



## Actuador de conmutación de 6 elementos

Núm. de pedido : 1008 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.** 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.** El aparato no es adecuado para la desconexión directa.

**Peligro de descarga eléctrica en la instalación para MBTS o MBTP.** No conectar de forma conjunta una unidad consumidora y MBTS/MBTP a un actuador de conmutación.

**No conectar motores trifásicos.** El dispositivo puede ser dañado.

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

## 2 Estructura del mecanismo

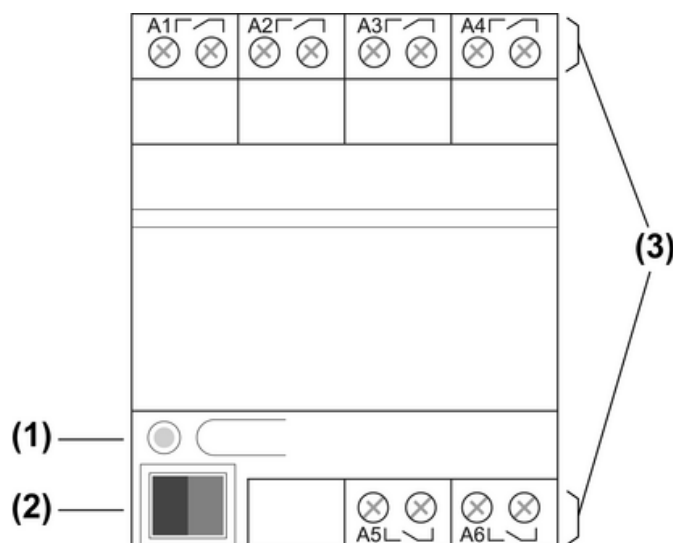


Imagen 1: Vista de los 6 actuadores de conmutación

(1) Tecla de programación y LED

(2) Conexión KNX

(3) Conexión de salidas de relé

## 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, instala-

ción y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. La base de datos de productos y las descripciones técnicas están disponibles en nuestra página de Internet manteniéndose siempre actualizadas.

### Uso conforme a lo previsto

- Accionamiento del consumidor eléctrico de CA 230 V con contactos sin potencial
- Montaje sobre perfil DIN según EN 60715 en subdistribuidor

### Características del producto

- Modo contacto de apertura o de cierre
- Función lógica y guiado forzado
- Función informativa del estado
- Función de bloqueo para cada canal
- Funciones temporizadas (retardo a la conexión y desconexión)
- No existe ninguna alimentación de corriente adicional

**i** En la activación mediante un telegrama central se conectan las salidas de relé del actuador con un retardo temporal reducido.

## 4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

### 4.1 Montaje y conexión eléctrica



#### ¡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!

#### Montar el aparato

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

- Montar el aparato sobre perfil DIN

#### Conectar el aparato

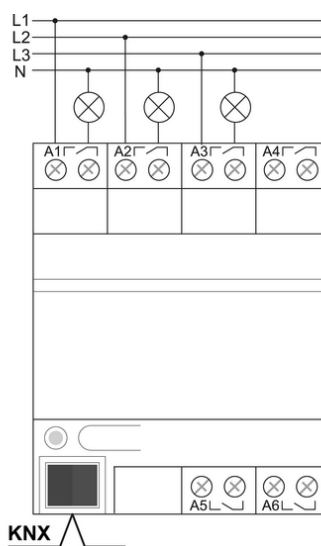


Imagen 2: Ejemplo de conexión del actuador de conmutación

Préstese atención a las cargas admisibles.

- Conectar el dispositivo según el ejemplo de conexión (figura 2).

- Si hay varios interruptores de línea que suministren tensiones peligrosas al aparato o a la carga, acóplense los interruptores entre sí para garantizar la desconexión común o colóquese un cartel que indique que están.
  - Conectar el cable de bus con los bornes de conexión del bus.
- i** Es posible conectar diferentes fases.

### Colocar la tapa

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

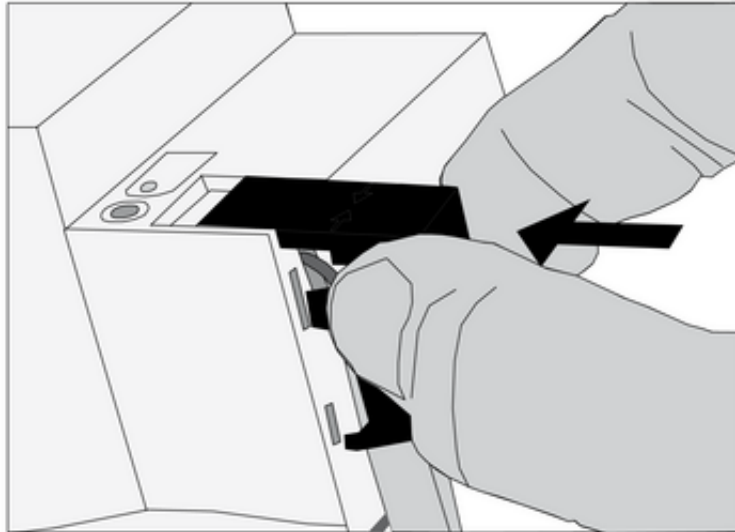


Imagen 3: Colocar la tapa

- Dirigir el cable de bus hacia atrás.
- Insertar la tapa en el borne de bus, hasta que encaje (figura 3).

### Retirar la tapa

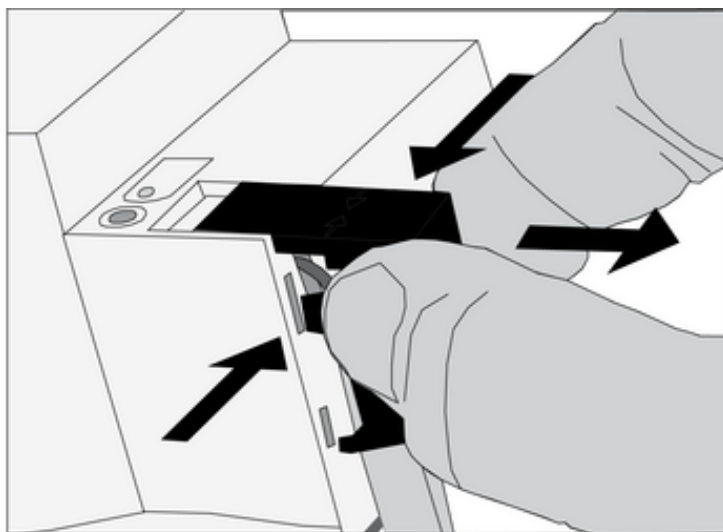


Imagen 4: Retirar la tapa

- Presionar la tapa lateralmente y tirar (figura 4).

## 4.2 Puesta en funcionamiento

### Carga de la dirección y del software de aplicación

- Conectar la tensión de bus.
- Pulsar la tecla de programación.  
El LED de programación se ilumina.
- Introducir las direcciones físicas.  
El LED de programación se apaga.
- Rotular el equipo con la dirección física.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.

## 5 Anexo

### 5.1 Datos técnicos

Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Tipo de conexión bus	Borne de conexión
Potencia absorbida KNX	tip. 150 mW
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Salidas de accionamiento	
Tipo de contacto	μ
Tensión de conexión	CA 250 V ~
Intensidad de conmutación	6 A
Carga capacitiva	6 A / 14 μF
Corriente de conexión mínima CA	100 mA
Corriente de encendido 20 ms	máx. 120 A
Carga de lámpara	
Lámparas incandescentes	1200 W
Lámparas halógenas HV	1200 W
Transformadores inductivos	500 VA
Transformadores electrónicos	500 W
Lámparas fluorescentes sin compensación	500 VA
Lámparas fluorescentes conexión dúo	1000 VA
Conexión salidas	
monofilar	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible sin funda terminal	0,34 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible con funda terminal	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anchura de montaje	72 mm / 4 módulos

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