

DETECTOR MOVIMIENTO ALTA FRECUENCIA

DM HF1 000



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Especificaciones técnicas

- Alimentación: 230V_{CA} ±10% ~50Hz
- Consumo propio: <0,5W
- Carga:
 - Incandescencia: 1.200W
 - Halógenas 230V: 1.200W
 - Halógenas transfo. Electrónico: 1.200W
 - Halógenas transfo. Ferromagnético: 400W
 - Fluorescencia: 400W
 - Fluo-Compactas: 400W
 - LEDs: 400W
- Ángulo de detección: 30° ~ 150°
- Campo de detección: Ø12m ~ Ø14m (según altura)
Ajustable: 10%/25%/50%/75%/100%
- Altura de instalación recomendada: 2,5m ~ 3m
- Temporización: 5seg/30seg/1min/5min/15min/30min
- Nivel de luminosidad: 2Lux ~ 50Lux o Deshabilitado
- Frecuencia: 5.8GHz ±75MHz
- Potencia transmisión: <0.2mW
- Protección ambiental: IP20, Clase II
- Temperatura de funcionamiento: -35°C ~ +70°C

ATENCIÓN

- 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.
- Cuando ciertas lámparas se funden, pueden provocar una corriente muy elevada que dañe el detector.

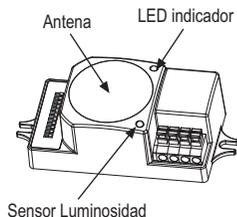
1 CARACTERÍSTICAS

Consiste en un detector de movimiento, de alta frecuencia, que envía ondas electromagnéticas a 5.8GHz y recibe su eco.

Una variación en la frecuencia de la onda reflejada, causada por un objeto en movimiento, es detectada e interpretada por el sensor como movimiento y activa la carga conectada.

La detección es posible atravesando puertas, cristales, falsos techos, paredes... Esto implica un ajuste necesario en la limitación del área cubierta para evitar falsas detecciones en estancias adyacentes.

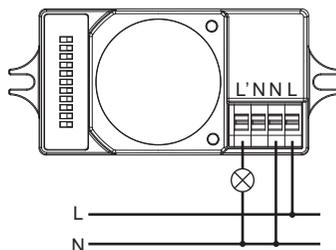
La potencia de emisión de este sensor es de menos de 0.2mW, que supone, aproximadamente, un 1% de la potencia de transmisión de un móvil o un microondas.



2 INSTALACIÓN

NOTA: Asegúrese de desconectar completamente la tensión antes de comenzar a instalar el aparato.

Siga el esquema de conexión siguiente para realizar el correcto cableado:

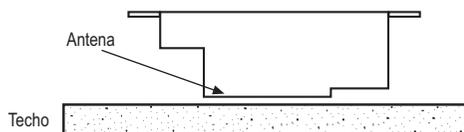


Tras ser alimentado, el detector necesitará, aproximadamente, 20seg antes de ser operativo.

3 MONTAJE

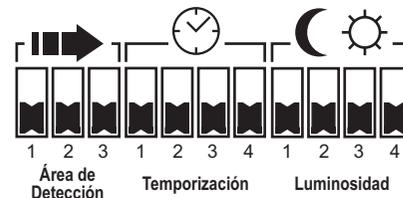
Dado que este detector atraviesa paredes, losetas, cristales,... es idóneo para su colocación dentro de plafones o sobre falsos techos, de forma oculta.

Para un correcto funcionamiento, es imprescindible asegurarse de que la Antena apunta hacia abajo, quedando en paralelo a la zona que se quiere cubrir.



4 AJUSTES

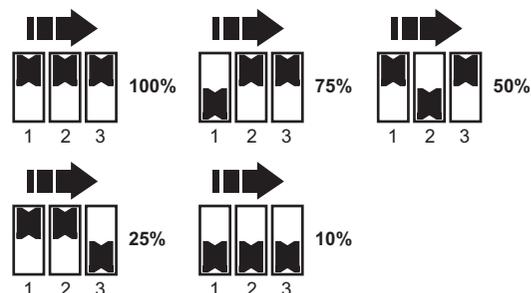
El detector dispone de 11 DIPs mediante los cuales se puede ajustar los valores de: "Área de Detección", "Temporización" y "Luminosidad".



Área de Detección

Es posible ajustar el rango efectivo de detección (sensibilidad) mediante la configuración de los DIPs correspondientes.

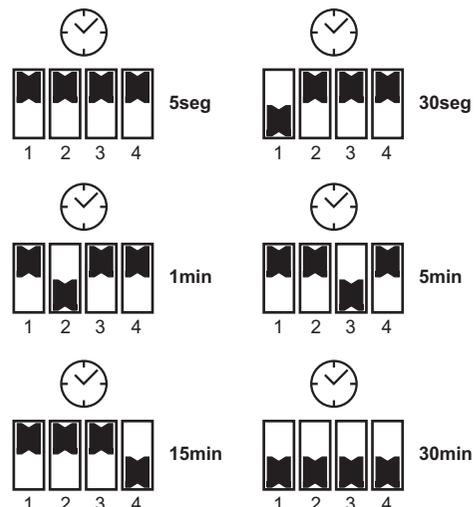
Es recomendable comenzar con máxima sensibilidad (100%) e ir reduciendo en la medida que sea necesario.



Temporización

Determina el tiempo que la carga estará encendida desde la última detección.

Cada movimiento detectado reiniciará la temporización.



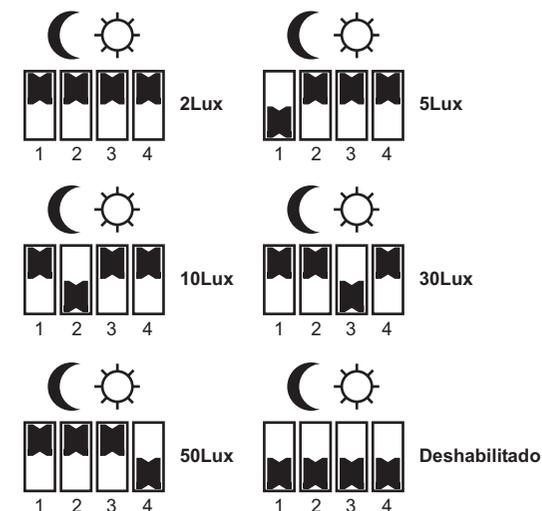
Luminosidad

Determina el nivel de luminosidad, medido por el sensor, por debajo del cual el sensor será operativo.

Si, por ejemplo, se configura a 2Lux, el sensor sólo encenderá la carga si detecta movimiento y el aporte de luz natural es prácticamente nulo.

Si se configura a 50Lux, el sensor encenderá la carga cuando detecte movimiento y el nivel de luz medido esté por debajo de 50 Luxes.

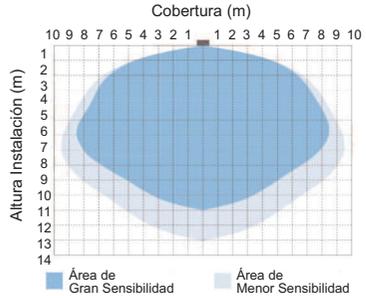
Si se selecciona "Deshabilitado", el sensor activará la carga siempre que detecte movimiento, indistintamente del nivel de luz natural.



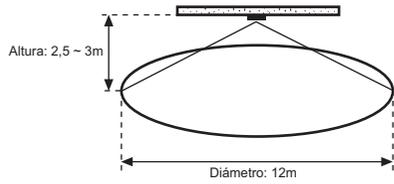
Hay que tener en cuenta, que esta Luminosidad es la medida en el propio sensor, por lo que si se instala oculto en el falso techo, o no le incide directamente la luz natural, habrá que deshabilitar este ajuste.

5 COBERTURA

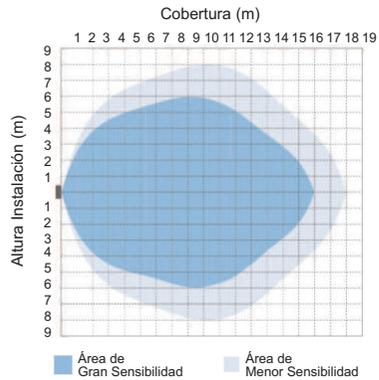
Se recomienda la instalación del detector a una altura aproximada de 2,5m ~ 3m, consiguiendo, de esta forma, una cobertura máxima, aproximada, de 12m de diámetro, siempre y cuando el ajuste del "Área de Detección" esté al 100% y no existan objetos de por medio.



Por lo tanto, a la altura de instalación recomendada de 2,5m ~ 3m, obtenemos, aproximadamente, la siguiente cobertura.

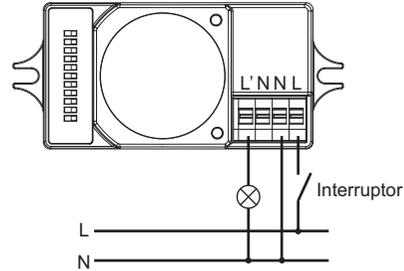


También es posible la instalación del detector en la pared. A una altura aproximada de 2,5m ~ 3m se podría llegar a conseguir una cobertura máxima, aproximada, de hasta 13m, siempre y cuando el ajuste del "Área de Detección" esté al 100% y no existan objetos de por medio.



6 FUNCIONES ESPECIALES

Mediante la instalación de un interruptor en la alimentación del detector, para cortarle o darle alimentación al aparato, es posible conseguir dos funciones especiales: encendido permanente durante 100 horas o aprendizaje del nivel de Luminosidad actual.



Encendido Permanente 100 horas

Esta función permite mantener encendida la carga durante 100 horas consecutivas, anulando la detección de movimiento.

Esto es práctico para asegurar la vida de las fluorescentes cuando son nuevas o se reemplaza alguna estropeada.

Para activar esta función, simplemente es necesario cortarle y volver a darle tensión al detector 3 veces seguidas en 3 segundos. El interruptor del esquema superior puede ayudar a realizar este proceso.

Cuando se introduce al detector en este modo, tanto la carga como el LED verde lo indicará mediante un triple parpadeo.

En este modo, el LED verde parpadeará continuamente.

Para sacarlo de este modo, simplemente es necesario cortarle la alimentación y volver a dársela en 1seg.

Aprendizaje Nivel Luminosidad

Cuando se desea ajustar como nivel de luminosidad el actual en un determinado momento, esta función nos ayuda a conseguirlo.

Para activar esta función, simplemente es necesario cortarle y volver a darle tensión al detector 2 veces seguidas en 2 segundos. El interruptor del esquema superior puede ayudar a realizar este proceso.

Cuando se introduce al detector en este modo, el LED verde parpadeará lentamente durante 5seg y la carga hará un doble parpadeo.

En ese momento, el sensor aprenderá el nivel de Lux existente en ese momento.

Una vez aprendido el nivel de Lux, el LED verde y la carga se mantendrán encendidos durante 10seg.

7 RESOLUCIÓN 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	<ol style="list-style-type: none"> No le llega tensión al detector Más luminosidad de la ajustada. Carga defectuosa 	<ol style="list-style-type: none"> Alimente correctamente el detector y compruebe el magnetotérmico Revise el ajuste Lux Sustituya la carga
Las lámparas no se apagan	<ol style="list-style-type: none"> Movimiento continuo en el área cubierta (corrientes de aire, animales,...) En relé del detector se ha quedado pegado por un exceso de carga 	<ol style="list-style-type: none"> Asegúrese de que no existe ningún tipo de movimiento alrededor y reduzca la cobertura si se estima conveniente Reemplace el detector y coloque un contactor entre la carga y el propio detector
Lás lámparas se encienden de forma intermitente sin haber movimiento	Se están creando interferencias en la conmutación de las lámparas que activan el detector	Necesario colocar un filtro RC (AC DM- 002) entre la lámpara y el Neutro para eliminar estas interferencias
El sensor no detecta bien en los 360°	El detector no está correctamente montado en paralelo al área que se desea cubrir	Recolocar el detector para que apunte correctamente al área a cubrir