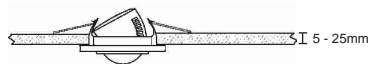
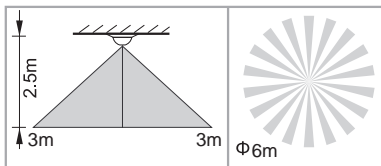


DINUY

DP KNX 001



E

DETECTOR DE PRESENCIA INALÁMBRICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Alimentación	1 batería de Lito (incluida)
Duración Pila (estimada)	> 4 años (50det/día a 25°C)
Radio-Frecuencia	Emisión codificada en 868,4MHz con PRA>8mW y una penetración de 100m (campo abierto)
Compatible con	KNX-RF
Cobertura	360° y Ø6m a 2.4m de altura
Protección Ambiental	IP20
Tª Funcionamiento	0°C ~ +45°C

DESCRIPCIÓN

Sensor de presencia que detecta 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.

El detector de presencia envía dos telegramas:

- 1º Presencia: Con cada detección de presencia, el aparato envía el telegrama al actuador asociado (TM KNX 001) y se rearma el tiempo. Desde la última detección de presencia la temporización es de 15 minutos.

- 2º NO Presencia: Cuando no detecta presencia el aparato envía el telegrama al actuador asociado (TM KNX 001) durante 15 minutos. Si sigue sin haber presencia al cabo de esos 15 minutos repite el telegrama de No presencia. Si durante estos 15 minutos el aparato detecta presencia, envía el telegrama activando el actuador asociado (TM KNX 001).

Montaje empotrado en el techo.

Construcción tipo foco, fácil instalación en techos con diferente espesor.

Diseño único en las lentes. Distribuye un total de 304 zonas en sus 360° de alta intensidad de detección, sin ángulos muertos.

Incorpora LED, que se ilumina al detectar presencia.

COBERTURA

Se recomienda que el montaje del detector se efectúe a una altura de 2.4m, consiguiendo de esta forma un área de detección máximo de Ø6m.

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.

B. Modo de instalación:

Para instalar el detector:

1. Taladrar en el techo un orificio de 65mm de diámetro.
2. Insertar el detector dentro del orificio de instalación.
3. Limpiar con un paño limpio y seco la superficie del detector.

GB

WIRELESS PRESENCE DETECTOR

TECHNICAL DATA

Power supply	1 Lithium battery (included)
Battery life (estimated)	> 4 years (50det/day at 25°C)
Radio-Frequency	Codified transmission in 868,4MHz with ERP>8mW and a coverage of 100m (in the free field)
Compatible with	RF-KNX
Coverage	360° & Ø6m at 2.4m high
Protection degree	IP20
Working temperature	0°C ~ +45°C

DESCRIPTION

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

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

The presence detector sends two telegrams:

- 1º Presence: With each presence detection, the device DP KNX 001 sends a telegram to associated actuator (TM KNX 001) and restart the delay time. Since the last detection presence timing is 15 minutes.

- 2º NO Presence: When the device detects No presence sends a telegram to associated actuator (TM KNX 001) for 15 minutes. If still No presence after those 15 minutes repeated telegram No presence. If during these 15 minutes the device detects the presence, the telegram sent by activating the actuator associated (TM KNX 001).

Flush ceiling mounting.

Easy installation in ceilings with different thickness.

Built-in LED which indicates motion has been detected.

COVERAGE

It is recommended mounting the detector at 3m high, getting in this way a maximum coverage of Ø6m.

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 heating 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.

B. Installation procedure:

1. Open a Ø65mm hole on the ceiling.
2. Insert the sensor inside the hole.
3. Adjust the sensor's position. Be sure that bottom of sensor is tightly stacked on the ceiling.

SETTINGS AND TEST

A. Adjust sensor's head

Note: Pull out sensor's head gently with a screwdriver before its adjustment.

Sensor's head can be adjusted up to fulfil with the coverage needs.

Can be horizontally adjusted up to 350° (by steps of 30°) and vertically up to 30° (by steps of 5°).

B. LED function

The LED can be used to indicate whether the load is out of order or not when doing the test.

C. 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.

D. SENS knob. Sensitivity setting

It is possible to set the level of sensitivity.

When setting SENS knob to "-", the sensor will only operate in a very limited coverage area.

When setting SENS knob to "+", the sensor will operate in a wider coverage area, with a diameter of 6m maximum, depending on the installation height (recommended height: 2,5 meters).

E. Switch ON / OFF

- ON - switch ON
- OFF - switch OFF

LINK PROCEDURE

A. Link process between the sensor and the actuator

This presence 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 DP 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.

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 DP 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. Ajuste de la cabeza del detector

Nota: Tirar suavemente hacia fuera de la cabeza del detector con un destornillador antes de su ajuste.

Puede ajustar la cabeza del detector hasta que cumpla con sus necesidades de cobertura.

Se puede ajustar horizontalmente hasta 350° (en pasos de 30°) y verticalmente hasta 30° (en pasos de 5°).

B. Función LED

El LED puede servir como indicador cuando se realiza la prueba de funcionamiento.

C. Cómo realizar la prueba

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

D. Potenciómetro SENS. Ajuste de sensibilidad.

Se puede ajustar un nivel sensibilidad de detección.

Ajustando el potenciómetro SENS a "-", el sensor operará en una zona de cobertura muy limitada.

Ajustando el potenciómetro SENS a "+", el sensor alcanzará una zona de cobertura más amplia, con un diámetro de alrededor de 6 m. como máximo y dependiendo de la altura a la que esté instalado (altura recomendada: 2,5 metros).

E. Conmutador ON / OFF

- ON - encendido
- OFF - apagado

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.

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.

