

Manual de instrucciones

Detector compacto de presencia y movimiento 360°
Núm. de pedido 2399 02



Índice

1	Indicaciones de seguridad	3
2	Indicaciones de seguridad acerca del uso de pilas	3
3	Estructura del aparato	4
4	Uso conforme a lo previsto	4
5	Control de funcionamiento.....	7
6	Información para electricistas cualificados	11
6.1	Montaje y conexión eléctrica.....	12
6.2	Puesta en funcionamiento	18
7	Datos técnicos	24
8	Ayuda en caso de problemas	26
9	Accesorios	27
10	Garantía.....	27

1 Indicaciones de seguridad



Solo los electricistas cualificados pueden realizar el montaje y conectar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. El aparato no es adecuado para la desconexión directa, ya que el potencial de la red está presente en la carga incluso cuando el aparato está apagado. Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores automáticos correspondientes.

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

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 cliente.

2 Indicaciones de seguridad acerca del uso de pilas

Este aparato o sus accesorios incluyen baterías en forma de pilas de botón.

¡PELIGRO! Las pilas pueden resultar ingeridas. Ello puede provocar la muerte por asfixia. Las sustancias peligrosas pueden provocar quemaduras internas graves, que pueden causar la muerte en el plazo de 2 horas.

Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.

No utilice los aparatos cuyo compartimento de pilas no cierre correctamente y manténgalos fuera del alcance de niños.

Si sospecha que una batería ha podido ser ingerida o puede estar alojada en algún orificio del cuerpo, solicite inmediatamente ayuda médica.

¡ADVERTENCIA! Un manejo incorrecto de las pilas puede causar explosión, incendio o irritación por causticación.

No calentar las pilas ni arrojarlas al fuego.

No confundir la polaridad de las pilas, ni cortocircuitarlas o recargarlas.

No deformar ni desmontar las pilas.

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

Las pilas usadas deben eliminarse inmediatamente y de acuerdo con la normativa de protección medioambiental.



Las pilas usadas deben eliminarse inmediatamente, con los contactos tapados 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 cliente está obligado a devolver las pilas usadas.

3 Estructura del aparato

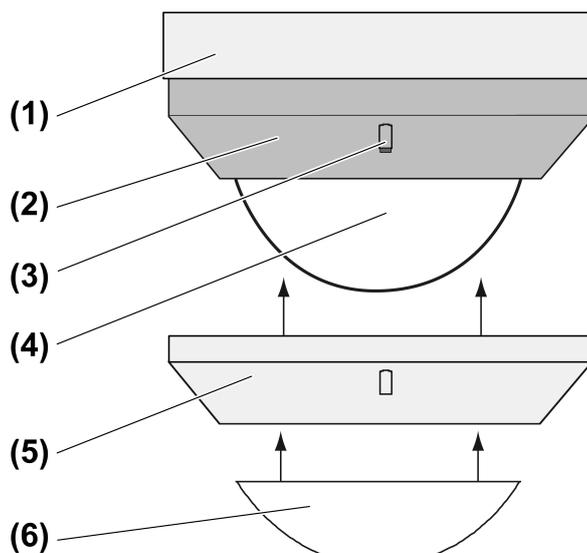


Figura 1

- (1) Caja de conexiones
- (2) Módulo detector
- (3) Sensor de luminosidad
- (4) Ventana del sensor con indicación LED roja y azul
- (5) Anillo embellecedor
- (6) Pantalla de cobertura

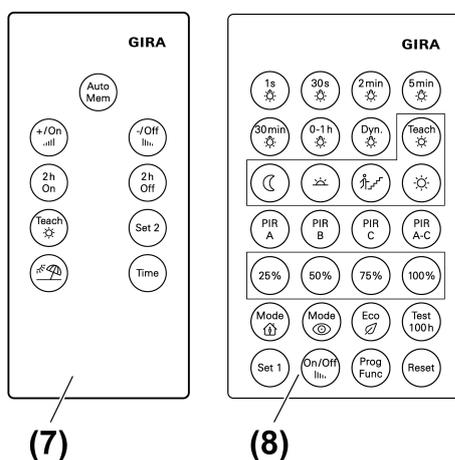


Figura 2

- (7) Control remoto IR PIR 2, contenido en el volumen de suministro
- (8) Control remoto IR PIR1 (instalador), véase Accesorios

4 Uso conforme a lo previsto

- Conmutación automática de la iluminación en función del movimiento térmico y de la luminosidad ambiental

- Montaje en techo en interiores, sobre revoque

Características del Producto

- Regulación de luminosidad de 2 puntos
- Funciones ajustables con controles remotos IR
- Limitación del campo de detección mediante desconexión de sensores individuales o pantalla de cobertura
- Manejo con control remoto IR, estación auxiliar de 2 hilos o pulsador
- Función de reprogramación para adaptar el umbral de luminosidad, en combinación con el control remoto IR
- Advertencia previa de desconexión
- Operación de corta duración para, por ejemplo, controlar emisores acústicos de señales
- Indicación LED
- Simulación de presencia
- Funcionamiento como interruptor crepuscular
- Tiempo de funcionamiento posterior dinámico
- Ampliación del campo de detección mediante conexión en paralelo de varios dispositivos

i La ampliación del campo de detección con estaciones auxiliares de 3 hilos no es posible.

Modo automático

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

- La iluminación se activa cuando se accede al campo de detección y cuando la luminosidad se encuentra por debajo del umbral de luminosidad ajustado. Cada vez que se detecta un movimiento, el tiempo de funcionamiento posterior vuelve a empezar.
- La luz se desconecta cuando no se necesita, porque:
Se deja de detectar movimiento en el campo de detección y finaliza el tiempo de funcionamiento posterior previsto o la luz ambiental es suficientemente luminosa.
La luminosidad de desconexión se calcula a partir del umbral de luminosidad ajustado y la luz conectada.
Para evitar que breves períodos de sombra provoquen una desconexión, esta no se produce hasta que haya transcurrido el tiempo de funcionamiento posterior ajustado. Mientras se rebase la luminosidad de desconexión, el tiempo de funcionamiento posterior no se reinicia al detectarse movimiento.

i La luminosidad de desconexión mínima es de 100 lux, aunque se haya ajustado un valor inferior.

Para evitar una conexión debido al enfriamiento de una lámpara, 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.

Operación de corta duración

En caso de movimiento se ejecuta un breve impulso de aprox. 0,5 segundos en función de la luminosidad. El impulso se repite cíclicamente mientras siga detectándose movimiento.

Advertencia previa de desconexión

Con el preaviso de desconexión activo, la luz no se desconecta directamente una vez transcurrido el tiempo de funcionamiento posterior. Un triple parpadeo en un intervalo de 10 segundos indica que la luz se apagará en breve. De este modo, el tiempo de funcionamiento posterior se prolonga aprox. 30 segundos. Si durante el preaviso de desconexión se detecta movimiento, se reiniciará el tiempo de funcionamiento posterior y la luz permanecerá encendida.

Tiempo de funcionamiento posterior dinámico

La función calcula independientemente y de forma dinámica a partir de movimientos registrados un tiempo de funcionamiento posterior dentro de los límites configurados. El tiempo de funcionamiento posterior aumenta en caso de presencia prolongada o se reduce en caso de ausencia prolongada.

Simulación de presencia

En el modo automático, el detector de movimiento registra constantemente los tiempos durante los que se ha encendido la luz. Durante un periodo de 24 horas se guardan un máximo de 60 conmutaciones. Si se producen más conmutaciones, los valores nuevos sobrescriben los más antiguos. Con la simulación de presencia activada, el detector de movimiento conecta la iluminación en función de la luminosidad en los tiempos configurados. La desconexión se realiza una vez transcurrido el tiempo de funcionamiento posterior. Los movimientos que se detectan alargan el tiempo de funcionamiento posterior, o la luz se conecta en función de la luminosidad. Los tiempos no se guardan.

Funcionamiento como interruptor crepuscular

La función se activa en cuanto todos los sensores PIR se desconectan (véase puesta en funcionamiento).

La luz se conecta en función de la luminosidad. Los movimientos no se analizan.

- La luz se enciende en cuanto la luminosidad se encuentra por debajo del umbral de luminosidad ajustado durante 4 minutos.
- La luz se apaga en cuanto la luminosidad de desconexión (véase modo automático) se encuentra por encima del umbral ajustado durante 4 minutos.

- i** La conexión o desconexión de la luz a través de estaciones auxiliares de 2 hilos o con el pulsador no es posible. Se pueden utilizar las funciones conexión/desconexión permanente y conexión/desconexión durante 2 horas.

Comportamiento tras el retorno de la tensión eléctrica

Tras el retorno de la tensión eléctrica, el aparato realiza un autotest durante 20 segundos. Una vez finalizado el autotest, el aparato se encuentra operativo. El aparato conecta la luz conforme a los ajustes realizados.

Durante el autotest:

- Los LED de indicación rojo y azul (4) se encienden.
- El aparato no puede ser manejado o ajustado a través de un control remoto por infrarrojos.
- No se registran los movimientos.
- El aparato se puede conectar mediante estaciones auxiliares de 2 hilos o pulsador.

5 Control de funcionamiento

El control remoto por infrarrojos PIR 2 adjunto permite conectar funciones especiales y adaptar los ajustes.

- i** Las funciones especiales pueden limitar el manejo de las estaciones auxiliares de 2 hilos o el pulsador.
- i** Si existen varios aparatos en el rango de alcance del control remoto por infrarrojos, éste deberá orientarse de forma que tan sólo el aparato a manejar reciba las señales.

Colocar la pila

- i** Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad acerca del uso de pilas.
 - Los contactos entre la pila y el aparato deben mantenerse libres de grasa.
 - Colocar la batería prestando atención a la posición correcta de los polos (véase la Fig. Control remoto por infrarrojos).

LED indicador

Detrás de la ventana del sensor (4) se encuentra un LED rojo y uno azul (véase figura 1) que indican distintos estados de funcionamiento.

LED rojo	LED azul	Señalización
OFF	ON	Luz conectada permanentemente
ON	OFF	Luz permanentemente desconectada o función de interruptor crepuscular activado

Parpadea lentamente	OFF	Simulación de presencia conectada
Parpadea	OFF	Detección de señales infrarrojas
OFF	Parpadea	Señal infrarroja detectada

Asignación de teclas del control remoto por infrarrojos PIR 2 adjunto

Taste	Funktion
Auto Mem Accionamiento durante menos de 0,4 segundos	Activar el modo automático.
Auto Mem Pulsación entre 1 y 4 segundos	En el modo automático: conexión durante el tiempo de funcionamiento posterior
+/On  Accionamiento durante menos de 0,4 segundos	Duración-On
-/Off  Accionamiento durante menos de 0,4 segundos	Duración-Off
2 h On Accionamiento durante menos de 0,4 segundos	Conectado durante 2 horas
2 h Off Accionamiento durante menos de 0,4 segundos	Desconectado durante 2 horas
Teach  Accionamiento durante menos de 10 segundos	En los siguientes 10 segundos se puede modificar con las teclas +/On  o -/Off  , el umbral de luminosidad paso a paso.
Teach  Accionamiento durante más de 10 segundos	Guardar la luminosidad ambiental actual como umbral de luminosidad
Set 2 Accionamiento durante más de 10 segundos	Activar ajustes que se almacenaron durante la puesta en funcionamiento
 Accionamiento durante más de 10 segundos	Conectar o desconectar la simulación de presencia
Time Accionamiento durante menos de 10 segundos	En los siguientes 10 segundos se puede modificar con las teclas +/On  o -/Off  , paso a paso el tiempo de funcionamiento posterior.

Conectar la luz durante el tiempo de funcionamiento posterior

Se encuentra conectada una estación auxiliar de 2 hilos o un pulsador.

- i** En la operación de corta duración se producen impulsos cíclicos, mientras la estación auxiliar de 2 hilos arriba o abajo o el pulsador se encuentran pulsados.
- i** Pulsar la tecla alternativa **Auto Mem** del control remoto por infrarrojos entre 1 y 4 segundos. En la operación de corta duración se produce un único impulso tras soltar la tecla.

La luz está desconectada.

Modo de detección de movimiento

- Pulsar la estación auxiliar de 2 hilos o el pulsador de instalación durante menos de 0,4 segundos.
- i** Si se pulsa nuevamente la estación auxiliar de 2 hilos o el pulsador tras la conexión, el tiempo de funcionamiento posterior se reiniciará.

Modo de detección de presencia

- Pulsar la estación auxiliar de 2 hilos arriba o toda su superficie, o el pulsador durante menos de 0,4 segundos.

La luz se conecta independientemente de la luminosidad y del movimiento. Los movimientos se siguen evaluando dependiendo de la luminosidad y prolongan el tiempo de funcionamiento posterior.

Desconectar la luz durante 3 minutos

- i** Esta función únicamente puede ser utilizada en el modo de detección de presencia.

Hay conectada una estación auxiliar de 2 hilos o un pulsador.

La luz está encendida.

- Pulsar la estación auxiliar de 2 hilos abajo o el pulsador.
La luz se desconecta durante 3 minutos. Los movimientos que se detectan reinician el tiempo.

Conectar la luz durante 2 horas

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

- Pulsar la tecla **2 h On** 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.
- i** Una nueva pulsación reinicia el tiempo.

- i** La tecla **Auto Mem** permite reconectar el modo automático.

Conectar la luz permanentemente

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

- Pulsar la tecla **+/On**  durante menos de 0,4 segundos.
La luz se conecta de manera permanente. El LED azul se ilumina.

- i** La tecla **Auto Mem** permite reconectar el modo automático.

Desconectar la luz durante 2 horas

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

- Pulsar la tecla **2 h Off**.
La luz permanece apagada durante 2 horas. Una vez transcurrido el tiempo, el aparato regresa al modo automático.

- i** Una nueva pulsación reinicia el tiempo.

- i** La tecla **Auto Mem** permite reconectar el modo automático.

Desconectar la luz permanentemente

Los movimientos no se analizan. No es posible conectar la luz con una estación auxiliar de 2 hilos o con un pulsador.

- Pulsar la tecla **-/Off**  durante menos de 0,4 segundos.
La luz se desconecta de manera permanente. El LED rojo está encendido.

- i** La tecla **Auto Mem** permite reconectar el modo automático.

Adaptar la luminosidad de encendido

La luminosidad de encendido se configura durante la puesta en funcionamiento. Con el control remoto por infrarrojos PIR 2 es posible adaptar a posteriori la luminosidad de encendido.

- Pulsar brevemente la tecla **Teach** .
- Pulsar brevemente la tecla **+/On**  o **-/Off** , antes de que transcurran 10 segundos.
Con cada pulsación de tecla se incrementa o disminuye el umbral de luminosidad un 10% a partir del valor configurado, pero como mínimo 1 Lux.

Guardar la luminosidad actual como luminosidad de encendido

- Pulsar la tecla **Teach**  durante más de 10 segundos.
La luminosidad actual se guarda como luminosidad de encendido.

Adaptar el tiempo de funcionamiento posterior

El tiempo de funcionamiento posterior se ajusta durante la puesta en funcionamiento. Con el control remoto por infrarrojos PIR 2 es posible adaptar a posteriori el tiempo de funcionamiento posterior.

- Pulsar brevemente la tecla **Time**.
- Pulsar brevemente la tecla **+/On**  o **-/Off** , antes de que transcurran 10 segundos.

Con cada pulsación de tecla se incrementa o reduce el tiempo de funcionamiento posterior un 10% a partir del valor configurado, pero como mínimo 1 segundo.

Llamar los ajustes guardados

Durante la puesta en funcionamiento, se pueden guardar los ajustes realizados (véase Guardar ajustes). Estos se pueden llamar, cuando p.ej. cuando dejan de desearse modificaciones realizadas posteriormente.

- Pulsar la tecla **Set 2** durante más de 10 segundos.
Los ajustes guardados vuelven a resultar activos.

Conectar o desconectar la simulación de presencia

- Pulsar la tecla  durante más de 10 segundos.

La simulación de presencia se conecta y desconecta alternativamente. Si la función se encuentra conectada, el LED rojo parpadea lentamente.

-  La función se puede activar como pronto 24 horas después de la primera puesta en servicio.

6 Información para electricistas cualificados



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden causar la muerte.

Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Para ello, desconectar todos los interruptores automáticos correspondientes, asegurarlos contra reconexión y confirmar la ausencia de tensión. Cubrir los componentes colindantes conductores de tensión.

6.1 Montaje y conexión eléctrica

Campo de detección y alcance

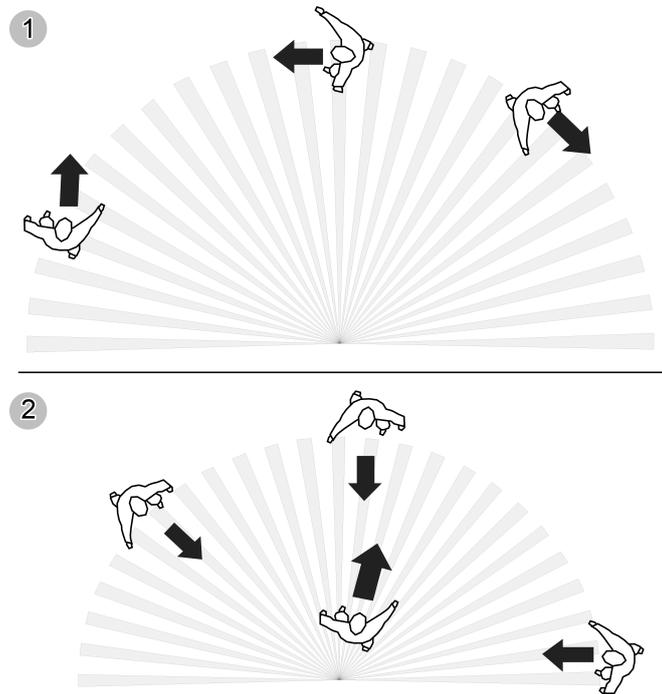


Figura 3: Sentido del movimiento tangencial y radial

El aparato abarca un campo de detección de 360°. El diámetro del campo de detección depende de la altura de montaje y de la dirección de paso de personas en el campo de detección (véase figura 4).

Si se incrementa la altura de montaje, el campo de detección aumenta, pero, al mismo tiempo, disminuye la densidad de detección y la sensibilidad.

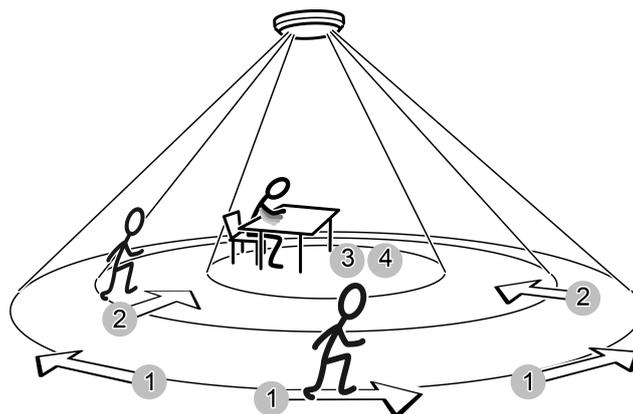


Figura 4: El alcance de detección depende de la dirección del movimiento

Diámetro del alcance de campo de detección en el sentido de movimiento

Altura de montaje	1:	2:	3:	4:
2,20 m	14,50 m	11,50 m	8,00 m	6,00 m
2,50 m	16,50 m	13,00 m	10,00 m	7,00 m

Altura de montaje	1:	2:	3:	4:
3,00 m	20,00 m	16,00 m	12,00 m	8,00 m
3,50 m	23,00 m	18,50 m	14,00 m	9,00 m
4,00 m	26,00 m	17,00 m	14,50 m *)	- *)
5,00 m	28,00 m	18,00 m	15,00 m *)	- *)
6,00 m	29,00 m	19,00 m	- *)	- *)

- 1: Alcance para movimiento tangencial en el suelo
- 2: Alcance para movimiento radial en el suelo
- 3: Alcance para movimientos típicos en el escritorio, p. ej. movimiento del torso
- 4: Alcance de la detección de precisión en el escritorio, p. ej. movimiento del ratón
- *) En caso de emplearse como detector de presencia: la altura de montaje no debe ser superior a 3,5 m, de lo contrario no se podrá efectuar una detección precisa.

Seleccionar lugar de montaje

Para la utilización como un detector de presencia, el aparato se monta p. ej. sobre un puesto de trabajo y supervisa la superficie bajo el mismo. Para la utilización como detector de movimiento, el aparato se monta, p. ej., en el pasillo.

- Seleccionar un lugar de montaje sin vibraciones. Las vibraciones pueden producir conmutaciones no deseadas.
 - Evitar fuentes perturbadoras en el campo de detección. Las fuentes perturbadoras como, p. ej. los sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado y equipos de iluminación que se estén enfriando pueden provocar detecciones no deseadas.
- i** Para minimizar la influencia de fuentes perturbadoras se puede limitar el campo de detección. Utilizar para ello la pantalla de cobertura (véase Limitar el campo de detección mediante pantalla de cobertura) o desconectar sensores individuales (véase Limitar el campo de detección).

Orientación del aparato

El aparato dispone de tres sensores PIR independientes para detectar movimiento (véase figura 5).

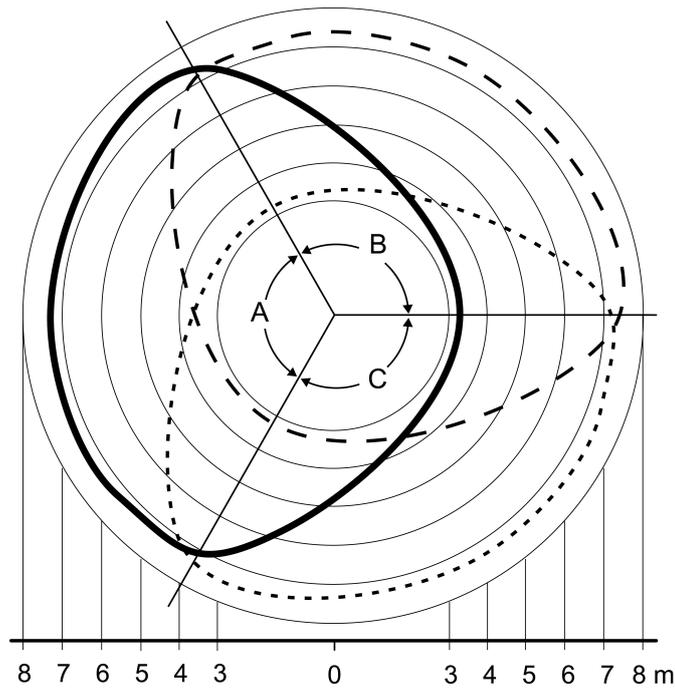


Figura 5: Campo de detección, zonas A, B y C, altura de montaje 2,50 m

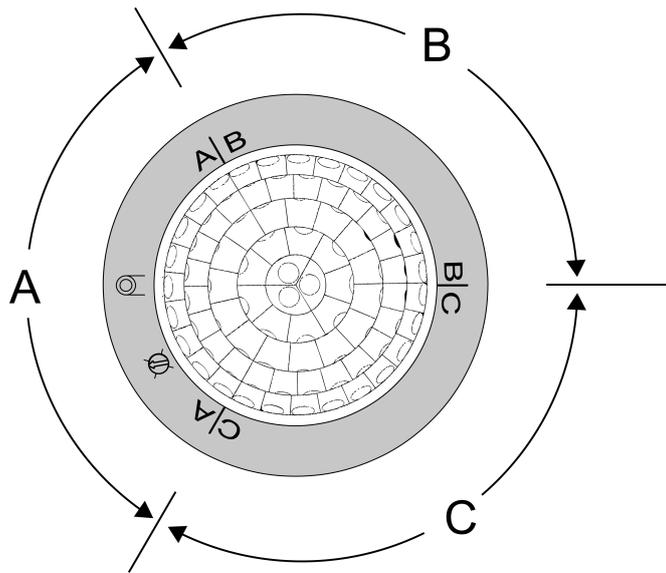


Figura 6: La disposición de las zonas A, B y C

- Orientar la caja de conexión (1) de forma que las zonas A, B y C se ajusten a las características constructivas. La disposición puede verse debajo del anillo embellecedor (véase figura 6).

Preparar montaje

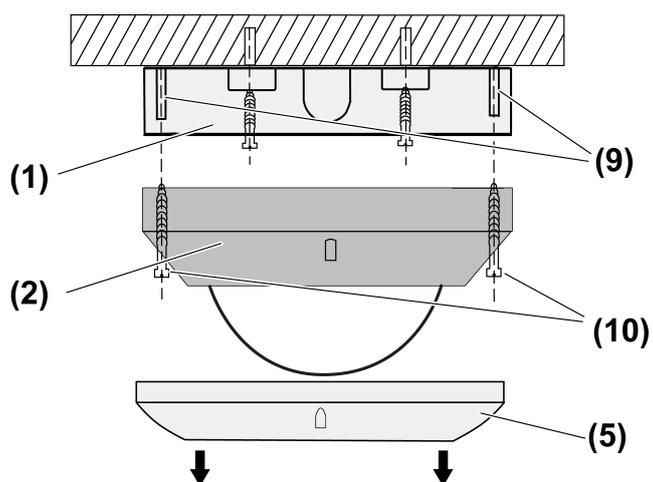


Figura 7: Montaje

- (1) Caja de conexiones
 - (2) Módulo detector
 - (5) Anillo embellecedor
 - (9) Clavijas de fijación
 - (10) Tornillos
- Retirar anillo embellecedor (5) (véase figura 7).
 - Soltar los tornillos (10) (véase figura 7).

Montaje de las cajas de conexión

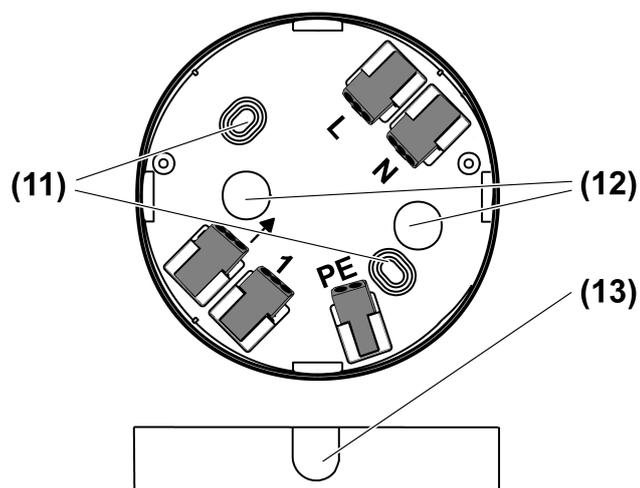


Figura 8: Caja de conexiones

- (11) Orificios de fijación
- (12) Introducción del interruptor, empotrado
- (13) Puntos delgados para una introducción opcional del interruptor

- Orientar el aparato (posición de las zonas A, B, C, véase Orientar el aparato), el sensor de luminosidad debería encontrarse dentro de lo posible en el lado contrario a la ventana. De este modo se reducirá la influencia de la luz dispersada.
 - Quite los puntos delgados correspondientes (13) para una introducción del interruptor sobre revoque o empotrado (véase figura 8).
 - Fijar la caja de conexión (1) por los agujeros (11) (véase figura 8).
- i** Alternativamente también se puede montar el aparato en una caja para mecanismos de 60 mm. Los tornillos no están incluidos en el suministro.

Conectar el aparato

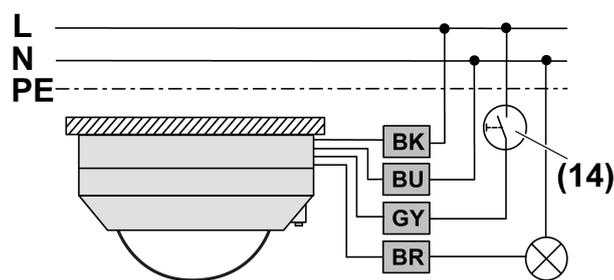


Figura 9: Esquema de conexión aparato individual

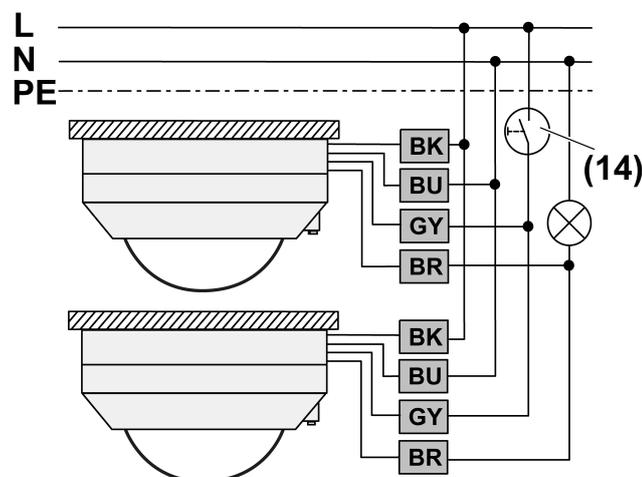


Figura 10: Esquema de conexión en paralelo para ampliar el campo de detección

Longitud máxima del conductor de carga 100 m. Se tienen en cuenta todas las líneas de conexión entre los aparatos y las lámparas.

No conectar en paralelo más de cinco aparatos.

Conectar todos los aparatos al mismo conductor de línea.

Ajustar todos los aparatos con la misma función (detector de movimiento o detector de presencia).

- i** La conexión en paralelo, no aumenta la potencia máxima de conexión.

- Conectar el módulo detector según el esquema de conexiones (véase figura 9) o las carcacas del sensor en paralelo conforme al esquema de conexiones (véase figura 10).
- Si hay varios interruptores automáticos que suministren tensiones peligrosas al aparato o a la carga, acoplar los interruptores entre sí para garantizar la desconexión común o colocar un cartel que indique esta situación.

Asignación de terminales

negro, BK, L	Conductor de línea
marrón, BR, ↓	Conductor de línea conmutado
azul, BU, N	Conductor neutro
gris, GY, 1	Conexión pulsador
PE	Conductor protector

- Conectar pulsador (14) opcionalmente (véase figura 9) o (véase figura 10). Solo será necesario cuando se desee un manejo manual.
- i** La conexión de pulsadores con iluminación solo es posible si estos disponen de un borne de conexión N independiente.
- i** En aparatos individuales se puede utilizar de forma alternativa al pulsador (14) una estación auxiliar de 2 hilos.
- Atornillar el módulo detector (2) con tornillos (10) y clavijas de fijación (9) en la caja de conexiones (1) (véase figura 7).

Limitación del campo de detección mediante pantalla de cobertura

La pantalla cobertora permite limitar el campo de detección, p. ej., para evitar fuentes perturbadoras.

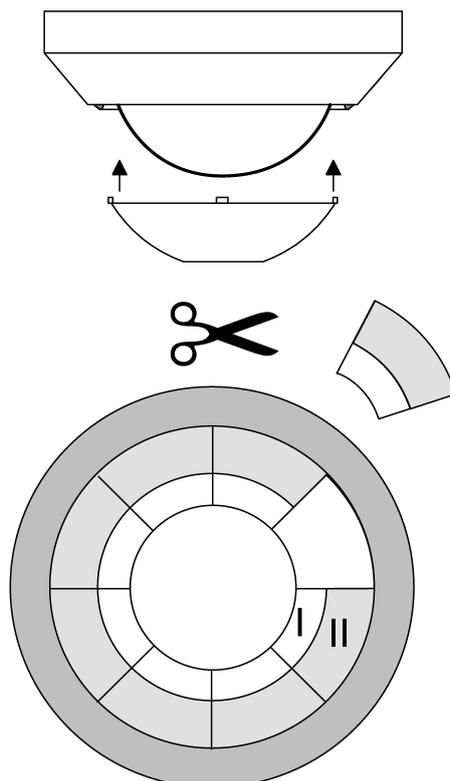


Figura 11: Pantalla de cobertura

Tamaño de pantalla	Alcance respecto al suelo (altura de montaje 3 m)
Pantalla de cobertura completa	Ø aprox. 4,5 m
Área I recortada	Ø aprox. 7,5 m
Área I + II recortada	Ø aprox. 12 m
sin pantalla de cobertura	Ø aprox. 20 m

- Quitar la pantalla de cobertura.
- Recortar la pantalla de cobertura con unas tijeras a lo largo de la línea dibujada si se considera necesario.
- Colocar la pantalla de cobertura.

i Alternativamente se puede limitar también el campo de detección mediante desconexión de sensores individuales (véase Puesta en funcionamiento).

6.2 Puesta en funcionamiento

Colocar la batería del control remoto por infrarrojos

Los ajustes necesarios se realizan con el control remoto por infrarrojos "instalador" (véase Accesorios).

i Si existen varios aparatos en el rango de alcance del control remoto por infrarrojos, éste deberá orientarse de forma que tan sólo el aparato a manejar reciba las señales.

Colocar la pila

-  Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad acerca del uso de pilas.
 - Los contactos entre la pila y el aparato deben mantenerse libres de grasa.
 - Colocar la batería prestando atención a la posición correcta de los polos (véase la Fig. Control remoto por infrarrojos).

Asignación de teclas del control remoto por infrarrojos "instalador"

Taste	Funktion
1 s 	Operación de corta duración
30 s  , 2 min  , 5 min  , 30 min 	Ajuste del tiempo de funcionamiento posterior
Teach  Accionamiento durante más de 10 segundos	Guardar la luminosidad ambiental como umbral de luminosidad
 ,  ,  , 	Ajustar el umbral de luminosidad
0-1 h 	Ajustar un tiempo de funcionamiento posterior personalizado
Dyn.  Accionamiento durante más de 10 segundos	Conectar el tiempo de funcionamiento posterior dinámico
PIR A, PIR B, PIR C, PIR A-C Accionamiento durante más de 10 segundos	Desconectar los sensores PIR respectivos
PIR A, PIR B, PIR C, PIR A-C Accionamiento durante menos de 10 segundos	En los siguientes 5 segundos se puede ajustar con las teclas 25% , 50% , 75% , 100% la sensibilidad del sensor PIR correspondiente
25%, 50%, 75%, 100%	Configuración de la sensibilidad
Mode  Accionamiento durante más de 10 segundos	Conectar la función del aparato detector de presencia
Mode  Accionamiento durante más de 10 segundos	Conectar la función del aparato Detector de movimiento
Eco 	Para este aparato no se ha asignado ninguna función
Test 100 h Accionamiento durante menos de 10 segundos	Activar el modo de prueba
Test 100 h Accionamiento durante más de 10 segundos	Conexión durante 100 h

Set 1 Accionamiento durante más de 10 segundos	Guardar los ajustes realizados para una llamada posterior, con la tecla Set 2 del control remoto por infrarrojos adjunto
On/Off III. Accionamiento durante más de 10 segundos	Activar/desactivar el aviso previo de desconexión
Prog Func	Para este aparato no se ha asignado ninguna función
Reset Pulsación entre 4 segundos y 10 segundos	Desconexión de las funciones: tiempo de funcionamiento posterior dinámico, preaviso de desconexión, conexión durante 100 horas, modo de prueba
Reset Accionamiento durante más de 10 segundos	Restaurar el aparato con los ajustes de fábrica

Conectar la función del aparato

El aparato puede operar como detector de movimiento o como detector de presencia.

- Pulsar las teclas **Mode**  o **Mode** .

El aparato opera como detector de movimiento o detector de presencia.

- i** Al cambiar la función del aparato se guardan los ajustes de la función actual y se vuelven a activar al realizar un nuevo cambio.

Configuración de la sensibilidad

La sensibilidad puede ser ajustada individualmente para cada sensor PIR.

- Pulsar la tecla **PIR A**, **PIR B**, **PIR C** o **PIR A-C** durante menos de 10 segundos.
- Pulsar la tecla **25%**, **50%**, **75%** o **100%** antes de que transcurran 5 segundos. Se ha ajustado la sensibilidad.

- i** Si no se pulsa ningún botón de sensibilidad en los 5 segundos siguientes, se mantiene el ajuste anterior.

Limitación del campo de detección

El campo de detección del detector de movimiento se puede limitar desconectando uno o dos sensores PIR. Dado que las áreas de detección de los sensores PIR se superponen, no se delimita el área de detección oculta. Si se desconectan todos los sensores PIR, el aparato trabaja como interruptor crepuscular.

- Pulsar las teclas **PIR A**, **PIR B** o **PIR C** durante más de 10 segundos. El sensor PIR correspondiente se encuentra desconectado, el campo de detección está limitado.
- Pulsar la tecla **PIR A-C** durante más de 10 segundos.

Todos los sensores PIR están desconectados, el aparato funciona como interruptor crepuscular.

- i** La activación de uno o de todos los sensores PIR se realiza mediante el ajuste de la sensibilidad de los sensores PIR (véase Ajuste de la sensibilidad).

Ajustar la luminosidad de encendido

Se puede ajustar uno de los cuatro umbrales de luminosidad predefinidos (véase tabla) o un umbral de luminosidad personalizado (véase Guardar la luminosidad ambiental como luminosidad de encendido). Si el aparato es configurado como detector de movimiento, la luminosidad se medirá en el aparato. Si el aparato es configurado como detector de presencia, la luminosidad será medida en la superficie de trabajo.

- Pulsar la tecla correspondiente (véase tabla).

Umbral de luminosidad

Símbolo	Función del aparato Detector de movimiento	Función del aparato Detector de presencia
	5 Lux	200 Lux
	10 Lux	500 Lux
	150 Lux *	1000 Lux
	independiente de la luminosidad – modo diurno	independiente de la luminosidad – modo diurno

* Ajuste para escaleras según DIN EN12464-1, 2003-03

Guardar la luminosidad actual como luminosidad de encendido

La función de aprendizaje permite memorizar la luminosidad actual como luminosidad de encendido.

- i** Durante el proceso de medición, se debe evitar que el aparato quede a la sombra.
 - Establecer la situación de iluminación deseada, p.ej. encender o apagar la luz.
 - Pulsar la tecla **Teach** durante más de 10 segundos.

La función de aprendizaje se encuentra activada, se memoriza la luminosidad actual como luminosidad de encendido y se utiliza tras un máximo de 3 minutos.

- i** Si se guarda un valor superior a 2000 lux, el detector de movimiento se conectará independientemente de la luminosidad: modo diurno.

Ajustar un tiempo de funcionamiento posterior fijo

- Pulsar la tecla **30 s** , **2 min** , **5 min** o **30 min** .

- i** Si se reduce el tiempo de funcionamiento posterior, este se activará en cuanto el aparato haya desconectado una vez. Para cancelar un tiempo de funcionamiento posterior en curso, ajustar por ejemplo la función especial Conexión permanente y cambiar de nuevo al modo automático (véase Manejo).

Ajustar un tiempo de funcionamiento posterior personalizado

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

- Pulsar la tecla **0-1 h** .
Iniciar el tiempo de funcionamiento posterior.
- Una vez transcurrido el tiempo de funcionamiento posterior deseado, pulsar la tecla **0-1 h** .
El aparato memoriza el tiempo de funcionamiento posterior.

- i** Si se reduce el tiempo de funcionamiento posterior, este se activará en cuanto el aparato haya desconectado una vez. Para cancelar un tiempo de funcionamiento posterior en curso, ajustar por ejemplo la función especial Conexión permanente y cambiar de nuevo al modo automático (véase Manejo).

Ajustar un tiempo de funcionamiento posterior dinámico

El tiempo de funcionamiento posterior es adaptado por el aparato a la situación de movimiento.

- Pulsar la tecla **Dyn.**  durante más de 10 segundos.
El tiempo de funcionamiento posterior dinámico se encuentra activado.

- i** Para desconectar la función, pulsar la tecla **Reset** entre 4 y 10 segundos

Activar la operación de corta duración

- Pulsar la tecla **1 s** .

- i** En la operación de corta duración no es posible ajustar un tiempo de funcionamiento posterior individual o dinámico.

- i** Para desconectar la operación de corta duración, ajustar un tiempo de funcionamiento posterior fijo o individual.

Conectar el aviso previo de desconexión

El aviso previo de desconexión está desactivado.

- Pulsar la tecla **On/Off**  durante más de 10 segundos.
El aviso previo de desconexión está activado. Si se pulsa de nuevo la tecla, el aviso previo de desconexión se desactiva de nuevo.

- i** La función también se desconecta al pulsar la tecla **Reset** entre 4 y 10 segundos.

Conectar la función como interruptor crepuscular

Para que el aparato opere como interruptor crepuscular se deben desconectar todos los sensores PIR.

- Pulsar la tecla **PIR A-C** durante más de 10 segundos. El LED rojo está encendido. El aparato funciona como interruptor crepuscular.

- i** Si se encuentra ajustado como luminosidad de encendido el modo diurno, la luz permanecerá desconectada permanentemente.

- i** La conmutación mediante estación auxiliar de 2 hilos o pulsador no es posible.

Activar el modo de prueba

El modo de prueba sirve para comprobar el área de detección. En el modo de prueba, el aparato funciona independientemente de la luminosidad. El resto de ajustes permanece invariable. El LED azul señala los movimientos detectados.

- Mantener pulsada la tecla **Test 100 h** entre 4 y 10 segundos. Modo de prueba conectado durante 5 minutos.

- i** Con la tecla **Auto Mem** del control remoto por infrarrojos adjunto se puede conectar el modo automático en cualquier momento (véase Manejo).

- i** La función también se desconecta al pulsar la tecla **Reset** entre 4 y 10 segundos.

Conectar el encendido durante 100 h

Esta función se utiliza para la primera puesta en servicio de lámparas incandescentes.

- Pulsar la tecla **Test 100 h** durante más de 10 segundos. Las lámparas permanecen encendidas durante 100 horas. Una vez transcurrido el tiempo, el aparato pasa nuevamente al modo automático.

- i** Durante las 100 horas no es posible realizar una conexión a través de las estaciones auxiliares de 2 hilos, el pulsador o el control remoto por infrarrojos, no se evalúan las señales de movimiento.

- i** Para desconectar la función, pulsar la tecla **Reset** entre 4 y 10 segundos.

Guardar la configuración

Puede guardar la configuración para que esta pueda ser restablecida por el usuario con la tecla **Set 2** del control remoto por infrarrojos adjunto cuando lo desee. En el estado de entrega no existen valores guardados.

- Pulsar la tecla **Set 1** durante más de 10 segundos.

Los siguientes ajustes están memorizados: función del aparato, sensibilidad PIR A-C, ángulo de detección, luminosidad de encendido, tiempo de funcionamiento posterior, tiempo de retardo a la desconexión dinámico, operación de corta duración, preaviso de desconexión. Los valores previamente almacenados se sobrescriben.

Restauración del aparato a los ajustes de fábrica

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

Función	Valor
Función del aparato	Detector de movimiento
Modo de funcionamiento	Modo automático
Sensibilidad PIR A-C	75%
Ángulo de detección	360°, PIR A-C conectado
Luminosidad de encendido	10 Lux
Tiempo de funcionamiento posterior	2 minutos
Tiempo de funcionamiento posterior dinámico	desconectado
Operación de corta duración	desconectado
Advertencia previa de desconexión	desconectado
Simulación de presencia	desconectado
Modo de prueba	desconectado

- i** Si se pulsa la tecla **Reset** entre 4 y 10 segundos se finalizan algunas funciones (véase Asignación de teclas en el control remoto por infrarrojos "instalador").

7 Datos técnicos

Tensión nominal	AC 110 ... 230 V ~
Frecuencia de red	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Potencia en espera (standby)	máx. 0,3 W
Interruptor automático	máx. 16 A
Tipo de contacto	ε
Ángulo de detección	360°
Dimensiones Ø×Alt.	103 × 66 mm
Altura de montaje	3 m
Campo de detección	Ø aprox. 20 m
Sensibilidad	25 ... 100%
Ajuste de la luminosidad	aprox. 5 ... 2000 lx (y funcionamiento diurno)

Tiempo de funcionamiento posterior	aprox. 10 s ... 30 min
Operación de corta duración	
Duración del impulso	aprox. 0,5 s
Pausa del impulso	aprox. 3 s
Corriente de conmutación a 35 °C óhmico	16 A (AC1)
Luminarias fluorescentes	4 AX
Corriente de conexión mínima AC	100 mA
Potencia de conexión a AC 230 V ~ y 35 °C	
Luminarias incandescentes	2300 W
Luminarias halógenas de alto voltaje	2000 W
Transformadores electrónicos	1500 W
Transformadores inductivos	1000 VA
Luminarias LED de alto voltaje	típ. 400 W
Lámp. fluor. compacta	típ. 400 W
Lámp. fluor. sin compensación	920 VA
Carga capacitiva	690 VA (560 µF)
Potencia de conexión a AC 110 V ~ y 35 °C	
Luminarias incandescentes	1150 W
Luminarias halógenas de alto voltaje	1000 W
Transformadores electrónicos	750 W
Transformadores inductivos	500 VA
Luminarias LED de alto voltaje	típ. 200 W
Lámp. fluor. compacta	típ. 200 W
Luminarias fluorescentes sin compensación	460 VA
Carga capacitiva	345 VA (560 µF)
Conexión monofilar	1,0 ... 2,5 mm ²
Cables finos con conductor estañado	0,75 ... 1,5 mm ²
Cantidad de mecanismos auxiliares	
Pulsadores	sin límite
2 hilos	sin límite
Longitud total de la línea del mecanismo auxiliar	máx. 100 m
Longitud total del conductor de la carga	máx. 100 m

Control remoto por infrarrojos

Tipo de pila

1 pilas de litio CR 2025

8 Ayuda en caso de problemas

El aparato no se enciende

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

Ajustar el valor de luminosidad.

Causa 2: el aparato no detecta ningún movimiento.

Aumentar la sensibilidad.

Conectar todos los sensores.

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

Activar el modo automático.

El aparato se conecta sin que se produzca movimiento

Causa 1: está activa la simulación de presencia. El aparato se conecta a la hora programada.

Desconectar la simulación de presencia.

Causa 2: interferencias en el campo de detección.

Si es posible, eliminar las fuentes de interferencias.

Reducir la sensibilidad.

Limitar el campo de detección.

El aparato se conecta y desconecta constantemente al detectarse movimientos

Causa 1: la operación de corta duración se encuentra activada.

Ajustar un tiempo de funcionamiento posterior de mayor duración.

El aparato se desconecta a pesar de producirse movimiento

Causa 1: el aparato no detecta ningún movimiento.

Aumentar la sensibilidad.

Causa 2: el campo de detección está limitado porque se ha desconectado un sensor.

Conectar todos los sensores.

Causa 3: el campo de detección está limitado por la pantalla de cobertura.

Comprobar la pantalla de cobertura.

El aparato no se desconecta

Causa 1: fuentes de interferencias en el campo de detección, el aparato registra movimiento constantemente.

Si es posible, eliminar las fuentes de interferencias.

Reducir la sensibilidad.

Limitar el campo de detección.

Causa 2: la función Conexión durante 2 horas, Conexión permanente o Conexión durante 100 horas se encuentra activada.

Activar el modo automático.

El aparato 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 aparato no responde al control remoto por infrarrojos, el LED rojo parpadea, el LED azul no.

Causa: el aparato recibe una señal infrarroja. La función o el ajuste no se pueden llevar a cabo.

9 Accesorios

Control remoto por IR PIR 1 (instalador)

N.º de pedido: 2382 00

10 Garantía

La garantía se hace efectiva dentro del marco de las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado. Entregue o envíe el aparato defectuoso libre de porte con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Este 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