

EER503

Detector de presencia/detector de movimiento 360° Empotrado

EER513

Detector de movimiento y presencia 360° Superficie

Indicaciones de seguridad

La instalación y el montaje de dispositivos eléctricos deben ser efectuados exclusivamente por personal electricista de acuerdo con las normas de instalación, directivas, instrucciones, disposiciones y normas de prevención de accidentes pertinentes del país.

Si no se tienen en cuenta las indicaciones de instalación, podría dañarse el dispositivo, producirse un incendio o surgir otros peligros.

Debido a su comportamiento de detección, el dispositivo no es apto para el uso en el ámbito de la tecnología antirrobo o de la tecnología de alarmas.

Estas instrucciones constituyen un componente del producto y deben permanecer en posesión del usuario final.

Estructura del dispositivo (figura 1/2/7)

- (1) Terminales de conexión
- (2) Pieza de montaje para el tornillo de seguridad
- (3) Orificio de desbloqueo
- (4) Pestañas de retención
- (5) Lente del detector con LED de estado rojo/verde integrado
- (6) Luminosidad de reacción del potenciómetro
- (7) Tiempo de retardo a la desconexión del potenciómetro
- (8) Tapa para potenciómetro
- (9) Tornillo de seguridad
- (10) Resortes de fijación
- (11) Descarga de tracción con pieza de montaje para sujetacables
- (12) Tapa para compartimento de conexión
- (13) Orificio de inserción

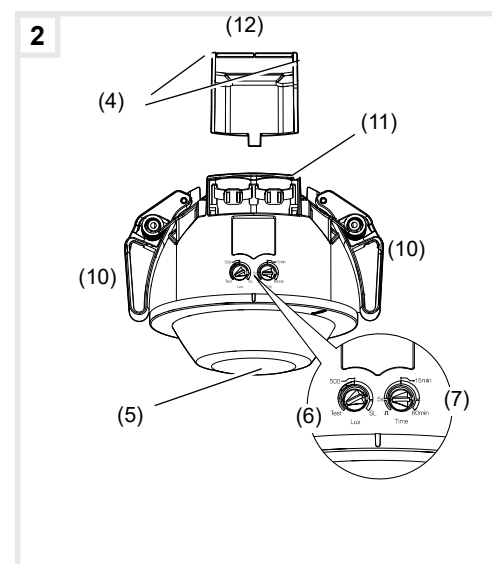
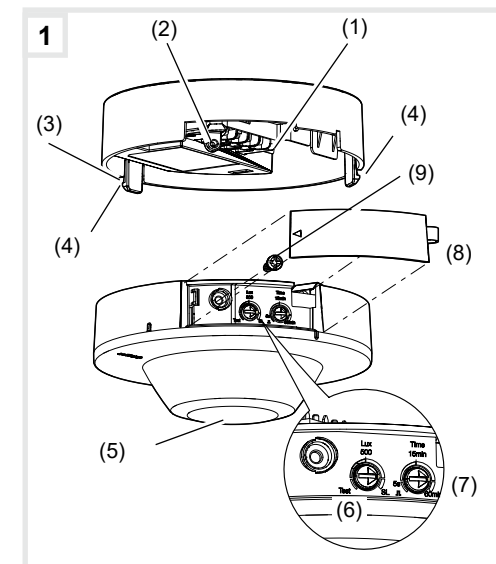
Función

Uso previsto

- conexión automática de cargas eléctricas en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiente
- EER503: montaje empotrado
- EER513: instalación en superficie o montaje en cajas de montaje de dispositivo según estándar válido (p. ej. DIN 4907)

Características del producto

- Combinación de detector de presencia y de movimiento con sensibilidad de detección elevada en la zona de detección de presencia central



- Luminosidad de reacción ajustable
- Tiempo de retardo a la desconexión ajustable
- Modo maestro-esclavo
- Opcional: Modo de funcionamiento automático/semiautomático ajustable a través de transmisor manual de configuración IR (ver accesorios)

Comportamiento en modo de funcionamiento

El detector de movimiento detecta movimientos térmicos desencadenados por personas, animales u objetos según IEC 63180.

- se conecta con un tiempo de retardo a la desconexión cuando se detectan movimientos en la zona de detección y la luminosidad de reacción no se ha alcanzado. Cualquier movimiento detectado reinicia el tiempo de retardo a la desconexión.
- se desconecta cuando no se detectan más movimientos en la zona de detección y el tiempo de retardo a la desconexión ajustado ha finalizado, o se ha excedido la luminosidad de reacción ajustada.

Información para el electricista cualificado

Instalación y conexión eléctrica

¡PELIGRO!
Descarga eléctrica si se tocan piezas bajo tensión.
¡La descarga eléctrica puede provocar la muerte!
Desconecte los cables de conexión antes de trabajar con el dispositivo y cubra los componentes bajo tensión situados en el entorno.

Elección del emplazamiento de la instalación

El detector de movimiento debe montarse en horizontal en el techo. Tiene un ángulo de detección de 360°. El diámetro de la zona de detección depende de la altura de montaje. Con una altura de montaje de 2,5 m, el diámetro en el suelo es de aprox. 20 m. El diámetro de la zona de detección interna con sensibilidad de detección elevada es de 10 m (figura 3).

Con una altura de montaje superior a 2,5 m aumenta la zona de detección al mismo tiempo que se reduce la sensibilidad de detección.

Tener en cuenta la dirección de movimiento: se distingue entre "desplazamiento directo" y "desplazamiento oblicuo". Los movimientos oblicuos con respecto al detector de movimiento se pueden detectar mejor que los movimientos directos hacia el detector de movimiento (figura

- 3).
- El dispositivo debe estar totalmente instalado y conectado para cumplir el grado de protección IP41.
- Cuando se utiliza un detector de presencia debe montarse el dispositivo de forma que las zonas con menos actividad de movimiento (escritorio, asientos) se encuentren en la zona de detección interior (figura 3).

- Evitar fuentes de interferencias en la zona de detección. Las fuentes de interferencias, por ejemplo, calentadores, instalaciones de refrigeración y climatización y bombillas refrigerantes, pueden provocar conexiones indeseadas (figura 4).
- Seleccionar un lugar de montaje sin vibraciones. Las vibraciones pueden provocar conexiones indeseadas.

Montaje y conexión de la variante EER503 (figura 8)

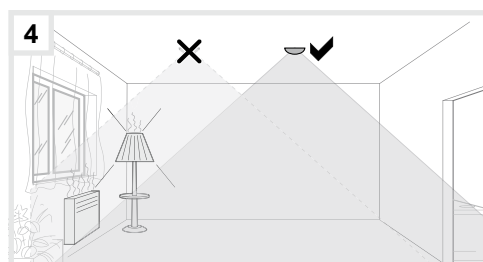
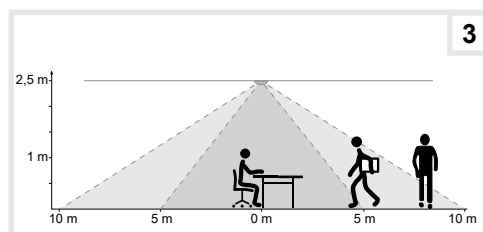
- Establecer orificio de montaje Ø 68 mm.
- Conectar el detector de movimiento según el esquema de conexiones (figura 5).
- Crear una descarga de tracción con sujetacables en las piezas de montaje correspondientes (11).
- Colocar tapa (12).
- Realizar los ajustes.
- Introducir los dos resortes de fijación (10) presionándolos hacia arriba a través del orificio de montaje y dejar que se retraigan.

Montaje y conexión de la variante A EER513 (figura 7)

- Introducir el cable de conexión a través del orificio de inserción (13).
- Montar la base del aparato con el juego de tornillos y tacos adjunto debajo del techo, en una caja empotrada, en caso de existir.
- Conectar el dispositivo según el esquema de conexiones (figura 5).
- Encajar el dispositivo en el zócalo.
- Enroscar el tornillo de seguridad (9).
- Realizar los ajustes.
- Cerrar tapa (8).

Puesta en servicio

Tras el retorno de tensión el dispositivo está en fase calentamiento (hasta 45s). Durante este tiempo, el LED de estado parpadea en verde. Si el dispositivo está ajustado en el modo esclavo, el LED de estado parpadea alternativamente en rojo y verde y el relé está abierto.



Probar detección

En modo prueba, el detector de movimiento funciona con máxima luminosidad de reacción. Cuando se detecta movimiento, la carga conectada conmuta durante aprox. 2 segundos. Tras aprox. 20 conexiones de prueba desciende la frecuencia de conmutación para proteger la carga conectada.

- Ajustar la luminosidad de reacción del potenciómetro (6) a **Prueba** (figura 1/2).
- Ajustar el tiempo de retardo a la desconexión del potenciómetro (7) al mínimo (tope izquierdo) (figura 1/2).

El dispositivo se encuentra en modo de prueba. Realizar una prueba con un movimiento en la zona de detección.

Si el detector de movimiento se conecta sin que se produzca ningún movimiento en la zona de detección, significa que existen fuentes de interferencias (ver el apartado Selección del emplazamiento de la instalación).

Tras 15 minutos en modo prueba y ningún movimiento detectado, el dispositivo se ajusta automáticamente a los valores standard (500 lux/15 min).

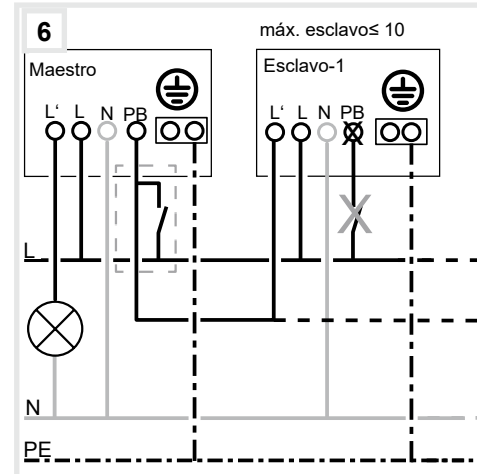
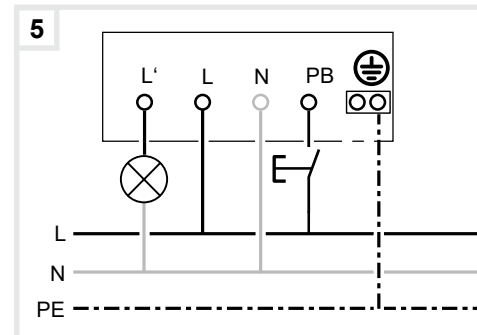
Ajuste de luminosidad de reacción

La luminosidad de reacción es el valor de luminosidad guardado en el detector de movimiento que, en caso de no alcanzarse, hace que el detector de movimiento active la carga conectada si no se detectan movimientos. El umbral de luminosidad puede ajustarse de forma continua aprox. 5 y 2000 lux (funcionamiento diurno/independientemente de la luminosidad).

- Girar la luminosidad de reacción del potenciómetro (6) hasta la posición deseada.

Ajuste del tiempo de retardo a la desconexión

El tiempo de retardo a la desconexión es el tiempo mínimo ajustado en el detector de movimiento, durante el cual tiene que permanecer encendida la iluminación cuando no se alcanza la luminosidad de reacción y se detecta un movimiento. El tiempo de retardo a la desconexión se ajusta entre impulso (aprox. 2 s) y aprox. 5 s a 60 min.



- Girar el tiempo de retardo a la desconexión del potenciómetro (7) hasta la posición deseada.

Puesta en servicio con transmisor manual de configuración IR

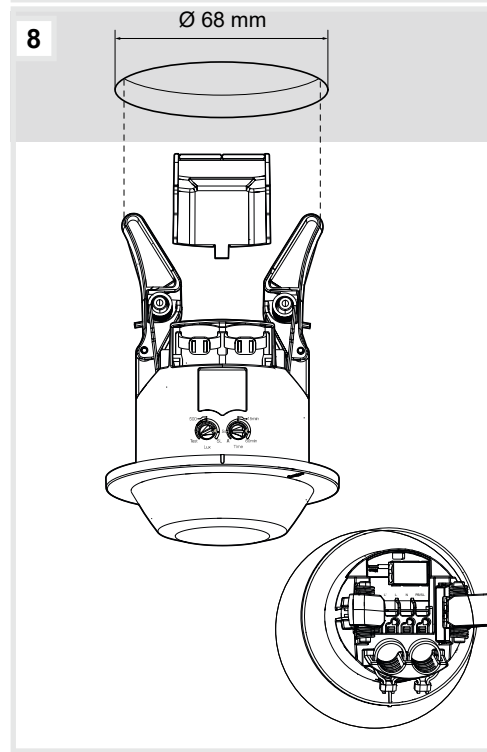
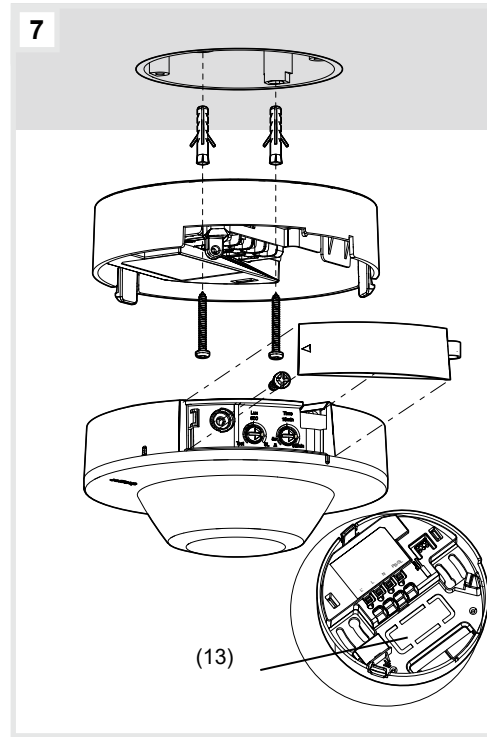
La puesta en servicio también puede realizarse a través del transmisor manual de configuración IR (ver accesorios).

En estas instrucciones puede consultar una descripción detallada del transmisor manual EE807.

Manejo con el transmisor manual IR

Con el transmisor manual IR puede controlarse la iluminación conectada al detector de movimiento, p. ej., On/Off.

En las instrucciones correspondientes puede consultar una descripción detallada del transmisor manual EE808.



Modo maestro-esclavo

Para ampliar la zona de detección se pueden conectar en paralelo dispositivos adicionales (esclavo) al maestro (imagen 6).

En la página de inicio del área de descarga del dispositivo se puede encontrar más información sobre la configuración maestro-esclavo.

En el modo esclavo no puede conectarse ningún pulsador a la entrada **PB del dispositivo esclavo**.

Ajustes de maestro (figura 1/2)

- Ajustar luminosidad de reacción (6).
- Ajustar el tiempo de retardo a la desconexión (7).

Ajustes de esclavo (figura 1/2)

- Ajustar la luminosidad de reacción del potenciómetro (6) a **SL** (figura 1/2).
- Adaptar el tiempo de retardo a la desconexión (7) del potenciómetro al caso de aplicación correspondiente (en el área de descarga de dispositivo se puede encontrar información adicional sobre los casos de aplicación).

Adaptación de la zona de detección

Si la zona de detección del detector es demasiado grande o si se cubren áreas que no deben cubrirse, se puede limitar la zona de detección opcionalmente con tiras protectoras adhesivas.

Anexo

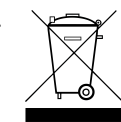
Datos técnicos

Tensión de alimentación	230 V~, +10%/-15% 240 V~, +6/-6%
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo eléctrico sin carga	<0,5 W
Tiempo de retardo a la desconexión, ajustable	
- Funcionamiento	5 s ... 60 min
- Modo prueba, impulso	2 s
- Ajuste de fábrica	~ 15 min
Luminosidad de reacción, ajustable	5 ... 2000 lux
- Ajuste de fábrica	500 lux
Altura de montaje recomendada	2,5 m ... 3,5 m
Altura de montaje máx.	4 m
Zona de detección Ø Movimiento (altura de montaje 2,5 m)	
desplazamiento oblicuo al detector	~ 20 m
desplazamiento directo al detector	~ 10 m
Zona de detección Ø presencia (Altura de montaje 2,5 m.)	~ 10 m
Ángulo de detección	aprox. 360°
Longitud de cable entre primer y último dispositivo	máx. 50 m
Número de dispositivos esclavo por maestro	máx. 10
Contacto NO no flotante con conmutación de paso cero	10 A AC1, 230 V~
Interruptor automático de potencia preconectado	10 A
Lámparas incandescentes y halógenas 230 V	2000 W
Lámpara de LED/ Lámparas fluorescentes compactas	20 x 20 W (400 W)
Transformadores convencionales	1500 VA
Transformadores electrónicos	1500 W
Lámparas fluorescentes	
- Compensadas en paralelo	1000 W/130 µF
- Con balasto electrónico	1000 W
Humedad relativa (sin condensación)	30°C, 90%
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-25 °C ... +70 °C

Grado de protección	IP41
Clase de protección	II
Resistencia a los golpes	IK 04
Altura de servicio	< 2000 m
Dimensiones EER503 (Ø x H)	85 x 75,9 mm
Dimensiones EER513 (Ø x H)	105 x 59,7 mm
Sección de cable	
- Regletas enchufables	(2x) 0,5 ... 2,5 mm²
- Sección de conductor recomendada	1,5 mm²

Accesorios

Transmisor manual de configuración IR	EE807
Transmisor manual IR	EE808



Eliminación correcta de este producto (residuos eléctricos) (Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos).
 La presencia de esta marca en el producto o en la documentación que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente y a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este dispositivo de otros tipos de residuos. Reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevar el dispositivo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos industriales.