

Analoge sensorinterface 4-kanaals

Bestell-Nr.: 1021 00

Systeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX/instabus-EIB-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen.

Voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis door Instabusscholing een eerste vereiste.

De werking van het apparaat is van de gebruikte software afhankelijk.

Gedetailleerde informatie over de software die kan worden geladen en de functies die hiermee mogelijk zijn, alsmede informatie over de software zelf, vindt u in de productdatabase van de fabrikant.

Planning, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat geschieden met behulp van door de KNX-gecertificeerde software.

De productdatabase en de technische beschrijvingen vindt u steeds actueel op internet onder www.gira.de

Functie

- De analoge sensorinterface verwerkt meetgegevens van analoge sensors. Er kunnen maximaal vier vrij combineerbare analoge meet-waardeopnemers worden aangesloten.
- De analoge sensorinterface analyseert zowel spannings- als stroom-signalen:

Montage

Vastklikken op DIN-rail 35 x 7,5 mm conform EN 50022

De analoge sensorinterface 4-kanaals werkt op een externe 24-V voeding, b.v. best.-nr. 1024 00.

Deze kan tevens de aangesloten sensors, zoals b.v. WS 10W, WS 10R, of hun verwarmingen voeden.

Veiligheidsinstructies



Attentie!

- **Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd! Daarbij de geldende ongevalpreventievoor-schriften naleven.**
- **Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren optreden.**
- **U_S en GND mogen niet met de corresponderende aansluitingen van een ander toestel worden verbonden (gevaar voor vernieling).**

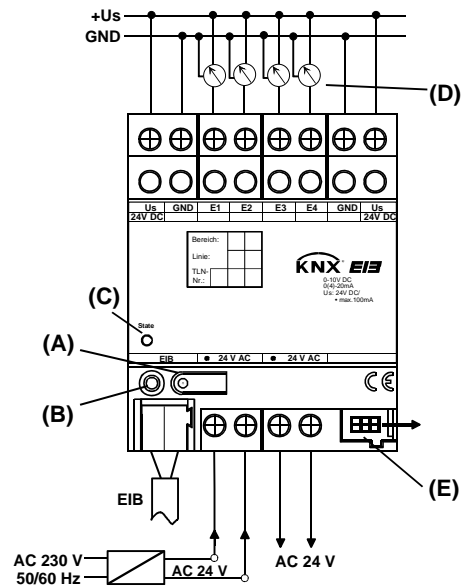
Spanningssignalen: 0 ... 1 V DC 0 ... 10 V DC
Stroomsignalen: 0 ... 20 mA DC 4 ... 20 mA DC

- De stroomingangen 4 ... 20 mA kunnen op draadbreuk bewaakt worden.

Aansluiting

+U _S :	Voeding van externe meetwaarde-opnemers
GND:	Referentiepotentiaal voor +U _S en ingangen K1...K4
K1 ... K4:	Meetwaarde-ingangen
KNX/EIB:	KNX/EIB-aansluitklem
24 V AC:	externe voedingsspanning
(A):	Programmeer-toets
(B):	Programmeer-LED
(C):	Status-LED, driekleurig (rood, oranje, groen)
(D):	Meetwaardeopnemer
(E):	Systeemconnector, 6-polig voor toekomstige uitbreidingen

Aansluitschema



Voeding van aangesloten sensors

- Aangesloten sensors kunnen via de klemmen +U_S en GND gevoed worden (zie afbeelding). Deze zijn dubbel geïnstalleerd en intern met elkaar verbonden.
- De totale stroomopname van alle hierlangs gevoede sensors mag 100 mA niet overschrijden.
- Bij overbelasting of kortsluiting tussen +U_S en GND wordt de spanning afgeschakeld. Na eliminatie van de storing schakelt de spanning automatisch weer in.
- Aangesloten kunnen ook extern gevoed worden

(b.v. wanneer hun stroomopname 100 mA overschrijdt).
Aansluiting geschiedt dan tussen de klemmen K1... K4 en GND.



Attentie!!

U_S en GND mogen niet met de corresponderende aansluitingen van een ander toestel worden verbonden (gevaar voor vernieling).

Aansluitbare sensors

Voor aangesloten sensors moeten de in te stellen parameters van tevoren bepaald worden.

Meting	Plaats	Type	Best. Nr.
Helderheid	buiten	WS 10H	0576 00
Schemering	buiten	WS 10D	0572 00
Temperatuur	buiten	WS 10T	0577 00
Wind	buiten	WS 10W	0580 00
Regen	buiten	WS 10R	0579 00

Inbedrijfstelling

Na de eerste inschakeling voert de analoge ingang een moduulscan uit (status-LED): „Oranje / Aan“. Omdat een nieuw toestel standaard niet geconfigureerd is, schakelt de status-LED vervolgens op „Rood / Knippert snel“.

Nadat een configuratie naar de analoge ingang is geladen, schakelt de status-LED op „Groen / Aan“.

Status-LED

Uit:	geen voedingsspanning
Rood / knippert langzaam:	Fout: kortsluiting U_s of overbelasting
Rood / knippert snel:	Fout: geen configuratie / Fout in parametrisering
Groen / Aan:	alles OK

Langzaam knipperend = 1/s; Snel knipperend = 2/s

Technische gegevens

Voeding		(met draadhuls):	0,14 mm ² - 2,5 mm ²
Voedingsspanning:	24 V AC \pm 10 %	Instabus EIB:	aansluit- en aftakkleem
Stroomopname:	max. 250 mA	Sensoringangen	
Spanning EIB:	21 - 32 V DC	Aantal:	4 x analoog
Vermogensopname		analyseerbare sensor-	
KNX/EIB:	typ. 150 mW	signalen:	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC, 0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C	Impedantie spannings-	
Opslag-/Transporttemp.:	-25 °C tot +70 °C	meting:	ca. 18 k Ω
Vochtigheid		Impedantie stroom-	
Omgeving/Opslag/		meting:	ca. 100 Ω
Transport:	max. 93 % rel. vo., geen vochtcondensatie	Voeding ext. sensors	
Beveiligingsgraad:	IP 20 conform EN 60529	(+ U_s):	24 V DC, max. 100 mA DC
Inbouwbreedte:	4 moduul pitches / 70 mm	Aansluiting uitbreidings-	
Gewicht:	ca. 150 g	modules:	24 V DC, max. 80 mA
Aansluitingen			
Ingangen, voeding:	schroefklemmen		
enkeldraads:	0,5 mm ² - 4 mm ²		
fijndraads			
(zonder draadhuls):	0,34 mm ² - 4 mm ²		
fijndraads			

Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen.

Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektrotechnische installatie-
systemen

P.O. Box 1220
42461 Radevormwald

Duitsland

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

www.gira.nl
info@gira.nl