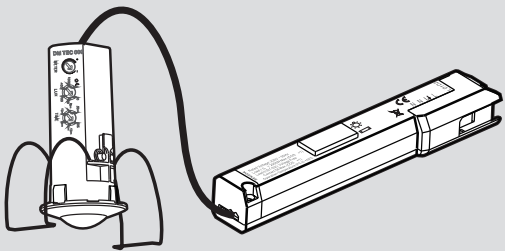


# MINI-DETECTOR DE MOVIMIENTO

## DM TEC 000



### MANUAL DE INSTRUCCIONES

#### Especificaciones Técnicas

- **Alimentación:** 230V~ 50Hz
- **Consumo propio:** <1W
- **Carga Máxima:**
  - Incandescencia: 2000W
  - Halógenas 230V: 1000W
  - Halógenas con Transfo Ferromagnético: 1000VA
  - Halógenas con Transfo Electrónico: 1000VA
  - Fluorescencia: 900VA (100µF)
    - N° máx. reactancias electrónicas: 25x(1x18W), 12x(2x18W), 15x(1x36W), 7x(2x36W), 10x(1x58W), 5x(2x58W)
  - Lámparas Bajo Consumo (CFLs y PLs): 600VA / 400W
  - LED: 500VA / 400W
- **Cobertura:** 360°, máx. ø6m a 2,5m de altura
- **Ajuste Luminosidad:** 10 / 30 / 100 / 400 / 1000 / ☼
- **Temporización:** Test / Impulso 1seg  $\sqrt{1s}$  / 1min / 5min / 10min / 15min
- **Sensibilidad:** Ajustable
- **Montaje:** Empotrado en techo
- **Protección Ambiental:** Clase II
  - Sensor: IP40
  - Alimentación: IP20
- **Temperatura Funcionamiento:** 0°C ~ +45°C
- **Dimensiones:**
  - Sensor: ø38 x h80mm
  - Alimentación: 163mm x 28mm x 26mm

#### ATENCIÓN

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

## 1 DESCRIPCIÓN

El DM TEC 000 es un mini-detector de movimiento para el control de la iluminación.

Montaje empotrado en falso techo.

Construcción tipo foco, siendo posible ser instalado en techos de diferentes espesores.

Ajuste preciso de Tiempo y de Lux.

Sensor omni-direccional que proporciona una alta sensibilidad de detección en los 360°, sin ángulos muertos. Los haces de detección están distribuidos y bien concentrados en el área de cobertura, lo cual permite que sea detectado el mínimo movimiento.

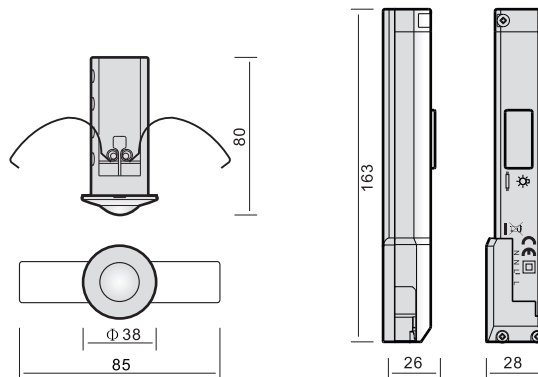
Dispone de un LED rojo como indicador de funcionamiento.

Su reducido diseño, permite su instalación de forma discreta en techos.

## 2 INSTALACIÓN Y CABLEADO

Antes de realizar conexión alguna, desconectar la corriente para realizar la instalación.

### 2.A. Dimensiones



### 2.B. Selección de la ubicación adecuada

Dado que el detector responde a cambios de temperatura, por favor evite las siguientes condiciones:

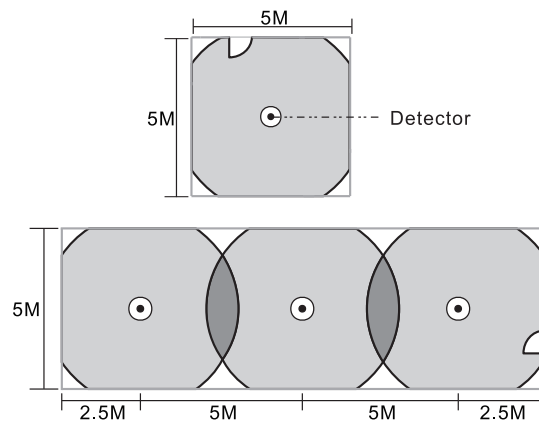
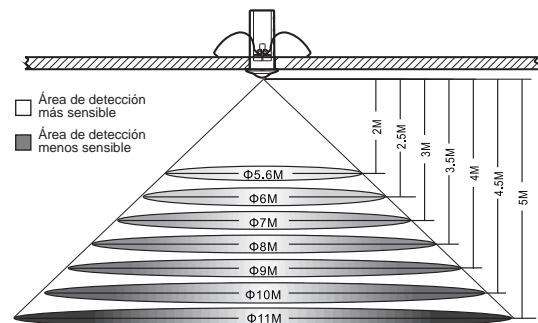
- Evite dirigir el detector hacia área u objetos cuyas superficies sean altamente reflectantes, como, por ejemplo, espejos.
- Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, como ventiladores, aparatos de aire acondicionado, lámparas,...
- Evite dirigir el detector hacia objetos que puedan moverse con el aire, como cortinas, plantas,...

### 2.C. Cobertura

El DM TEC 000 puede ser utilizado en oficinas, salas de conferencia, hoteles, servicios,...

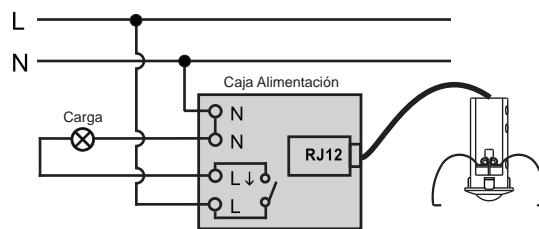
La altura óptima de montaje es de 2,5m, a la cuál se puede llegar a una cobertura máxima de ø6m.

A continuación se muestra una figura que muestra la cobertura a diferentes alturas de montaje.

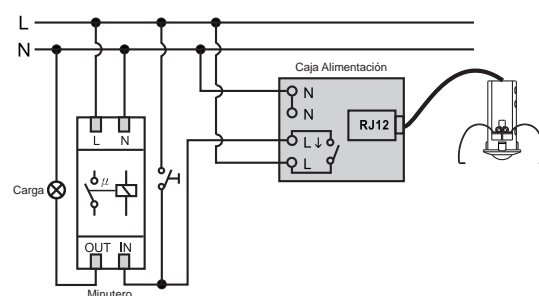


### 2.D. Esquemas de conexión

#### 2.D.1. - Instalación sencilla



#### 2.D.2. - Instalación a un minuterio de escalera

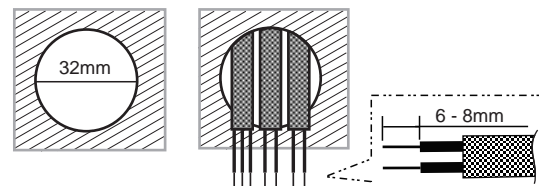


### 2.E. Instalación

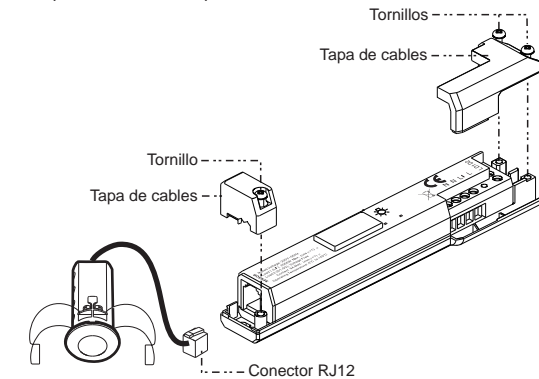
**NOTA**

- Por favor, asegúrese que la distancia entre el techo superior y el falso techo de escayola (fijo) es de, por lo menos, 150mm. En caso de techo armstrong (placas), la distancia mínima es de 100mm.
- El espesor del falso techo debe ser de 5 - 20mm.

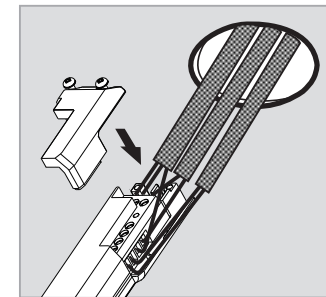
#### 2.E.1 - Realice un orificio de ø32mm en el techo.



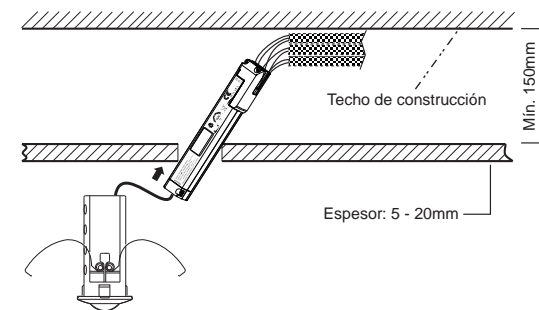
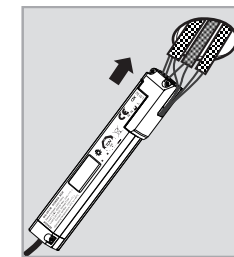
2.E.2 - Desatornille las tapas de los cables de la caja de potencia y conecte el sensor mediante el conector RJ12. Después atornille la tapa nuevamente.



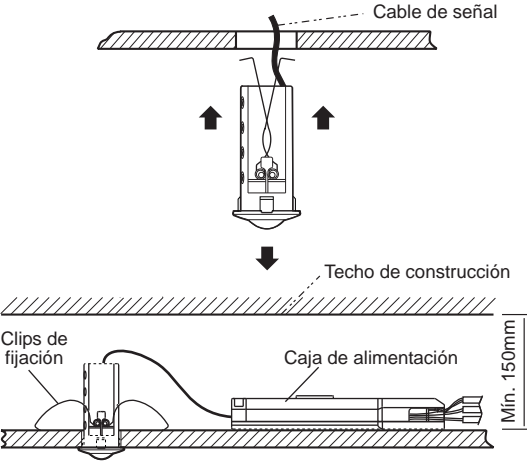
2.E.3 - Realice las conexiones del cableado según los esquemas de instalación anteriores. Después atornille la tapa nuevamente.



2.E.4 - Inserte la caja de potencia, a través del orificio realizado, dentro del falso techo.



2.E.5 - Apriete los dos clips de fijación e introduzcalo por el orificio del techo.



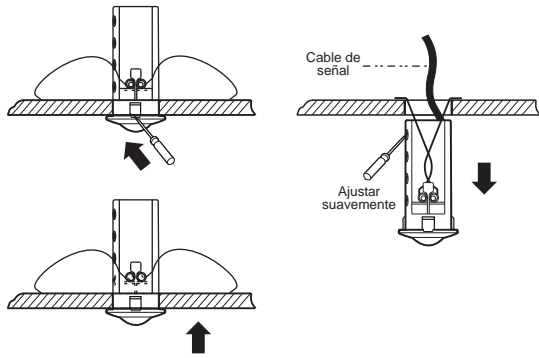
2.E.6 - Restaure la alimentación.

# 3 FUNCIONAMIENTO Y AJUSTE

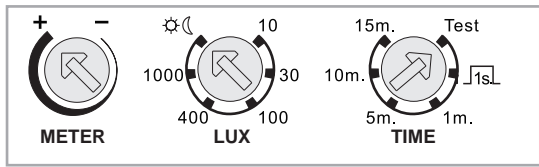
Extraiga el sensor del techo, hasta que los potenciómetros sean visibles, con un destornillador para realizar los ajustes.

**NOTA**

- Tenga cuidado de extraer con cuidado el detector y de que, una vez insertado, esté firmemente fijado al techo.



## 3.A - Ajuste de Lux, Tiempo (Time) y Sensibilidad (Meter)



**NOTA**

- El ajuste de Tiempo Y Lux debe ser realizado con la flecha apuntando correctamente a uno de los valores de la escala. NO los ajuste con la flecha apuntando entre dos valores para evitar posibles problemas.

### 3.A.1 - Ajuste de Sensibilidad (Meter)

- Este ajuste nos permite reducir el área de cobertura en caso de que sea necesario.
- Ajuste el potenciómetro al mínimo “-” para conseguir la menor cobertura posible.
- Ajuste el potenciómetro al máximo “+” para conseguir la mayor cobertura posible.

### 3.A.2 - Ajuste de Lux

- Este ajuste nos permite seleccionar el nivel mínimo de aporte de luz natural a partir del cual el detector hará caso al movimiento. En el caso de detectar movimiento y que la luz natural esté por debajo del valor fijado, el aparato no responderá.
- Se dispone de 5 ajustes precisos de Lux: 10 / 30 / 100 / 400 / 1000 / ☼☾. Elija uno de ellos en función de sus necesidades.
- Si desea que el detector funcione indistintamente de la luz natural existente, coloque el potenciómetro en ☼☾.
- En cambio, si desea que el detector funcione únicamente por la noche (sin aporte de luz natural), coloque este potenciómetro en 10Lux.

### 3.A.3 - Ajuste de Tiempo (Time)

- Este ajuste nos permite seleccionar el tiempo que las lámparas estarán encendidas tras la detección de movimiento.
- Se dispone de 5 ajustes precisos de Tiempo: √1sL / 1min / 5min / 10min / 15min. Elija uno de ellos en función de sus necesidades.
- Este tiempo se rearma cada vez que el aparato detecta algún movimiento.
- En el caso de “√1sL”, las lámparas se encenderán durante 1 seg y se mantendrán apagadas durante 9seg.

### 3.B - Función LED

El sensor dispone de un LED rojo a modo de indicador. En el momento que el aparato detecta movimiento, el LED se enciende durante 2seg, indistintamente del ajuste de Lux. De esta forma, el LED puede ser utilizado como indicador de que el aparato detecta correctamente el movimiento, durante el proceso de Test, sin necesidad de conectar las lámparas.

### 3.C - Prueba de cobertura

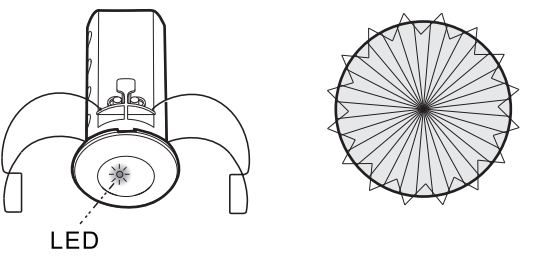
Ajuste el potenciómetro “Meter” a “+”, el de Lux a “☼☾” y el de Time a “Test” para realizar la prueba de cobertura.

**NOTA**

- Tras ser alimentado, el detector necesita ~40seg para su inicialización. Tras ese tiempo, el detector entra en funcionamiento normal.

### Proceso de Test:

- Dirija el detector hacia la zona a cubrir.
- Alimente el aparato.
- Camine desde fuera hacia dentro de la zona de cobertura. Una vez que se detecta movimiento, tanto el LED como las lámparas se encenderán durante 2seg.
- Reajuste el potenciómetro “Meter” en caso de ser necesario.
- Repita los pasos anteriores en caso de ser necesario.



# 5 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución sugerida
Las lámparas no se encienden	1. No le llega tensión al detector	1. Alimente correctamente el detector
	2. Mal conexionado	2. Revise las conexiones y siga el esquema de las instrucciones
	3. Mal ajustado Lux	3. Revise este ajuste
	4. Carga defectuosa	4. Sustituya la carga
Las lámparas no se apagan	1. El tiempo de desconexión fijado es demasiado largo	1. Reduzca el tiempo de desconexión y compruebe que las lámparas se apagan transcurrido el tiempo
	2. El detector se dispara de forma indeseada	2. Manténgase fuera del área de cobertura para evitar falsas activaciones
	3. Mal conexionado	3. Asegurese de que la carga y la alimentación están bien conectadas
No se enciende el LED rojo	1. Área de cobertura excedida	1. Muévase dentro del área de cobertura real
	2. No llega tensión al detector	2. Alimente correctamente el detector
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. Asegurese de que no hay objetos que se mueven con el viento