

## Analog-sensorgrensesnitt 4-dobbel

Bestell-Nr.: 1021 00

### Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt av KNX/Instabus-EIB-systemet og er i samsvar med KNX-direktivene.

Detaljert fagkunnskap ved hjelp av Instabus-opp-læring er en forutsetning for god forståelse.

Apparatets funksjon er programvare-avhengig.

Detaljert informasjon om hvilken programvare som kan lades og hvilket funksjonsomfang denne gir samt om selve programvaren er å finne i produsentens produktdatabase.

Planlegging, installasjon og idriftsettelse av apparatet utføres ved hjelp av programvare som er sertifisert av KNX.

Produktdatabasen og de tekniske beskrivelsene i oppdatert versjon er å finne på internett under

[www.gira.de](http://www.gira.de).



#### Informasjoner om farer

##### OBS!

- **Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker. Gjeldende ulykkesforebyggelsesforskrifter skal følges.**
- **Ved ignorering av installasjonsveiledningen kan det oppstå brann eller andre faresituasjoner.**
- **$U_S$  og GND må ikke forbindes med de tilsvarende tilkoplingene til et annet apparat (fare for ødeleggelse!).**

### Funksjon

- Analog-sensorgrensesnitt behandler måledata fra analoge sensorer. Det kan tilkoples opp til fire fritt kombinerbare analoge måleverdiregistratorer.
- Analog-sensorgrensesnitt analyserer både spennings- og strømsignaler.  
Spenningssignaler: 0 ... 1 V DC    0 ... 10 V DC  
Strømsignaler:    0 ... 20 mA DC    4 ... 20 mA DC
- Strøminngangene 4 ... 20 mA overvåkes med hensyn til trådbrudd.

### Montasje

Monteres på kapselprofilskinne 35 x 7,5 mm jf. EN 50022.

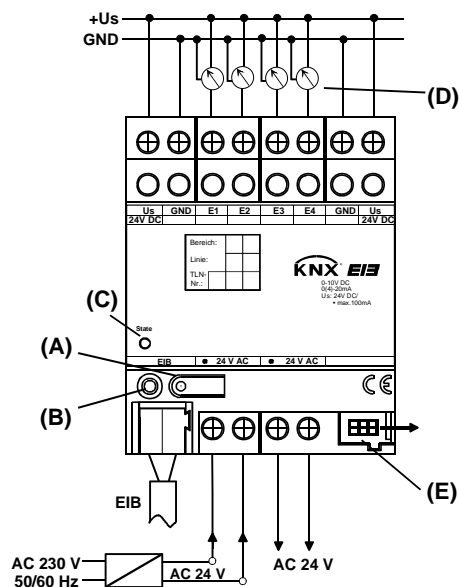
Det 4-doble analog-sensorgrensesnittet krever en ekstern 24-V spenningsforsyning, f.eks. best.nr. 1024 00.

Denne kan i tillegg forsyne de tilkoblede sensorene, som f.eks. WS 10W, WS 10R, eller deres varmeinnretninger.

## Tilkopling

+U <sub>S</sub> :	Forsyning av eksterne måleverdi-registratorer
GND:	Referansepotensial for +U <sub>S</sub> og inn-ganger K1...K4
K1 ... K4:	Måleverdiinn-ganger
KNX/EIB:	KNX/EIB- tilkoplingsklemme
24 V AC:	Ekstern forsyningsspenning
(A):	Programmeringstast
(B):	Programmerings-LED
(C):	Status-LED, trefarget (rød, oransje, grønn)
(D):	Måleverdiregistrator
(E):	Systemforbinder, 6-polet for fremtidige utvidelser

## Tilkoplings-skjema



## Forsyning av tilkoblede sensorer

- Tilkoblede sensorer kan forsynes via klemmene +U<sub>S</sub> og GND (se figur). Disse finnes i dobbel utførelse og er internt forbundet med hverandre.
- Det totale strømpoottaket for alle sensorer som forsynes via disse klemmene, må ikke overskride 100 mA.
- Ved overbelastning eller kortslutning mellom +U<sub>S</sub> og GND koples spenningen ut. Etter at feilen er avhjulpet koples spenningen automatisk inn igjen.
- Tilkoblede sensorer kan også forsynes fra andre strømkilder (f.eks. hvis strømpoottaket ligger over 100 mA). Tilkoplingen skal da utføres mellom klemmene K1... K4 og GND.



### OBS!

**U<sub>S</sub> og GND må ikke forbindes med de tilsvarende tilkoplingene til et annet apparat (fare for ødeleggelse!).**

## Tilkoplbare sensorer

For tilkoblede sensorer må parametrene som skal stilles inn, fastlegges på forhånd.

Sort	Bruk	Type	Art.nr.
Lysstyrke	Utendørs	WS 10H	0576 00
Skumring	Utendørs	WS 10D	0572 00
Temperatur	Utendørs	WS 10T	0577 00
Vind	Utendørs	WS 10W	0580 00
Regn	Utendørs	WS 10R	0579 00

## Idriftsettelse

Etter førstegangs innkopling utfører analoginngangen en modulscanning (status-LED: „Oransje / på“). Da et nytt apparat ikke får et prosjekt som standard, kopler status-LED'en deretter over til „Rød / blinker raskt“.

Etter at et prosjekt er lastet ned i analoginngangen, kopler status-LED'en over til „Grønn / på“.

## Status-LED

Av:	Ingen spenningsforsyning
Rød / blinker sakte:	Feil: kortslutning US eller overbelastning
Rød / blinker raskt:	Feil: Ingen prosjekter / Feil i parametring
Grønn / på:	alt OK

Blinker sakte = 1/s; blinker raskt = 2/s

## Tekniske data

Forsyning		Sensorinnganger	
Forsyningsspenning:	24 V AC $\pm 10\%$ ,	Antall:	4x analog
Strømopptak:	Max. 250 mA	analyserbare	
Spenning EIB:	21 - 32 V DC	sensorsignaler:	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC, 0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC
Effekttopptak EIB:	Typ. 150 mW		
Omgivelsestemperatur:	-5 °C til +45 °C	Impedans spennings-	
Lagrings-/transport-		maling:	Ca. 18 k $\Omega$
temperatur:	-25 °C til +70 °C	Impedans strømmaling:	Ca. 100 $\Omega$
Fuktighet		Forsyning ekst.	
Omgivelse/lagring/ transport:	Max. 93 % r. f., ingen duggdannelse	sensorer (+U <sub>s</sub> ):	24 V DC, max. 100 mA DC
Beskyttelsestype:	IP 20 jf. EN 60529	Tilkopling utvidelses-	
Montasjebredde:	4 moduler / 70 mm	moduler:	24 V DC, max. 80 mA
Vekt:	Ca. 150 g		
Tilkoplinger			
Innganger, forsyning:	Skrulklemmer		
entråds:	0,5 mm <sup>2</sup> til 4mm <sup>2</sup>		
fintråds			
(uten lederendehylse):	0,34 mm <sup>2</sup> til 4 mm <sup>2</sup>		
fintråds			
(med lederendehylse):	0,14 mm <sup>2</sup> til 2,5 mm <sup>2</sup>		
Instabus EIB:	Tilkoplings- og avgrenings- klemme		

## Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel).

Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-installasjons-  
systemer

P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Tyskland

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

[www.gira.com](http://www.gira.com)  
[info@gira.com](mailto:info@gira.com)