



Actuador de ventana empotrado

Núm. de pedido : 2164 00

Actuador de persiana 1 elemento empotrado

Núm. de pedido : 2165 00

Actuador de calefacción 1 elemento empotrado

Núm. de pedido : 2166 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.

Este aparato no es adecuado como elemento seccionador para el aislamiento de un circuito de la red.

Los accionamientos reguladores conectados no están separados galvánicamente de la red – incluso estando desconectados.

No conectar tensiones externas a las entradas, de lo contrario se podrían producir daños en el equipo y no se garantiza el potencial MBTS en la línea de bus del KNX.

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

Utilizar solamente accionamientos de persiana con sensores de final de carrera mecánicos o electrónicos. Comprobar que los sensores están ajustados correctamente. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante del motor.

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

2 Estructura del mecanismo

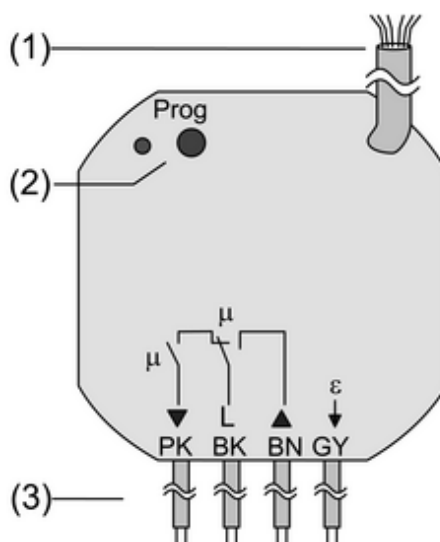


Imagen 1: Actuador de ventanas

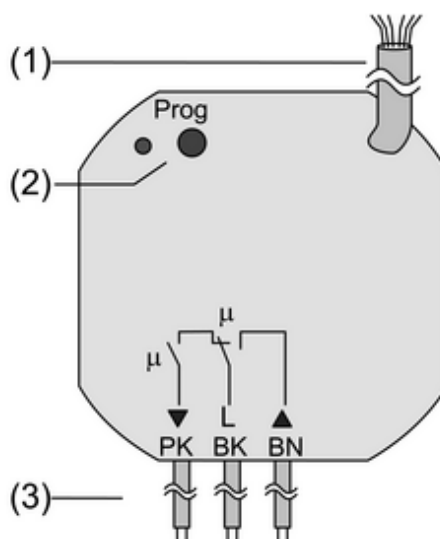


Imagen 2: Actuador de persianas

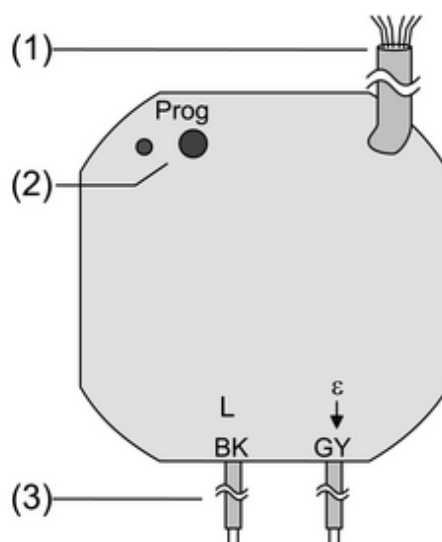


Imagen 3: Actuador de calefacción

- (1) Línea piloto
- (2) LED y tecla de programación
- (3) Conexión de los conductores de red y de carga

Disposición de los conductores de carga

BK, negro: conexión L

BN, marrón: conexión del accionamiento de persiana, subir

PK, rosa: conexión del accionamiento de persiana, bajar

GY, gris: conexión del accionamiento regulador

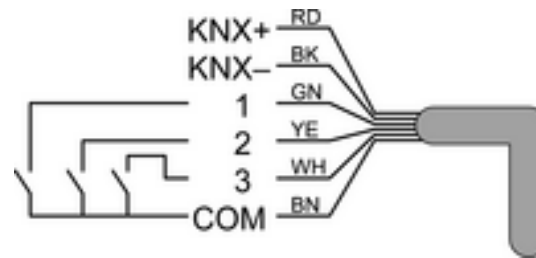


Imagen 4

Disposición de la línea piloto

RD, rojo: KNX+

BK, negro: KNX-

GN, verde: entrada 1

YE, amarillo: entrada 2

WH, blanco: entrada 3

BN, marrón: entradas COM 1...3

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 la finalidad

Actuador de ventanas (figura 1):

- Accionamiento de persianas, marquesinas y colgaduras similares de accionamiento eléctrico para una tensión de alimentación de 230 V CA.
- Conmutación de accionamientos reguladores electro térmicos
- Montaje en cajas portamecanismos según DIN 49073
- Conexión con los bornes de conexión suministrados

Actuador de persianas (figura 2):

- Accionamiento de persianas, marquesinas y colgaduras similares de accionamiento eléctrico para una tensión de alimentación de 110...230 V CA.
- Montaje en cajas portamecanismos según DIN 49073
- Conexión con los bornes de conexión suministrados

Actuador de calefacción (figura 3):

- Conmutación de accionamientos reguladores electro térmicos
- Montaje en cajas portamecanismos según DIN 49073
- Conexión con los bornes de conexión suministrados

Características del producto

En función del equipo:

- Control de persianas, marquesinas y colgaduras similares
- Control de accionamientos reguladores electro térmicos

- Tres entradas binarias para contactos libres de potencial, que se pueden utilizar como entradas de extensiones para el mando directo
- Alimentación a través de bus; no es necesaria ninguna tensión de alimentación adicional

Función de persiana

- Posibilidad de accionar directamente la posición de la colgadura
- Posibilidad de accionar directamente la posición de las lamas
- Información del estado de desplazamiento, posición de la colgadura y de las lamas
- Posición forzada a través de mando superior
- Función de seguridad: 3 alarmas independientes de viento, lluvia y heladas
- Función de protección contra el sol

Función de los accionamientos reguladores

- Funcionamiento de conmutación o de modulación por anchura de pulso (MAP)
- Posibilidad de controlar accionamientos reguladores con característica abiertos sin corriente o cerrados sin corriente
- Resistente a sobrecargas y a cortocircuitos
- Protección contra válvulas encalladas
- Posición forzada
- Posibilidad de parametrizar la vigilancia cíclica de las señales de entrada.

 **Funcionamiento MAP:** los accionamientos reguladores electro térmicos solamente disponen de las posiciones Abierto y Cerrado. En el funcionamiento MAP se consigue un comportamiento casi continuo mediante la conexión y desconexión del accionamiento dentro del tiempo de ciclo.

4 Información para electricistas

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 5) o cajas separadas.

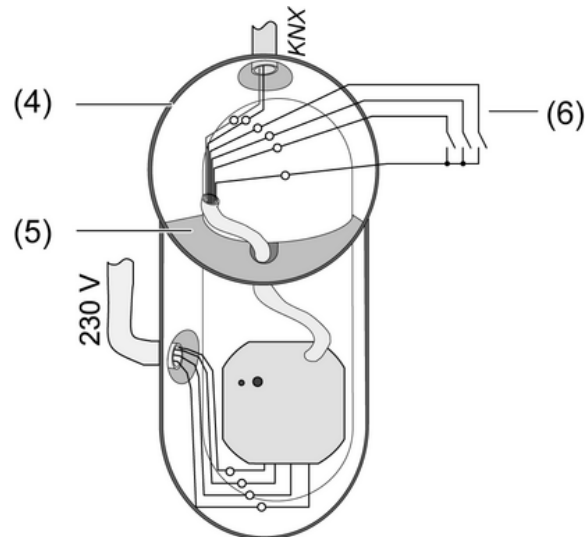


Imagen 5

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

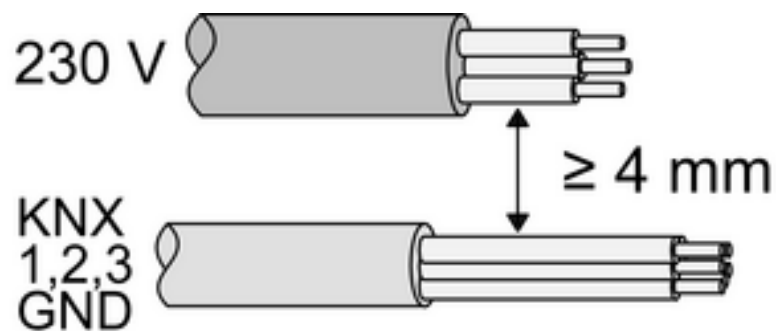


Imagen 6

Distancia de separación mínima entre la tensión de alimentación y los conductores de bus/extensiones: 4 mm (figura 6).

- Conectar la carga (figura 7). 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 (6) a las entradas (figura 4).
- Montar el equipo en la caja para mecanismos.

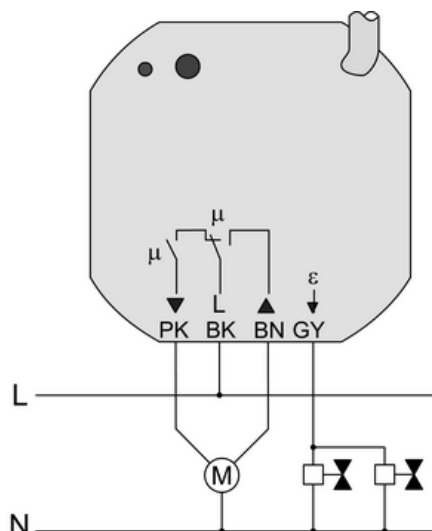


Imagen 7

- i** En el estado inicial, las entradas 1 y 2 accionan la salida de persiana. La entrada 3 no tiene ninguna función.

Función de las entradas 1 y 2 en el estado inicial

Entrada	Contacto de cierre	Colgadura
1	pulsación breve	Ajuste de las lamas Subir / Parar
1	pulsación larga	Subir
2	pulsación breve	Ajuste de las lamas Bajar / Parar
2	pulsación larga	Bajar

4.2 Puesta en funcionamiento

Carga de la dirección y del software de aplicación

- Conectar la tensión de bus.
- Asignar la dirección física y cargar el software de aplicación en el equipo.
- Anotar la dirección física en la etiqueta del equipo.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Actuador de ventana empotrado, Núm. de pedido 2164 00

Alimentación	
Tensión nominal	CA 230 / 240 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Tensión de conexión	CA 250 V ~
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Salida de persiana	
Tipo de contacto	μ
Intensidad de conmutación AC1	3 A
Corriente de conexión mínima CA	100 mA
Motores 230 V	600 VA

Motores 110 V

Salida de calefacción	
Tipo de salida	Semiconductor (Triac), ε
Intensidad de conmutación	5 ... 25 mA
Corriente de encendido	máx. 600 mA (2 s)
Número de accionamientos por salida	máx. 2
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. 5 V
Dimensiones Ø×H	53×28 mm
Tipo de conexión monofilar	Borne de conexión (incluido) 1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	máx. 240 mW
Tipo de conexión KNX	Borne de conexión en la línea piloto

Actuador de persiana 1 elemento empotrado, Núm. de pedido 2165 00

Alimentación	
Tensión nominal	CA 110 ... 240 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Tensión de conexión	CA 250 V ~
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Salida de persiana	
Tipo de contacto	μ
Intensidad de conmutación AC1	3 A
Corriente de conexión mínima CA	100 mA
Motores 230 V	600 VA
Motores 110 V	300 VA
Salida de calefacción	
Tipo de salida	—
Intensidad de conmutación	—
Corriente de encendido	—
Número de accionamientos por salida	—
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. 5 V
Dimensiones Ø×H	53×28 mm
Tipo de conexión monofilar	Borne de conexión (incluido) 1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	máx. 240 mW
Tipo de conexión KNX	Borne de conexión en la línea piloto

Actuador de calefacción 1 elemento empotrado, Núm. de pedido 2166 00

Alimentación	
Tensión nominal	CA 230 / 240 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Tensión de conexión	CA 250 V ~

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Salida de persiana	
Tipo de contacto	—
Intensidad de conmutación AC1	—
Corriente de conexión mínima CA	—
Motores 230 V	—
Motores 110 V	—
Salida de calefacción	
Tipo de salida	Semiconductor (Triac), ε
Intensidad de conmutación	5 ... 25 mA
Corriente de encendido	máx. 600 mA (2 s)
Número de accionamientos por salida	máx. 2
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. 5 V
Dimensiones Ø×H	53×28 mm
Tipo de conexión	Borne de conexión (incluido)
monofilar	1,0 ... 2,5 mm ²
KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	máx. 240 mW
Tipo de conexión KNX	Borne de conexión en la línea piloto

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
 info@gira.de