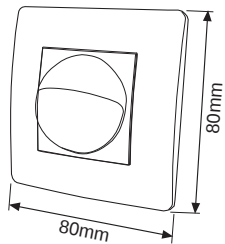


DM KNT 003



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	200° en 8m (máx) a 1,2-1,5m 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	Caja de mecanismo
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 empotrable en caja de mecanismo. 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 caja de mecanismo, con una cobertura de 200° y un máximo de 8m a 1,2-1,5m de altura.

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 (EM MAN DM0). Incorpora botón/LED de programación (A) y conector KNX (B).

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 dirigir 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.

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

MOTION DETECTOR WITH CONSTANT LIGHT CONTROL

TECHNICAL DATA

Power supply	21 ~ 32V _{dc} (via Bus)
Consumption	< 20mA
Bus connection	By the supplied KNX terminal
Commissioning by	ETS3 or ETS4
Coverage (max.)	200°, máx. 8m at 1,2-1,5m 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	Universal mechanism box mounted
Ambient temperature	-10°C ~ +45°C
Protection degree	IP20 (EN60529)
According to the Standard	EN50090-2-2, EN50428 & EN50491
Certification	EIB/KNX

DESCRIPTION

Indoor universal mechanism box mounted 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. Universal mechanism box mounted, with coverage of 200° and a maximum of 8m at 1,2-1,5m high. Possibility of adjusting the delay time and Lux setting by ETS, via control knobs or by remote control (EM MAN DM0). Built-in programming key/LED (A) and KNX connector (B).

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 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.

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

B. Mounting:

Select the appropriate location and mechanism box where you want to place the detector, and follow these steps:

- 1 - Disassemble the sensor (C) from the control box (E) stretching outward and detaching it from the metallic frame.
- 2 - Connect the standard terminal (B) to the KNX Bus.
- 3 - Fix the control box with the wires into the mechanism box through the two screws (F) from the grips.
- 4 - Put the sensor with the plastic frame (D) together. Then insert both into the universal box by means of hook aiming at the notch. Ensure the pin array and socket are well fixed.
- 5 - Supply power to the KNX Bus KNX and carry out test to check the detector work normally.

COVERAGE

These detectors are designed for indoor installations and are specially appropriated for corridors, bathrooms, offices, hotels...

It is recommended to install at the height of 1,2m ~ 2m.

The detection area depends on the height and the movement direction, giving up 8m maximum if the detector is between 1,2m and 1,5m from the floor.

SETTINGS

The 'Lux' and 'Time' values can be set via its own control knobs, by the ETS or with an 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 "☾", the detector will only work in the dark, at night (if there is not enough daylight).
- If the potentiometer is turned to "☼☾", 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 timing can be set between 30 seconds and 10 minutes.
- This time is reset each time a new movement is detected.

INSTALLATION AND COMMISSIONING

The detector DM KNT 003 has a standard Bus connecting terminal (B). In order to set the physical address using the ETS, press the programming pushbutton (A). The red LED (A) will switch on. 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. For the installation and commissioning of the device, follow these steps:

- 1º - Connect the detector to the Bus.
- 2º - Assign physical address and parameterize the application program.
- 3º - Press the program button and set the physical address and the application of the device.
- 4º - Once it has been programmed, the red LED will automatically turn off.

B. Montaje:

Seleccione el lugar apropiado y la caja de mecanismo donde se quiere situar el detector, y seguir los siguientes pasos:

- 1 - Desmontar el sensor (C) de la base de control (E), estirando de él hacia fuera y separándolo de la placa metálica.
- 2 - Conectar la borna estándar (B) al Bus KNX.
- 3 - Fijar la caja de control ya conectada en la caja de mecanismo mediante los tornillos (F) de la caja o las garras.
- 4 - Colocar el marco (D) junto al sensor y acarlo a la caja de control, poniendo atención en que el macho y la hembra de la base enchufable estén a la misma altura, y juntarlas.
- 5 - Conectar la alimentación del Bus KNX y proceder a las pruebas de funcionamiento para asegurarse que el detector funciona correctamente.

COBERTURA

Estos detectores están diseñados para su instalación en interior y son especialmente indicados para los pasillos, baños, oficinas, hoteles...

Se recomienda su instalación a una altura de entre 1,2m y 2m.

La cobertura de detección depende de la altura a la que se instale el aparato y del sentido del movimiento, dando un máximo de 8m si está el detector entre 1,2m y 1,5m del suelo.

AJUSTES

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

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 sólo son de referencia.
- Si el mando se ajusta hacia "☾", el detector sólo funcionará en la oscuridad, de noche (en caso que no haya luz natural suficiente). Si giramos hacia "☼☾", el detector funcionará con cualquier nivel de luz, tanto de día como de noche.

Ajuste del potenciómetro Temporización (TIME)

- Fija el tiempo que la carga estará encendida tras detectar movimiento.
- El tiempo de encendido puede ajustarse entre 30seg y 10min.
- 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 003 dispone de un borne estándar (B) para su conexión al Bus.

Para realizar la programación de la dirección física a través del ETS, es necesario pulsar el botón de programación (A). En el momento de pulsarlo el LED rojo (A) se encenderá indicando que está en modo de programación.

El funcionamiento del producto está condicionado a la parametrización realizada mediante el ETS. Puede descargarse el software y el Manual de Usuario en nuestra página web www.dinuy.com

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

- 1º - Conecte el detector al Bus KNX.
- 2º - Asigne dirección física y parametrize el programa de aplicación.
- 3º - Presione el botón de programación y programe la dirección física y la aplicación del sensor.
- 4º - Una vez que se haya programado, el LED rojo se apagará automáticamente.

