

Bruksanvisning

Varmemodul basic 6-kanals
Best.-nr. 2114 00



Innholdsfortegnelse

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

1 Sikkerhetsinformasjon



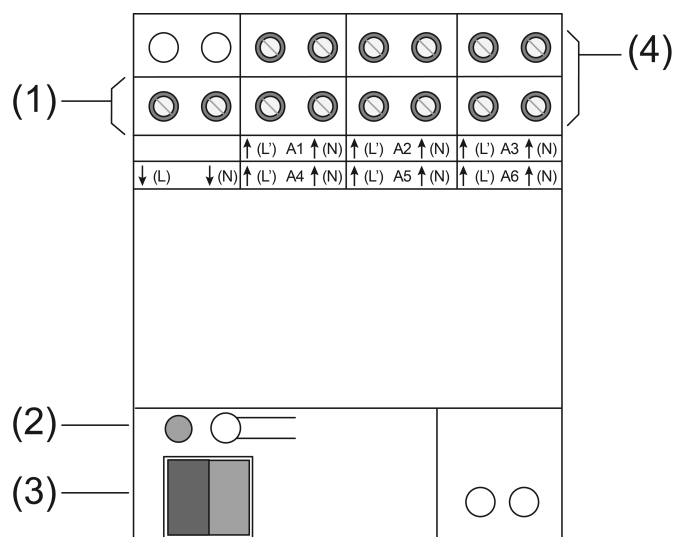
Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektrikere.

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

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling siden nettpotensiale foreligger ved lasten selv om apparatet er slått av. Slå av alle tilhørende ledningsvernbreakere før det utføres arbeid på apparatet eller lasten.

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

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Sett forfra

- (1) Forsyning av elektrotermiske ventilaktuatorer
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) Tilkobling KNX
- (4) Tilkobling av elektrotermiske justeringsmotorer

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 produktbasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

Forskriftsmessig bruk

- Kobling av elektrotermiske ventilaktuatorer for varmeapparater og kjøletak
- Montering i underfordeling på DIN-skinne iht. EN 60715

Produktegenskaper

- Koplingsdrift eller PWM-drift
- Ventilaktuatorer åpnet med karakteristikken strømløs eller kan aktiveres strømløst og lukket
- Ventilaktuator 230 V eller 24 V kan aktiveres
- Sperring av enkeltutganger per buss
- Overbelastningssikret, kortslutningssikret
- Beskyttelse mot ventiler som sitter fast
- Syklisk overvåkning av inngangssignalene kan parametreses
- Tilbakemelding via buss f.eks. ved overbelastning eller følersvikt
- Busstilkobling med standard-busstilkoblingsklemme

i PWM-drift: Elektrotermiske ventilaktuatorer er kun utstyrt med stillingene «åpen» og «lukket». I PWM-drift oppnås en kvasikonstant reaksjon i motoren gjennom på- og avkobling innenfor en syklustid.

Overbelastningsbeskyttelse

For å beskytte apparatet og tilkoblede ventilaktuatorer 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 tilkobling



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

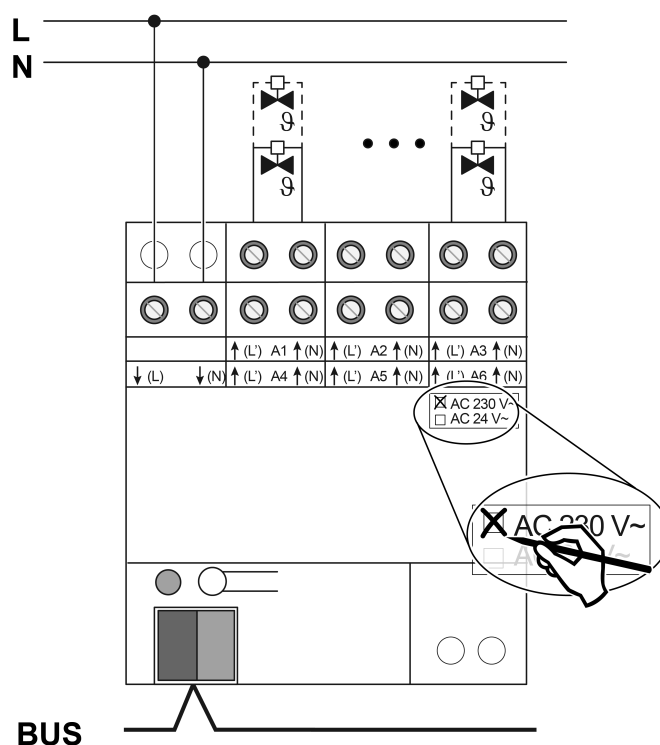
Frigjør før arbeid på apparatet. Slå av og sikre alle tilhørende ledningsvernbytere mot gjeninnkobling og kontroller at de er spenningsfrie. Dekk til spenningsførende deler i omgivelsen.

Montere apparatet

Ta hensyn til temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

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

Koble til apparatet



Bilde 2: Tilkobling justeringsmotorer 230 V

Koble enten til justeringsmotorer AC 230 V eller AC 24 V på alle utganger.

Per utgang skal det kun kobles til justeringsmotorer med samme karakteristikk (strømløs lukket/åpen).

Ikke koble til andre laster.

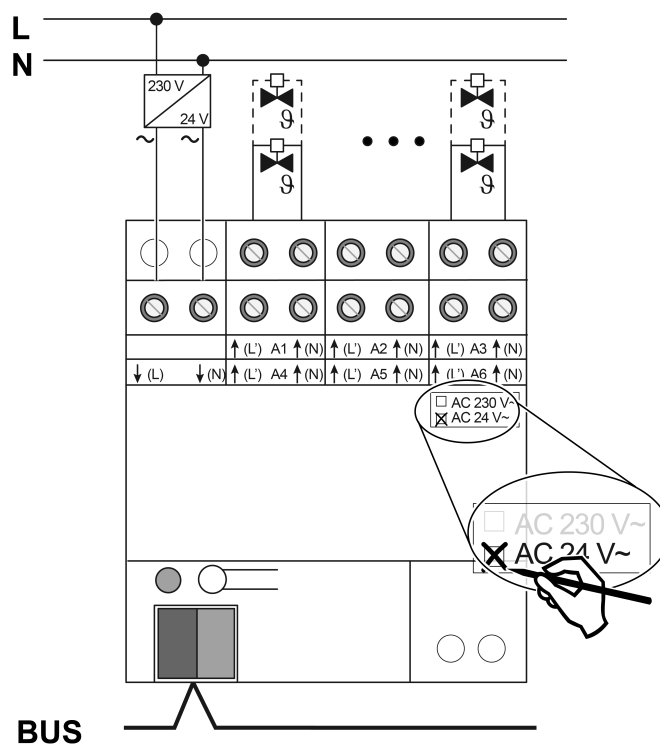
Koble til justeringsmotorer for frostfølsomme rom ved utgangene **A1** og **A4** . Disse kobles ut sist ved overbelastning.

Ikke overskrid maksimalt antall justeringsmotorer per utgang (se tekniske data).

Vær oppmerksom på tekniske data til anvendte ventilaktuatorer.

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

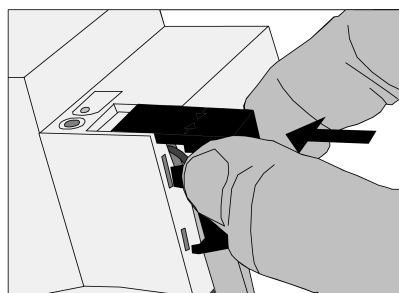
- Koble til justeringsmotorer AC 230 V i henhold til koblingsskjemaet (se bildet 2).
- Koble til justeringsmotorer AC 24 V i henhold til koblingsskjemaet (se bildet 3).
- Koble til forsyning for ventilaktuatorer på tilkoblingsklemmene ↓(L) og ↓(N) (1).
- Koble til bussledningen med tilkoblingsklemme.



Bilde 3: Tilkobling justeringsmotorer 24 V

Sett på hetta.

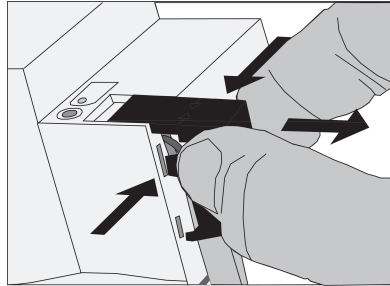
For å beskytte busstilkoblingen mot farlige spenninger i tilkoblingsområdet skal det settes på en hetta.



Bilde 4: Sett på hetta.

- Før bussledningen bakover.
- Sett hetta over bussklemma til det går i lås (se bildet 4).

Ta av hetta.



Bilde 5: Ta av hetta.

- Trykk på siden av hetta og ta den av (se bildet 5).

4.2 Igangsetting

Lasting av adresse og brukerprogramvare

- Slå på busspenningen.
- Trykk på programmeringstasten.
- Last den fysikalske adressen inn i apparatet.
- Last inn brukerprogramvare i apparatet.
- Noter den fysikalske adressen på apparatets merkelapp.

5 Tekniske data

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur

+5 ... +45 °C

Lagrings-/transporttemperatur

-25 ... +70 °C

KNX

KNX-medium

TP256

Igangsettingsmodus

S-modus

Nominell spenning KNX

DC 21 ... 32 V SELV

Effektopptak KNX

maks. 250 mW

effekttap

maks. 1 W

Varmeapparatutganger

Kontakttype

Halvleder (Triac), ε

Koblingsspenning

AC 24 / 230 V~

Nettfrekvens

50 / 60 Hz

Koblingsstrøm

5 ... 160 mA

Innkoblingsstrøm

maks. 1,5 A (2 s)

Innkoblingsstrøm	maks. 0,3 A (2 min)
Antall motorer per utgang	
230 V-motorer	maks. 4
24 V-motorer	maks. 2
Hus	
Monteringsbredde	72 mm / 4 TE
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

6 Hjelp hvis det oppstår problemer

Ventilaktuatoren for én utgang eller alle utganger kobler ikke

Årsak: Utgangen er overbelastet.

Registrer årsaken til overbelastningsutkoblingen. Fjern kortslutninger, skift defekte ventilaktuatorer. Kontroller antall ventilaktuatorer 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 6 til 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.

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