

Varmeaktuator 6-kanal
Best.nr. : 1018 00



Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

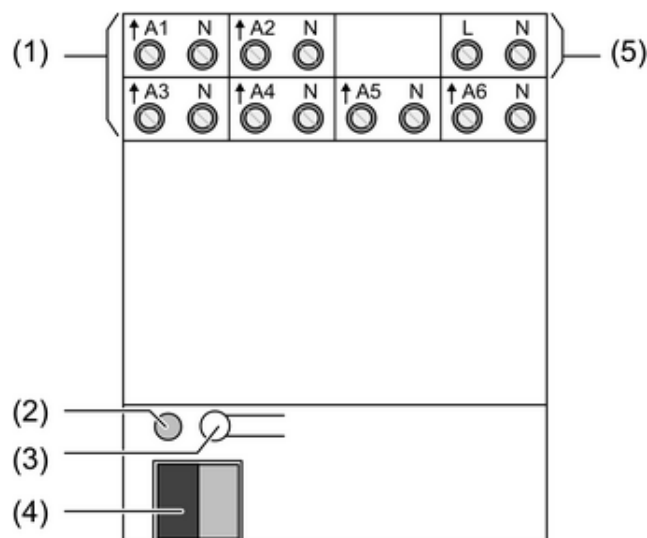
Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvern-brytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling.

Selv om apparatet er slått av, er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.

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

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1

- (1) Tilkobling av elektrotermiske justeringsmotorer
- (2) Programmerings-LED
- (3) Programmerings-tast
- (4) Tilkobling KNX
- (5) Tilkobling nettspenning

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 produkt-database. Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-ser-

tifisert programvare. Du finner til enhver tid aktuelle utgaver av produktdatasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

Forskriftsmessig bruk

- Koble elektrotermiske justeringsmotorer for varmeapparater og kjøletak
- Monteres i underfordeler på DIN-skinne iht. DIN EN 60715

Produktegenskaper

- Koplingsdrift eller PWM-drift
 - Justeringsmotorer åpnet med karakteristikken strømløs eller kan aktiveres strømløst og lukket
 - Overbelastningssikret, kortslutningssikret
 - Beskyttelse mot ventiler som sitter fast
 - Tvangsstilling
 - Forskjellige nominelle verdier for tvangsjustering eller nøddrift ved bussvikt for sommer og vinter
 - Syklisk overvåkning av inngangssignalene kan parametres
 - Tilbakemelding via buss f.eks. ved strømbrudd, overbelastning eller følersvikt
- i** PWM-drift: Elektrotermiske justeringsmotorer er kun utstyrt med stillingene "åpen" og "lukket". I PWM-drift oppnås en kvasikonstant reaksjon i motoren gjennom på- og avkopling innenfor en syklustid.

Overbelastningsbeskyttelse

For å beskytte apparatet og tilkoblede justeringsmotorer registrerer apparatet den berørte utgangen og kobler den fra ved overbelastning eller kortslutning. Utganger som ikke er overbelastet arbeider videre, slik at de berørte rommene fremdeles varmes opp.

- Ved kraftig overbelastning kobler aktuatoren først ut alle utganger **A1...A6**.
- Ved svakere overbelastninger kobler aktuatoren ut utgangsgruppene **A1...A3** og **A4...A6**.
- I inntil 4 testsykluser registrerer aktuatoren den overbelastede utgangen.
- Dersom det ikke kunne registreres en entydig utgang ved svak overbelastning, kobler aktuatoren fra utgangene etter hverandre.
- Overbelastningen kan meldes til bussen for hver utgang.

4 Informasjon for autoriserte elektrikere

4.1 Montering og elektrisk tilkopling



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

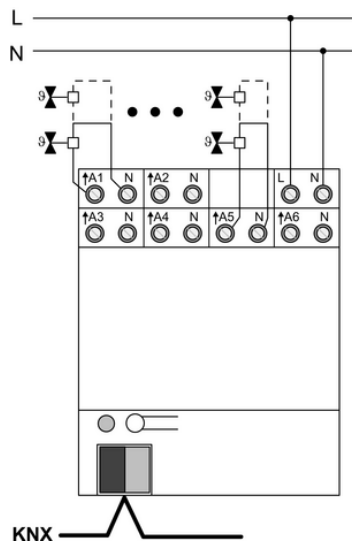
Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeid på apparatet eller lasten. Tildekk spenningsførende deler i omgivelsen!

Montere apparatet

Ta hensyn til temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

- Monter apparatet på hatteskinnen. Utgangsklemmene må ligge øverst.

Koble til apparatet



Bilde 2

Per utgangsgruppe **A1...A3** og **A4...A6** må det kun kobles til justeringsmotorer av samme type.

Ikke koble til blandingslaster.

Koble til justeringsmotorer for frostfølsomme rom ved utgangene **A1** og **A4**. Disse kobles ut sist ved overbelastning.

Maksimalt antall justeringsmotorer per utgang må ikke overskrides (se Tekniske data).

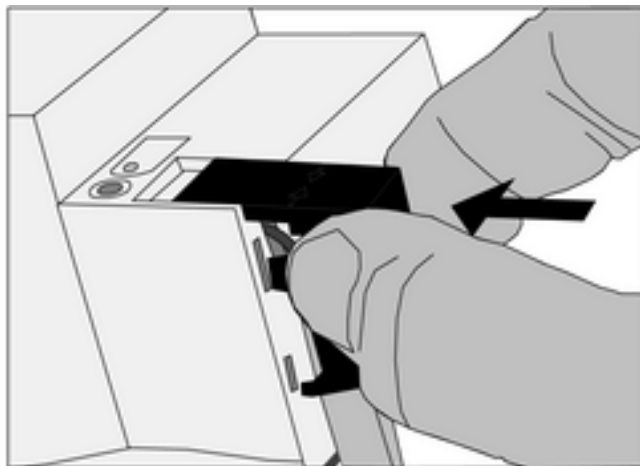
N-lederen fra utgangsklemmene må ikke føres til videre apparater.

Ikke koble til induktive eller kapasitive laster.

- Koble til utgangene iht. koblingsskjemaet (bilde 2).
- Koble til nettspenningen (bilde 2).
- Koble til bussledningen med tilkoblingsklemme.

Sett på hetta.

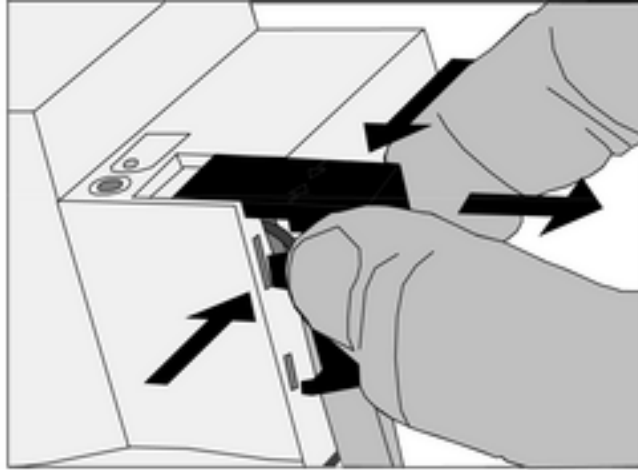
For å beskytte busstilkoblingen mot farlige spenninger i tilkoblingsområdet skal det settes på en hette.



Bilde 3: Sett på hetta.

- Før bussledningen bakover.
- Sett hetta over bussklemma til det går i lås (bilde 3).

Ta av hetta.



Bilde 4: Ta av hetta.

- Trykk på siden av hetta og ta den av (bilde 4).

4.2 Igangsetting

Lasting av adresse og brukerprogramvare

- Slå på busspenningen.
- Opprett fysisk adresse.
- Last inn brukerprogramvare i apparatet.
- Noter den fysiske adressen på apparatets merkelapp.

5 Vedlegg

5.1 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 / 240 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Effekttap	ca. 2 W
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Varmeapparatutganger	
Kontakttype	Halvleder (Triac), ε
Koblingsspenning	AC 230 V / 240 V ~
Koblingsstrøm	5 ... 50 mA
Innkoblingsstrøm	maks. 1,5 A (2 sek)
Antall motorer per utgang	maks. 4
Hus	
Monteringsbredde	72 mm / 4 moduler
Tilkobling utganger	
Tilkoblingstype	Skruklemme
enkel ledning	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	0,5 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX-medium	TP1

Igangsettingsmodus
Nominell spenning KNX
Effektopptak KNX
Tilkoblingstype buss

S-modus
DC 21 ... 32 V SELV
maks. 125 mW
Tilkoplingsklemme

5.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Justeringsmotoren for én utgang eller alle utganger kobler ikke

Årsak: Utgangen er overbelastet.

Registrer årsaken til overbelastningsutkoblingen. Fjern kortslutninger, skift defekte justeringsmotorer. Kontroller antall justeringsmotorer som er koblet til utgangen, og reduser ved behov. Ikke overskrid maks. koblingsstrøm.

Tilbakestill overbelastningsutkoblingen: Koble apparatet helt fra strømforsyningen i ca. 5 sekunder, slå av automatsikringen. Koble så inn igjen.

- i** Ved overbelastning kobler først én eller begge utgangsgrupper ut i ca. 6 minutter. Til slutt registrerer apparatet den overbelastede utgangen, og kobler den ut permanent. Denne hvile- og testfasen varer vanligvis 6...20 minutter.
- i** Når overbelastningsutkoblingen er tilbakestillt, kan en overbelastet utgang etterpå ikke lenger registreres av apparatet. Hvis ikke årsaken fjernes, vil utkoblingen gjenta seg.

5.3 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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de