

DM KNX 002

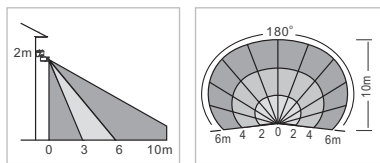


Fig. 1

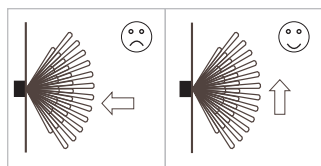


Fig. 2

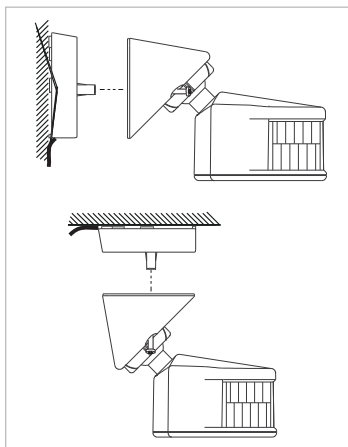


Fig. 3

DETECTOR DE MOVIMIENTO INALÁMBRICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Alimentación	2 pilas de Litio AA (incluidas)
Duración Pila (estimada)	>15 años (hasta 360 transmisiones al día)
Radio-Frecuencia	Emisión codificada en 868,4MHz
Alcance	Hasta 100m (en campo abierto)
Compatible con	KNX-RF
Cobertura	180° y 10m a 2m de altura
Ajuste Luminosidad	1Lux ~ 100Lux
Sensibilidad	Ajustable
Protección Ambiental	IP20
Tª Funcionamiento	0°C ~ +45°C

DESCRIPCIÓN

Sensor de movimiento que detecta pequeños 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.

Montaje en pared o en techo.

Incorpora LED, que se ilumina al detectar movimiento.

FUNCIONAMIENTO

En el momento que detecta movimiento, y el nivel de Lux está por debajo del nivel de consigna ajustado en el detector, se envía una trama RF "TimeStartStop".

A partir de esta detección, el equipo entra en modo "stand-by" durante los siguientes 30 segundos.

Desde el segundo número 30 al 55, el detector vuelve a habilitar la detección de movimiento pero no habilita la emisión del telegrama correspondiente. Aún así, si en este intervalo de tiempo se detecta algún movimiento, quedará memorizado en el aparato.

A partir del segundo número 55, si hay detecciones memorizadas en el aparato o se detecta algún movimiento, se vuelve a emitir la trama RF "TimeStartStop".

COBERTURA

Puede instalarse a una altura recomendada de 2 metros con el campo de detección ampliable hasta unos 10m de longitud y una amplitud angular de 180° (Fig. 1).

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.
- Evite que el movimiento sea directo hacia el detector, ya que éste es menos sensible que si el movimiento es transversal (Fig. 2).

B. Modo de instalación (Fig. 3):

Sujete firmemente el pie a la superficie de montaje escogida (pared o techo). Sirvase de los tornillos para atornillar el pie de sujeción.

WIRELESS MOTION DETECTOR

TECHNICAL DATA

Power supply	2 Lithium AA batteries (included)
Battery life (estimeed)	> 15 years (up to 360 transmissions per day)
Radio-Frequency	Codified transmission in 868,4MHz
Range	Up to 100m (in the free field)
Compatible with	KNX-RF
Coverage	180° & 10m at 2m high
Brightness setting	1Lux ~ 100Lux
Sensitivity	Adjustable
Protection degree	IP20
Working temperature	0°C ~ +45°C

DESCRIPTION

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

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

Wall or surface ceiling mounting.

Built-in LED which indicates motion has been detected.

OPERATION

As soon as it detects movement, and the daylight is under the Lux setting, it sends "TimeStartStop" telegram.

From this detection, the device goes into "stand-by" mode during next 30 seconds.

From the second number 30 to 55, the detector re-enables the detection of movement but does not enable the emission of the corresponding telegram. However, if in this period of time motion is detected, it will be stored in the device.

From the second number 55, if there are detections stored on the device or motion is detected, it reissues the RF telegram "TimeStartStop".

COVERAGE

It can be installed at a recommended height of 2 meters with the field detection extendable up to about 10m in length and an angular amplitude of 180° (Fig. 1).

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.
- Avoid direct movement toward the detector, since it is less sensitive than if the motion is transversal (Fig. 2).

B. Installation procedure (Fig. 3):

Firmly hold the base to the chosen mounting surface (wall or ceiling). Use screws to fix the clamping base.

SETTINGS AND TEST

A. ON / OFF

- ON - switch ON
- OFF - switch OFF

B. 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.

C. MTR knob. Sensitivity setting

Increases and decreases the coverage of detector.

At the time of being adjusted, it is necessary to start from "-" and increase it little by little until the desired sensitivity.

A higher detection sensitivity, more unstable and therefore more possibility of unnecessary detections.

D. 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.
5. Adjust the detector as necessary to change coverage.
6. Repeat steps 4 and 5 until the desired coverage.

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.

ATTENTION: leave a greater separation of 2m between the sender and the receiver when performing learning.

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.

AJUSTE Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

A. Conmutador ON / OFF

- ON - encendido
- OFF - apagado

B. Potenciómetro LUX. Ajuste Nivel 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.

C. Potenciómetro MTR. Ajuste Sensibilidad

Aumenta y disminuye el campo de visión del detector.

A la hora de ser ajustado, es necesario comenzar desde "-" e ir aumentando poco a poco hasta alcanzar la sensibilidad deseada.

A mayor sensibilidad de detección, mayor inestabilidad y por tanto, más posibilidades de detecciones innecesarias.

D. Test de cobertura

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 el detector cuanto sea necesario para cambiar la cobertura.
6. Repetir los pasos 4 y 5 hasta alcanzar la cobertura deseada.

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.

IMPORTANTE: dejar una separación mayor de 2m entre el emisor y el receptor a la hora de realizar el aprendizaje.

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.

