

Interfaz de sensor analógica, 4 canales

Bestell-Nr.: 1021 00

Información de sistema

El equipo presente es un producto del sistema KNX/Instabus 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 descrip-

ciones técnicas más actuales se encuentran en internet en www.gira.de.



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 peligro de incendios o de otros peligros.**
- **U_S y GND no pueden conectarse con las conexiones correspondientes de otro equipo (¡peligro de destrucción!).**

Funcionamiento

- La interfaz de sensor analógica procesa datos de medición de sensores analógicos. Pueden conectarse hasta un máximo de cuatro registradores analógicos de datos libremente configurables.
- La interfaz de sensor analógica puede evaluar tanto señales de tensión como señales de corriente.
Señales de tensión: 0 ... 1 V CC
0 ... 10 V CC
Señales de corriente: 0 ... 20 mA CC
4 ... 20 mA CC
- Se pueden vigilar las entradas de corriente 4 ... 20 mA con respecto a la rotura de conductores.

Montaje

Montar a presión en carril omega 35 x 7,5 mm según EN 50022

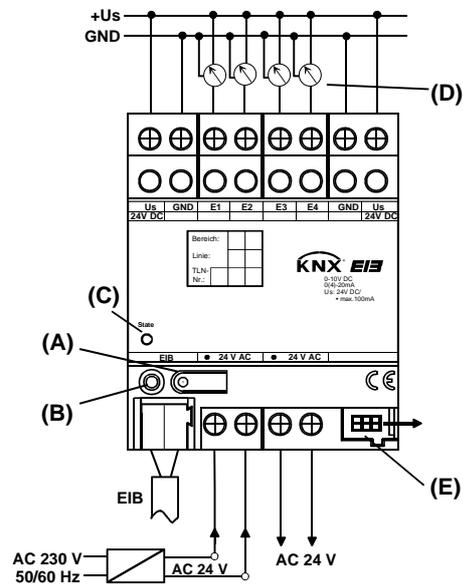
Para el funcionamiento, la interfaz de sensor analógica, 4 canales, necesita una alimentación de tensión externa de 24 V, n° de ped. 1024 00.

La alimentación externa puede abastecer de tensión adicionalmente los sensores conectados, tales como WS 10W, WS 10R o la calefacción de los mismos.

Conexión

- +U_S: alimentación de registradores de datos externos
- GND: potencial de referencia para +U_S y entradas K1...K4
- K1 ... K4: entradas de valores de medición
- KNX/EIB: borne de conexión KNX/EIB
- 24 V CA: tensión de alimentación externa
- (A): tecla de programación
- (B): LED de programación
- (C): LED de estado, de tres colores (rojo, naranja, verde)
- (D): registrador de datos
- (E): conector de sistema, 6 polos, para ampliaciones en el futuro

Esquema de conexión



Alimentación de sensores conectados

- Los sensores conectados pueden alimentarse de corriente por los bornes +U_S y GND (véase la figura). Los bornes existen en versión doble y están interconectados internamente entre sí.
- El consumo total de corriente de todos los sensores así alimentados de corriente no debe sobrepasar los 100 mA.
- En caso de cortocircuito o sobrecarga entre +U_S y GND se desconecta la tensión. Una vez eliminada la avería, la tensión se conecta automáticamente de nuevo.
- Los sensores conectados también pueden abastecerse de fuentes externas (por ejemplo, cuando la potencia absorbida sobrepasa los 100 mA). La conexión se efectúa entre los bornes K1... K4 y GND.



¡Atención!

U_S y GND no pueden conectarse con las conexiones correspondientes de otro equipo (¡peligro de destrucción!).

Sensores conectables

Al utilizar los registradores de datos, se puede valer-se en el software de valores previamente determinados. A utilizar otros sensores, los parámetros a ajustar deben determinarse previamente.

Tipo	Uso	Tipo	No. de art.
Intensidad de luz	exteriores	WS 10H	0576 00
Crepúsculo	exteriores	WS 10D	0572 00
Temperatura	exteriores	WS 10T	0577 00
Viento	exteriores	WS 10W	0580 00
Lluvia	exteriores	WS 10R	0579 00

Puesta en funcionamiento

Realizada la primera conexión, la entrada analógica efectúa 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 en la entrada analógica, el LED de estado conmuta a „verde/con.“.

LED de estado

Apagado:	ninguna alimentación de tensión
Rojo/destellos lentos:	error: cortocircuito U_S o sobrecarga
Rojo/destellos rápidos:	error: ningún proyecto / error en la parametrización
Verde / con.:	todo OK

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

Datos técnicos

Alimentación

Tensión de alimentación:	24 V CA ± 10 %,
Absorción de corriente:	máx. 250 mA
Tensión EIB:	21 - 32 V CC
Potencia absorbida 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 / 70 mm

Peso: aprox. 150 g

Conexiones

Entradas, alimentación de un hilo:	bornes roscados 0,5 mm ² a 4 mm ²
de hilo fino (sin terminal de conductor):	0,34 mm ² a 4 mm ²
de hilo fino (con terminal de conductor):	0,14 mm ² a 2,5 mm ²
Instabus EIB:	borne de conexión y derivación

Entradas de sensor

Número:	4 analógicas
señales de sensores evaluables:	0 ... 1 V CC, 0 ... 10 V CC, 0 ... 20 mA CC, 4 ... 20 mA CC
impedancia, medición de tensión:	aprox. 18 k Ω
impedancia, medición de corriente:	aprox. 100 Ω

Alimentación de sensores

exteriores (+ U_S): 24 V CC máx. 100 mA CC

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
Sistemas para instalaciones
eléctricas

P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Alemania

Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.com
info@gira.com

Correo electrónico: info@gira.de
Internet: www.gira.com