

## Actuador analógico, 4 canales

Artículo n°: 1022 00

### Información de sistema

El equipo presente es un producto del sistema instabus-KNX/EIB y cumple las directivas KNX.

Para poder comprender el sistema se presuponen conocimientos especiales detallados adquiridos en medidas de capacitación instabus.

El funcionamiento del aparato depende del software. Consulte la base de datos de productos del fabricante para información detallada de qué software puede cargarse y cuál será el funcionamiento que se puede lograr por tal software, así como para el software mismo.

La planificación, la instalación y la puesta en funcionamiento del aparato se llevan a cabo con la ayuda de un software KNX certificado.

La base de datos de productos así como las descripciones técnicas más actuales se encuentran en inter-



#### Indicaciones de seguridad

##### ¡Atención!

- **La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista formado. El mismo ha de observar durante los trabajos mencionados las vigentes prescripciones preventivas de accidentes.**
- **En caso de no observar las instrucciones de instalación existe riesgo de incendios o de otros peligros.**
- **¡No conecte balastos electrónicos ni transformadores electrónicos que cuentan con una entrada de control 1-10 V a las salidas!**
- **No conecte tensiones externas a las salidas. Los componentes conectados deben garantizar una separación segura de otras tensiones.**

### Funcionamiento

- El actuador analógico EIB cuenta con 4 salidas analógicas y convierte telegramas KNX/EIB (1 byte y 2 byte) en señales analógicas de salida.
- Dichas señales analógicas de salida hacen posible para actuadores de la técnica de calefacción, climatización y ventilación adaptar sus magnitudes de salida a base de informaciones de bus y participar en procesos de regulación.
- Las salidas se parametrizan por el software a señales de tensión o de corriente.  
Salidas de tensión: 0...1 V, 0...10 V  
Salidas de corriente: 0...20 mA 4...20 mA
- Se vigilan las salidas de corriente con respecto a cortocircuito.
- El estado de la salida se indica por LED de estado.
- Las magnitudes de salida pueden guiarse forzadamente.
- Las salidas no necesarias pueden desconectarse.

### Montaje

El montaje se realiza montando a presión en carril omega 35 x 7,5 mm según EN 50022.

El actuador analógico EIB necesita una alimentación de tensión externa de 24 V, por ejemplo, n° de ped. 1024 00.

Para una conexión confortable existen los bornes para la alimentación de tensión en versión doble. Van conectados internamente entre sí (marcación por punto “•”).

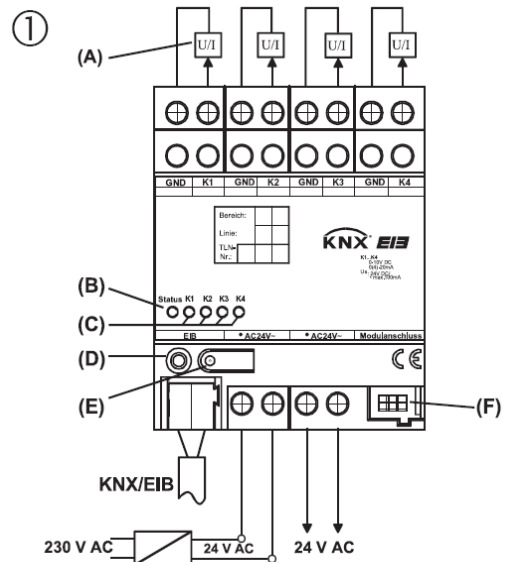
## Actuadores analógicos conectables



## Indicación de seguridad

- ¡No conecte balastos electrónicos ni transformadores electrónicos que cuentan con una entrada de control 1-10 V a las salidas!
- No conecte tensiones externas a las salidas. Los componentes conectados deben garantizar una separación segura a otras tensiones.
- Las salidas de corriente deben cargarse como máximo con 500 Ω.
- Las salidas de tensión deben cargarse como mínimo con 1 kΩ.
- Los bornes GND de las salidas K1... K4 están conectados internamente entre sí.
- En caso de un cortocircuito de una salida de tensión entre K1... K4 y GND se desconecta la respectiva salida.

## Esquema de conexión



## Conexión

- GND: potencial de referencia para salidas K1 ... K4
- K1 ... K4: salidas analógicas
- KNX/EIB: borne de conexión KNX/EIB
- 24 V AC: tensión de alimentación externa
- (A): actuadores analógicos
- (B): LED de estado, de tres colores (rojo, naranja, verde)
- (C): LED de estado de las 4 salidas analógicas
- (D): LED de programación
- (E): tecla de programación
- (F): para ampliaciones en el futuro

## Puesta en funcionamiento

Realizada la primera conexión, el actuador analógico efectúa un escaneo de módulos (LED de estado: "naranja/con.").

Ya que un equipo nuevo, como estándar, no cuenta con un proyecto, el LED de estado a continuación conmuta a "rojo/destellos rápidos".

Una vez cargado un proyecto al actuador analógico, el LED de estado conmuta a "verde/con.".

## LED de estado

### Estado del aparato

Apagado:	ninguna alimentación de tensión
Rojo/destellos lentos:	error: baja tensión en la conexión de ampliación
Rojo/destellos rápidos:	error: ningún proyecto / error en la parametrización
Verde/con.:	todo OK

Destellos lentos = 1/s; destellos rápidos = 2/s

### Señales de salida K1 ... K4 (amarillo)

LED apagado:	señal de salida es igual a cero
LED encendido:	señal de salida es más grande que cero

## Datos técnicos

### Alimentación

Tensión de alimentación:	CA 24 V $\pm$ 10 %
Absorción de corriente:	máx. 308 mA
Tensión KNX/EIB:	21 - 32 V CC
Potencia absorbida KNX/EIB:	típ. 150 mW

Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Temperatura de almacenamiento/transporte: 25 °C a +70 °C

### Humedad

Ambiente/almacenamiento/transporte:	máx. 93 % humedad rel., sin rociado
-------------------------------------	-------------------------------------

Grado de protección: IP 20 según EN 60 529

Anchura de instalación: 4 módulos / 72 mm

Peso: aprox. 180 g

### Conexiones

Salidas, alimentación:	bornes roscados
de un hilo:	0,5 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup>
de hilo fino (sin terminal de conductor):	0,34 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup>
de hilo fino (con terminal de conductor):	0,14 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>
KNX/EIB:	borne de conexión y derivación

### Entradas analógicas

Número:	4
Mágenes:	0 ... 1 V CC
	0 ... 10 V CC
	0 ... 20 mA CC
	4 ... 20 mA CC

Carga aparente, señales de tensión:	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
Carga aparente, señales de corriente:	$\leq 500 \Omega$

## Garantía

Damos garantía según la normativa vigente.

**Rogamos enviar el aparato franco de porte con una descripción del defecto a nuestra central de servicio postventa:**

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Alemania

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)