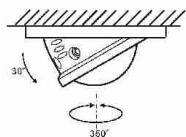
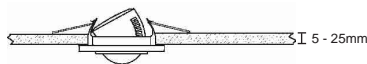
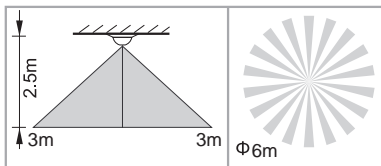


DM KNX 001



DETECTOR DE MOVIMIENTO INALÁMBRICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|--------------------------|--|
| Tensión Alimentación | 1 batería de Lito (incluida) |
| Duración Pila (estimada) | > 4 años (50det/día a 25°C) |
| Radio-Frecuencia | Emisión codificada en 868,4MHz con PRA>8mW y una penetración de 100m (campo abierto) |
| Compatible con | KNX-RF |
| Cobertura | 360° y Ø6m a 2.4m de altura |
| Protección Ambiental | IP20 |
| Tª Funcionamiento | 0°C ~ +45°C |

DESCRIPCIÓN

Sensor de movimiento que detecta cambios de temperatura, por infrarrojos (PIR), dentro de su área de cobertura.

Dispone de sensor de luz, lo que permite limitar el funcionamiento en función de la luz natural que haya.

En el momento que detecta movimiento, envía la señal de activación al receptor RF asociado y mantiene su contacto cerrado durante el tiempo fijado en el propio receptor.

Con cada detección de movimiento, el aparato envía la señal al actuador asociado y se rearma el tiempo.

Montaje empotrado en el techo.

Construcción tipo foco, fácil instalación en techos con diferente espesor.

Diseño único en las lentes. Distribuye un total de 304 zonas en sus 360° de alta intensidad de detección, sin ángulos muertos.

Incorpora LED, que se ilumina al detectar movimiento.

COBERTURA

Se recomienda que el montaje del detector se efectúe a una altura de 2.4m, consiguiendo de esta forma una área de detección máximo de Ø6m.

INSTALACIÓN

A. Elección del lugar:

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

- Evite dirigir el detector hacia áreas u objetos cuyas superficies son altamente reflectantes o están sujetas a cambios rápidos de temperaturas.
- Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, como convectores, aparatos de aire acondicionado, luces...
- Evite dirigir el detector hacia fuentes de luz.
- Evitar dirigir el detector hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas o pequeños árboles o arbustos.

B. Modo de instalación:

Para instalar el detector:

1. Taladrar en el techo un orificio de 65mm de diámetro.
2. Insertar el detector dentro del orificio de instalación.
3. Limpiar con un paño limpio y seco la superficie del detector.

AJUSTE Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

A. Ajuste de la cabeza del detector

Nota: Tirar suavemente hacia fuera de la cabeza del detector con un destornillador antes de su ajuste.

Puede ajustar la cabeza del detector hasta que cumpla con sus necesidades de cobertura.

Se puede ajustar horizontalmente hasta 350° (en pasos de 30°) y verticalmente hasta 30° (en pasos de 5°).

WIRELESS MOTION DETECTOR

TECHNICAL DATA

| | |
|--------------------------|---|
| Power supply | 1 Lithium battery (included) |
| Battery life (estimated) | > 4 years (50det/day at 25°C) |
| Radio-Frequency | Codified transmission in 868,4MHz with ERP>8mW and a coverage of 100m (in the free field) |
| Compatible with | RF-KNX |
| Coverage | 360° & Ø6m at 2.4m high |
| Protection degree | IP20 |
| Working temperature | 0°C ~ +45°C |

DESCRIPTION

Motion sensor which detects temperature changes (PIR) in its coverage area.

Built-in brightness sensor which permits to limit the detection to the daylight.

As soon as it detects movement it sends an ON signal to the linked actuator and keeps its contact closed for the time set on the actuator.

With each detection the sensor sends the telegram to the actuator and restart the delay time.

Flush ceiling mounting.

Easy installation in ceilings with different thickness.

Built-in LED which indicates motion has been detected.

COVERAGE

It is recommended mounting the detector at 3m high, getting in this way a maximum coverage of Ø6m.

INSTALLATION

A. Select a proper place:

Since the sensor responds to temperature changes, please avoid following conditions:

- Avoid aiming the sensor towards areas or objects whose surfaces are highly reflective or are subject to quick temperature changes, such as pools.
- Avoid mounting the sensor close heat sources, such as heaters vents, air conditioning machines, dryers, vents or lights.
- Avoid aiming the sensor towards any type of light.
- Avoid aiming the sensor towards objects which may move by wind, such as curtains, trees or bushes.

B. Installation procedure:

1. Open a Ø65mm hole on the ceiling.
2. Insert the sensor inside the hole.
3. Adjust the sensor's position. Be sure that bottom of sensor is tightly stacked on the ceiling.

SETTINGS AND TEST

A. Adjust sensor's head

Note: Pull out sensor's head gently with a screwdriver before it adjustment.

Sensor's head can be adjusted up to fulfil with the coverage needs.

Can be horizontally adjusted up to 350° (by steps of 30°) and vertically up to 30° (by steps of 5°).

B. LED function

The LED can be used to indicate whether the load is out of order or not when doing the test.

C. Test procedure

1. Aim the sensor towards the area you want to cover.
2. Turn the power on.
3. Wait for 30 seconds until the detector becomes operative.
4. Start walking from outside the pattern inwards until the lights turn-on.

D. LUX knob. Brightness setting

It is possible to set the maximum light level at which the sensor will work.

In the case of wanting to cancel this function it will be possible setting the LUX knob at maximum.

E. Switch ON / OFF

- ON - switch ON
- OFF - switch OFF

LINK PROCEDURE

A. Link process between the sensor and the actuator

This motion detector can be associated to different actuators.

The codification is composed by two steps, one in the detector and a second one associated to the receiver, explained in its instruction manual.

In order to allow the receiver to learn the code from the sensor, these steps must be followed:

- 1.- Set the RF actuator in link mode, according to the instructions given by the manufacturer.
- 2.- Set the DM KNX 001 in link mode placing the switch at ON.
- 3.- The sensor sends a signal to the receiver.
- 4.- Switch off the codified detector placing the switch in OFF position to avoid interferences if more detectors must be codified.
- 5.- Once all detectors are codified, please place the switch of all detectors in ON position for the normal operation.

B. Deleting process

In order to delete a link:

- 1.- Set the RF actuator in unlink mode, according to the instructions given by the manufacturer.
- 2.- Set the DM KNX 001 in link mode placing the switch at ON.
- 3.- The sensor sends a signal to the receiver.
- 4.- Switch off the codified detector placing the switch in OFF position.

LOW BATTERY

The sensor indicates that the battery is low by a constant brief flickering of its red LED.

B. Función LED

El LED puede servir como indicador cuando se realiza la prueba de funcionamiento.

C. Cómo realizar la prueba

1. Dirigir el detector hacia la zona que se quiere cubrir.
2. Encender el detector.
3. Esperar un mínimo de 30 segundos con el detector encendido.
4. Caminar desde fuera del área de cobertura hacia dentro hasta que se produzca la detección.
5. Ajustar la cabeza del detector cuanto sea necesario para cambiar la cobertura.
6. Repetir los pasos 4 y 5 hasta alcanzar la cobertura deseada.

D. Potenciómetro LUX. Ajuste de iluminación

Se puede ajustar un nivel de iluminación por encima del cual el detector de movimiento no emitirá señal.

En caso de querer anular esta función de manera que el detector emita siempre situar el potenciómetro LUX al máximo.

E. Conmutador ON / OFF

- ON - encendido
- OFF - apagado

CODIFICACIÓN ENTRE DETECTOR Y RECEPTOR

A. Enlace del detector con un receptor

Estos detectores pueden asociarse a diferentes tipos de receptores. La codificación tiene dos partes, una asociada al propio detector y otra asociada al receptor, explicada en las instrucciones de cada receptor.

Para que el receptor aprenda el código del detector de movimiento, hay que seguir los siguientes pasos:

- 1.- Activar el modo programación en el receptor RF (según las instrucciones del fabricante).
- 2.- Activar el modo programación en el detector RF, para lo cual situar el selector ON/OFF en la posición ON.
- 3.- El detector envía una señal al receptor asociado.
- 4.- Desconectar el detector ya codificado situando el selector ON/OFF en la posición OFF para evitar interferencias si se quieren codificar más detectores.
- 5.- Una vez codificados todos los detectores con el receptor asociado, situar el selector ON/OFF de todos ellos en la posición ON para su funcionamiento normal.

B. Borrado de un enlace

Para borrar un enlace entre un detector y un receptor RF, siga los siguientes pasos:

- 1.- Activar el modo borrado de un enlace en el receptor RF (según las instrucciones del fabricante).
- 2.- Activar el modo programación en el detector RF, para lo cual situar el selector ON/OFF en la posición ON.
- 3.- El detector envía una señal al receptor asociado.
- 4.- Desconectar el detector ya borrado situando el selector ON/OFF en la posición OFF.

BATERÍA BAJA

El detector indica que la batería está baja mediante un parpadeo constante de su led rojo.

