

Detector de presencia radioelétrico

Núm. de pedido : 0318 02

Detector de presencia radioelétrico

Núm. de pedido : 0318 04

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad

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

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

Peligro de explosión. No arrojar las pilas al fuego.

Peligro de explosión. No recargar las pilas.

La transmisión de radio se efectúa a través de un trayecto de transmisión no exclusivo y por tanto no es apropiada para aplicaciones del ámbito de la ingeniería de seguridad como, por ejemplo, la parada de emergencia o la llamada de alarma.

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

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

2 Estructura del mecanismo

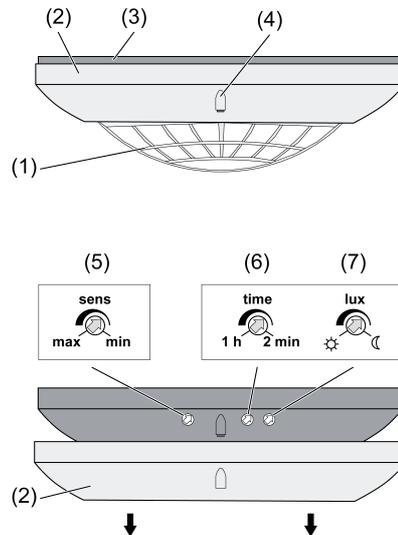


Imagen 1

- (1) Ventana del sensor con LED inferior
- (2) Anillo embellecedor
- (3) Soporte
- (4) Tecla
- (5) Selector de sensibilidad
- (6) Selector retardo a la desconexión
- (7) Selector de valor nominal de luminosidad

3 Función

Información del sistema

La potencia de emisión, la curva de respuesta y la antena no se deben modificar por razones legales.

El alcance de un sistema de radio formado por un emisor y un receptor depende de diferentes circunstancias.

Mediante la elección del mejor lugar de montaje posible y teniendo en cuenta las características del edificio, se puede optimizar el alcance del sistema.

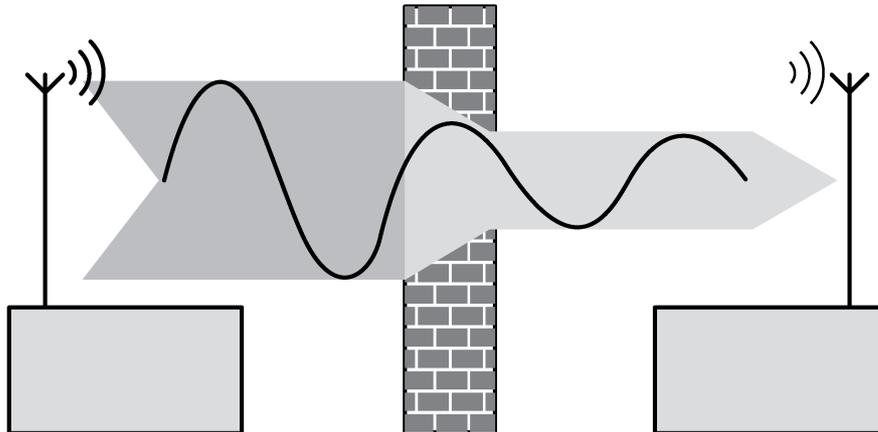


Imagen 2: Alcance reducido debido a obstáculos constructivos

Ejemplo para la penetración en diferentes materiales:

Material	Penetración
Madera, Yeso, Paneles de cartón yeso	aprox. 90%
Ladrillo, Paneles de cartón prensado	aprox. 70%
Hormigón armado	aprox. 30%
Metal, Rejillas metálicas	aprox. 10%
Lluvia, Nieve	aprox. 1-40%

Uso conforme a lo previsto

- Conexión automática y regulación de luz de la iluminación dependiente de los movimientos térmicos y la luminosidad del entorno
- Funcionamiento en combinación con actuadores de función adecuados a partir de la versión R2
- Montaje de tapa, sobre revoque

Características del producto

- El detector de presencia detecta los movimientos térmicos de personas, animales u objetos
- Sensibilidad, retraso en la desconexión y valor nominal de luminosidad configurables
- Pantalla de cobertura para limitar el área de detección
- Regulación de luz constante con actuador
- Regulación de luminosidad de 2 puntos con actuador de conmutación
- Es posible modificar el valor nominal de luminosidad mediante radioemisores separados
- Se puede activar la conexión o desconexión de la iluminación durante 2 horas
- Posibilidad de conexión y desconexión manual de la regulación de luz
- Se pueden combinar varios detectores de presencia en un sistema conjunto.
- Equipo a pilas

4 Manejo

4.1 Regulación de luz con actuador de regulación

El detector de presencia se conecta cuando se sobrepasa el valor nominal establecido de luminosidad y en el reconocimiento del actuador de regulación de luz instalado para la duración del retardo a la desconexión que se ha configurado. Cada vez que se detecta un movimiento nuevo, se inicia un nuevo retardo a la desconexión. El actuador de regulación ejecuta una regulación de la luz constante que depende del valor nominal de luminosidad.

La iluminación se desconectará en los siguientes supuestos:

- Tras el transcurso del retardo a la conexión.
- Con una alta iluminación de entorno. Cuando se supera el valor nominal de luminosidad en más de un 40% en el nivel de regulación de luz mínimo durante 15 minutos. Cada vez que se detecta un movimiento nuevo, se inicia un nuevo retardo a la desconexión. Si la luminosidad se reduce por debajo del valor nominal, se inicia la regulación de la luz con el nivel de regulación de luz mínimo.

Conectar la regulación de la luz manualmente

La regulación de la luz puede conectarse también manualmente en la carga desconectada, por ejemplo, cuando la regulación de la luz deba activarse inmediatamente cuando alguien entra en la superficie vigilada. En la primera detección se puede tardar unos minutos hasta que el detector de presencia inicia la regulación de la luz.

- Pulsar brevemente un radioemisor instalado en el actuador.

La regulación de la luz se conectará. Si no se reconoce ningún movimiento tras la conexión automática durante 2 minutos, el actuador vuelve a desconectarse.

Desconectar la regulación de la luz manualmente

Se puede desconectar manualmente una regulación de luz activa.

- Pulsar brevemente un radioemisor instalado en el actuador.

La regulación de luz se desconectará. El actuador permanecerá tanto tiempo desconectado como movimiento se reconozca, por ejemplo, durante una presentación con un proyector. Durante el movimiento y tras el transcurso del tiempo de retardo a la conexión de unos 2 minutos, el actuador vuelve al funcionamiento automático.

Cambiar temporalmente el valor nominal de luminosidad

Se puede modificar temporalmente el valor nominal de luminosidad configurado en el modo de test de regulación de luz.

- Pulsar durante más de 1 segundo un radioemisor instalado en el actuador.

Se modificará la luminosidad de la iluminación conectada. Este nuevo nivel de luminosidad se guardará en el actuador hasta la siguiente conexión como valor nominal de iluminación.

- ⓘ Ya que puede tardar hasta un minuto en guardarse, deberá mantenerse el nuevo nivel de luminosidad en aproximadamente 1 minuto de forma constante.

Cambiar definitivamente el valor nominal de luminosidad

Si el valor nominal de luminosidad temporal ya lleva aprox. 2 minutos activo, puede asumirse como valor nominal de luminosidad definitivo.

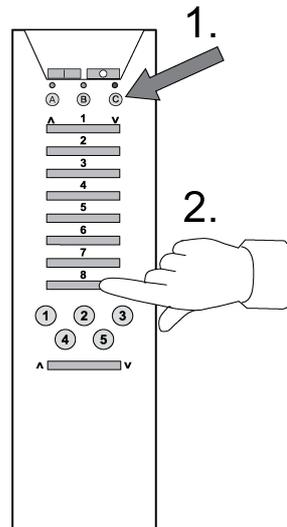


Imagen 3

- Con el mando a distancia de radio: seleccionar grupo de canales **C** y pulsar a continuación la tecla de canal **8** (\wedge o \vee) durante más de 1 segundo (figura 3).
Para la confirmación de la modificación del valor nominal el LED del actuador del regulador durante aproximadamente 1 segundo.
- i** Se incluye en el suministro una etiqueta adhesiva para el mando a distancia Komfort con la representación de las funciones de la regulación de luz.
- Manejo con tecla módulo de señalización de radio: presionar la superficie de dicha tecla durante más de 3 segundos cuando se conecte la iluminación.
Para la confirmación de la modificación del valor nominal suena un breve tono.
- i** Para volver a guardar el valor nominal de luminosidad configurado en el detector de presencia, activar el modo de test de regulación de luz (véase capítulo "Puesta en funcionamiento").

Conectar durante 2 horas

La función "Conectar durante dos horas" es seleccionable, siempre que se hayan configurado un detector de presencia en el actuador de regulación de luz y el mando a distancia Komfort correspondiente.

- Seleccionar grupo de canales **C** y pulsar a continuación la tecla de canal **7**/ \wedge durante más de 1 segundo .
El actuador de regulación de luz asignado se conectará durante 2 horas a intensidad máxima y ya no reaccionará a los telegramas del detector de presencia. Tras el transcurso de los 2 horas, vuelve a activarse el modo automático.

La función "Conectado durante 2 horas" puede interrumpirse en cualquier momento.

- Pulsar brevemente un radioemisor instalado en el actuador de regulación de luz.
El actuador de regulación de luz se desconecta según el manejo de la tecla durante 2 minutos o permanece conectado. Durante el reconocimiento del movimiento y tras el transcurso del tiempo de retardo a la conexión, el actuador de regulación de luz vuelve al funcionamiento automático.

Desconectar durante 2 horas

La función " Desconectar durante 2 horas" es seleccionable, siempre que se haya configurado un detector de presencia y un mando a distancia de radio en un actuador de regulación de luz.

- Seleccionar grupo de canales **C** y pulsar a continuación la tecla de canal **7**/ \vee durante más de 1 segundo .
El actuador de regulación de luz asignado se desconectará durante 2 horas y ya no reaccionará a los telegramas del detector de presencia. Tras el transcurso de los 2 horas, vuelve a activarse el modo automático.

La función "Desconectado durante 2 horas" puede interrumpirse en cualquier momento.

- Accionar brevemente la tecla de conexión de un radioemisor configurado en un actuador de regulación de luz.

El actuador de regulación de luz se conecta durante 2 minutos. Durante el reconocimiento del movimiento y tras el transcurso del tiempo de retardo a la conexión, el actuador de regulación de luz vuelve al funcionamiento automático.

4.2 Regulación de luz con actuador de conexión

El detector de presencia se conecta cuando se sobrepasa el valor nominal establecido de luminosidad y en el reconocimiento del actuador de conexión instalado para la duración del retardo a la desconexión que se ha configurado. Cada vez que se detecta un movimiento nuevo, se inicia un nuevo retardo a la desconexión. El actuador de conexión ejecuta una regulación de la luz de 2 puntos independientemente del valor nominal de luminosidad.

La iluminación se desconectará en los siguientes supuestos:

- Tras el transcurso del retardo a la conexión.
- Cuando el valor actual de luminosidad supera el valor nominal de luminosidad durante aprox 15 minutos más del 100%.
Cada vez que se detecta un movimiento nuevo, se inicia un nuevo retardo a la desconexión. Si la luminosidad se reduce por debajo del valor nominal, se conecta la iluminación de nuevo.

Conectar/desconectar la regulación de la luz manualmente

La conexión o desconexión de la regulación de luz se efectúa igual que con el actuador (véase "Regulación de luz con actuador")

Cambiar definitivamente el valor nominal de luminosidad

El valor actual de luminosidad actual puede asumirse como valor nominal de luminosidad definitivo en el actuador de conexión. De ese modo se sobrepasa el valor nominal de luminosidad configurado manualmente en el detector de presencia. La asunción del valor actual de luminosidad efectúa igual que con el actuador (véase "Regulación de luz con actuador")

Conectar o desconectar durante 2 horas

La conexión o desconexión durante 2 horas se efectúa igual que en la regulación de luz con el actuador (véase "Regulación de luz con actuador")

4.3 Operación de escenas de luz

Manejar la tecla de escenas de luz

El actuador integrado en la regulación de luz puede integrarse con otros actuadores en las escenas de luz y en la función de "todo conectado" o "todo desconectado". No se efectúa ninguna regulación de luz.

Pulsación	Reacción de actuador
Pulsar la tecla de escenas de luz o la tecla "todo conectado".	La luz se enciende al menos durante 2 minutos. Cada vez que se detecta un movimiento nuevo, se inicia un nuevo retardo a la desconexión del detector de presencia.
Pulsar la tecla "Todo desconectado"	La luz se apaga durante 2 minutos. Al reconocerse un nuevo movimiento, los 2 minutos comienzan a contarse de nuevo.

Al accionar brevemente un emisor configurado en un actuador se iniciará de nuevo la regulación de luz.

Manejar la tecla Master de regulación de luz

Tras la activación de una escena de luz puede modificarse la luminosidad de la escena de luz completa mediante una tecla Master de regulación de luz. El actuador integrado en la regulación de luz muestra las siguientes reacciones:

Manejo	Reacción de actuador
Pulsar brevemente la tecla Master de regulación de luz Λ .	La luz se enciende. Regulación de luz activa.
Pulsar brevemente la tecla Master de regulación de luz ∇ .	La luz se apaga durante 2 minutos. Al reconocerse un nuevo movimiento, los 2 minutos comienzan a contarse de nuevo.
Pulsar largamente la tecla Master de regulación de luz Λ .	La luz se hará más clara.
Pulsar largamente la tecla Master de regulación de luz ∇ .	La luz se hará más oscura.

- i** La tecla Master de regulación de luz de encuentra en el mando a distancia de radio Komfort debajo de las 5 teclas de escenas de luz. La tecla Master de regulación de luz del mando a distancia actúa sobre todos los actuadores que han tomado parte en las últimas escenas de luz activadas.
- i** En el radioemisor de pared, las teclas de canal **4+** y **4-** tiene la funcionalidad de la tecla Master de regulación de luz, cuando al menos una de las otras teclas se ha configurado en la operación de escenas de luz. En el radioemisor de pared con 3 pares de teclas son las teclas de canal **3+** y **3-**. La tecla Master de regulación de luz del emisor de pared actúa solamente en el radioreceptor que está integrado en la regulación de luz.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Montaje y conexión eléctrica

Seleccionar lugar de montaje

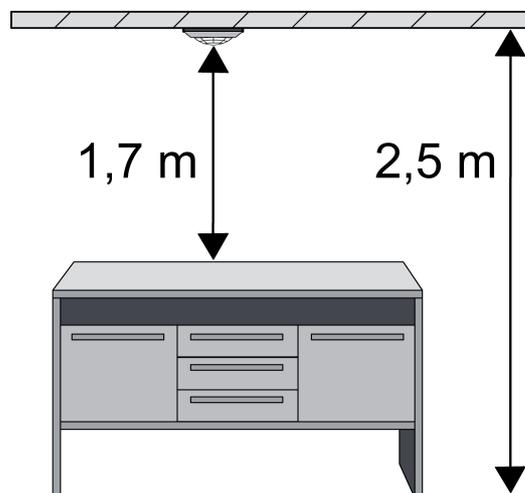


Imagen 4

El detector de presencia se monta en un espacio superior y supervisa la superficie inferior (figura 4).

El detector controla un área de detección de 360° y es más sensible en el área central que en el periférico.

Por esa razón debe montarse el detector directamente sobre la superficie de trabajo.

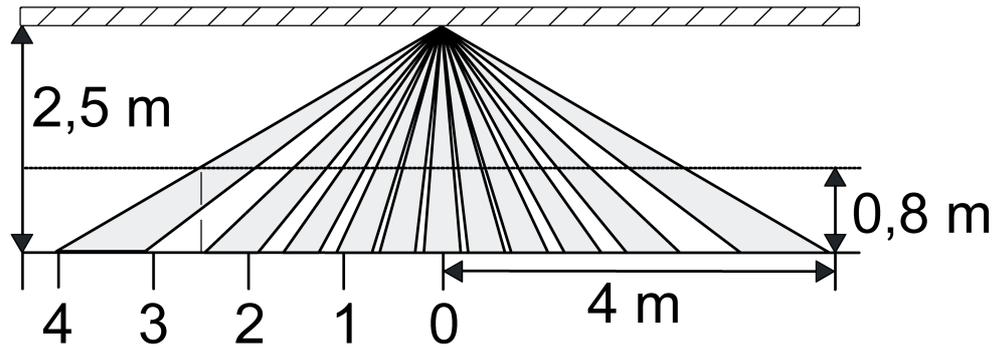


Imagen 5: Área de detección

El alcance es de 5 m. de diámetro y de la altura de una mesa, es decir, de aprox. 80 cm. En el suelo esto se convierte en un diámetro de aprox. 8 m. (figura 5) de alcance.

Estos datos se refieren a un montaje en una altura de 2,5 m.

Si el montaje se efectúa a 2,5 m. de altura, se amplía el área de detección y, al mismo tiempo, se reduce el grosor de detección y la sensibilidad.

- ❏ Con la pantalla de cobertura es posible restringir el área de detección, p.ej., para evitar fuentes perturbadoras.
 - Seleccione ubicaciones libres de vibraciones, estas pueden producir conmutaciones no deseadas.
 - Evite la presencia de fuentes perturbadoras dentro del área de detección. Las fuentes perturbadoras como, p. ej. los sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado y equipos de iluminación que se estén enfriando, etc. pueden provocar conmutaciones no deseadas.

Montar el detector de presencia

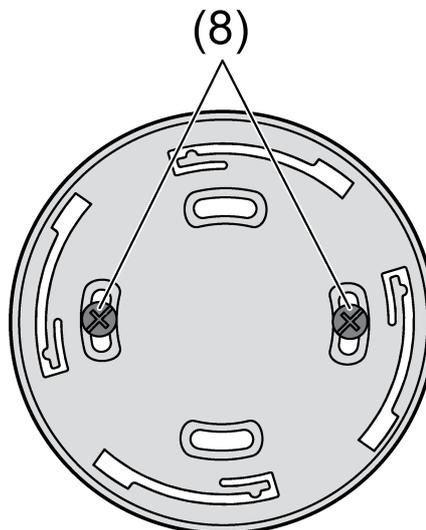


Imagen 6

- Atornillar el soporte con los tornillos adjuntos (8) en el espacio superior (figura 6).
- Colocar las pilas
- Ajustar el detector de presencia de tal manera que el sensor de luminosidad se encuentre en un lugar alejado de la ventana. De este modo se reducirá la influencia de la luz dispersada.
- Colocar el detector de presencia en el soporte y girar aprox. 45° en el sentido contrario de las agujas del reloj, hasta que se oiga que el detector ha encajado.

Cambiar las pilas

El detector funciona con 4 pilas (véase "Datos técnicos"). No se pueden utilizar pilas de carbono-zinc R 03 y pilas recargables.

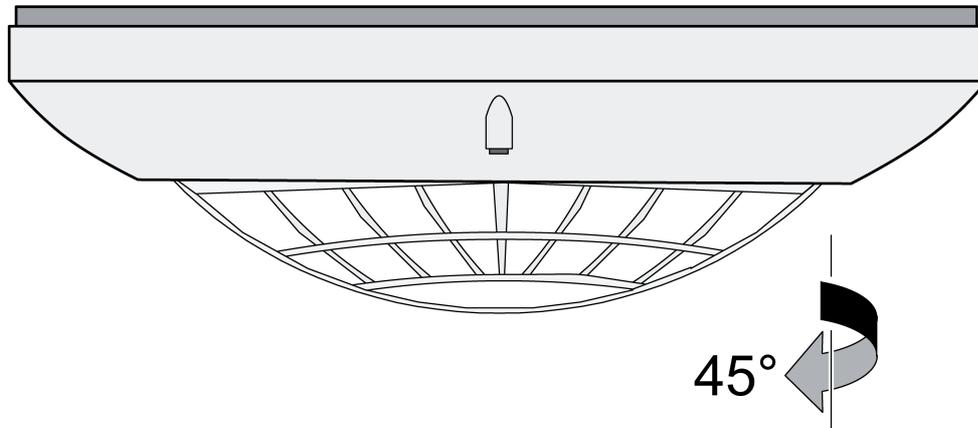


Imagen 7

- Girar el detector de presencia en el soporte aprox. 45° en el sentido de las agujas del reloj, para sacarlo del soporte (figura 7).
- Sacar las pilas.

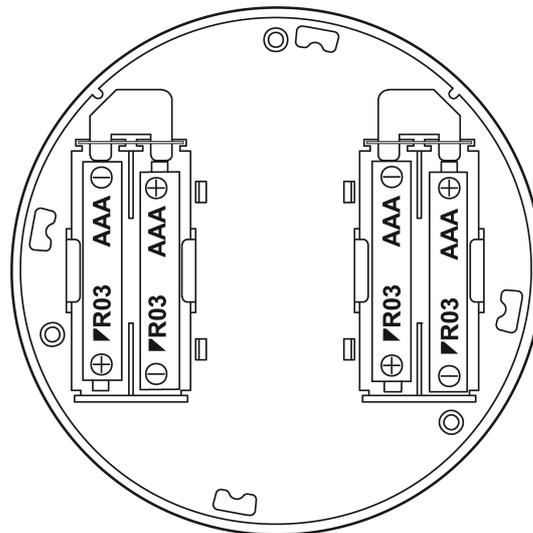


Imagen 8

- i** Tras la colocación de las pilas el aparato envía a continuación un telegrama de configuración durante aprox 30 segundos. Durante este tiempo no puede haber ningún actuador en el modo programación. De lo contrario la configuración no será la deseada.



¡ADVERTENCIA!

Peligro de abrasión.

Las pilas pueden reventar y supurar líquidos tóxicos.

Se deben cambiar al mismo tiempo todas las pilas de un juego.

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

- Colocar las pilas nuevas. Prestar atención a la correcta posición de los polos (figura 8).

- Colocar el detector de presencia en el soporte y girar aprox. 45° en el sentido contrario de las agujas del reloj, hasta que se oiga que el detector ha encajado.

5.2 Puesta en funcionamiento

Configurar el detector de presencia en el radioreceptor

El detector sólo puede configurarse para la regulación de luz en un único receptor. Durante el proceso de configuración, la asignación sólo se produce en el receptor.

Durante la configuración de un detector, la sensibilidad del receptor tiene un alcance reducido, de aprox. 5 m. Por esta razón, la distancia entre el receptor y el detector de presencia que se desea configurar debe ser de entre 0,5 m y 5 m.

Un radiodetector de presencia no trabaja junto con un guardia de radio. Por esta razón, no puede configurarse un guardia de radio en el receptor correspondiente y deberá borrarse en caso necesario. En el caso contrario, no es posible la configuración del detector y el radioreceptor permanece en el modo de programación.

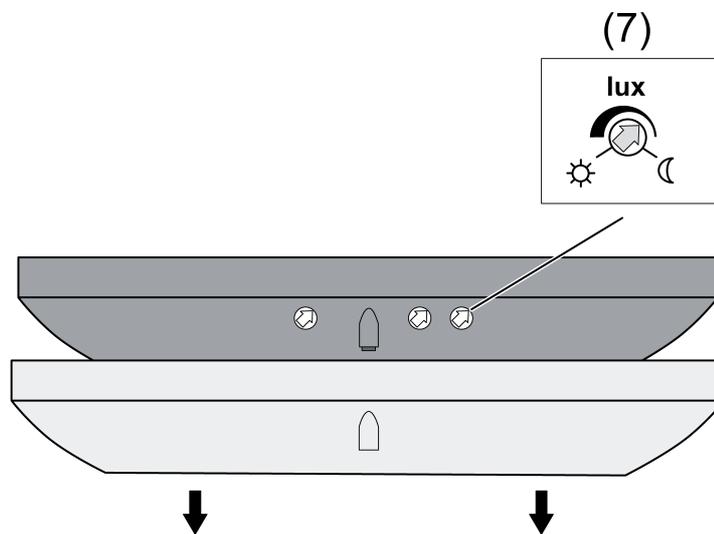


Imagen 9: Selector de luminosidad

En la configuración del primer detector de presencia en el receptor el regulador de luminosidad (7) no puede ponerse en el símbolo Luna (figura 9). Un detector configurado de este modo no puede configurarse en primer lugar en un receptor.

- i** En el estado de entrega el selector se encuentra en el símbolo Sol.
- i** La configuración de otros detectores en el radioreceptor es posible (véase capítulo "Sistema de detector de presencia").
 - Sacar las pilas del detector durante unos 2 minutos.
 - Ajustar el receptor al modo de programación (véase el manual "Receptor").
 - Colocar las pilas de nuevo en el detector.

El detector envía un telegrama de configuración durante aprox 30 segundos. El receptor confirma el proceso de configuración (véase el manual "Receptor").

- Ajustar el receptor al modo de funcionamiento de nuevo (véase el manual "Receptor").

El detector se ha configurado en el radioreceptor.

Configurar sensibilidad, retraso en la desconexión y valor nominal de luminosidad

El valor actual de luminosidad medido en el detector de presencia se establece a partir de la luz artificial y la luz diurna, y depende de las características de reflexión de la superficie que se encuentra debajo del detector.

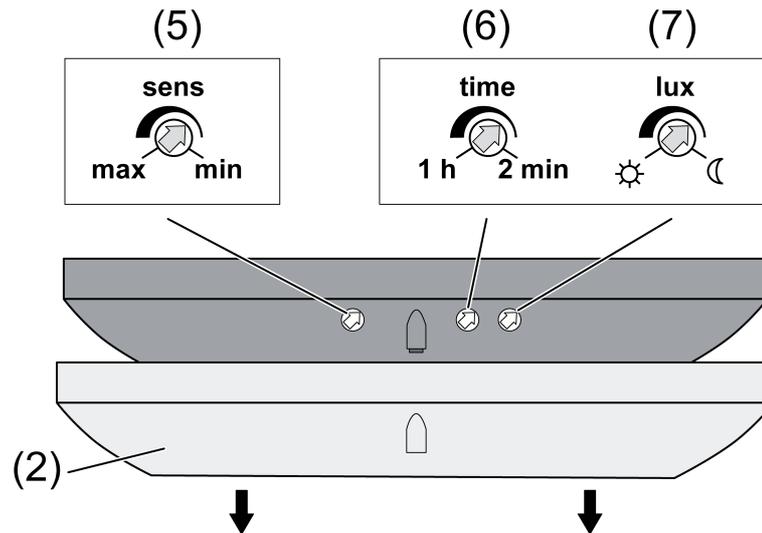


Imagen 10: Regulador

- Retirar anillo embellecedor (2) del detector de presencia (figura 10).

Con el regulador de sensibilidad **sens** (5), configurar la sensibilidad del sensor entre el máximo y el mínimo .

i En el mínimo de sensibilidad el detector no se acciona.

Con el selector **time** (6) se puede configurar el retardo a la conexión entre unos 2 minutos o 1 hora. La posición central corresponde a unos 15 minutos. El retardo a la desconexión debería configurarse en primer lugar en unos 10 minutos.

Con el selector **lux** (7) se configuran los valores nominales de luminosidad entre 3 lux, símbolo Luna, hasta unos 2000 lux, símbolo Sol. La posición central corresponde a unos 100 lux.

- Establecer los selectores **sens**, **time** y **lux** en el valor deseado.

- i** Primero se envía el valor nominal de luminosidad configurado del modo de test de regulación de luz al receptor configurado, y se guarda allí (véase "Modo de test de regulación de luz")
- Colocar anillo embellecedor de nuevo. El sensor de luminosidad debe encajar en la correspondiente cavidad del anillo embellecedor.
- Activar modo de test de regulación de luz.

Modo de test de regulación de luz: comprobación de la regulación de luz

El valor nominal de luminosidad configurado en el detector de presencia se envía al receptor configurado en el modo de test de regulación de luz, y se guarda allí. El receptor compara el valor actual de luminosidad recibido con el valor nominal guardado y ejecuta la regulación de luz. Se puede efectuar una sintonización a posteriori por radio cuando se haya configurado el emisor adecuado.

En el modo de test de regulación de luz no se ejecuta un reconocimiento de presencia, sino un ajuste más rápido de los valores nominal y actual.

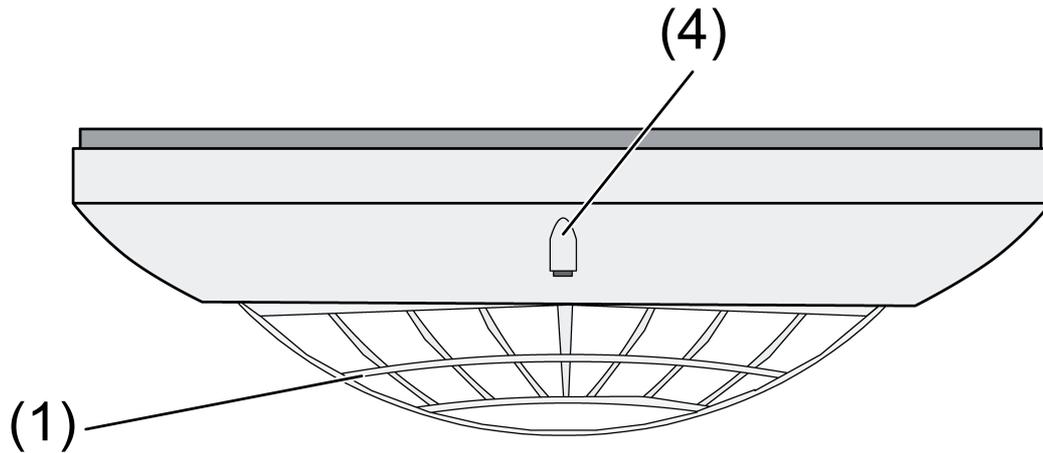


Imagen 11

El detector de presencia debe configurarse en el receptor.

- Para activar el modo de test de regulación de luz, deberá accionar la tecla (4) durante al menos 1 segundo (figura 11).
El modo de test de regulación de luz se activa durante unos 5 minutos. En este tiempo parpadea el LED (1) detrás de la ventana del sensor primero 10 veces rápido, y luego periódicamente cada 5 segundos.
- Configurar el valor nominal de luminosidad en el detector de presencia (7) de tal forma que el nivel de luminosidad resultante en la estancia se corresponda con la luminosidad deseada o conecte la luz (figura 9). Probablemente deba oscurecerse la estancia para ello.
- ❗ En la utilización de los actuadores de regulación de luz puede durar la modificación del valor nominal de luminosidad al menos 1 minuto.
- Para finalizar el modo de test de regulación de luz, pulse la tecla (4) brevemente o espere unos 5 minutos.

Modo de funcionamiento de prueba: comprobar el área de detección

En el modo de funcionamiento de prueba se puede comprobar el área de detección del detector de presencia independientemente de la luminosidad. Si el detector reconoce un movimiento en el modo de funcionamiento de prueba, se conecta el receptor configurado durante al menos 10 segundos.

- Para activar el modo funcionamiento de prueba, deberá accionar la tecla (4) durante al menos 1 segundo (figura 11).
- Mida con pasos el área de detección, prestando atención a que la detección sea segura y a que no haya fuentes perturbadoras. Restringir el área de detección en caso necesario mediante el elemento de la pantalla de cobertura.
El modo de funcionamiento de prueba se activa durante unos 10 minutos. En este tiempo el LED detrás de la ventana del sensor (1) parpadea en un proceso de envío unas 6 veces.
- Para finalizar el modo de funcionamiento de prueba, pulse la tecla (4) brevemente o espere unos 10 minutos.

Limitación del área de detección

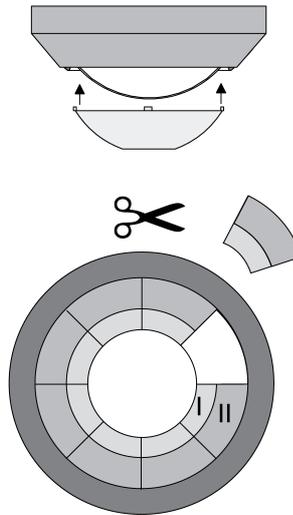


Imagen 12: Pantalla de cobertura

Con la pantalla de cobertura es posible restringir el área de detección, p.ej., para evitar fuentes perturbadoras.

Tamaño de pantalla	Área de detección en el suelo radiante
Pantalla completa	Ø aprox. 2,2 m
Área I recortada	Ø aprox. 4 m
Área I + II recortada	Ø aprox. 6 m
Sin pantalla	Ø aprox. 8 m

Todos los datos son válidos para un montaje a una altura de 2,5 m

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

Sistema del detector de presencia: configurar el detector de presencia Master y Slave

Para vigilar grandes superficies, se pueden combinar varios detectores de presencia en un sistema conjunto. En el sistema del detector de presencia debe establecerse un detector de presencia como estación central, Master. El resto de detectores de presencia trabajan como estaciones auxiliares, Slave (figura 13).

- i** La cantidad de detectores de presencia instalables en una instalación de radio está limitada. Según el entorno, la utilización de más de 8 detectores puede conducir a perjuicios en la función.

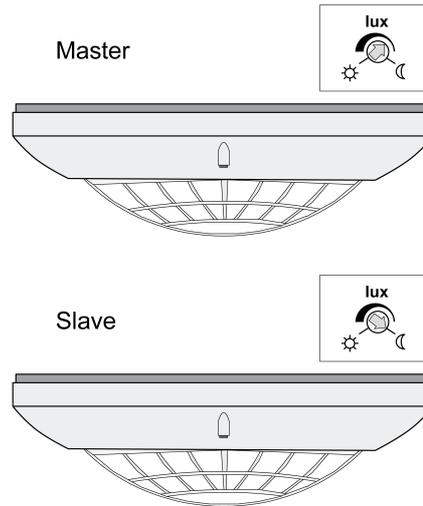


Imagen 13: Master – Slave

- i** Tenga en cuenta la secuencia: primero configurar el detector de presencia master, a continuación, configurar el detector de presencia Slave.
 - Configurar en el detector de presencia Master el valor nominal de luminosidad deseado. Este valor vale para todo el sistema.
 - Configurar el detector de presencia Master (véase "Configurar detector de presencia en el radioreceptor").
- i** Con cada Master configurado se sobrescribe el anterior, es decir, el anterior Master se borra.
 - Configurar en el detector de presencia Slave el valor nominal de luminosidad al mínimo, símbolo Luna.
 - Configurar el detector de presencia Slave (véase "Configurar detector de presencia en el radioreceptor").
 - El retardo a la desconexión se ajusta por separado en cada detector. El retardo a la conexión se activa en la reacción del receptor mediante un detector de presencia
 - La sensibilidad se ajusta por separado en cada detector.
 - Activar el modo de test de regulación de luz en el detector de presencia Master para que los datos se puedan transferir al radioreceptor.

6 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.

6.1 Datos técnicos

Tensión nominal	DC 6 V
Tipo de pila	4×Alcalina LR 03
Temperatura ambiente	0 ... +45 °C
Grado de protección	IP 20
Dimensiones Ø×H	103×42 mm
Radiofrecuencia	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Categoría del receptor	2
Alcance del emisor en campo abierto	típ. 100 m
potencia de emisión	< 10 mW
Retardo a la desconexión	aprox. 2 ... 60 mín.
Ajuste de la luminosidad	aprox. 3 ... 2000 lx

6.2 Ayuda en caso de problemas

La iluminación no se activa.

Causa 1: la sensibilidad del detector se ha configurado en valores muy bajos.

Aumentar la sensibilidad (véase capítulo "Puesta en funcionamiento").

Causa 2: las pilas del detector de presencia están a punto de agotarse.

Cambiar las pilas (véase el capítulo "Montaje").

Causa 3: radioalcance superado.

Revisar la ubicación de montaje Los obstáculos constructivos reducen el alcance.

Utilización de un repetidor de radio.

Causa 4: la luminosidad del entorno es mayor que la del valor nominal.

Reducir el valor nominal de luminosidad (véase capítulo "Puesta en funcionamiento")

En el uso de un actuador de conexión: se conecta y desconecta la iluminación, el llamado "Balanceo de luz".

Causa: el valor nominal de luminosidad configurado en el detector de presencia es muy bajo.

Aumentar el valor nominal de luminosidad (véase capítulo "Puesta en funcionamiento")

El LED parpadea en un proceso de envío unas 10 veces.

Causa: las pilas del detector de presencia están a punto de agotarse.

Cambiar las pilas (véase el capítulo "Montaje").

6.3 Conformidad

Mediante la presente Gira Giersiepen GmbH & Co. KG declara que el tipo de instalación inalámbrica

Núm. de pedido 0318 02 / 0318 04

se corresponde con la Directiva 2014/53/UE. Encontrará el número de artículo completo en el aparato. El texto íntegro de la declaración de conformidad UE se encuentra disponible en la siguiente dirección: www.gira.de/konformitaet

6.4 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