

**Koplingsaktuator 2-kanal 16 A**

Best.nr. : 1040 00

Koplingsaktuator 4-kanal 16 A

Best.nr. : 1004 00

Koplingsaktuator 8-kanal 16 A

Best.nr. : 1006 00

Koplingsakt. 4kan. 16 A C-belast. med strømmåling

Best.nr. : 1045 00

Koplingsakt. 8kan. 16 A C-belast. med strømmåling

Best.nr. : 1046 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. Apparatet er ikke egnet for frikobling.

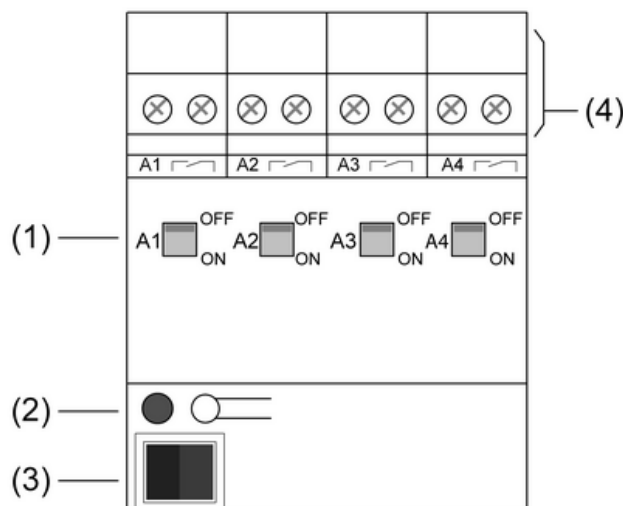
Fare for elektrisk støt i SELV- eller PELV-installasjonen. Ikke koble forbrukere nettspenning og SELV/PELV sammen til en koblingsutløser.

Trefasemotorer skal ikke koples til. Dette kan skade apparatet.

Ikke benytt funksjonene strømidentifisering og lastovervåking for sikkerhetsrelevant bruk, f.eks. identifisering av overbelastning.

For utgangene må du bruke ledningsvernbytere for den aktuelle målte strømmen. Dette kan skade apparatet.

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

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Visning koblingsaktuator 4-dobbel

- (1) Skyvebryter/statusvisning
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) Tilkobling KNX
- (4) Tilkobling reléutganger

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 respektivt funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase.

Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Full funksjonalitet med KNX-programvare for idriftsetting fra og med versjon ETS3.0d.

Du finner alltid oppdaterte versjoner av produktdatabaser, tekniske beskrivelser samt konverteringsprogrammer og andre hjelpeprogrammer på våre Internett-sider.

Forskriftsmessig bruk

- Kabling av elektriske forbrukere AC 230 V eller AC/DC 24 V med potensialfrie kontakter
- Montering på hatteskinne iht. DIN EN 60715 i underfordeler

Produktegenskaper

- Manuell betjening av relé uavhengig av buss
 - Lukker- eller åpnerdrift
 - Tilknytnings- eller obligatorisk funksjon
 - Koble tilbakemelding (kun busdrift)
 - Koblingsposisjonsvisning
 - Sentral koblingsfunksjon med samletilbakemelding
 - Sperrefunksjon for hver kanal
 - Tidsfunksjoner: Inn- og utkoblingsforsinkelse, trappelysbryter med forvarselfunksjon
 - Integrasjon i lysscener
 - Driftstimeteller, kan konfigureres via buss
 - Inngangsovervåking av syklisk oppdatering med sikkerhetskobling
 - Ekstra strømforsyning trengs ikke
- i** Ved aktivering via et sentraltelegamm kobler reléutgangene for aktuatoren med lav tidsforsinkelse.

Tillegsegenskaper for C-last-koblingsaktuatorer

- Strømidentifisering: Måling av laststrømmen for hver utgang
- Overvåking av terskelverdier for lastovervåking, f.eks. for melding om lastsvikt
- Kabling av kapasitive laster og de betingede høye innkoblingsstrømmene som føler med

4 Betjening

Koble relékontakter manuelt

Releets status viderefremmes via skyvebrytere (1) på apparatets forside (bilde 1). Disse brukes til manuell betjening av reléutgangene med eget verktøy.

- Skyv bryteren til **ON**-stilling.
Relékontakten er lukket, forbrukere er koblet inn.
- Skyv bryteren til **OFF**-stilling.
Relékontakten er åpnet, forbrukere er koblet ut.

- i** Skyvebryterens posisjon gjengir umiddelbart releets status hvis utgangen er i lukker- eller åpnermodus.
- i** Den manuelle betjeningen av releet er bussuavhengig. Dermed gis det ingen tilbakemelding via bussen ved manuell betjening.
- i** Utganger som er sperret av programvaren kan likevel kobles manuelt.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkoping



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

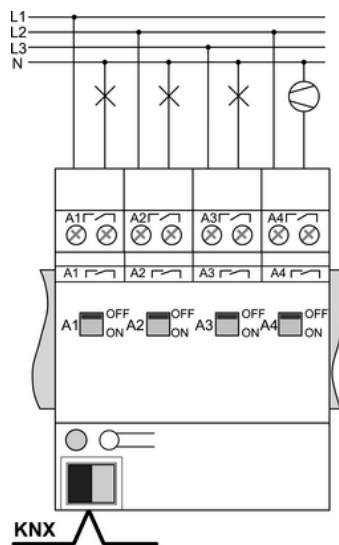
Elektrisk støt kan medføre død.

Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider 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.



Bilde 2

Koble til apparatet

Ta hensyn til tillatte laster.

- Sett releet i **OFF**-stilling.
- Koble til apparatet i henhold til tilkoblingseksemplet (bilde 2).
- Koble til bussledningen med busstilkoblingsklemmen.



Det er mulig å koble til forskjellige ytterledere.



Apparater for C-laster bruker berøringsfrie strømfølere til strømmålingen. Magnetfelter i umiddelbar nærhet kan gjøre at strømmålingen blir feil. Legg ledningene til og fra så nær hverandre som mulig. Det må ikke monteres apparater som genererer magnetfelter i nærheten, f.eks. ringetransformator, effektvern osv.

Sett på hetta.

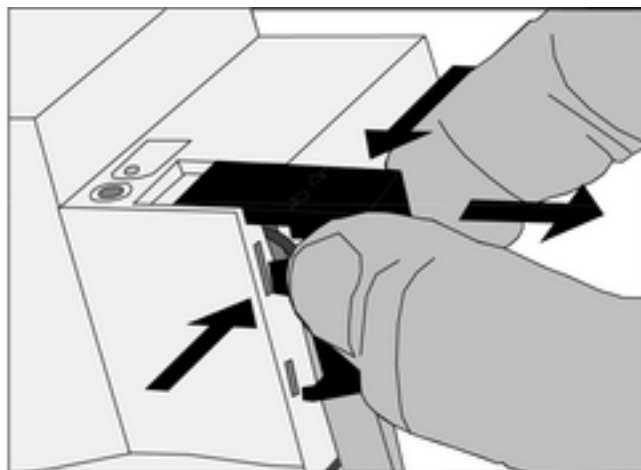
For å beskytte busstilkoblingen mot farlige spenninger i tilkoblingsområdet skal det settes på en hetta.



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).

5.2 Igangsetting

Lasting av adresse og brukerprogramvare

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

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

KNX
KNX-medium
Igangsettingsmodus

TP1
S-modus

Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Tilkoblingstype buss	Tilkopplingsklemme
Effektopptak KNX	
Best.nr. 1040 00	typ. 150 mW
Best.nr. 1004 00	typ. 150 mW
Best.nr. 1006 00	typ. 150 mW
Best.nr. 1045 00	typ. 240 mW
Best.nr. 1046 00	typ. 240 mW
Effekttap	
Best.nr. 1040 00	maks. 2 W
Best.nr. 1004 00	maks. 4 W
Best.nr. 1006 00	maks. 8 W
Best.nr. 1045 00	maks. 4 W
Best.nr. 1046 00	maks. 8 W
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Strømidentifisering (sinus)	
Nettfrekvens	
Best.nr. 1040 00	—
Best.nr. 1004 00	—
Best.nr. 1006 00	—
Best.nr. 1045 00	50 / 60 Hz
Best.nr. 1046 00	50 / 60 Hz
Måleområde	
Best.nr. 1040 00	—
Best.nr. 1004 00	—
Best.nr. 1006 00	—
Best.nr. 1045 00	0,25 ... 16 A
Best.nr. 1046 00	0,25 ... 16 A
Nøyaktighet (≤ 1 A)	
Best.nr. 1040 00	—
Best.nr. 1004 00	—
Best.nr. 1006 00	—
Best.nr. 1045 00	± 100 mA
Best.nr. 1046 00	± 100 mA
Nøyaktighet (> 1 A)	
Best.nr. 1040 00	—
Best.nr. 1004 00	—
Best.nr. 1006 00	—
Best.nr. 1045 00	± 8 % av akt. verdi
Best.nr. 1046 00	± 8 % av akt. verdi
Koblingsutganger	
Kontakttype	μ -kontakt
Koblingsspenning	AC 250 / 400 V
Kopplingsstrøm 230 V AC1	16 A
Kopplingsstrøm 230 V AC3	10 A
Kopplingsstrøm 400 V AC1	10 A
Kopplingsstrøm 400 V AC3	6 A
Lamper med lysstoffrør	
Best.nr. 1040 00	10 AX
Best.nr. 1004 00	10 AX
Best.nr. 1006 00	10 AX
Best.nr. 1045 00	16 AX
Best.nr. 1046 00	16 AX
Ohmsk last	3680 W
Kapasitiv last	
Best.nr. 1040 00	10 A / 140 μ F
Best.nr. 1004 00	10 A / 140 μ F
Best.nr. 1006 00	10 A / 140 μ F
Best.nr. 1045 00	16 A / 200 μ F
Best.nr. 1046 00	16 A / 200 μ F
Koblingsspenning DC	DC 12 ... 24 V

Koblingsstrøm DC	16 A
Minstekopplingsstrøm	100 mA
Innkoblingsstrøm 150 µs	
Best.nr. 1040 00	400 A
Best.nr. 1004 00	400 A
Best.nr. 1006 00	400 A
Best.nr. 1045 00	600 A
Best.nr. 1046 00	600 A
Innkoblingsstrøm 600 µs	
Best.nr. 1040 00	200 A
Best.nr. 1004 00	200 A
Best.nr. 1006 00	200 A
Best.nr. 1045 00	300 A
Best.nr. 1046 00	300 A
Lampelast	
Glødelamper	
Best.nr. 1040 00	2500 W
Best.nr. 1004 00	2500 W
Best.nr. 1006 00	2500 W
Best.nr. 1045 00	3680 W
Best.nr. 1046 00	3680 W
Høyvoltshalogenpærer	
Best.nr. 1040 00	2500 W
Best.nr. 1004 00	2500 W
Best.nr. 1006 00	2500 W
Best.nr. 1045 00	3680 W
Best.nr. 1046 00	3680 W
Lavvoltshalogenlamper med induktiv transformator	
Best.nr. 1040 00	1200 VA
Best.nr. 1004 00	1200 VA
Best.nr. 1006 00	1200 VA
Best.nr. 1045 00	2000 VA
Best.nr. 1046 00	2000 VA
Lavvoltshalogenlamper med Tronic-transformator	
Best.nr. 1040 00	1500 W
Best.nr. 1004 00	1500 W
Best.nr. 1006 00	1500 W
Best.nr. 1045 00	2500 W
Best.nr. 1046 00	2500 W
Lysstoffrør T5/T8	
ukompensert	
Best.nr. 1040 00	2500 W
Best.nr. 1004 00	2500 W
Best.nr. 1006 00	2500 W
Best.nr. 1045 00	3680 W
Best.nr. 1046 00	3680 W
parallellkompensert	
Best.nr. 1040 00	1300 W / 140 µF
Best.nr. 1004 00	1300 W / 140 µF
Best.nr. 1006 00	1300 W / 140 µF
Best.nr. 1045 00	2500 W / 200 µF
Best.nr. 1046 00	2500 W / 200 µF
Duo-kobling	
Best.nr. 1040 00	2300 W / 140 µF
Best.nr. 1004 00	2300 W / 140 µF
Best.nr. 1006 00	2300 W / 140 µF
Best.nr. 1045 00	3680 W / 200 µF
Best.nr. 1046 00	3680 W / 200 µF
Kompaktlysrør	
ukompensert	
Best.nr. 1040 00	2500 W
Best.nr. 1004 00	2500 W
Best.nr. 1006 00	2500 W

Best.nr. 1045 00	3680 W
Best.nr. 1046 00	3680 W
parallellkompensert	
Best.nr. 1040 00	1300 W / 140 µF
Best.nr. 1004 00	1300 W / 140 µF
Best.nr. 1006 00	1300 W / 140 µF
Best.nr. 1045 00	2500 W / 200 µF
Best.nr. 1046 00	2500 W / 200 µF
Kvikksølvdamplamper	
ukompensert	
Best.nr. 1040 00	2000 W
Best.nr. 1004 00	2000 W
Best.nr. 1006 00	2000 W
Best.nr. 1045 00	3680 W
Best.nr. 1046 00	3680 W
parallellkompensert	
Best.nr. 1040 00	2000 W / 140 µF
Best.nr. 1004 00	2000 W / 140 µF
Best.nr. 1006 00	2000 W / 140 µF
Best.nr. 1045 00	3680 W / 200 µF
Best.nr. 1046 00	3680 W / 200 µF
Hus	
Monteringsbredde	
Best.nr. 1040 00	72 mm / 4 moduler
Best.nr. 1004 00	72 mm / 4 moduler
Best.nr. 1006 00	144 mm / 8 moduler
Best.nr. 1045 00	72 mm / 4 moduler
Best.nr. 1046 00	144 mm / 8 moduler
Vekt	
Best.nr. 1040 00	ca. 170 g
Best.nr. 1004 00	ca. 220 g
Best.nr. 1006 00	ca. 400 g
Best.nr. 1045 00	ca. 270 g
Best.nr. 1046 00	ca. 500 g
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

6.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Styring via buss ikke mulig.

Årsak: Ingen busspenning.

Koble inn busspenning, kontroller installasjon.

Årsaka: Brukerprogramvaren er stoppet, programmerings-LED blinker.

Koble apparatet fra bussen, og koble det til igjen etter 5 sekunder.

Årsak: Manglende eller feil brukerprogramvare.

Kontroller og korriger programmeringen.

6.3 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