



Actuador de conmutación, 1 canal, 16 A

Núm. de pedido : 1059 00

Actuador de conmutación, 2 canales, 6A

Núm. de pedido : 1057 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 en la instalación KNX. No conectar ninguna tensión externa en las entradas. El aparato se podría dañar y no se garantiza el potencial MBTS en la línea de bus del KNX.

Peligro de descarga eléctrica. Antes de trabajar en el aparato o antes de cambiar elementos de iluminación, cortar la corriente y desconectar los interruptores automáticos.

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

2 Estructura del mecanismo

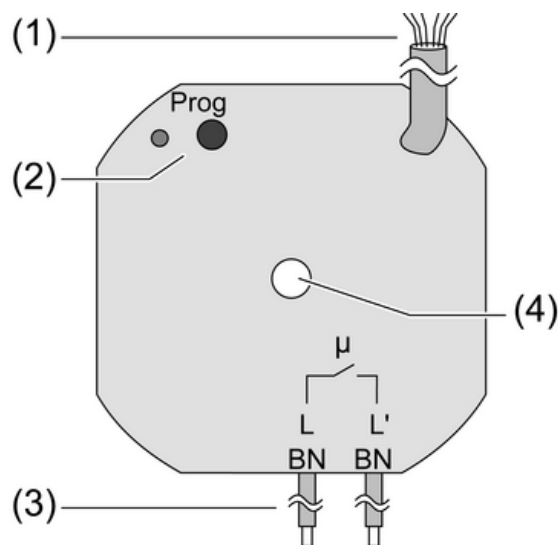


Imagen 1: Actuador de conmutación simple

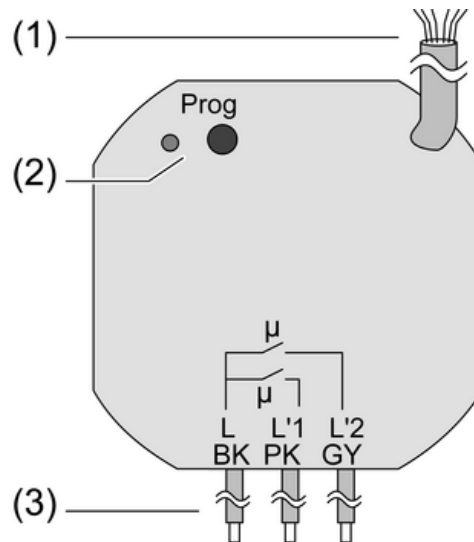


Imagen 2: Actuador de conmutación doble

- (1) Línea piloto
- (2) LED y tecla de programación
- (3) Conexión de los conductores de red y de carga
- (4) Apertura para fijación - sólo actuador de conmutación simple

Asignación de los conductores de carga

Actuador de conmutación simple:

BN, marrón: conexión conductor externo L, salida L'

Actuador de conmutación doble:

BK, negro: conexión conductor de línea L

PK, rosa: conexión salida L'1

GY, gris: conexión salida L'2

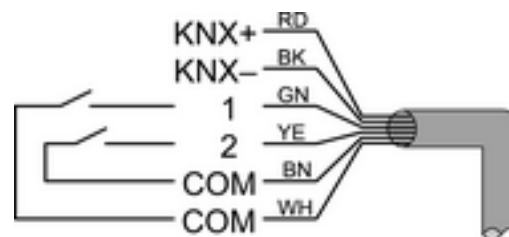


Imagen 3

Asignación de la línea piloto

RD, rojo: KNX+

BK, negro: KNX-

GN, verde: entrada 1

YE, amarillo: entrada 2

WH, blanco: COM entrada 1

BN, marrón: COM entrada 2

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. 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

- Conexión de consumidores eléctricos para una tensión de alimentación de CA 230 V
- Montaje en caja de contacto conforme a DIN 49073
- Conexión con los bornes de conexión suministrados

Características del producto

- Dos entradas binarias para contactos sin potencial, utilizables como entradas de mecanismos auxiliares para el manejo local
- Modo contacto de apertura o de cierre
- Función de respuesta para cada salida
- Una función adicional para cada salida: función de enlace, de conducción forzada o función temporizada
- Funciones temporizadas: retardo a la conexión y desconexión, interruptor de luz de escalera
- Alimentación a través de bus; no es necesaria ninguna tensión de alimentación adicional

 Actuador de conmutación doble: 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 dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.

Conectar y montar el equipo



¡PELIGRO!

Al conectar los conductores de bus/extensiones y de la tensión de alimentación en una caja para mecanismos común, la línea de bus del KNX puede entrar en contacto con la tensión de alimentación.

En este caso, se pone en peligro la seguridad de toda la instalación KNX. Las personas podrían sufrir una descarga eléctrica incluso en equipos alejados.

No colocar los bornes de conexión del bus/extensiones y de la tensión de alimentación en un mismo espacio de conexión. Utilizar una caja para mecanismos con una pared divisoria fija (figura 4) o cajas separadas.

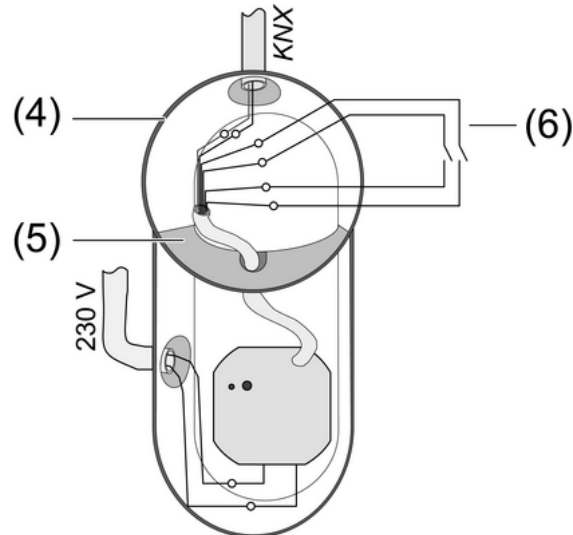


Imagen 4: Montaje en caja para mecanismos

- (4) Caja para mecanismos
- (5) Pared divisoria
- (6) Contactos libres de potencial, p. ej. para el contacto de ventana o el pulsador de instalación

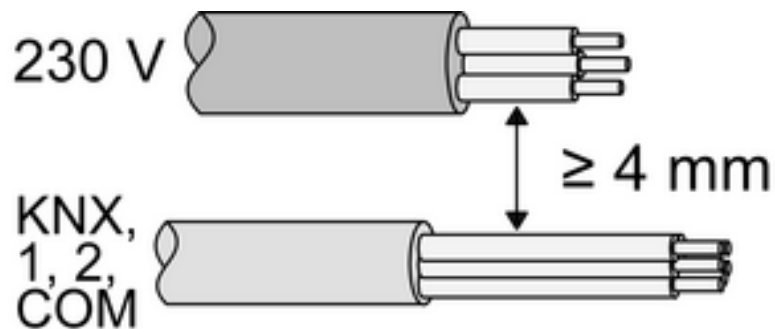


Imagen 5: Distancia entre línea de red y línea piloto

Distancia de separación mínima entre la tensión de alimentación y los conductores de bus/extensiones: 4 mm (figura 5).

No superar la carga total autorizada incluyendo las pérdidas de potencia del transformador.

- Conectar la carga. Utilizar los bornes de resorte suministrados. Los extremos de conductor flexibles tienen que estar estañados.
- Conectar el equipo al KNX.
- Dado el caso, conectar los contactos libres de potencial a las entradas (figura 3).
- Montar el equipo en la caja para mecanismos.

Función de las entradas 1 y 2 en el estado inicial

Contacto de entrada	Actuador de conmutación simple	Actuador de conmutación doble
Cerrar 1	Conmutar	Conmutar salida 1
Abrir 1	–	–
Cerrar 2	Conmutar	Conmutar salida 2
Abrir 2	–	–

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****Actuador de conmutación, 1 canal, 16 A, Núm. de pedido 1059 00**

Tensión nominal	CA 250 V~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Salidas de accionamiento	
Tipo de contacto	μ
Intensidad de conmutación	16 A
Carga capacitiva	10 A / 105 μF
Corriente de encendido 20 ms	máx. 400 A
Carga de lámpara	
Lámparas incandescentes	2500 W
Lámparas halógenas HV	2200 W
Transformadores inductivos	1000 VA
Transformadores electrónicos	1000 W
Línea piloto y entradas	
Línea piloto (preconfeccionada)	YY6x0,6
Tipo de entrada	libre de potencial
Longitud total de la línea auxiliar	máx. 5 m
Tensión de consulta entradas de extensión	aprox. -19 V
Dimensiones Ø×H	53×28 mm
Ø Agujero central	7,5 mm
Conexión salidas	
Tipo de conexión	Borne sin tornillo (adjunto)
KNX	
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

Actuador de conmutación, 2 canales, 6A, Núm. de pedido 1057 00

Tensión nominal	CA 250 V~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Salidas de accionamiento	
Tipo de contacto	μ
Intensidad de conmutación	6 A
Carga capacitiva	6 A / 14 μF
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
Línea piloto y entradas	
Línea piloto (preconfeccionada)	YY6x0,6
Tipo de entrada	libre de potencial
Longitud total de la línea auxiliar	máx. 5 m
Tensión de consulta entradas de extensión	aprox. -19 V
Dimensiones Ø×H	53×28 mm
Conexión salidas	
Tipo de conexión	Borne sin tornillo (adjunto)
KNX	
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

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 - 602-191

www.gira.de
 info@gira.de