

Instrucciones de servicio Módulo entrada 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 peligro de incendios o de otros peligros.

U_s y GND no pueden conectarse con las conexiones correspondientes de otro equipo. Está prohibida la alimentación de sensores conectados por un aparato KNX/EIB (¡peligro de destrucción!).

2. Funcionamiento

- El módulo de entrada analógica amplía una estación meteorológica KNX/EIB, n° de art. 2224 REG W, o una entrada analógica KNX/EIB, n° de art. 2114 REG A, por unas cuatro entradas adicionales de sensores para registradores de datos analógicos.
- La evaluación de los datos de medición así como el procesamiento de los valores límites se realizan en el aparato KNX/EIB.
- El módulo analógico de entrada evalúa 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 (ajuste de parámetros).

3. Montaje

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

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

Para el funcionamiento, la entrada analógica, 4 canales, necesita una alimentación de tensión externa de 24 V, n° de art. WSSV10.

4. Alimentación de sensores conectados

- Los sensores conectados pueden alimentarse de corriente por los bornes +U_S y GND (véase la figura ①). 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.

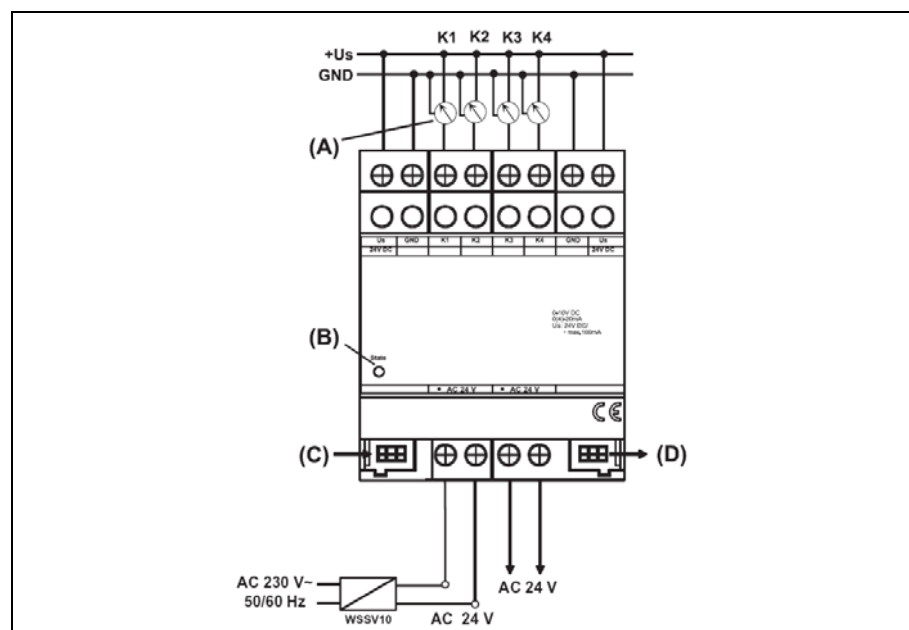


¡Atención!

US y GND no pueden conectarse con las conexiones correspondientes de otro equipo.

Está prohibida la alimentación de sensores conectados por un aparato KNX/EIB (¡peligro de destrucción!).

5. Esquema de 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
AC 24 V :	tensión de alimentación externa
(A) :	registrador de datos
(B) :	LED de estado (rojo)
(C) :	conector de sistema, 6 polos, para la conectar el módulo
(D) :	sin función

6. Instalación de un módulo de entrada analógica

Deben observarse las reglas básicas siguientes al instalar un módulo de ampliación:

- La sustitución de un módulo de entrada 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, el aparato KNX/EIB efectúa un reset después de unos 25 s. Así se inicializan nuevamente todas las entradas y salidas del aparato KNX/EIB y de los módulos conectados y se las ponen en el estado inicial.
- No está admitido quitar o añadir módulos sin adaptar la proyección y realizar a continuación la descarga al aparato KNX/EIB, en caso contrario pueden surgir funciones erróneas del sistema.

7. LED de estado

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 :	el módulo está inicializado y puesto en funcionamiento
Prerrequisito:	el LED estuvo encendido antes

En el servicio normal:

encendido :	el módulo no está listo para el servicio (estado de avería)
apagado :	el módulo está inicializado y puesto en funcionamiento
Prerrequisito:	el LED estuvo encendido antes
Destellos lentos = 1/s; destellos rápidos = 2/s	

8. Sensores conectables

Conexión a una estación meteorológica KNX/EIB:

Al utilizar los registradores de datos alistados en los siguiente, se puede valerse en el software de valores previamente determinados.

Al utilizar otros sensores, los parámetros a ajustar deben determinarse previamente.

Tipo	Uso	No. de art.
Intensidad de luz	exteriores	WS 10H
Crepúsculo	exteriores	WS 10D
Temperatura	exteriores	WS 10T
Viento	exteriores	WS 10W
Lluvia	exteriores	WS 10R

Conexión a una entrada analógica KNX/EIB:

Para los sensores conectados, los parámetros a ajustar deben determinarse previamente.

Tipo	Uso	No. de art.
Intensidad de luz	exteriores	WS 10H
Crepúsculo	exteriores	WS 10D
Temperatura	exteriores	WS 10T
Viento	exteriores	WS 10W
Lluvia	exteriores	WS 10R

9. Datos técnicos

Alimentación

Tensión de alimentación:	CA 24 V ±10 %
Absorción de corriente:	máx. 170 mA
Consumo de corriente en el enchufe de sistema:	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. 150 g
-------	--------------

Conexiones

Entradas, alimentación:	bornes roscados
de un hilo:	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

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

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

