DINUY
Brighten up your day

Ref.:
DM BRA B1B
DM BRA B1N
DM BRA B1P

Ecodiseño | ZCT ZERO CROSSING TECHNOLOGY by DINUY | Bluetooth™

ES

INSTRUCCIONES DE USO
DETECTOR CON BRAZO 270º
MOVIMIENTO Y PRESENCIA
INSTALACIÓN EN PARED / TECHO
BLANCO, PLATA O NEGRO

EN

INSTRUCTIONS MANUAL
270º MOTION AND PRESENCE
DETECTOR WITH ARM
WALL / CEILING MOUNTED
WHITE, SILVER OR BLACK

APP DINUY CONFIGURE

ES **INSTRUCCIONES DE USO**

EN **INSTRUCTIONS MANUAL**

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

www.dinuy.com

ES

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCCIONES DE USO

Refs.: DM BRA B1B, DM BRA B1N y DM BRA B1P

DETECTOR CON BRAZO 270º MOVIMIENTO Y PRESENCIA
INSTALACIÓN EN PARED / TECHO
BLANCO, PLATA O NEGRO

Ecodiseño · IP55 · Bluetooth

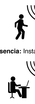
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	230V~ ±10% ~50/60Hz
Consumo propio	<1W
Poder de corte (LED)	1 x 16A
LED	400W
Incandescencia	3.000W
Halógenas 230V	3.000W
Halógenas transfo. Electrónico	3.000W
Halógenas transfo. Ferromagnético	2.400W
Fluorescencia	1.300W (130µF)
Estado de contacto	NA ó NC (Seleccionable desde la APP)
Ángulo de detección	270º
Campo de detección	Frontal: 12m Lateral: 18m
Ajustes	A través de APP DINUY Configure
Temporización	1seg a 60min / Ajuste de fábrica: 1min
Sensibilidad ajustable	Si (3 valores) Ajuste de fábrica: máxima sensibilidad
Sensibilidad luminica	5 ~ 2.000Lux (+ deshabilitada) Ajuste de fábrica: deshabilitada
Zero crossing Technology	Si
Protección ambiental	IP55

CARACTERÍSTICAS

- **Detector de superficie "multifunción"**, con 3 modos de funcionamiento:

  - **Detector de Movimiento**. Instalación en zonas de paso, pasillos.



  - **Detector de Presencia**: Instalación en zonas de trabajo, oficinas.

  - **Interruptor Crepuscular.** Instalación en interiores afectados por iluminación del exterior.

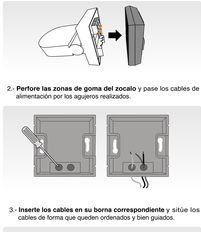
- Dispone de un canal de conmutación con **relé de 16A**.
- **ZCT (Zero Crossing Technology)**, conmutación en "el paso por cero", que permite el control de grandes cargas sin dañar su relé.
- **3 sensores PIR** de gran sensibilidad, el cual detecta el más pequeño pequeño movimiento dentro de su área de cobertura.
- Posibilidad de **conectar varios detectores** en paralelo para ampliar la zona de detección.
- Incorpora un **indicador LED azul** para identificar que el detector tiene el Bluetooth activado.
- Configuración y ajuste mediante **App DINUY CONFIGURE**..

DIMENSIONES

MONTAJE

- **A. Elección del lugar:**

  - **No dirigir el detector** a objetos con superficies **altamente reflectantes** o sujetos a **cambios rápidos de temperaturas**.
  - **No montar el detector** cerca de **fuentes de calor**.
  - **No dirigir el detector** hacia fuentes de luz.
  - **No dirigir el detector** hacia **objetos que se muevan con el viento.**



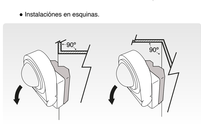
- **B. Montaje:**

1.- **Separe** el **zócalo** del **cuerpo del detector**:

2.- **Perfore las zonas de goma del zocalo** y pase los cables de alimentación por los agujeros realizados.

3.- **Inserte los cables en su borna correspondiente** y sitúe los cables de forma que queden ordenados y bien guiados.

4.- **Fije el zócalo a la pared**, techo o esquina (con el accesorio (Refs.: DM ACC B1X) utilizando los agujeros correspondientes.



5.- **Inserte el cuerpo del detector sobre el zócalo** realizando una presión controlada, de forma que los cables queden bien guiados y recogidos, y el detector en la posición adecuada.

6.- Ajuste el ángulo de basculación, en función de la aplicación y estética deseada.

- Instalación en pared.

- Instalaciónes en techos.

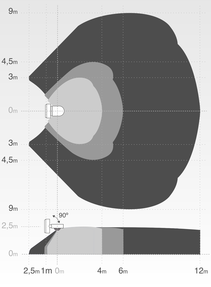
- Instalaciónes en esquinas.

Para instalar el detector en esquinas es necesario adquirir el accesorio:

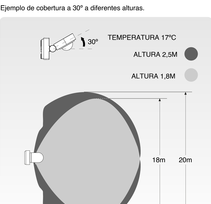
Refs.:
DM ACC B1B montaje en ángulo 90º interior/exterior Blanco.
DM ACC B1N montaje en ángulo 90º interior/exterior negro.
DM ACC B1P montaje en ángulo 90º interior/exterior plata.

COBERTURA

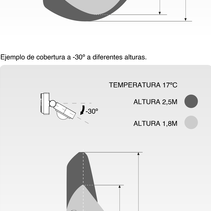
Se recomienda montar el detector a una altura de 2,5 m, consiguiendo así el máximo área de detección.



Ejemplo de cobertura a 30° a diferentes alturas.



Ejemplo de cobertura a -30° a diferentes alturas.



INSTALACIÓN Y CABLEADO

ATENCIÓN: ¡Tensión peligrosa!.
- **La instalación de equipos eléctricos debe ser realizada por profesionales cualificados.**
- **Antes de realizar conexión alguna, desconecte la corriente para realizar la instalación sin tensión.**

NOTAS

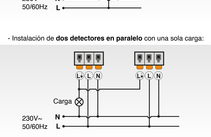
Una vez conectado el detector a la alimentación eléctrica, es necesario esperar 30 segundos para su estabilización. A partir de ese momento, se podrá realizar el test de funcionamiento.

"Las dos bornas "L" están conectadas internamente".

- Siga uno de los siguientes esquemas para realizar el conexionado:

- Instalación simple de **un solo detector**:

- Instalación de **dos detectores en paralelo** con una sola carga:



AJUSTE DE CONFIGURACIÓN

- **TODOS LOS AJUSTES DE FUNCIONAMIENTO DE ESTE DETECTOR SE CONFIGURAN EXCLUSIVAMENTE MEDIANTE LA APP DINUY CONFIGURE.**

- Para consultar sobre la instalación de la App, menús, aplicación de la configuración, o la resolución de problemas relacionados con la configuración, por favor, consulte las instrucciones de uso de la App DINUY CONFIGURE.

- Los valores básicos de funcionamiento de este detector son "Luminosidad", "Temporización" y "Sensibilidad", y pueden ser ajustados mediante App DINUY CONFIGURE.

- **Ajuste de la Temporización (TIEMPO)**
  Ajuste de fábrica: 1 minuto.
  Fija el tiempo que la carga estará encendida tras detectar movimiento. El tiempo de encendido puede ajustarse entre 1seg. y 60min. Tras la primera detección, el tiempo se reseteará y, dada vez que se detecte un nuevo movimiento, comenzará de nuevo la temporización

- **Ajuste de la Luminosidad (LUX)**
  Ajuste de fábrica: deshabilitada.
  Su función es fijar el valor de luminosidad máximo, por encima del cual el detector no activará la carga a pesar de detectar movimiento. Además, en modo Detector de Presencia, si el nivel de luminosidad fijado es sobrepasado mientras la iluminación está activada (presencia de personas), la carga se desactivará automáticamente una vez transcurrido el tiempo fijado en el ajuste de la temporización.

  El usuario puede fijar este valor en función de sus requerimientos, entre 5 y 2.000 Lux y deshabilitada.

  Si este parámetro se fija en un valor muy bajo, cercano a 5 Lux, el detector sólo funcionará en la oscuridad, de noche (en caso de que no haya luz natural suficiente).

  Si este parámetro se fija en el valor Deshabilitada, el detector funcionará con cualquier nivel de luz, independientemente de la luz natural, tanto de día como de noche.

- **Ajuste individual de sensibilidad de cada sensor PIR**
  Ajuste de fábrica: Alta.
  Este parámetro permite limitar el alcance de la detección y adaptar el funcionamiento a, por ejemplo, ambientes inestables. Podrá elegir entre 4 posibilidades de ajuste individual de cada sensor PIR:

  - Alta
  - Media
  - Baja
  - Desactivado

TEST DE FUNCIONAMIENTO

- El propósito de esta prueba es comprobar y ajustar el área de cobertura del detector cuando se conecta por primera vez.

NOTA

Una vez conectado el detector a la alimentación eléctrica, es necesario esperar 30 segundos para su estabilización. A partir de ese momento, se podrá realizar el test de funcionamiento.

- El LED rojo nos indica visualmente cuando se detecta movimiento y funciona tanto con la carga conectada como en ausencia de ella.

- Este LED rojo se encenderá cada vez que se detecte movimiento y permanecerá encendido hasta que transcurra la temporización.

- Caminar desde fuera del área de cobertura hacia a dentro hasta que se enciendan las luces.

- Una vez comprobado que el funcionamiento es correcto, ajustar el detector con los valores deseados a través de la App DINUY Configure.

- El LED azul indica que el Bluetooth está activo y preparado recibir la programación desde el smartphone. Una vez alimentado el detector a 230V~ el Bluetooth permanecerá activado durante un tiempo. Al cabo de este tiempo el Bluetooth se desactivará automáticamente. Este tiempo se puede seleccionar desde 10 minutos hasta 4 horas. De fábrica viene ajustado a 2 horas.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Cuando el detector deja de funcionar normalmente, revisar los posibles fallos y las soluciones sugeridas en la siguiente tabla que le ayudarán a resolver el problema:

Problema	Posible causa	Solución sugerida
Las lámparas no se encienden	No llega tensión al detector	Alimente correctamente el detector
	Mal conexionado	Revise las conexiones y siga el esquema de las instrucciones
	Mal ajustado Lux	Revise este ajuste
	Carga defectuosa	Sustituya la carga
	Temperatura ambiente muy elevada	Espere a que se reduzca la temperatura ambiente y pruebe el detector
Las lámparas no se apagan	El tiempo de desconexión fijado es demasiado largo	Reduzca el tiempo de desconexión y compruebe que las lámparas se apagan transcurrido el tiempo
	El detector se dispara de forma indeseada	Mantengase fuera del área de cobertura para evitar falsas activaciones
	Mal conexionado	Asegúrese de que la carga y la alimentación están bien conectadas
Las lámparas se encienden y apagan cíclicamente	La carga (fluorescencia, contactor...) está generando armónicos que disparan continuamente el detector en cada conmutación	Aleje el detectorde la carga o coloque un filtro supresor de armónicos RC (AC DM- 002) entre L' y N.
Activaciones indeseadas	Fuentes de calor, corrientes de aire, superficies muy reflectantes u objetos que se mueven debido al viento	Evite dirigir el detector hacia fuentes de calor, como aires acondicionados, ventiladores, radiadores. Asegúrese que no hay objetos que se mueven con el viento. Reduzca la Sensibilidad del detector con la App DINUY CONFIGURE a través del smartphone.

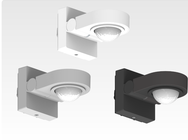
EN

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCTIONS MANUAL

Refs.: DM SUP B1B, DM SUP B1N y DM SUP B1P

270º MOTION AND PRESENCE DETECTOR WITH ARM WALL / CEILING MOUNTED WHITE, SILVER OR BLACK



Ecodisseño · IP55 · Bluetooth

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Supply	230V~ ±10% ~50/60Hz
Own consumption	<1W
Load (LED)	1 x 16A
LED	400W
Incandescence	3.000W
230V Halogens	3.000W
Halogen with Electronic transfo	3.000W
Halogen with Ferromagnetic transfo	2.400W
Fluorescence	1.300W (130µF)
Contact status	NA or NC (Selectable via APP)
Detection angle	270º
Range of coverage	Frontal: 12m Lateral: 18m
Settings	Via DiNUY Configure APP
Timing	1sec to 60min / Factory setting: 1min
Adjustable sensitivity	Yes (3 values) Factory setting: maximum sensitivity
Level of luminosity	5 – 2,000 Lux (+ disabled) Factory setting: disabled
Zero crossing Technology	Yes
Environmental protection	IP55

CHARACTERISTICS

- **"Multifunction" surface detector,** with 3 operating modes:

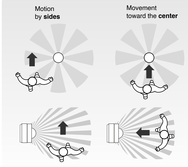
  - **Motion Detector.** Installation in passageways and hallways.

  - **Presence Detector.** Installation in work areas, offices.

  - **Twilight Switch.** Indoor installation affected by outdoor lighting.

- It has a switching channel with a **16A relay**.
- **ZCT (Zero Crossing Technology)**. Zero-cross switching, which allows for the control of large loads without damaging the relay.
- **3 highly sensitive PIR sensors,** which detect the slightest movement within their coverage area.
- Possibility of connecting multiple detectors in parallel to expand the detection area.
- It includes a **blue LED indicator** to identify that the detector has Bluetooth enabled.
- Configuration and adjustment via the **DiNUY CONFIGURE app.**

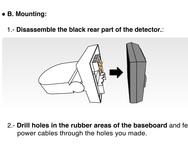
DIMENSIONES



MOUNTING

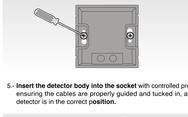
- **A. Choosing the location:**

  - **Do not aim the detector at objects with highly reflective surfaces or those subject to rapid temperature changes**.
  - **Do not mount the detector near heat sources**.
  - **Do not aim the detector at light sources**.
  - **Do not aim the detector at objects that move with the wind**.

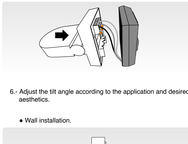


- **B. Mounting:**

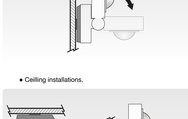
1.- **Disassemble the black rear part of the detector.**:



2.- **Drill holes in the rubber areas of the baseboard** and feed the power cables through the holes you made.

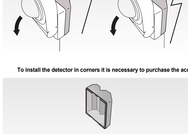


3.- **Insert the cables into their corresponding terminals** and position them so that they are neat and well-guided.



4.- Secure the baseboard to the wall, ceiling, or corner (with the accessory (Refs.: DM ACC B1X) using the corresponding holes.

5.- **Insert the detector body into the socket** with controlled pressure, ensuring the cables are properly guided and tucked in, and the detector is in the correct **position.**



6.- Adjust the tilt angle according to the application and desired aesthetics.

- Wall installation.

- Ceilling installations.

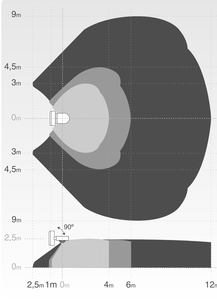
- Corner installations.

To install the detector in corners it is necessary to purchase the accessory:

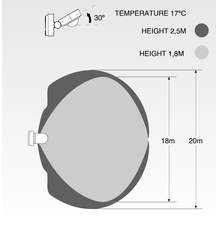
Refs.:
DM ACC B1B 90º indoor/outdoor angle mount, white.
DM ACC B1N 90º indoor/outdoor angle mount, black.
DM ACC B1P 90º indoor/outdoor angle mount, silver.

COVERAGE

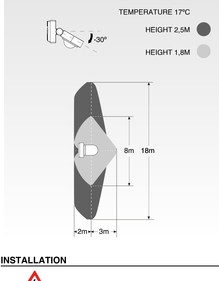
It is recommended to mount the detector at a height of 2.5 m, thus achieving the maximum detection area



Example of 30° coverage at different heights.



Example of coverage at -30° at different heights.



INSTALLATION

WARNING: Dangerous voltage!
Work on electrical equipment on the 230V network must only be carried out by qualified technicians! Disconnect the mains voltage before proceeding to assemble, disassemble or manipulate the electrical equipment!

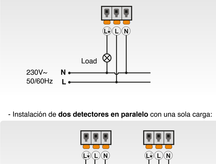
NOTES

Once the detector is connected to power, it must wait 30 seconds for it to stabilize. During this time, the device activates its output and does not respond to movement.

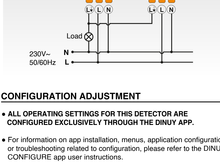
"The two "L" terminals are internally connected."

- Follow one of the following diagrams to make the connection:

- Simple **single detector** installation:



- Instalación de **dos detectores en paralelo** con una sola carga:



CONFIGURATION ADJUSTMENT

- **ALL OPERATING SETTINGS FOR THIS DETECTOR ARE CONFIGURED EXCLUSIVELY THROUGH THE DINUY APP.**

- For information on app installation, menus, application configuration, or troubleshooting related to configuration, please refer to the DINUY CONFIGURE app user instructions.

- The basic operating parameters of this detector are "Brightness", "Timing", and "Sensitivity", and they canbe adjusted using the DINUY CONFIGURE App.

- Timing Adjustment (TIME)
Factory setting: 1 minute.
Sets the amount of time the load remains on after detecting movement. The on-time can be adjusted between 1 second and 60 minutes. After the first detection, the timer will reset, and each time a new movement is detected, the countdown will restart.

- Brightness Adjustment (LUX)
Factory setting: disabled.
Its function is to set the maximum brightness level, above which the detector will not activate the load, even if motion is detected. Additionally, in Presence Detector mode, if the set brightness level is exceeded while the lighting is active (presence of people), the load will automatically turn off once the time set in the timing adjustment has elapsed.

The user can set this value based on their requirements, between 5 and 2,000 Lux, or disabled.

If this parameter is set to a very low value, close to 5 Lux, the detector will only work in the dark, at night (if there is insufficient natural light).

If this parameter is set to Disabled, the detector will operate in any light level, regardless of natural light, both day and night.

- Individual sensitivity adjustment for each PIR sensor
Factory setting: High.
This parameter allows you to limit the detection range a adapt operation to, for example, unstable environments.
You can choose from 4 individual adjustment options for each PIR sensor:

- High
- Medium
- Low
- Disabled

FUNCTION TEST

- The purpose of this test is to check and adjust the detector's coverage area when it is first connected.

NOTE

Once the detector is connected to the power supply, wait 30 seconds for it to stabilize. At this point, the functional test can be performed.

- The red LED visually indicates when motion is detected and works whether the load is connected or not.

- This red LED will turn on every time motion is detected and will remain on until the timing period ends.

- Walk from outside the detection area toward the inside until the lights turn on.

- Once proper operation is confirmed, adjust the detector with the desired settings using the DINUY Configure App.

- The blue LED indicates that Bluetooth is active and ready to receive programming from the smartphone. Once the detector is powered at 230V~, Bluetooth will remain active for a certain amount of time. After this time, Bluetooth will automatically deactivate.
This duration can be selected from 10 minutes to 4 hours. By default, it is set to 2 hours.

PROBLEM SOLVING

When the detector stops working normally, review the possible faults and suggested solutions in the following table to help you resolve the problem:

Problem	Possible cause	Suggested solution
The lamps do not turn on	No voltage reaching the detector	Power the detector correctly
	Poor connection	Check the connections and follow the diagram in the instructions.
	Lux setting incorrectly	Check this setting
	Load faulty	Replace the load
	Room temperature too high	Wait for the ambient temperature to drop and test the detector
The lamps do not turn off	The set disconnection time is too long	Reduce the disconnection time and verify that the lights turn off after the time has elapsed.
	The detector triggers unintentionally	Stay out of the coverage area to avoid false activations
	Poor connection	Make sure the load and power are properly connected.
The lamps turn on and off cyclically	The load (fluorescence, contactor, etc.) is generating harmonics that continuously trigger the detector with each switching operation	Move the detector away from the load or place an RC harmonic suppressor filter (AC DM-002) between L' and N.
Unwanted activations	Heat sources, drafts, highly reflective surfaces, or objects moving due to wind	Avoid pointing the detector toward heat sources, such as air c onditioners, fans, or radiators Make sure there are no objects moving in the wind Reduce the detector's sensitivity using the DINUY app and configure it via your smartphone