DETECTOR DE MOVIMIENTO DALI

DM TE1 DA2



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Especificaciones técnicas

- **Alimentación:** 230V~ 50Hz
- **Consumo:** 2W
- **Tipo de carga:** 64 Reactancias electrónicas regulables, compatibles con DALI, para fluorescencia
- **Tensión maniobra relé:** 250V$_{CA}$
- **Poder corte relé:** 16A
- **Señal Dali:** 16V sincronizado (código Manchester)
- **Salidas:** 1 canal
- **Campo detección:** 360º y máximo Ø7m a 2,4m de altura
- **Tiempo de conexión:** 6seg ~ 10min
- **Número máximo sensores movimiento:** 15 unidades (14 x DM SEN T03)
- **Nivel de luminosidad:** 3-100Lux.
- **Ajustes:** por potenciómetros ó mando a distancia opcional EM MAN DMO.
- **Dimensiones (montado):** Ø118,5mm x 45mm.
- **Protección ambiental:** IP20 según UNE20324
- **Tª de funcionamiento:** 0ºC ~ +40ºC
- **Tª de almacenamiento:** -10ºC ~ +45ºC
- **Bornes conexión:** Conductor hasta 6mm^2 de sección
- **De acuerdo a la Norma:** UNE-EN 60730

1 DESCRIPCIÓN

Detector de movimiento para equipos con reactancias electrónicas regulables DALI tanto para fluorescencia como para LED.

Detector de movimiento de interior, empotrable en techo.

1 canal de salida con relé de gran potencia de 16A.

Sensor PIR de gran sensibilidad, el cual detecta pequeños movimientos. Este tipo de sistemas son frecuentemente utilizados en parkings, colegios, oficinas, hoteles,...

2 FUNCIONAMIENTO

El sistema entra en funcionamiento cuando se registra un movimiento en el área de visión del sensor y el nivel de luz está por debajo del ajustado en el potenciómetro y se apaga cuando se supera el tiempo seleccionado en el sensor.

Aplicando la función corredor (cuando detecta movimiento se enciende al 100% y cuando no detecta movimiento eliges el nivel de apagado, por ejemplo, 20%). Ejemplo: Parkings.

- Dispone de 3 potenciómetros para realizar los ajustes:
  . 1. Ajuste del nivel de apagado % (veáse apartado 4A).
  . 2. Ajuste de Tiempo (veáse apartado 4B).
  . 3. Ajuste de luminosidad de 3 a 100 Lux.(veáse apartado 4C).

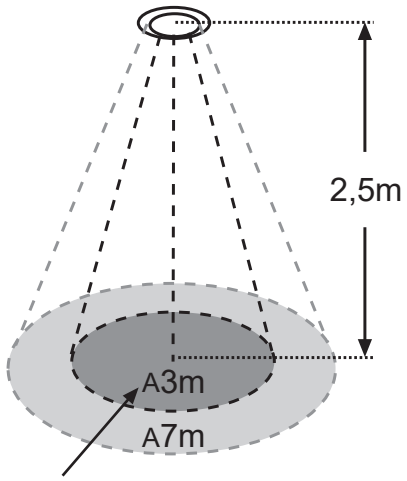
Los ajustes también se realizarán con el mando a distancia (opcional): Se utiliza el mando **EM MAN DMO** para realizar los ajustes de tiempo, luminosidad y sensibilidad.

3 INSTALACIÓN Y CABLEADO

A. Elección del lugar de instalación:

- Criterios de instalación para un óptimo funcionamiento de la detección de movimiento:

Instale el sensor teniendo en cuenta el campo de visión o área de detección del mismo (parkings). Se recomienda el montaje del detector a una altura de 2.5m, consiguiendo de esta forma una área de detección de 7 metros de diámetro.

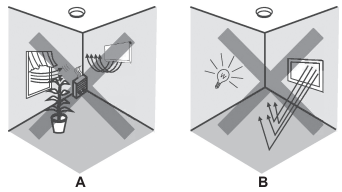


ÁREA MÁXIMA SENSIBILIDAD

Abarque con esta ventana el área que se desea detectar movimiento.

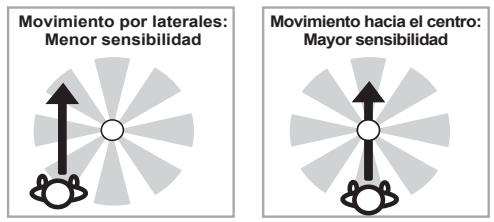
Debido a que el detector de movimiento responde a cambios de temperatura, por favor evite las siguientes condiciones:

- **Evite** dirigir el detector hacia áreas u objetos cuyas superficies son altamente reflectantes ó están sujetas a cambios rápidos de temperatura.
- **Evite** montar el detector cerca de fuentes de calor ó de luz, como convectores, acondicionadores, secadores ó luces.
- **Evite** dirigir el detector hacia fuentes de luz.
- **Evite** dirigir el detector hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas ó pequeños árboles ó arbustos.



Abarque con esta ventana el área que se desea detectar movimiento.

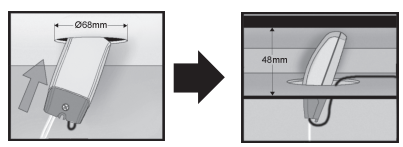
Tenga en cuenta la dirección del movimiento a la hora de instalar el detecto. El aparato es menos sensible al movimiento que cruza los haces que al movimiento directo hacia el mismo.
En el caso de que el movimiento sea directo hacia el detector, se ampliará el área de cobertura del aparato.



B. Modo de Instalación:

Antes de realizar el cableado desconecte la corriente para realizar la instalación sin tensión.

Fácil instalación en falsos techos. Permite la instalación en falso techo con tan sólo 48mm de altura, si el orificio es de 68mm, y una altura de 60mm si el orificio es de 55mm.

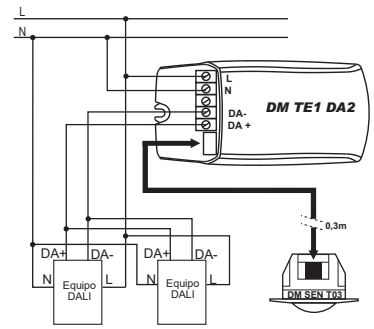


Para instalar el sensor, taladre en el techo un orificio de 65mm de diámetro y mantenga el cable por dentro.



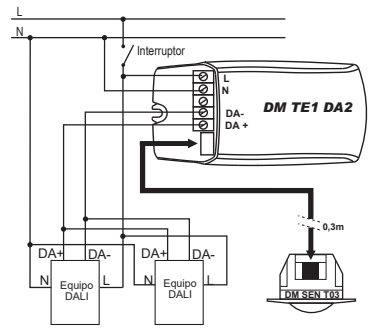
C. Esquemas de Instalación:

C.1. Instalación simple



C.2. Instalación de un interruptor auxiliar para apagado manual

Es posible instalar un interruptor auxiliar para apagar y encender manualmente este sistema de regulación. En instalaciones, por ejemplo, con la función de detección de movimiento anulada, este interruptor nos permitirá apagar ó encender el sistema voluntariamente en cualquier momento.

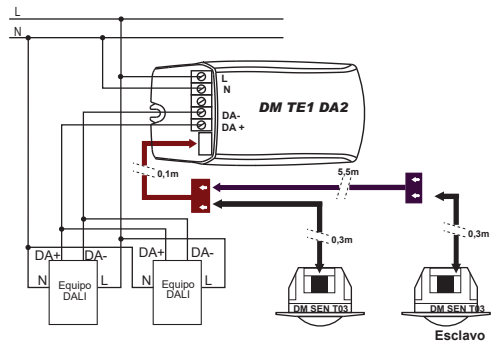


Nota: al alimentar el regulador, después de un apagado, las lámparas se encenderán a su nivel máximo.

El sistema se autorregula al nivel de luz ajustado con cierta inercia. Esta inercia es de, aproximadamente, 4min para pasar de un nivel de encendido máximo (100%) al mínimo (<10%).

C.3. Instalación empleando sensores extra .

Es posible ampliar la zona de cobertura de la detección de movimiento instalando hasta 14 sensores de movimiento esclavos (DM SEN T03).



4 AJUSTE Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Se dispone de 3 potenciómetros, o mando a distancia (EM MAN DM0 opcional) para realizar los ajustes:

A. Ajuste Nivel de Apagado %. Función Corredor

Este potenciómetro situado en el control, permite ajustar el nivel de regulación de las lámparas cuando el detector está en reposo, es decir no detecta movimiento. Se permite seleccionar una escala de entre 0% lámparas apagadas (-) ó un 50% (+). Ejemplo Parkings (cuando detecta movimiento se enciende al 100% y cuando no detecta movimiento eliges el nivel de apagado, por ejemplo, 20 %).



B. Ajuste de tiempo de conexión (TIME)

Con este potenciómetro, se ajustará el tiempo que permanecerá activo el sistema después de una detección de movimiento. Este tiempo se puede ajustar entre, aproximadamentede 6 segundos a 10 minutos. Este parámetro de tiempo también se puede ajustar con el mando a distancia EM MAN DMO (veáse las instrucciones del mando).



C. Ajuste de luminosidad (LUX)

La luminosidad va desde 3 Luxes ☾ hasta 100 Luxes y posición ☼☾ independiente de la luz natural, detecta siempre que haya movimiento. Este parámetro también se puede ajustar con el mando a distancia EM MAN DMO (veáse las instrucciones del mando).



E. Test detección de movimiento y Función LED

El LED puede servir como indicador cuando se realiza la prueba de funcionamiento de la detección de movimiento.Cómo realizar la prueba:

1. Dirigir el detector hacia la zona a cubrir.
2. Colocar el potenciómetro TIME en la posición "-". En este modo cada detección supone 6 seg de conexión.
3. Encender el detector.
4. Esperar un mínimo de 2 minutos con el detector encendido para que se estabilice.
5. Caminar desde fuera del área de cobertura hacia adentro hasta que se produzca la detección.
6. Ajustar la cabeza del detector cuanto sea necesario para cambiar la zona de cobertura. Recuerde no enfocar la cabeza hacia un foco de luz.
7. Repetir los pasos 5 y 6 hasta alcanzar la cobertura deseada.

5 FUNCIONAMIENTO CON MANDO

Ajuste mediante Mando a distancia (EM MAN DM0)

· Es posible ajustar la temporización,el nivel de lux y sensibilidad a través de este mando a distancia, sin necesidad de acceder a los potenciómetros del propio aparato.

· Comportamiento del LED del detector al usar el mando:
  - El LED parpadeará dos veces en el momento que reciba un comando desde el mando.
  - El LED estará 1s encendido y 5s apagado tras recibir la señal "ON u OFF permanente" desde el mando.

6 TAPA LIMITADORA

Se dispone de una tapa limitadora que permite excluir zonas detectadas, así como reducir el área de cobertura según las necesidades.

DINUY, S.A.
C/Auzolan 2, 20303 Irún (Guipuzkoa)
Tel.: 943627988 / info@dinuy.com / www.dinuy.com

DETECTEUR DE MOUVEMENT DALI

DM TE1 DA2



NOTICE

Spécificités techniques

- **Alimentation:** 230V~ 50Hz
- **Consommation:** 2W
- **Charge:** 64 Réactances compatible avec DALI
- **Signal DALI:** 16V synchronisé (code Manchester)
- **. Canais:** 1 canal
- **Champ détection:** 360º et maximum Ø7m à 2,4m de haut
- **Temps de connexion:** 6sec ~ 10min
- **Détecteurs de mouvement extra:** 15 (14 x DM SEN T03)
- **Niveau de luminosité:** 3 - 100Lux
- **Réglages:** par potentiomètres ou télécommande EM MAN DMO (optionnelle)
- **Dimensions (monté):** Ø118,5mm x 45mm
- **Protection environnementale:** IP20 d'après l'UNE20324
- **Température de fonctionnement:** 0ºC ~ +40ºC
- **Température de stockage:** -10ºC ~ +45ºC
- **Bornes connexion:** Conducteur jusqu'à une section 6mm^2
- **Conforme à la Norme:** EN 60730

1 DESCRIPTION

Détecteur de mouvement encastrable DALI, tant pour fluorescence et LED.

Montage encastrable au plafond.

Un canal de commutation pour l'éclairage. Relai de grande puissance.

Capteur PIR de grande sensibilité qui permet de mesurer même les plus petits mouvements.

Ce type de système est fréquemment utilisé dans les hôtels, parkings, hôpitaux...

2 FONCTIONNEMENT

Le système est activé lorsqu'un mouvement est enregistré dans la zone d'affichage du capteur et le niveau de lumière est au-dessous de l'ensemble sur le potentiomètre et se désactive lorsque le temps sélectionné est dépassé par le capteur.

En appliquant la fonction "corridor" (lorsque le mouvement est détecté, il est activé à 100% et en l'absence de mouvement reste allumé, par exemple, à 20%).

Dispose de 4 réglages:

- Réglage du niveau d'éteinte % (voir section 4A).
- Réglage du temps (voir section 4B).
- Réglage du luminosité 3 - 100Lux (voir section 4C).

Des ajustements peuvent également être fait par la télécommande (en option). Commande EM MAN DMO est utilisée pour effectuer les réglages de temps, la luminosité et la sensibilité.

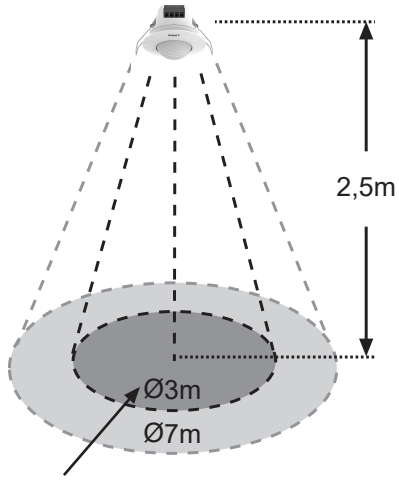
3 INSTALLATION ET CABLAGE

A. Choix du lieu d'installation:

- Critères d'installation pour une fonctionnement optimale de la détection de mouvement:

Installez le capteur en tenant compte du champ de vision ou de sa zone de détection.

Pour un fonctionnement optimum du système, le capteur doit être installé à 2,5m de haut.

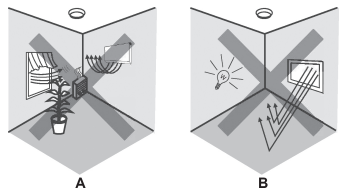


ZONE DE SENSIBILITE MAXIMALE

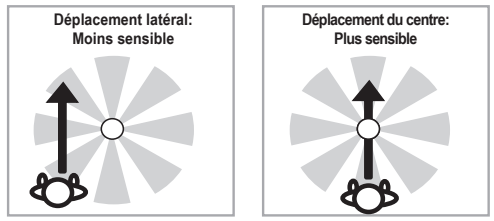
Couvrez avec cette fenêtre la zone de mouvement que vous souhaitez détecter.

Vu que le détecteur de mouvement répond à des changements de température, veuillez éviter les conditions suivantes:

- Évitez de diriger le détecteur vers des zones ou objets dont les surfaces sont hautement réfléchissantes ou sont sujettes à des changements rapides de température.
- Évitez de monter le détecteur près de sources de chaleur ou de lumière comme de convecteurs, des appareils d'air conditionné, des séchoirs ou des lumières.
- Évitez de diriger le détecteur vers des sources de lumière.
- Évitez de diriger le détecteur vers des objets qui bougent avec le vent comme des rideaux ou des arbustes.



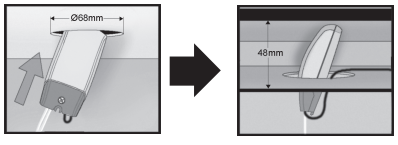
Tenir compte de la direction de déplacement lors de l'installation. Le capteur est moins sensible aux déplacements transverseaux qu'aux mouvements en direction de l'appareil.
Dans le cas de mouvements vers le détecteur, la couverture de zone est accrue.



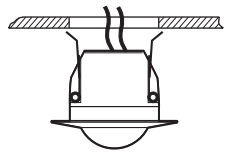
B. Mode d'Installation:

Avant d'effectuer le câblage, débranchez le courant pour effectuer l'installation hors tension.

Installation facile dans les faux plafonds. Permet l'installation dans des faux plafonds avec seulement une hauteur de 48mm, si l'orifice est de 68mm et une hauteur de 60mm si l'orifice est de 55mm.

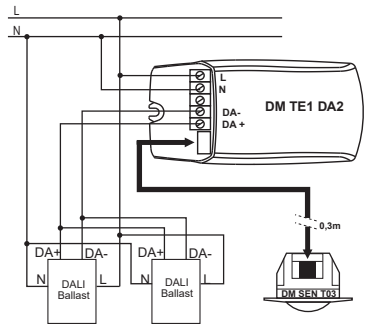


Pour installer le capteur, percez un trou dans le toit de 65mm de diamètre et garder le câble à l'intérieur.



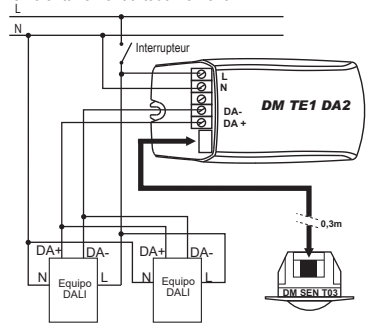
C. Schémas d'Installation:

C.1. Installation simple



C.2. Installation d'un interrupteur auxiliaire pour arrêt manuel.

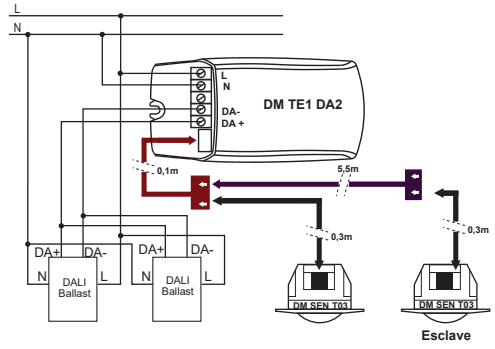
Il est possible d'installer un interrupteur auxiliaire pour éteindre et allumer manuellement ce système de régulation. Dans des installations, par exemple, avec la fonction de détection de mouvement désactivée, cet interrupteur nous permettra d'éteindre ou d'allumer le système volontairement à tout moment.



Note : lors de l'alimentation du régulateur, après une coupure de courant, les lampes s'allumeront à leur niveau maximum. Le système s'auto-régule au niveau de lumière ajusté avec une certaine inertie. Cette inertie est d'environ 4 minutes pour passer d'un niveau d'allumage maximum (100 %) au minimum (<10 %).

C.3. Installation à l'aide de capteurs supplémentaires

Il est possible d'étendre la zone de couverture de la détection de mouvement par l'installation de détecteurs de mouvements jusqu'à 14 esclaves (DM SEN T03).



4 AJUSTEMENT ET ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

Le capteur dispose de trois potentiomètres pour effectuer les différents ajustements:

A. Réglage du niveau d'eténte %. Fonction Corridor

Règle le niveau de la régulation des lampes lorsque le détecteur est au repos, c'est à dire aucun mouvement n'est détecté.

Il vous permet de sélectionner une échelle de 0% (-) ou 50% (+) sur les lampes.



B. Réglage du temps de connexion (TIME)

Ce potentiomètre permet de règler la temporisation de la minuterie integrée (temps d'allumage): 6 secondes à 10 minutes.

Ce paramètre peut également être réglé avec la télécommande EM MAN DMO (voir les instructions de la télécommande).



C. Réglage de la luminosité (LUX)

La luminosité peut être réglée entre 3Luxes " ☾" et 100Luxes. Dans la position «☼☾» est indépendant de la lumière naturelle, toujours il détecte qu'il y a un mouvement.

Ce paramètre peut également être réglé avec la télécommande EM MAN DMO (voir les instructions de la télécommande).



E. Test de détection de mouvement et fonction LED

Le LED peut servir d'indicateur lors du test de fonctionnement.
Comment réaliser le test:

1. Diriger le détecteur vers la zone à couvrir.
2. Placer le potentiomètre TIME sur la position "-". Avec ce mode, chaque détection représente une connexion de 10sec.
3. Allumer le détecteur.
4. Attendre au moins 2 minutes avec le détecteur allumé pour qu'il se stabilise.
5. Marcher depuis l'extérieur de la zone de couverture vers l'intérieur jusqu'à ce que la détection se produise.

5 FONCTIONNEMENT AVEC TELECOMMANDE

Il est possible de contrôler à distance ce dispositif, grâce à le tèlècommande EM MAN DM0, par infrarouges. Cette commande nous permettra le réglage des paramètres de luminosité et de temps.

Comportement de la LED du détecteur en utilisant la télécommande:

- La LED clignote deux fois quand il reçoit un ordre de la télécommande.
- La LED est allumée 1s et 5s éteinte après avoir reçu le signal "permanent ON ou OFF" de la télécommande.

6 EXCLUSION DE ZONES DE DÉTECTION INDÉSIRABLES

Il comporte un couvercle qui permet d'exclure les zones à détectér et de réduire la zone de couverture en fonction des besoins.

DINUY, S.A.
C/Auzolan 2, 20303 Irún (Spain)
Tel.: +34 943627988 / info@dinuy.com /
www.dinuy.com