



**Entrada binaria 4ele 230 V**  
Núm. de pedido : 1067 00  
**Entrada binaria 8ele 230 V**  
Núm. de pedido : 1069 00  
**Entrada binaria 6ele 24 V**  
Núm. de pedido : 1068 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. No conectar juntos los sistemas FELV y MBTS/PELV. Si se conectan sistemas MBTS/PELV, se debe comprobar que existe una desconexión segura entre ellos y otras tensiones.**

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

### 2 Estructura del mecanismo

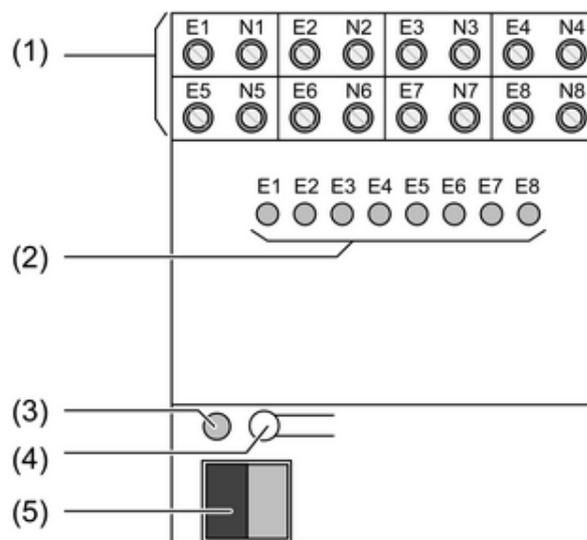


Imagen 1: Entrada binaria 8x 230 V

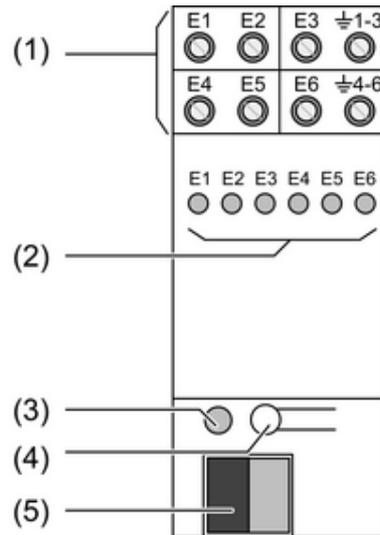


Imagen 2: Entrada binaria 6x 24 V

- (1) Conexión de las entradas
- (2) LED de estado de las entradas, rojo  
Encendido: hay tensión para el nivel de señal '1'.  
Apagado: hay tensión para el nivel de señal '0'.
- (3) LED de programación
- (4) Tecla de programación
- (5) Conexión KNX

### 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

- Consulta de contactos de conmutación o contactos sensitivos convencionales en instalaciones KNX para comunicar estados, manejar consumidores, etc.
- Montaje sobre perfil DIN según DIN EN 60715 en subdistribuidor

#### Características del producto

- LED de estado para cada entrada
- Detección de niveles y cambios de tensión en la entrada
- Envío del estado de la entrada al bus
- El comportamiento de envío se puede ajustar libremente
- Funciones: conmutación, regulación de luz, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de iluminación, etc.
- Entradas 1 y 2: función de contador de impulsos y conmutaciones
- Las entradas se pueden bloquear separadamente

#### Características de las entradas binarias de 230 V

- Se pueden conectar diferentes conductores externos **L1, L2, L3**
- Potenciales de referencia separados **N** para cada entrada

## Características de la entrada binaria de 24 V

- Se pueden conectar tensiones alternas y continua
- Potenciales de referencia separados para las entradas **E1...E3** y **E4...E6**

## 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.

#### Montar el aparato

Tenga en cuenta las temperaturas máximas. El aparato debe estar suficientemente refrigerado.

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

#### Conexión de las entradas binarias de 230 V

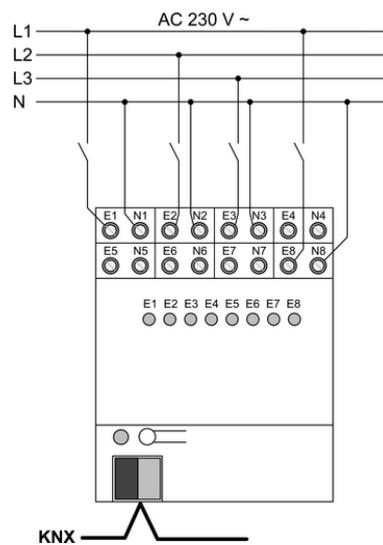


Imagen 3: Ejemplo de conexión de entradas binarias de 230 V

- Conectar el dispositivo según el ejemplo de conexión (figura 3). Conectar el potencial de referencia **N** por separado para cada entrada.

### Conexión de la entrada binaria de 24 V

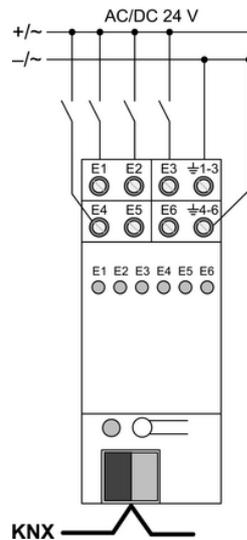


Imagen 4: Ejemplo de conexión de entrada binaria de 24 V

En el modo de CC: tener en cuenta la polaridad de la tensión de entrada.

- Conectar el dispositivo según el ejemplo de conexión (figura 4). Potencial de referencia común para las entradas **E1...E3** y **E4...E6**.

### Colocar la tapa

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

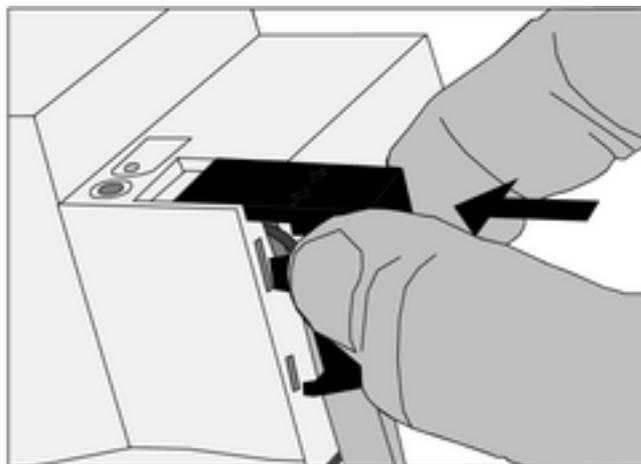


Imagen 5: Colocar la tapa

- Dirigir el cable de bus hacia atrás.
- Insertar la tapa en el borne de bus, hasta que encaje (figura 5).

## Retirar la tapa

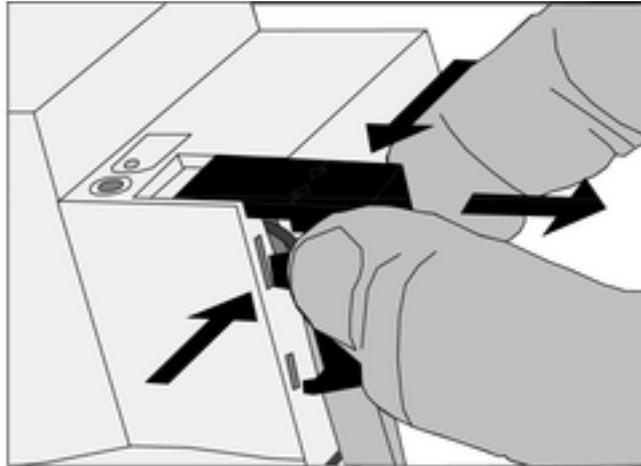


Imagen 6: Retirar la tapa

- Presionar la tapa lateralmente y tirar (figura 6).

## 4.2 Puesta en funcionamiento

### 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.

## 5 Anexo

### 5.1 Datos técnicos

#### Entrada binaria 4ele 230 V, Núm. de pedido 1067 00

Marca de homologación	VDE
KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	máx. 150 mW
Tipo de conexión bus	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensión nominal	CA 110 ... 230 V ~
Nivel de señal: señal "0"	CA 0 ... 70 V ~
Nivel de señal: señal "1"	CA 90 ... 253 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Corriente de entrada con tensión nominal	aprox. 7 mA
Duración de la señal	mín. 200 ms
Retardo de la señal	
flanco ascendente	aprox. 2 ms
flanco descendente	aprox. 40 ms
Carcasa	
Anchura de montaje	36 mm / 2 módulos
Potencia disipada	máx. 1,7 W

Conexión monofilar	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible sin funda terminal	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible con funda terminal	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de cable	máx. 100 m
<b>Entrada binaria 8ele 230 V, Núm. de pedido 1069 00</b>	
Marca de homologación	VDE
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 bus	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensión nominal	CA 110 ... 230 V ~
Nivel de señal: señal "0"	CA 0 ... 70 V ~
Nivel de señal: señal "1"	CA 90 ... 253 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Corriente de entrada con tensión nominal	aprox. 7 mA
Duración de la señal	mín. 200 ms
Retardo de la señal flanco ascendente	aprox. 2 ms
flanco descendente	aprox. 40 ms
Carcasa	
Anchura de montaje	72 mm / 4 módulos
Potencia disipada	máx. 3,4 W
Conexión monofilar	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible sin funda terminal	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
flexible con funda terminal	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de cable	máx. 100 m
<b>Entrada binaria 6ele 24 V, Núm. de pedido 1068 00</b>	
KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	máx. 225 mW
Tipo de conexión bus	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensión nominal	CA/CC 24 V
Nivel de señal: señal "0"	CA/CC -42 ... +1,8 V
Nivel de señal: señal "1"	CA/CC 8 ... 42 V
Corriente de entrada con tensión nominal	aprox. 4 mA
Duración de la señal	mín. 200 ms
Retardo de la señal flanco ascendente	aprox. 2 ms
flanco descendente	aprox. 40 ms
Carcasa	
Anchura de montaje	36 mm / 2 módulos
Potencia disipada	máx. 2 W
Conexión monofilar	0,2 ... 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>

Longitud de cable

máx. 100 m

## 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)