

# DINUY



## DM KNT 002

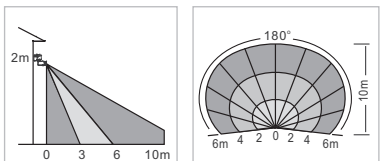


Fig. 1

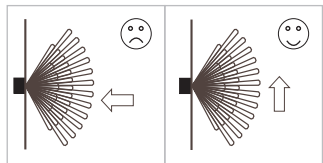


Fig. 2

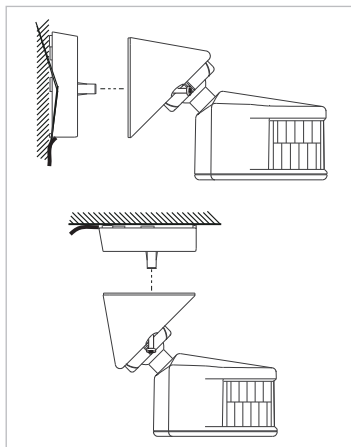


Fig. 3

E

### DETECTOR DE MOVIMIENTO CON REGULACIÓN CONSTANTE DE LUZ

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Alimentación	21 ~ 32Vcc (a través del Bus)
Consumo	< 20mA
Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión
Programación a través de	ETS3 ó ETS4
Cobertura máxima	180° - 10m a 2m de altura
Sensor Luminosidad	5 Lux ~ 1.000 Lux
Tiempo de retardo	0,1seg ~ 85min
Modos funcionamiento	Detector movimiento, Interruptor crepuscular, Sensor Luminosidad, Control constante iluminación y/o Sensor temperatura
Montaje	En superficie: pared o techo
Temperatura ambiente	-10°C ~ +45°C
Grado protección	IP20 (EN60529)
De acuerdo a la Norma	EN50090-2-2, EN50428 y EN50491
Certificación	EIB/KNX

#### DESCRIPCIÓN

Detector de movimiento KNX en superficie para montaje en pared o techo.

Incorpora como función principal la de Detector de Movimiento. Adicionalmente, se pueden habilitar las funciones de:

- Interruptor Crepuscular
- Control Constante de la Iluminación
- Monitor de Señal
- Sensor de Luminosidad
- Sensor de Temperatura

Estas funciones adicionales son independientes, y pueden, o no, estar habilitadas.

Montaje en pared o techo, con una cobertura de 180° y un máximo de 10m de longitud a una altura recomendada de 2 metros.

Posibilidad de ajustar tanto el tiempo de retardo, como el ajuste de Lux, mediante el ETS, a través de los potenciómetros disponibles en el propio aparato o por medio de un mando a distancia IR.

#### MONTAJE

##### A. Elección del lugar:

Dado 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, acondicionadores, secadores o luces.
- No dirija el detector hacia luces.
- Evitar dirigir el detector hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas o pequeños árboles o arbustos.

Tenga en cuenta la dirección del movimiento a la hora de instalar el detector. El aparato es más sensible al movimiento que cruza los haces que al movimiento directo hacia el mismo (figura 2).

**En el caso de que el movimiento sea directo hacia el detector, se reducirá el área de cobertura del aparato.**

GB

### MOTION DETECTOR WITH CONSTANT LIGHT CONTROL

#### TECHNICAL DATA

Power supply	21 ~ 32V <sub>dc</sub> (via Bus)
Consumption	< 20mA
Bus connection	By the supplied KNX terminal
Commissioning by	ETS3 or ETS4
Coverage (max.)	180° - 10m at 2m high
Brightness sensor	5 Lux ~ 1.000 Lux
Time delay	0,1sec ~ 85min
Working modes	Motion detector, Twilight switch, Brightness sensor, Constant light control and/or Temperature sensor
Mounting	Wall or surface ceiling mounting
Ambient temperature	-10°C ~ +45°C
Protection degree	IP20 (EN60529)
According to the Standard	EN50090-2-2, EN50428 & EN50491
Certification	EIB/KNX

#### DESCRIPTION

Wall or surface ceiling mounting KNX motion detector.

It incorporates as main function the motion detection. In addition it is possible to enable these functions:

- Twilight switch
- Constant light control
- Signal monitoring
- Brightness sensor
- Temperature sensor

These additional functions are independent and can or not be enabled.

Wall or surface ceiling mounting, with coverage of 180° and a maximum of 10m in length at 2m high.

Possibility of adjusting the delay time and Lux setting by ETS or via control knobs.

#### MOUNTING

##### A. Installation place:

Since the detector responds to temperature change, please avoid the following conditions:

- Avoid pointing the detector toward the objects whose surfaces are highly reflective, such as mirrors, polished floors,...
- Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioners, lights,...
- Avoid aiming the sensor towards any type of light.
- Avoid aiming the detector toward the objects which may be swayed in the wind, such as curtains, tall plants,...

Pay attention to the walking direction at mount proceeding. The device is more sensitive to movement across the pattern than to movement directly towards detector (fig. 2).

**In the event that the motion is directly towards the detector, the coverage area will be reduced.**

F

**B. Mounting:**

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

**COVERAGE**

It is recommended to mount the detector at 2m high with a maximum detection coverage 10m in length and an angular amplitude of 180° (fig. 1).

**SETTINGS**

The 'Lux' and 'Time' values can be set via its own control knobs, by the ETS or with a IR remote control (EM MAN DMO).

**Brightness control knob (LUX)**

- Its function is to set the maximum brightness level below which the device will turn-on the load if it detects motion.
- The user can set this value based on his requirements, among 3Lux and 100Lux. The values marked on the potentiometer are only for reference.
- If the knob is set to minimum, the detector will only work in the dark, at night (if there is not enough daylight).
- If the potentiometer is turned at maximum, the detector will work with any level of light.

**Time delay control knob (TIME)**

- Sets the switch-on delay time after a motion detection.
- The time can be adjusted between 6 seconds and 12 minutes.
- This time is reset each time a new movement is detected.

**INSTALLATION AND COMMISSIONING**

The detector DM KNT 002 has a standard Bus connecting terminal.

The functions of the device depend on the parameter settings set with the ETS. The software can be downloaded from our internet site: [www.dinuy.com](http://www.dinuy.com).

For the installation and commissioning of the device, follow these steps:

- 1° - Connect the detector to the Bus.
- 2° - Assign physical address and parameterize the application program.
- 3° - Initial position control knob in ON.
- 4° - Turn the knob from ON to OFF and turn it back to ON. The green LED will turn ON.
- 5° - Program physical address and the application of the detector.
- 6° - Once it has been programmed, the green LED will automatically turn off.

**B. Montaje:**

Sujete firmemente el pie a la superficie de montaje escogida (pared o techo). Sírvese de los tornillos para atornillar el pie de sujeción (figura 3).

**COBERTURA**

Se recomienda el montaje del detector a una altura de 2 metros con el campo de detección de 10 metros de longitud y una amplitud angular de 180° (figura 1).

**AJUSTES**

Los valores de 'Lux' y 'Tiempo' pueden ser ajustados mediante los potenciómetros incorporados en el propio detector, mediante el ETS o a través del mando a distancia (EM MAN DMO).

En caso de ajustarlos desde los mandos del propio detector:

**Ajuste del potenciómetro 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 este valor en función de sus requerimientos, entre 3Lux y 100Lux. Los valores marcados en el potenciómetro solamente son de referencia.
- Si el mando se ajusta hacia el mínimo, el detector sólo funcionará en la oscuridad, de noche (en caso que no haya luz natural suficiente).
- Si giramos hacia el máximo, el detector funcionará con cualquier nivel de luz, tanto de día como de noche.

**Ajuste del potenciómetro Temporización (TIEMPO)**

- Fija el tiempo que la carga estará encendida tras detectar movimiento.
- El tiempo de encendido puede ajustarse entre 6seg. y 12min.
- Tras la primera detección, el tiempo se reseteará, y comenzará de nuevo la temporización, cada vez que se detecte un nuevo movimiento.

**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA**

El detector DM KNT 002 dispone de un borne estándar para su conexión al Bus.

El funcionamiento del producto está condicionado a la parametrización realizada mediante el ETS. Puede descargarse el software en nuestra página web: [www.dinuy.com](http://www.dinuy.com).

Para la instalación y puesta en marcha del aparato, siga los siguientes pasos:

- 1° - Conecte el detector al Bus KNX.
- 2° - Asigne dirección física y parametrize el programa de aplicación.
- 3° - Posición inicial de potenciómetro en ON.
- 4° - Gire el potenciómetro de ON a OFF y vuelva a ponerlo en ON. El led verde se encenderá.
- 5° - Programe la dirección física y la aplicación del detector.
- 6° - Una vez que se haya programado, el LED verde del detector se apagará automáticamente.

