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor, luego presione el botón “ON” para encender la carga durante 8 horas. Presione el botón “ON” directamente sin seleccionar el canal, tanto el DA1 como el DA2 mantendrán encendidos durante 8 horas simultáneamente.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OFF   | <b>Para establecer la carga apagada durante 8 horas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Presione el botón “OFF”, la carga conectada al detector se apagará durante 8 horas.</li><li>● El detector regresará al modo automático después de 8 horas. O presione el botón “OFF” nuevamente para salir de este modo de apagado de “modo de apagado durante 8 horas” durante este período, el detector regresará al modo automático.</li><li>● O desconecte la fuente de alimentación del detector de presencia durante 5 segundos y resuministre la energía para conducir el detector al modo automático.</li><li>● Presione “OFF”, está inactivo bajo el modo de bloqueo.</li><li>● Bajo el estado desbloqueado, presione el botón “DA1” o “DA2” primero para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor, luego presione el botón “OFF” para apagar la carga durante 8 horas. Presione el botón “OFF” directamente sin seleccionar el canal, tanto el DA1 como el DA2 mantendrán apagados durante 8 horas simultáneamente.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OFF   | <b>Para bloquear/desbloquear los botones RC DALI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Carga encendida del detector (excepto para el modo de encendido durante 8 horas): Presione el botón “☛”, si la carga se apaga y el LED del detector parpadea rápidamente durante 5 segundos, lo que significa que el detector se desbloquea y entra en el modo de establecimiento IR. Si la carga mantiene encendida y el LED del detector permanece encendido durante 5 segundos, el detector está bloqueado y no se pueden realizar ajustes de IR.</li><li>● Carga apagada del detector (excepto para el modo de apagado durante 8 horas): Presione el botón “☛”, si la carga se enciende / se apaga secuencialmente y el LED del detector parpadea rápidamente durante 5 segundos, lo que significa que el detector se desbloquea y entra en el modo de establecimiento de IR. Si la carga mantiene apagada y el LED del detector permanece encendido durante 5 segundos, entonces el detector está bloqueado.</li><li>● El detector se bloqueará automáticamente cuando se resuministre la energía después de que se apague.</li><li>● Cuando todos los ajustes de IR se terminan sin presionar el botón “☛”, el detector se bloqueará automáticamente después de 2 minutos si no se presiona ningún botón.</li><li>● Bajo el estado bloqueado, ningún botón está disponible para funcionar (excepto los botones “DA1” &amp; “DA2” &amp; “ON” &amp; “DIM”).</li></ul> |

| Botón | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON    | <b>Para establecer la carga encendida durante 8 horas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Presione el botón “ON”, la carga del detector se encenderá durante 8 horas.</li><li>● La carga se apagará después de 8 horas y regresará al modo automático. O presione el botón “ON” nuevamente para salir de este “modo de encendido durante 8 horas” durante este período, el detector regresará al modo automático.</li><li>● O desconecte la fuente de alimentación del detector de presencia durante 5 segundos y resuministre la energía para conducir el detector al modo automático.</li><li>● La carga se puede conducir al modo apagado presionando el botón “OFF” bajo el modo de encendido.</li><li>● Presione “ON”, está inactivo bajo el modo de bloqueo. Bajo el estado desbloqueado, primero presione el botón “DA1” o “DA2” para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor, luego presione el botón “ON” para encender la carga durante 8 horas. Presione el botón “ON” directamente sin seleccionar el canal, tanto el DA1 como el DA2 mantendrán encendidos durante 8 horas simultáneamente.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| OFF   | <b>Para establecer la carga apagada durante 8 horas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Presione el botón “OFF”, la carga conectada al detector se apagará durante 8 horas.</li><li>● El detector regresará al modo automático después de 8 horas. O presione el botón “OFF” nuevamente para salir de este modo de apagado de “modo de apagado durante 8 horas” durante este período, el detector regresará al modo automático.</li><li>● O desconecte la fuente de alimentación del detector de presencia durante 5 segundos y resuministre la energía para conducir el detector al modo automático.</li><li>● Presione “OFF”, está inactivo bajo el modo de bloqueo.</li><li>● Bajo el estado desbloqueado, presione el botón “DA1” o “DA2” primero para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor, luego presione el botón “OFF” para apagar la carga durante 8 horas. Presione el botón “OFF” directamente sin seleccionar el canal, tanto el DA1 como el DA2 mantendrán apagados durante 8 horas simultáneamente.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OFF   | <b>Para bloquear/desbloquear los botones RC DALI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Carga encendida del detector (excepto para el modo de encendido durante 8 horas): Presione el botón “☛”, si la carga se apaga y el LED del detector parpadea rápidamente durante 5 segundos, lo que significa que el detector se desbloquea y entra en el modo de establecimiento IR. Si la carga mantiene encendida y el LED del detector permanece encendido durante 5 segundos, el detector está bloqueado y no se pueden realizar ajustes de IR.</li><li>● Carga apagada del detector (excepto para el modo de apagado durante 8 horas): Presione el botón “☛”, si la carga se enciende / se apaga secuencialmente y el LED del detector parpadea rápidamente durante 5 segundos, lo que significa que el detector se desbloquea y entra en el modo de establecimiento de IR. Si la carga mantiene apagada y el LED del detector permanece encendido durante 5 segundos, entonces el detector está bloqueado.</li><li>● El detector se bloqueará automáticamente cuando se resuministre la energía después de que se apague.</li><li>● Cuando todos los ajustes de IR se terminan sin presionar el botón “☛”, el detector se bloqueará automáticamente después de 2 minutos si no se presiona ningún botón.</li><li>● Bajo el estado bloqueado, ningún botón está disponible para funcionar (excepto los botones “DA1” &amp; “DA2” &amp; “ON” &amp; “DIM”).</li></ul> |

| Botón    | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIM      | <b>Para atenuar el brillo de la luz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● RC DALI está bloqueado: Presione el botón “☛” o “☛” para comenzar a atenuar, luego presione el botón “☛” o “☛” para detener la atenuación mientras el nivel de luz ambiental coincide con lo deseado del usuario, pero el valor no se guardará en el detector, y se atenuará automáticamente de acuerdo con el último valor de establecimiento de Lux mientras se enciende la iluminación para la próxima vez.</li><li>● RC DALI está desbloqueado: Presione el botón “☛” o “☛” para comenzar a atenuar, luego presione el botón “☛” o “☛” para detener la atenuación mientras el nivel de luz ambiental coincide con lo deseado del usuario y el valor se guardará en el detector para el valor de Lux preestablecido, y se atenuará a este nivel de luz automáticamente mientras se enciende la iluminación para la próxima vez.</li><li>● Bajo el estado desbloqueado, presione el botón “DA1” o “DA2” primero para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor, luego presione el botón “☛” o “☛” para atenuar la luz.</li><li>● Presione el botón “☛” o “☛” directamente sin seleccionar un canal, tanto el DA1 como el DA2 pueden atenuar la luz simultáneamente.</li><li>● Observación: “☛” es para aumentar el brillo de la carga. “☛” es para disminuir el brillo de la carga.</li></ul> |
| A/M      | <b>Modo de intercambio automático y modo semiautomático</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Bajo el estado desbloqueado, presione el botón “DA1” o “DA2” primero para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor, luego presione el botón “A/M” directamente sin seleccionar un canal, tanto el DA1 como el DA2 pueden seleccionar el modo automático o semiautomático simultáneamente.</li><li>● Por primera vez que presione el botón “A/M”, el LED parpadeará rápidamente durante 2 segundos para indicar que el detector entra en el modo automático. Presione el botón “A/M” una vez más, el LED permanecerá encendido durante 2 segundos para indicar que el detector entra en el modo semiautomático.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RESET    | <b>Para restablecer los ajustes del detector de presencia</b> <p>Presione el botón “RESET” apuntando al detector, todos los ajustes del detector de presencia regresarán a los ajustes de los potenciómetros.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10 Lux   | <b>Para ajustar el valor de Lux</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Bajo el modo de desbloqueo, presione “DA1” o “DA2” primero para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor. Luego, presione el botón correspondiente al nivel de luz seleccionado, el umbral se establece en el detector de presencia para encender la carga conectada.</li><li>● Los usuarios pueden establecer el valor de Lux deseado presionando el botón “+”.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1000 Lux |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ☛        | <b>Para leer el nivel de luz ambiental real</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● El nivel de luz ambiental real se puede leer como umbral para cambiar la carga conectada, si los valores de Lux proporcionados no coinciden con los requisitos del usuario.</li><li>● A continuación son los pasos: Presione el botón “☛” hasta que el LED rojo del detector parpadee para entrar en el modo de aprendizaje. Luego, el nivel de luz ambiental es leído confirmado por la carga y el LED se enciende durante 5 segundos para indicar que el RC DALI aprende correctamente y luego se apaga. Posteriormente, regresa al modo automático.</li><li>● <b>Nota:</b> Si el nivel de luz ambiental está fuera del rango de 10 - 2000 Lux, el detector aprenderá durante 10 segundos, luego LED parpadeará rápidamente durante 5 segundos, y el valor alternativo de 10 Lux o 2000 Lux se almacenará según el valor por debajo de 10 Lux o por encima de 2000 Lux.</li><li>● “☛” solo es válido para el establecimiento DA1.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Botón       | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DA1         | <b>Selección de establecimiento de DA1 o DA2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Presione “DA1” bajo el modo de desbloqueo para seleccionar DA1 para el establecimiento del valor correspondiente.</li><li>● Presione “DA2” bajo el modo de desbloqueo para seleccionar DA2 para el establecimiento del valor correspondiente.</li><li>● Los ajustes de “DA1” no son válidos mientras que el detector tiene un solo canal.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DA2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1 Min       | <b>Establece el tiempo de apagado de retraso de DA1/DA2</b> <p>Bajo el modo de desbloqueo, presione “DA1” o “DA2” primero para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor. Luego, presione el botón correspondiente para establecer exactamente el tiempo de retraso de apagado de DA1 o DA2.</p> <p>Los usuarios pueden establecer el tiempo de retraso de apagado deseado de DA1 o DA2 presionando el botón “+”.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 50 Min      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| +           | <ul style="list-style-type: none"><li>● Bajo el estado desbloqueado, presionando el botón “+” para sumar el valor de mismo tipo, una sola vez durante cada período de establecimiento. Tome el valor de establecimiento de Lux por un instante, presione “+” + “+” + “50 Lux”, el valor final es 60Lux.</li><li>● “+” solo es válido para el valor de establecimiento de Lux / Tiempo / STBY / STBY%.</li><li>● “+” no es válido sin presionar ningún valor de Lux / Tiempo / STBY / STBY% primero.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TEST        | <b>Modo de prueba</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Presione el botón “TEST” para ingresar al modo de prueba, el LED del detector parpadea durante 2 segundos. Camine por la cobertura de detección, tanto la carga como el LED del detector se encienden 2 segundos una vez que se active el detector (La reacción es independientemente del valor de Lux).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 Min       | <b>Establece el tiempo de carga encendida en el modo de espera</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Bajo el modo de desbloqueo, presione “DA1” o “DA2” primero para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor. Luego, presione el botón correspondiente para establecer la carga deseada en el tiempo de DA1 o DA2.</li><li>● Los usuarios pueden establecer la carga deseada en el tiempo de DA1 o DA2 presionando el botón “+”.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15 Min      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 60 Min      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| STBY ON/OFF | <b>Carga apagada en modo de espera</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Bajo el estado de desbloqueo, presione “STBY” primero, el detector entra en el modo de encendido de espera, con el LED del detector que parpadea rápidamente durante 2 segundos y que la carga está encendida. Luego, presiónelo nuevamente, el detector entra en el modo de espera y el LED del detector mantiene encendido durante 2 segundos.</li><li>● Bajo el modo de encendido de espera, la carga mantendrá encendida con la iluminación de espera (según el establecimiento de STBY%) cuando el tiempo de retraso del detector haya expirado.</li><li>● Bajo el modo de apagado de espera, la carga se apagará cuando haya expirado el tiempo de retraso del detector.</li><li>● Bajo el estado desbloqueado, presione el botón “DA1” o “DA2” primero para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor, luego presione “STBY” para seleccionar el modo de encendido o apagado de espera. Presione el botón “STBY” directamente sin seleccionar un canal, tanto el DA1 como el DA2 se establecen simultáneamente.</li></ul> |

| Botón    | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10% STBY | <b>Establece la iluminación de carga en modo de espera</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Bajo el modo de desbloqueo, presione “DA1” o “DA2” primero para seleccionar el canal deseado para el establecimiento del valor. Luego, presione el botón correspondiente para establecer la iluminación de carga encendida deseada para el modo de espera de DA1 o DA2.</li><li>● Los usuarios pueden establecer la iluminación de carga encendida deseada para el modo de espera de DA1 o DA2 presionando el botón “+”.</li></ul> |
| 30% STBY |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 50% STBY |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 6.3 Resolución de problemas del RC DALI

Cuando el mando a distancia RC DALI funciona de manera anormal, compruebe los problemas supuestos y las soluciones sugeridas en la siguiente tabla que, se espera que se resuelva su problema.

| Problema                       | Causa posible                                                                                                                         | Solución sugerida                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El detector no recibe la señal | 1. Excede el rango de transmisión.<br>2. La batería tiene baja potencia.<br>3. El detector funciona de forma anormal.                 | 1. Funcione dentro del rango de transmisión (≤10 m) y asegúrese de que el RC DALI apunte directamente al detector.<br>2. Reemplácela por una batería nueva.<br>3. Compruebe el problema del detector, luego refiérase la SOLUCIÓN DE PROBLEMAS del manual del detector para su reparación. |
| No hay señal                   | 1. La batería tiene baja potencia.<br>2. Presione dos o más botones una vez.<br>3. No se saca la lámina de aislamiento de la batería. | 1. Reemplácela por una batería nueva.<br>2. Presione un botón una vez.<br>3. Saque la lámina de aislamiento de la batería.                                                                                                                                                                 |
| No se transmite la señal       | En modo bloqueado.                                                                                                                    | Desbloquee el RC DALI.                                                                                                                                                                                                                                                                     |

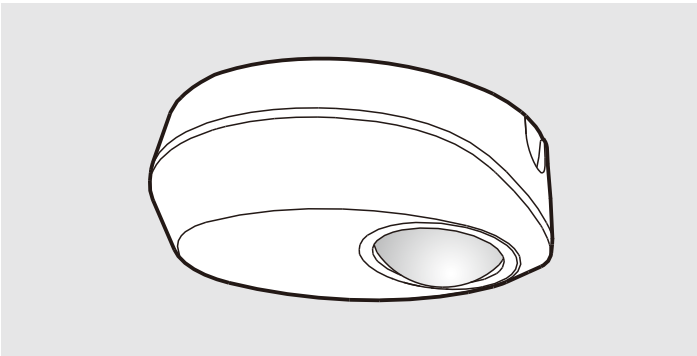
**GARANTÍA/GUARANTEE/GARANTIE**  
**3 años/anos/years/années**

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 appareil contra défauts 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





# HIGHBAY PRESENCE DETECTOR for DALI Lighting Control KDP DALI GA10



## INSTALLATION MANUAL

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                      |                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rated Voltage                        | 220-240V~ 50 / 60Hz                                                                |
| Output                               | Max. 50pcs DALI electronic ballasts or LED drivers can be connected                |
| Power Consumption                    | Approx. 0.5W                                                                       |
| Detection Range                      | 360° circular, up to Φ16m at height of 10m                                         |
| Lux Adjustment                       | Adjustable from approx. 10Lux to 2000Lux and “☿” (learning range: 10Lux - 2000Lux) |
| Auto Off Time Adjustment             | Adjustable from approx. 1min to 60min and Test                                     |
| Load on time in standby mode         | Selectable: 5min, 10min, 15min and ∞                                               |
| Load on illumination in standby mode | Selectable: 10%, 20%, 30% and OFF (Load is off in standby mode)                    |
| Operating Temperature                | -20°C to +45°C                                                                     |
| Environmental Protection             | IP44                                                                               |

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

### CAUTION!

- 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.
- The sensor works with warm up function to switch on the connected load 60 sec after power is supplied, it will turn off the load after 60 sec, and turn on again if the sensor is triggered after warm-up.

## 1 PACKAGE CONTENTS

|          |          |                                        |        |
|----------|----------|----------------------------------------|--------|
| Pattern  |          | Rubber washer                          |        |
| Item     | Detector | Wood screws Φ4x25.4mm + Rubber washers | Anchor |
| Quantity | 1        | 2                                      | 2      |

|          |             |        |                                |
|----------|-------------|--------|--------------------------------|
| Pattern  |             |        |                                |
| Item     | Lens shield | Manual | IR-11 DALI (optional purchase) |
| Quantity | 2           | 1      | 1                              |

## 2 FEATURES

### 2.1 Features

- Can be mounted up to 10 meters high.
- 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.
- A red LED is equipped as an indicator for test triggering and IR setting.
- This presence detector provides multi-functions of PIR movement detector and light level detector.
- Multi-functions are provided such as switching on and off dimming the lighting, also can do lighting scenery setting.
- Easy wiring as no polarity for connecting.
- Plug-in connector is used for easy and quick wiring.
- Manual operation function is feasible by connecting with a N.O. type push button switch.

### 2.2 Dimension

- KDP DALI GA10: Φ115 x 45 (See FIG.1-A)

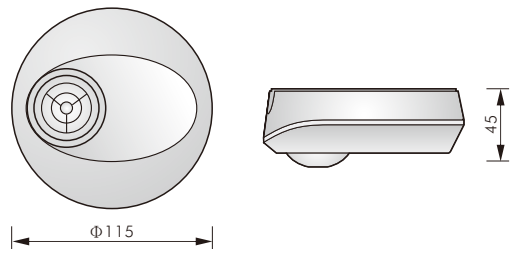


FIG.1-A

- RC DALI Remote control (optional purchase)

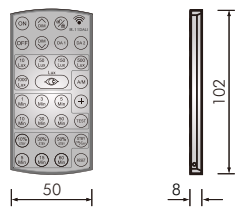


FIG.1-B

## 3 INSTALLATION AND WIRING

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

### 3.1 Select a proper location

- 3.1.1 It is recommended to install the detector at the height of 10m, and the detection range can reach up to the diameter of 16m. (See FIG.2).

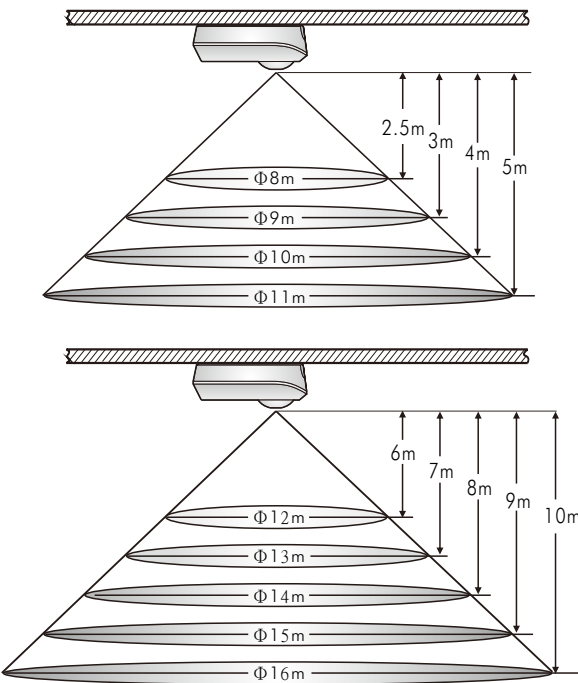


FIG.2

### 3.1.2 Helpful tips for installation

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

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

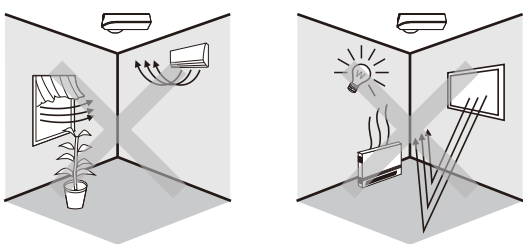


FIG.3-A

### 3.1.3 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.
- Do not install the detector directly next to a window or sun blind which can cause incorrect measurement on the natural light (Refer to FIG.3-B).

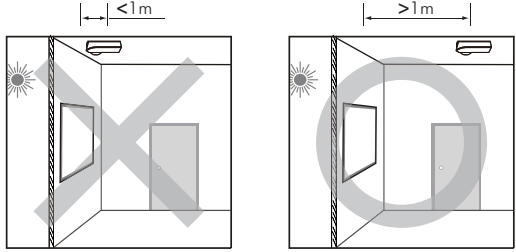


FIG.3-B

### 3.2 Functions

#### 3.2.1 Auto mode

- Under Auto mode, the load will be on automatically when the movement is detected and the ambient light level is below the Lux setting value. When no movement is detected and the delay time has expired, the load will be off or switch to standby mode automatically.
- According to the changeable ambient light level, detector can postpone delay time of turning on and off its 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 via 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.

#### 3.2.2 Standby mode function

- Set “STBY” knob to “∞” under auto mode, detector will enter into 2-level mode when the delay off time is expired, and load will change to turn on according to the setting of “STBY%”. 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 “∞” and “OFF” under auto mode, detector will enter into standby 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.

#### 3.2.3 Auto dimming (constant light level control)

According to the changeable ambient light level, the load can brighten or darken 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).

### 3.2.4 Manually ON / OFF switching function

Terminal of R 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 (≤1sec):

- Case 1: Manual off switching (Lux settings is invalid): Under the light on status, the light can be manually switched off by short pressing (≤1sec) the push button. During this operation mode, once the detector is triggered by movement, the light keeps be off within the set switch off delay time. Until there is no movement detected and the pre-set switch off delay time has reached, the detector resumes to work according to the previous operation mode set by knobs or IR. To press the push button (≤1sec) 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 (≤1sec) the push button. During this operation mode, once the detector is triggered by movement, the light keeps be on 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 (≤1sec) during the light manual on period will activate the manual light off function (working as Case 1).

### 3.2.5 Manual dimming via external push button

Detector can dim the light level of lighting manually via operating the push button connected to “R” 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.

### 3.2.6 Dimming via IR-11 DALI remote control

- IR-11 DALI is locked: Press “☿” or “☿” button to start dimming, then again pressing “☿” or “☿” 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.
- IR-11 DALI is unlocked: Press “☿” or “☿” button to start dimming, then again pressing “☿” or “☿” 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.

### 3.2.7 Semi-auto mode (Operation with RC DALI only)

- Detector enters into semi-auto mode by pressing “☿” button on RC DALI.
- Under semi-auto mode, load can only be manually switched on by operating external push button.
- When the load is switched on, it will keep be on if the movements are detected constantly. Load will turn off if no movement is detected and the delay time has expired.
- Load can also be manually switched off by operating external push button.

### 3.3 Wiring

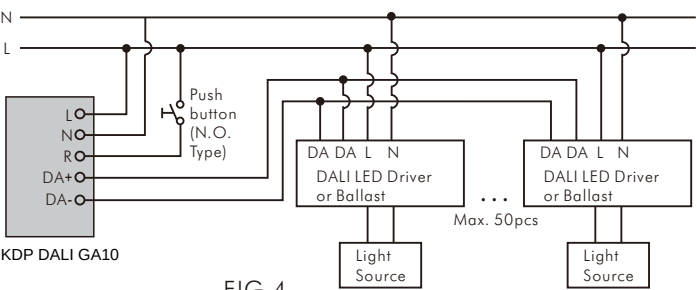


FIG.4

### 3.4 Installation procedure

#### 3.4.1 Surface mount with ceiling board.

- 3.4.1.1 Use flat head screwdriver to take off the decorative cover (See FIG.5).

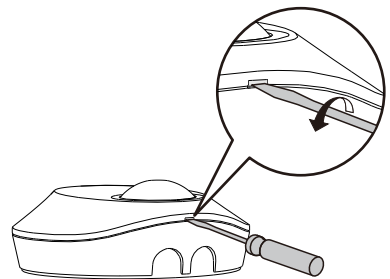


FIG.5

- 3.4.1.2 Unscrew the 4 screws on main body cover to separate it from bottom base (See FIG.6).

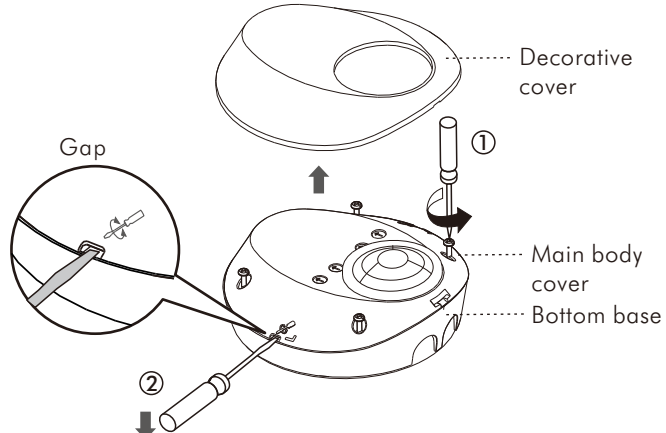


FIG.6

- 3.4.1.3 There are 5 pairs of knockouts with various distances from 56mm to 84mm on the bottom base to be selected for different mounting applications (See FIG.7-A). Select two same figures on both ends for the corresponding distance for fixing (See FIG.7-B).

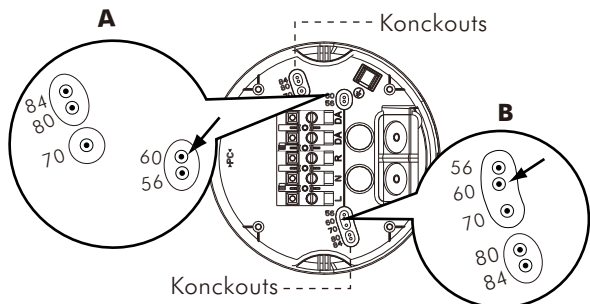


FIG.7-A

| NO. | A  | B  | The distance between A and B |
|-----|----|----|------------------------------|
| 1   | 56 | 56 | 56mm                         |
| 2   | 60 | 60 | 60mm                         |
| 3   | 70 | 70 | 70mm                         |
| 4   | 80 | 80 | 80mm                         |
| 5   | 84 | 84 | 84mm                         |

FIG.7-B

- 3.4.1.4 The cables can be fed through either from side or bottom sides. To feed AC power cables through the side entry holes, please use the cutting pliers to break the cable entry knockouts on the side of junction box, then insert cables into junction box and feed through it. Strip off 6 - 8mm of cable sheathing for wiring (See FIG.8).

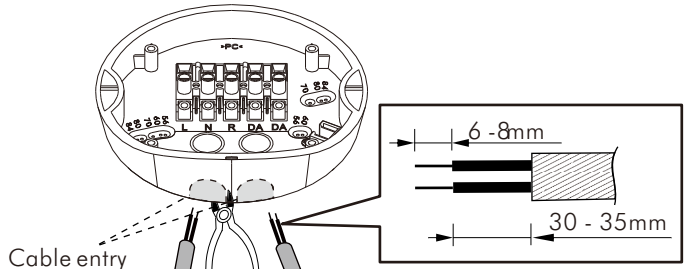


FIG.8

- 3.4.1.5 Choose proper knockouts to fix the bottom base on the surface of ceiling board with 2pcs wood screws (See FIG.9).

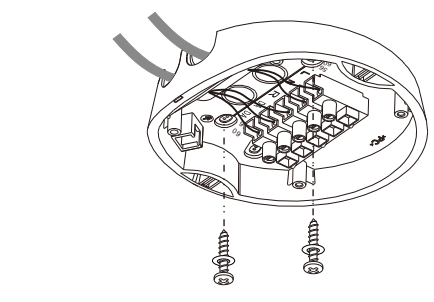


FIG.9

- 3.4.1.6 Refer to the wiring diagrams (See FIG.4) for correct cable connections and refer the FIG.10 to assemble detector with the bottom base.

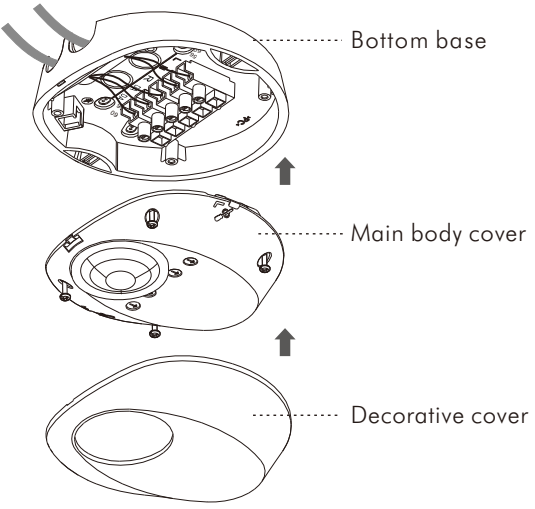


FIG.10

- 3.4.1.7 Put on the decorative cover and restore power supply.

#### 3.4.2 Surface mount with European standard junction box

- 3.4.2.1 Pull out AC power cables from European standard junction box (See FIG.11), then strip off 6 - 8mm of cable sheathing for wiring.

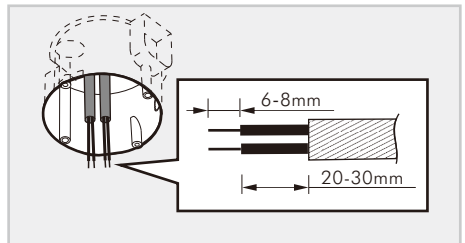


FIG.11

- 3.4.2.2 Feed the power cables through bottom base, please use the screwdriver to break the cable entry knockouts on the bottom base (See FIG.12).

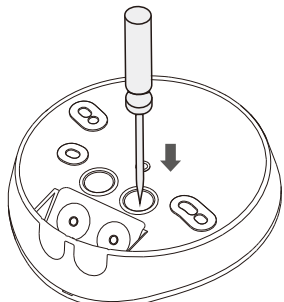


FIG.12

- 3.4.2.3 Select appropriate distance from the bottom base mounting holes, to fix the bottom base onto European standard junction box with two wood screws (See FIG.13)

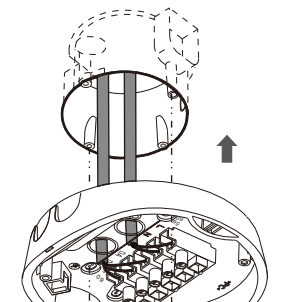


FIG.13

- 3.4.2.4 Refer to the wiring diagrams (See FIG.4) for correct cable connections and refer the FIG.10 to assemble detector with the bottom base.

## 4 OPERATION AND FUNCTION

### 4.1 Setting of Time, Lux, STBY and STBY% knobs

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



## 4.2 Lux learning function with knob

### Learning procedure:

- 4.2.1 Adjust the knob to “☛” when the ambient light level matches with the desired value (See FIG.14-A).
- 4.2.2 When the knob is set to “☛” originally, it should be adjusted to other position more than 1 sec, then goes back to “☛” (See FIG.14-B).
- 4.2.3 Then the load is off. LED starts to flash slowly indicating entering into learning mode. Learning will be completed within 25 seconds. Afterwards, the LED and load will keep on 5sec or LED flashes quickly for 5sec and load is off to confirm successful learning (See FIG.14-C).
- 4.2.4 After learning procedure, the detector returns to AUTO mode with LED and load being off.

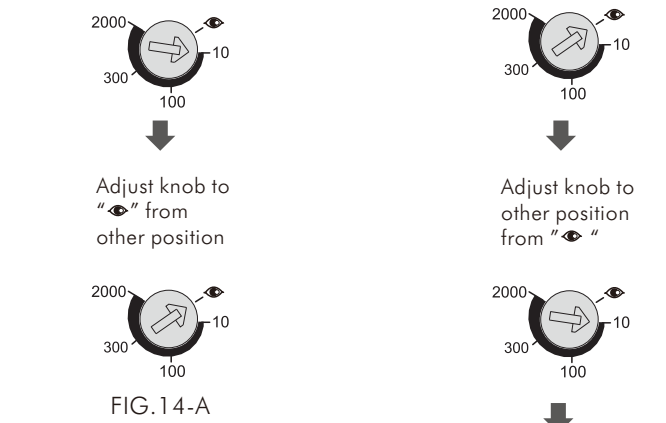


FIG.14-A

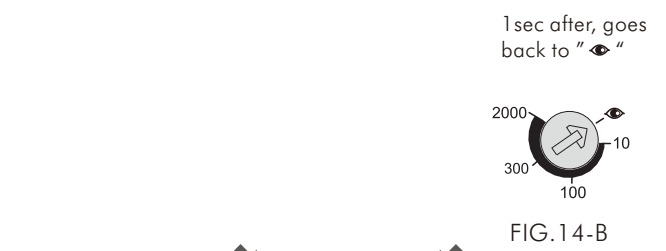


FIG.14-B

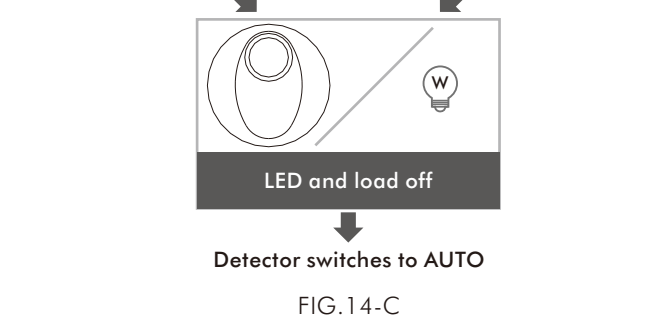
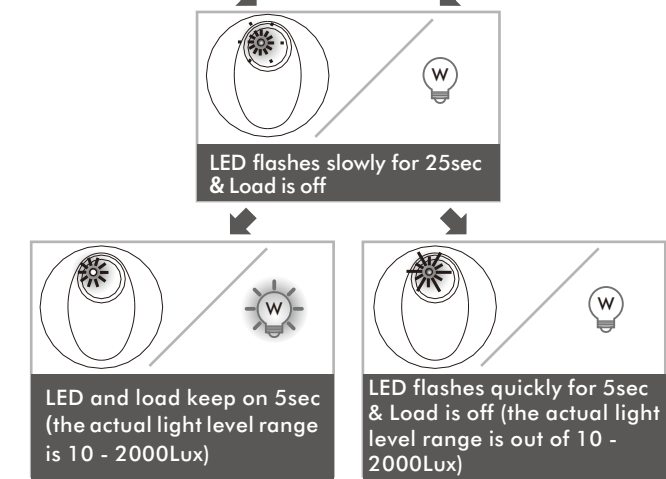


FIG.14-C

| NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>When the actual light level is out of the range 10 - 2000Lux, detector will learn 25sec, then the red LED flashes quickly for 5sec. When the actual light level is below 10Lux, Lux value is set to 10Lux, or is above 2000Lux, Lux value is set to 2000Lux.</li><li>Installer should be away from the detector to avoid affecting the luminous flux that reaches the detector when learning Lux value.</li></ul> |

## 4.3 Test mode

### 4.3.1 LED function

- There is a built-in red LED as an indicator for infrared signal reception and test mode status (See FIG.15).
- 4.3.1.1 In case the IR-11 DALI remote control is used, the detector receives signal from it, then red LED will flash 2sec quickly to indicate successful signal reception.
  - 4.3.1.2 LED can be used as an indicator in walk test so that load is no need to be connected.

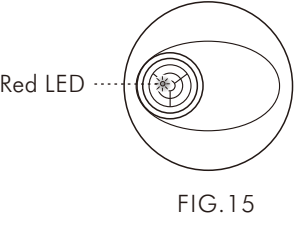


FIG.15

### 4.3.2 Walk test

The purpose of walk test is to select a proper installation place to get the best detection range. Set Time knob to “Test” (refer to step 4.1), then you can conduct a walk test and the detector is uncontrolled by Lux setting. (See FIG.16).

| NOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| When the power is connected for the first time or it is re-supplied after shutting off, the detector will enter into 60sec warm up mode. During which, LED and the load can be switched on for 60sec regardless of the time knob of detector is set to any modes, and then off. After warming up is finished, the detector will enter into Auto mode and work according to knob settings. |

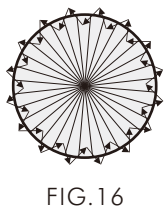


FIG.16

### Test procedure

- 4.3.2.1 Tester must be within the detection coverage.
- 4.3.2.2 Switch on the power.
- 4.3.2.3 Walk from outside across to the detection pattern. Red LED will turn on for 2sec once the movement is detected.
- 4.3.2.4 Adjust meter knob to change coverage.
- 4.3.2.5 Repeat step 4.3.2.3 to 4.3.2.4 until it meets user's demands.

## 4.4 Usage of lens shield

- 4.4.1 KDP DALI GA10 has provided 2 lens shields for masking the undesired detection area. Each lens shield has 3 layers (Layer A / Layer B / Layer C), each layer includes 6 small segments and each small segment can cover 30° detection angle. For example, install the detector at the height of 10m, the detection range is as below:

| Used lens shield | Covered detection range |
|------------------|-------------------------|
| None             | Φ16m                    |
| Small segment    | 30° per piece           |
| A+B+C            | Φ1m                     |
| A+B              | Φ12m                    |
| A                | Φ14m                    |

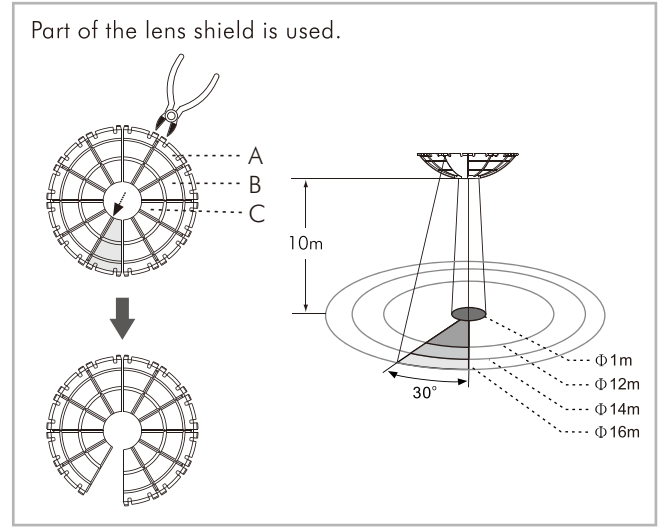


FIG.17

- The shadow part of the lens shields in the FIG.17 is refer to the cut off parts.

- 4.4.2 Fixing lens shield: There is circular hook on the back of the decorative frame and the lens shield is designed with a circular groove. The lens shield can be fitted by joining the groove of lens shield with its corresponding hook on the decorative frame (See FIG.18).

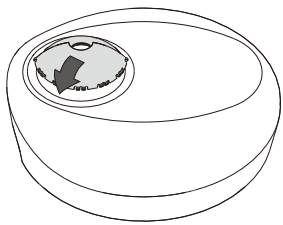


FIG.18

# 5 TROUBLE SHOOTING

When KDP DALI GA10 works abnormally, check assumptive problems and suggested solutions in following table that will hopefully solve your problem.

| Problem                     | Possible cause                                                                                                                                                  | Suggested solution                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Load does not turn on       | <ol style="list-style-type: none"><li>No power is supplied.</li><li>Incorrect wiring.</li><li>Incorrect Lux knob setting.</li><li>Malfunctioned load.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>Switch on the power.</li><li>Connect the load referring to the wiring diagrams (See FIG.4).</li><li>Set Lux knob to “2000” and check if the load will be on.</li><li>Replace with a new one.</li></ol>                 |
| Load does not turn off      | <ol style="list-style-type: none"><li>Incorrect time knob setting.</li><li>Detector is nuisance triggered.</li><li>Incorrect wiring.</li></ol>                  | <ol style="list-style-type: none"><li>Set the time knob to a shorter time and check if the load will be off.</li><li>Keep away from the detector while doing the walk test.</li><li>Connect the load referring to the wiring diagrams (See FIG.4).</li></ol> |
| LED does not turn on        | <ol style="list-style-type: none"><li>Time knob is not set to “Test”.</li><li>Exceed the effective detection coverage.</li></ol>                                | <ol style="list-style-type: none"><li>Set the time knob to “Test” to check if LED will be on.</li><li>Walk within the effective detection coverage (Φ16m).</li></ol>                                                                                         |
| Dimmer function is invalid. | <ol style="list-style-type: none"><li>Incorrect wiring.</li><li>Malfunctioned dimmable electronic ballast or LED driver.</li></ol>                              | <ol style="list-style-type: none"><li>Connect the load referring to the wiring diagrams (See FIG.4).</li><li>Replace with a new electronic ballast or LED driver.</li></ol>                                                                                  |
| Nuisance triggering         | There are heat sources, highly reflective objects or any objects which may be swayed in the wind within the detection coverage.                                 | Avoid aiming the detector toward any heat sources, such as air conditioners, electric fans, heaters or any highly reflective surfaces. Make sure there are no swaying objects within the detection coverage.                                                 |

# 6 OPTIONAL PURCHASE UNIT

- 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 GA10 (See FIG.19).

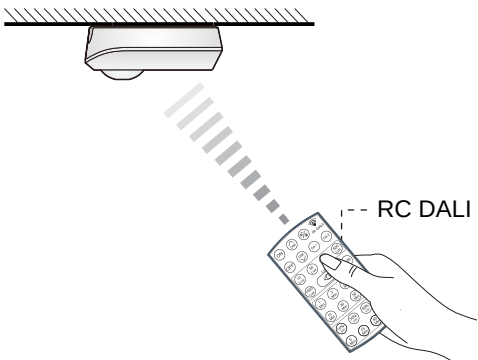


FIG.19

## 6.2 IR remote control function:

| Button | Function                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON     | <b>To set load on for 8hrs</b> <ul style="list-style-type: none"><li>By pressing “ON” button, the load of detector will be turned on for 8hrs.</li><li>Load will be turned off after 8hrs and return to auto mode. Or press “ON” button again to exit this “8hrs on mode” during this period, detector will return to auto mode.</li><li>Or switching off power supply of presence detector for 5sec and re-supply it again to lead detector to auto mode.</li><li>Load can be led to off mode by pressing “OFF” button under on mode.</li><li>Pressing “ON” is inactive under lock mode.</li><li>Under unlocked status, by pressing “DA1” or “DA2” button firstly to select desired channel for value setting, then press “ON” button to switch load on for 8hrs. If press “ON” button directly without selecting channel, both DA1 and DA2 will keep on 8hrs simultaneously.</li></ul>                                                                                                                                                                                                              |
| OFF    | <b>To set load off for 8hrs</b> <ul style="list-style-type: none"><li>By pressing “OFF” button, the load connected to detector will be turned off for 8hrs.</li><li>Detector will return to auto mode after 8hrs. Or press “OFF” button again to exit this “8hrs off mode” during this period, detector will return to auto mode. Or switching off power supply of presence detector for 5sec and re-supply it again to lead detector to auto mode.</li><li>Load can be led to on mode by pressing “ON” button under off mode.</li><li>Pressing “OFF” is inactive under lock mode.</li><li>Under unlocked status by pressing “DA1” or “DA2” button firstly to select desired channel for value setting, then press “OFF” button to switch load off for 8hrs. If press “OFF” button directly without selecting channel, both DA1 and DA2 will turn off for 8hrs simultaneously.</li></ul>                                                                                                                                                                                                              |
| ☞/☛    | <b>To lock/unlock RC DALI buttons</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Detector load on (except for 8hrs on mode): By pressing “☞” button, if load switches off and detector's LED flashes quickly for 5sec, meaning the detector is unlocked and enters into IR setting mode. If load keeps on and detector's LED keeps on 5 sec, detector is locked and no adjustments of IR are workable.</li><li>Detector load off (except for 8hrs off mode): By pressing “☛” button, if load switches on / off sequentially and detector's LED flashes quickly for 5sec, meaning the detector is unlocked and enters into IR setting mode. If load keeps off and detector's LED keeps on for 5sec, then the detector is locked.</li><li>Detector will be locked automatically when power resupply after power went off.</li><li>When all IR settings were finished without pressing “☞” button, the detector will be locked automatically after 2min if no buttons were pressed.</li><li>Under locked status, no buttons are workable (except “DA1” &amp; “DA2” &amp; “ON” &amp; “OFF” buttons).</li></ul> |

| Button                  | Function                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIM                     | <b>To dim the brightness of light</b> <ul style="list-style-type: none"><li>RC DALI is locked: Press “☞” or “☛” button to start dimming, then pressing “☞” or “☛” button to stop dimming while the ambient 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 lighting is switched on next time.</li><li>IR-11 DALI is unlocked: Press “☞” or “☛” button to start dimming, then pressing “☞” or “☛” button to stop dimming while the ambient light level matches user's desire and the value will be saved in detector for pre-set Lux value, and it will be dimmed to this light level automatically while the lighting is switched on next time.</li><li>Under unlocked status, by pressing “DA1” or “DA2” button firstly to select desired channel for value setting, then press “☞” or “☛” button to dim the light. If press “☞” or “☛” button directly without selecting one channel, both DA1 and DA2 can dim the light simultaneously.</li><li>Remark: “☞” is to increase the brightness of load. “☛” is to decrease the brightness of load.</li></ul> |
| A/M                     | <b>Ex-changing auto mode and semi auto mode</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Under unlocked status, by pressing “DA1” or “DA2” button firstly to select desired channel for value setting, then press “A/M” to select auto or semi-auto mode. If press “A/M” button directly without selecting one channel, both DA1 and DA2 can select auto or semi-auto mode simultaneously.</li><li>The first time pressing the “A/M” button, LED will flash quickly for 2 sec. to indicate detector entering into Auto mode. Press “A/M” button one more time, LED will keep on 2 sec. to indicate detector entering into Semi-auto mode.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RESET                   | <b>To reset settings on presence detector</b> <p>By pressing “RESET” button aiming to the detector, all settings on presence detector will go back to potentiometers' settings.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10 LUX<br>1<br>1000 LUX | <b>To adjust Lux value</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Under unlock mode, press “DA1” or “DA2” firstly to select desired channel for value setting. Then, press corresponding button to selected light level threshold is set to presence detector for switching on the connected load.</li><li>Users can set the desired Lux value through pressing “+” button.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ☞                       | <b>To read-in the actual ambient light level</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Actual ambient light level can be read-in as threshold for switching the connected load, if the provided Lux values do not match user's requirement. The steps are as below: Press “☞” button till detector's red LED flashing to enter into learning mode, learning time is 10sec. Then the actual ambient light level is read-in confirmed by both load and LED turn on for 5sec to indicate IR-11 DALI learning successfully and then turn off. Afterwards, it returns to Auto mode.</li><li><b>Note:</b> If the ambient light level is out of the range of 10 - 2000Lux, detector will learn for 10sec, then LED flashes quickly for 5sec, and the alternative of 10Lux or 2000Lux value will be stored depending on under 10Lux or above 2000Lux value.</li><li>“☞” is only valid for DA1 setting.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Button                           | Function                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DA1<br>DA2                       | <b>DA1 or DA2 setting selection</b> <ul style="list-style-type: none"><li>By pressing “DA1” under unlock mode to select DA1 for corresponding value setting.</li><li>By pressing “DA2” under unlock mode to select DA2 for corresponding value setting.</li><li>The settings for “DA2” is invalid while detector has only one channel.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 Min<br>50 Min                  | <b>Set delay off time of DA1 / DA2</b> <p>Under unlock mode, press “DA1” or “DA2” firstly to select desired channel for value setting. Then, press corresponding button to set the exactly delay off time of DA1 or DA2.</p> <p>Users can set the desired delay off time of DA1 or DA2 through pressing “+” button.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| +                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Under unlocked status, by pressing “+” button to sum the same kind value, one time only during each setting period.</li><li>Take setting Lux value for instant, press “10 LUX” + “+” + “50 Min” the final value is 60Lux.</li><li>“+” is only valid for setting value of Lux / Time / STBY / STBY%.</li><li>“+” is invalid without pressing any values of Lux / Time / STBY / STBY% first.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TEST                             | <b>Test mode</b> <ul style="list-style-type: none"><li>By pressing “TEST” button to enter into Test mode, it is confirmed by detector's LED flashing for 2sec. Walking through the detection coverage, both load and detector's LED turn on 2sec once detector is triggered (Reaction is regardless of Lux value).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5 Min<br>15 Min<br>60 Min        | <b>Set load on time in standby mode</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Under unlock mode, press “DA1” or “DA2” firstly to select desired channel for value setting. Then, press corresponding button to set the desired load on time of DA1 or DA2.</li><li>Users can set the desired load on time of DA1 or DA2 through pressing “+” button.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| STBY ON/OFF                      | <b>Switch off load in standby mode</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Under unlock status, By pressing “STBY” firstly, detector enters into standby on mode, with detector's LED flashing quickly for 2sec and load on. Then, press it again, detector enters into standby off mode, with detector's LED keeps on for 2sec.</li><li>Under standby on mode, load will keep on with standby illumination (according to STBY% setting) when detector's delay time has expired. Under standby off mode, load will switch off when detector's delay time has expired.</li><li>Under unlocked status, by pressing “DA1” or “DA2” button firstly to select desired channel for value setting, then press “STBY” to select standby on or off mode. If press “STBY” button directly without selecting channel, both DA1 and DA2 are set simultaneously.</li></ul> |
| 10% STBY<br>30% STBY<br>50% STBY | <b>Set illumination of load in standby mode</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Under unlock mode, press “DA1” or “DA2” firstly to select desired channel for value setting. Then, press corresponding button to set the desired load on illumination for standby mode of DA1 or DA2.</li><li>Users can set the desired load on illumination for standby mode of DA1 or DA2 through pressing “+” button.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 6.3 Trouble shooting of RC DALI

When remote controller RC DALI works abnormally, please check assumptive problems and suggested solutions in following chart that hopefully solve your problem.

| Problem                          | Possible cause                                                                                                                                                   | Suggested solution                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detector fails to receive signal | <ol style="list-style-type: none"><li>Exceed the transmission range.</li><li>Low battery power.</li><li>Detector works abnormally.</li></ol>                     | <ol style="list-style-type: none"><li>Operate within transmission range (<math>\leq 10m</math>), and ensure RC DALI aiming directly to the detector.</li><li>Replace a new battery.</li><li>Check the trouble of detector, then refer the TROUBLE SHOOTING of detector manual for repairing.</li></ol> |
| No signal                        | <ol style="list-style-type: none"><li>Low battery power.</li><li>Press two or more buttons once.</li><li>The battery insulation sheet is not took out.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>Replace a new battery.</li><li>Press one button once.</li><li>Take out the battery insulation sheet.</li></ol>                                                                                                                                                   |
| Fail to transmit signal          | In locked mode.                                                                                                                                                  | Unlock RC DALI.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## GARANTÍA/GUARANTEE/GARANTIE 3 años/anos/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 aparelho contra defeitos de fábrica ate 3 anos.  
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



TEMPER ENERGY INTERNATIONAL, SL  
Polígono industrial, Nave 18  
E-33199 Granda- Siero (Asturias) España  
Teléfono: +34 985 793 204  
Fax: +34 985 986 341  
Email: info@grupotemper.com

Una empresa  
del grupo

