

Instrucciones de servicio Módulo de salida analógica, 4 canales



1. 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.

No conecte los bornes GND con los bornes del nombre igual de un equipo KNX/EIB (¡peligro de destrucción!).

2. Funcionamiento

- El módulo de salida analógica amplía una salida analógica KNX/EIB, 4 canales por cuatro salidas analógicas que pueden parametrizarse por software.
- Los datos recibidos se convierten en las señales de salida 0...1 V CC, 0...10 V CC, 0...20 mA CC o 4...20 mA CC.
- 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 magnitudes de salida pueden guiarse forzosamente.
- La evaluación de los propios datos de módulo así como el procesamiento del guiado forzoso se realizan en la salida analógica KNX/EIB.

- La conexión del módulo de salida analógica al aparato KNX/EIB se efectúa por un enchufe de sistema que forma parte del volumen de suministro.
- Las salidas no necesarias pueden desconectarse.
- Se vigilan las salidas de corriente con respecto a cortocircuito.
- El estado de la salida se indica por LED de estado.

3. Montaje

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

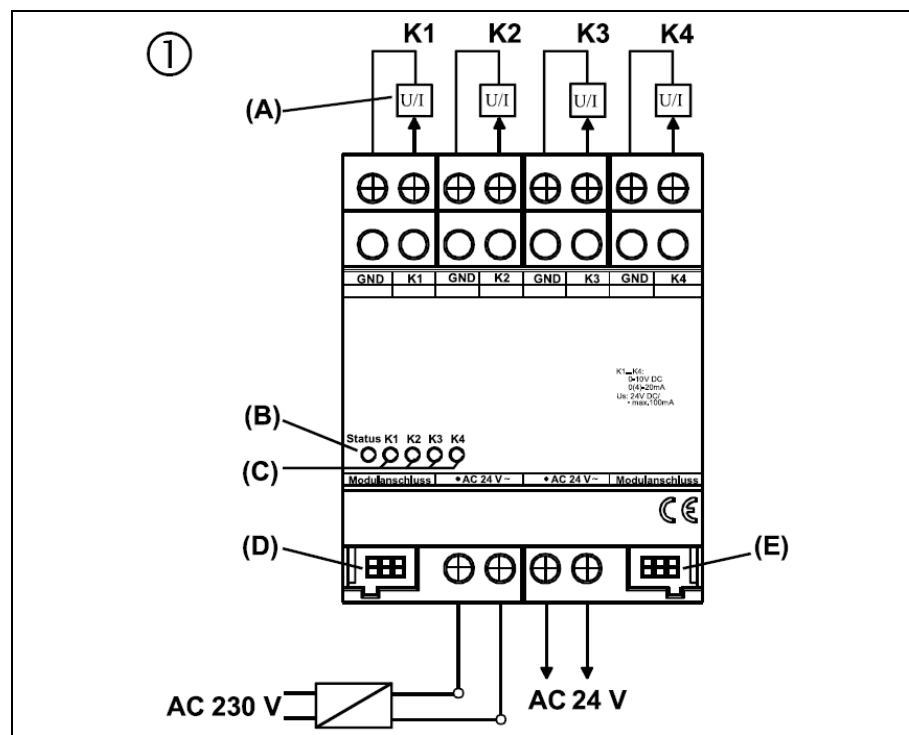
La conexión del módulo de salida analógica a una salida analógica KNX/EIB se realiza exclusivamente por un enchufe de sistema de 6 polos (está adjunto al módulo de salida analógica).

El módulo de salida analógica necesita una alimentación de tensión externa de 24 V, n° de art. WSSV10.

Dicho aparato puede también alimentar la salida analógica KNX/EIB conectada u otros aparatos.

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

3.1. Esquema de conexión



3.2. Conexión

- GND : potencial de referencia para salidas K1 ... K4
K1 ... K4 : salidas analógicas
CA 24 V : tensión de alimentación externa
(A) : por ejemplo, elementos de ajuste analógicos etc.
(B) : LED de estado, del módulo de salida analógica, rojo
(C) : LED de estado de las 4 salidas analógicas, amarillo
(D) : conector de sistema, 6 polos, para conectar el módulo
(E) : conector de sistema, 6 polos, para ampliaciones en el futuro

¡Atención!

No conecte los bornes GND con los bornes del nombre igual de un módulo de salida analógica (¡peligro de destrucción!).

4. 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 k Ω .
- 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.

5. Instalación de un módulo de salida analógica

Al instalar un módulo de salida analógica deben observarse las reglas básicas siguientes:

- La sustitución de un módulo de salida analógica, por ejemplo, en caso de un defecto – se puede realizar durante el servicio activo del sistema (¡desconectar el módulo de la tensión!). Realizada la sustitución, la salida analógica efectúa un reset después de unos 25 s. Así se inicializan nuevamente todas las salidas de la salida analógica y de los módulos conectados y los ponen en el estado inicial.
- No está admitido quitar o añadir módulos sin adaptar la proyección y la descarga siguiente a la salida analógica, puesto que eso provoca funciones erróneas del sistema.

6. LED de estado

Estado del aparato (rojo)

Durante la puesta en funcionamiento del módulo

encendido : módulo está listo para el servicio
(autodiagnóstico OK)

destellos rápidos : se está inicializando el módulo

destellos lentos : módulo no proyectado (en el aparato KNX/EIB)

apagado : módulo está inicializado y puesto en funcionam.
Prerrequisito: el LED estuvo encendido antes

En el servicio normal:

encendido : módulo no está listo para el servicio
(estado de avería)

apagado : módulo está inicializado y puesto en funcionam.
Prerrequisito: el LED estuvo encendido antes

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

7. Datos técnicos

Alimentación

Tensión de alimentación: CA 24 V $\pm$ 10 %

Absorción de corriente: máx. 120 mA

Consumo de corriente en el enchufe de sistema: 6 mA

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. 155 g

Conexiones

Salidas, alimentación: bornes roscados

de un hilo: 0,5 mm² a 4 mm²

de hilo fino (sin terminal de conductor): 0,34 mm² a 4 mm²

de hilo fino (con terminal de conductor): 0,14 mm² a 2,5 mm²

Conexión al aparato KNX/EIB: enchufe de sistema, 6 polos

Salidas analógicas

Número: 4

Mágenes: 0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC,
0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC

Carga aparente, señales de tensión: > 1 k Ω

Carga aparente, señales de corriente: < 500 Ω

Reservadas modificaciones técnicas.

8. Garantía

Damos garantía dentro del margen de los reglamentos legales.

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

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

Técnica (en general)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

Técnica (KNX/EIB)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de



La sigla CE es un signo de tráfico libre que se dirige exclusivamente a la autoridad, no conteniendo ninguna garantía de propiedades.