

Analoge actor 4-kanaals

Art. nr.: 1022 00

Systeminformatie

Dit apparaat is een product van het instabus-KNX/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

- Het analoge EIB actor heeft 4 analoge uitgangen en zet KNX/EIB-radiogrammen (1-byte- en 2-byte-) in analoge uitgangssignalen om.
- Via deze analoge uitgangssignalen zijn de actors van het verwarmings-, airco- en ventilatiesysteem in staat, hun uitgangswaarden op basis van businformatie aan te passen en aan regelprocessen deel te nemen.
- De uitgangen worden softwarematig op spannings- of stroomsignalen geparametriseerd.
Spanningssignalen: 0 ... 1 V 0 ... 10 V
Stroomsignalen: 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA

Montage

Montage geschiedt door het moduul vast te klikken op een DIN-rail 35 x 7,5 mm conform EN 50022.

Het analoge EIB-actormoduul werkt op een externe 24-V voeding, b.v. best. nr. 1024 00.

Voor comfortabele aansluiting zijn de klemmen voor de voeding dubbel uitgevoerd en intern met elkaar verbonden (gemarkeerd door een stip “•”).



Veiligheidsinstructies

Attentie!

- **Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd! Daarbij de geldende ongevallenpreventievoorschriften naleven.**
- **Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren optreden.**
- **Sluit geen elektronische voorschakelapparaten of elektronische trafo's met 1-10 V-sturing aan op de uitgangen!**
- **Sluit geen externe spanningen op de uitgangen aan. Aangesloten componenten moeten veilig van andere spanningen zijn gescheiden.**

- Spanningsuitgangen worden op kortsluiting bewaakt.
- De uitgangstoestand wordt door Status-LEDs signaleerd.
- De uitgangswaarden kunnen gedwongen aangestuurd worden.
- Niet benodigde uitgangen kunnen worden afgeschakeld.

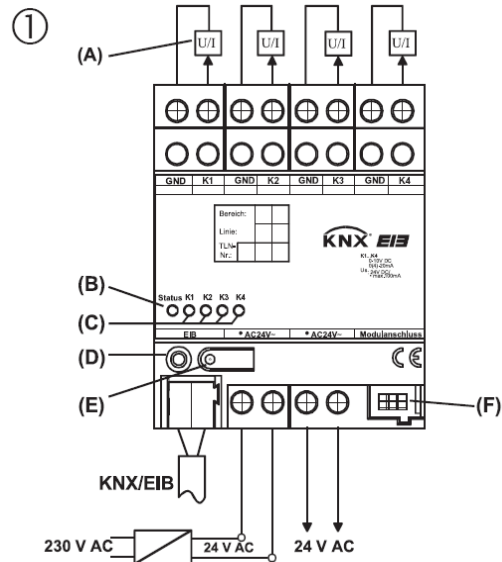
Aansluitbare analoge actors



Veiligheidsinstructie

- Sluit **geen** elektronische voorschakelapparaten of elektronische trafo's met 1-10 V stuuringang aan op de uitgangen!
- Sluit **geen** externe spanningen aan op de uitgangen. Aangesloten componenten moeten veilig van andere spanningen zijn gescheiden.
- Stroomuitgangen mogen met max. 500 Ω worden belast.
- Spanningsuitgangen moeten met min. 1 k Ω worden belast.
- De klemmen GND van de uitgangen K1 ... K4 zijn intern met elkaar verbonden.
- Bij kortsluiting van een spanningsuitgang tussen K1 ... K4 en GND wordt de desbetreffende uitgang afgeschakeld.

Aansluitschema



Aansluiting

- GND: Referentiepotentiaal voor uitgangen K1 ... K4
- K1 ... K4: Analoge uitgangen
- KNX/EIB: KNX/EIB-aansluitklem
- 24 V AC: externe voeding
- (A): analoge actors
- (B): status-LED, driekleurig (rood, oranje, groen)
- (C): Status-LED van de vier analoge uitgangen (geel)
- (D): programmeer-LED
- (E): programmeer-toets
- (F): voor latere uitbreiding

Inbedrijfstelling

Na de eerste inschakeling voert de analoge actor een moduul-scan 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 actor is geladen, schakelt de status-LED op "Groen / Aan".

Status-LED

Toestelstatus

| | |
|---------------------------|---|
| Uit: | geen voedingsspanning |
| Rood / knippert langzaam: | fout: Onderspanning op uitbreidingsaansluiting |
| Rood / knippert snel: | fout: geen configuratie / fout in parametrisering |
| LED groen / Aan: | alles OK |

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

Uitgangssignalen K1 ... K4 (geel):

| | |
|----------|-----------------------------------|
| LED Uit: | Uitgangssignaal is gelijk aan nul |
| LED Aan: | Uitgangssignaal is groter dan nul |

Technische gegevens

Voeding

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Voedingsspanning: | 24 V AC $\pm 10\%$ |
| Stroomopname: | max. 308 mA |
| Spanning KNX/EIB: | 21 - 32 V DC |
| Vermogensopname KNX/EIB: | typ. 150 mW |

Omgevingstemperatuur: -5 °C tot +45 °C

Opslag-/Transporttemp.: -25 °C tot +70 °C

Vochtigheid

| | |
|----------------------------|---|
| Omgeving/Opslag/Transport: | max. 93% rel. vo., geen vochtcondensatie |
|----------------------------|---|

Beveiligingsgraad: IP 20 conform EN 60529

Inbouwbreedte: 4 modulen / 72 mm

Gewicht: ca. 180 g

Aansluitingen

| | |
|--------------------------------|--|
| Ingangen, voeding: | schroefklemmen |
| enkeldraads: | 0,5 mm ² - 4 mm ² |
| fijndraads (zonder draadhuls): | 0,34 mm ² - 4 mm ² |
| fijndraads (met draadhuls): | 0,14 mm ² - 2,5 mm ² |
| KNX/EIB: | aansluit- en aftaklem |

Analoge uitgangen

| | |
|-----------|---|
| Aantal: | 4 |
| Gebieden: | 0 ... 1 V DC 0 ... 10 V DC 0 ... 20 mA DC 4 ... 20 mA DC |

Belastingsweers.

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| spanningssig.: | $\geq 1\text{ k}\Omega$ |
| Belastingsweers. stroomsig.: | $\leq 500\ \Omega$ |

Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:

Voor Nederland:

Technische Unie B.V.

Bovenkerkerweg 10 - 12

1185 AX Amstelveen

Tel. 020 / 5450345

Fax 020 / 6437092

Voor België:

Gira

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Tel. +49 21 95 / 602 - 0

Fax +49 21 95 / 602 - 339

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0

Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339

Internet: www.gira.de