

Bruksanvisning

Analogaktuator 4-kanals
Best.-nr. 1022 00



Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Apparatets oppbygning	3
3	Funksjon.....	4
4	Informasjon for autoriserte elektrikere.....	4
4.1	Montering og elektrisk tilkobling.....	4
4.2	Igangsetting	6
5	Tekniske data	7
6	Tilbehør	8
7	Garanti	8

1 Sikkerhetsinformasjon



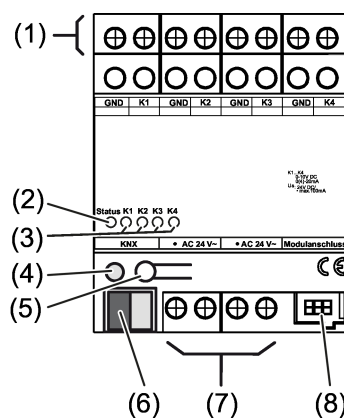
Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Frigjør før arbeid på apparatet. Ta hensyn til alle ledningsvernbyrte som leverer farlig spenning til apparatet.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos kunden.

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) Analogutganger K1 ... K4
- (2) Status-LED apparatstatus, trefarget (rødt, oransje, grønt)
- (3) Status-LED analogutganger K1 ... K4 (gult)
- (4) Programmerings-LED
- (5) Programmerings-tast
- (6) KNX-tilkoblingsklemme
- (7) Ekstern forsyningsspenning **AC 24V~**
- (8) Systemtilkobler, 6-polet

Flerfarget status-LED apparatstatus

Av	Ingen spenningsforsyning
Oransje, Lyser	Modulscan med analogaktor
Rødt, rask blinking	Feil: ingen prosjekt / feil i parametrisering
Rødt, sakte blinking	Feil: Underspenning på modultilkobling / kortslutning U_s
Grønn, Lyser	Alt OK

Sakte blinkende = 1/s; raskt blinkende = 2/s

Gul status-LED analogutganger A1♥... A4

Av	Utgangssignalet er likt null
På	Utgangssignalet er større enn null

3 Funksjon

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektive funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase. Planlegging, installasjon og igangsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Du finner til enhver tid aktuelle utgaver av produktdatasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

Forskriftsmessig bruk

- Transformasjon av KNX-telegrammer (1-byte- og 2-byte-) i analoge utgangssignaler til styring av aktuatorer innenfor varme-, klima- og ventilasjonsteknologi
- Parametrisering av utgangene med ETS på spennings- eller strømsignaler
- Drift med ekstern 24-V-spenningsforsyning, se tilbehør.
- Montering på DIN-skinne iht. DIN EN 60715 i underfordeler

Produktegenskaper

- 4 uavhengige analogutganger
- Kortslutningsovervåking av spenningsutgangene
- Visning av utgangstilstandene med status-LED
- Tvangsstyring av utgangs størrelsene er mulig
- Utkobling av utganger som ikke trengs

4 Informasjon for autoriserte elektrikere

4.1 Montering og elektrisk tilkobling

**FARE!**

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Dekk til spenningsførende deler i monteringsområdet.

Montere apparatet

- Monter apparatet på DIN-skinen. Utgangsklemmene må ligge øverst.

Elektrisk tilkobling

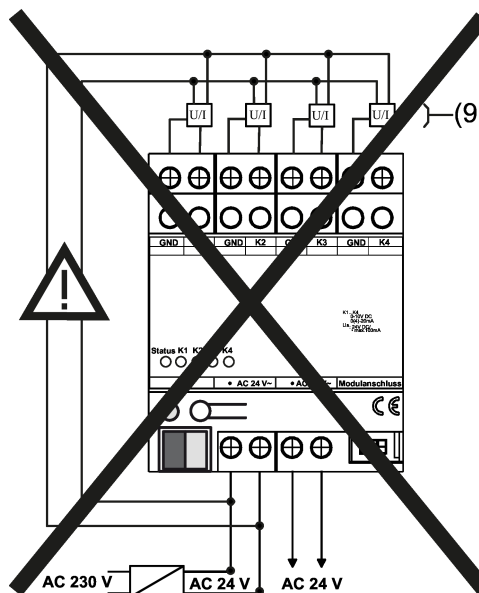


FORSIKTIG!

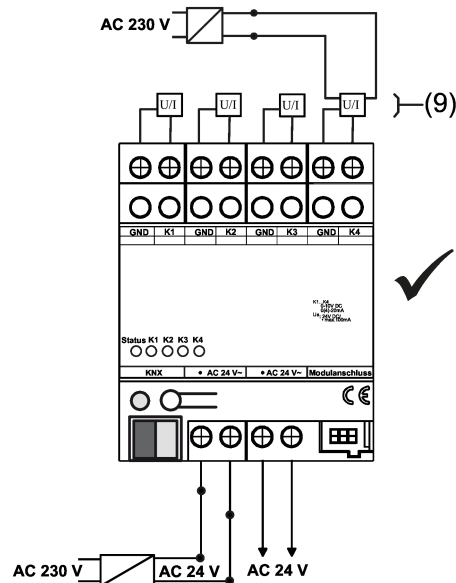
Apparatdefekt ved tilkobling av ikke tillatte aktuatorer eller feil tilkobling av aktuatorer. Apparatet kan ødelegges.

Ikke koble til EVG eller elektroniske trafoer med 1-10-V styreinngang til utgangene.

Apparatet og tilkoblede aktuatorer skal ikke kobles til en felles spenningsforsyning (se bildet 2). Aktuatorer som trenger hjelpespenning for drift, skal kun brukes med separat spenningsforsyning (se bildet 3).



Bilde 2: Forsiktig feiltilkobling



Bilde 3: Tilkoblingseksempel

- Koble bussledningen til forbindelsesklemmene (6) (se bildet 1).
- Koble den eksterne 24-V-spenningsforsyningen, (se bildet 3), til klemmene (7) (se bildet 1).
- i** Klemmene for den eksterne 24-V-spenningsforsyningen finnes dobbelt, og de har intern tilkobling med hverandre, merking med et punkt „•“.

Forutsetninger:

Belast strømutterganger med maks. 500 Ω .

Belast spenningsutgangene med min. 1 k Ω .

- Koble aktuatorene (9) til varme-, klima- og ventilasjonsteknologi (se bildet 3).
- i** **GND**-klemmene til utgangene K1 ... K4 har intern tilkobling med hverandre.
- i** Ved kortslutning av en spenningsutgang mellom K1 ... K4 og GND slås den respektive utgangen av.

4.2 Igangsetting

Lasting av adresse og brukerprogramvare

- Slå på busspenningen.
Status-LED (2) lyser oransje, analogutgangen gjennomfører modulscan.
Status-LEDen (2) blinker rødt fort.
- Trykk på programmeringstasten.
Programmerings-LED-en (4) lyser.
Status-LEDen (2) blinker langsomt grønt.
- Opprett fysisk adresse.

Programmerings-LEDen (4) slukkes.

- Merk apparatet med fysikalsk adresse.
- Last prosjektet i apparatet.

Status-LED (2) lyser grønn, prosjektet er lastet inn.

Konfigurere analogutganger

De analoge utgangssignalene gjør det mulig for aktuatorer innenfor varme-, klima- og ventilasjonsteknologien å tilpasse deres utgangsstørrelser etter bussinformasjoner, og å delta i reguleringsprosesser.

Utgangene stilles inn på spennings- eller strømsignaler med ETS.

Spenningssignaler	0 ... 1 V DC	0 ... 10 V DC
Strømsignaler	0 ... 20 mA DC	4 ... 20 mA DC

5 Tekniske data

Nominell spenning	AC 24 V ± 10 %
Strømopptak	maks. 308 mA
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ fuktighet	maks. 93 % (ikke dugg)
Vekt	ca. 180 g
Monteringsbredde	72 mm / 4 TE
Analogutganger	
Antall	4
Spenningsområder	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC
Strømområder	0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC
Byrde spenningsignaler	> 1 k Ω
Byrde strømsignaler	< 500 Ω
Klembare ledertverrsnitt se (se bildet 4)	



Bilde 4: Klembart ledertverrsnitt

KNX	
KNX-medium	TP256
KNX-igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Effektopptak KNX	typ. 150 mW

6 Tilbehør

Spenningsforsyning

Best.nr. 1024 00

7 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-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

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

www.gira.de
info@gira.de