

Bruksanvisning

Värmeaktor basic 6kanals
Art. nr. 2114 00



Icke bindande bild på produkten

Innehåll

1	Säkerhetsföreskrifter	3
2	Enhetens konstruktion	4
3	Funktion	4
4	Information för elektriker	5
4.1	Montering och elektrisk anslutning	5
4.2	Idrifttagning	8
5	Tekniska data	8
6	Hjälp vid problem	9
7	Tillbehör	9
8	Garanti	9

1 Säkerhetsföreskrifter

Läs och följ informationen nedan för att förhindra eventuella skador:



Installationen får bara utföras av personer med ingående kunskaper och erfarenhet av följande områden:

- 5 säkerhetsregler och standarder för installation av elsystem
- Val av lämpliga verktyg, mätinstrument, installationsmaterial och eventuell personlig skyddsutrustning
- Montera installationsmaterialet
- Anslut enheter till husets elinstallation med hänsyn till lokala anslutningsförhållanden

Felaktig installation är livsfarligt för de som använder elsystemet och det finns risk för allvarliga materialskador, t.ex. på grund av brand. Du riskerar personligt ansvar för personskador och materialskador.

Kontakta därför en behörig elektriker!

Risk för elstötar. Stäng av enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Stäng av alla ledningsskyddsbrytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

Risk för elstötar. Enheten lämpar sig inte för aktivering, eftersom det finns nätspänning i lasten även när enheten är avstängd. Koppla från alla tillhörande ledningsskyddsbrytare innan du arbetar med enheten eller lasten.

Risk för att apparaten förstörs. Om man ansluter olämpliga ställmotorer, t.ex. ställmotorer med kondensatornättdel, kommer enheten och ställmotorn att haverera. Anslut endast elektrotermiska ställmotorer med ohmskt beteende till utgångarna.

Risk för elstötar. Se till att det finns tillräcklig isolering mellan nätspänning och buss vid installationen. Håll ett minimiavstånd på min. 4 mm mellan buss- och nätspänningsledarna.

Spara bruksanvisningen. Den är en del av produkten.



Mer information finns i den tekniska dokumentationen på vår webbplats.

2 Enhetens konstruktion

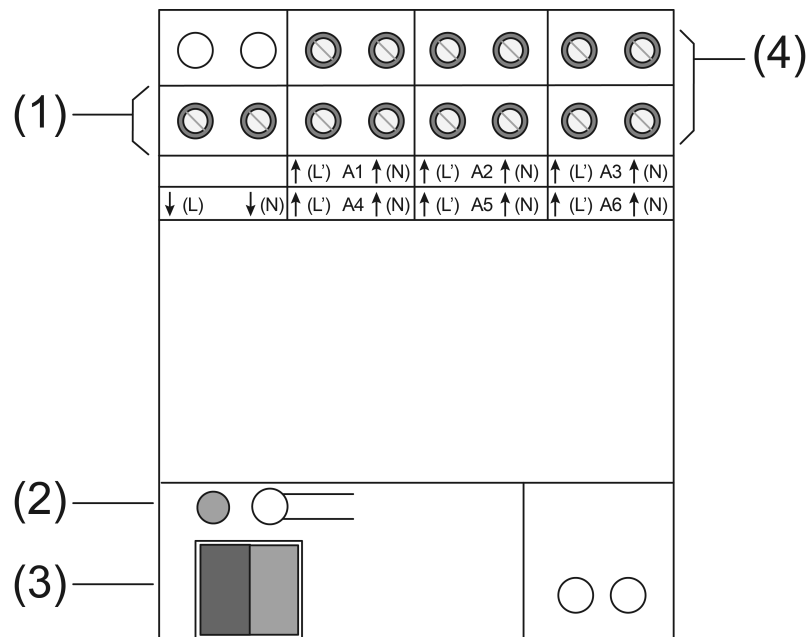


Bild 1: Vy framifrån

- (1) Försörjning elektrotermiska ställmotorer
- (2) Knapp och LED för programmering
- (3) Anslutning KNX
- (4) Anslutning för elektrotermiska ställmotorer

3 Funktion

Systeminformation

Enheten är en produkt från KNX System och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fackkunskaper som erhållits genom KNX-undervisning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdata-bas. Planering, installation och idrifttagning av enheten sker med hjälp av ett KNX-certifierat program. På vår hemsida finns alltid den aktuella produkt databasen samt tekniska beskrivningar.

Avsedd användning

- Omkoppling av elektrotermiska ställmotorer för värmesystem och kyltak
- Montera DIN-skena enligt EN 60715 i underfördelare

Produktegenskaper

- Kopplingsdrift eller PWM-drift
- Ställmotorer kan styras som normalt brutna eller slutna i strömlöst tillstånd
- 230 V eller 24 V ställmotorer kan styras

- Spärra enskilda utgångar per buss
 - Överlastskydd, kortslutningsskydd
 - Skydd mot kärvande ventiler
 - Cyklisk övervakning av ingångssignalerna kan parametreras
 - Svarsmeddelande via buss vid t.ex. överlast eller sensorbortfall
 - Bussanslutning med bussanslutningsplint av standardtyp
- i** PWM-drift: elektrotermiska ställmotorer har bara lägena "öppen" och "stängd". I PWM-drift får man ett i princip konstant beteende genom att motorn till- och fränkopplas inom cykeltiden.

Överlastskydd

För att skydda enheten och anslutna ställmotorer, fastställer enheten vilken utgång som en överlast eller kortslutning gäller och kopplar från den. Utgångar som inte är överbelastade fortsätter att fungera så att uppvärmningen fortsätter i de tillhörande rummen.

- Vid kraftig överlast kopplar aktuatorn först från alla utgångar **A1...A6**.
- Vid mindre överlast kopplar aktuatorn från utgångsgrupperna **A1...A3** och **A4...A6**.
- Inom högst fyra kontrollcykler fastställer aktuatorn vilken utgång som är överbelastad.
- Om ingen enskild utgång kan identifieras som överbelastad vid svag överlast, kopplar agitatorn från var och en av utgångarna efter varandra.
- Överlasten kan meddelas för varje utgång i bussen.

4 Information för elektriker

4.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Koppla från enheten innan du börjar arbeta med den. Stäng av alla tillhörande ledningsskyddsbrytare, se till att de inte kan kopplas in av misstag och kontrollera att all spänning är borta. Täck över spänningsförande delar i närheten.

Montera enheten

Observera temperaturområdet. Sörj för tillräcklig kylning.

- Montera enheten på DIN-skena. Utgångsklämmorna måste vara upptill.

Ansluta enheten

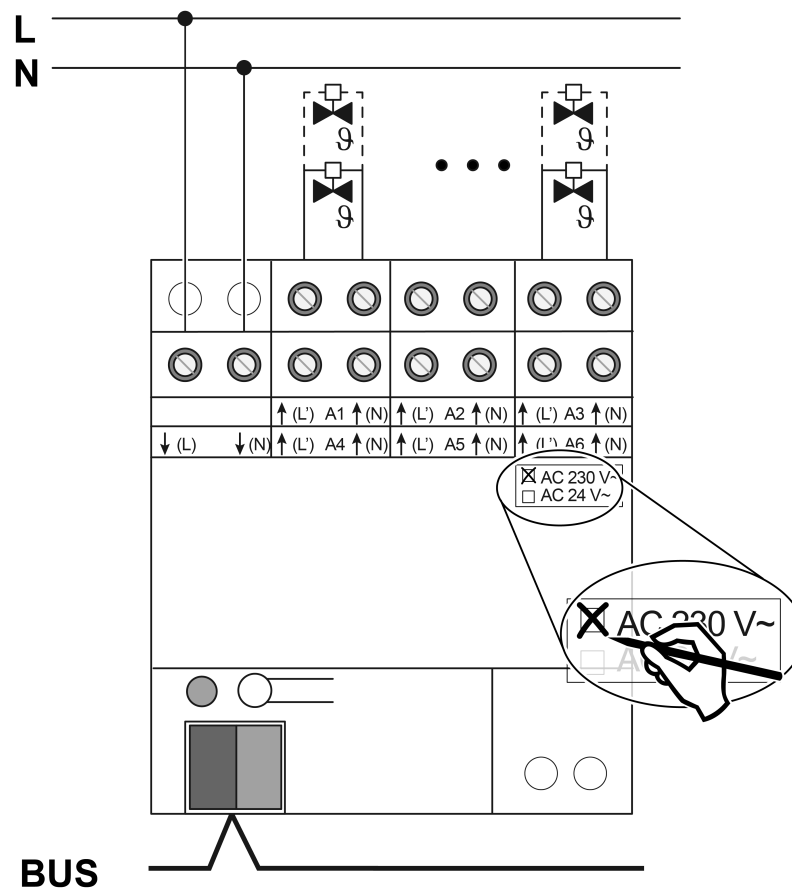


Bild 2: Anslutning ställmotorer 230 V

Anslut antingen ställmotor AC 230 V eller AC 24 V till alla utgångar.

Anslut endast ställmotorer med samma karakteristik (dvs. stängd eller öppen i strömlöst tillstånd) för varje utgång.

Anslut endast elektrotermiska ställmotorer med ohmskt beteende. Om man använder olämpliga ställmotorer, t.ex. ställmotorer med kondensatornättdel, kommer enheten och ställmotorn att haverera.

Anslut inga andra laster.

Till utgång **A1** och **A4** ska ställmotorer för frostkänsliga lokaler anslutas. Dessa kopplas från sist vid överlast.

Överskrid inte det maximala antalet ställmotorer per utgång (se Tekniska data).

Följ de tekniska specifikationerna för de ställmotorer som används.

Koppla inte igenom N-ledare från utgångsplintarna till ytterligare enheter.

- Anslut ställmotorer typ AC 230 V enligt anslutningsschemat (se bild 2).
- Anslut ställmotorer typ AC 24 V enligt anslutningsschemat (se bild 3).
- Anslut försörjningen för ställmotorer till plint ↓(L) och ↓(N) (1).

- Anslut bussledningen till anslutningsplinten.

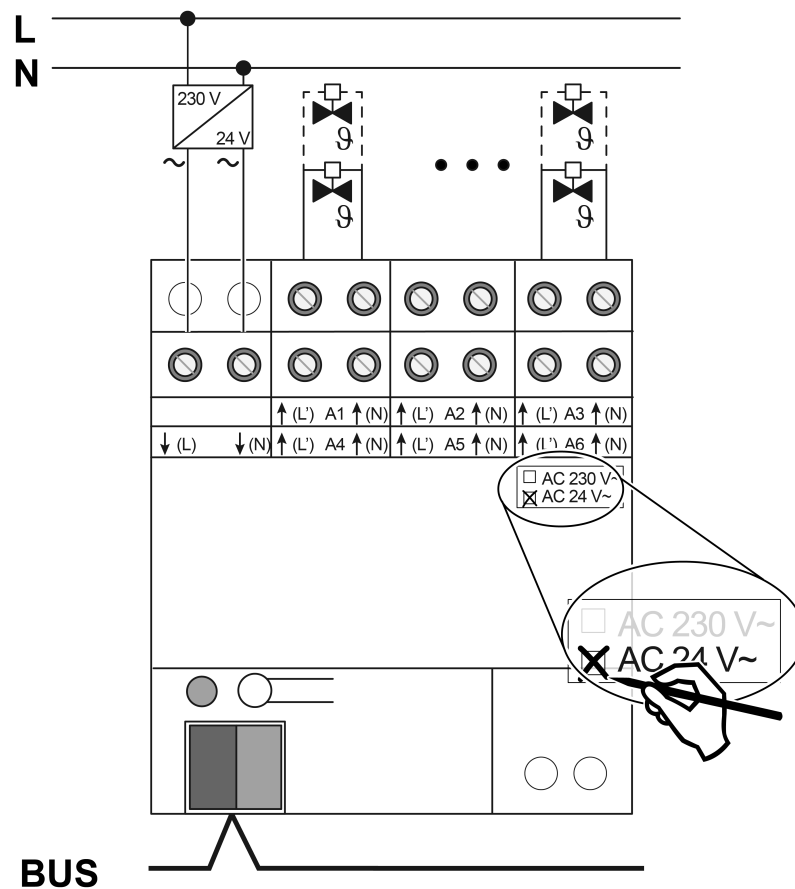


Bild 3: Anslutning ställmotorer 24 V

Sätt på locket

För att skydda bussanslutningen mot farliga spänningar i anslutningsområdet måste ett skyddslock sättas på.

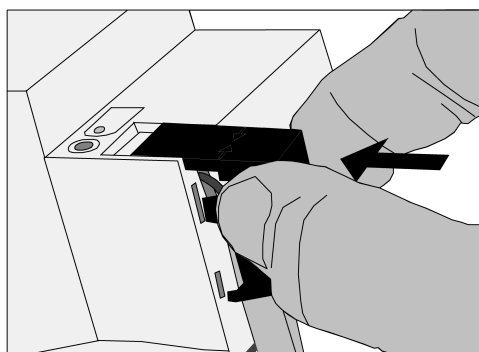


Bild 4: Sätt på locket

- Dra bussledningen bakåt.
- Sätt på ett skyddslock över bussplinten tills det går in ingrepp (se bild 4).

Ta av locket

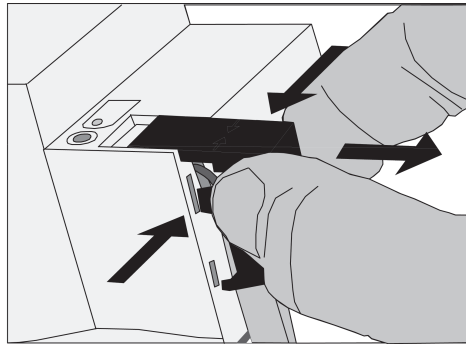


Bild 5: Ta av locket

- Tryck på skyddslockets sida och dra av det (se bild 5).

4.2 Idrifttagning

Laddning av adress och applikationsprogram

- Aktivera busspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen.
- Ladda den fysikaliska adressen i enheten.
- Ladda användningsprogrammet i enheten.
- Skriv upp den fysiska adressen på enhetens etikett.

5 Tekniska data

Omgivningsförhållanden

Omgivningstemperatur

+5 ... +45 °C

Förvarings-/transporttemperatur

-25 till +70 °C

KNX

KNX Medium

TP256

Idrifttagningsläge

S-Mode

Märkspänning KNX

21 till 32 V DC SELV

Effektförbrukning KNX

max. 250 mW

Förlusteffekt

max. 1 W

Värmeutgångar

Kontakttyp

Halvledare (Triac), ε

Kopplingsspänning

AC 24 / 230 V ~

Nätfrekvens

50/60 Hz

Kopplingsström

5 ... 160 mA

Tillkopplingsström

max. 1,5 A (2 s)

Tillkopplingsström

max. 0,3 A (2 min)

Antal motorer per utgång	
230 V-ställmotorer	max. 4
24 V-ställmotorer	max. 2
Kapsling	
Monteringsbredd	72 mm/4 TE
Anslutning utgångar	
Anslutningstyp	Skruvklämma
entråds	0,5 ... 4 mm ²
fintrådig utan ändhylsa	0,5 ... 4 mm ²
fintrådig med ändhylsa	0,5 ... 2,5 mm ²

6 Hjälp vid problem

Ställmotorerna för en utgång eller för alla utgångar kopplas inte om

Orsak: en utgång är överbelastad.

Fastställ orsaken till fränkopplingen p.g.a. överlast. Åtgärda kortslutningarna och byt ut defekta ställmotorer. Kontrollera hur många ställmotorer som är anslutna till utgången. Begränsa antalet vid behov. Den maximala brytströmmen får inte överskridas.

Återställa överlastfränkoppling: skilj enheten helt från nätet i ca 5 sekunder och slå av automatsäkring. Slå på den igen.

i Vid överlast stängs först en eller båda utgångsgrupperna av i ca 6 minuter. Enheten fastställer sedan vilken utgång som är överlastad och kopplar från den permanent. Denna vilo- och kontrollfas varar i 6 till 20 minuter.

i När överlastfränkopplingen återställts kan en överbelastad utgång inte längre lokaliseras av enheten. Om orsaken inte åtgärdas följer en ny fränkoppling p.g.a. överlast.

7 Tillbehör

Termiskt ställdon 230 V~	Art.nr. 2169 00
Termiskt ställdon 24 V~	Art.nr. 2179 00

8 Garanti

Garantin hanteras via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta enheter portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). De ser till att enheterna skickas till Giras servicecenter.

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