

MIR37

Sensor de movimiento

Detector de movimiento con sistema HF 5.8GHz, es un sensor microondas patentado, que cuenta con modos de alta y baja sensibilidad. El movimiento se puede detectar a través de plástico, vidrio y materiales no metálicos delgados. Permite el ahorro de energía sin comprometer la comodidad.

Nuestro sensor MIR37 es compatible con controladores LED regulables de 1-10V y cuenta con función de atenuación de 2 o 3 pasos.

Su mando o control a distancia patentado, permite configurar el ángulo de transmisión Dim + / Dim- para ajustar la iluminancia. ¡Descubre el sensor MIR, un sensor confiable, de larga vida útil y sobre todo fácil de usar!



R E T I L A P

Aplicaciones



Plantas de
producción



Centros de
distribución



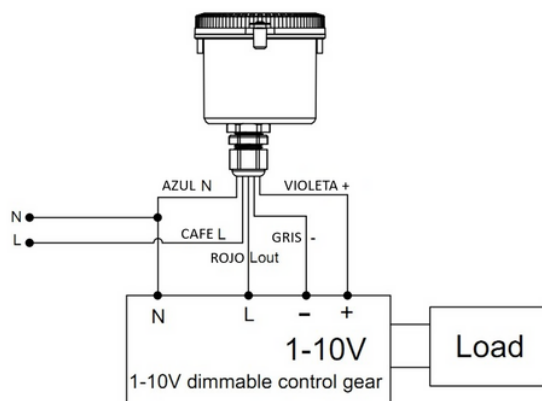
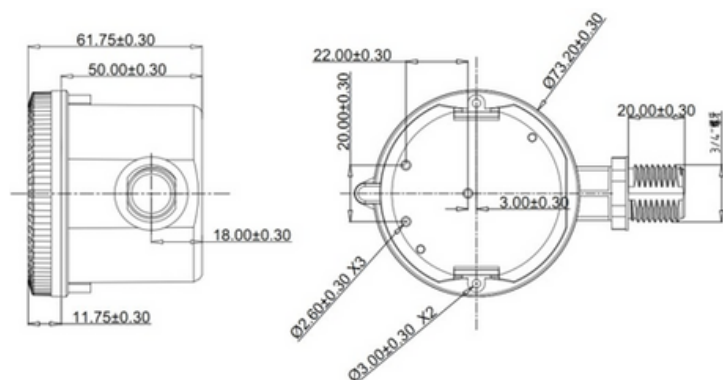
Parqueaderos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Voltaje de alimentación	100 - 277VAC
Modo de atenuación de salida	1-10VDC
Capacidad de carga	@120VAC 4A, @277VAC 3A
Dimerización 0-10VDC	< 50mA 10%(1.3-1.7V), 20%(1.8-2.2V), 30%(2.7-3.3V), 50% (4.5-5.5V)
Frecuencia de operación	5.8 GHz ±75MHz, ISM ancho de onda.
Potencia de transmisión	3mW Max
Rango de altura de montaje	15m
Temperatura de operación	-35~55°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~80°C, Humedad: ≤85% (Sin condensación)
IP	IP65
Certificaciones	cULus, CE, SAA, RoHs
Estándares de seguridad	IEC60669-2-1, IEC60669-1 AS/NZS 60669.1, AS/NZS 60669.2.1 UL60730-1
Estándares EMC	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547 AS/NZS CISPR 15, AS/NZS 4268 FCC Part 15C, Part 15B EN 60950-1, EN301489-1, EN 201489-3, EN300440
Clase de protección	Clase II
Instalación	En caja de paso o knockout de una luminaria
Peso	165 gr
Garantía	5 años

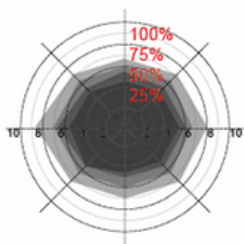
DIMENSIONES Y CONEXIÓN

Unidades: mm



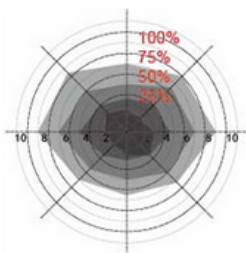
RADIOS DE COBERTURA

Altura: 3m
Sensibilidad
100%/75%/50%/25%



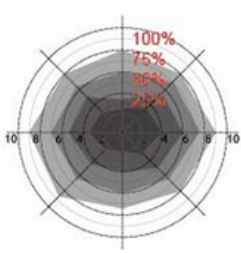
Movimiento normal
(Velocidad: 1m/s)

Altura: 6m
Sensibilidad
100%/75%/50%/25%



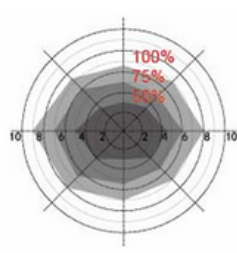
Movimiento normal
(Velocidad: 1m/s)

Altura: 9m
Sensibilidad
100%/75%/50%/25%



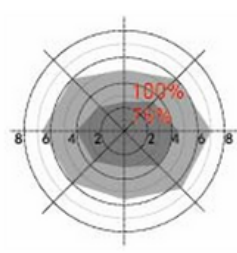
Movimiento normal
(Velocidad: 1m/s)

Altura: 12m
Sensibilidad
100%/75%/50%

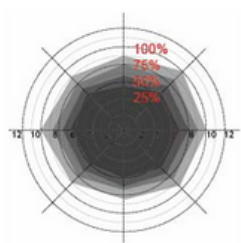


Movimiento normal
(Velocidad: 1m/s)

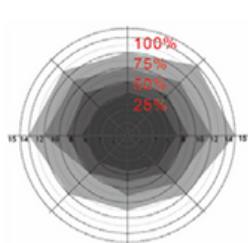
Altura: 15m
Sensibilidad
100%/75%



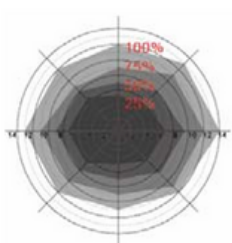
Movimiento normal
(Velocidad: 1m/s)



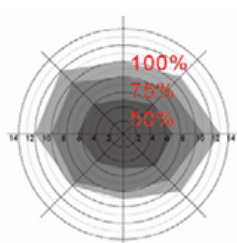
Movimiento lento
(Velocidad: 0.3m/s)



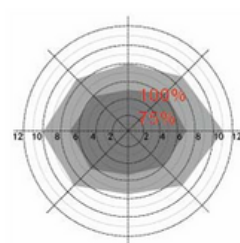
Movimiento lento
(Velocidad: 0.3m/s)



Movimiento lento
(Velocidad: 0.3m/s)



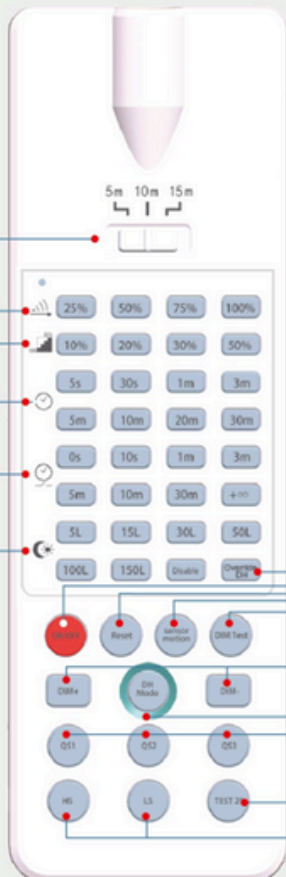
Movimiento lento
(Velocidad: 0.3m/s)



Movimiento lento
(Velocidad: 0.3m/s)

Solo la sensibilidad de detección del 100%/75%/50% es viable cuando se instala a 10m y 15m de altura de montaje. La sensibilidad del 25% no es capaz para detectar la señal de movimiento a 10m y 15m.

INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN



5m 10m 15m

25% 50% 75% 100%

10% 20% 30% 50%

5s 30s 1m 3m

5m 10m 20m 30m

0s 10s 1m 3m

5m 10m 30m 4-10

5L 15L 30L 50L

100L 150L Diminir Operar

ON/OFF

Reset

Sensor motion

DIM Test

Override DH

DIM + DIM -

DH Mode

Q51 Q52 Q53

TEST 2S

HS LS

Daylight Sensor

Stand-by period

Hold Time

Stand-by dim level

Área de detección

Distancia remota

Pulse el botón "ON/OFF", la luz entra en el funcionamiento normal de encendido/apagado, y la función de detección está desactivada. En el modo normal de encendido/apagado, la función "DIM+/DIM-" se puede usar para mantener el brillo de la luz después de encenderla nuevamente.

Presione el botón "Reset", todos los parámetros volverán a los ajustes de fábrica.

Pulse el botón "Sensor de movimiento", la luz deja el modo normal de ON/OFF, y el sensor comienza a funcionar. (la última configuración permanece válida)

Presione el botón "DIM Test", la atenuación de 0-10V funciona para probar si los puertos de atenuación de 1-10Vdc están conectados correctamente. Después de 2s, vuelve a la configuración más reciente automáticamente.

Presione durante 3s el botón "Override DH" para salir del modo de "daylight priority" o modo "daylight harvesting", y luego ingrese al modo de sensor de luz diurna. (El último ajuste permanece válido)

Pulse el botón "DIM +/DIM-" para transmitir la señal de atenuación, el brillo de la luz se ajusta en rangos de 5%. Pulsación larga "DIM + / DIM-" para transmitir la señal de disminución, el brillo de la luz se ajusta al 5%. Rango de atenuación: 50% - 100%. (aplica para el modo de encendido normal y el sensor con la función de "daylight harvesting", DIM +/- no es aplicable al sensor ON-OFF).

Presione 3s para entrar en la función de "daylight priority" (MC054V RC3) o la función de "daylight harvesting" (MC054V RC4).
Nota: Pulse brevemente el botón "Disable" para salir de la función daylight priority (MC054V RC3) y el sensor de luz diurna entrará en el modo de inducción normal.

Scence Options	Detection Area	Hold Time	Stand-by period	Stand-by dim level	Daylight Sensor	Induction model
Q51	100%	5min	10min	10%	30Lux	HS
Q52	100%	10min	30min	10%	Disable	HS
Q53	100%	20min	30min	10%	Disable	HS

Nota: el parámetro del sensor se puede ajustar presionando el botón correspondiente. Cuando el usuario presiona cualquier botón para cambiar el parámetro del sensor, prevalece el último ajuste. Si el sensor no tiene la función de los parámetros anteriores, ese parámetro no es válido (el período de espera y el nivel de espera por DIM no son aplicables al sensor ON-OFF. El modelo de inducción no es aplicable al sensor de bajo montaje)

Pulse el botón "TEST 2S" para entrar en el modo de prueba en cualquier momento. En el modo de prueba, los parámetros son: El área de detección es 100%, el tiempo de espera es de 2 segundos, el nivel de espera DIM es de 10%, el período de espera es de 0s. Esta función solo para pruebas. Salga del modo de prueba presionando "RESET" o cualquier otro botón de función, este modo no tiene función de memoria. Después de encender de nuevo, los parámetros se restauran a la última configuración

Pulse el botón "HS" para ajustar el área de detección a alta sensibilidad.
Pulse el botón "LS" para ajustar el área de detección a baja sensibilidad.
El modo de inducción se ajusta en el área de detección de ajuste.
Nota: Este botón no es válido para el sensor de montaje bajo

Daylight Sensor
Configurar el sensor de luz natural: 5Lux / 15Lux / 30Lux / 50Lux / 100Lux / 150Lux / Disable

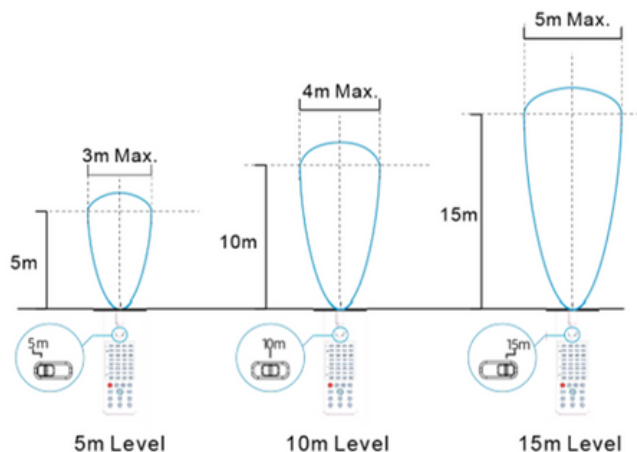
Stand-by period
Configurar el período de espera: 0s / 10s / 1min / 3min / 5min / 10min / 20min / 30min

Hold Time
Configurar el tiempo de espera: 5s / 30s / 1min / 3min / 5min / 10min / 20min / 30min / +∞

Stand-by dim level
Nivel DIM de espera: 10% / 20% / 30% / 50%
Nota: El nivel DIM de espera no es aplicable al sensor ON-OFF

Área de detección
Configurar el área de detección: 25% / 50% / 75% / 100%

Distancia remota
Cambia la posición del switch para establecer la distancia del control remoto y el sensor.



MODOS DE PROGRAMACIÓN

1. Función ON / OFF

Presionamos los siguientes botones:



Configuramos la sensibilidad del sensor



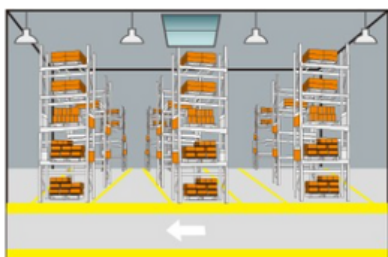
Configuramos el tiempo de apagado



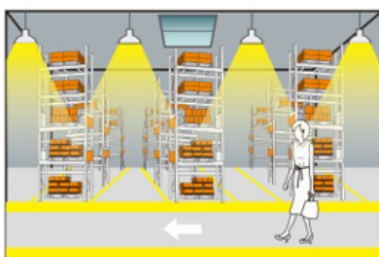
Presionamos la opción "0s"



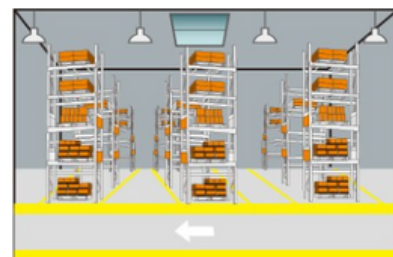
Presionamos el botón "Disable"



El sensor se mantiene apagado si no detecta presencia.



Cuando detecta movimiento el sensor enciende las luminarias.



Pasado el tiempo de apagado las luminarias se apagan.

2. Atenuación en 2 pasos



Configuramos la sensibilidad del sensor



Elegimos y presionamos el nivel de luz de espera



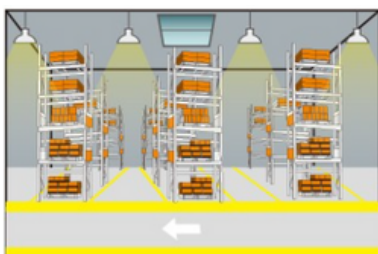
Configuramos el tiempo de apagado



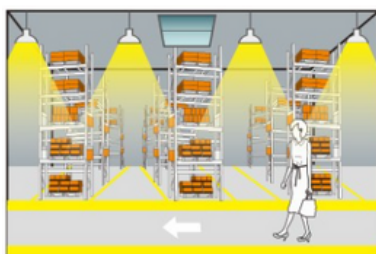
Presionamos la opción "+∞"



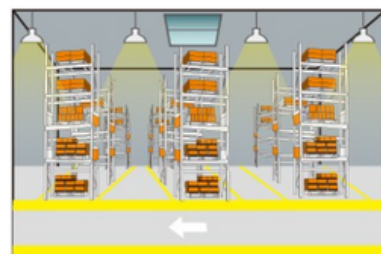
Presionamos el botón "Disable"



El sensor se mantiene en el porcentaje luz de espera programado.



Cuando detecta movimiento el sensor enciende las luminarias al 100%.



Pasado el tiempo de detección el sensor vuelve a su porcentaje de luz programado.

3. Atenuación en 3 pasos



Configuramos la sensibilidad del sensor



Elegimos y presionamos el nivel de luz de espera



Configuramos el tiempo de apagado

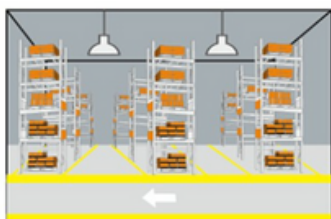


Presionamos el tiempo de apagado deseado

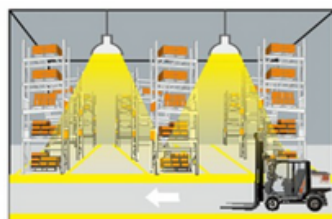
10s/1min/3min/5min/10min/30min



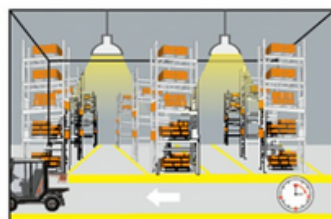
Presionamos el botón "Disable"



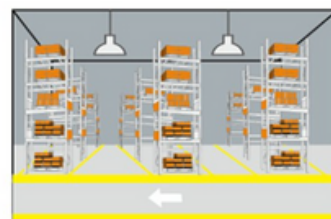
El sensor se mantiene apagado si no detecta movimiento.



Cuando detecta movimiento el sensor enciende las luminarias al 100%.



Pasado el tiempo de detección, la iluminación se atenúa al porcentaje de luz programado.



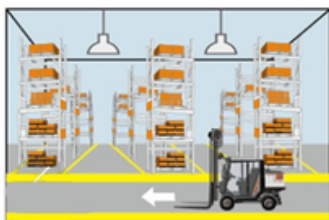
Pasado el tiempo de espera del porcentaje de luz programado, la iluminación se apaga.

4. Prioridad de luz día

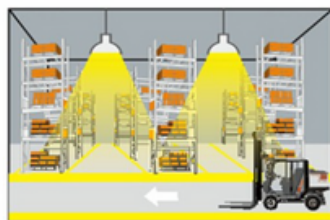
Combinándolo con las funciones anteriores, elegimos el umbral de luz:



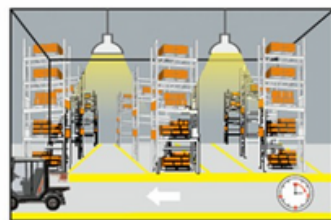
5Lux/15Lux/30Lux/50Lux/100Lux/150Lux, si en el ambiente hay menos luz del umbral seleccionado, la luminaria no enciende así haya detección de movimiento.



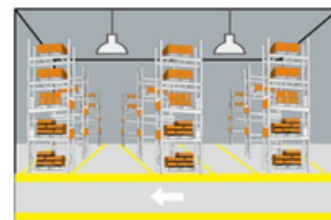
Con suficiente luz natural en el ambiente, la iluminación no enciende así haya detección de movimiento.



Cuando no hay suficiente luz en el ambiente, el sensor enciende las luminarias cuando detecta movimiento.



Pasado el tiempo de detección, la iluminación se atenúa al porcentaje de luz programado.



Pasado el tiempo de espera del porcentaje de luz programado, la iluminación se apaga.

5. Aprovechamiento de luz natural

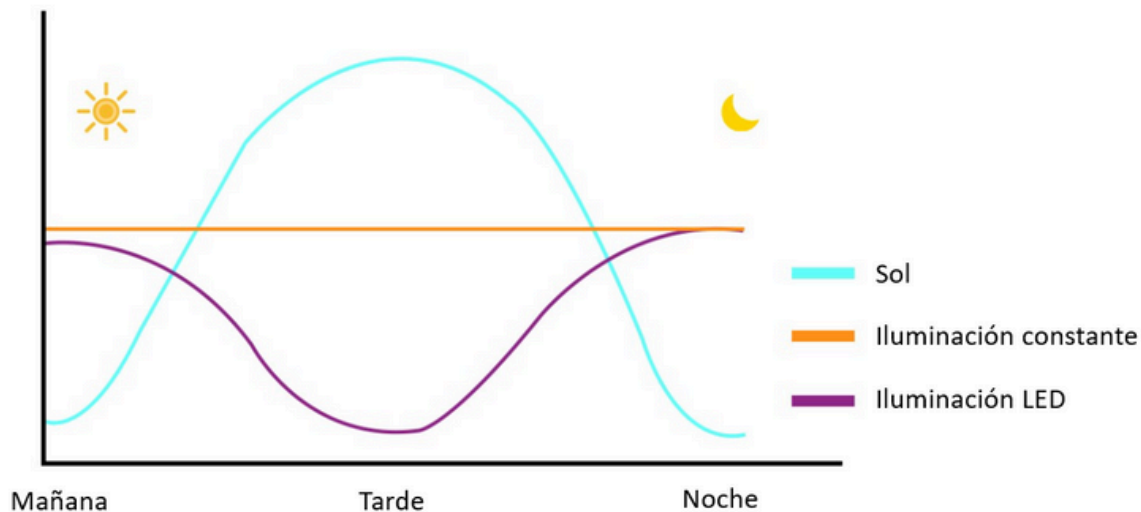


Presionamos durante 3s para activar la función de aprovechamiento de luz natural, el sensor va dimerizar la luminaria dependiendo del nivel de luz natural del ambiente.



Presionamos DIM+/DIM- para ajustar el nivel de luz mínimo y máximo en el ambiente.

Esta función va combinada con las funciones anteriores.



NOTAS IMPORTANTES:

- ✦ La distancia de detección está relacionada con factores como la velocidad, el objeto y el tamaño en movimiento; además de la altura, el ángulo de instalación, si el entorno de instalación está abierto y la reflectividad del ambiente donde está instalado el sensor. La distancia de detección dada en la especificación es un valor típico, personas de 165cm/ 65kg que caminan en un ambiente interior abierto.
- ✦ El umbral de luz natural se encuentra en un entorno soleado, sin sombras y condiciones de reflexión difusa de luz ambiental. En diferentes períodos, climas y entornos, el valor de luz diurna detectado por el sensor de luz puede ser diferente.
- ✦ Es posible que sea necesario reconfigurar los parámetros del sensor en diferentes entornos de instalación, consulte las instrucciones.
- ✦ Este sensor es solo para uso en interiores, el uso en exteriores puede ser disparado por el viento y la lluvia, y los objetos en movimiento circundantes.
- ✦ La altura de instalación del sensor no puede exceder de 15 metros, y la altura adecuada es de 12 metros; la distancia entre los dos sensores debe ser mayor que 3 metros.
- ✦ Cuando el sensor se instala en una lámpara de metal, en una superficie reflectante de metal, o en un ambiente cerrado estrecho, las microondas se reflejarán varias veces y causarán un disparo falso. Reduzca la sensibilidad del sensor.
- ✦ El sensor es compatible con diferentes controladores de 0-10V, pero el efecto de atenuación será diferente.