

## Contacto para ventanas radioeléctrico

Núm. de pedido : 2256 ..

### 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 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

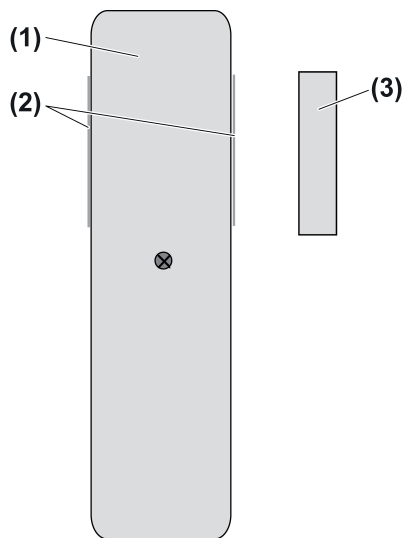


Imagen 1

- (1) Emisor
- (2) Superficies sensoras
- (3) Caja magnética con imán

## 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.

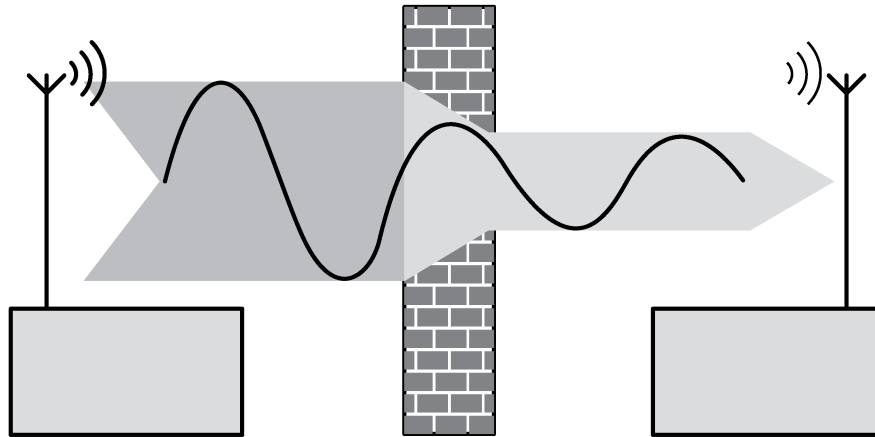


Imagen 2: Alcance reducido debido a obstculos constructivos

### Ejemplo para la penetraci3n en diferentes materiales:

Material	Penetraci3n
Madera, Yeso, Paneles de cart3n yeso	aprox. 90%
Ladrillo, Paneles de cart3n prensado	aprox. 70%
Hormig3n armado	aprox. 30%
Metal, Rejillas met1licas	aprox. 10%
Lluvia, Nieve	aprox. 1-40%

### Uso conforme a lo previsto

- Control de apertura de ventanas y puertas
- Funcionamiento en combinaci3n con actuadores de conmutaci3n y de regulaci3n de luz adecuados
- Equipo a pilas
- Montaje en la ventana o la puerta

### Aplicaci3n como control de apertura de conformidad con el reglamento sobre combustibles alem1n (FeuV § 4)

Control de apertura de ventanas en combinaci3n con equipos extractores como campanas y chimeneas dependientes del aire ambiente.

Con la ventana cerrada y la campana extractora conectada puede entrar gas de combusti3n en la vivienda por compresi3n.

La campana extractora solamente se puede utilizar estando la ventana abierta.

Si la ventana est1 cerrada, se debe haber desconectado la tensi3n de alimentaci3n de la campana.

- i** En los radioactuadores que se utilizan para interrumpir la tensi3n de alimentaci3n no se puede configurar ning3n otro tipo de emisor.

### Descripci3n de la funci3n

El emisor (1) detecta la apertura o el cierre de una ventana. En cuanto se abre una ventana enva c3clicamente radiotelegramas que son evaluados por los actuadores de conmutaci3n y de regulaci3n. Los actuadores solamente se conectan cuando reciben un radiotelegrama. Si se cierra la ventana, dejan de enviarse radiotelegramas y los actuadores desconectan su carga transcurrido como m1ximo un minuto.

## 4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

### 4.1 Montaje y conexión eléctrica

#### Montaje del emisor y del imán

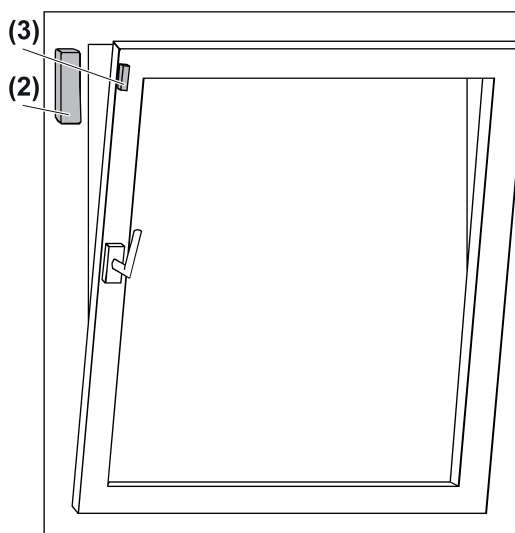


Imagen 3

- i** Seleccionar el lugar de montaje de manera que las superficies sensoras (2) y el imán (3) se separen con seguridad al inclinar la ventana.

La distancia entre el imán y la superficie sensora debe ser de 5 mm como máximo con la ventana cerrada.

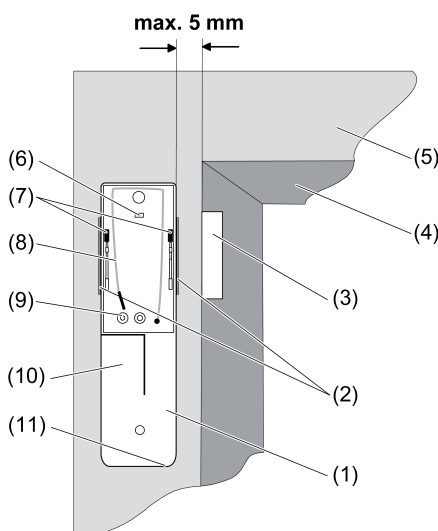


Imagen 4

- (1) Emisor
- (2) Superficies sensoras
- (3) Caja magnética con imán
- (4) Batiente de la ventana
- (5) Marco de la ventana
- (6) LED

- (7) Puente
- (8) Antena
- (9) Tornillo de fijación de la placa
- (10) Compartimento de la pila
- (11) Pasacable de antena

En la parte inferior de la caja del emisor (1) hay dos superficies sensoras laterales (2).

- Antes del montaje del emisor se deben llevar a cabo los procesos de configuración (véase Configuración el emisor en el radiorreceptor).
- Desatornillar la caja del emisor y levantar la tapa.
- Quitar el tornillo de fijación (9) de la placa y retirar esta última. Montar la parte inferior de la caja del emisor atornillándola al marco de la ventana (5). Volver a atornillar la placa.
- Prestar atención a la posición correcta de los polos y colocar la pila en el compartimento de la pila (10).
- Para activar el emisor, tirar del puente (7) en cuyo lado está montado el imán (3).

Ahora el emisor está activado y envía un telegrama de conmutación cada 20 segundos al abrirse la ventana. Esto se indica mediante un solo parpadeo del LED (6).

- i** Si están puestos ambos puentes (7), el emisor no envía ninguna señal. Excepción: el emisor se encuentra en modo de programación.
- Colocar la tapa y atornillarla, prestar atención a la posición de la tapa. Tener cuidado de no aplastar ningún cable.
- Montar la caja magnética atornillándola al batiente de la ventana (4), de manera que el imán quede paralelo a la superficie sensora (2). Con la placa separadora suministrada se pueden compensar las diferencias de nivel respecto al emisor.
- Colocar el imán.
- Abrir a presión la tapa de la caja magnética.

- i** No es posible retirar la tapa de la caja magnética sin dañarla.

## 4.2 Puesta en funcionamiento

### Configurar el emisor en el radiorreceptor

Para que un receptor pueda procesar un radiotelegrama enviado por el emisor, el receptor debe "aprender" dicho radiotelegrama. El detector se puede configurar en tantos radiorreceptores como se desee. Durante el proceso de configuración, la asignación sólo se produce en el radiorreceptor.

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

- Desatornillar la caja del emisor y levantar la tapa.
- Separar la pila del borne de conexión durante aprox. 2 minutos. Esperar a que transcurra el tiempo de descarga del condensador.
- Poner la pila prestando atención a la posición correcta de los polos.  
El emisor envía telegramas de configuración durante aprox. 1 minuto. Durante este tiempo, el LED (6) parpadea.
- Ajustar el radiorreceptor en el modo de programación (véase el manual "Radiorreceptor").  
Al recibir el telegrama de configuración, el radiorreceptor configura el emisor y confirma el proceso de configuración (véase el manual "Receptor").
- Salir del modo de programación del receptor (véase el manual "Receptor").  
El emisor se ha configurado en el radiorreceptor.
- Colocar la tapa y atornillarla. Tener cuidado de no aplastar ningún cable.

## Cambiar la pila



### ¡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.**

- i** Al conectar la pila no debe haber ningún radioreceptor en el modo de programación. De lo contrario la configuración no será la deseada.
  - Desatornillar la caja del emisor y quitar la tapa.
  - Prestar atención a la posición correcta de los polos y colocar la pila en el compartimento de la pila (10).

El emisor envía telegramas de configuración durante aprox. 1 minuto. Durante este tiempo, el LED (6) parpadea.
  - Colocar la tapa y atornillarla. Tener cuidado de no aplastar ningún cable.

## 5 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.

### 5.1 Datos técnicos

Tensión nominal	DC 9 V
Tipo de pila	alcalina 6LR 61
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +45 °C
Humedad relativa	máx. 75 % (sin formación de rocío)
Dimensiones	
Emisor (L×A×H)	132×36×35 mm
Imán (L×H×A)	44×12,5×17,5 mm
Radiofrecuencia	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Alcance del emisor en campo abierto	típ. 100 m
potencia de emisión	< 10 mW

### 5.2 Ayuda en caso de problemas

#### El receptor no reacciona o solo en ocasiones.

Causa 1: la pila del emisor está vacía.

Cambiar las pilas (véase el capítulo Cambiar la pila).

Causa 2: radioalcance superado. Los obstáculos constructivos reducen el alcance.

Abrir el pasacable de antena (11) situado en la proximidad del compartimento de la pila con una herramienta adecuada y sacar la antena (8) hacia fuera.

La instalación extendida de la antena aumenta el alcance.

Utilización de un repetidor de radio.

### 5.3 Conformidad

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

Núm. de pedido 2256 ..

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](http://www.gira.de/konformitaet)

## 5.4 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)