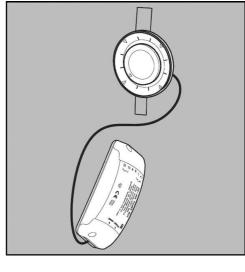
DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRABLE EN TECHO DE 2 CANALES DM TEC 002



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Alimentación: 230VcA 50Hz

Especificaciones técnicas

Carga:

Circuito I: 16A/250V cosφ = 1 Bajo Consumo: 18x7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W, 10x23W Halógenas con transfo Ferromagnético: 3.000W Fluorescencia: 1.300W (130μF) Incandescencia y Halógenas 230V: 3 000W Halógenas con transfo Electrónico; 3 000W

Circuito II: $16A/250V \cos \varphi = 1$ Contactor: Si

Incandescencia y Halógenas 230V: 3.000W Halógenas con transfo Electrónico: 3.000W Halógenas con transfo Ferromagnético: 3.000W Fluorescencia: 1.300W (130µF) Bajo Consumo: 18x7W, 12x11W, 10x15W, 10x20W, 10x23W

Libre de Potencial Contactor: Si

Angulo de detección: Circular, 360°

Campo de detección: 360º en un máximo de 6m de diámetro a 2,4m de altura.

Nivel de luminosidad: 3 ~ 100Lux.

Circuito II (D1-D2): 6 segundos ~ 12 minutos. Circuito I (L): 10 segundos ~ 30 minutos.

Protección ambiental: Clase II, IP40

Temperatura de funcionamiento: -10°C ~ +45°C.

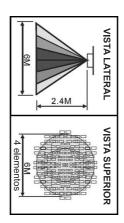
CARACTERISTICAS

- Detector de movimiento, de interior, para montaje empotrado en talso techo.
- Construcción tipo foco, de fácil instalación en techos con diferente espesor.
- Campo de detección circular, 360°
- le pueden acoplar diferentes aparatos (extractores Dos canales de conmutación, uno para la luz y otro al que se ventiladores, aire acondicionado,...).
- Relé de gran potencia, que permite controlar, practicamente cualquier tipo de carga
- funcionamiento a la luz natural existente en cada momento Medición constante de la luz, lo que permite limitar su
- movimientos Sensor PIR de gran sensibilidad, el cual detecta pequeños
- Posibilidad de conectar varios detectores en paralelo para ampliar la zona a cubrir en una sóla linea de iluminación.
- Incorpora LED indicador para una correcta instalación.

AREA DE COBERTURA

vecinos, hoteles, cocinas, aseos, etc. Los detectores empotrables se pueden montar en el techo y son ampliamente utilizados en oficinas, comunidades de

6m de diámetro. consiguiendo, de esta forma, un área de detección máxima de recomienda que se efectue a una altura de 2,4m, El montaje en los lugares anteriormente mencionados se

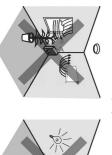


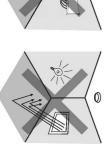
INSTALACIÓN Y CABLEADO

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 cambios rapidos de temperatura. superficies son altamente reflectantes o están sujetas a
- Evite montar el detector cerca de fuentes de calor, como convectores, acondicionadores, secadores.
- No dirigir el detector hacia las lamparas.
- Evitar dirigir el detector hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas o pequeños árboles o arbustos.





B. Modo de instalación:

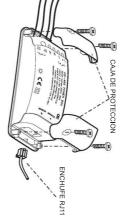
Antes de realizar conexión alguna, desconectar la corriente para realizar la instalación sin tensión.

- Asegurarse de que la corriente esté desconectada
- Para instalar el sensor taladrar en techo un orificio de unos 65mm de diámetro y mantener el cable por dentro.

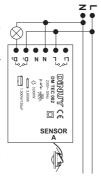




Desatornillar las tapas de bornas de la caja de control con un destornillador. Un terminal se conecta a la corriente y el otro se conecta al enchufe RJ11.

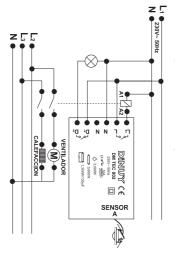


 a) Instalación sencilla con una sóla carga: 4. Realizar las conexiones según los siguientes diagramas:

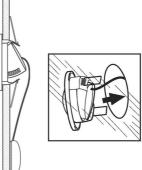


- El canal L

 i no hace caso a la luminosidad.
- b) Instalación trifásica de iluminación con ventilador y calefacción (a través de contactor)



- Colocar la tapa de protección, organizar el cableado y montar el equipo sobre el techo.
- 6. Insertar el sensor dentro del orificio de instalación



- Limpiar con un paño limpio y seco la superficie del sensor
- Restablecer la corriente

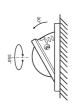
AJUSTE Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

A. Ajuste de la cabeza del sensor.

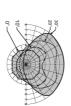
Nota

Tirar suavemente hacia afuera la cabeza del sensor con un destornillador antes de su ajuste.





Puede ajustar la cabeza del sensor 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°).

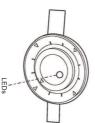


B. Función LED

EI DM TEC 002 tiene dos LED, uno rojo y uno amarillo.

El LED rojo indica que la Carga II (D1-D2) está funcionando, lo mismo que el LED amarillo indica el funcionamiento de la Carga I (L). Ambos LED (rojo y amarillo) se deben encender a la vez cuando el sensor comienza a funcionar, encender a la vez cuando el sensor comienza a funcionar, pero cada uno se apagará de acuerdo al tiempo ajustado para cada carga.

EI LED puede servir como indicador cuando se realiza la prueba de funcionamiento, sin tener ninguna carga conectada.



C. Prueba de funcionamiento.
El propósito de esta prueba es comprobar y ajustar el área de cobertura del detector cuando se conecta por primera vez. Girar el potenciómetro METER hacia "6m", el de LUX hacia "☀ €", el mando TIME 1 a 6 seg. y el TIME2 a 10 seg. Una vez realizado esto, comenzar la prueba de



Nota Durante los 3 primeros minutos desde su conexión el detector realiza unas maniobras de ajuste inicial que pueden resultar extrañas.

- D. Cómo realizar la prueba de funcionamiento.
- 1. Dirigir el detector hacia la zona que se quiere cubrir.
- 2 Conectar el detector
- Comenzar a caminar desde fuera del área de cobertura hacia adentro hasta que se enciendan las luces.



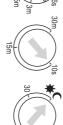
- Ajustar la cabeza del sensor cuanto sea necesario para cambiar la cobertura.
- Ajustar también si es necesario el potenciómetro METER para cambiar la cobertura.
- Repetir todos los pasos hasta alcanzar la cobertura



Nota

Tirar suavemente hacia afuera la cabeza del sensor con un destornillador antes de su ajuste.

Potenciómetros LUX, METER y TIME







Ajuste de LUX

La carga I del DM TEC 002 no se puede controlar por el ajuste de LUX, operará siempre independientemente del nivel de iluminación.

- El mando LUX se puede ajustar desde 3 hasta 100 Luxes
- Si el mando LUX se ajusta hacia "(". el detector sólo funcionará en la oscuridad absoluta (en caso que no haya luz natural suficiente).
- Si giramos hacia "☀ (", el detector funcionará con cualquier nivel de luz.

2. Ajuste de TIEMPO (TIME)

El mando "TIME2" se puede ajustar desde 6 seg. hasta 12 min., mientras que el mando "TIME1" desde 10 seg. hasta 30 min.

3. Ajuste de SENSIBILIDAD (METER)

- una zona de cobertura muy limitada. Ajustando el mando METER a "1m" el sensor operará en
- área de cobertura más amplia, con un diámetro de alrededor de 6m como máximo, dependiendo de la altura a la que esté instalado. Ajustando el mando METER a "6m" el sensor alcanzará un

FUNCIONAMIENTOS INCORRECTOS

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:

PROBLEMAS DE ENCENDIDO	LA LUCES NO SE APAGAN	LAS LUCES ENCIENDEN				EL LED NO SE ENCIENDE		PROBLEMA
Hay fuentes de calor u objetos en movimiento tales como cortinas o pequeños arbustos que con el viento entran dentro del área de cobertura	3 La conexión está realizada de forma incorrecta	2 El sensor tiene problemas de funcionamiento	1 Problema en el ajuste del TIEMPO	2 La carga asociada es defectuosa	1 La conexión está realizada de forma incorrecta	2 La conexión está realizada de forma incorrecta	1 No esta conectada la corriente	POSIBLE CAUSA
Evitar dirigir el sensor hacia fuentes de calor tales como aire acondicionado, ventiladores electricos, calefactores o cualquier superficie reflectante. Asegurarse de que no hay objetos en movimiento dentro del área de cobertura	3 Revisar que la corriente y la carga asociada estén conectadas correctamente cuando se ajusta el mando METER a "1m" y el TIEMPO al minimo	2 Mantenerse alejado del área de detección mientras se realiza la prueba de funcionamiento	1 Ajustar el TIEMPO al mínimo para hacer la prueba y comprobar que, transcurrido ese tiempo sin detectar, se apaga	2 Reemplazar la carga asociada por una nueva	1 Revisar que la corriente y la carga asociada estén conectadas correctamente cuando se ajusta el mando METER a "6m" y los LUX a 🛊 🕻	2 Revisar que la conexión esté realizada de acuerdo a los diagramas facilitados	1 Revisar que la corriente esté conectada	SOLUCIÓN SUGERIDA

DINUY, S.A.

E-mail: info@dinuy.com 20303 Irun (Spain) www.dinuy.com C/ Auzolan, 2

20 INS 232 - E98HDI01