Ref.
DM KNT 004

DINUY
Brighten up your day

ES

INSTRUCCIONES DE USO
DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA INTERFAZ UNIVERSAL

EN

INSTRUCTIONS MANUAL
MOTION DETECTOR FOR UNIVERSAL INTERFACE

DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

www.dinuy.com

ES

DiNUY
Brighten up your day

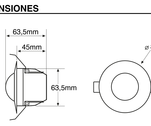
INSTRUCCIONES DE USO

Ref. DM KNT 004
DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA INTERFAZ UNIVERSAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	Se alimenta desde el puerto I/O de un Interfaz
Cobertura máxima	360° y Ø7m a 2,5m de altura
Luminosidad	3Lux ~ 100Lux
Tiempo de retardo	15seg ~ 10min
Nº máx. de detectores en paralelo	Hasta 2
Montaje	Empotrado en falso techo
Longitud máxima cable	< 10m
Sección máxima cable	1,5mm²
Temperatura funcionamiento	-5ºC ~ +45ºC
Protección Ambiental	IP20 (EN60529)

DIMENSIONES



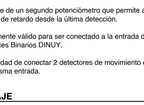
DESCRIPCIÓN

- Detector de movimiento, con tecnología de detección por Infrarrojos, para montaje empotrado en falso techo.
- Dispone de un sensor PIR de gran sensibilidad, lo cual, unido al diseño de la lente, permite detectar el más mínimo movimiento dentro de su área de cobertura.
- Incorpora sensor de luminosidad, lo cual permite limitar su funcionalidad a luz natural existente en cada momento a través de un potenciómetro.
- Dispone de un segundo potenciómetro que permite ajustar el tiempo de retardo desde la última detección.
- Únicamente válido para ser conectado a la entrada digital de ciertos Interfaces Binarios DINUY.
- Posibilidad de conectar 2 detectores de movimiento en paralelo a una misma entrada.

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 o 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 ...
  - No 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. Tenga en cuenta la dirección del movimiento a la hora de instalar el detector.



- B. Montaje:

  Gire ambas garras hasta que alcancen la posición que indica la figura, y a continuación fije el dispositivo a través del agujero de instalación. No suelte las garras de esa posición hasta que el dispositivo haya entrado parcialmente en el agujero. Este sistema asegura que el detector queda instalado la posición adecuada.

COBERTURA

Se recomienda el montaje del detector a una altura de 2,5m, consiguiendo de esta forma un área de detección de 7m de diámetro.

INSTALACIÓN

¡ATENCIÓN!:
¡La instalación y el montaje de los equipos eléctricos solo debe ser realiza por una persona cualificada!
¡Conectar solo a la tensión de alimentación correcta (tensión de bus KNX)!
¡La instalación y el montaje del equipo eléctrico deben realizarse de acuerdo con las directivas nacionales de edificación, eléctricas y de seguridad!

Para la conexión del detector a un Interfaz Universal DINUY, siga el esquema correspondiente.

- Conexión de un detector a una entrada:

- Conexión de dos detectores a dos entradas diferentes.

- Conexión de dos detectores en paralelo a una misma entrada.

AJUSTES

Los valores de tiempo de retardo y luminosidad deben ser ajustados mediante los potenciómetros que incorpora el propio detector:

- Tiempo de retardo (**TIME**):

  - Establece el tiempo que debe transcurrir, desde la última detección, para el envío del telegrama correspondiente.

  - Este tiempo puede ajustarse entre 15 segundos y 10 minutos.

  - Tras la primera, una nueva detección rearmará el contador nuevamente.

- Luminosidad (**LUX**):

  - Su función es fijar el valor de luminosidad máximo por debajo del cual el detector enviará el telegrama correspondiente tras una detección.

  - El usuario puede fijar este valor en función de sus requerimientos, entre 3 y 100 Lux. Los valores marcados en el potenciómetro solo son de referencia.

  - Si el mando se ajusta hacia " ☾ " el detector sólo funcionara en la oscuridad, de noche (en caso que no haya luz natural suficiente).

  - Si giramos hacia el símbolo " ☀ " el detector funcionará con cualquier nivel de luz, tanto de día como de noche.

TAPA LIMITADORA

- En la misma caja del detector se incluye una tapa limitadora la cual permite excluir zonas del área de detección, así como reducir el área de cobertura según las necesidades.
- En el caso de que el área de detección por defecto del detector sea demasiado grande, o se detecte en zonas que no se desee, puede reducirse fácilmente esta área simplemente empleando las carátulas obturadoras.

EN

DiNUY
Brighten up your day

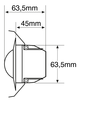
INSTRUCTIONS MANUAL

Ref. DM KNT 004
MOTION DETECTOR FOR UNIVERSAL INTERFACE

TECHNICAL DATA

Power supply	It is powered from the I/O port of an Interface
Coverage	Max.: 360º, Ø7m at 2,5m high
Luminosity	3Lux ~ 100Lux
Time delay	15seg ~ 10min
Max. number of sensors in parallel	Up to 2
Mounting	Flush ceiling
Lenght of cable	< 10m
Section of cable	1,5mm²
Working temperature	-5ºC ~ +45ºC
Protection degree	IP20 (EN60529)

DIMENSIONS



DESCRIPTION

- Infrared Movement Detector for flush-ceiling mounting.
- It has a PIR sensor of high sensitivity, which, together with the design of the lens, allows detecting the smallest movement within its coverage area.
- It incorporates a brightness sensor, which allows limiting its functionality to natural light existing at any time.
- It has a second potentiometer that allows to adjust the lag time from the last detection.
- Only valid to be connected to the digital input of certain DINUY Binary Interfaces.
- Possibility of connecting 2 motion detectors in parallel to the same input.

MOUNTING

- A. Choice of location:

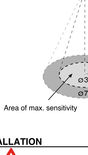
  Since the detector responds to temperature changes, please avoid the following conditions:
  - Avoid pointing the detector towards areas or objects whose surfaces are highly reflective or subject to rapid changes in temperature.
  - Avoid mounting the detector near heat sources, such as convectors, air conditioners, dryers...
  - Do not direct the detector towards light sources.
  - Avoid directing the detector towards objects that move with the wind, such as curtains or small trees or bushes. Consider the direction of movement when installing the detector.

- B. Mounting:

  Rotate both claws until they reach the position shown in the figure, and then slide the device through the installation hole. Do not release the claws from that position until the device has partially entered the hole. This system ensures that the detector is installed in the proper position.

COVERAGE

It is recommended to mount the detector at a height of 2.5m, thus achieving a detection area of 7m in diameter.



INSTALLATION

WARNING!:
Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person!
Connect only to suitable supply voltage (KNX bus voltage)!
Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes!

For the connection of the detector to a DINUY Universal Interface, follow the corresponding wiring diagram.

- Connection of a detector to an input.

- Connection of two detectors to two different inputs.

- Connection of two detectors in parallel to the same input.

SETTINGS

The delay time and brightness values must be adjusted through the potentiometers incorporated in the detector:

- Time Delay (**TIME**):
  - This setting allows to select the span of time during which lamps will remain on, after movement detection.
  - The user can set this value between 15 seconds and 10 minutes.
  - After the first, a new detection will reset the counter again.
- Brightness (**LUX**):
  - This setting allows to select the minimum level of natural light in wich the detector would detect movement. In case it detects movement and natural light is below the indicated level, the device will not respond.
  - The user can set this value between 3 and 100Lux.
  - If the detector is expected to work despite of surrounding natural light, set the potentiometer in "☾".
  - On the contrary, if you want the detector to work only at night (without any natural light), set the potentiometer on "☀☾".

LIMITING CAP

- A limiting cover is included in the same detector box, which allows you to exclude areas from the detection area, as well as reduce the coverage area according to needs.
- In the event that the default detection area of the detector is too large, or it is detected in areas that are not desired, this area can be easily reduced simply by using the shutter covers.