

Bedieningsvoorschrift

Verwarmingsactor basic zesvoudig
 Best. nr. 2114 00



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies.....	3
2	Constructie apparaat.....	3
3	Functie	3
4	Informatie voor elektrotechnici	5
4.1	Montage en elektrische aansluiting.....	5
4.2	Inbedrijfname	7
5	Technische gegevens	7
6	Hulp bij problemen	8
7	Garantie	9

1 Veiligheidsinstructies



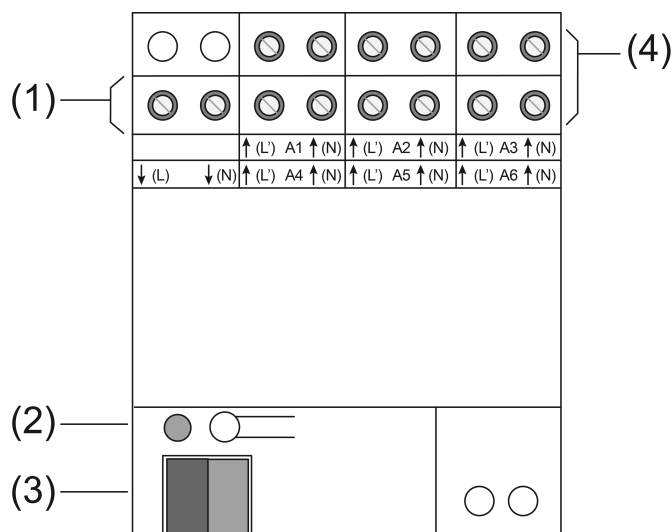
De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen worden uitgevoerd door een elektromonteur.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken. Het apparaat is niet geschikt voor vrijeschakelen, omdat ook bij uitgeschakeld apparaat de last niet galvanisch van het net gescheiden is. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten uitschakelen.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de klant worden bewaard.

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Vooraanzicht

- (1) Voeding elektrothermische ventilaandrijvingen
- (2) Programmeerknop en -LED
- (3) Aansluiting KNX
- (4) Aansluiting van elektrothermische stelaandrijvingen

3 Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Voorwaarde voor een goed begrip is vakkennis opgedaan via KNX-opleidingen.

De functie van het apparaat is softwareafhankelijk. Gedetailleerde informatie over softwareversies en de bijbehorende functionaliteit en de software zelf vindt u in de productdatabase van de leverancier. Planning, installatie en inbedrijfname van het

apparaat volgen met behulp van KNX-gecertificeerde software. De productdatabase alsmede de technische beschrijvingen vindt u altijd in de meest actuele versie op onze internetpagina.

Bedoeld gebruik

- Schakelen van elektrothermische stelaandrijvingen voor verwarmingen of koelplafonds
- Inbouw in onderverdeling op DIN-rail conform EN 60715

Producteigenschappen

- Schakelbedrijf of PWM-bedrijf
- Stelaandrijvingen met karakteristiek spanningsloos geopend of spanningsloos gesloten aanstuurbaar
- Stelaandrijving 230 V of 24 V aanstuurbaar
- Blokkeren van de afzonderlijke uitgangen via de bus
- Overbelastingsveilig, kortsluitbestendig
- Beveiliging tegen vastzittende ventielen
- Cyclische bewaking van de ingangssignalen parametreerbaar
- Terugmelding via bus bijv. bij overbelasting of sensoruitval
- Busaansluiting met standaard busaansluitklem

i PWM-bedrijf: elektrothermische stelaandrijvingen hebben alleen de standen "open" en "gesloten". In PWM-bedrijf wordt door het in- en uitschakelen binnen de cyclustijd van de aandrijving een quasi continu gedrag gerealiseerd.

Overbelastingsbeveiliging

Ter beveiliging van het apparaat en de aangesloten aandrijvingen bepaalt het apparaat bij overbelasting of kortsluiting de betreffende uitgang en schakelt die af. Niet overbelaste uitgangen werken verder, zodat de betreffende ruimten verder worden verwarmd.

- Bij sterke overbelastingen schakelt de actor eerst alle uitgangen **A1...A6** af.
- Bij zwakkere overbelastingen schakelt de actor de uitgangsgroepen **A1...A3** en **A4...A6** af.
- In maximaal 4 testcycli bepaalt de actor de overbelaste uitgang.
- Wanneer bij een zwakke overbelasting geen uitgang eenduidig als overbelast worden geïdentificeerd, dan schakelt de actor opeenvolgend afzonderlijke uitgangen af.
- De overbelasting kan voor iedere uitgang op de bus worden gemeld.

4 Informatie voor elektrotechnici

4.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

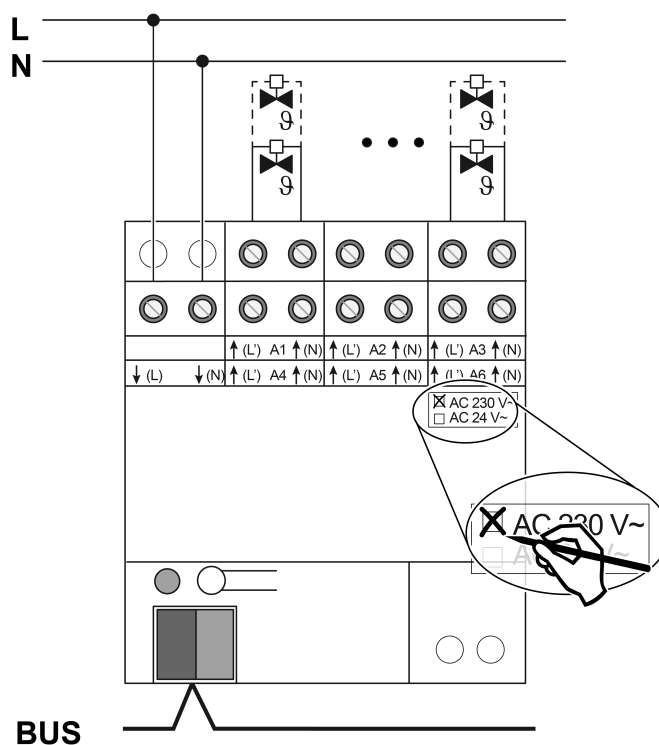
Voorafgaand aan werkzaamheden apparaat spanningsvrij maken. Schakel alle bijbehorende installatieautomaten uit, beveilig ze tegen opnieuw inschakelen en stel vast dat ze stroomloos zijn. Nastgelegen spanningvoerende delen afdekken.

Apparaat monteren

Let op het temperatuurbereik. Zorg voor voldoende koeling.

- Apparaat op DIN-rail monteren. De uitgangsklemmen moeten aan de bovenkant liggen.

Apparaat aansluiten



Afbeelding 2: Aansluiting stelaandrijvingen 230 V

Op alle uitgangen stelaandrijvingen AC 230 V of AC 24 V aansluiten.

Per uitgang alleen stelaandrijving met dezelfde karakteristiek (spanningsloos gesloten/geopend) aansluiten.

Geen andere lasten aansluiten.

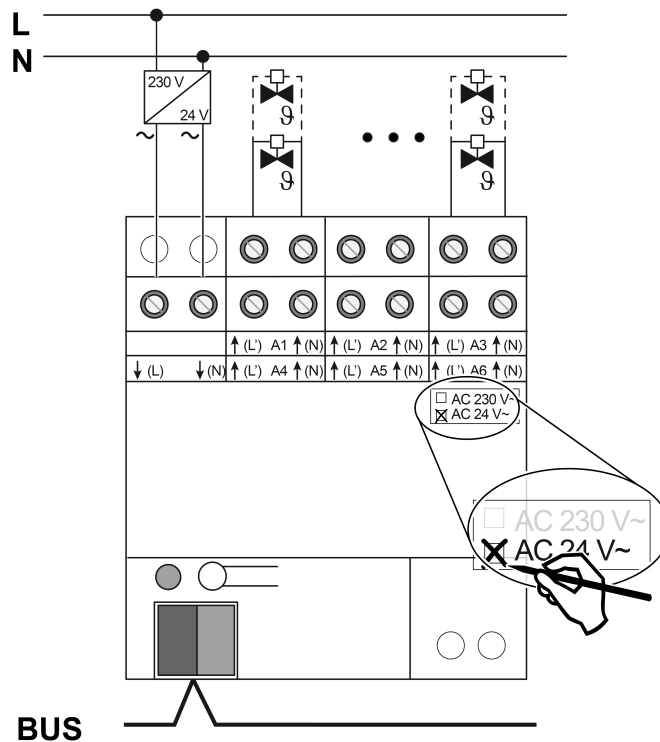
Stelaandrijvingen voor vorstgevoelige ruimten op uitgangen A1 en A4 aansluiten. Deze worden bij overbelasting als laatste uitgeschakeld.

Maximale aantal stelaandrijvingen per uitgang niet overschrijden (zie technische gegevens).

Technische gegevens van de gebruikte ventiel aandrijvingen aanhouden.

N-leider van de uitgangsklemmen niet naar andere apparaten doorlussen.

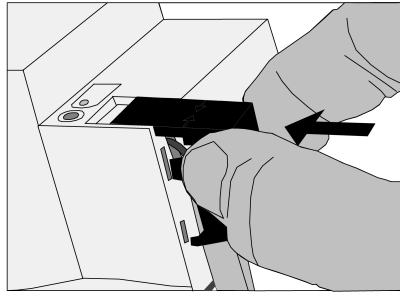
- Stelaandrijvingen AC 230 V conform aansluitschema (zie afbeelding 2) aansluiten.
- Stelaandrijvingen AC 24 V conform aansluitschema (zie afbeelding 3) aansluiten.
- Voeding voor stelaandrijvingen op klemmen ↓(L) en ↓(N) (1) aansluiten.
- Buskabel met aansluitklem aansluiten.



Afbeelding 3: Aansluiting stelaandrijvingen 24 V

Afdekkap plaatsen

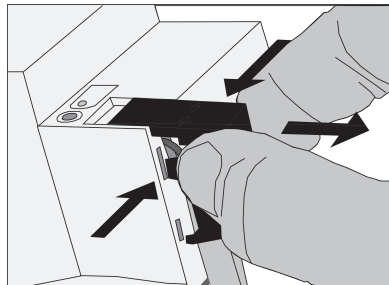
Om de busaansluiting tegen gevaarlijke spanningen in het aansluitbereik te beschermen, moet een afdekkap worden geplaatst.



Afbeelding 4: Afdekkap plaatsen

- Buskabel naar achteren leggen.
- Afdekkap over de busklem steken, tot deze hoorbaar vastklikt (zie afbeelding 4).

Afdekkap verwijderen



Afbeelding 5: Afdekkap verwijderen

- Afdekkap opzij drukken en verwijderen (zie afbeelding 5).

4.2 Inbedrijfname

Adres en toepassingssoftware laden

- Busspanning inschakelen.
- Programmerknop indrukken.
- Fysiek adres in het apparaat laden.
- Applicatiesoftware in het apparaat laden.
- Fysisch adres op etiket van het apparaat noteren.

5 Technische gegevens

Omgevingscondities

Omgevingstemperatuur

+5 ... +45 °C

Opslag-/transporttemperatuur

-25 ... +70 °C

KNX

KNX medium

TP256

Inbedrijfnamemodus

S-modus

Nominale spanning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Opgenomen vermogen KNX	max. 250 mW
Vermogensverlies	max. 1 W
Verwarmingsuitgangen	
Soort contact	Halfgeleider (Triac), ε
Schakelspanning	AC 24 / 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Schakelstroom	5 ... 160 mA
Inschakelstroom	max. 1,5 A (2 s)
Inschakelstroom	max. 0,3 A (2 min)
Aantal aandrijvingen per uitgang	
230 V-aandrijvingen	max. 4
24 V-aandrijvingen	max. 2
Behuizing	
Inbouwbreedte	72 mm / 4 TE
Aansluiting uitgangen	
Aansluitwijze	Schroefklem
massief	0,5 ... 4 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,5 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,5 ... 2,5 mm ²

6 Hulp bij problemen

Stelaandrijvingen van een uitgang of alle uitgangen schakelen niet

Oorzaak: er is een uitgang overbelast.

Oorzaak van de overbelastingsuitschakeling bepalen. Kortsluitingen oplossen, defecte stelaandrijvingen vervangen. Aantal van de op de uitgang aangesloten stelaandrijvingen controleren, evt. verminderen. Max. schakelstroom niet overschrijden.

Overbelastingsafschakeling terugzetten: apparaat gedurende 5 s compleet van netvoeding scheiden, zekeringautomaat afschakelen. Aansluitend weer inschakelen.

- i** Bij overbelasting schakelt eerst één of beide uitgangsgroepen gedurende 6 minuten uit. Aansluitend bepaalt het apparaat de overbelaste uitgang en schakelt deze permanent uit. Deze rust- en testfase duurt 6 tot 20 minuten.
- i** Na het terugzetten van de overbelastingsuitschakeling kan een overbelaste uitgang naderhand niet meer door het apparaat worden bepaald. Zonder oplossen van de oorzaak zal weer een overbelastingsuitschakeling optreden.

7 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel. Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (elektrotechnische vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het 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