

## Analogaktuator 4-dobbel

Art. Nr.: 1022 00

### Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt av instabus-KNX/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



#### 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.**
- **Elektroniske drosselspoler eller elektroniske transformatorer med 1-10 V-styreinnang må ikke tilkoples til utgangene!**
- **Eksterne spenninger må ikke tilkoples til utgangene. Tilkoblede komponenter må gi sikker adskillelse fra andre spenninger.**

### Funksjon

- EIB-analogaktuatoren er utstyrt med 4 analogutganger og omformer KNX/EIB-telegrammer (1-byte- og 2-byte-) til analoge utgangssignaler.
- Disse analoge utgangssignalene gjør det mulig for aktuatorene innen oppvarmings-, klima- og ventilasjonsteknikk å tilpasse sine utgangsstrømmer i henhold til bussinformasjonen og å delta i reguleringsprosesser.
- Utgangene parametres til spennings- eller strømsignaler ved hjelp av programvaren.  
Spenningsutganger: 0...1 V      0...10 V  
Strømutganger:      0...20 mA    4...20 mA
- Spenningsutgangene overvåkes med hensyn til kortslutning.
- Utgangstilstanden indikeres ved hjelp av en status-LED.
- Utgangsstrømmene kan tvangsstyres.
- Ubrukte utganger kan koples ut.

### Montasje

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

EIB-analogaktuatoren krever en ekstern 24-V spenningsforsyning, f.eks. best.nr. 1024 00.

For å forenkle tilkoplingen finnes klemmene for spenningsforsyningen i dobbel utførelse og er internt forbundet med hverandre (merket med en prikk "•").

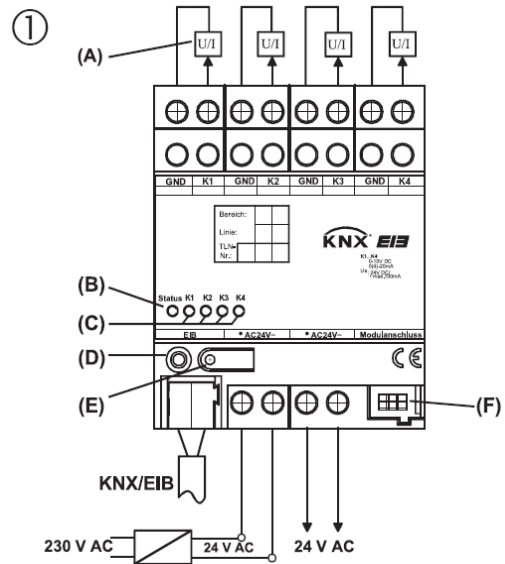
## Tilkoplbare analogaktuatorer



## Informasjon om farer

- Elektroniske drosselspoler eller elektroniske transformatorer med 1-10 V-styreinnngang må **ikke** tilkoples til utgangene!
- Eksterne spenninger må **ikke** tilkoples til utgangene. Tilkoblede komponenter må gi sikker adskillelse fra andre spenninger.
- Strømutganger kan belastes med max. 500 Ω.
- Spenningsutganger må belastes med min. 1 kΩ.
- Klemmene GND til utgangene K1 ... K4 er internt forbundet med hverandre.
- Ved kortslutning i en spenningsutgang mellom K1...K4 og GND koples den aktuelle utgangen ut.

## Tilkoplings-skjema



## Tilkopling

- GND: Referansepotensial for utganger K1 ... K4
- K1 ... K4: Analogutganger
- KNX/EIB: KNX/EIB-tilkoplingsklemme
- 24 V AC: Ekstern forsyningsspenning
- (A): Analogaktuatorer
- (B): Status-LED, trefarget (rød, oransje, grønn)
- (C): Status-LED for de fire analogutgangene (gul)
- (D): Programmerings-LED
- (E): Programmeringstast for fremtidige utvidelser

## Idriftsettelse

Etter første innkopling utfører analogaktuatoren modulscanning (status-LED: "Oransje / på").

Da et nytt apparat vanligvis ikke inneholder et prosjekt, kopler status-LED'en deretter over til "Rød / blinker raskt".

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

## Status-LED

### Apparatstatus

Av:	Ingen spenningsforsyning
Rød / blinker sakte:	Feil: Underspenning i utvidelsestilkopling
Rød / blinker raskt:	Feil: prosjekt mangler / Feil i parametring
Grønn / på:	alt OK

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

### Utgangssignaler K1 ... K4 (gul)

LED av:	Utgangssignal er lik null
LED på:	Utgangssignal er større enn null

## Tekniske data

### Forsyning

Forsyningsspenning:	24 V AC $\pm 10$ %
Strømopptak:	Max. 308 mA
Spennning KNX/EIB:	21 - 32 V DC
Effekttopptak KNX/EIB:	Typ. 150 mW

Omgivelsestemperatur: -5 °C til +45 °C

Lagrings-/transporttemperatur: -25 °C til +70 °C

### Fuktighet

Omgivelse/lagring/transport:	Max. 93 % r. f., ingen duggdannelse
------------------------------	--

Beskyttelsestype: IP 20 jf. EN 60529

Montasjebredde: 4 moduler / 72 mm

Vekt: Ca. 180 g

### Tilkoplinger

Innganger, forsyning:	Skruklemmer
entråds:	0,5 mm <sup>2</sup> til 4 mm <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>
KNX/EIB:	Tilkoplings- og avgreningsklemme

### Analogutganger

Antall:	4
Områder:	0 ... 1 V DC 0 ... 10 V DC 0 ... 20 mA DC 4 ... 20 mA DC

Byrde spenningsmåling:  $\geq 1 \text{ k}\Omega$   
Byrde strømmåling:  $\leq 500 \Omega$

## Garanti

Vi gir garanti innenfor de rammer lovens bestemmelser setter.

**Vennligst send apparatet portofritt og med en feilbeskrivelse til vår sentrale kundeserviceavdeling:**

Micro Matic Norge AS  
Nye Vakåsvei 20  
Postboks 264  
1379 Nesbru  
Telefon: 66 77 57 50  
Teknisk support: 66 77 57 60  
Telefaks: 66 77 57 90

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
  
Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefaks: +49 / 21 95 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)