

**Ref.  
DM TEC 300**

**ES**

**INSTRUCCIONES DE USO  
DETECTOR DE MOVIMIENTO  
GRAN COBERTURA**

**EN**

**INSTRUCTIONS MANUAL  
MOTION DETECTOR  
FOR LARGE AREAS**

DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

[www.dinuy.com](http://www.dinuy.com)

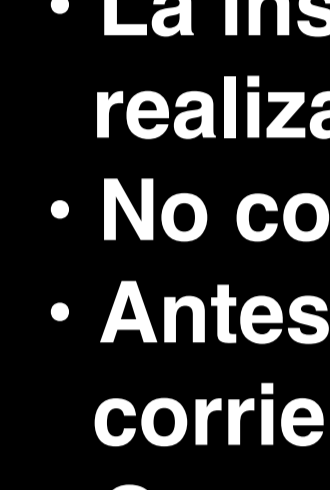
**INSTRUCCIONES DE USO**

**Ref. DM TEC 300  
DETECTOR DE TECHO  
GRAN COBERTURA**



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Alimentación	230V~ ±10% ~50/60Hz
Consumo propio	<1W
Carga	16A cos φ = 1
LED	400W
Incandescencia	2.000W
Halógenas 230V	1.000W
Halógenas transfo. Electrónico	900W
Halógenas transfo. Ferromagnético	600W
Fluorescencia	900VA (100µF) Nº máx. reactancias electrónicas: 25x (1x18W), 12x(2x18W), 15x(1x36W), 7x(2x36W), 10x(1x58W), 5x(2x58W),
Fluorescencia sin compensar	600W
Lámparas bajo consumo (CFLs y PLs)	400W
Ángulo de detección	Circular, 360°
Campo de detección	360° en un máximo de Ø30m a 2,5m de altura y 20°C ~ 25°C
Nivel de luminosidad	10 a 2.000Lux
Temporización	10 segundos hasta 30 minutos e impulso (ON: 1seg / OFF: 9seg)
Montaje	Empotrado en techo, empotrado en caja de registro universal o en superficie
Protección ambiental	Clase II - IP40: montaje empotrado en techo - IP44: con accesorio de montaje en superficie
Temperatura de funcionamiento	-20°C .. +45°C
Dimensiones	Ø100 x 70mm (sin base y con garras)



**ATENCIÓN: ¡Tensión peligrosa!**

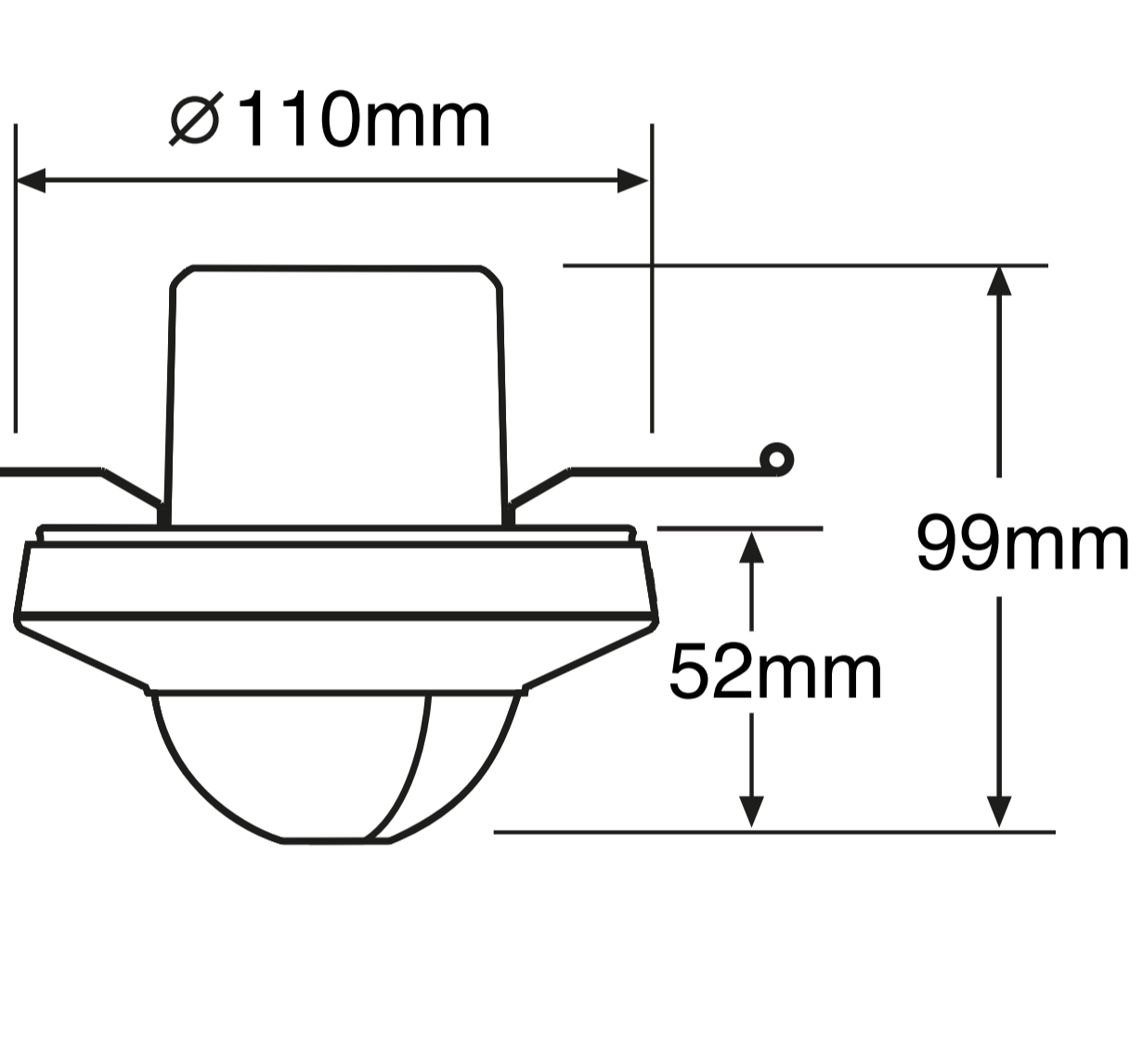
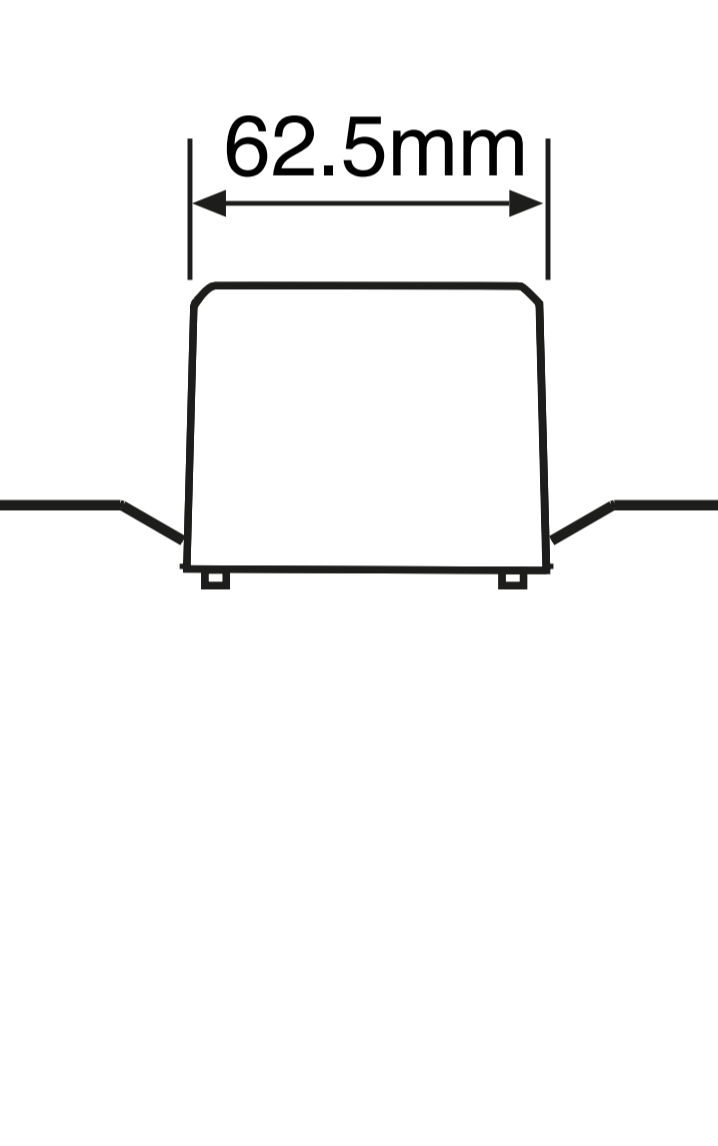
- De acuerdo a la norma UNE EN60898-1, debe colocarse un interruptor automático 250V~/10A, tipo C, para protección frente a sobretensiones.
- La instalación de equipos eléctricos debe ser realizada por profesionales cualificados.
- No coloque el detector sobre superficies conductoras.
- Antes de cambiar una lámpara, desconecte la corriente.
- Cuando ciertas lámparas se funden, pueden provocar una corriente muy elevada que dañe el detector.

**CARACTERÍSTICAS**

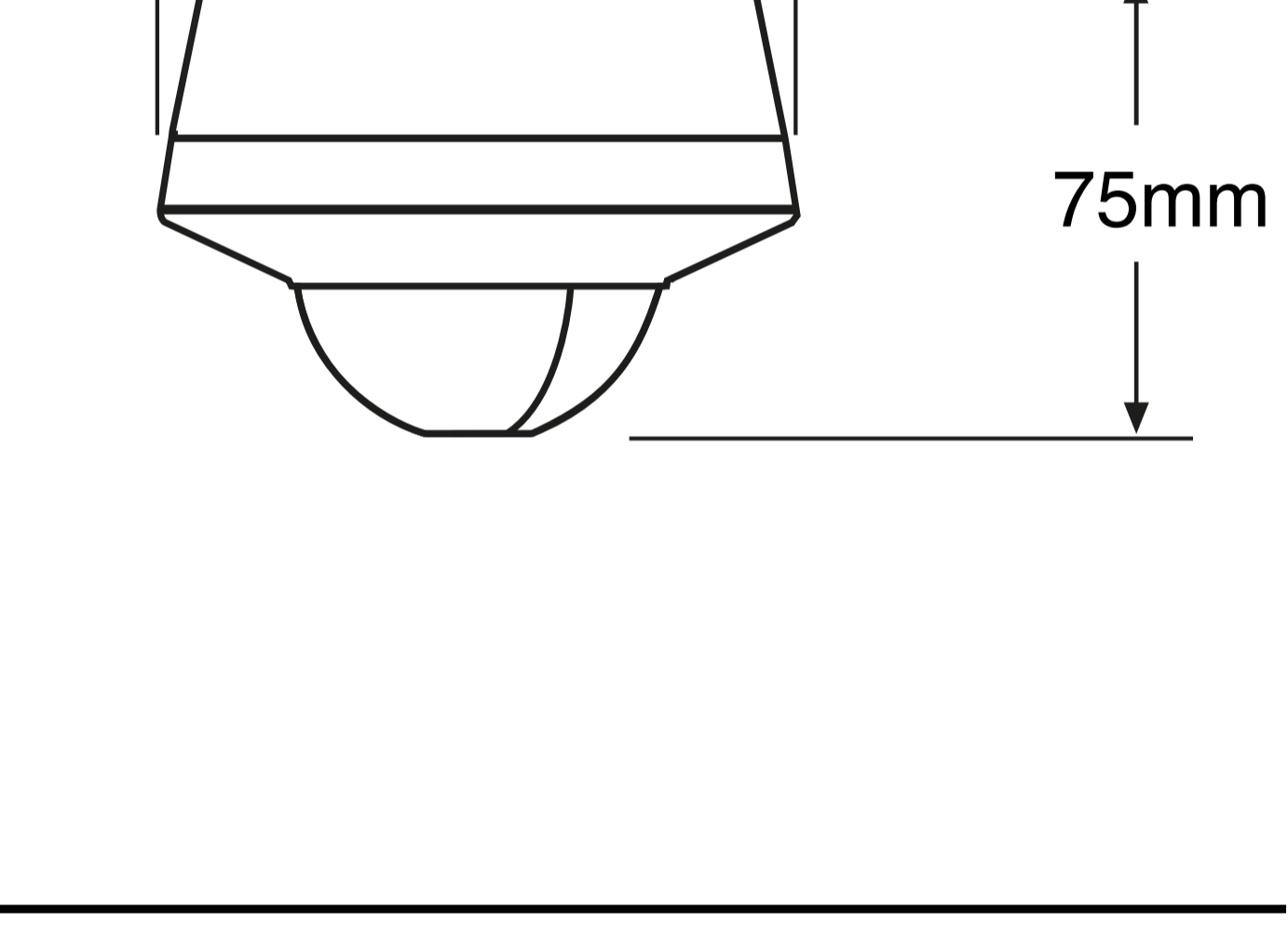
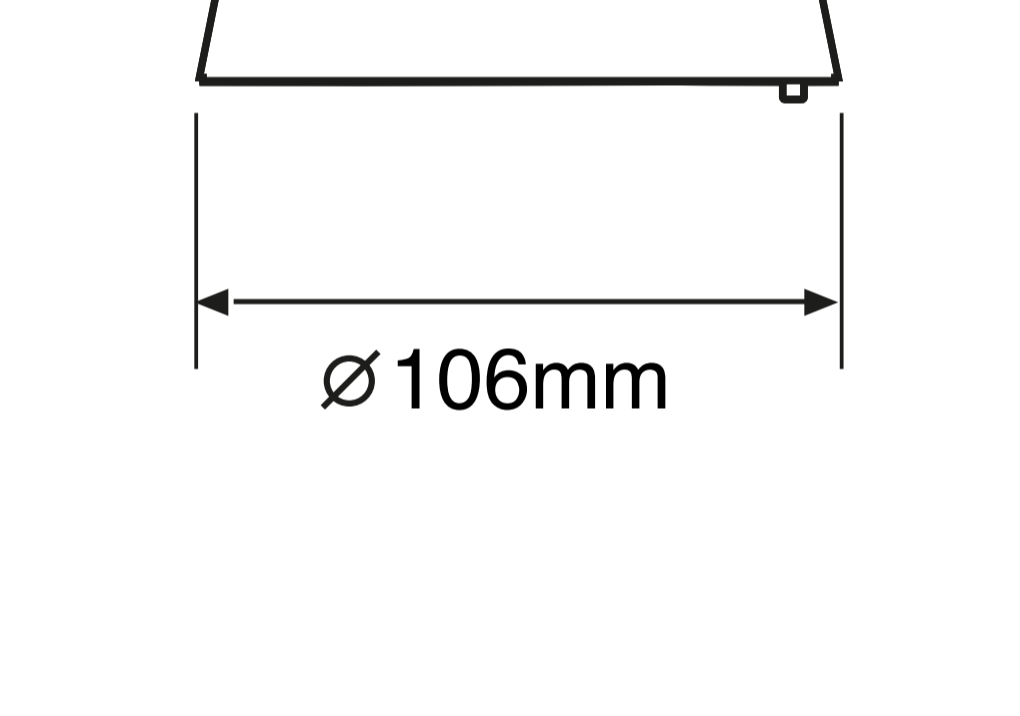
- Montaje empotrado en techo, en superficie o en caja de registro estándar.
- Incorpora LED indicador de estado.
- Posibilidad de ser ajustado por mando a distancia (opcional).
- Función ajuste automático de la sensibilidad: la sensibilidad se reduce después de que la carga se haya encendido para evitar falsas activaciones. Una vez que la carga se apaga, la sensibilidad vuelve a su estado normal.

**DIMENSIONES**

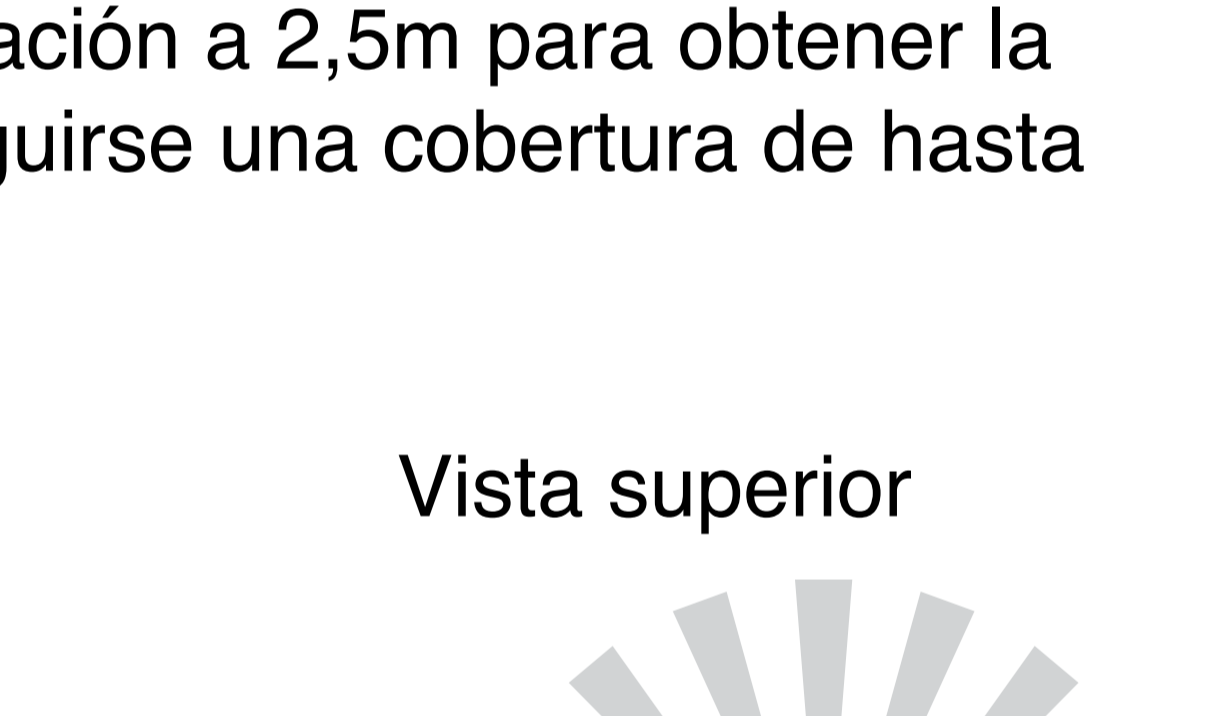
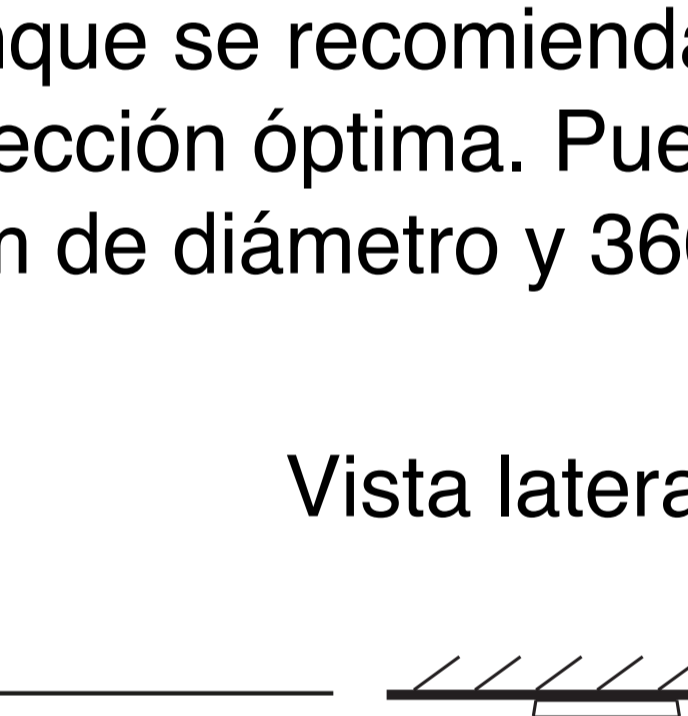
- Montaje en caja de registro:



- Montaje empotrado en techo:



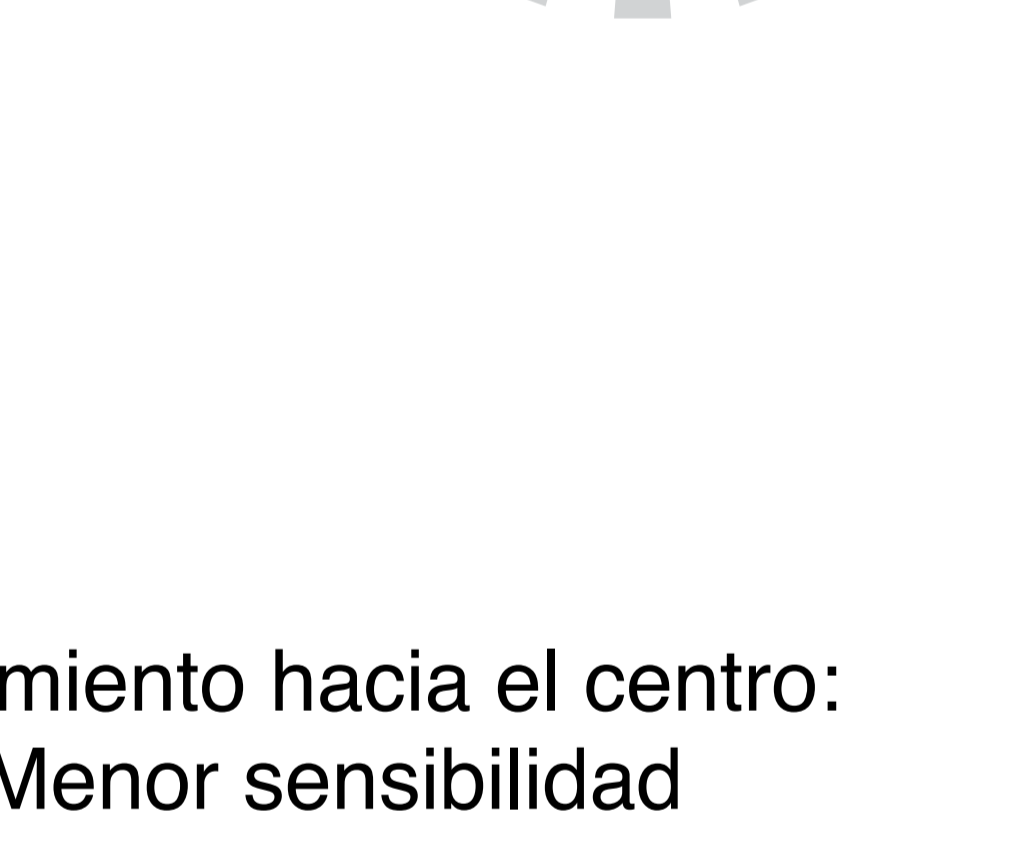
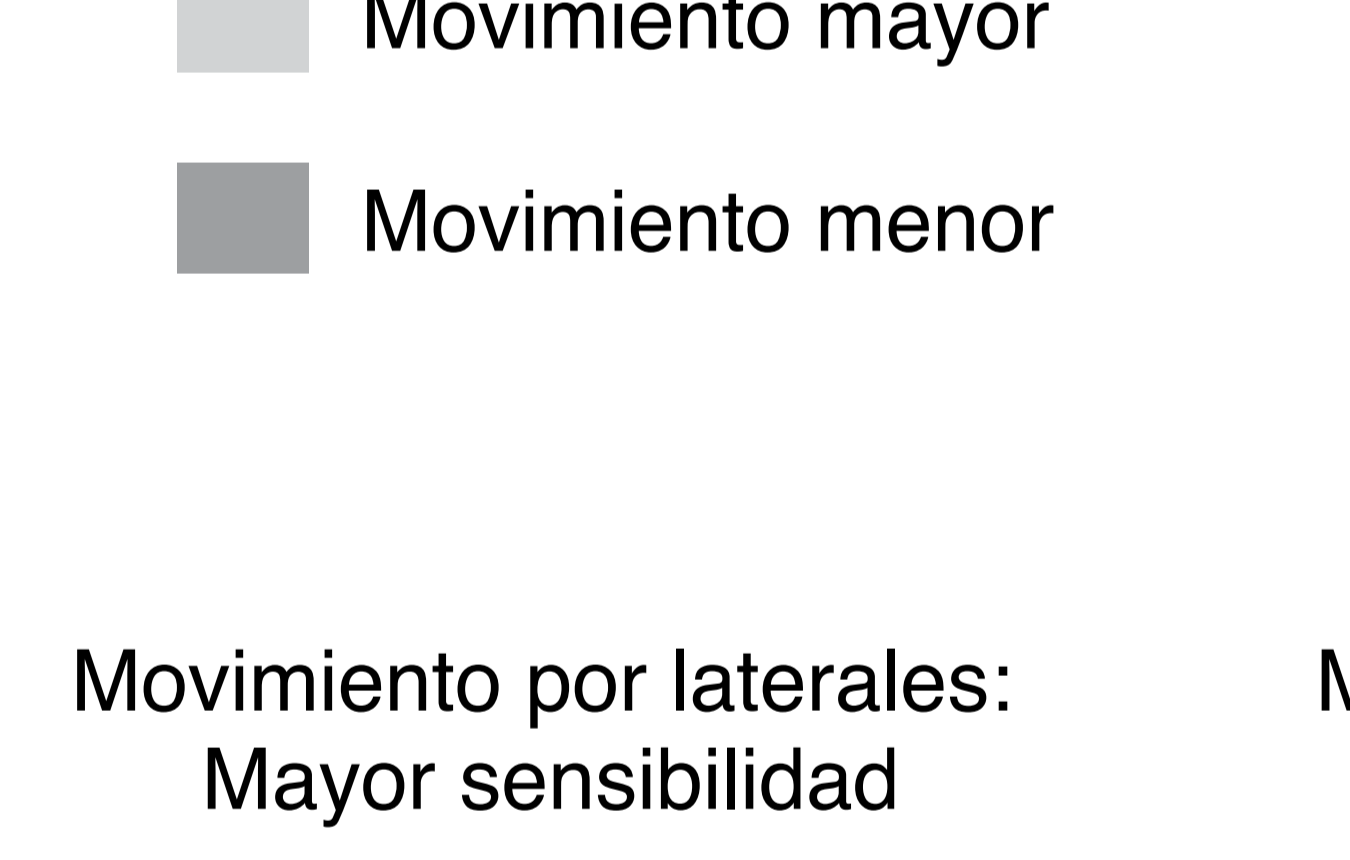
- Montaje en superficie con base:



**INSTALACIÓN**

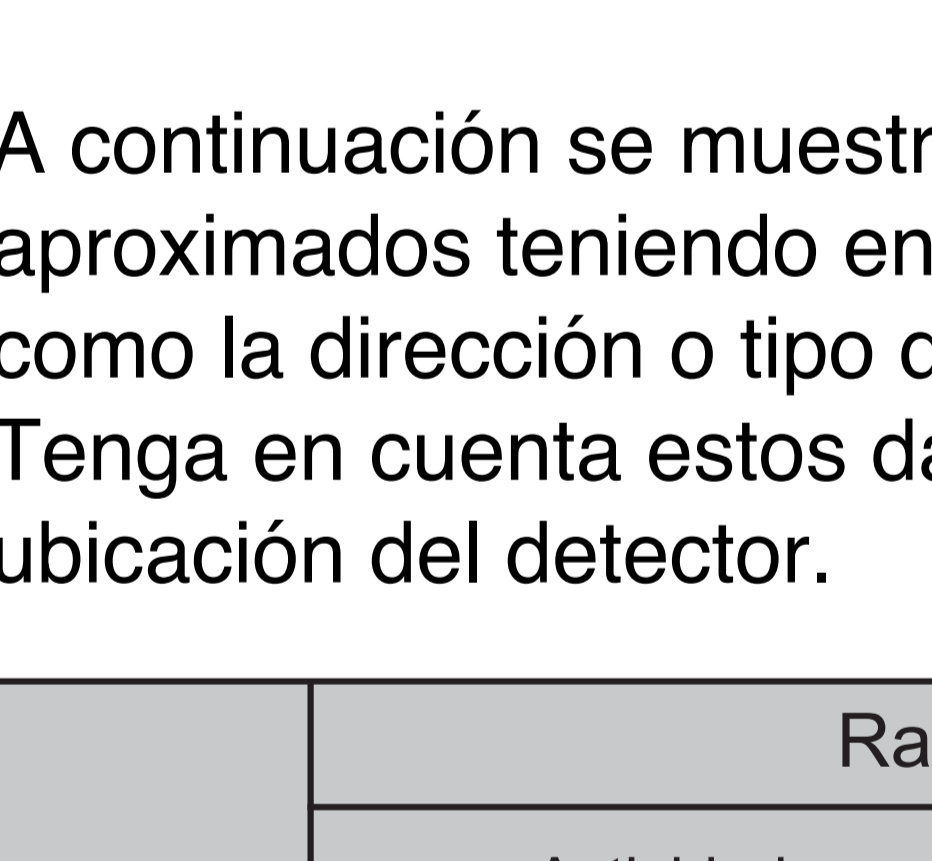
- A. Elección del lugar:

El DM TEC 300 puede ser instalado a una altura de 2-3m, aunque se recomienda su instalación a 2,5m para obtener la detección óptima. Puede conseguirse una cobertura de hasta 30m de diámetro y 360°.

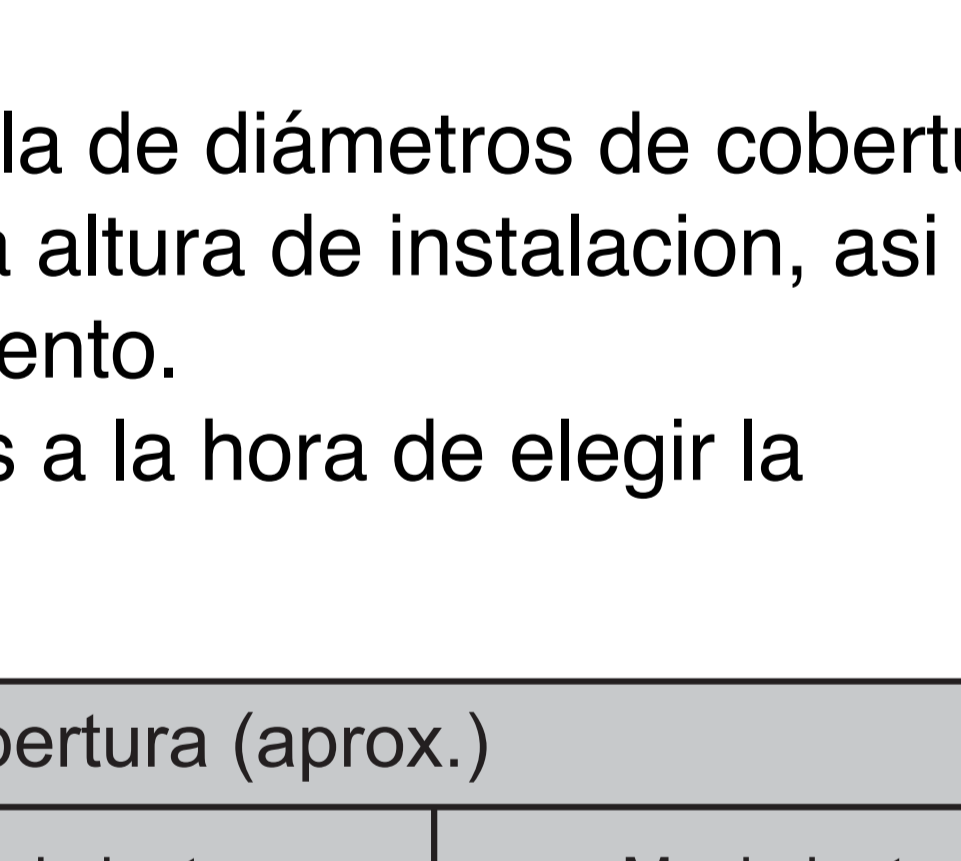


- Movimiento mayor
- Movimiento menor

Movimiento por laterales: Mayor sensibilidad



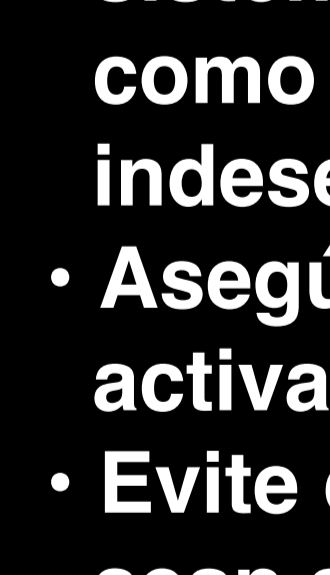
Movimiento hacia el centro: Menor sensibilidad



A continuación se muestra una tabla de diámetros de cobertura aproximados teniendo en cuenta la altura de instalación, así como la dirección o tipo de movimiento.

Tenga en cuenta estos datos a la hora de elegir la ubicación del detector.

Altura	Rango de cobertura (aprox.)		
	Actividad sentado (movimiento pequeño)	Movimiento trasversal (movimiento grande)	Movimiento directo (movimiento grande)
2m	Ø4m	Ø28m	Ø5m
2,5m	Ø4m	Ø30m	Ø6m
3m	Ø5m	Ø30m	Ø6m
3,5m	Ø5m	Ø28m	Ø6m
4m	Ø5m	Ø20m	Ø4m
5m	Ø5m	Ø10m	Ø3m



**ATENCIÓN:**

- El sensor responde al movimiento y al calor en su alrededor. Evite posicionar el sensor cerca de fuentes de calor, como cocinas, radiadores eléctricos, sistemas de ventilación u objetos en movimiento, así como móviles. Esto puede causar activaciones indeseadas.
- Asegúrese de que la luz de las lámparas, que son activadas por el detector, no incidan sobre el sensor.
- Evite dirigir el detector hacia objetos cuyas superficies sean altamente reflectantes, espejos, monitores...

**FUNCIONAMIENTO**

- **Terminal R:** es posible conectar un pulsador (sin piloto luminoso) que permita controlar manualmente la carga.

- Caso 1: **Apagado manual** (no hace caso a Lux).

Si las lámparas están encendidas, pueden apagarse manualmente.

Si la carga está apagada manualmente presionando el pulsador (<1seg.), el detector se mantendrá apagado aunque detecte movimiento

Si el dispositivo no detecta movimiento durante el tiempo de retardo ajustado, el estado de "apagado manual" se desactiva, volviendo al modo en el que se encontraba antes de darle al pulsador.

Si el aparato está dentro del modo "apagado manual", una segunda pulsación activa el modo "encendido manual".

- Caso 2: **Encendido manual** (no hace caso a Lux).

Si las lámparas están apagadas, pueden encenderse manualmente.

Si la carga se enciende manualmente presionando el pulsador (<1seg.), el detector se mantendrá encendido mientras detecte movimiento y transcurra el tiempo de retardo, volviendo al modo en el que se encontraba antes de darle al pulsador.

Si el aparato está dentro del modo "encendido manual", una segunda pulsación activa el modo "apagado manual".

- **Función retardo en conmutación.**

Para evitar encendidos y apagados innecesarios debidos a cambios bruscos de la luz ambiental, el detector puede posponer el tiempo de retardo del encendido y apagado:

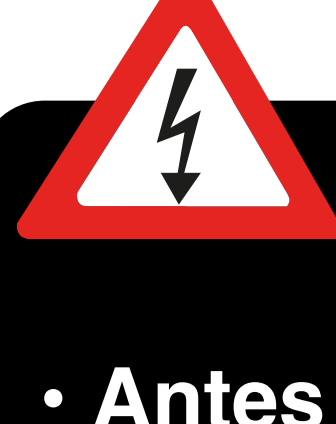
- La luz ambiente cambia de mucha a poca: 10 seg (el LED estará encendido durante 10 seg para indicarlo).

- La luz ambiente cambia de poca a mucha 5 min (si el tiempo fijado es menor de 5 min, la carga se apagará cuando pase el tiempo ajustado).

**Función ajuste automático de sensibilidad.**

Reduciendo la sensibilidad del detector después de que la carga se haya encendido, se reduce la posibilidad de falsos apagados. Cuando la carga está encendida, la sensibilidad será reducida automáticamente. Cuando la carga se apague, la sensibilidad volverá a su valor normal.

# INSTALACIÓN Y CABLEADO

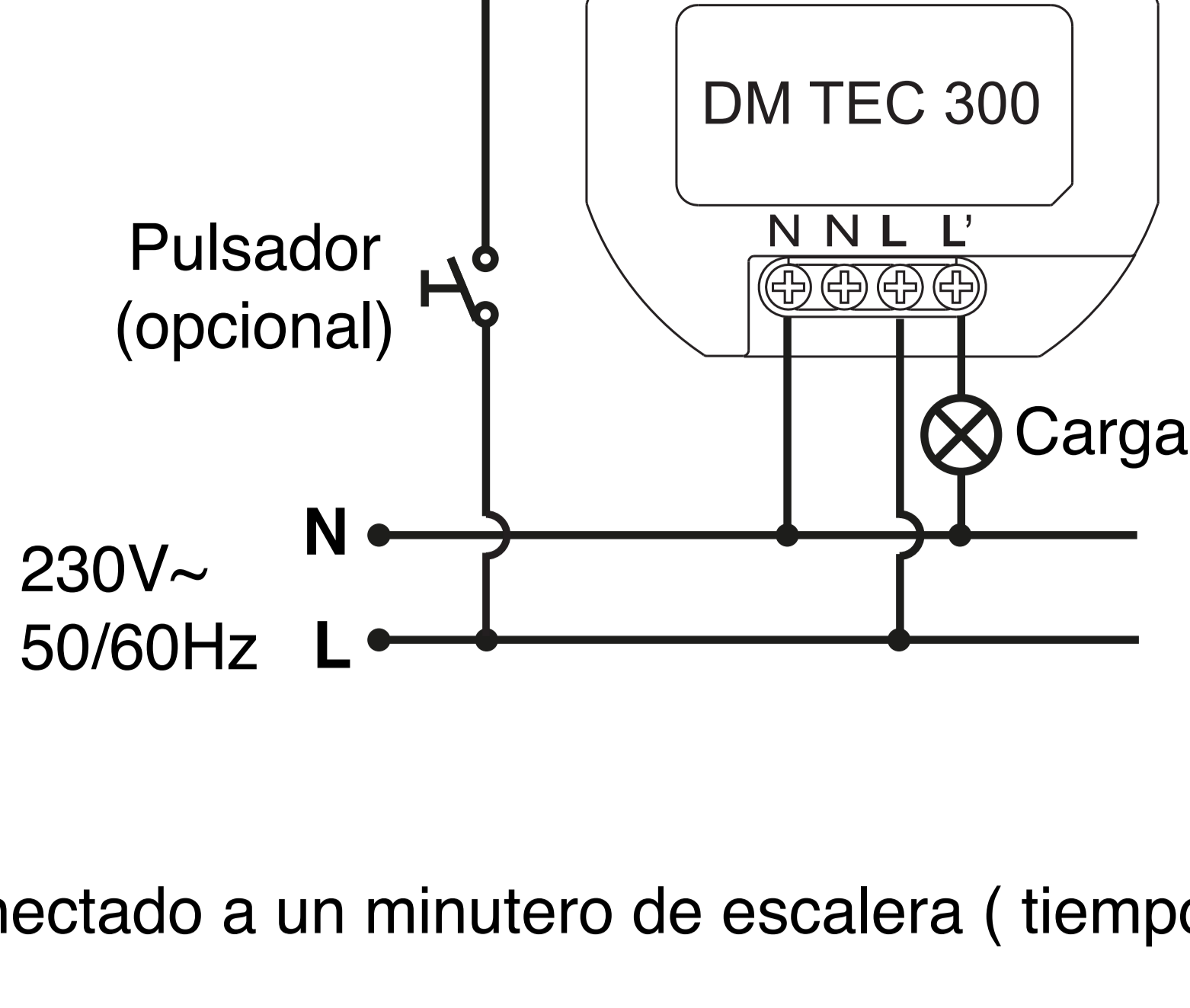


**ATENCIÓN: ¡Tensión peligrosa!**

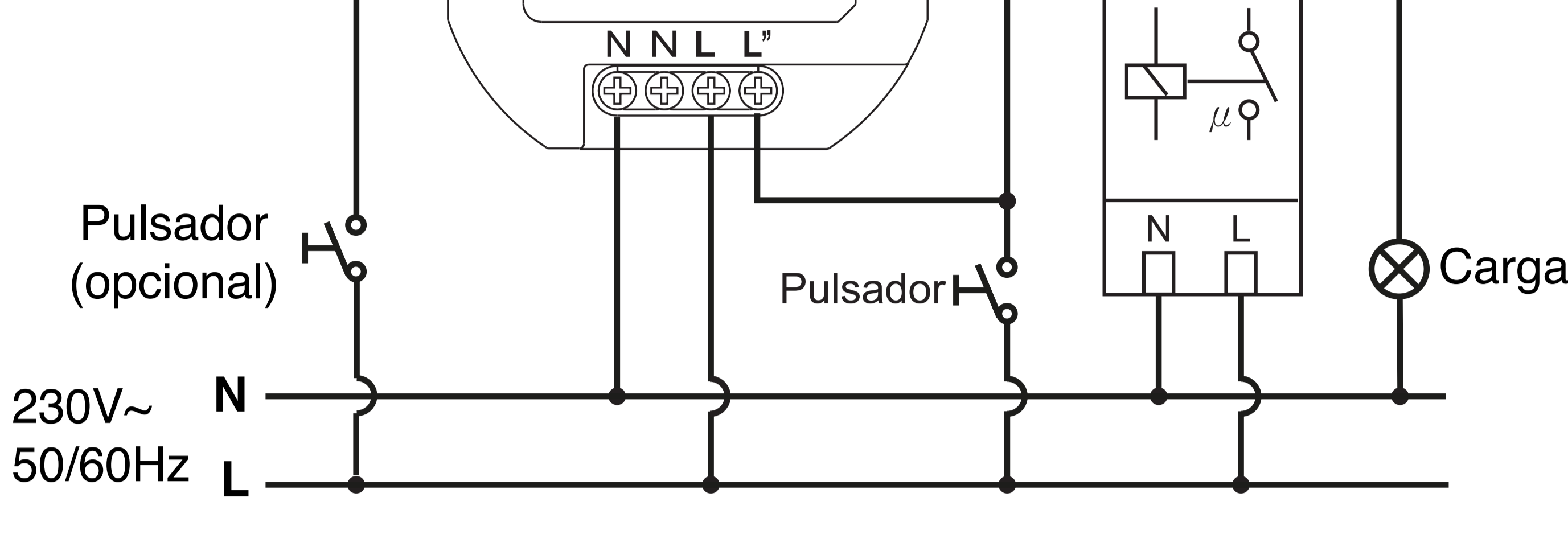
• Antes de realizar conexión alguna, desconecte la corriente para realizar la instalación sin tensión.

• Siga uno de los siguientes esquemas para realizar el conexionado:

- Instalación normal:



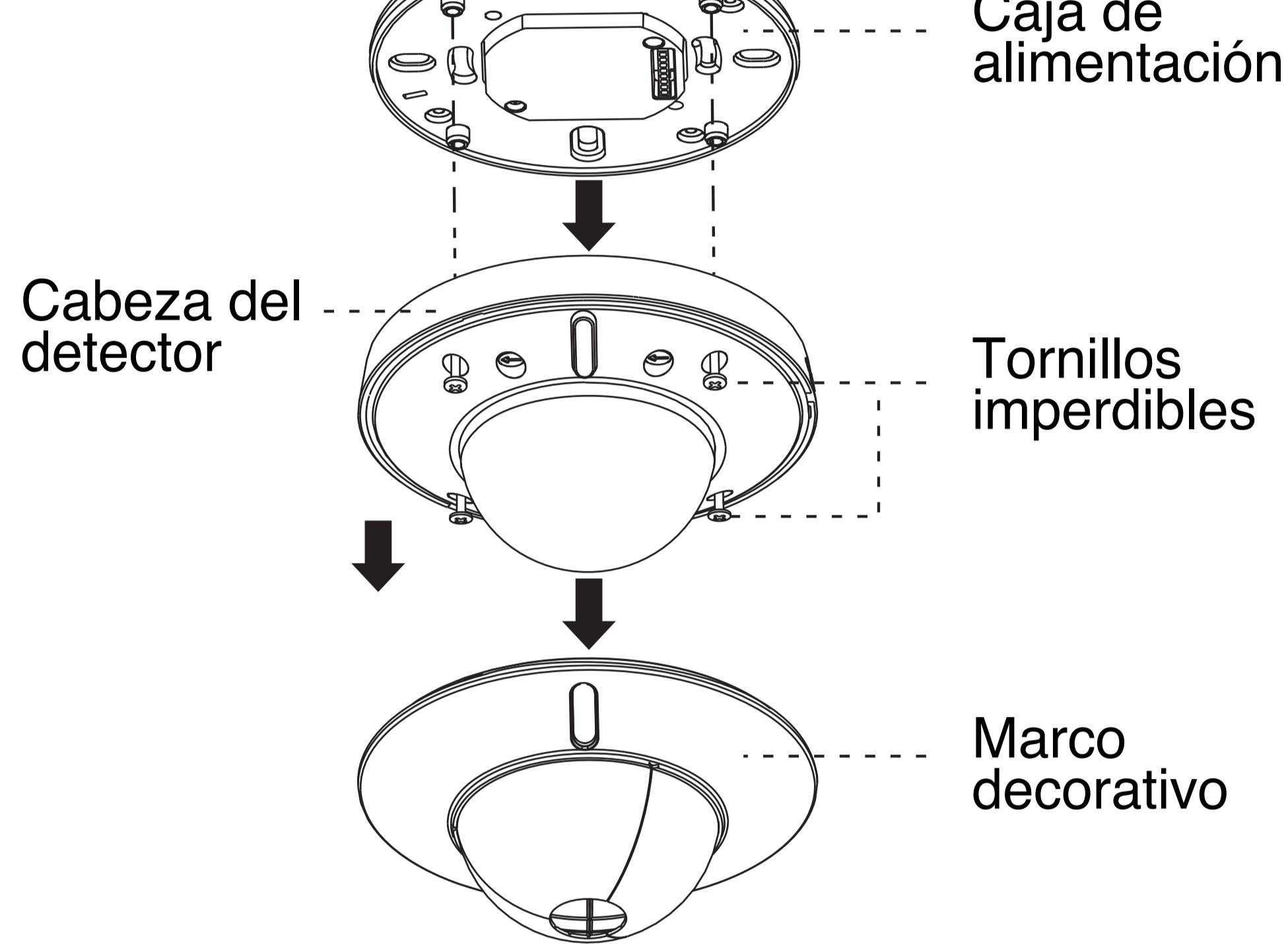
- Conectado a un minuterero de escalera ( tiempo: impulso)



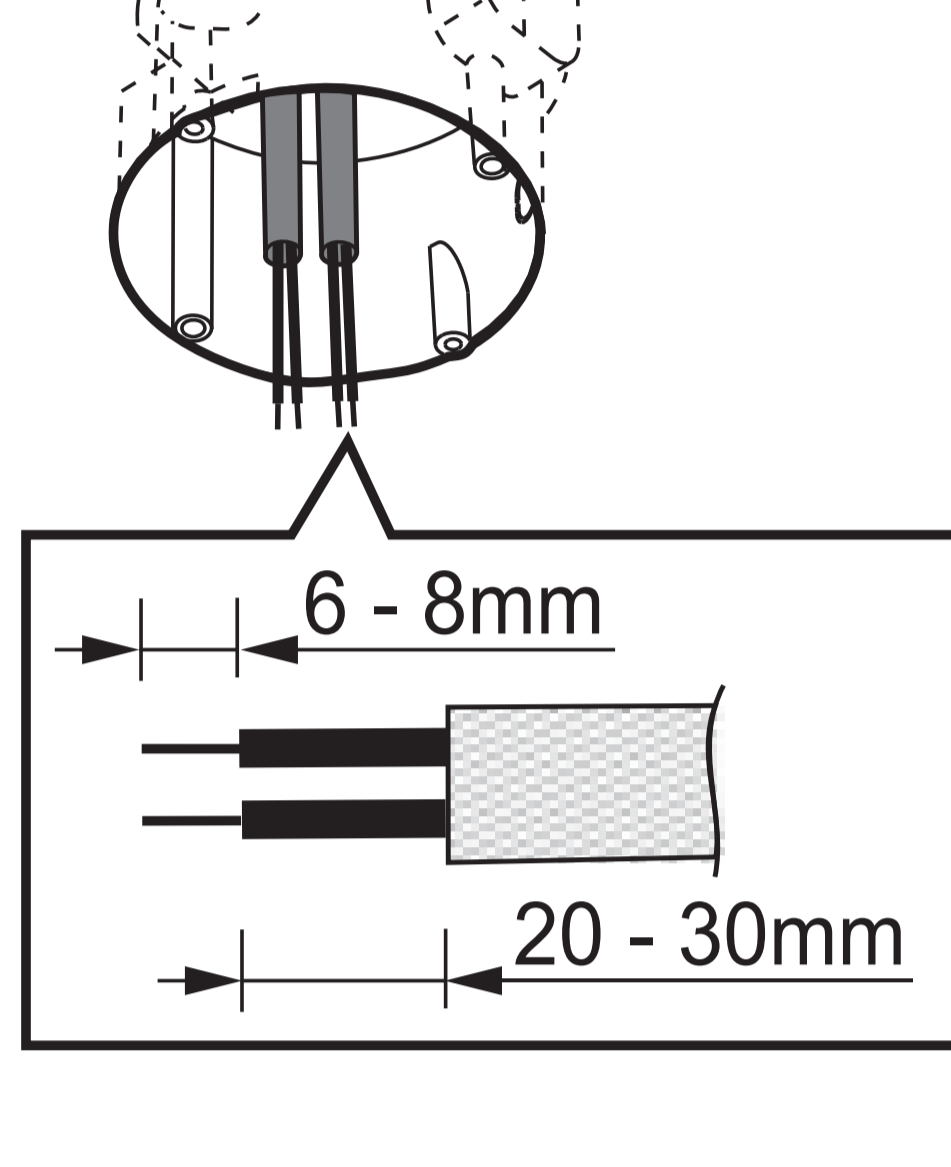
• Tipos de instalación:

## Montaje empotrado en caja de registro estándar.

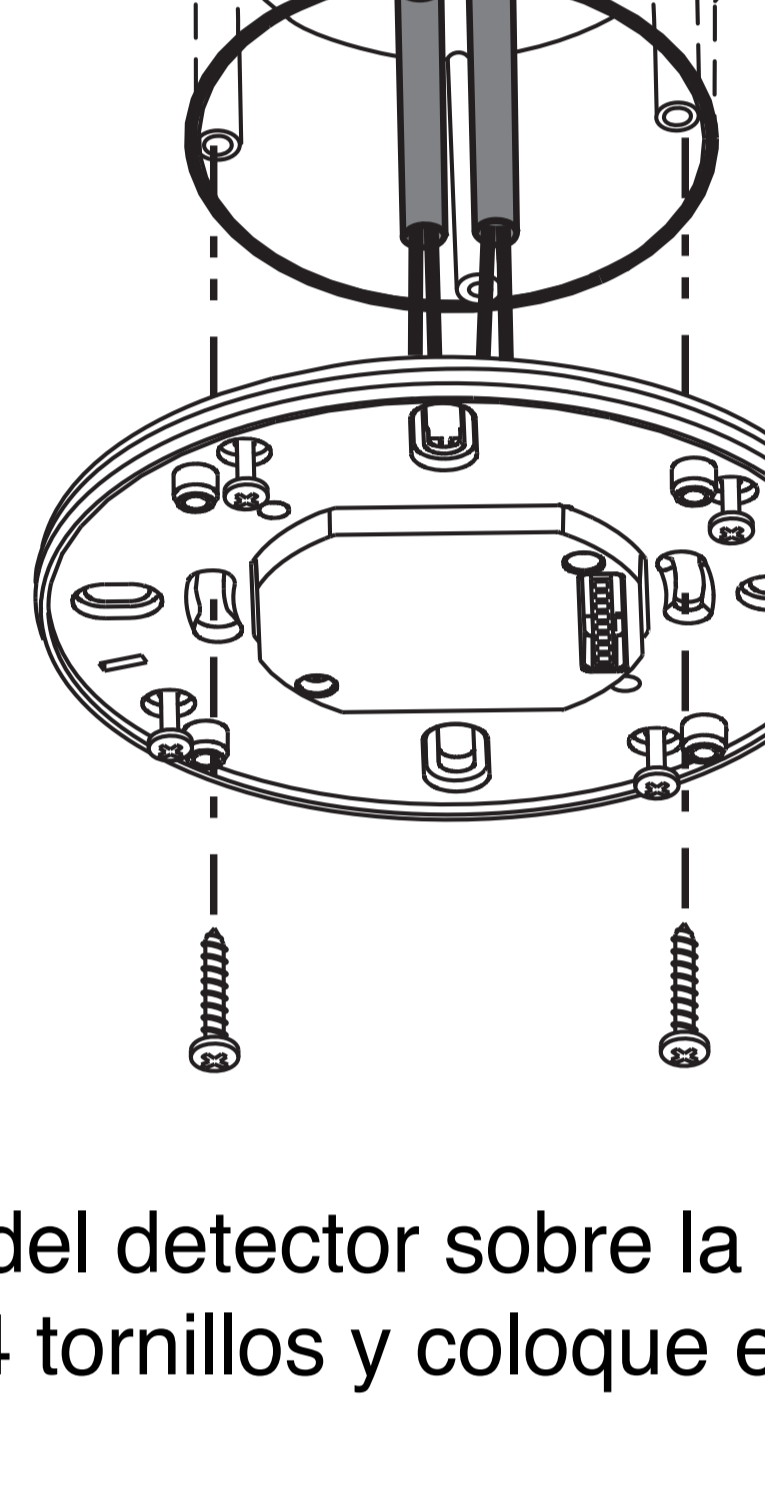
1- Retire el marco decorativo y separe la cabeza del detector de la caja de alimentación aflojando los 4 tornillos imperdibles.



2 - Saque los cables de alimentación de la caja de registro y pele los cables unos 6-8mm.



3 - Atornille la caja de alimentación a la caja de registro con los dos tornillos.

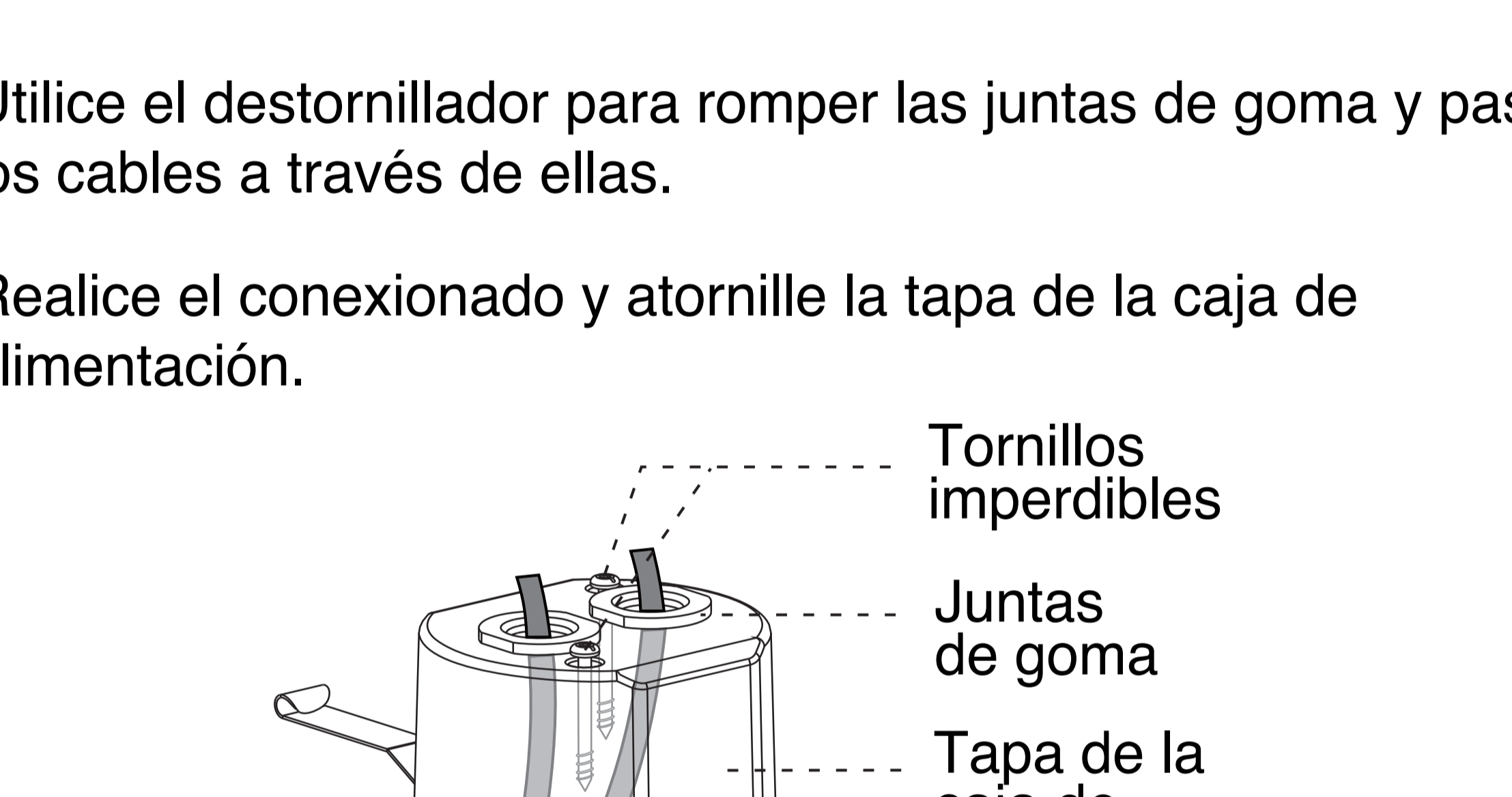


4 - Fije la cabeza del detector sobre la caja de alimentación, apretando los 4 tornillos y coloque el marco decorativo.

5 - Restablezca la alimentación.

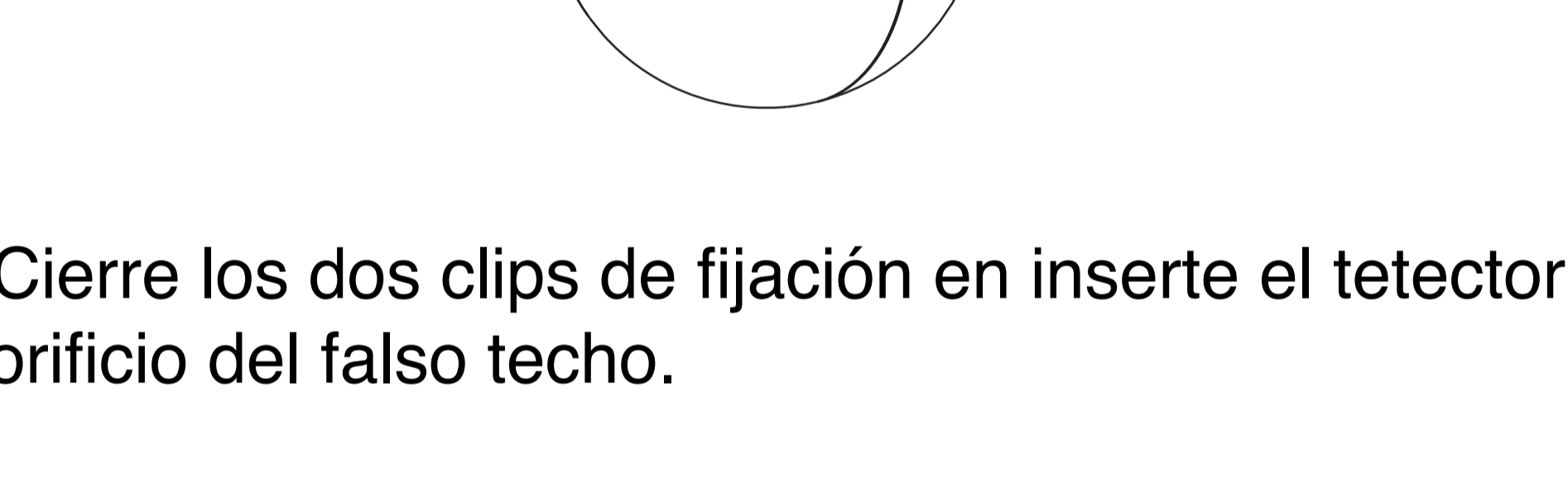
## Montaje en falso techo.

1- Realice un orificio de 65mm diámetro en el falso techo y saque los cables de alimentación fuera y pélelos unos 6 - 8mm.

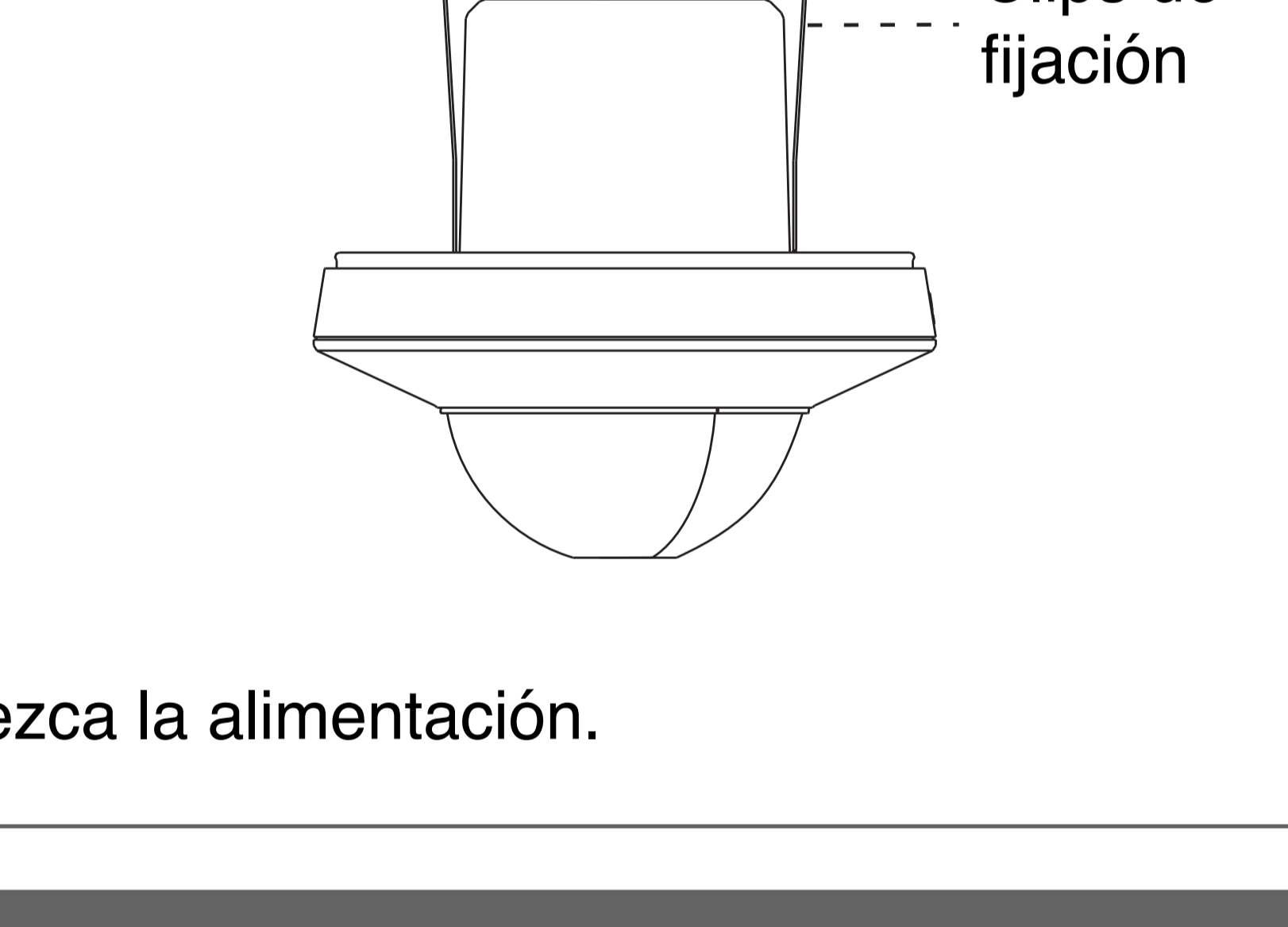


2- Utilice el destornillador para romper las juntas de goma y pase los cables a través de ellas.

3- Realice el conexionado y atornille la tapa de la caja de alimentación.



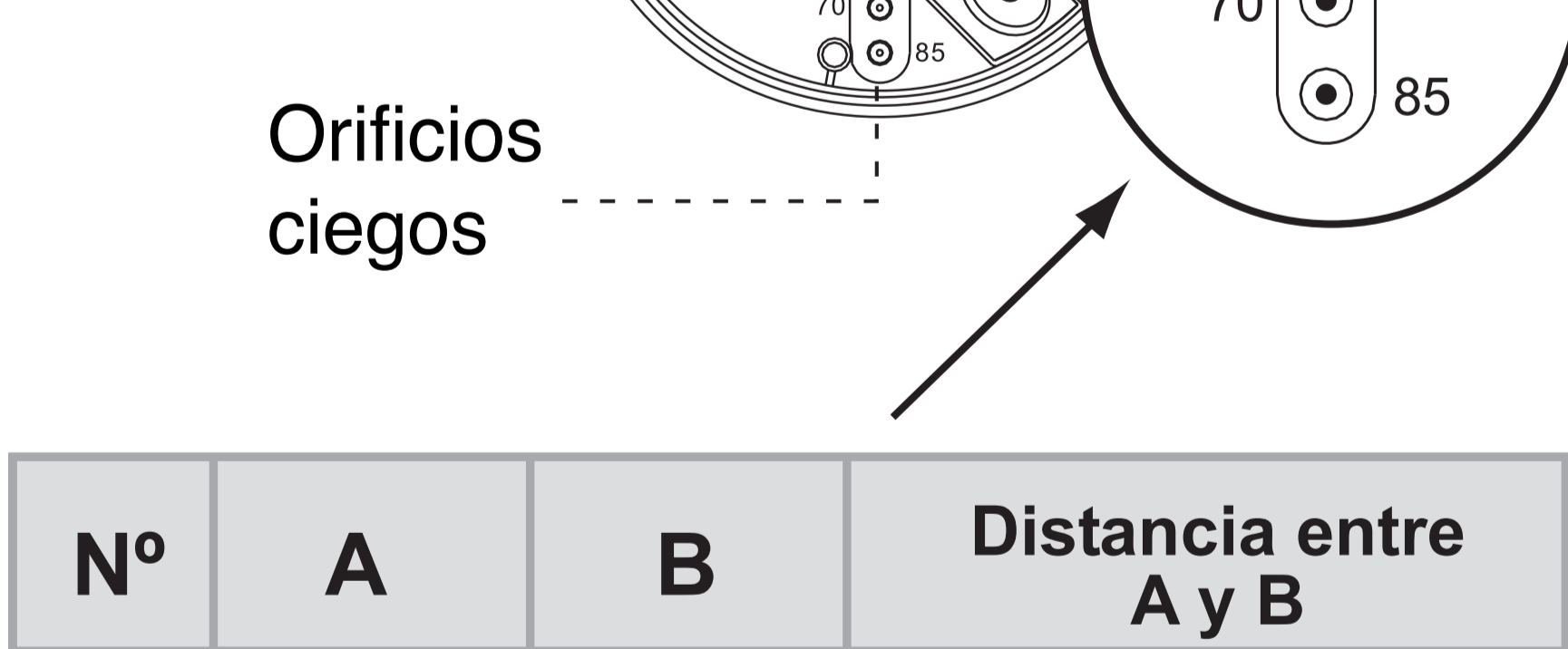
4- Cierre los dos clips de fijación e inserte el detector dentro del orificio del falso techo.



5- Restablezca la alimentación.

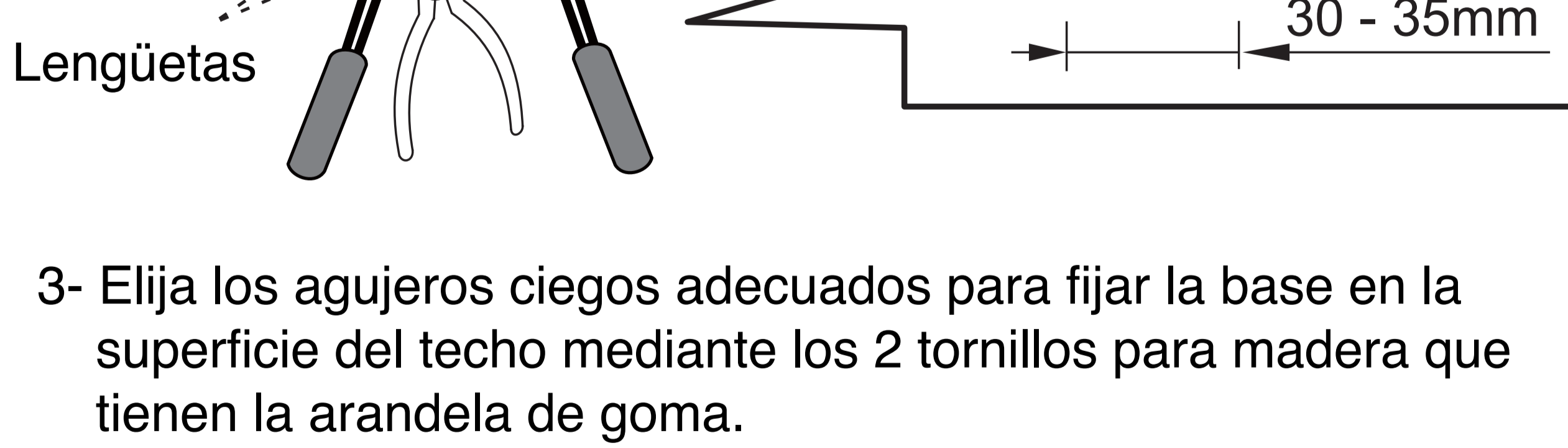
## Montaje en superficie (con base).

1- En el accesorio de montaje hay 4 pares de agujeros ciegos con diferentes distancias entre ellos, desde 41mm hasta 85mm. Seleccione dos con igual numeración en función de la distancia de fijación deseada.



Nº	A	B	Distancia entre A y B
1	41	41	41mm
2	60	60	60mm
3	70	70	70mm
4	85	85	85mm

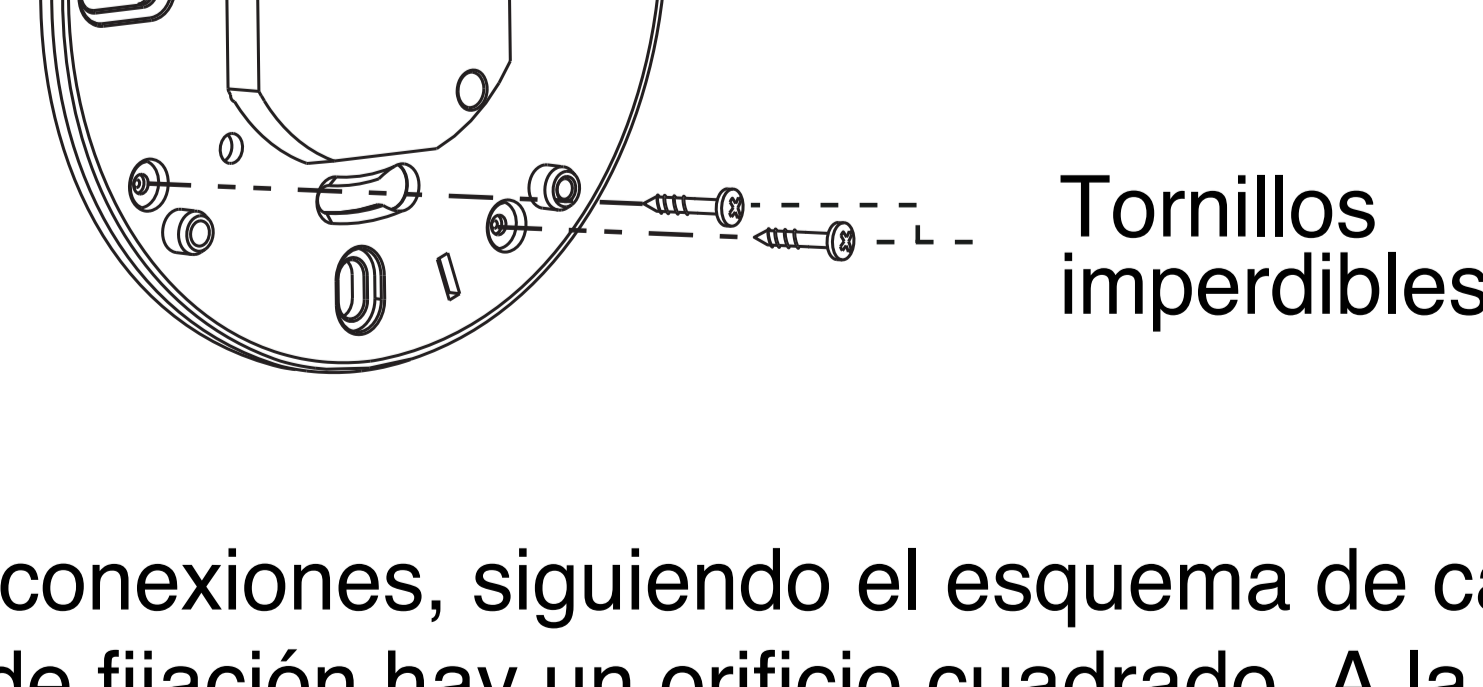
2- Corte las lengüetas con unos alicates para poder introducir los cables por el lateral de la base. Después insértelos dentro de la caja.



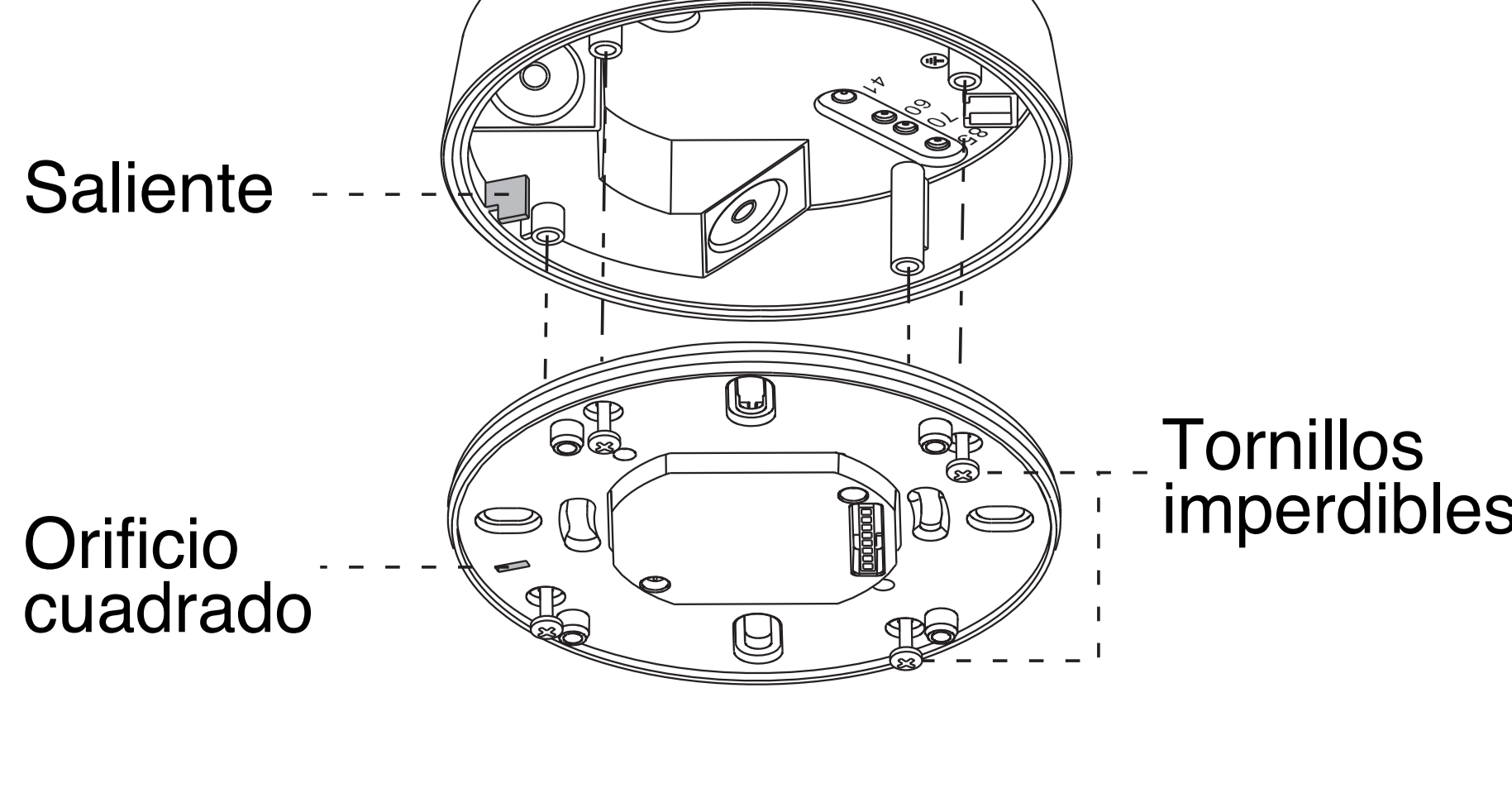
3- Elija los agujeros ciegos adecuados para fijar la base en la superficie del techo mediante los 2 tornillos para madera que tienen la arandela de goma.



3- Introduzca los tornillos imperdibles en los orificios adecuados de la base de fijación del detector.



4- Realice las conexiones, siguiendo el esquema de cableado. En la base de fijación hay un orificio cuadrado. A la hora de encajar la base y la caja haga que encaje ese orificio con el saliente cuadrado de la base. Tras encajarlo, apriete los 4 tornillos imperdibles.



5- Cubra con el marco decorativo y restablezca la alimentación.

## FUNCIONAMIENTO Y AJUSTE

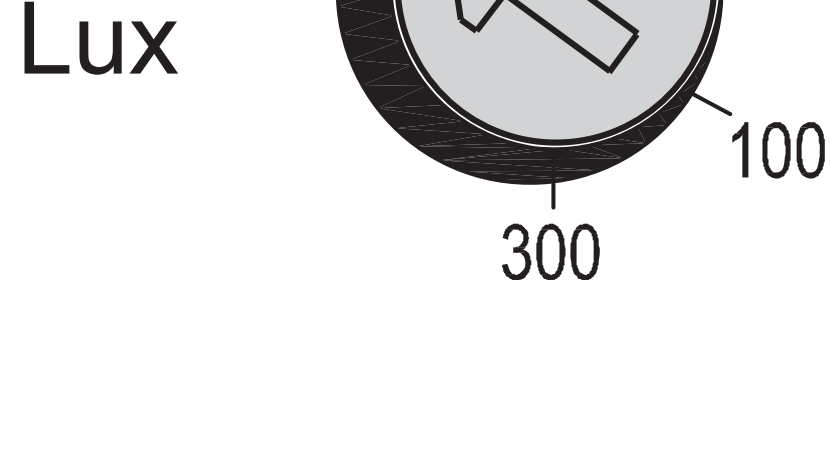
- **Ajuste de Lux y Tiempo:** pueden ser ajustados mediante los potenciómetros incorporados en el propio detector o a través del mando a distancia (EM MAN DM1).

### - Ajuste de la Luminosidad (LUX).

Su función es fijar el valor de iluminación máximo, por debajo del cual el detector activará la carga al detectar movimiento. El usuario puede fijar esta valor en función de sus requerimientos, entre 10 y 2.000Lux. Los valores marcados en el potenciómetro solo son de referencia.

Si desea que el detector funcione independientemente del nivel de luz natural que haya, fije este ajuste en 2.000Lux.

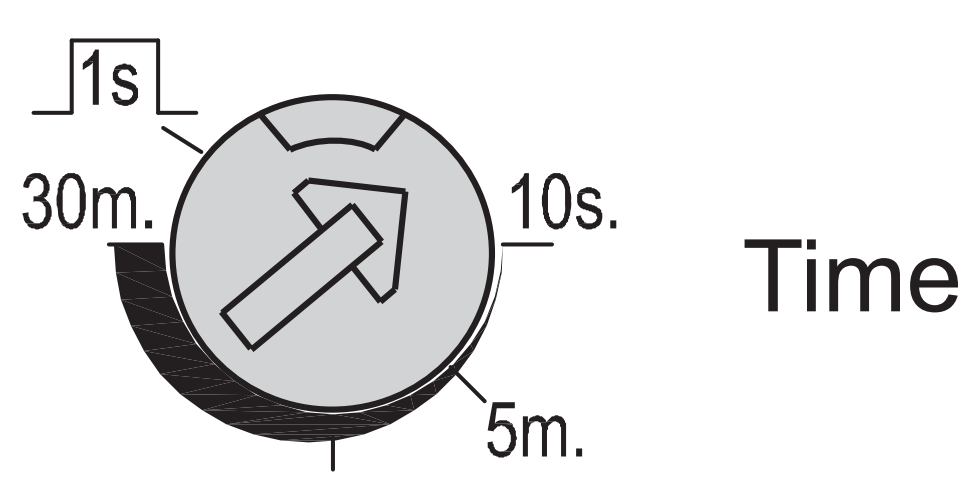
Si desea que el detector funcione solo de noche, o cuando el aporte de luz natural sea prácticamente nulo, sitúe el potenciómetro en 10Lux.



### - Ajuste de tiempo (TIME).

Fija el tiempo que la carga estará encendida tras detectar movimiento. Puede ser fijado entre 10seg. y 30min.

Impulso (1seg): impulso corto para el control de minuterios de escalera. La carga estará encendida 1seg y 9seg apagada. Hasta transcurridos esos 9seg, la carga no se volverá a encender, aún detectado movimiento. En este modo, el LED está deshabilitado.



### - Ajuste mediante mando a distancia EM MAN DM1 (Opcional).

Es posible ajustar la temporización y el nivel de lux a través de este mando, a distancia, sin necesidad de acceder a los potenciómetros del propio aparato.

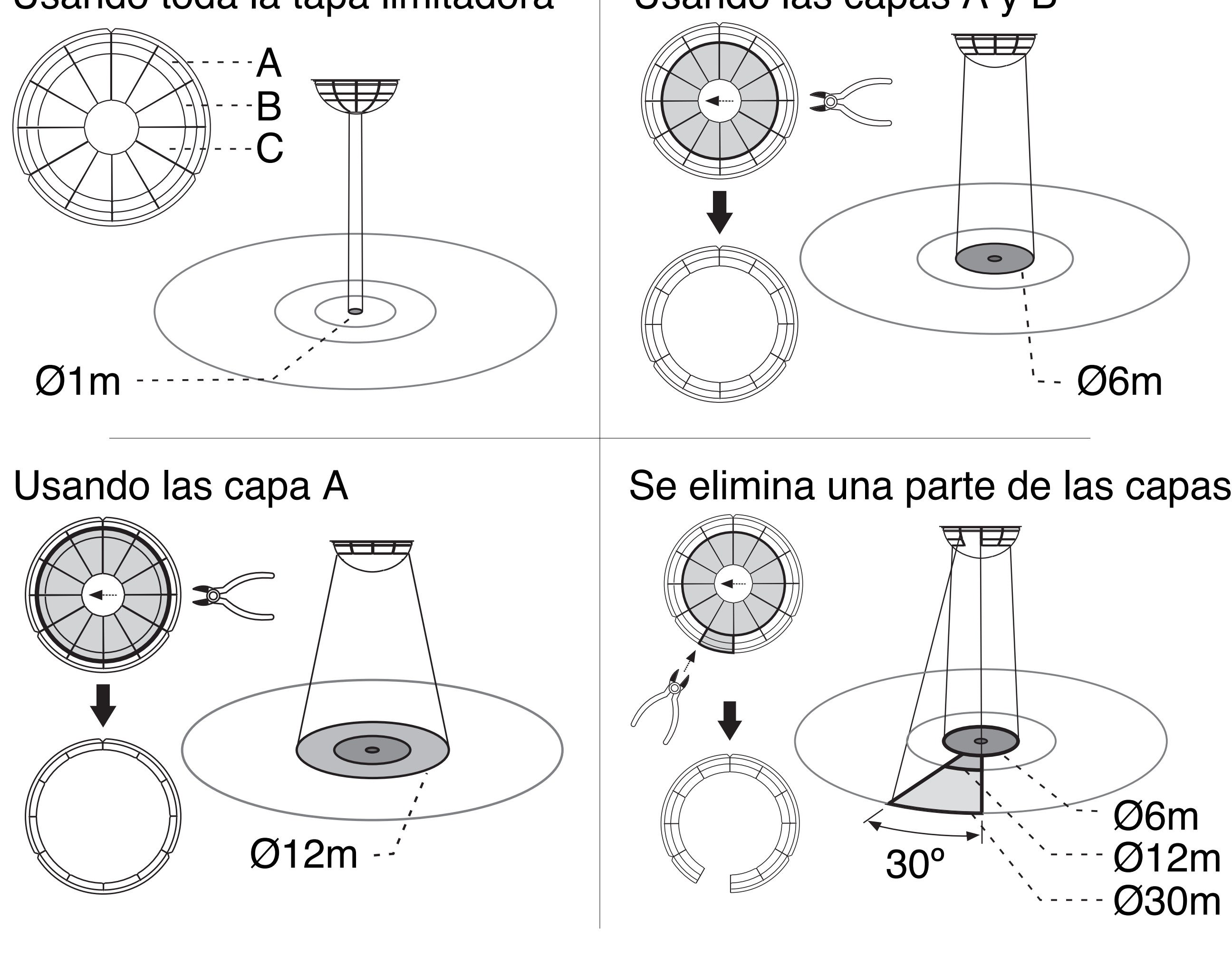
- Comportamiento del LED del detector al usar el mando:
  1. Al alimentar el detector, el LED se encenderá durante 60seg, tras los que se apagará si no hay algún ajuste memorizado desde el mando.
  2. El LED se encenderá y parpadeará (f=3Hz) durante 60seg, tras los que se apagará, en el caso de que haya algún ajuste memorizado desde el mando.
  3. El LED parpadeará dos veces (f=3Hz) en el momento que reciba un comando desde el mando.
  4. El LED estará 1seg encendido y 5seg apagado tras recibir la señal "ON u OFF permanente" desde el mando.

### ● Uso de la tapa limitadora.

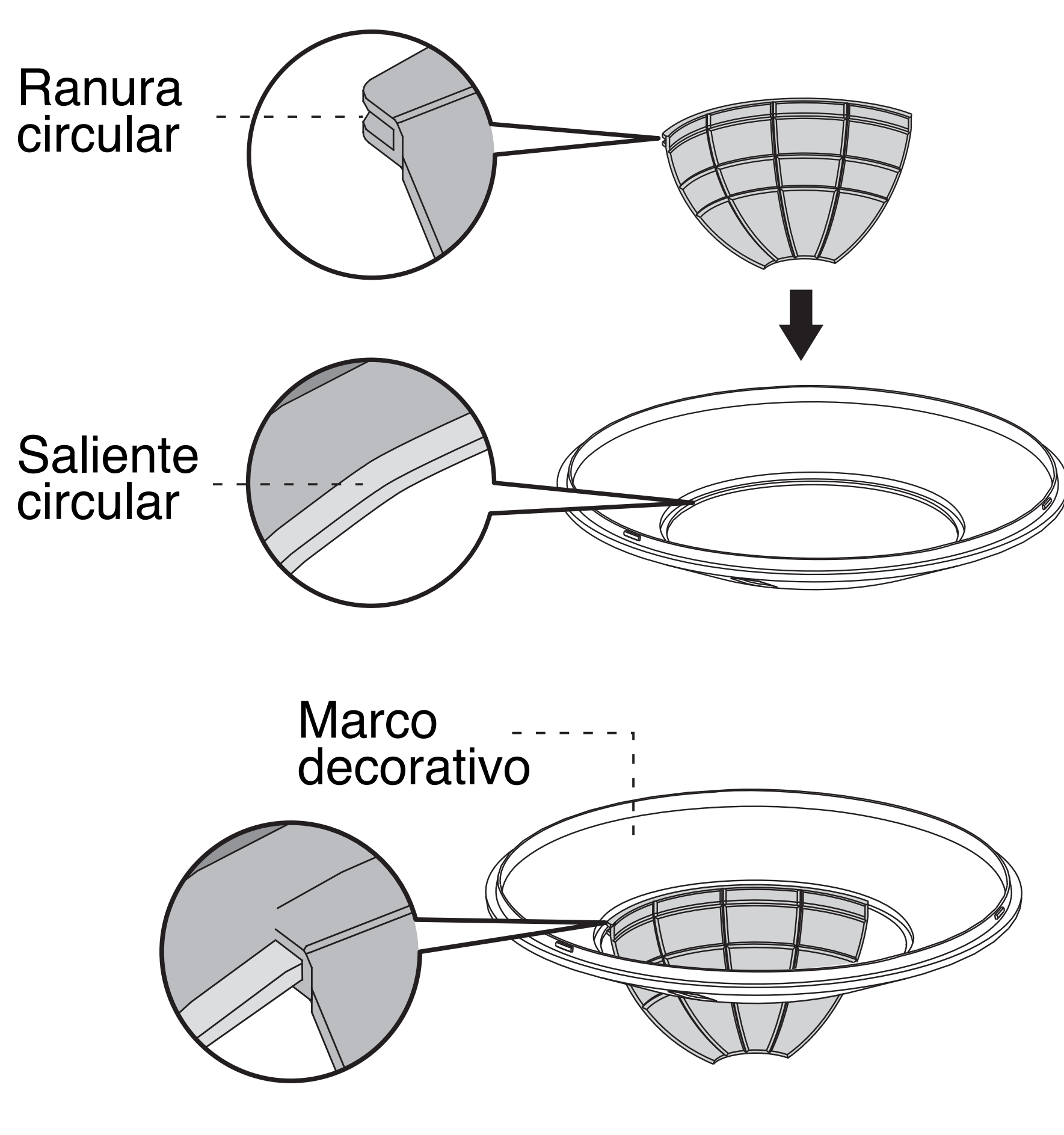
Se dispone de 3 piezas para limitar el área de cobertura. Cada pieza tiene 3 capas y cada capa tiene 4 pequeñas partes, las cuales pueden cubrir hasta 30°. Por ejemplo, instalando el detector a 2,5m de altura, la cobertura se puede limitar hasta Ø1m si se utilizan todas las piezas.

Si se corta la capa C, se consigue Ø6m y se corta la B hasta Ø12m.

Si no se utiliza ninguna pieza limitadora, se podrá alcanzar hasta Ø30m.



Para fijar la tapa limitadora, el marco decorativo tiene una ranura en la parte trasera, en la que encaja el saliente de la tapa.



### ● Prueba de cobertura.

El objetivo de esta prueba es comprobar y ajustar la cobertura. Fije el potenciómetro de Tiempo en "10seg" y el de Lux en "2.000".

**NOTA:** tras alimentar el detector, necesita ~60seg para calentarse. Después entra en funcionamiento normal.

Test:

- 1- Alimente el detector y retire la tapa limitadora si no la necesita.
- 2- Espere ~60seg para que el detector se caliente, con la carga y LED encendidos. Transcurrido este tiempo, se apagan.
- 3- Camine de fuera a dentro, cruzando el área de cobertura, hasta que se encienda la carga.
- 4- Repita los dos pasos anteriores hasta conseguir la cobertura deseada.

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Cuando el detector deja de funcionar normalmente, revisar los posibles fallos y las soluciones sugeridas en la siguiente tabla que le ayudarán a resolver el problema:

Problema	Posible causa	Solución sugerida
Las lámparas no se encienden	No llega tensión al detector	Alimente correctamente el detector
	Mal conexionado	Revise las conexiones y siga el esquema de las instrucciones
	Mal ajustado Lux	Revise este ajuste
	Carga defectuosa	Sustituya la carga
	OFF Permanente ajustado desde el mando ( en caso de usarse)	Sáquelo de ese estado volviendo a pulsar OFF en el mando
Las lámparas no se apagan	El tiempo de desconexión fijado es demasiado largo	Reduzca el tiempo de desconexión y compruebe que las lámparas se apagan transcurrido el tiempo
	El detector se dispara de forma indeseada	Manténgase fuera del área de cobertura para evitar falsas activaciones
	Mal conexionado	Asegúrese de que la carga y la alimentación están bien conectadas
	ON Permanente ajustado desde el mando (en caso de usarse)	Sáquelo de ese estado volviendo a pulsar ON en el mando
Activaciones indeseadas	Fuentes de calor, corrientes de aire, superficies muy reflectantes u objetos que se mueven debido al viento	Evite dirigir el detector hacia fuentes de calor, como aires acondicionados, ventiladores, radiadores.  Asegúrese que no hay objetos que se mueven con el viento.

## INSTRUCTIONS MANUAL

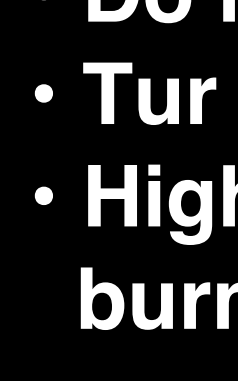
Ref. DM TEC 300

## MOTION DETECTOR FOR LARGE AREAS



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rated voltage	230V~ ±10% ~50/60Hz
Power consumption	<1W
Switching power	16A cos φ = 1
LED lamp	400W
Incandescent lamp	2.000W
230V halogen lamp	1.000W
LV halogen lamp with electronic transformer	900W
LV halogen lamp with ferromagnetic transformer	600W
Fluorescent lamp	900VA (100μF) Max. electronic ballasts: 25x (1x18W), 12x(2x18W), 15x(1x36W), 7x(2x36W), 10x(1x58W), 5x(2x58W),
Fluorescent lamp uncompensated	600W
Energy saving lamp (CFL & PL)	400W
Angle	360°
Range	360°, max. Ø30m at height of 2,5m & 20°C ~ 25°C
Light adjustment	10 ~ 2.000Lux
Time setting	10sec ~ 30min & impulse (ON:1sec / OFF: 9sec)
Montaje	Flush ceiling, in European Standard junction box or surface mounting
Protección ambiental	Clase II - IP40: flush mount - IP44: surface mount with the accessory
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +45°C
Dimensions	Ø100 x 70mm (without the surface accessory)

**CAUTION: Dangerous voltage!**

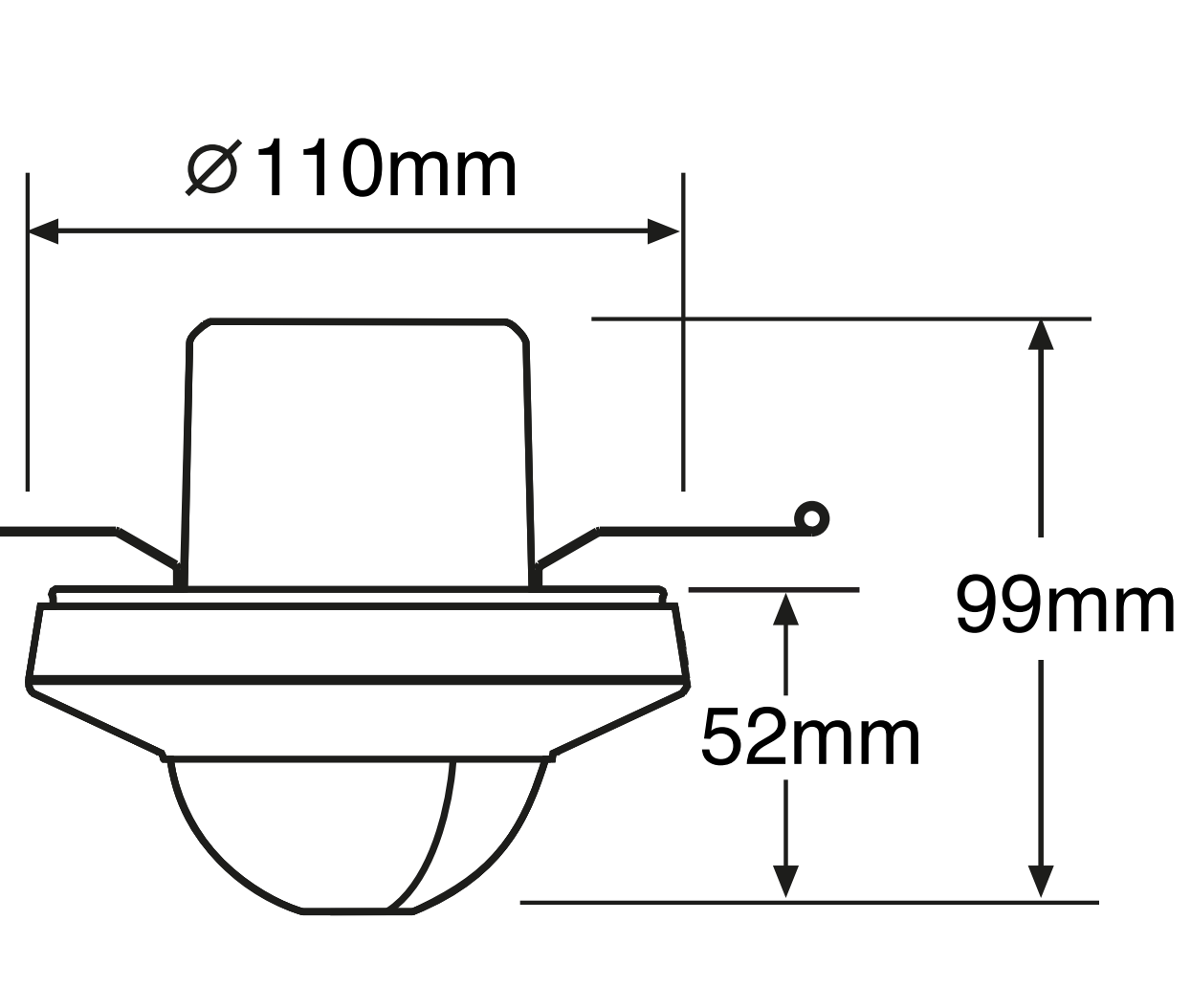
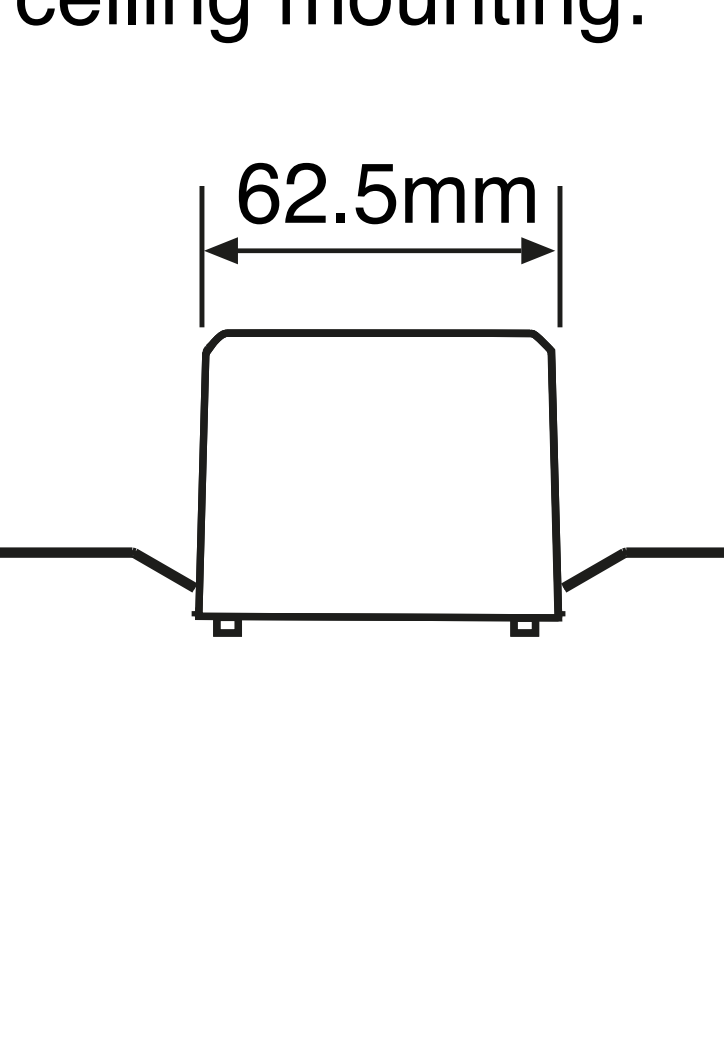
- A circuit breaker (250V~/10A, type C) according to UNE EN60898-1 shall be installed in the fixed wiring for protection.
- Installation and assembly of electrical equipments me be carried out by qualified electricians.
- Do not mount on conductive surface.
- Tur off power when change the light sources.
- High in-rush current would be caused when bulbs are burned which might damage the detector permanently.

## DESCRIPTION

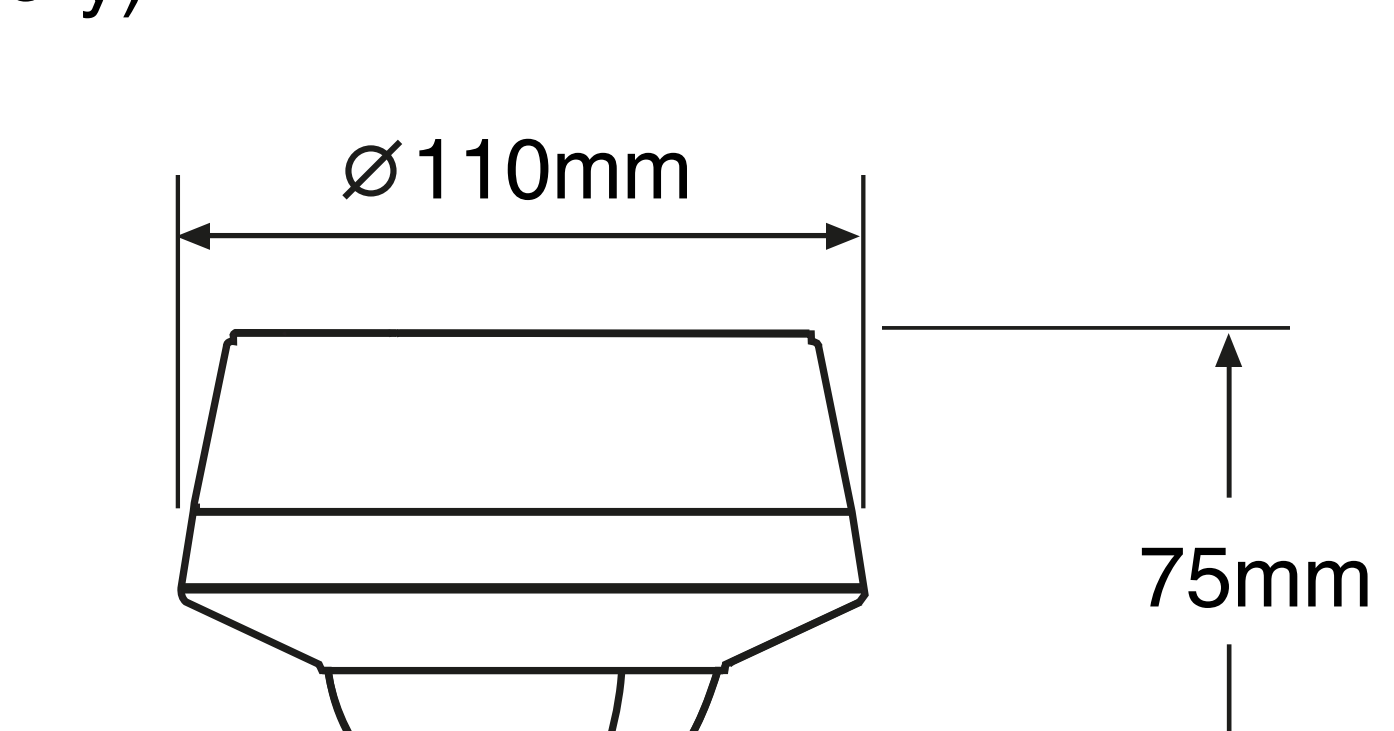
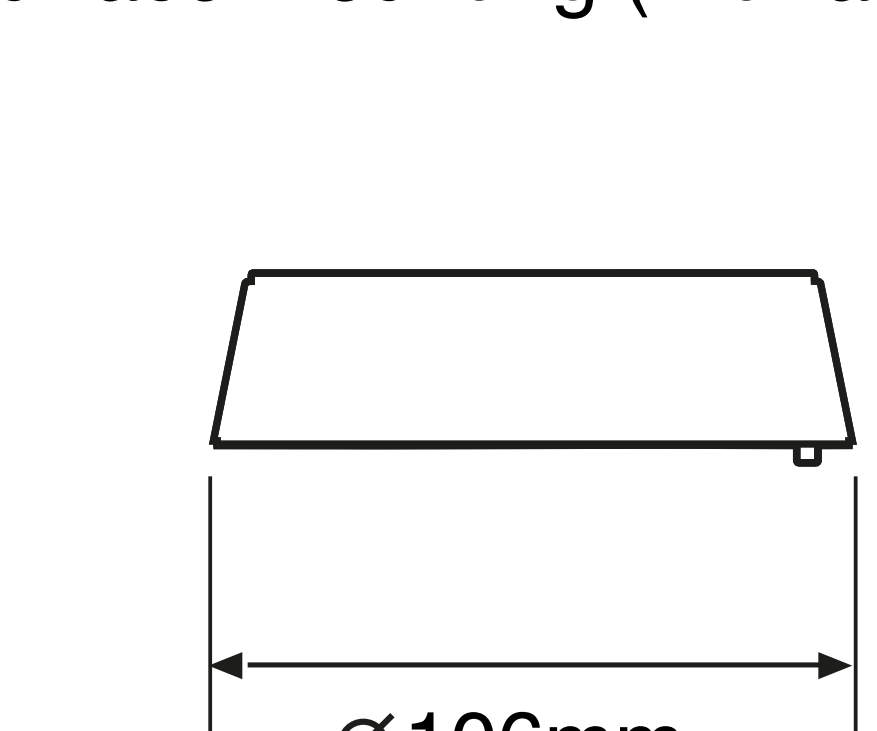
- Available in various mounting methods: flush or surface mount and can be fitted into the European standard junction box.
- A red LED is equipped as an indicator for test triggering.
- IR remote controller for easy and quick settings (optional).
- Automatic sensivity adjustment function: the sessivity of detector will be raised after the load is switched on to recuce false-off problem, and after the load is switched off, sensivity returns to the normal condition for standby mode.

## DIMENSIONES

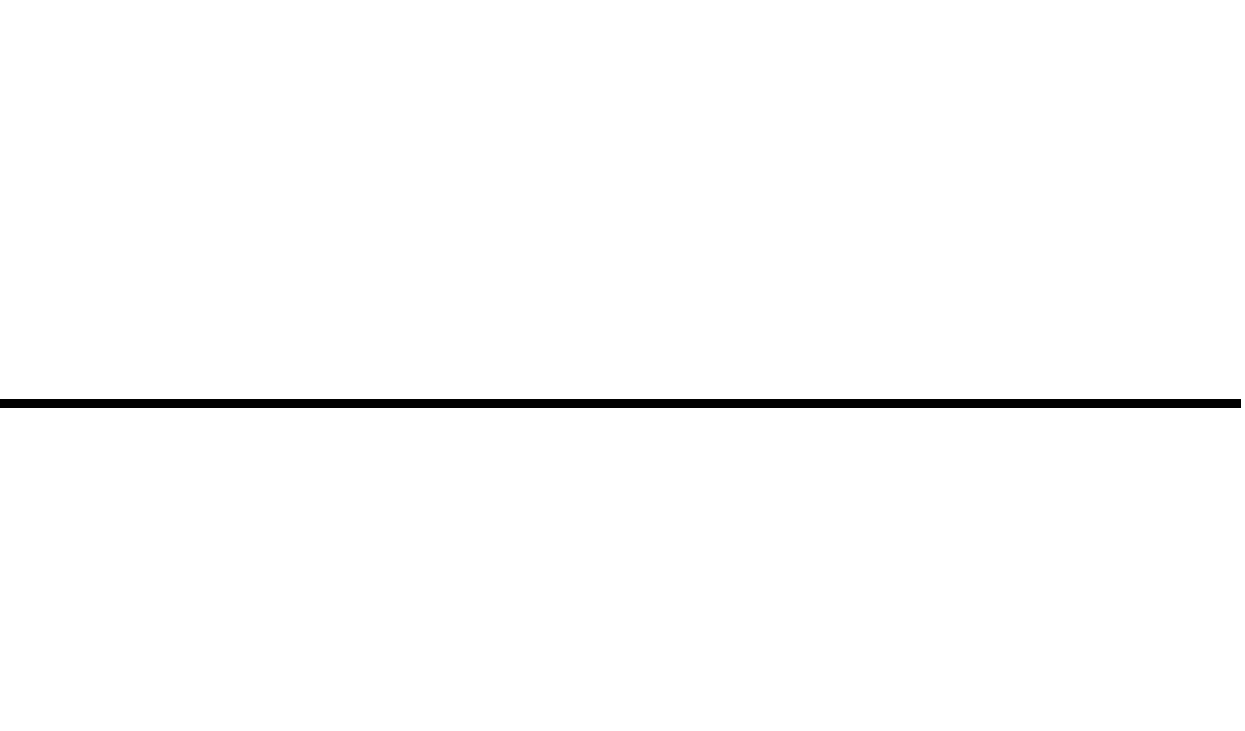
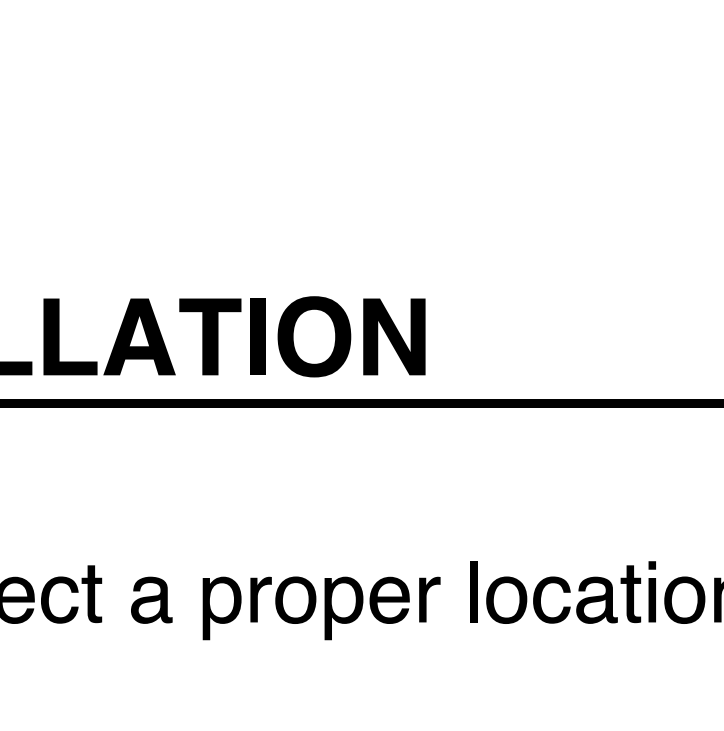
- Mount into the European standard junction box:



- Flush ceiling mounting:



- Surface mounting (with accessory):

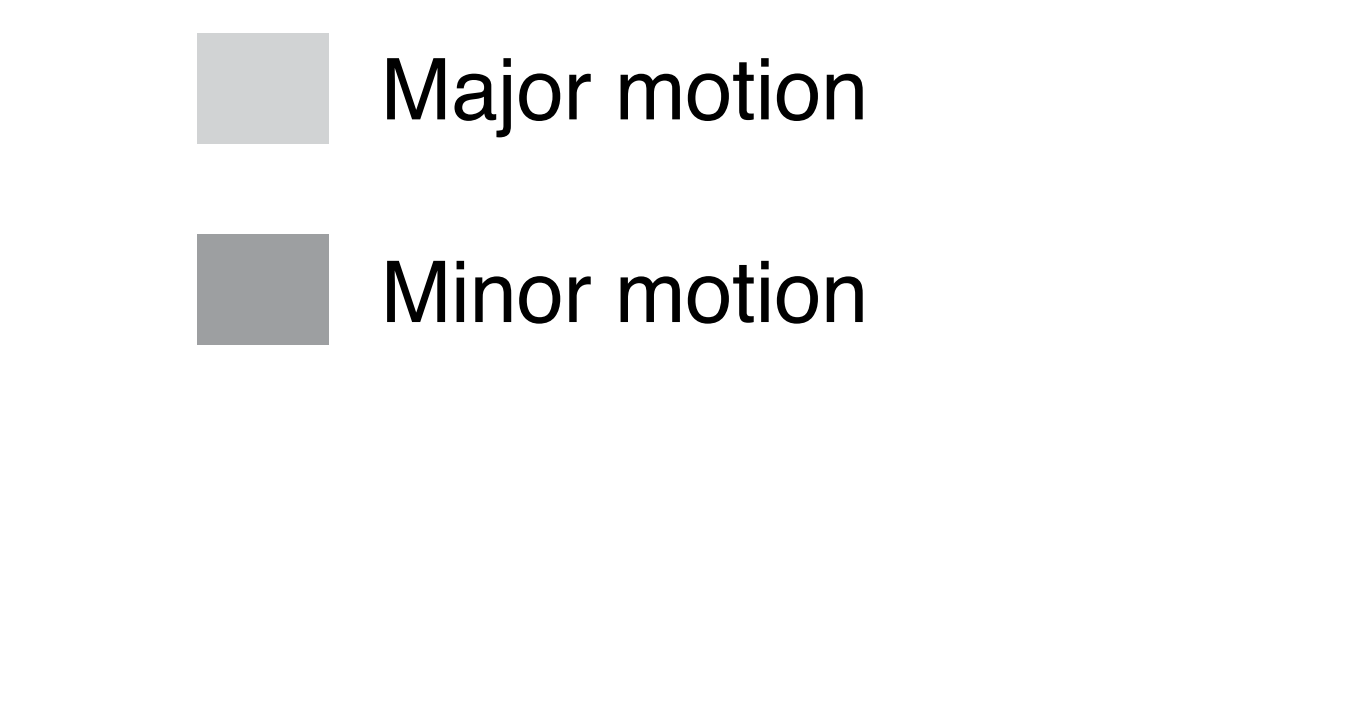


## INSTALLATION

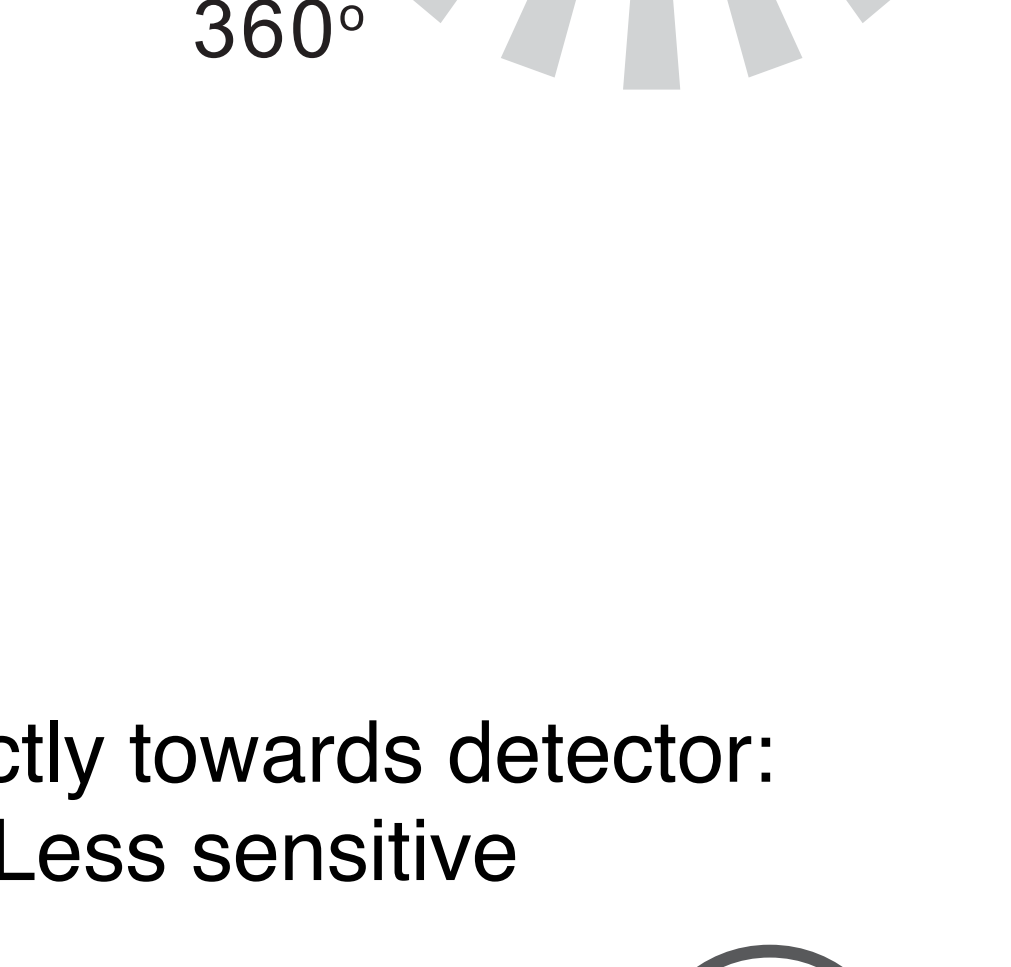
- A. Select a proper location:

DM TEC 300 can be installed at the height of 2-3m, it is recommended to install it at the height of 2,5m to gain the optimal detection pattern. The detection range can reach up to Ø30m and 360° detection angle.

Side view



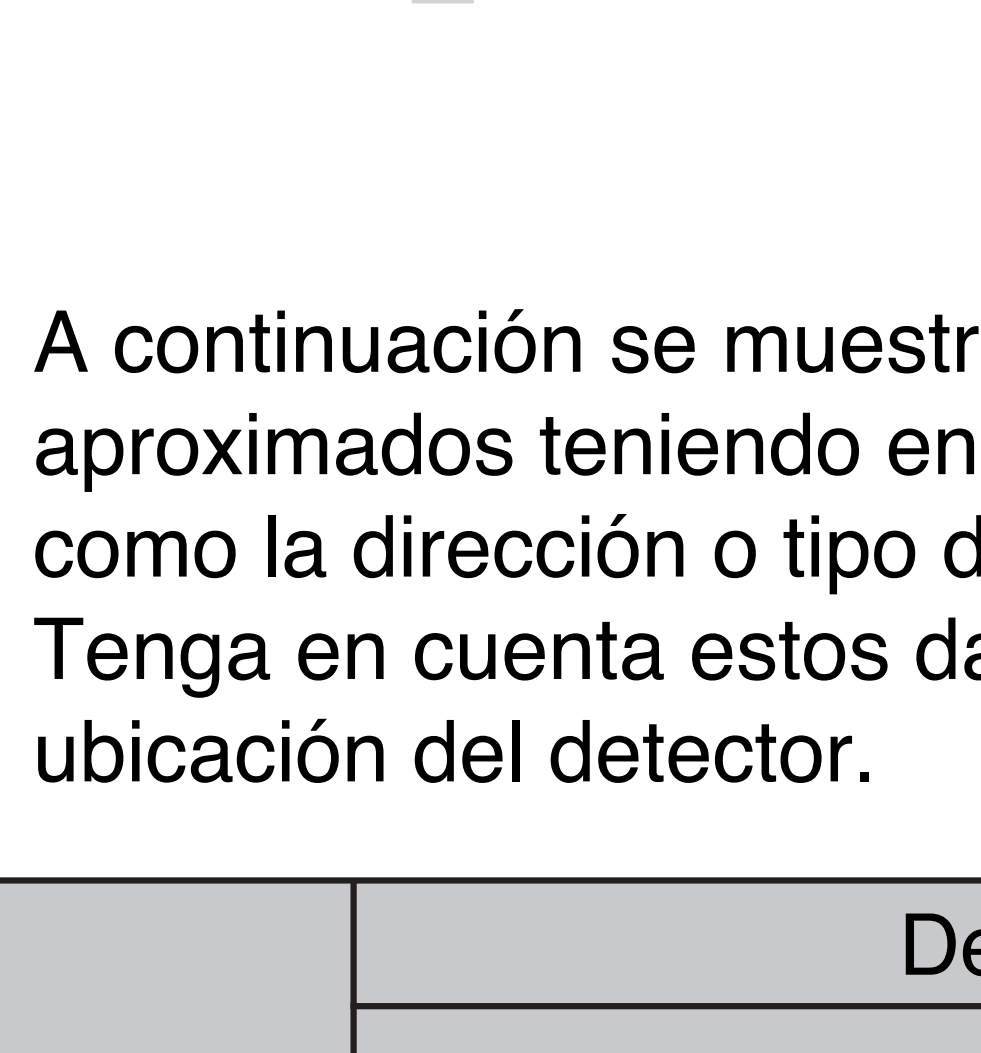
Top view



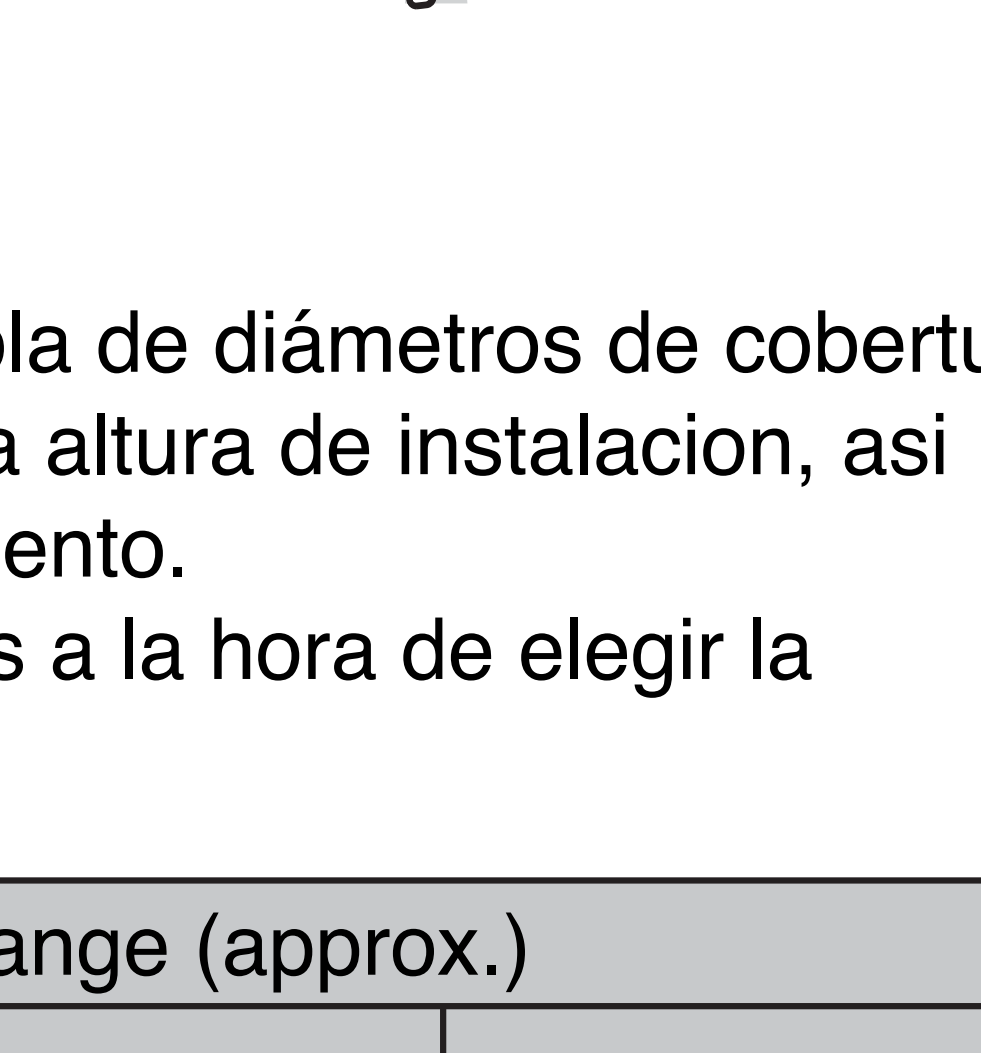
■ Major motion

■ Minor motion

Walking across:  
More sensitive



Directly towards detector:  
Less sensitive



A continuación se muestra una tabla de diámetros de cobertura aproximados teniendo en cuenta la altura de instalacion, asi como la dirección o tipo de movimiento.

Tenga en cuenta estos datos a la hora de elegir la ubicación del detector.

Height	Detection range (approx.)		
	Seated activity (low motion)	Walking across (high motion)	Walking towards (high motion)
2m	Ø4m	Ø28m	Ø5m
2,5m	Ø4m	Ø30m	Ø6m
3m	Ø5m	Ø30m	Ø6m
3,5m	Ø5m	Ø28m	Ø6m
4m	Ø5m	Ø20m	Ø4m
5m	Ø5m	Ø10m	Ø3m

**ATTENTION:**

Since the detector is in response to temperature change, please avoid the following contitions:

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

## FUNCTION

- **R terminal** : a push button (non-lighted) can be connected to control load's on/off manually:

- Case 1: **Manual off switching** (Lux setting is invalid).

If the lighting is under on mode, it can be manually switched off.

If the lighting is switched off manually by pressing (<1sec) the push button (activate the manual off mode), it keeps off even the detector is triggered.

If the room is vacant for a longer period (switch off delay time elapsed), the manual off status (=manual off mode) is deactivated, then the detector backs to the last setting mode before entering into manual off mode.

If the device is in the manual off mode, the seconds press on the push button activates the manual on mode.

- Case 2: **Manual on switching** (Lux setting is invalid).

If the lighting is under off mode, it can be manually switched on.

If the lighting is switched on manually by pressing (<1sec) the push button (activate the manual on mode), it keeps on while the detector is triggered constantly, and it turns off when no movement detected and the switch off delay time elapsed, and the detector backs to the last setting mode before entering into manual off mode.

If the device is in the manual on mode, the second press on the push button activateds the manual off mode.

- **ON / OFF delay function.**

According to the changeable ambient light level, detector can postpone load's delay time of turning on and off to avoid load's unnecessarily turning on or off due to rapid daylight change:

- Daylight level changes from bright to dark: if the daylight level keeps be lower than the preset Lux value for 10sec, the light will be automatically switched on after 10sec (LED will be on 10sec).

- Daylight level changes from dark to bright: if the daylight level continuously exceeds the switch off Lux value for 5min there are differentreactions according to the time setting value:

- Time setting > 5min: the light will be off after 5min.
- Time setting < 5min: the light will be offwhen the set time reached if no movement is detected. But if there is movement within the 5min, the time will be reset upon detection and until 5min later, the light is off.

**Auto sensitivity adjustment function.**

To raise the sensitivity of detector after load is switched on can reduce the possibility of false-off problem. When the load is off, the load is off, the sensitivity of detector will return to normal standby condition.

# WIRING DIAGRAMS

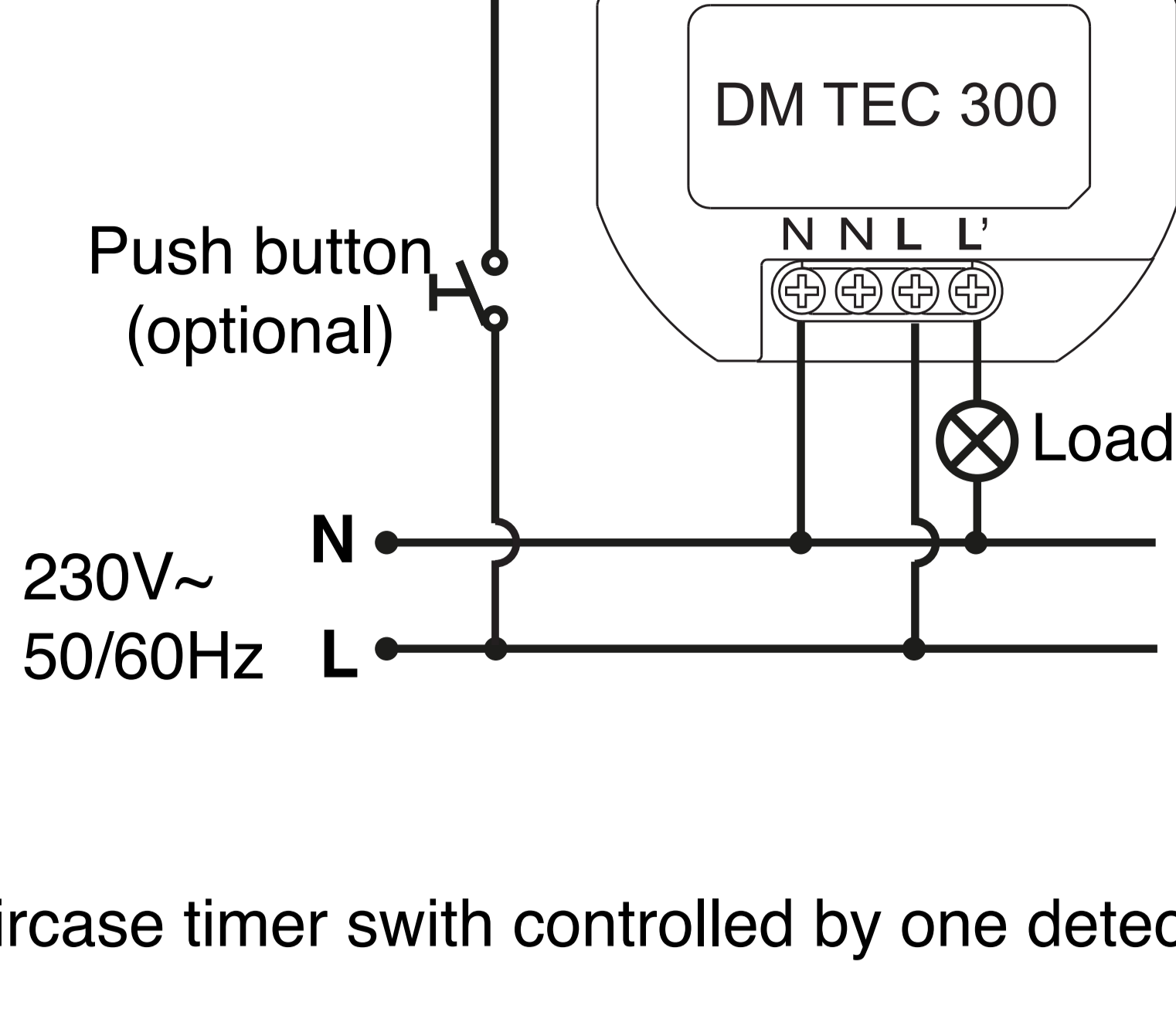


**ATENCIÓN: ¡Tensión peligrosa!**

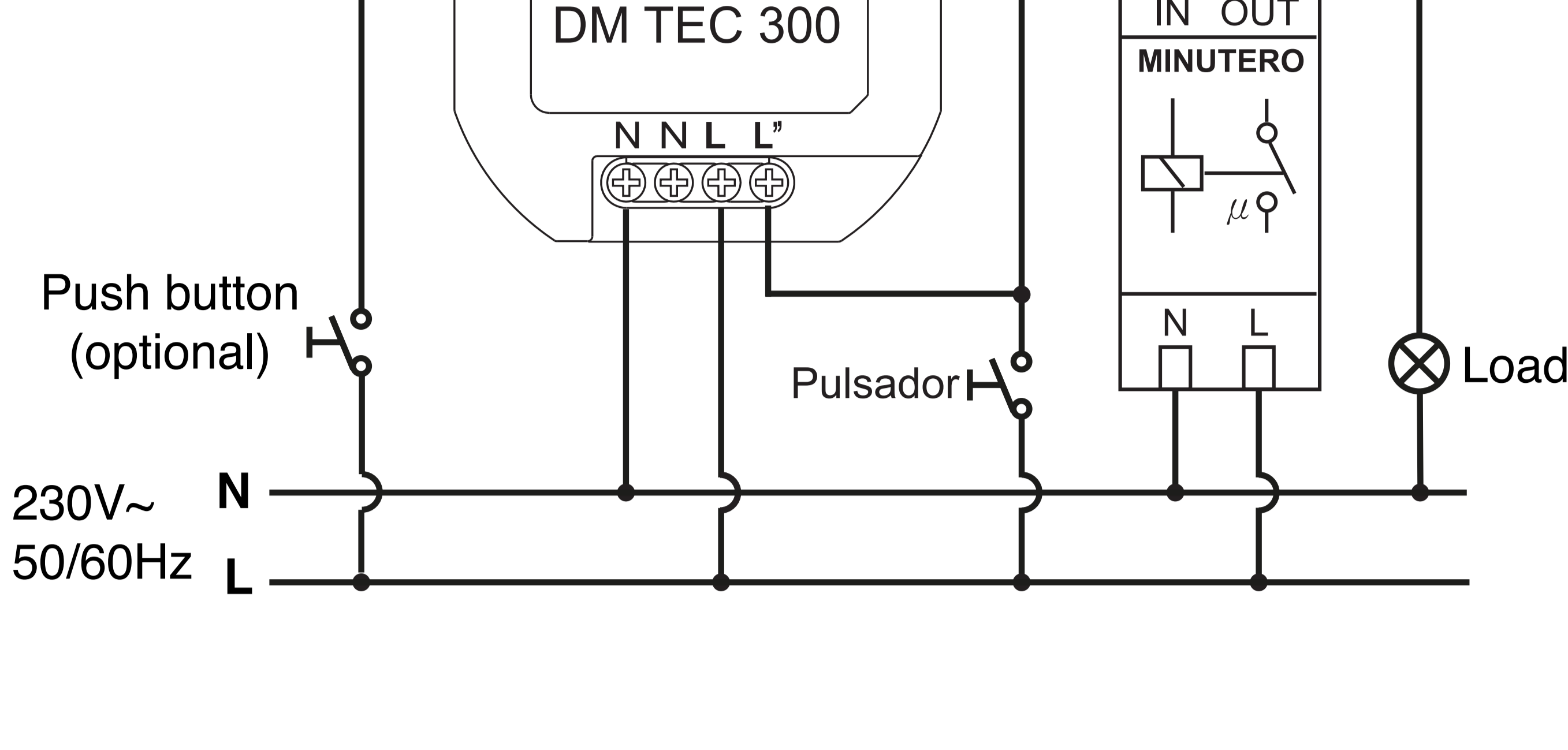
• Antes de realizar conexión alguna, desconecte la corriente para realizar la instalación sin tensión.

• Follow one of the following diagrams to make the connection:

- Normal operation:



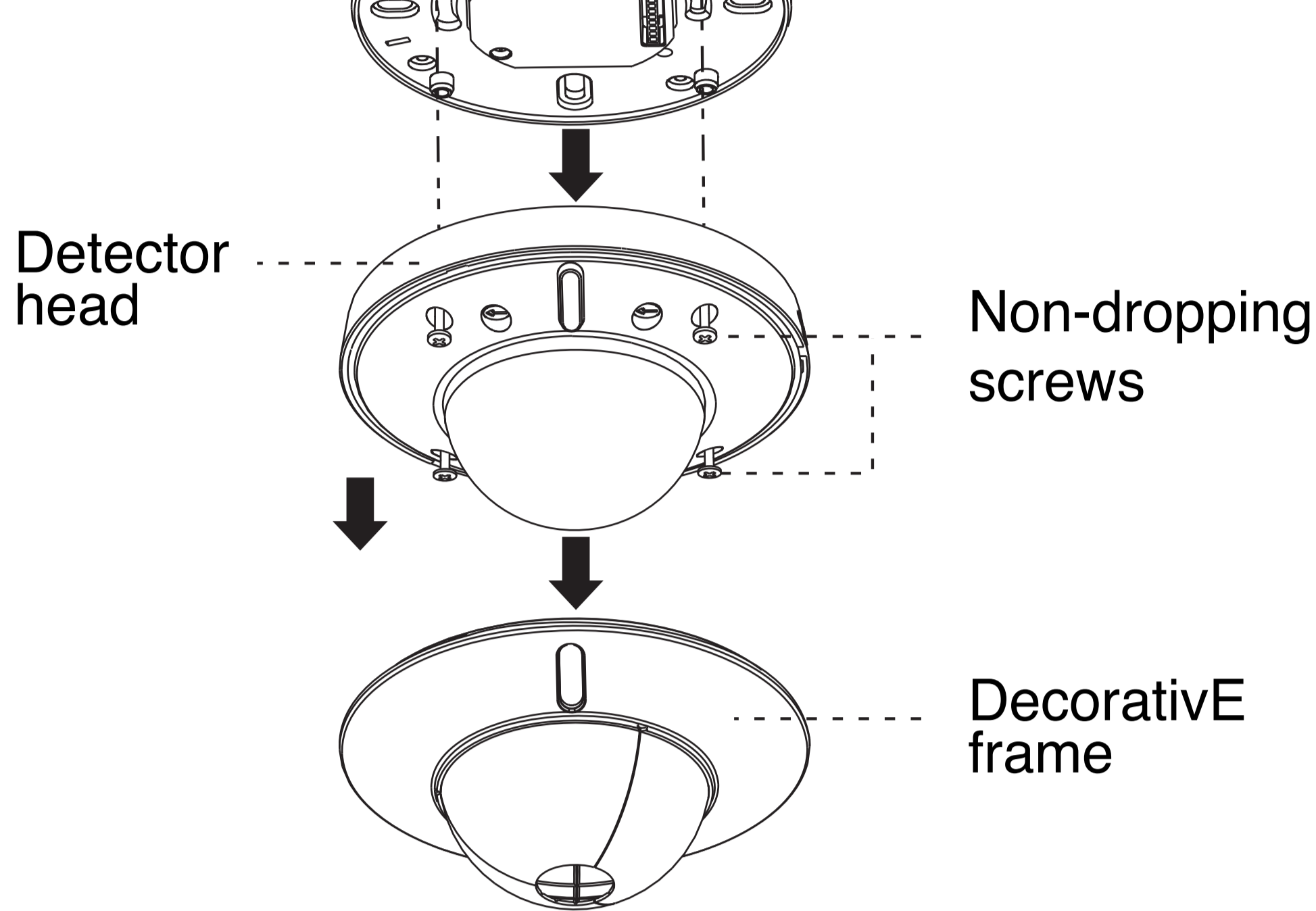
- Staircase timer switch controlled by one detector (time: impulse)



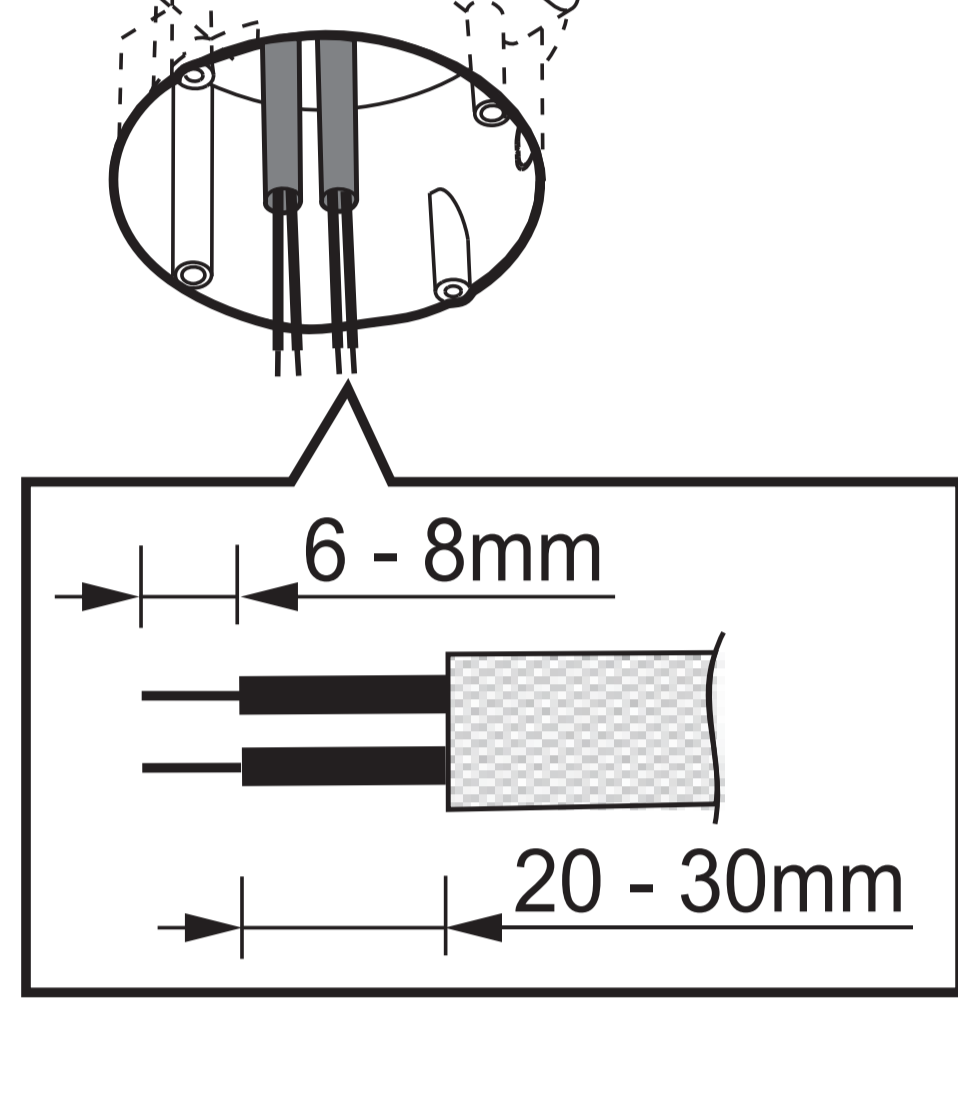
• Installation procedure:

## Flush mount with European standard junction box.

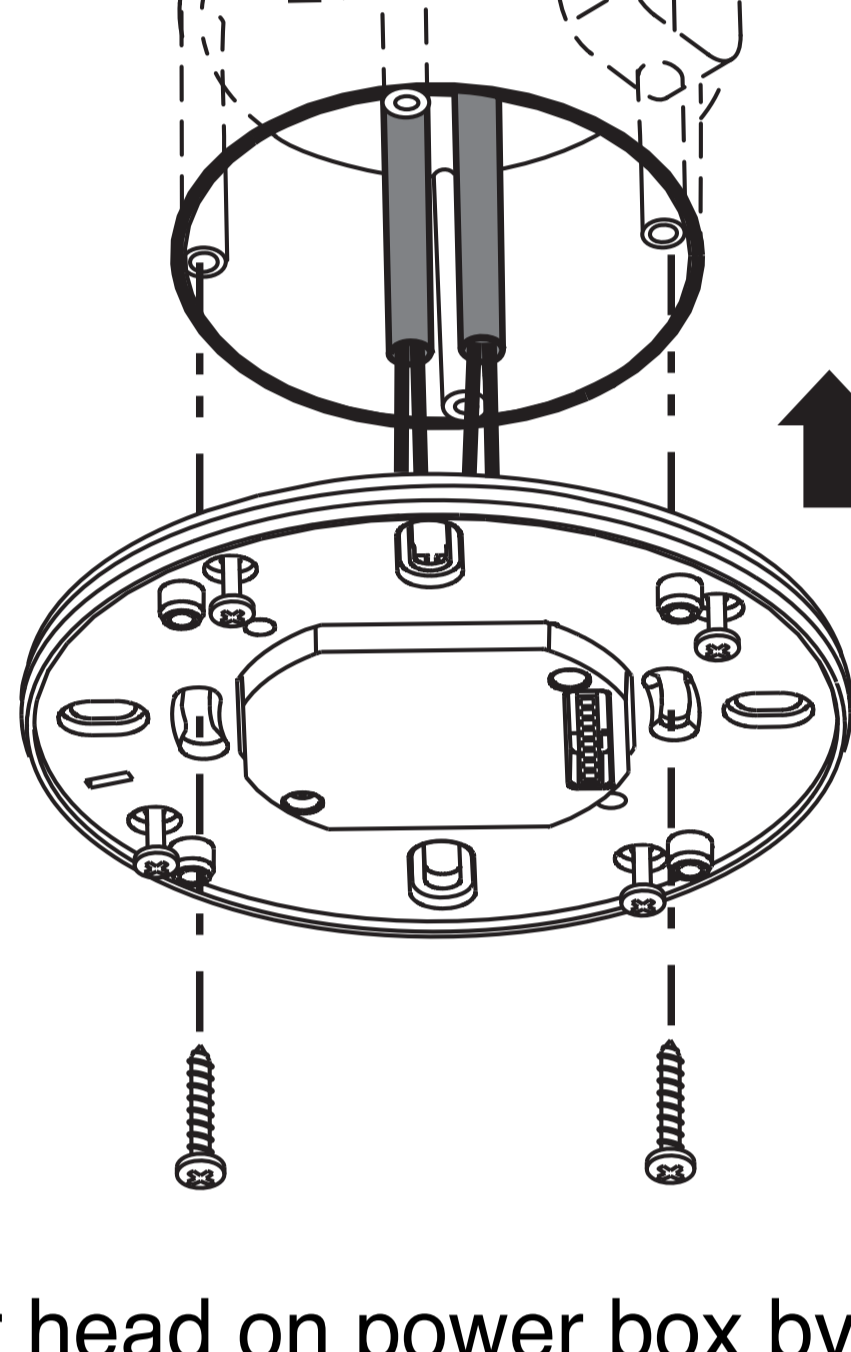
1- Take off decorative frame of DM TEC 300. Then take the detector head apart from power box by unscrew its 4pcs non-dropping screws.



2 - Pull out AC power cables from junction box. Then strip off 6-8mm. of cable sheathing for wiring.



3 - Fix the power box into junction box with 2 pcs screws.

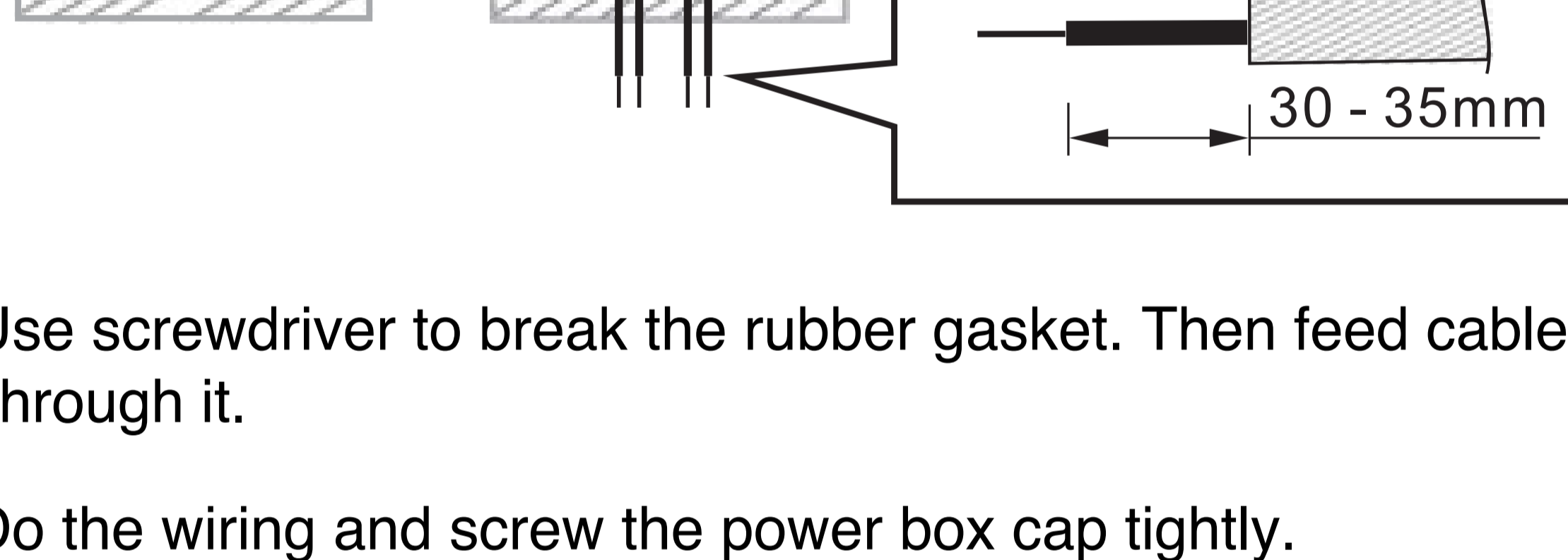


4 - Fix the detector head on power box by inserting its four non-dropping screws into the corresponding screw holes. Then cover up the decorative frame.

5 - Restore the supply.

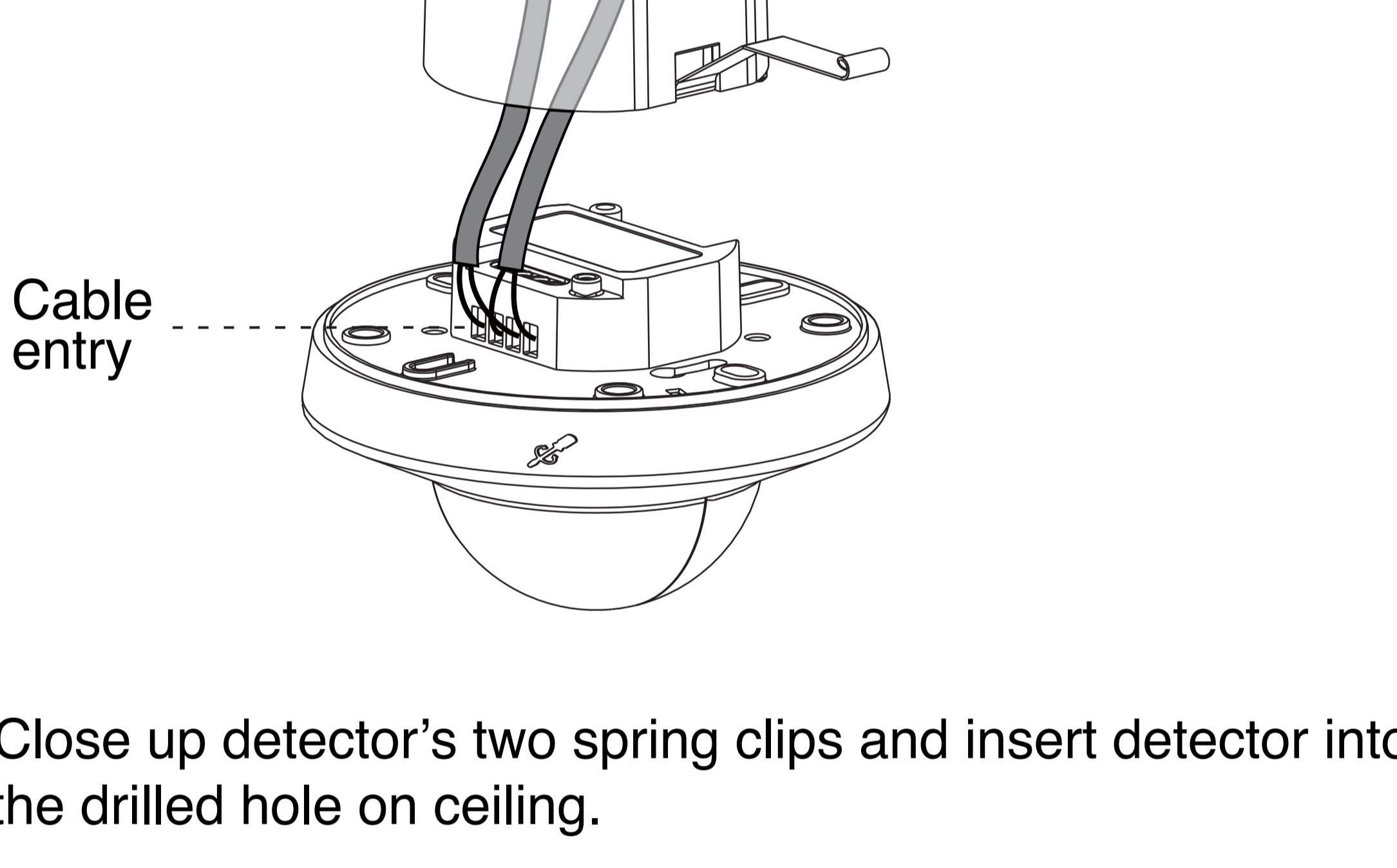
## Flush mounting.

1- Drill a hole with Ø65mm on ceiling board and keep the power cable outside. Strip off 6 - 8mm of cable sheathing.

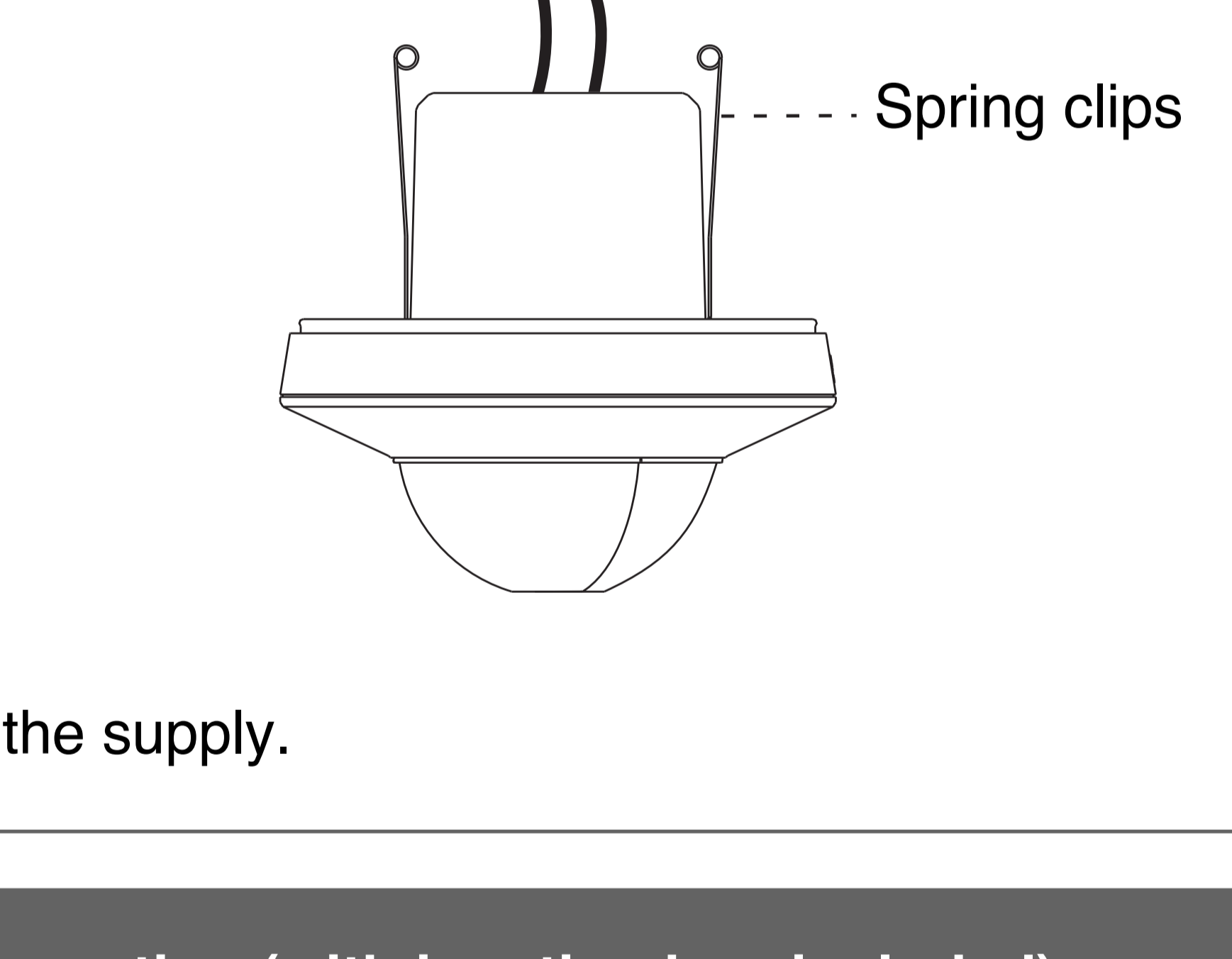


2- Use screwdriver to break the rubber gasket. Then feed cables through it.

3- Do the wiring and screw the power box cap tightly.



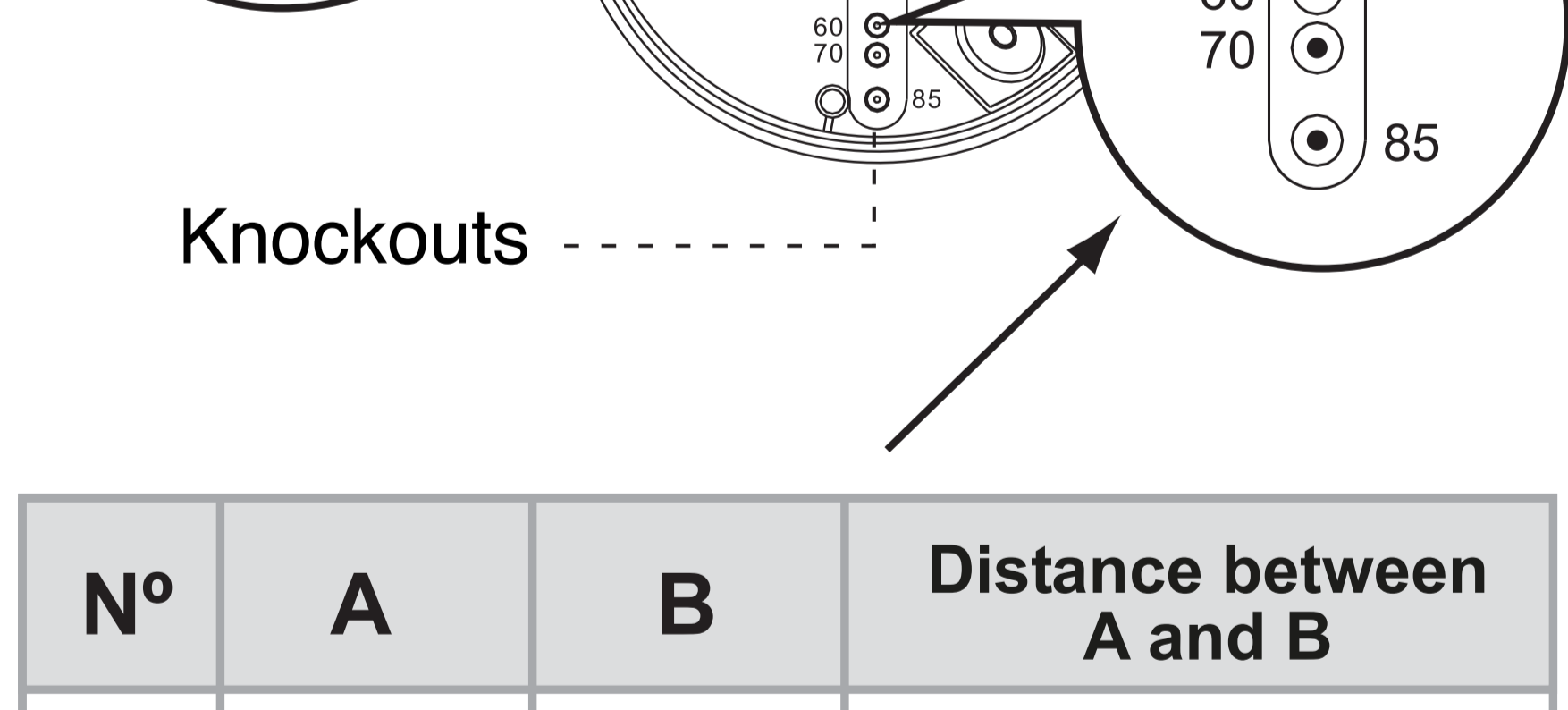
4- Close up detector's two spring clips and insert detector into the drilled hole on ceiling.



5- Restore the supply.

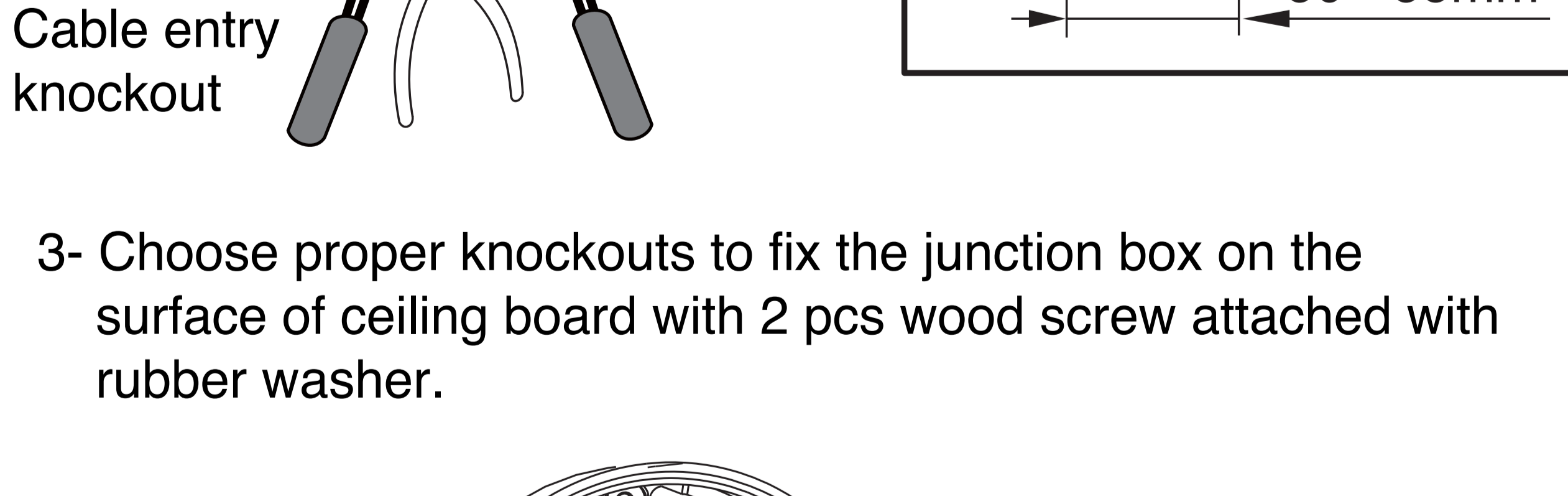
## Surface mounting (with junction box-included).

1- There are 4 pairs of knockouts with various distances from 41mm to 85mm on the bottom cover of combined junction box. Select two same figures on both ends for the corresponding distance for fixing.

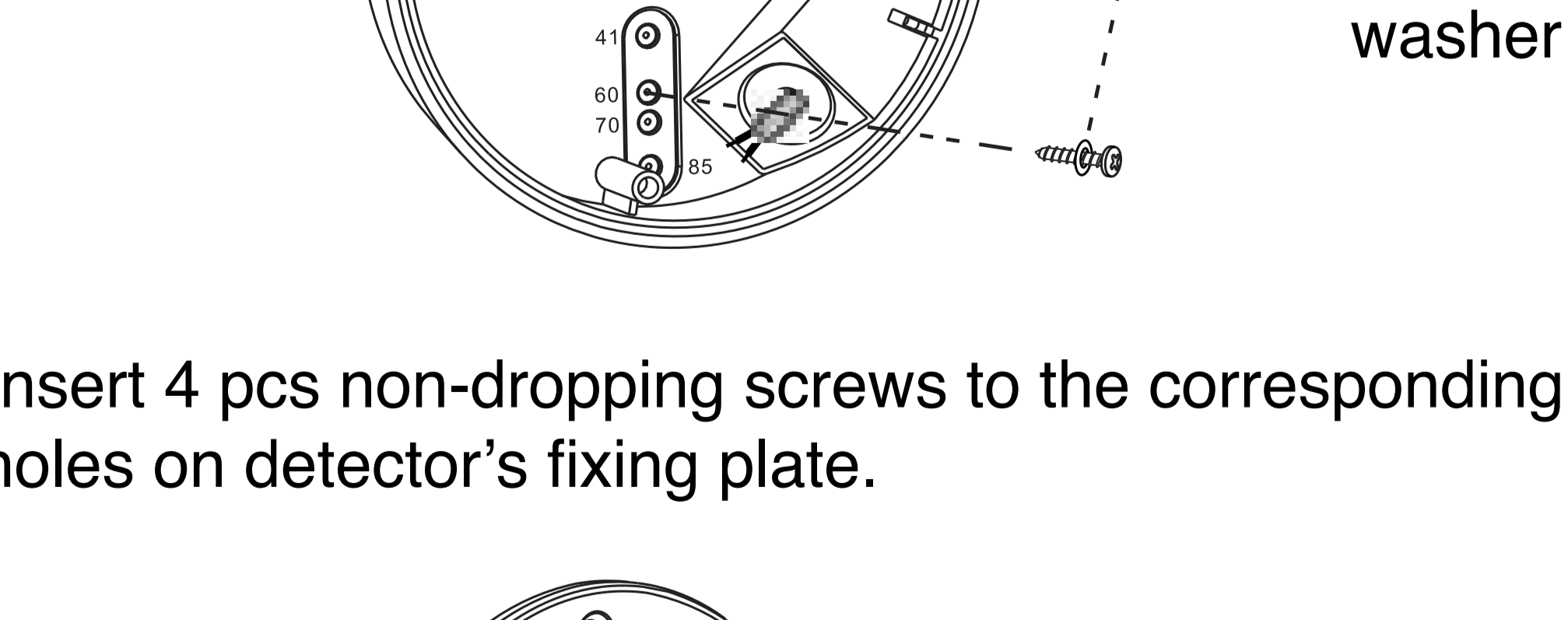


Nº	A	B	Distance between A and B
1	41	41	41mm
2	60	60	60mm
3	70	70	70mm
4	85	85	85mm

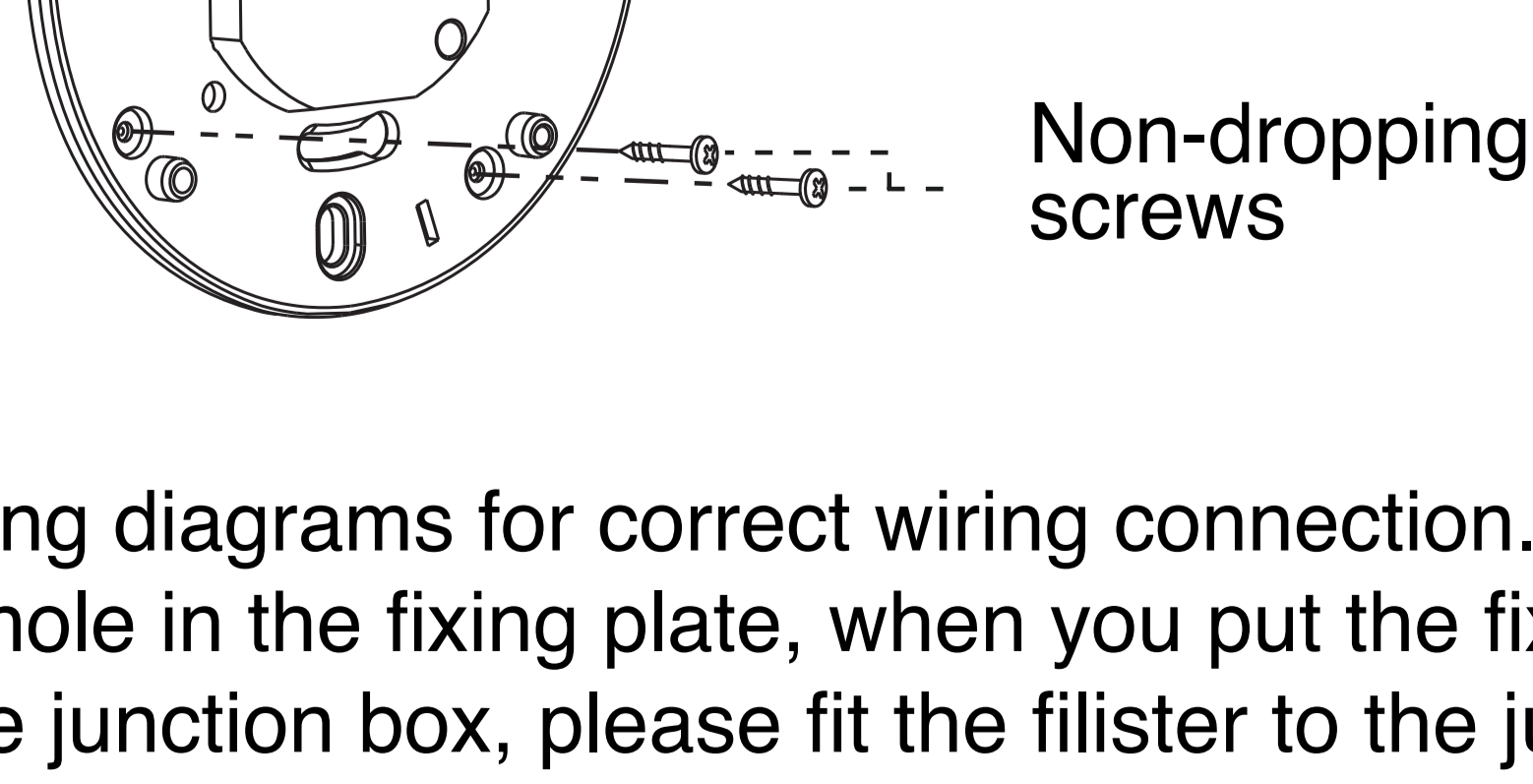
2- Use the cutting pliers to break the cable entry knockouts on the side of junction box. Then insert cables into junction box and feed through it.



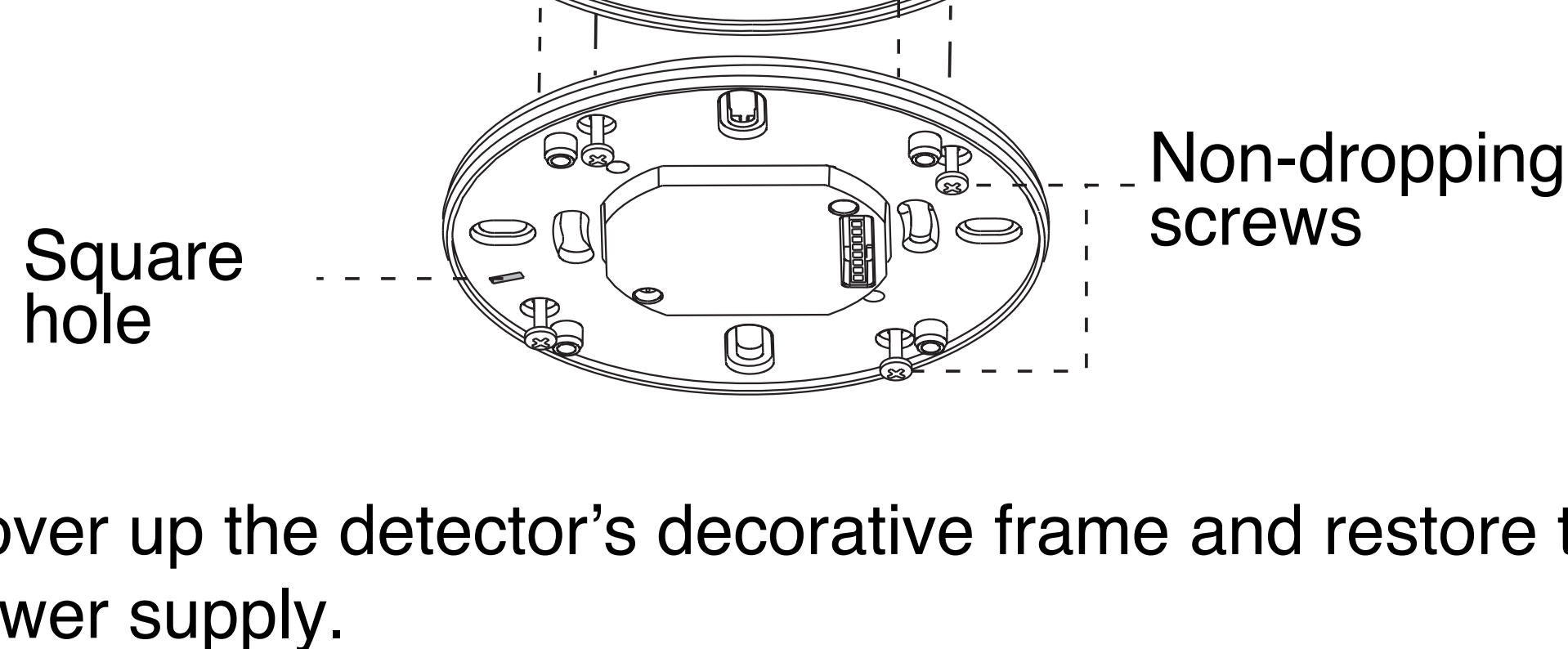
3- Choose proper knockouts to fix the junction box on the surface of ceiling board with 2 pcs wood screw attached with rubber washer.



3- Insert 4 pcs non-dropping screws to the corresponding screw holes on detector's fixing plate.



4- Refer to wiring diagrams for correct wiring connection. There is a square hole in the fixing plate, when you put the fixing plate into the junction box, please fit the filister to the junction box's protusion, then fix the detector head on the power box and assemble with the attached 4 pcs non-dropping screws.



5- Cover up the detector's decorative frame and restore the power supply.

## OPERATION AND SETTING

- **Lux and Time settings: can be set by its own control knobs or with the remote controller (EM MAN DM1).**

### - Lux knob.

Its function is to set the maximum light level. Below this value the sensor will switch the load on as soon as movement is detected.

User can set the knob according to their requirement for application. The marked values are for reference only.

If Lux function is not desired just set this knob at 2000Lux and it will work independently of the daylight.

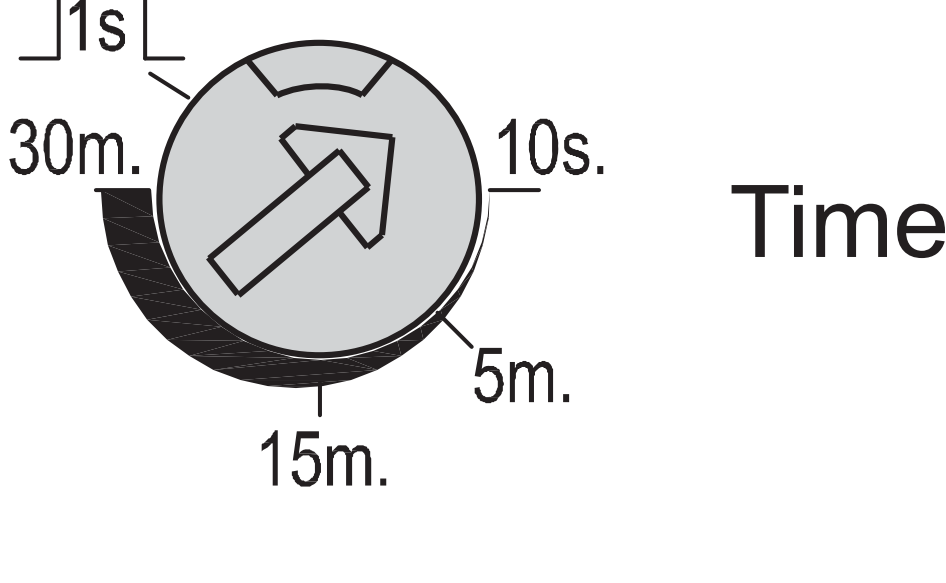
If the detector have to work only when the daylight is practically null.



### - Time knob.

Set delay off time for lighting. Range: approx. 10sec ~ 30min.

Impulse (1sec); short impulse mode for staircase timer switch control (load will be 1sec on and 9sec off). In this mode, the LED is disabled.



### - Setting by remote control EM MAN DM1 (Optional).

It is possible to set the Time and Lux level by an optional remote control.

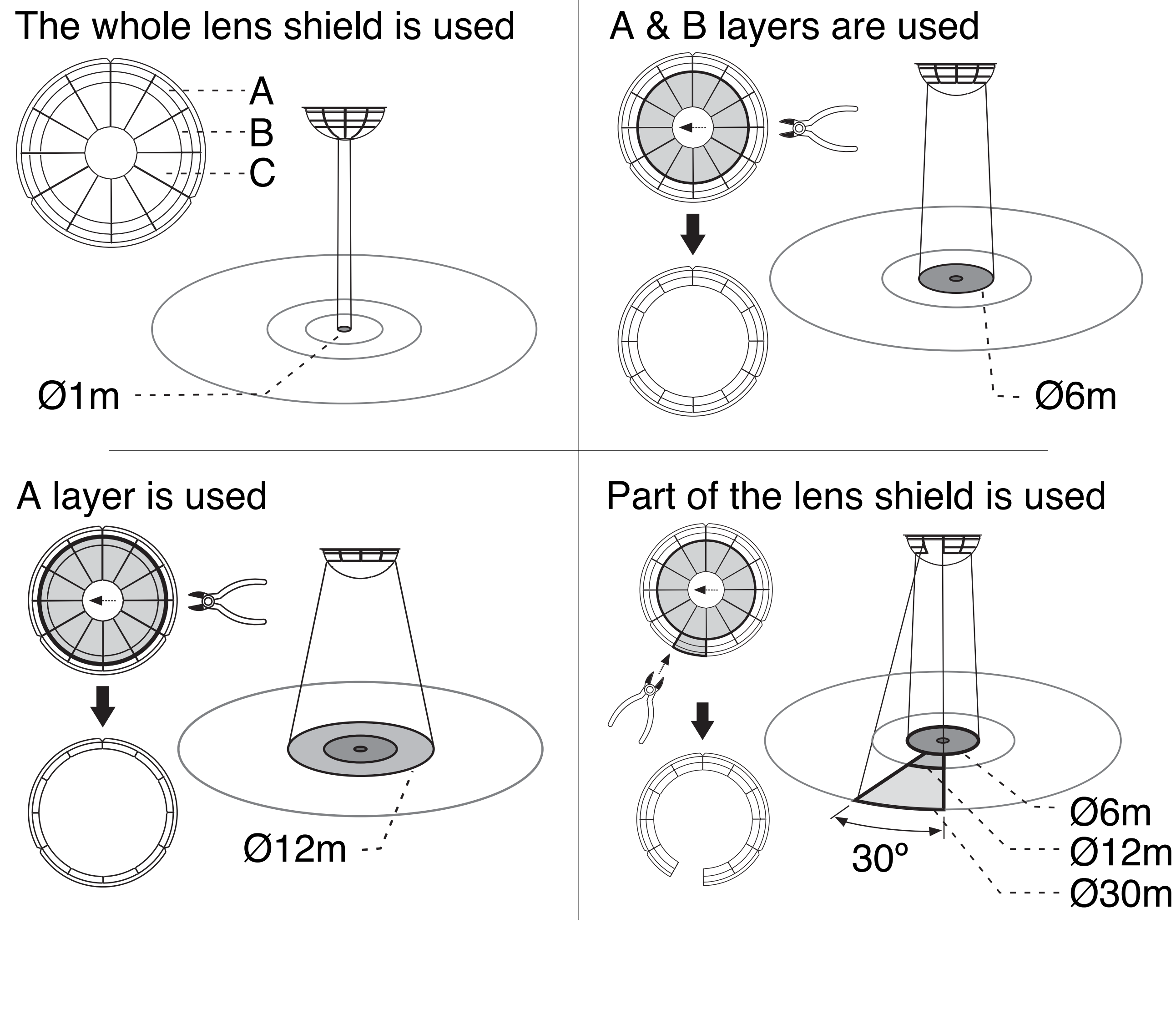
- Behavior of LED using the remote control:

1. Upon supplying the detector the LED is switched on for 60sec. After that it is switched off if there is not any setting fixed from the remote control.
2. If there is a setting fixed from the remote control the LED will flash (f=3Hz) for 60sec. After that it will switch off.
3. When the detector receives a command from the remote control its LED will flash twice (f=3Hz).
4. If the detector receives a "permanent ON or OFF" from the remote control the LED will be on for 1sec and 5sec off.

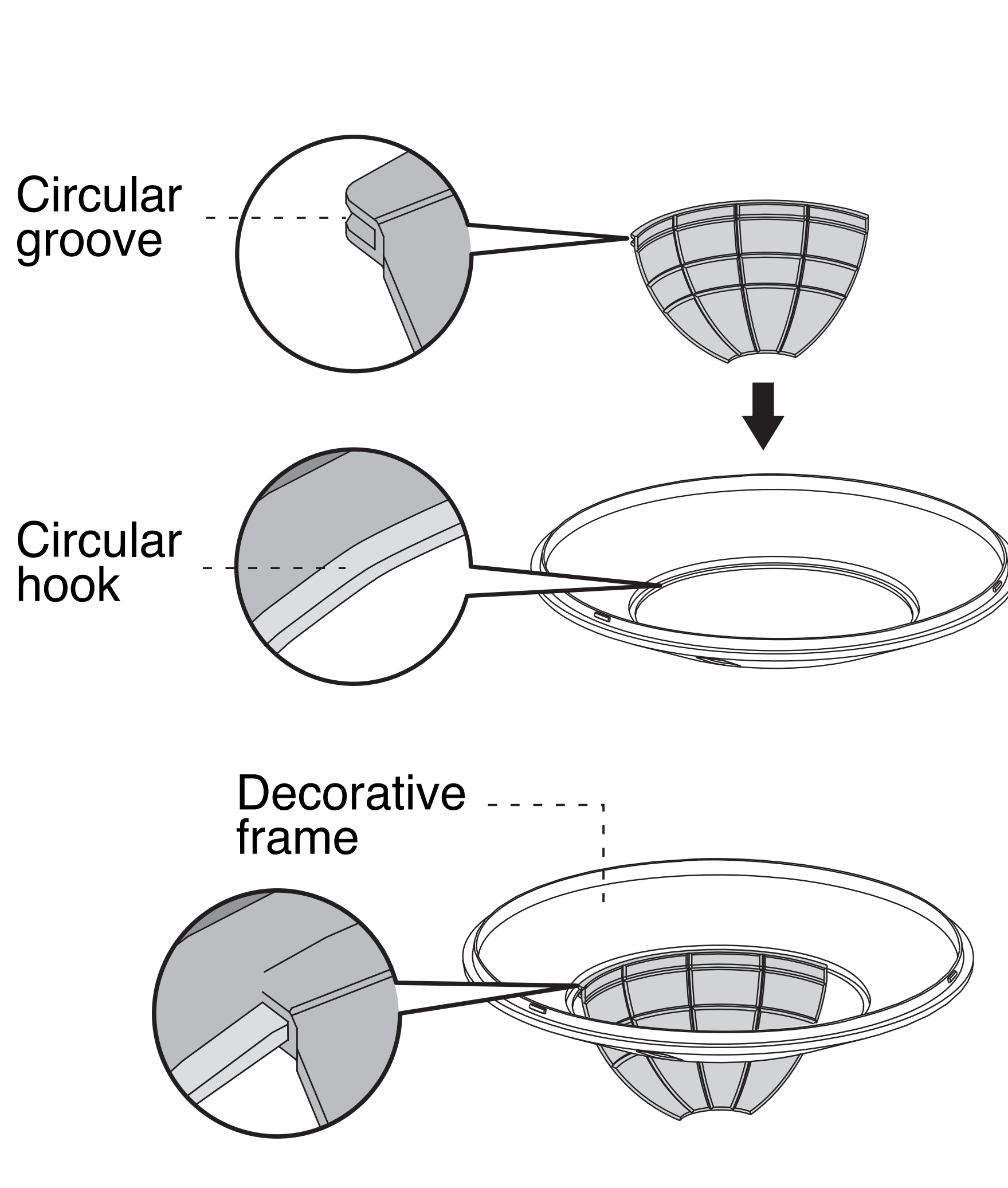
### • Usage of lens shield.

DM TEC 300 has supplied 3 pcs lens shields to allow elimination of coverage in unwanted areas.

Each lens shield has 3 layers. Each layer 4 small units and each small unit can cover 30° detection area. For example, to install the detector at the height of 2.5m, the detection range can reach up to Ø1m if the complete lens shields has been used, and up to Ø6m if layer C has been cut, as well, up to Ø12m if layer B also has been cut, the detection range can reach up to Ø30m when no lens shield is used.



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 the decorative frame.



### • Walk test.

The purpose of conducting the walk test is to check and adjust the detection coverage. Set the Time knob to "10sec" and Lux knob to "2.000".

**NOTE: it takes approx. ~60seg for detector warm up after power is supplied, then enters into normal operation.**

Test procedure:

- 1- Switch power on and remove the lens shield if it is not necessary.
- 2- DM TEC 300 takes approx. ~60sec to warm up with load and LED on, then turns off after warning up time.
- 3- Walk from outside across to the direction pattern until LED and load turn on.
- 4- Repeat the two last steps until it meets user's demands.

## PROBLEM RESOLUTION

When the detector stops working normally, review the possible faults and the suggested solutions in the following table that will help you solve the problem:

Problem	Possible cause	Suggested Solution
Lighting device does not turn on	No voltage reaching the detector	Properly power the detector
	Bad connection	Check the connections and follow the instructions diagram
	Poorly adjusted LUX	Check Brightness Adjustment setting
	Defective charge	Replace the load
	Permanent OFF adjusted by remote control (in case of using)	Press again OFF key in the remote control
Lighting device does not turn off	Auto off time is set too long	Set auto off time to a shorter time and check the load is switched off or not according to the preset off time
	Detector is nuisance triggered	Keep away from detection coverage to avoid activating detector while doing the test
	Wired incorrectly	Refer to wiring diagrams for correct connection
	Permanent ON adjusted by remote control (in case of using)	Press again ON key in the remote control
Nuisance triggered	Heat sources, drafts, reflective surfaces or objects that move due to wind	Avoid directing the detector towards heat sources, such as air conditioners, fans, radiators. Make sure there are no objects that move with the wind. Reduce the Sensitivity of the detector