

Actuador de persiana 4ele 230V

Núm. de pedido : 1050 00

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 descarga eléctrica. El aparato no es adecuado para la desconexión directa.

Si se conectan en paralelo varios motores en una salida, es imprescindible tener en cuenta las indicaciones del fabricante y utilizar, en caso necesario, un relé de desconexión. Los motores podrían dañarse.

Peligro físico. Utilizar el aparato solamente para accionar motores de persianas enrollables o de toldos. No conectar ninguna otra carga.

Utilizar solamente accionamientos con interruptores final de carrera mecánicos o electrónicos. Comprobar que los sensores están ajustados correctamente. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante del motor. El dispositivo puede ser dañado.

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

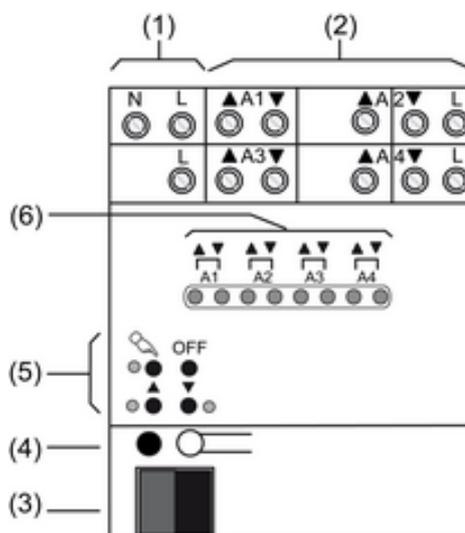
2 Estructura del mecanismo

Imagen 1

- (1) Conexión de la tensión de alimentación
- (2) Conexión de los motores
- (3) Conexión KNX
- (4) Tecla de programación y LED
- (5) Teclado para el modo manual
- (6) Salidas LED de estado

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su comprensión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. A partir de la versión ETS3.0d, se cuenta con una completa funcionalidad con el software de puesta en funcionamiento KNX.

La base de datos de productos, las descripciones técnicas y los programas de conversión y otros programas de ayuda se encuentran siempre actualizados en nuestra página de Internet.

Uso conforme a lo previsto

- Accionamiento de persianas enrollables de accionamiento eléctrico para una tensión de alimentación de CA 230V.
- Montaje sobre perfil DIN según DIN EN 60715 en subdistribuidor

Características del producto

- 4 canales independientes para un motor cada uno
- Es posible el funcionamiento de 2 x 2 canales
- Tiempo de conmutación del cambio de sentido de desplazamiento configurable por separado para cada salida
- Desplazamiento de seguridad en caso de tormenta configurable por separado para cada salida
- Comportamiento en caso de caída y de restablecimiento de la tensión de bus configurable
- Operación de corta y larga duración configurable por separado para cada salida
- Salidas manejables manualmente, modo de funcionamiento obra
- Ampliación del tiempo de desplazamiento automática para la adaptación a los diferentes tiempos de desplazamiento en la posición final superior

 Consultar otras características de producto en la documentación de producto KNX correspondiente.

4 Manejo

Elementos de mando

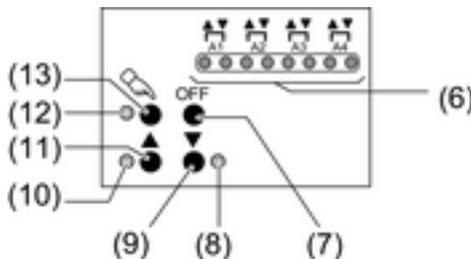


Imagen 2

- (6) Salidas LED de estado
- (7) Tecla **OFF**: detiene todos los elementos
- (8) LED ▼ – ON: baja el elemento de protección solar, manejo manual
- (9) Tecla ▼: bajar/detener el elemento de protección solar
- (10) LED ▲ – ON: sube el elemento de protección solar, manejo manual
- (11) Tecla ▲: subir/parar el elemento de protección solar
- (12) LED  – encendido: manejo manual permanente

(13) Tecla : modo manual

Indicación de estado

Los LED de estado A1...A4 (6) muestran los estados de las salidas.

- Apagado: salida desconectada
- Encendido: salida conectada
- Parpadeo: salida en modo manual

Modos de funcionamiento

- Modo bus: control por módulos sensor o otros dispositivos de bus
- Modo manual breve: manejo manual exclusivo en el aparato mediante el teclado; regreso automático al modo bus
- Modo manual permanente: manejo manual exclusivo en el aparato mediante el teclado

-  Al activarse el modo manual se interrumpen todos los desplazamientos de seguridad en caso de tormenta. Si los desplazamientos de seguridad en caso de tormenta siguen activos tras abandonar el modo manual, éstos se restablecen.
-  En caso de caída de bus no es posible ningún manejo manual.
-  Tras caída de bus y retorno se conecta el aparato en el modo bus.
-  Tras caída de red y retorno se conecta el aparato en el modo bus.
-  El modo manual se puede bloquear durante el funcionamiento por telegrama de bus.

Prioridades

- Prioridad superior: modo manual
- Prioridad 2: función de seguridad
- Prioridad menor: modo bus: subir/bajar

Activar modo manual breve

El control con teclado está programado y no bloqueado.

- Pulsar la tecla  (13) durante menos de 1 segundo.

El modo manual breve está activado.

Los LED de estado **A1** (6) parpadean. El LED  (12) permanece apagado.

-  Todos los canales están desactivados durante el modo manual breve.
-  Si tras 5 segundos no se pulsa ninguna tecla, el actuador pasa automáticamente al modo bus.
-  Si se pulsa la tecla  (13) de forma prolongada durante el modo manual breve, el actuador pasa al modo manual permanente.

Desconectar modo manual breve

El aparato se encuentra en modo manual breve.

- Durante 5 segundos no pulsar.

- 0 -

- Pulsar la tecla  (13) durante menos de 1 segundo hasta que el actuador abandone el modo manual breve.

El modo bus está activado.

Los LED de estado **A1...A4** (6) ya no parpadean, sino que indican el estado de la salida correspondiente.

Activar modo manual permanente

El control con teclado está programado y no bloqueado.

- Pulsar la tecla  (13) durante más de 5 segundos.

El modo manual permanente está activado.

Los LED de estado **A1** (6) parpadean. El LED  (12) está encendido.

-  Al activarse el modo manual se desactivan todos los canales.

Desactivar modo manual permanente

El aparato se encuentra en modo manual permanente.

- Pulsar la tecla  (13) durante más de 5 segundos.
El LED  (12) está desconectado. El modo bus está activado.

Manejar salidas

El aparato se encuentra en modo manual permanente o breve.

- Pulsar brevemente la tecla , < 1 segundo, hasta que se haya seleccionado la salida deseada.
Los LED de las salidas seleccionadas **A1...A4** parpadean.
Los LED  y  muestran el estado.
 - Manejar salida con la tecla  o la .
- Pulsación durante menos de 1 segundo: detener el elemento de protección solar.
Pulsación durante más de 1 segundo: subir/bajar el elemento de protección solar.
El elemento de protección solar seleccionado realiza las correspondientes órdenes.
Los LED  y  muestran el estado.

 Modo manual breve: tras recorrer todas las salidas, el aparato abandona el modo manual al volver a pulsar brevemente.

Detener todos los elementos

El aparato se encuentra en modo manual permanente.

- Accionar la tecla **OFF**.
Todas las salidas se desactivan. Los elementos de protección solar se detienen.

5 Información para técnicos en electricidad

5.1 Montaje y conexión eléctrica

Montar el aparato



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato o en la carga, desconectar todos los interruptores de línea. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

Tenga en cuenta las temperaturas máximas. Procurar que haya una refrigeración suficiente.

- Montar el aparato sobre perfil DIN Los bornes de salida deben estar situados en la parte superior.

Conectar el actuador de persianas arrollables

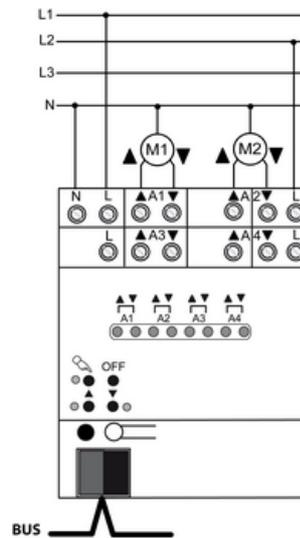


Imagen 3: Ejemplo de conexión con dos motores

- Conectar el cable de bus al borne de conexión situado en el actuador de persianas arrollables (figura 3).
 - Conectar la alimentación de red (figura 3).
 - Conectar los motores a los bornes de carga **A1** ... **A4**(figura 3).
- i** La salida **A1** y la electrónica del actuador se alimentan mediante un borne L común. Para la alimentación de las salidas **A2** ... **A4** se debe conectar adicionalmente un conductor externo cualquiera a los bornes L correspondientes.
- i** Estado de suministro: control posible de las salidas con teclado, modo de funcionamiento obra.

Colocar la tapa

Para proteger la conexión de bus contra las tensiones peligrosas en la zona de conexión, se debe colocar una tapa.

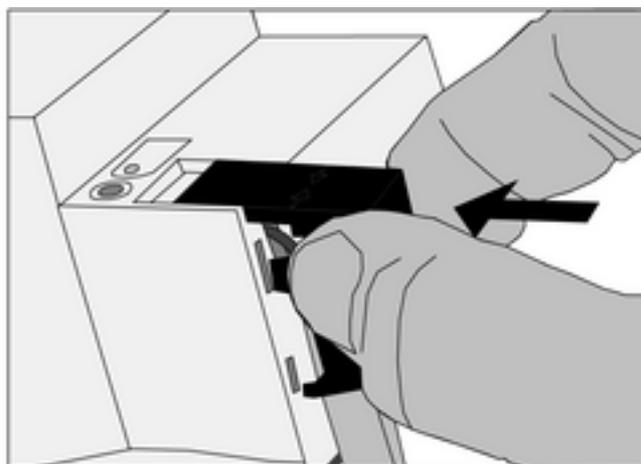


Imagen 4: Colocar la tapa

- Dirigir el cable de bus hacia atrás.
- Insertar la tapa en el borne de bus, hasta que encaje (figura 4).

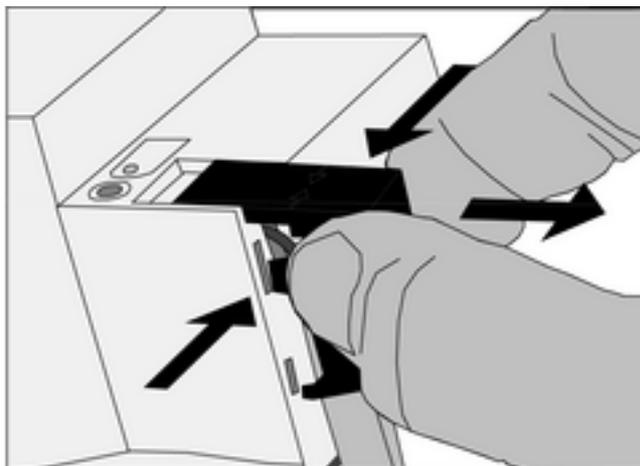
Retirar la tapa

Imagen 5: Retirar la tapa

- Presionar la tapa lateralmente y tirar (figura 5).

5.2 Puesta en funcionamiento**Medir el tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar**

Los tiempos de desplazamiento del elemento de protección solar son importantes para el desplazamiento del elemento de protección solar.

- Medir el tiempo de desplazamiento desde la posición final superior a la inferior.
- Introducir el valor medido en segundos en los ajustes de los parámetros.

Carga de la dirección y del software de aplicación

- Conectar la tensión de bus.
- Introducir las direcciones físicas.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.
- Anotar la dirección física en la etiqueta del equipo.

6 Anexo**6.1 Datos técnicos**

Alimentación	
Tensión nominal	CA 230 / 240 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Potencia disipada	máx. 2 W
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Salidas	
Tensión de conexión	CA 250 V ~
Intensidad de conmutación 230 V CA	6 A
Anchura de montaje	72 mm / 4 módulos
Conexiones alimentación y carga	
Tipo de conexión	Terminal de rosca
monofilar	0,5 ... 4 mm ²
flexible con funda terminal	0,5 ... 2,5 mm ²
flexible sin funda terminal	0,5 ... 4 mm ²
KNX	

Medio KNX
Modo de puesta en funcionamiento
Tensión nominal KNX
Potencia absorbida KNX
Tipo de conexión KNX

TP 1
Modo S
CC 21 ... 32 V MBTS
tip. 150 mW
Borne de conexión

6.2 Ayuda en caso de problemas

No es posible el manejo manual con teclado

Causa 1: el manejo manual no está programado.

Programar manejo manual.

Causa 2: manejo manual bloqueado a través del bus.

Autorizar el manejo manual.

La salida no se deja manejar

Causa 1: la salida está bloqueada.

Anular el bloqueo.

Causa 2: la función de seguridad está activada.

Mientras haya una función solicitada activa para una salida, no es posible ningún manejo para esta salida.

Ninguna salida se deja manejar

Causa 1: todas las salidas están bloqueadas.

Anular el bloqueo.

Causa 2: modo manual permanente activo.

Desactivar el modo manual (desconectar el modo manual permanente).

Causa 3: no existe software de aplicación o es defectuoso.

Comprobar y corregir la programación.

El elemento de protección solar no se desplaza hasta la posición final

Causa: tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar está mal ajustado.

Corregir el tiempo de desplazamiento del elemento de protección solar.

6.3 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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de