

**Módulo táctil**

Núm. de pedido: 5365 ..

**Manual de instrucciones****1 Indicaciones de seguridad**

Sólo los operarios cualificados pueden montar 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.** Desconectar el aparato antes de proceder a realizar tareas o someter a carga. Tenga en cuenta todos los interruptores de potencia susceptibles de suministrar tensiones peligrosas al aparato o a la carga.

**Peligro de descarga eléctrica.** Este aparato no es adecuado como elemento seccionador para el aislamiento de un circuito de la red. Incluso con el aparato desconectado, en función del mecanismo utilizado, la carga no está separada galvánicamente de la red.

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

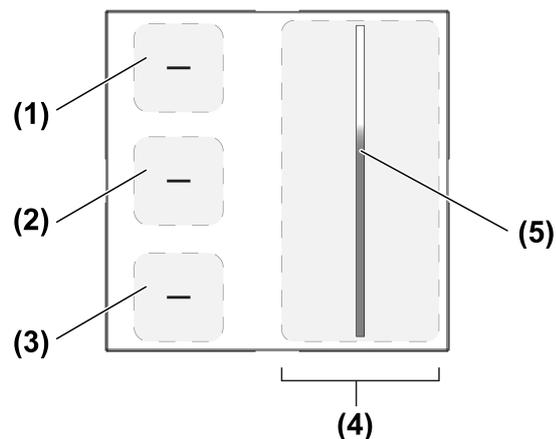
**2 Estructura del aparato**

Imagen 1: Teclas

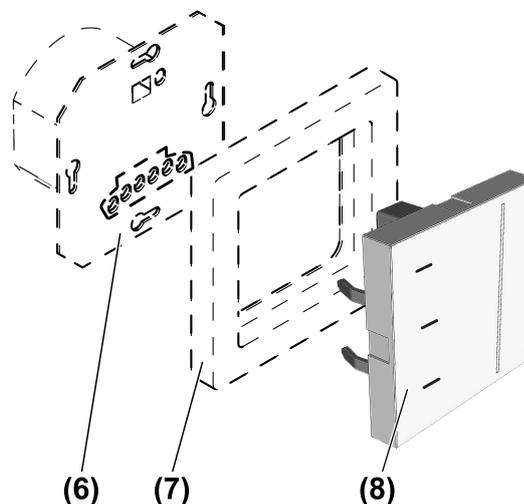


Imagen 2: Estructura del aparato

	<b>cortina</b>	<b>Iluminación</b>
(1)	Subir elemento de protección solar / Ajuste de lamas	Valor de luminosidad 1, valor de conexión con accionamiento de toda la superficie
(2)	Posición de ventilación	Valor de luminosidad 2
(3)	Bajar elemento de protección solar / Ajuste de lamas	Valor de luminosidad 3 o "Apagado"
(4)	Desplazamientos de posición del elemento de protección solar	Conmutación / regulación de luz
(5)	Indicación de estado mediante barra de LED	
(6)	Mecanismo del sistema 3000	
(7)	Cubierta	
(8)	Elemento de manejo táctil	

### 3 Uso conforme a lo previsto

#### Uso conforme a lo previsto

- Control de iluminación, persianas, persianas enrollables o toldos
- Funcionamiento con mecanismo conmutador, regulador de intensidad o persiana o estación auxiliar de 3 hilos del sistema 3000
- Montaje en pared en mecanismo del sistema 3000

### 4 Características del Producto

#### Características del Producto

- El control se realiza mediante ligero contacto o pasando el dedo por la superficie de mando.
- Control de elementos de protección solar con controlador de persianas integrado
- Posición de ventilación programable del elemento de protección solar, con controlador de persianas integrado
- Función de bloqueo, con controlador de persianas integrado
- Conmutación y regulación de luz de sistemas de iluminación, con mecanismo para conmutación o regulación de luz
- Tres valores de luminosidad programables, para mecanismo para regulación de luz
- Indicación de estado mediante barra de LED para representación de la luminosidad o de la posición del elemento de protección solar.
- Indicación de estado permanente o temporal (la indicación de estado desaparece al cabo de 5 segundos sin contacto)

### 5 Manejo de persianas y persianas enrollables

#### Desplazar elemento de protección solar

- Tocar las superficies (1) o (3) durante más de 1 segundo.  
La persiana se desplaza en la dirección deseada hasta la posición final.
- Tocar la superficie (2) durante más de 1 segundo.  
El elemento de protección solar se desplaza a la posición de ventilación programada y en persianas ajusta también la posición programada de las lamas.

**Detener elemento de protección solar**

- Tocar las superficies (1), (2) o (3) durante menos de 1 segundo.

**Grabar el tiempo de ejecución del elemento de protección solar**

Para poder realizar desplazamientos de posición debe memorizarse previamente el tiempo de desplazamiento de la persiana.

Requisito: desplazar la persiana a la posición final superior, todos los indicadores de estado LED deben estar apagados.

- Desde la posición final superior, tocar la superficie (3) durante más de 1 segundo.  
El elemento de protección solar se desplaza hacia la posición final inferior.
- Tocar y mantener pulsadas simultáneamente las superficies (1) y (3).  
El indicador de estado (5) parpadea una vez y a continuación se ilumina.  
El elemento de protección solar se detiene y continúa desplazándose al cabo de 4 segundos.
- En cuanto el elemento de protección solar alcanza la posición final inferior, soltar las superficies y pulsar la superficie (3) en el transcurso de los siguientes 4 segundos.  
El indicador de estado (5) parpadea una vez.  
El tiempo de ejecución queda memorizado. La persiana regresa a la posición final superior.

**Desplazamientos de posición del elemento de protección solar**

La posición del elemento de protección solar puede ajustarse de dos modos con la superficie (4):

- Pasar el dedo despacio por la superficie (4) y soltar en la posición deseada. Se debe mantener el contacto con el dedo durante más de 1 segundo.  
Tras el contacto se muestra el indicador de estado (5). El elemento de protección solar se desplaza a la posición deseada al soltar el dedo.
- Tocar la superficie (4) en la posición deseada durante más de 1 segundo.  
El elemento de protección solar se desplaza a la posición deseada al soltar el dedo.

**Ajuste de las lamas**

- Tocar las superficies (1) o (3) durante menos de 1 segundo.

**Programación del tiempo de inversión de lamas**

- Desde la posición final superior, tocar la superficie (3) durante más de 1 segundo.  
El elemento de protección solar se desplaza hacia la posición final inferior.
- Tocar y mantener pulsadas simultáneamente las superficies (1) y (3).  
El indicador de estado (5) parpadea una vez y a continuación se ilumina.  
El elemento de protección solar se detiene y continúa desplazándose al cabo de 4 segundos.
- En cuanto el elemento de protección se desplaza nuevamente, soltar las superficies en cualquier posición y pulsar y mantener pulsada la superficie (1) en el transcurso de los siguientes 4 segundos.  
Las lamas se abren.
- En cuanto las lamas se invierten completamente, soltar la superficie (1).  
El indicador de estado (5) parpadea una vez.  
El tiempo de inversión de las lamas queda memorizado. La persiana regresa a la posición final superior.

### Memorizar la posición de ventilación

- i** En una persiana se memorizan la posición del elemento de protección solar y de las lamas.
- Desplazar el elemento de protección solar a la posición deseada y, en una persiana, ajustar también la posición de las lamas.
- Tocar y mantener pulsada la superficie (2) durante más de 4 segundos.  
El indicador de estado (5) parpadea una vez.  
El elemento de protección solar se desplaza primero en la dirección de la antigua posición de ventilación. Al cabo de 4 segundos se detiene el elemento de protección solar, se desplaza a la nueva posición de ventilación y la memoriza.
- Soltar la superficie (4).

- i** La memorización de una nueva posición de ventilación sobrescribe la posición anterior.

### Activar/desactivar la función de bloqueo

La función de bloqueo bloquea el dispositivo de mando auxiliar en la dirección "AB". Puede continuar realizándose el control in situ a través del elemento de mando.

- i** El manejo del dispositivo de mando auxiliar en dirección "ABRIR" (alarma de viento) sigue siendo posible.
- Tocar la superficie (1) durante más de 4 segundos.  
El indicador de estado (5) parpadea y la persiana regresa a la posición final superior.  
El indicador de estado (5) parpadea arriba mientras la función de bloqueo se encuentre activa.
- i** Para desactivar la función de bloqueo, tocar de nuevo la superficie (1) durante más de 4 segundos.

### Control centralizado de elementos de protección solar

Para realizar un control centralizado, el elemento de mando táctil puede instalarse en un controlador de persianas conectado a los bornes de la estación auxiliar de uno o varios controladores de persianas integrados.

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- Las posiciones de ventilación de los diferentes elementos de protección solar difieren entre sí, ya que estos dependen de los tiempos de ejecución de cada elemento de protección solar.
- Los indicadores de estado del control central pueden diferir de las posiciones reales del elemento de protección solar.

## 6 Control de la iluminación

- i** El módulo integrado de unidad de control de potencia DALI se comporta como un regulador de intensidad de luz integrado. En una unidad de control de potencia DALI no puede ajustarse la temperatura de color con un elemento de mando táctil.

### Conmutación de luz

- Tocar con la mano plana simultáneamente varias de las superficies (1) a (4).  
La luz se enciende o se apaga.
- i** Con el regulador de intensidad de luz integrado, la luz se enciende con el valor de luminosidad 1.

### Ajustar luminosidad

La luminosidad puede ajustarse de diferentes modos:

- Tocar brevemente las superficies (1), (2) o (3).  
La luz se enciende con el valor de luminosidad memorizado.

- Pasar el dedo despacio por la superficie (4) y soltar cuando se alcance la luminosidad deseada.  
Tras el contacto se muestra el indicador de estado (5). La luz está ajustada con la luminosidad seleccionada.
- Tocar brevemente la superficie (4) en la luminosidad deseada.  
La luz se ajusta con la luminosidad seleccionada.

### Memorizar los valores de luminosidad

Para las superficies (1), (2) y (3) puede memorizarse respectivamente un valor de luminosidad. En el estado original ya se encuentran programados los valores 25%, 50% y 75%. Cada vez que se realiza una memorización se sobrescribe el valor actual correspondiente.

- i** Solo la superficie (3) puede usarse también para el apagado. Para ello, memorizar el valor de luminosidad "Apagado".
- Ajustar luminosidad.
- Tocar la superficie deseada durante más de 4 segundos.  
El valor de luminosidad se memoriza. Como confirmación, la luz y el indicador de estado (5) se apagan brevemente y se encienden de nuevo.  
Al memorizar "Apagado", la luz y el indicador de estado (5) se apagan brevemente y se encienden de nuevo.

### Manejo con estación auxiliar de 3 hilos con elemento de control táctil

Requisito: en la estación principal se encuentra conectada una estación auxiliar de 3 hilos con elemento de control táctil. La función de la estación auxiliar se diferencia de la función de la estación principal en los siguientes aspectos:

- Si la luz se enciende al pulsar simultáneamente y brevemente varias de las superficies (1) a (4), la estación auxiliar envía a la estación principal alternativamente los comandos "encender" y "apagar". Por ello es posible que haya que realizar un segundo control para alcanzar el estado de conmutación deseado.
- El indicador de estado se ilumina solamente durante el control.
- No puede memorizarse ningún valor de luminosidad.

### Manejo con estación auxiliar de 2 / 3 hilos con elemento pulsador sobrepuesto

Requisito: en la estación principal se encuentra conectado un mecanismo auxiliar de 2 o 3 hilos con elemento pulsador sobrepuesto.

#### Conmutación de luz

- Pulsación breve del módulo de tecla: la luz se enciende o apaga.
- i** Con el regulador de intensidad de luz integrado, la luz se enciende con el valor de luminosidad 1.
- i** Estación auxiliar de 3 hilos: pulsar arriba para encender, pulsar abajo para apagar.

#### Encender la luz con luminosidad mínima

- Pulsar prolongadamente el elemento pulsador sobrepuesto abajo: la luz se enciende con una luminosidad mínima.
- Pulsar prolongadamente el elemento pulsador sobrepuesto arriba: la luz se enciende con la luminosidad mínima y la luminosidad aumenta.

#### Ajustar luminosidad

- Pulsar arriba prolongadamente el elemento pulsador sobrepuesto: la intensidad de la luz aumenta hasta la luminosidad máxima.
- Pulsar abajo prolongadamente el elemento pulsador sobrepuesto: la intensidad de la luz se reduce hasta la luminosidad mínima.

#### Memorizar el valor de luminosidad

- Ajustar luminosidad.

- Pulsar toda la superficie del módulo conmutador durante más de 4 segundos. El valor de luminosidad se memoriza como valor de luminosidad 1. Como confirmación, la luz se apaga brevemente y se enciende de nuevo.

### Manejo con pulsador como estación auxiliar

Requisito: en la estación principal se encuentra conectado un pulsador.

### Conmutación de luz

- Pulsación corta del pulsador: la luz se enciende o apaga.
- Con el regulador de intensidad de luz integrado, la luz se enciende con el valor de luminosidad 1.

### Encender la luz con luminosidad mínima

- Pulsar prolongadamente el pulsador: la luz se enciende con la luminosidad mínima y la luminosidad aumenta.

### Ajustar luminosidad

- Pulsar prolongadamente el pulsador: la luminosidad aumenta o disminuye.
- Con cada nuevo accionamiento largo cambia el sentido de regulación.
- No es posible memorizar un valor de luminosidad.

## 7 Funciones

### Modo de noche

En el modo noche, el indicador de estado no se enciende permanentemente, sino que se apaga al cabo de 5 segundos tras el último contacto.

- Funcionamiento en un mecanismo de luz integrado: pulsar brevemente la superficie (4) arriba. La luz se enciende con la máxima luminosidad.
- Funcionamiento en un controlador de persianas integrado: tocar la superficie (4) arriba durante más de 1 segundo. La persiana se desplaza hacia la posición final superior.
- En el transcurso de los siguientes 4 segundos, tocar la superficie (4) arriba durante más de 10 segundos. Al cabo de 10 segundos el indicador de estado (5) parpadea una vez, dependiendo del ajuste abajo o arriba. El modo noche se encuentra activado: el indicador de estado (5) se ilumina abajo. El modo noche se encuentra desactivado: el indicador de estado (5) se ilumina arriba.
- Para una indicación permanente, tocar la superficie (1). El indicador de estado (5) se ilumina arriba. Para el modo noche, tocar la superficie (3). El indicador de estado (5) se ilumina abajo.
- Para confirmar la selección, pulsar la superficie (4) arriba durante más de 1 segundo. El modo noche se encuentra activado: el indicador de estado (5) parpadea una vez abajo. El modo noche se encuentra desactivado: el indicador de estado (5) parpadea una vez arriba. Tras la confirmación se muestra el estado actual.
- Si durante el ajuste del modo noche no se realiza ningún accionamiento durante 4 segundos, el ajuste se cancela y se mantiene el ajuste anterior.
- En conmutadores integrados, con algunas acciones cambia el estado de carga.

### Restablecer los parámetros de fábrica

- Desconectar la tensión de alimentación y conectar de nuevo.

- Antes de que transcurran 2 minutos tocar simultáneamente las superficies (1) y (3) durante más de 20 segundos.  
Al cabo de 20 segundos se encienden todos los LED del indicador de estado (5) y en los siguientes 10 segundos se apagan de nuevo de arriba abajo.
  - Durante este tiempo, soltar las superficies (1) y (3) y tocarlas de nuevo brevemente de forma simultánea.  
Todos los LED del indicador de estado (5) parpadean durante 5 segundos.  
El elemento de mando ha sido restaurado a los ajustes de fábrica.  
La posición de la persiana no se modifica.  
La luz se apaga.
- i** En conmutadores integrados, con algunas acciones cambia el estado de conmutación.
- i** Para cancelar la operación, no tocar ninguna superficie mientras los LED del indicador de estado se apagan sucesivamente.

#### Ajustes de fábrica de una persiana

Tiempo desplazamiento	2 minutos
Posición de ventilación	100%, elemento de protección solar completamente cerrado
Tiempo de desplazamiento de las lamas	0 segundos, funcionamiento de persiana
Indicación de estado	indicación permanente

#### Ajustes de fábrica de luz

Valor de luminosidad 1	Luminosidad 75%
Valor de luminosidad 2	Luminosidad 50%
Valor de luminosidad 3	Luminosidad 25%
Indicación de estado	indicación permanente

## 8 Información para electricistas



### ¡PELIGRO!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

Cortar la corriente del aparato. Cubrir los componentes conductores de tensión.

#### Montar el aparato

- El mecanismo de control de conmutación, regulación de intensidad o control de persiana o la estación auxiliar de 3 hilos están montados y conectados debidamente (véanse las instrucciones de los mecanismos de control correspondientes).
- Insertar el elemento de mando con el marco en el mecanismo de control.
- Conectar la tensión de alimentación.

Si el indicador de estado central parpadea repetidamente tres veces, entonces el elemento de mando se encontraba previamente conectado a un mecanismo de control de otro sistema. Para permitir de nuevo el manejo debe enchufarse el elemento de mando en el mecanismo de control correcto, o pulsar simultáneamente las superficies (1) y (3) durante más de 4 segundos. A continuación, el elemento de mando se encuentra configurado con los ajustes de fábrica

## 8.1 Puesta en funcionamiento

### Persianas y persianas enrollables

Para que un elemento de protección solar alcance correctamente la posición, se debe memorizar el tiempo de ejecución, y en persianas, también el tiempo de ajuste de las lamas. Esto se realiza en la estación principal, véase el capítulo Manejo de persianas y persianas enrollables.

Una posición de ventilador también se memoriza en la estación principal. Esta puede programarse de nuevo en cualquier momento y no tiene que realizarse forzosamente durante la puesta en funcionamiento.

### Iluminación

No se requiere ninguna puesta en funcionamiento en el elemento de control táctil. Los nuevos valores de luminosidad para las teclas (1) a (3) pueden memorizarse en todo momento en la estación principal, véase para ello el capítulo Control de la iluminación.

## 9 Datos técnicos

Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-20 ... +70 °C
Indicaciones según EN 60730-1	
Funcionamiento	1.B
Grado de contaminación	2
Tensión transitoria de medición	4000 V

## 10 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