

Interruptor automático 2 Confort
Núm. de pedido : 2302 ..

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

Peligro de descarga eléctrica. Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

Peligro de descarga eléctrica. El aparato no es adecuado para la desconexión directa. Incluso con el aparato desconectado, la carga no está separada galvánicamente de la red.

No presionar sobre la ventana del sensor. El dispositivo puede ser dañado.

Desconectar antes de enchufar el módulo. Pueden producirse fallos de funcionamiento.

Las pilas de botón deben mantenerse fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión accidental de una pila de botón, se debe solicitar inmediatamente asistencia sanitaria.

Peligro de explosión. No arrojar las pilas al fuego.

Peligro de explosión. No recargar las pilas.

El aparato no es apto para la utilización como tecnología antirrobo ni como alarma.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del mecanismo

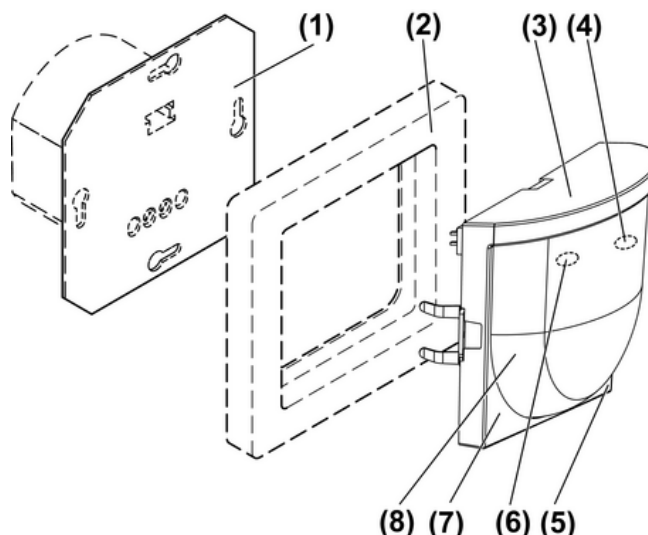


Imagen 1

- (1) Mecanismo
- (2) Marco
- (3) Detector de movimiento
- (4) LED rojo

- (5) Tecla Apagado/Autom.
- (6) LED amarillo
- (7) Tecla Encendido/Autom.
- (8) Lente

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- Conmutación automática de la luz en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiental
- Funcionamiento con mecanismo empotrado para regular la luz y conmutar o con mecanismo auxiliar de 3 hilos
- Montaje en mecanismo empotrado en interiores y en exteriores

Características del producto

- Funciones manejables con control remoto por infrarrojos
- Ampliación del campo de detección en combinación con un mecanismo auxiliar de 3 hilos
- Manejo con control remoto por infrarrojos, con las teclas del detector de movimiento, con la estación auxiliar de 2 hilos o con el pulsador de instalación
- Función de reprogramación para adaptar el umbral de luminosidad, en combinación con el control remoto por infrarrojos
- La luminosidad de puesta en funcionamiento se puede guardar permanentemente, con mecanismo de regulación
- Luz de intensidad regulable, con mecanismo de regulación
- Función de atenuación, con mecanismo de regulación
- Operación de corta duración para, por ejemplo, controlar emisores acústicos de señales, con mecanismo de conmutación
- LED indicador
- Protección contra zona ciega
- Simulación de presencia
- Función de luz nocturna
- Límite del tiempo de retardo a la desconexión

Modo automático

El sensor detecta los movimientos térmicos de personas, animales u objetos.

- La iluminación se activará cuando se acceda al área de detección y cuando la luminosidad se encuentre por debajo del umbral ajustado. Cada vez que se detecta un movimiento, el tiempo de retardo a la desconexión vuelve a empezar.
- La luz se desconecta cuando en el área de detección ya no se detecta ningún movimiento y ha transcurrido el tiempo de retardo a la desconexión o se ha alcanzado el límite del tiempo de retardo a la desconexión.

Para evitar que la luz oscile continuamente debido al enfriamiento de un equipo de iluminación, el detector de movimiento deja de analizar las señales durante un breve tiempo de bloqueo tras la desconexión. Para que este periodo sea lo más breve posible, el detector de movimiento se adapta a las condiciones ambientales.

La conmutación día/noche se produce tras un retardo de 30 segundos. De ese modo, se evita que un leve aumento de la luminosidad o un breve oscurecimiento provoquen la conmutación durante el modo diurno/nocturno.

Operación de corta duración

El detector de movimiento está equipado con un mecanismo de conmutación. Según el movimiento y la luminosidad ambiental, se dispara un breve impulso. El impulso se repite cíclicamente mientras siga detectándose movimiento.

Fase de atenuación

Si el detector de movimiento está equipado con un mecanismo de regulación de la luz, una vez transcurrido el tiempo de retardo a la desconexión, la luz se atenúa hasta la luminosidad mínima y luego se apaga. El tiempo que transcurre desde el inicio de la atenuación hasta la desconexión es de aprox. 30 segundos. Si durante la fase de atenuación se detecta algún movimien-

to, el detector de movimiento vuelve a conectar la luz con la luminosidad de puesta en funcionamiento que está guardada.

Límite del tiempo de retardo a la desconexión

Como muy tarde, la luz se desconecta transcurridos 90 minutos, aunque haya un movimiento constante dentro del área de detección. La luz solamente se vuelve a conectar cuando la luminosidad es inferior al umbral de luminosidad y se detecta algún movimiento.

- i** Excepción: tras la desconexión de los modos de funcionamiento Permanente conectado o Conectado durante 2 horas, la iluminación se apaga tras un máximo de 30 minutos.

Simulación de presencia

En el modo automático, el detector de movimiento guarda continuamente los periodos durante los que se ha conectado o desconectado la luz. Durante un periodo de 7 días se guardan un máximo de 120 conmutaciones. Si se producen más conmutaciones, los valores nuevos sobrescriben los más antiguos. Si la simulación de presencia está activada, el detector de movimiento aplica las conmutaciones guardadas. Si no se han guardado suficientes conmutaciones, se aplicarán además otras aleatorias. Los movimientos que se detectan alargan el tiempo de retardo a la desconexión, o la luz se conecta en función de la luminosidad. Los tiempos no se guardan.

- i** Un detector de movimiento conectado a un mecanismo auxiliar de 3 hilos no guarda tiempos.
- i** En el mecanismo para calefacción, ventilación y climatización (HLK), la función sólo se activa en el canal 1.

Función de luz nocturna

El detector de movimiento está equipado con un mecanismo de regulación de la luz. Si está activada la función de luz nocturna, la luz se conmuta entre dos valores de luminosidad. En el estado de reposo, la luminosidad es del 20% del valor de luminosidad máximo. Si se detectan movimientos, la luz se conmuta a la luminosidad de puesta en funcionamiento.

- i** Si están activas las funciones Desconectado durante 2 horas o Permanente desconectado, la luz está desconectada.

Comportamiento tras una falla de alimentación.

- Menos de 0,2 segundos: tras el restablecimiento de la alimentación se recupera el estado de conexión anterior.
- Entre 0,2 segundos y aprox. 2 segundos: cuando se restablece la alimentación, la luz se conecta durante el tiempo de retardo a la desconexión.
- Más de 2 segundos: tras el restablecimiento de la alimentación, el detector de movimiento realiza un autotest durante aprox. 40 segundos. En primer lugar, la luz está encendida. Tras aprox. 10 segundos, la luz se apaga. Una vez finalizado el autotest, la luz permanece encendida durante el tiempo de retardo a la desconexión. El detector de movimiento está en modo automático.

4 Manejo en una estación central

LED indicador

Detrás de la lente (8) hay un LED rojo (4) y uno amarillo (6) (Fig. 1) que indican distintos modos de funcionamiento.

LED rojo	LED amarillo	Señalización
apagado	encendido	Luz conectada permanentemente
encendido	apagado	Luz desconectada permanentemente
parpadea al ritmo que se detecta el movimiento	apagado	Detección de movimiento durante el uso en exteriores
intermitente	apagado	Detección de señales infrarrojas

apagado	encendido durante 1 segundo	Señal infrarroja detectada
---------	-----------------------------	----------------------------

El manejo y los ajustes necesarios se realizan con el control remoto por infrarrojos. Algunos de los ajustes se configuran una única vez durante la puesta en funcionamiento, y deben modificarse únicamente si cambian las condiciones ambientales.

- i** La conexión y la atenuación pueden activarse también con los mecanismos auxiliares de 2 hilos. La conexión se puede realizar también con un pulsador de instalación.

Teclas de función del control remoto por infrarrojos

Tecla	Función
On ☀+ Accionamiento durante menos de 0,4 segundos	Duración-On
On ☀+ Accionamiento durante más de 0,4 segundos	Sólo para mecanismos de regulación: Regular a la luminosidad máxima
Auto ☀	Modo automático
Off ☀- Accionamiento durante menos de 0,4 segundos	Duración-Off
Off ☀- Accionamiento durante más de 0,4 segundos	Sólo para mecanismos de regulación: Regular a la luminosidad mínima
On ☀2h	Conectado durante 2 horas
Off ☀2h	Desconectado durante 2 horas
☀⤴ Accionamiento durante más de 10 segundos	Simulación de presencia
Mem ☀ Accionamiento durante menos de 0,4 segundos	Sólo para mecanismos de regulación: conectar durante el tiempo de retardo
Mem ☀ Accionamiento durante más de 3 segundos	Sólo para mecanismos de regulación: guardar luminosidad de puesta en funcionamiento
Test	Ajuste de prueba
Reset Accionamiento durante menos de 10 segundos	Desconexión de: simulación de presencia, función de luz nocturna, fase de atenuación, uso en exteriores, operación de corta duración, test
Reset Accionamiento durante más de 10 segundos	Restablecer los ajustes de fábrica

Teclas de regulación del control remoto por infrarrojos

Tecla	Función
25 % , 50 % , 75 % , 100 % Accionamiento durante más de 10 segundos	Configuración de la sensibilidad
150° ☀, 180° ☀, 150° ☀ Accionamiento durante más de 10 segundos	Ajustar el ángulo de detección
☾	Umbral de luminosidad de aprox. 1 lux, modo nocturno
☀	Umbral de luminosidad de aprox. 10 lux; la conmutación tiene lugar al atardecer
☀	Umbral de luminosidad de 150 lux; ajuste para huecos de escalera según la norma DIN EN12464-1, 2003-03
☀	Modo diurno; la conmutación se realiza independientemente de la luminosidad

Teach ☀	Guardar la luminosidad ambiental como umbral de luminosidad
1 sec ☀ Accionamiento durante más de 10 segundos	Operación de corta duración
30 sec ☀	Tiempo de retardo a la desconexión: 30 segundos
2 min ☀	Tiempo de retardo a la desconexión: 2 minutos
5 min ☀	Tiempo de retardo a la desconexión: 5 minutos
30 min ☀	Tiempo de retardo a la desconexión: 30 minutos
Start ☀ / Stop ☀	Ajustar un tiempo de retardo a la desconexión personalizado
On/Off II, Δ	Conectar/desconectar fase de atenuación
Hotel Accionamiento durante más de 10 segundos	Activar la función de luz nocturna
☀ Accionamiento durante más de 10 segundos	Adaptación para el uso en exteriores

- i** Si el detector de movimiento se equipa con un mecanismo de regulación, la conexión se realiza siempre con la luminosidad de puesta en funcionamiento.

Conectar la luz durante el tiempo de retardo a la desconexión

Se ha conectado una estación auxiliar de 2 hilos o un pulsador de instalación.

- Pulsar la estación auxiliar de 2 hilos o el pulsador de instalación; con mecanismos de regulación, se puede pulsar también la tecla **Mem** ☀ durante menos de 0,4 segundos.

La luz se conecta independientemente de la luminosidad y del movimiento. Los movimientos se siguen analizando, y prolongan el tiempo de retardo a la desconexión.

- i** La luz no se puede apagar manualmente.
- i** En la operación de corta duración, se emiten impulsos cíclicos mientras la estación auxiliar de 2 hilos o el pulsador de instalación esté pulsado.

Luz encendida durante 2 horas

- i** En la operación de corta duración, esta función no se puede regular.

- Pulsar la tecla **On** ☀ 2h del control remoto por infrarrojos.

La luz permanece conectada durante 2 horas. Una vez transcurridas las 2 horas, el detector de movimiento vuelve al modo automático. Si no se detectan movimientos, la luz permanece conectada durante un tiempo de retardo a la desconexión de 4 minutos. Si se detectan movimientos, la luz permanece encendida durante el tiempo de retardo a la desconexión ajustado.

- i** Si se usa un mecanismo HLK, sólo se conecta la salida **Kanal 1**; la salida **HLK** sigue conmutando en función de los movimientos que se detecten.

Luz permanentemente encendida

- i** En la operación de corta duración, esta función no se puede regular.

- Pulsar la tecla **On** ☀ + durante menos de 0,4 segundos, o la tecla (7) del detector de movimiento.

La luz permanece conectada permanentemente. El LED amarillo está encendido.

- i** Si se usa un mecanismo HLK, sólo se conecta la salida **Kanal 1**; la salida **HLK** sigue conmutando en función de los movimientos que se detecten.

Desactivar los modos Conectado durante 2 horas o Permanentemente conectado

- Pulsar la tecla **Auto** ☀ para la función Permanentemente conectado, o la tecla (7) del detector de movimiento.

Se ha ajustado el modo automático. Si no se detectan movimientos, la luz permanece conectada durante un tiempo de retardo a la desconexión de 4 minutos. Si se detectan movimientos, la luz permanece encendida durante el tiempo de retardo a la desconexión ajustado.

Luz apagada durante 2 horas

Durante este tiempo no se analizan los movimientos. No es posible conectar la luz con una estación auxiliar de 2 hilos ni con un pulsador de instalación.

- Accionar la tecla **Off** ☀ 2h.

La luz permanece apagada durante 2 horas. Una vez transcurrido este tiempo, el detector de movimiento vuelve al modo automático.

- ⓘ Con el mecanismo HLK, la salida **Kanal 1** se desconecta inmediatamente, y la salida **HLK**, una vez transcurrido el tiempo de retardo a la desconexión ajustado.

Luz permanentemente apagada

Los movimientos no se analizan. No es posible la conexión con un mecanismo auxiliar de 2 hilos ni con un pulsador de instalación.

- Pulsar la tecla **Off** ☀- durante menos de 0,4 segundos o la tecla (5) del detector de movimiento.

La luz está desconectada permanentemente. El LED rojo está encendido.

- ⓘ Con el mecanismo HLK, la salida **Kanal 1** se desconecta inmediatamente, y la salida **HLK**, una vez transcurrido el tiempo de retardo a la desconexión ajustado.

Desactivar los modos Desconectado durante 2 horas o Permanentemente desconectado

- Pulsar la tecla **Auto** ☀ o, para la función Permanentemente desconectado, la tecla (5) del detector de movimiento.

Está activado el modo automático.

Ajustar luminosidad

El detector de movimiento está equipado con un mecanismo de regulación de la luz.

La luz se puede atenuar de forma temporal con el control remoto por infrarrojos o con la estación auxiliar de 2 hilos. En la siguiente conexión, la luz se vuelve a conectar con la luminosidad de puesta en funcionamiento.

Luz conectada.

- Pulsar la tecla **On** ☀+ o la parte superior de la estación auxiliar de 2 hilos durante más de 0,4 segundos.

La luz se hace más clara hasta alcanzar la claridad máxima.

- Pulsar la tecla **Off** ☀- o la parte inferior de la estación auxiliar de 2 hilos durante más de 0,4 segundos.

La luz se hace más oscura hasta alcanzar la claridad mínima.

- ⓘ Con un pulsador de instalación no se puede ajustar la luminosidad.

Activar la luz con una luminosidad mínima.

El detector de movimiento está equipado con un mecanismo de regulación de la luz.

La luz está apagada.

- Pulsar la tecla **Off** ☀- o la parte inferior de la estación auxiliar de 2 hilos durante más de 0,4 segundos.

La luz se conecta con la luminosidad mínima durante el tiempo de retardo a la desconexión.

- ⓘ Con un pulsador de instalación no se puede conectar la luz con la luminosidad mínima.

- i** Si se pulsa la tecla **On** ☀+ o la parte superior de la estación auxiliar de 2 hilos durante más de 0,4 segundos, la luz se enciende con la luminosidad mínima y, a continuación, se aclara.

Guardar luminosidad de puesta en funcionamiento

El detector de movimiento está equipado con un mecanismo de regulación de la luz.

- Configurar la luz según la luminosidad deseada.
- Pulsar la tecla **Mem** ☀ o la superficie completa del mecanismo auxiliar de 2 hilos durante más de 3 segundos.

La luminosidad de puesta en funcionamiento se ha guardado. Como confirmación, la luz se apaga brevemente y se enciende de nuevo.

- i** En el estado de entrega, se configura la luminosidad de puesta en funcionamiento con la luminosidad máxima.
- i** No se puede guardar la luminosidad de la puesta en funcionamiento con una tecla de instalación.

Activar la simulación de presencia

- Pulsar la tecla ☀⬆ durante más de 10 segundos.
Está activada la simulación de presencia.

- i** En el modo a impulsos no se puede ajustar esta función.
- i** Cuando se pulsa la tecla **Auto** ☀, se activa de nuevo el modo automático.

Configuración de la sensibilidad

- Pulsar las teclas **25 %**, **50 %**, **75 %** o **100 %** durante más de 10 segundos.
Se ha ajustado la sensibilidad.

Limitación del área de detección

El área de detección del detector de movimiento se puede reducir desconectando un sensor. No se pueden desconectar los dos sensores a la vez. Dado que las áreas de detección de los dos sensores se superponen, no se delimita el área de detección oculta.

- Pulsar las teclas **150°** ☞ o **150°** ☜ durante más de 10 segundos.
El área de detección es limitado.

- i** Con la tecla **180°** ☞ se conectan de nuevo los dos sensores.

Ajustar el umbral de luminosidad

Se puede ajustar uno de los cuatro umbrales de luminosidad predefinidos (véase la tabla Teclas de ajuste) o un umbral de luminosidad personalizado (véase el apartado "Guardar la luminosidad ambiental como umbral de luminosidad").

- Pulsar las teclas ☾, ☀, 👤 o ☀.

Guardar la luminosidad ambiental como umbral de luminosidad

Con la función de reprogramación se puede guardar la luminosidad ambiental como umbral de luminosidad.

- i** Durante el proceso de medición, se debe evitar que el detector de movimiento quede a la sombra.

El detector de movimiento está en modo automático.

- Pulsar la tecla **Teach** ☀.

La función de reprogramación está activada. A modo de confirmación, la luz conectada se desconecta. Si la luz está desconectada, se conecta durante aprox. 1 segundo.

Transcurridos 30 segundos, el detector de movimiento mide la luminosidad y la guarda. A modo de confirmación, la luz se conecta durante el tiempo de retardo a la desconexión.

- i** Si se guarda un valor superior a 200 lux, el detector de movimiento se conectará independientemente de la luminosidad: modo diurno.

Ajustar un tiempo de retardo a la desconexión fijo

- Pulsar las teclas **30 sec** ☼, **2 min** ☼, **5 min** ☼ o **30 min** ☼.

Ajustar un tiempo de retardo a la desconexión personalizado

El tiempo personalizado de retardo a la desconexión se puede ajustar en un margen de entre 10 segundos y 60 minutos. Se puede volver a ajustar uno de los tiempos de retardo a la desconexión fijos en cualquier momento.

- Pulsar la tecla **Start** ☼.
Iniciar el tiempo de retardo a la desconexión.
- Una vez transcurrido el tiempo de retardo a la desconexión deseado, pulsar la tecla **Stop** ☼.
El detector de movimiento guarda el tiempo de retardo a la desconexión.


Activar la operación de corta duración

- Pulsar la tecla **1sec** ☼ durante más de 10 segundos.
- i** En la operación de corta duración no se puede ajustar un tiempo de retardo a la desconexión.
- i** Con el mecanismo HLK, la función sólo se activa para la salida **Kanal 1**.
- i** Para desactivar la operación de corta duración, pulsar la tecla **Reset** durante menos de 10 segundos.

Conectar fase de atenuación

El detector de movimiento está equipado con un mecanismo de regulación de la luz.

La fase de atenuación está desconectada.

- Pulsar la tecla **On/Off** .
La fase de atenuación está activada. Si se pulsa de nuevo la tecla, la fase de atenuación se desactiva de nuevo.

Activar la función de luz nocturna


El detector de movimiento está equipado con un mecanismo de regulación de la luz.

La luz se conmuta entre dos valores de luminosidad (véase capítulo 3. Función).

- Pulsar la tecla **Hotel** durante más de 10 segundos.
- i** Para desactivar la función de luz nocturna, pulsar la tecla **Reset** durante menos de 10 segundos.

Configurar el detector de movimiento para el uso en exteriores

Para el uso en exteriores, el detector de movimiento se conmuta de forma que se minimicen las conmutaciones erróneas.

- Pulsar la tecla  durante más de 10 segundos.
El detector de movimiento está optimizado para el uso en exteriores. El LED rojo (4) del detector de movimiento parpadea.
- i** Para activar de nuevo la detección de movimiento en interiores, pulsar la tecla **Reset** durante menos de 10 segundos.

Activar el modo de prueba

El modo de prueba sirve para comprobar el área de detección.

- Pulsar la tecla **Test**.
El modo de prueba permanece activado durante 5 minutos; después, el detector de movimiento vuelve al modo automático.

Función	Valor
Sensibilidad	100 %
Área de detección	180 °
Umbral de luminosidad	Modo diurno
Tiempo de retardo a la desconexión	1 segundo

i Con la tecla **Auto** ☀, puede activarse el modo automático en cualquier momento.

Resetear

Cuando se resetea el detector de movimiento, se restablecen los ajustes de fábrica.

- Pulsar la tecla **Reset** durante más de 10 segundos.

Función	Valor
Sensibilidad	100 %
Ángulo de detección	180 °
Umbral de luminosidad	10 Lux
Tiempo de retardo a la desconexión	30 segundos
Emplazamiento	Interiores
Función de luz nocturna	Desconectado
Simulación de presencia	Desconectado

i Si se pulsa la tecla **Reset** durante menos de 10 segundos, sólo se desactivan algunas funciones (véase capítulo 4. Manejo en una estación central).

5 Manejo en un mecanismo auxiliar de 3 hilos

En combinación con un mecanismo auxiliar de 3 hilos sólo se pueden configurar algunos de los ajustes.

- Ajustar la sensibilidad (véase el capítulo "Manejo en una estación central")
- Uso en exteriores (véase el capítulo "Manejo en una estación central")
- Estación auxiliar desconectada durante 2 horas o permanentemente desconectada.

Mecanismo auxiliar de 3 hilos desconectado durante 2 horas

- Pulsar la tecla **Off** ☀ 2h del control remoto por infrarrojos.

La estación auxiliar permanece apagada durante 2 horas. Una vez transcurrido el tiempo ajustado, la estación auxiliar vuelve al modo automático.

i Con la tecla **Auto** ☀ del control remoto por infrarrojos se puede ajustar el modo automático en cualquier momento.

Mecanismo auxiliar de 3 hilos permanentemente desconectado

- Pulsar la tecla **Off** ☀- del control remoto por infrarrojos o la tecla (5) del detector de movimiento.

La estación auxiliar queda desconectada permanentemente. El LED rojo está encendido.

i El modo automático se puede ajustar en cualquier momento con la tecla **Auto** ☀ del control remoto por infrarrojos o con la tecla (5) del detector de movimiento.

6 Información para los operarios cualificados eléctricamente

6.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

Seleccionar lugar de montaje

A la hora de seleccionar el lugar de montaje deben tenerse en cuenta los siguientes puntos.

- Seleccionar un lugar de montaje libre de vibraciones. Las vibraciones pueden producir conmutaciones no deseadas.
- Evitar la presencia de fuentes perturbadoras dentro del área de detección. Las fuentes de interferencias, como, p. ej., calefacciones, aparatos de ventilación, sistemas de aire acondicionado y lámparas que se enfrían, pueden provocar conmutaciones no deseadas.

Los movimientos transversales al detector de movimiento (figura 2) B pueden detectarse más fácilmente que los movimientos hacia el detector de movimiento (figura 2) A. Por eso, el área de alcance perpendicular al detector es más grande que el área de alcance hacia el detector.

- Téngase en cuenta el sentido del movimiento.

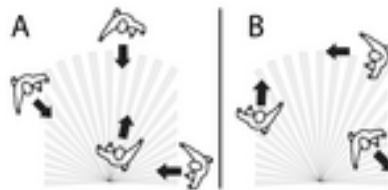


Imagen 2

Todos los datos relativos al alcance (figura 3) corresponden a una altura de montaje de 2,2 m. Si la altura de montaje varía, cambiará también el alcance (figura 4).

- Determinar la altura de montaje.

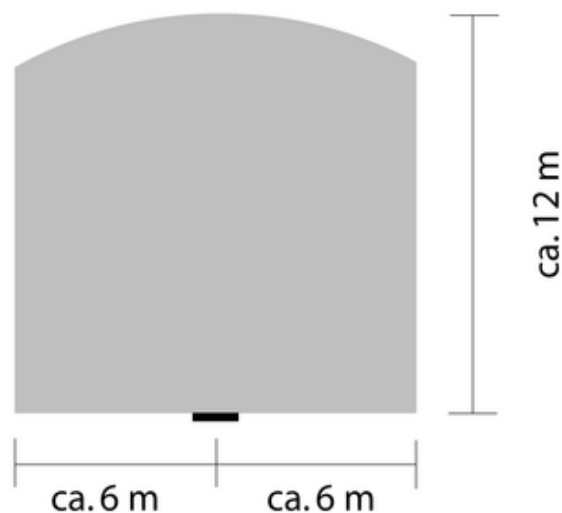


Imagen 3

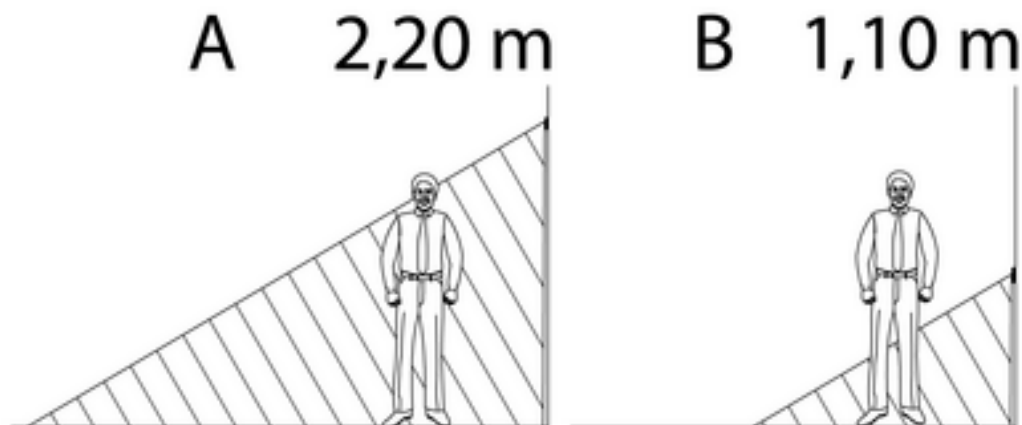


Imagen 4

Montaje del detector de movimiento

El mecanismo empotrado está montado y conectado debidamente (véase las instrucciones del mecanismo empotrado).

- i** Para garantizar el grado de protección IP44 son necesarios otros pasos de montaje (véanse las instrucciones del juego de obturación)
 - Encajar el detector de movimiento junto con el marco sobre el mecanismo empotrado.

Ampliación del área de detección

Para ampliar el área de detección se debe conectar el mecanismo auxiliar de 3 hilos al módulo detector de movimiento. El detector de movimiento en la estación central procesa también señales de movimientos detectados por la estación auxiliar y conecta la iluminación cuando es necesario.

El mecanismo empotrado está montado y conectado debidamente (véase las instrucciones del mecanismo empotrado).

- Encajar el detector de movimiento junto con el marco sobre el mecanismo empotrado.
- i** No conectar en paralelo estaciones centrales. Ello puede provocar oscilaciones de la luz.

6.2 Puesta en funcionamiento

Colocar la batería del control remoto por infrarrojos

- i** Los contactos entre la pila y el equipo deben mantenerse libres de grasa.



¡ADVERTENCIA!

Peligro de abrasión.

Las pilas pueden reventar y supurar líquidos tóxicos.

Las pilas se deben cambiar siempre por otras idénticas o de un tipo equivalente.

- Colocar la batería prestando atención a la posición correcta de los polos (véase la Fig. Control remoto por infrarrojos).

Comprobación del área de detección

- Active el modo de prueba (sólo es posible en la estación central).
- Medir con pasos el área de detección. Asegúrese de que la detección es segura y de que no hay fuentes de interferencias.
- Si fuera necesario, reduzca el área de detección.
- Si fuera preciso, ajuste la sensibilidad.

Configuración del sensor

Encontrará información detallada en el capítulo "Manejo".

El control remoto por infrarrojos está listo para el funcionamiento.

- Opcionalmente, adaptar el equipo para el uso en exteriores.
- Opcionalmente, activar la función de luz nocturna.
- Si el equipo cuenta con mecanismos de atenuación, se puede configurar opcionalmente la fase de atenuación.
- Si el equipo cuenta con mecanismos de conmutación, se puede configurar opcionalmente la operación de corta duración.
- Ajustar el umbral de luminosidad.
- Ajuste del tiempo de retardo a la desconexión.

7 Anexo



Las pilas usadas deben eliminarse inmediatamente y de acuerdo con la normativa de protección medioambiental. Las pilas no deben eliminarse junto con la basura doméstica. En los organismos oficiales locales se puede obtener información sobre la eliminación ecológica de residuos. Las disposiciones legales establecen que el usuario final está obligado a devolver las pilas usadas.

7.1 Datos técnicos

Temperatura ambiente	-15 ... +45 °C
Grado de protección	IP 20
Ajuste de la luminosidad	aprox. 1 ... 200 lx (y modo día)
Tiempo de retardo a la desconexión	aprox. 10 s ... 60 mín.
Sensibilidad	25 ... 100 %
Tiempo de bloqueo	aprox. 0,3 ... 4 s
Altura de montaje	1,10 / 2,20 m
Ángulo de detección	180 °
Alcance paso perpendicular	Aprox. 12×6 m
Alcance paso desde o hacia el detector	Aprox. 8×4
Operación de corta duración	
Duración del impulso	aprox. 0,3 s
Pausa del impulso	aprox. 2,7 s
Control remoto por infrarrojos	
Tipo de pila	1 pilas de litio CR 2025

7.2 Ayuda en caso de problemas

El detector no se conecta.

Causa 1: la luminosidad ambiental es mayor que el valor de luminosidad ajustado.

Ajustar el valor de luminosidad.

Causa 2: el detector no registra ningún movimiento.

Aumentar la sensibilidad.

Conectar todos los sensores.

Conectar el detector de movimiento en el mecanismo auxiliar de 3 hilos.

Causa 3: están activadas las funciones Desconectado durante 2 horas o Permanentemente desconectado

Activar el modo automático.

El detector de movimiento se conecta sin que haya movimientos.

Causa 1: está activa la simulación de presencia. El detector de movimiento conmuta a las horas guardadas.

Activar el modo automático.

Causa 2: hay fuentes de interferencias en el área de detección.

Si es posible, eliminar las fuentes de interferencias.

Reducir la sensibilidad.
Limitar el área de detección.

El detector de movimiento se conecta y se desconecta continuamente si se detecta movimiento.

Causa 1: está activado el modo de prueba.
Causa 2: está activada la operación de corta duración.
Activar el modo automático.

El detector se desconecta a pesar de haber movimiento

Causa 1: el detector no registra ningún movimiento.
Aumentar la sensibilidad.
Causa 2: el área de detección ha quedado limitada porque se ha desconectado un sensor.
Conectar todos los sensores.
Causa 3: está desconectado el detector de movimiento del mecanismo auxiliar de 3 hilos.
Conectar el detector de movimiento.
Causa 4: se ha alcanzado el límite del tiempo de retardo a la desconexión.

El detector de movimiento no se desconecta

Causa 1: fuentes de interferencias en el área de detección, el detector registra movimiento constantemente.
Si es posible, eliminar las fuentes de interferencias.
Reducir la sensibilidad.
Limitar el área de detección.
Causa 2: están activadas las funciones Conectado durante 2 horas o Permanentemente conectado
Activar el modo automático.
Causa 3: está conectada la función de luz nocturna. La luz permanece conectada con un 20% de la luminosidad.
Desconectar la función de luz nocturna.

El detector de movimiento no responde al control remoto por infrarrojos, el LED rojo no parpadea.

Causa 1: el control remoto por infrarrojos no está dentro del rango de alcance.
Acercarse más al detector de movimiento.
Causa 2: la batería del control remoto por infrarrojos está descargada.
Cambiar la batería (véase la parte trasera del control remoto por infrarrojos).

El detector de movimiento no responde al control remoto por infrarrojos, el LED rojo parpadea, el LED amarillo no.

Causa: el detector de movimiento recibe una señal infrarroja. La función o el ajuste no se pueden llevar a cabo. El detector de movimiento está montado sobre un mecanismo empotrado que no es compatible con esta función.

7.3 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de