

## Tapa con radioreceptor y conexión de sensores

Artículo n°: 0545 ..

### Funcionamiento

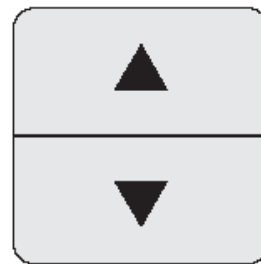
La tapa con radioreceptor y conexión de sensores es un componente del sistema de mando de persianas y del sistema de bus de datos por radio.

Se usa en combinación con el inserto de mando de persianas.

En función de la activación de un radioemisor (por ej. radioemisor manual) o la activación manual en la tapa, se regula la posición de las láminas de las persianas (pulsación breve del pulsador < 1 seg.) o bien se desplaza la persiana (pulsación prolongada del pulsador > 1 seg.).

En la tapa con radioreceptor pueden programarse hasta un máximo de 30 radiocanales.

A)



### Escenario de luz

Las posiciones finales de la persiana (en el tope superior o en el tope inferior) pueden integrarse junto con los medios de iluminación en un máximo de 5 escenarios de luz. Los escenarios se activan y se almacenan por los respectivos radioemisores (por ej. radioemisor manual „Komfort“).

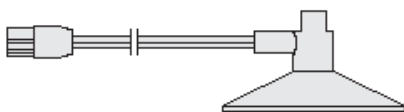
## Sensores

### Sensor solar

El sensor solar (Fig. B) se fija en el cristal de la ventana y hace posible una función de protección contra la irradiación solar.

Instale el sensor en la posición hasta la cual debe moverse la persiana al sobrepasar el valor de luminosidad el valor ajustado en el potenciómetro.

B)



Antes de ejecutar la función de protección contra la irradiación solar se debe mover la persiana en el modo „función permanente“ (aprox. 2 min.) a la posición superior final.

La función de protección contra la irradiación solar hace bajar la persiana unos 2 minutos después de sobrepasar el valor de luminosidad ajustado.

Se precisa tal retardo („histéresis“) de aprox. 2 min. para compensar breves variaciones de la luminosidad. Así se evita que la persiana o la persiana arrollable suba y baje con cada variación de la luminosidad.

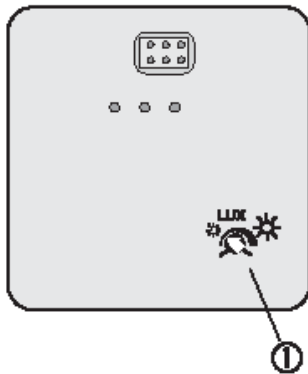
Cuando se queda bajo el valor de luminosidad ajustado durante por lo menos 15 minutos, se hará subir la persiana de nuevo (no se toman en cuenta breves variaciones de la luminosidad).

El valor de luminosidad puede ajustarse por medio del potenciómetro en el lado posterior de la tapa (Fig. C ⊕) entre unos 5.000 y unos 80.000 lux.

Ajuste ☼:                      aprox. 80.000 lux  
Ajuste ✨:                      aprox. 5.000 lux

El potenciómetro de fábrica está ajustado a aprox. 10.000 lux (posición según lo representado en la Fig. C).

c)



### Sensor de rotura de cristal

El sensor de rotura de cristal (Fig. D) hace posible una protección contra la intemperie en caso de rotura del cristal. Al destruirse el cristal, la persiana se moverá a la posición final inferior.

El aviso de rotura de cristal se repone por medio de la tecla ▲.

La persiana sube automáticamente.

d)



### Montaje

Se puede poner en funcionamiento la tapa con radioreceptor solamente en combinación con el inserto de mando de persianas.

La conexión y el montaje se describen en las instrucciones para el uso del inserto.

### Procedimiento

1. Monte el inserto de mando de persianas ① en una caja bajo revoque (recomendación: caja profunda). Los bornes de conexión del inserto deben encontrarse en la posición abajo.
2. Estando desconectada la tensión de la red, se monta el pulsador con radioreceptor ② junto con el marco ③ en el inserto.



### Nota

El sensor de rotura de cristal no debe emplearse junto con el sensor de viento. Al reaccionar el sensor de rotura de cristal, la función de protección contra el viento es bloqueada a través de la entrada del dispositivo secundario (▲ hacia arriba) la persiana queda cerrada.



### Indicaciones de seguridad

¡Atención! La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista formado.

El mando de persianas se ha desarrollado exclusivamente para conmutar motores de persianas o de persianas arrollables.

¡No conmutar ninguna otra carga!

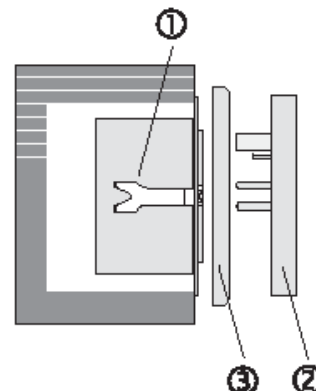
Todas las otras aplicaciones, como por ej. el mando de un portón arrolladizo, pueden llevar consigo peligros.

Observe las indicaciones de los fabricantes de los motores con respecto a la conexión en paralelo, para el tiempo de conmutación y la duración de conexión máxima de los motores de persianas.

### Nota

La distancia a cargas eléctricas (tales como motor de persiana o persiana arrollable, instalaciones de alta fidelidad y TV) debe ascender como mínimo a 0,5 metros.

E)



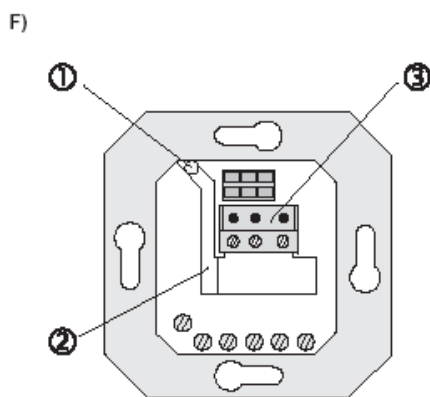
**Conexión de los sensores**

**i** **Indicaciones**

- La línea del sensor está bajo voltaje bajo de seguridad (SELV). Observe las prescripciones de instalación según VDE 0100.
- Para la descripción, el montaje y la conexión del inserto consulte las instrucciones para el uso para el inserto de mando de persianas.

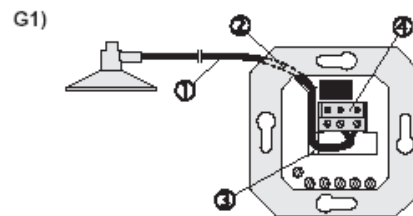
**Tendido bajo revoque del sensor (fig. F)**

1. Para el tendido bajo revoque del cable del sensor debe elegirse un cable apropiado. Recomendación: J-Y(ST)Y 2x2x0,6 mm<sup>2</sup>
2. Los conductores individuales se conducen por el tubo flexible de aislamiento adjunto. El cable se pasa, junto con el tubo flexible de aislamiento, por el orificio ① del inserto.
3. Se lleva el cable por el canal de cables ② al borne de conexión ③. El tubo flexible de aislamiento debe encerrar los conductores individuales desde la capa aislante exterior del cable hasta el borne de conexión.
4. El borne de conexión se encaja en el inserto siguiendo lo mostrado en la figura F.



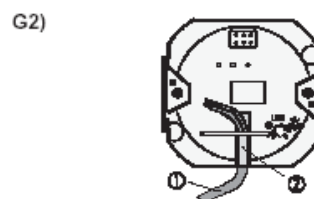
**Tendido sobre revoque del sensor, versión 1 (Fig. G1)**

1. El cable del sensor ① se introduce por detrás de la placa portante (entre el muro y la placa portante) por el orificio ② en el canal de cables ③ del inserto.
2. El cable se lleva directamente por el canal de cables al borne de conexión ④. El cable debe insertarse precisamente en el canal de cables y no debe formar lazos al espacio de bornes de conexión de 230 V CA.
3. El borne de conexión se encaja en el inserto siguiendo lo mostrado en la figura G1.



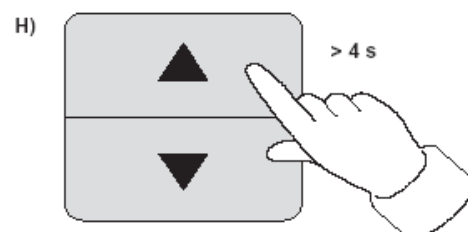
**Tendido sobre revoque del sensor, versión 2 (Fig. G2)**

1. Se conduce el cable del sensor ① por el canal de cables ② en la tapa al borne de conexión en el inserto.
2. El borne de conexión se encaja en el inserto siguiendo lo mostrado en la figura G1.



**Programar un radioemisor**

Durante la programación de un radioemisor, la sensibilidad del radioreceptor está reducida a una zona de aprox. 5 metros. La distancia entre la tapa con radioreceptor y el radiosensor fotoeléctrico a programar por eso debería ser de entre 0,5 m y 5 m.



**Procedimiento**

1. Oprimir simultáneamente ambas superficies de mando de la tapa con radioreceptor durante aprox. 4 seg. (Fig. H: manejo de toda la superficie) para llegar al modo de programación. El modo de programación será activo durante aprox. 1 min. y va señalizado por un sonido pulsador (Fig. I).
2. Disparar en el radioemisor seleccionado un radiotelegrama (Fig. J); véanse las instrucciones para el uso del radioemisor:  
**Programar un radiocanal**  
 Oprimir la tecla de canal deseada durante un período más largo que 1 seg.  
**Programar una tecla de escenario de luz**  
 Oprimir la tecla de escenario de luz deseada durante un período más largo que 3 seg.
3. Una programación correcta va indicada por un sonido permanente (Fig. K)
4. Se sale del modo de programación automáticamente después de aprox. 1 min. o bien pulsando brevemente una superficie de mando de la tapa con radioreceptor.

**Nota:**

Cuando ya están ocupadas todas las 30 posiciones de memoria, se debe borrar un radioemisor ya programado antes de programar un radioemisor nuevo.

**Borrar un radioemisor**

Se efectúa el borrado de un radioemisor programado realizando una nueva programación para dicho radioemisor.

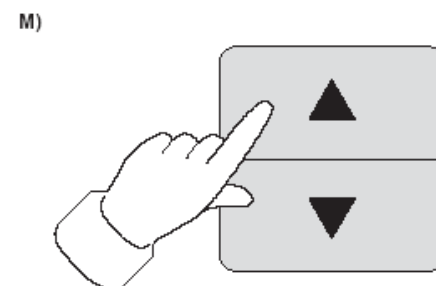
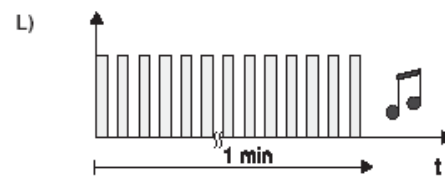
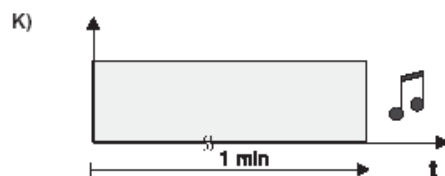
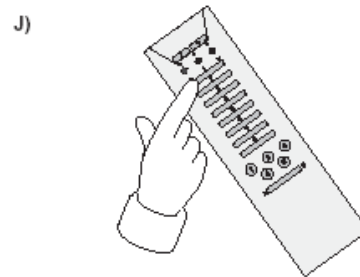
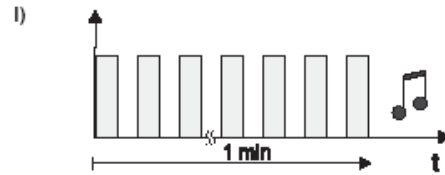
Se deben borrar cada uno de los canales y cada una de las teclas de escenario de luz por separado.

Un borrado correcto se confirmará por un sonido pulsador de frecuencia más alta que aquella durante la programación (Fig. L).

**Manejo**

La parte basculante de la tapa con radioreceptor cuenta con dos posiciones. En el manejo se diferencia entre una pulsación prolongada y una pulsación breve del pulsador.

Por medio de la tecla ▲ se hace subir la persiana y por medio de la tecla ▼ se hace bajar la misma.



**Apretar brevemente el pulsador (hasta 1 seg.)**

La persiana se desplaza mientras que la tecla esté pulsada (por ej. regulación de las láminas). Una persiana en movimiento se para por medio de una pulsación breve de la tecla.

**Escenario de luz**

En un escenario de luz se puede almacenar la posición final de una persiana junto con la iluminación. El escenario de luz puede modificarse almacenándolo de nuevo.

Antes de almacenar o bien recuperar un escenario de luz se debe programar una tecla de escenario de luz del radioemisor, para información más detallada véase „Programar una tecla de escenario de luz“.

**Radiotransmisión**

La radiotransmisión se efectúa por vía de transmisiones no exclusiva, razón por la cual no se pueden excluir perturbaciones.

La radiotransmisión no está apropiada para tareas de seguridad, tales como, p. ej., parada de emergencia, llamada de socorro.

El alcance de emisión del radiosistema depende de la potencia de los emisores, de la característica de recepción de los receptores, de la humedad de aire, de la altura de montaje y de las condiciones de construcción del objeto en cuestión. Ejemplos para la penetración de materiales:

<u>Material seco</u>	<u>Penetración</u>
Madera, yeso, placas de yeso encartonado	ca. 90 %
Ladrillos, planchas de prespán	ca. 70 %
Hormigón armado	ca. 30 %
Metal, rejillas metálicas, recubrimiento de aluminio	ca. 10 %
Lluvia, nieve	ca. 0 - 40 %

**Apretar prolongadamente el pulsador (por lo menos 1 seg.):**

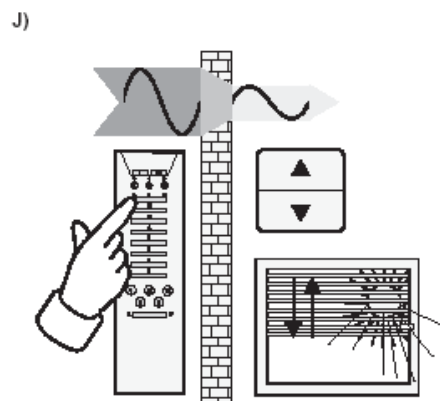
Se conecta el motor de persiana durante aprox. 2 min. La persiana se desplaza hacia arriba o hacia abajo. El motor se desconecta una vez transcurrido el tiempo mencionado o al alcanzar los interruptores de fin de carrera mecánicos o electrónicos.

**Almacenar un escenario de luz**

1. Mover la persiana a la posición final deseada.
2. Oprimir la tecla de escenario de luz deseada del radioemisor por lo menos durante 3 segundos.

**Nota**

Si, al almacenar un escenario de luz, la persiana no se encuentra en una posición final ni está en movimiento a tal posición, la persiana no se memorizará en dicho escenario de luz.



**Indicaciones referentes al servicio de radio**

- La interconexión de la radioinstalación presente con otras redes de comunicación solamente está admisible dentro del margen de las leyes naciona-

les.

- La radioinstalación presente no puede emplearse para la comunicación que pasa por los límites de terrenos.

**Conformidad**

Mediante la presente Gira Giersiepen GmbH & Co. KG declara que el tipo de instalación inalámbrica Núm. de pedido 0545 xx 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)

**Datos técnicos**

Alimentación de tensión: desde el inserto bajo revoque

Frecuencia de recepción: 433,42 MHz, ASK

Número de radiocanales: 30

Tiempo de conmutación al invertir el sentido de movimiento:

aprox. 1 seg.

Gama de temperaturas:

aprox. 0 °C a +55 °C

**Garantía**

La garantía se ofrece dentro del marco de los términos legales a través del comercio especializado.

Entregue o envíe los dispositivos defectuosos libres de franqueo, con una descripción del problema, a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado, empresa de instalación, establecimiento de electricidad). Este se encargará de enviar los dispositivos al centro de servicio de Gira.

**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)