



**MOTAKO**<sup>®</sup>  
LED LIGHTING SOLUTIONS

REF. 2237277.360DA

## SENSOR CASAMBI 360°

<0,5W 220-240Vac 10A DALI+RELE

5 ANOS  
GARANTIA

5 AÑOS  
GARANTÍA

5 YEARS  
WARRANTY

0,5W 220 240VAC 10A



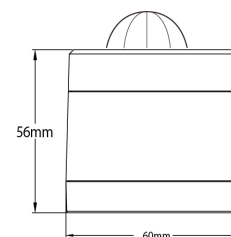
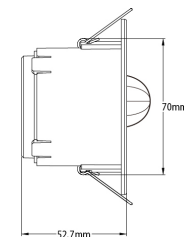
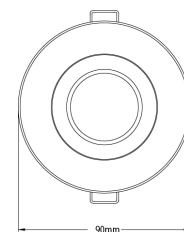
### DESCRIÇÃO | DESCRIPCIÓN | DESCRIPTION

O sensor montado no teto combina detecção de presença, aproveitamento da luz natural, regulação DALI e tecnologia de rádio Casambi. O sensor pode funcionar com controladores LED DALI ou luminárias, sendo que as luminárias só precisam de ser ligadas à rede elétrica. O sensor é adequado para aplicações em espaços baixos que necessitem de automação baseada em sensores.

El sensor montado en el techo combina detección de presencia, aprovechamiento de la luz natural, regulación DALI y tecnología de radio Casambi. El sensor puede funcionar con controladores LED DALI o luminarias, estas últimas solo necesitan estar conectadas a la red eléctrica. El sensor es adecuado para aplicaciones de baja altura que requieren automatización basada en sensores.

The ceiling mounted sensor combines presence sensing, daylight harvesting, DALI dimming and Casambi radio technology. The sensor can work with DALI LED drivers or luminaires, the luminaires just need to be connected to mains power. The sensor is suitable for low bay applications which need sensor based automation.

### DIMENSÕES | DIMENSIONES | DIMENSIONS



<b>POTÊNCIA</b> Potencia   Power	<0,5W
<b>TENSÃO</b> Tensión   Tension	220-240Vac
<b>CORRENTE</b> Corriente   Current	10A
<b>GRAU DE ESTANQUEIDADE</b> Grado de protección   IP Grade	IP44
<b>EMIÇÃO EMC</b> Emisiones EMC / Emission EMC	EN55015, EN61000, EN61547
<b>NORMAS DE SEGURANÇA</b> Estándares Seguridad / Safety Standards	EN60669-1, EN60669-2-1, AS/NZS60669-1/-2-1
<b>CERTIFICADO</b> Certificado / Certificate	ENEC, CE, EMC, RED, RCM
<b>TEMPERATURA</b> Temperatura   Temperature	-20°C to 50°C
<b>MATERIAL</b>	Flame-retarant/ABS
<b>ALCANCE</b> Alcance   Range	50 m (campo aberto) / (campo abierto) / (open field)

[WWW.MOTAKO.PT](http://WWW.MOTAKO.PT)

email: [info@motako.pt](mailto:info@motako.pt) | Tel.: +351 261 027 304

Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados elétricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%



## APLICAÇÃO | APLICACIÓN | APPLICATION

Escritórios abertos; Escritórios individuais; Salas de conferência; Salas de aula; Lojas de retalho; Hospitais e átrios  
Instalação: máx. 5 m e deteção de movimento: máx. 8 m - 3 m de altura

*Oficinas abiertas; Oficinas individuales; Salas de conferencias; Aulas; Tiendas minoristas; Hospitales y vestíbulos  
Instalación: máx. 5 m y detección de movimiento: máx. 8 m - 3 m de altura*

*Open offices; Individual offices; Conference rooms; Classrooms; Retail stores; Hospitals and Lobbies  
Installation: Max. 5m and Movement detection: Max. 8m - 3m height*

## BENEFÍCIOS | VENTAJAS | BENEFITS

Solução económica para poupança de energia; Conformidade com os códigos de energia e rede de malha robusta

*Solución rentable para ahorrar energía; cumplimiento de la normativa energética y red de malla robusta.*

*Cost-effective solution for energy savings; Energy code compliance and Robust mesh network*

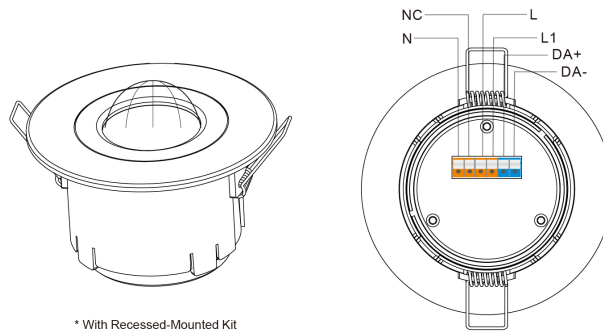
## AVISO | ADVERTENCIA | WARNING

- NÃO instale com o dispositivo ligado à corrente.
- NÃO exponha o dispositivo à humidade.

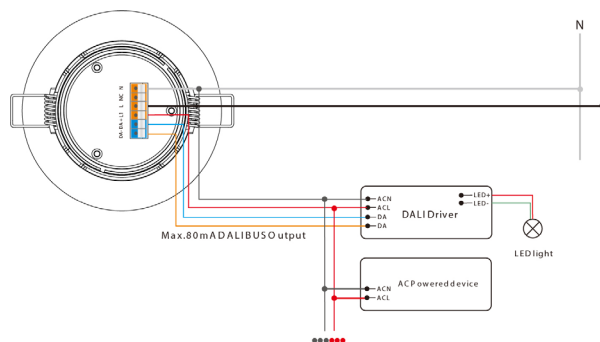
- NO instale el dispositivo con la alimentación conectada.
- NO exponga el dispositivo a la humedad.

- DO NOT install with power applied to device.
- DO NOT expose the device to moisture.

## FUNCIONAMENTO | FUNCIONAMIENTO | OPERATION



## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO | DIAGRAMA DE CONEXIÓN | CONNECTION DIAGRAM



**PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO** | PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN | INSTALLATION PRECAUTIONS

- Evite áreas com mudanças frequentes de temperatura: mantenha afastado de aparelhos de ar condicionado, ventiladores, frigoríficos, fornos e outros objetos que causem mudanças rápidas de temperatura. A eficácia da deteção dos sensores de movimento PIR está intimamente relacionada com as flutuações de temperatura, e as saídas de ar ou fontes de calor podem causar falsos alarmes.
- Evite áreas com fluxo de ar significativo.
- Evite ficar diretamente de frente para portas e janelas de vidro: 1) Não fique diretamente de frente para portas e janelas de vidro para evitar interferência de luz forte. 2) Evite ambientes complexos fora de portas e janelas, como luz solar direta, multidões e veículos em movimento.
- Evite instalar em frente a objetos grandes e em constante movimento: objetos grandes com movimento significativo podem causar mudanças repentinas no fluxo de ar dentro da área de deteção, levando a falsos alarmes. Os sensores de movimento PIR externos não devem ser instalados em frente a árvores grandes ou arbustos altos.
- Evite áreas com telas, móveis, vasos de plantas grandes ou outros obstáculos dentro do alcance de deteção.
- Evite áreas expostas à luz solar direta.

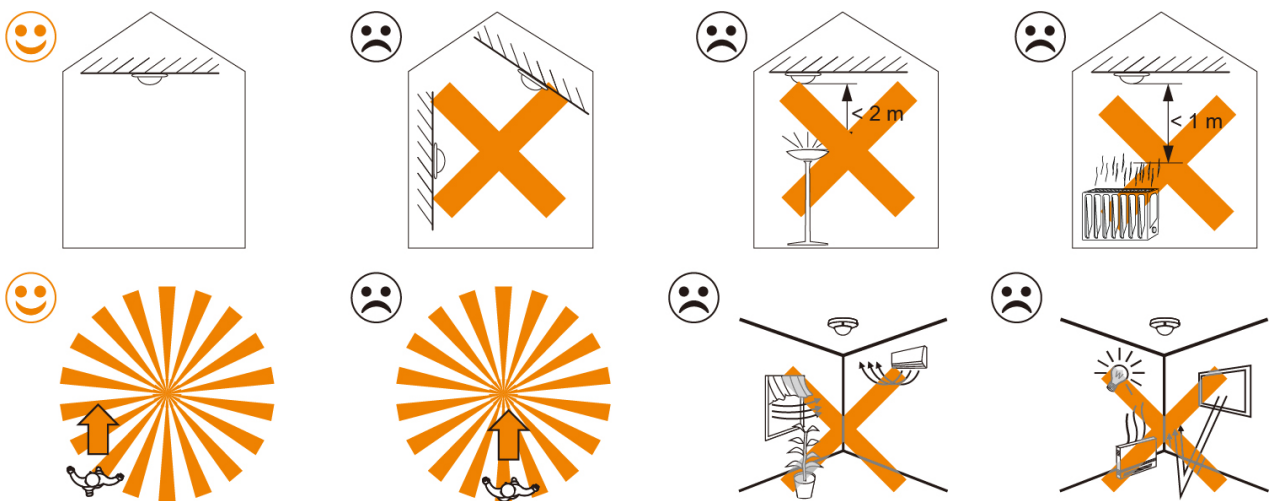
• Evite las zonas con cambios frecuentes de temperatura: manténgalo alejado de aires acondicionados, ventiladores, frigoríficos, hornos y otros objetos que provoquen cambios rápidos de temperatura. La eficacia de detección de los sensores de movimiento PIR está estrechamente relacionada con las fluctuaciones de temperatura, y las rejillas de ventilación o las fuentes de calor pueden provocar falsas alarmas.

- Evite las zonas con corrientes de aire significativas.
- Evite orientarlos directamente hacia puertas y ventanas de cristal: 1) No los oriente directamente hacia puertas y ventanas de cristal para evitar interferencias de luz intensa. 2) Evite entornos complejos fuera de puertas y ventanas, como luz solar directa, multitudes y vehículos en movimiento.
- Evite instalar el sensor frente a objetos grandes que se muevan constantemente: los objetos grandes con movimientos significativos pueden provocar cambios repentinos en el flujo de aire dentro del área de detección, lo que puede dar lugar a falsas alarmas. Los sensores de movimiento PIR para exteriores no deben instalarse frente a árboles grandes o arbustos altos.
- Evite las zonas con pantallas, muebles, plantas grandes en macetas u otros obstáculos dentro del rango de detección.
- Evite las zonas expuestas a la luz solar directa.

• Avoid areas with frequent temperature changes: Keep away from air conditioners, fans, refrigerators, ovens, and other objects that cause rapid temperature changes. The detection effectiveness of PIR motion sensors is closely related to temperature fluctuations, and vents or heat sources can lead to false alarms.

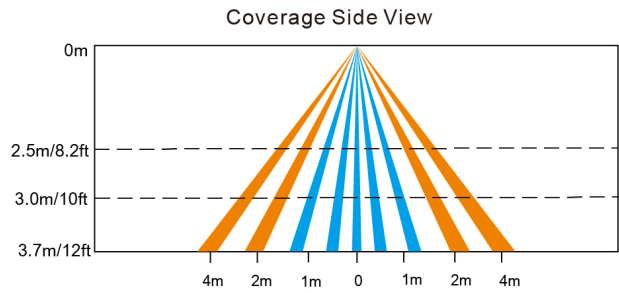
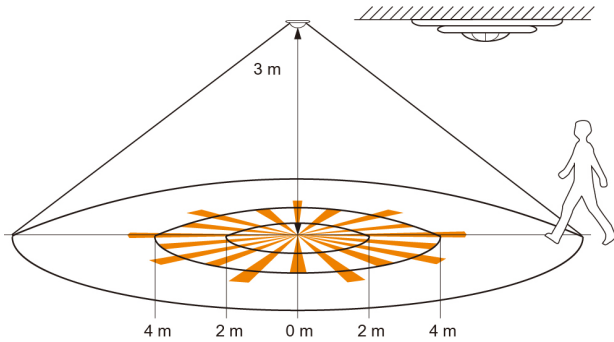
- Avoid areas with significant air flow.
- Avoid facing glass doors and windows directly: 1) Do not face glass doors and windows directly to avoid interference from strong light. 2) Avoid complex environments outside doors and windows, such as direct sunlight, crowds, and moving vehicles.
- Avoid installing opposite large, constantly moving objects: Large objects with significant motion can cause sudden changes in airflow within the detection area, leading to false alarms. Outdoor PIR motion sensors should not be installed opposite large trees or tall bushes.
- Avoid areas with screens, furniture, large potted plants, or other obstacles within the detection range.
- Avoid areas exposed to direct sunlight.

**INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO/DETEÇÃO** | LUGAR/INSTRUCCIONES DE DETECCIÓN | PLACE/DETECTION INSTRUCTION

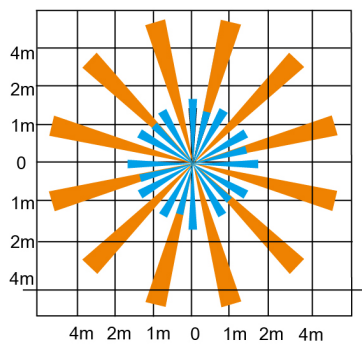




**PADRÃO DE DETEÇÃO** | PATRÓN DE DETECCIÓN | DETECTION PATTERN



Coverage Top View



A área de deteção de movimento pode ser dividida em duas partes:

Movimento lento (pessoa a mover-se a < 1,0'/s ou 0,3 m/s)

Movimento rápido (pessoa a mover-se a > 1,3'/s ou 0,4 m/s)

El área de detección de movimiento se puede dividir a grandes rasgos en dos partes:

Movimiento lento (persona que se mueve a menos de 1,0 pies/segundo o 0,3 m/segundo)

Movimiento rápido (persona que se mueve a más de 1,3 pies/segundo o 0,4 m/segundo)

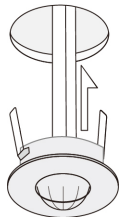
The detection area for movement can be roughly divided into two parts:

Slow movement (person moving < 1.0'/s or 0.3m/s)

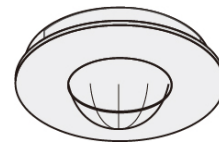
Quick movement (person moving > 1.3'/s or 0.4m/s)

**APLICAÇÃO** | APLICACIÓN | APPLICATION

1



2



1. Dobre as molas para cima e empurre o detetor através do orifício no teto. Quando estiver totalmente inserido, as molas voltam à posição inicial para manter o dispositivo no lugar. Para evitar ferimentos, tenha cuidado ao dobrar as molas.

2. Instalação concluída

1. Doble los resortes hacia arriba y empuje el detector a través del orificio del techo. Cuando esté completamente insertado, los resortes se encajarán para mantener el dispositivo en su lugar. Para evitar lesiones, tenga cuidado al doblar los resortes.

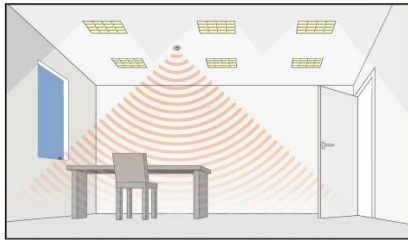
2. Instalación completada.

1. Bend the springs up and push detector through hole in ceiling. When fully inserted the springs snap back to hold the device in place. To avoid injury, take care when bending springs.

2. Installation complete



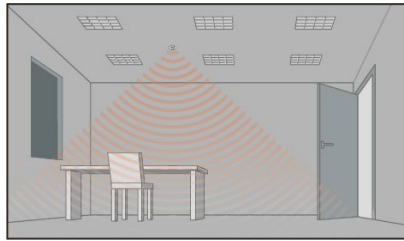
## APLICAÇÃO | APLICACIÓN | APPLICATION



1. Ligue o sensor. A carga deve ser ativada imediatamente.

1. Encienda el sensor. La carga debería activarse inmediatamente.

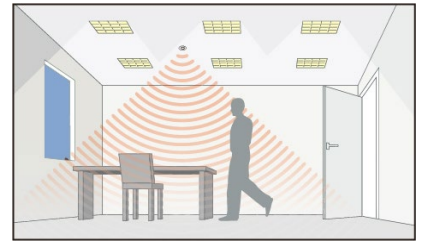
1. Power up the sensor. The load should come on immediately.



2. Saia da sala ou permaneça muito quieto e aguarde até que a carga seja desligada.

2. Desocupe la habitación o permanezca muy quieto y espere a que la carga se apague.

2. Vacate the room or remain very still and wait for the load to switch off.



3. Entre na sala ou faça algum movimento e verifique se a carga é ativada.

3. Entre en la habitación o haga algún movimiento y compruebe que la carga se enciende.

3. Enter the room or make some movement and check that the load switches on.

## PRECAUÇÕES | PRECAUCIONES | PRECAUTIONS

- Não coloque o SENSOR perto de fontes de calor, ventiladores ou em espaços ventilados no teto.
- Não coloque perto ou posicione de forma que qualquer fonte de luz aponte diretamente para o SENSOR.
- Certifique-se de que os fios e cabos estejam bem presos nos terminais de conexão.
- Desconecte o SENSOR do circuito antes de realizar o teste de isolamento do circuito de fiação.

- No coloque el SENSOR cerca de fuentes de calor, ventiladores o en huecos ventilados del techo.
- No lo coloque cerca de ninguna fuente de luz ni en una posición en la que esta apunte directamente hacia el SENSOR.
- Asegúrese de que los cables estén bien sujetos dentro de los terminales de conexión.
- Desconecte el SENSOR del circuito antes de realizar pruebas de aislamiento del circuito de cableado.

- Do not place the SENSOR near heat sources, fans or in ventilated ceiling voids.
- Do not place close to, or positioned such that, any light source points directly into the SENSOR.
- Ensure wires and cables are securely held within the connection terminals.
- Disconnect the SENSOR from the circuit before performing insulation testing of the wiring circuit.