

Koplingsaktuator / Sjalusiaktuator 16A

Art. Nr.: 1037 00

8-dobbel / 4-dobbel

Koplingsaktuator 16-dobbel / Sjalusiaktuator 8-dobbel 16A

Art. Nr.: 1038 00

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt av Instabus KNX/EIB-systemet og er i samsvar med KNX-direktivene. Detaljert fagkunnskap ved hjelp av Instabus KNX-opp-læring er en forutsetning for god forståelse.

Apparatets funksjon er programvare-avhengig. Informasjon om hvilken programvare som kan lades og hvilket funksjonsomfang denne gir samt om selve programvaren er   finne i produsentens produktdata-base.

Planlegging, installasjon og idriftsettelse av apparatet utføres ved hjelp av programvare som er sertifisert av KNX. Full funksjonalitet med KNX-idriftsettelses-software fra versjon ETS3.0d.

Produktdatabase, tekniske beskrivelser samt konverterings- og andre hjelpeprogrammer i oppdatert versjon er   finne på internett under www.gira.de.

**Sikkerhetsinstrukser**

Innbygging og montasje av elektriske apparater må kun utføres av en elektriker.

Ved ignorering av bruksanvisningen kan det oppstå skader på apparatet, brann eller andre faresituasjoner.

Apparatet er ikke egnet for frikopling.

Apparatet er ikke egnet for lavspenning SELV/PELV eller FELV.

Hvis flere drivmekanismer skal parallellkoples på én og samme utgang, må alltid produsentens spesifikasjoner følges. I motsatt fall kan drivmekanismene ødelegges.

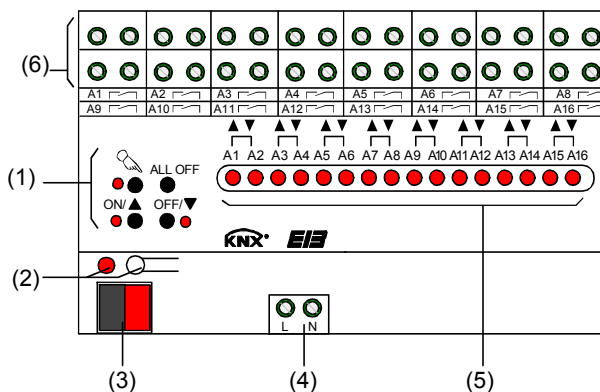
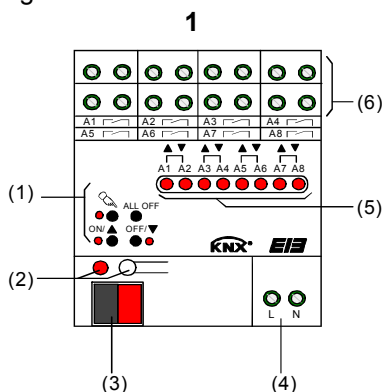
Bruk kun sjalusier/persienner/markiser med mekaniske eller elektroniske endestillingsbrytere. Kontroll r at endestillingsbryterne er innstilt riktig.

Trefasemotorer må ikke tilkoples.

Denne bruksanvisningen er en del av produktet og må ligge hos sluttbrukeren.

Apparatets oppbygging

- (1) Tastefelt for manuell betjening
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) Tilkopling Instabus KNX/EIB
- (4) Tilkopling nettforsyning
- (5) Status-LED utganger
- (6) Tilkopling forbrukere



Betjening

Tilsiktet anvendelse

- Kopling av elektriske forbrukere 230 V AC med potensialfrie kontakter
- Kopling av elektrisk drevne sjalusier, persienner, markiser og lignende innretninger
- Montering på kapselskinne i små fordelere

Produktegenskaper

- Utgangene kan betjenes manuelt i installasjonsdrift
- Tilbakemelding i bussdrift og manuell drift
- Scenefunksjon
- Sperring av enkeltutganger manuelt eller via buss

Egenskaper bryterdrift



- Drift som åpne- og lukkekontakt
- Forbindelses- og tvangsføringsfunksjon
- Tilbakemeldingsfunksjon
- Sentral koplingsfunksjon med samletilbakemelding
- Tidsfunksjoner: Inn-, utkoplingsforsinkelse, trappe-lysbryter med varselfunksjon

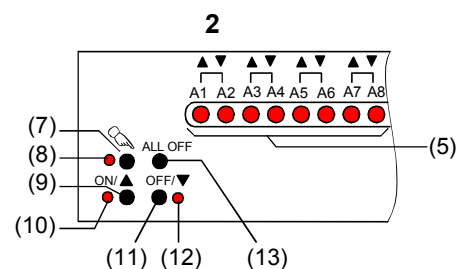
Egenskaper sjalusidrift

- Egnet for AC-motorer 230 V
- Sjalusiers/persiennens/markisens posisjon kan styres direkte
- Lamellenes stilling kan styres direkte
- Tilbakemelding om bevegelsestilstand, sjalusi-/persienne-/markiseposisjon og lamellstilling
- Tvangstilling via overordnet styring
- Sikkerhetsfunksjon: 3 uavhengige vindalarmer, regnalarm, frostalarm
- Solbeskyttelsesfunksjon

Betjening

Betjeningselementer

- (5) Status-LED utganger
- (7) Tast  Manuell betjening
- (8) LED  Påslått: Permanent manuell drift aktivert
- (9) Tast **ON/▲** Innkopling eller sjalusi/persienne/markise bevegges oppover/stopp
- (10) LED **ON/▲** Påslått: Innkoplet eller sjalusi/persienne/markise går opp, manuell drift
- (11) Taste **OFF/▼** Utkopling eller sjalusi/persienne/markise bevegges nedover/stopp
- (12) LED **OFF/▼** Påslått: Utkoplet eller sjalusi/persienne/markise går ned, manuell drift
- (13) Taste **ALL OFF** Alle utganger slås av og alle drivmekanismer stanser



Statusindikering

Status-LED'en **A1...A8** og **A1...A16** (figur 2, 5) viser utgangenes tilstand.

- Av: Utgang avslått
- På: Utgang påslått
- Blinker sakte: Utgang i manuell drift
- Blinker raskt: Utgang sperret via permanent manuell drift

Driftstyper

- Bussdrift: Betjening via tasterensorer eller andre bussapparater
- Midlertidig manuell drift: Lokal manuell betjening via tastefelt, automatisk retur til bussdrift
- Permanent manuell drift: Kun manuell betjening på apparatet



Bussdrift er ikke mulig i manuell drift. Manuell drift er mulig ved bussvikt. Etter bussvikt og -retur kopler apparatet over til bussdrift. Etter nettvikt og -retur kopler apparatet over til bussdrift. Ved løpende drift kan manuell drift sperres via et busstelegram.

Prioriteter ved sjalusidrift

- Høyeste prioritet: Manuell drift
- 2. prioritet: Tvangsstilling
- 3. prioritet: Sikkerhetsfunksjon
- 4. prioritet: Solbeskyttelse
- Laveste prioritet: Bussdrift: Oppover-/nedoverbevegelse, lamellinnstilling, scener, posisjonering

Innkopling av midlertidig manuell drift

Betjening via tastefeltet må være programmert og ikke sperret.

- Trykk tasten kort, < 1 s. LED **A1** blinker, LED er avslått.



Etter 5 s uten tastebetjening går aktuatorens automatisk tilbake til bussdrift.

Utkopling av midlertidig manuell drift

Apparatet må være innstilt til midlertidig manuell drift.

- Ingen betjening i løpet av 5 s. - eller -
- Trykk tasten kort, < 1 s, helt til aktuatorens går ut av midlertidig manuell drift. LED'ene **A1...A8** eller **A1...A16** blinker ikke lenger, men viser utgangsstatus. Koplingsutganger: Avhengig av programmeringen kopler utgangsreléene over til den aktuelle aktive posisjonen når manuell drift slås av, f.eks. tvangsføring, forbindelse.

Sjalusiutganger: Avhengig av programmeringen beveges sjalusiene/persiennene/markisene til den aktuelle aktive posisjonen når manuell drift slås av, f.eks. tvangsstilling, sikkerhets-, solbeskyttelsesposisjon.

Innkopling av permanent manuell drift

Betjening via tastefeltet må være programmert og ikke sperret.

- Trykk tasten i minst 5 s. LED lyser, LED **A1** blinker, permanent manuell drift er slått på.

Utkopling av permanent manuell drift

Apparatet må være innstilt til permanent manuell drift.

- Trykk tasten i minst 5 s. LED er slått av, bussdrift er slått på. Koplingsutganger: Avhengig av programmeringen kopler utgangsreléene over til den aktuelle aktive posisjonen når manuell drift slås av, f.eks. tvangsføring, forbindelse. Sjalusiutganger: Avhengig av programmeringen beveges sjalusiene/persiennene/markisene til den aktuelle aktive posisjonen når manuell drift slås av, f.eks. tvangsstilling, sikkerhets-, solbeskyttelsesposisjon.

Betjening av utgangene

Apparatet må være innstilt til permanent eller midlertidig manuell drift.

- Trykk tasten kort, < 1 s, helt til ønsket utgang er valgt. LED'en for den valgte utgangen **A1...A8** eller **A1...A16** blinker. LED'en **ON/▲** og **OFF/▼** viser status.
- Betjen utgangen med tasten **ON/▲** eller tasten **OFF/▼**. Koplingsutganger: Innkopling eller utkopling. Sjalusiutganger: Kort: Sjalusien/persiennen/markisen stanser. Lang: Sjalusien/persiennen/markisen beveges oppover/nedover. Den valgte utgangen utfører de tilsvarende kommandoene. LED'en **ON/▲** og **OFF/▼** viser status.



Midlertidig manuell drift: Etter at alle utganger er gjennomgått, går apparatet ut av manuell drift ved hjelp av et nytt kort tastetrykk.



En sperret utgang kan nå kun betjenes i manuell drift.
Ved valg av en sperret utgang i manuell drift blinker LED'ene raskt to ganger med bestemte mellomrom.


Utkopling av alle utganger / Stansing av alle sjalusier/persienner/ markiser

Apparatet må være innstilt til permanent manuell drift.

- Trykk tasten **ALL OFF**.
Alle utganger slås av; alle sjalusier/persienner/ markiser stanser.


Sperring av enkelte utganger

Apparatet må være innstilt til permanent manuell drift.

- Trykk tasten  kort, < 1 s, helt til ønsket utgang er valgt.
LED'en for den valgte utgangen **A1...A8** eller **A1...A16** blinker.
- Trykk tastene **ON/▲** og **OFF/▼** samtidig i minst 5 s.
Den valgte utgangen er sperret.
Status-LED'en for den valgte utgangen **A1...A8** eller **A1...A16** blinker raskt.
- Aktivér bussdrift (slå av permanent manuell drift).

Opphevelse av utgangenens sperre

Apparatet må være innstilt til permanent manuell drift.

- Trykk tasten  kort, < 1 s, helt til ønsket utgang er valgt.
Status-LED'en for den valgte utgangen **A1...A8** eller **A1...A16** blinker raskt to ganger med bestemte mellomrom.
- Trykk tastene **ON/▲** og **OFF/▼** samtidig i minst 5 s.
Den valgte utgangen **A1...A8** eller **A1...A16** er frigitt.
LED'en for den valgte utgangen **A1...A8** eller **A1...A16** blinker sakte.
- Aktivér bussdrift (slå av permanent manuell drift).

Informasjon for elektrikerer



FARE!

Fare for elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler. Elektrisk støt kan føre til døden. Før det utføres arbeider på apparatet skal tilkopplingsledningene frakoples og spenningsførende deler i nærheten tildekkes.

Montasje og elektrisk tilkopling

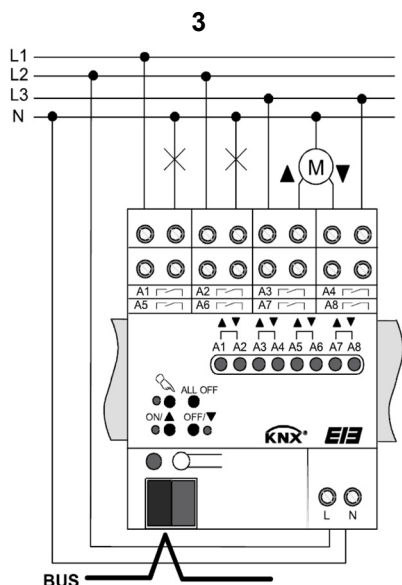
Montering av apparatet

Temperaturområdet må ikke overskrides (tekniske data). Sørg for tilstrekkelig kjøling.

- Apparatet monteres på kapselskinne jf. DIN EN 60715. Utgangsklemmene må ligge oppe (figur 3).

Tilkopling av apparatet (figur 3)

- Kople til bussledningen med tilkoplingsklemmen.
- Kople til nettspenningsforsyningen.

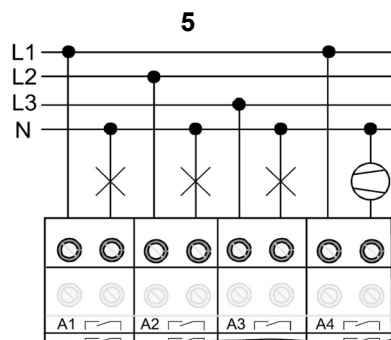


Tilkopling av koblede laster

De tillatte lastene må ikke overskrides (tekniske data).

Utgangen må være parametrert som koplingsutgang.

- Kople til de koblede lastene (figur 5).



Tilkopling av sjalusidrivmekanismer

Ved sjalusidrift dannes en sjalusiuutgang av to reléutganger som sitter ved siden av hverandre. Den venstre reléutgangen **A1, A3, ...** brukes til oppover-bevegelsen, mens den høyre reléutgangen **A2, A4, ...** brukes til nedover-bevegelsen.

De tillatte lastene må ikke overskrides (tekniske data).

Utgangen må være parametrert som sjalusiuutgang.



FORSIKTIG!

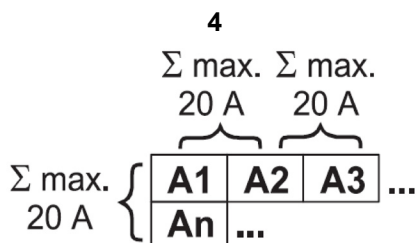
Fare for utillatt sterk oppvarming ved for høy belastning av apparatet.

Apparatet og de tilkoblede ledningene kan skades i tilkoplingsområdet.

Max. strømbelastning for hvert apparat må ikke overskrides.

Nærliggende utganger må kun belastes så mye at summen av deres utgangsstrømmer er max. 20 A (figur 4).

- Kople til lastene som beskrevet i kapitlene nedenfor.



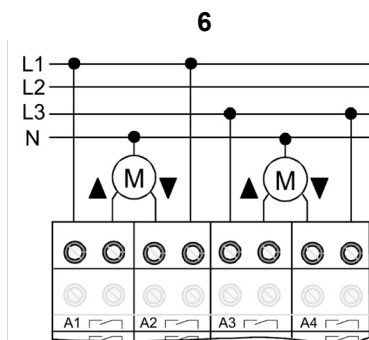
FORSIKTIG!

Fare for ødeleggelse ved parallellkopling av flere drivmekanismer på én og samme utgang.

Endestillingsbrytere kan smelte sammen, drivmekanismer, sjalusier/persienner/markiser og sjalusiaktuatoren kan ødelegges.

Bruk skillereléer.

- Kople til drivmekanismene (figur 6).

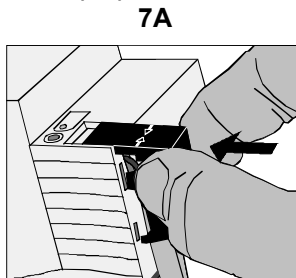


Leveringstilstand: Installasjonsdrift, betjening av utgangene via tastefelt mulig. Alle utganger er parametrert som sjalusiuutganger.

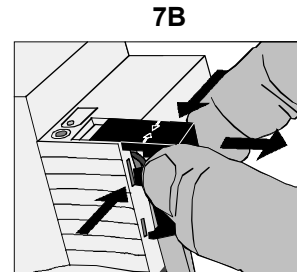
Påmontering av dekselet

For å beskytte busstilkoplingen mot farlige spenninger i tilkoplings-området, skal dekselet monteres.

- Før bussledningen bakover.
- Skyv dekselet over bussklemmen (figur 7 A) til det smetter merkbart på plass.

**Fjerning av dekselet**

- Trykk på sidene av dekselet og trekk det av (figur 7 B).

**Idriftsettelse****Måling av sjalusienes/persiennenes/markisenes og lamellenes bevegelsestid**

Sjalusienes/persiennenes/markisenes bevegelsestid er viktig i forhold til posisjons- og scenebevegelser. For lamellsjalusier er lamellenes justeringstid av konstruksjonsmessige årsaker en del av den totale sjalusi-bevegelsestiden. Lamellenes åpningsvinkel innstilles derfor som bevegelsestid mellom åpen og lukket stilling.

Oppover-bevegelsen tar vanligvis lenger tid enn nedover-bevegelsen, noe som tas hensyn til i form av bevegelsestid-forlengelse i %.

- Mål sjalusienes/persiennenes/markisenes oppover- og nedoverbevegelsestid.
- Mål lamellenes justeringstid.
- Legg inn de målte verdiene i parameterinnstillingen.

Adresse og nedlasting av applikasjons-programvare

- Slå på busspenningen.
- Legg inn den fysiske adressen og last ned applikasjons-programvaren i apparatet.

Tekniske Data

KNX-medium:	TP1	Tilkopling	
Idriftsettelsesmodus:	S-modus	Instabus KNX/EIB:	Tilkoplingsklemme
Forsyning Instabus		Forsyning 230 V og utganger:	Skruklemmer
KNX/EIB:	21...32 V DC	Entråds:	1,5...4 mm ² eller
Effekttopptak Instabus		Fintråds uten lederendehylse:	2 x 1,5...2,5 mm ²
KNX/EIB:	max. 150 mW	Fintråds med lederendehylse:	0,75...4 mm ²
Forsyning nett:	AC 230/240 V ±10 %	Tiltrekningsmoment skruklemmer:	max. 0,8 Nm
Nettfrekvens:	50/60 Hz	Kontakttype:	Potensialfrie lukke-
Total tapseffekt:	max. 4,5 W (16/8-dobbel); max. 3 W (8/4-dobbel)	Koplingsspenning AC:	kontakter (μ-kontakt)
			AC 230/240 V ±10 %, 50/60 Hz

Koplingskapasitet AC 230/240 V pr. utgang:	16 A AC1 16 AX	Lysstofflamper T5/T8 Ukompensert:	1000 W
		Parallellkompensert:	1160 W / 140 µF
		Duo-kopling:	2300 W / 140 µF
Strømbelastning pr. apparat 16/8-dobbel: Sum A1...A16:	max. 160 A	Kompakt-lysstofflamper Ukompensert:	1000 W
8/4-dobbel: Sum A1...A8:	max. 80 A	Parallellkompensert:	1160 W / 140 µF
Laster pr. utgangs Ohmsk last:	3000 W	Kvikksølv-damp-lamper Ukompensert:	1000 W
Kapasitiv last:	16 A, max. 140 µF	Parallellkompensert:	1160 W / 140 µF
Motorer (sjalusi- eller vifte-):	1380 VA	Elektronisk drosselspole:	Typeliste se produkt-dokumentasjon
Max. innkoplingsstrøm:	800 A / 200 µs 165 A / 20 ms	Omgivelsestemperatur:	-5 °C...+45 °C
Lampelaster Glødelamper:	3000 W	Lagringstemperatur:	-25 °C...+70 °C
230-V-halogenlamper:	2500 W	Montasjebredde:	144 mm (8 moduler); 72 mm (4 moduler)
Lavspennings-halogenlamper med Tronic-trafoer:	1500 W	Vekt:	ca. 460 g (16/8-dobbel); ca. 290 g (8/4-dobbel)
Lavspennings-halogenlamper med induktive trafoer:	1200 W		

Hjelp ved problemer

Manuell betjening via tastefelt ikke mulig

Årsak 1: Manuell betjening er ikke programmert.
Programmer manuell betjening.

Årsak 2: Manuell betjening er sperret via bussen.
Frigi manuell betjening.

Utgangen lar seg ikke betjene

Årsak: Utgangen er sperret.
Opphev sperren.

Alle utgangene lar seg ikke betjene

Årsak 1: Alle utgangene er sperret.
Opphev sperren.

Årsak 2: Permanent manuell drift er aktivert.
Deaktiver manuell drift (slå av permanent manuell drift).

Årsak 3: Applikasjons-programvaren har stanset, programmerings-LED'en blinker.
Utfør reset: Kople apparatet fra bussen, slå det på igjen etter 5 s.

Årsak 4: Manglende eller defekt applikasjonssoftware.
Kontrollér og korriger programmeringen.

Sjalusiutgangene lar seg ikke betjene

Årsak: Tvangsstilling, sikkerhetsfunksjon eller solbeskyttelse er aktivert.
Så lenge overordnede funksjoner er aktivert for en sjalusiutgang, kan ikke denne utgangen betjenes.

Posisjons- og scenebevegelser utføres ikke

Årsak: Solbeskyttelse, sikkerhetsfunksjon, tvangsstilling eller manuell betjening er aktivert.
Så lenge overordnede funksjoner er aktivert, er ikke posisjonseller scenebevegelser mulig.

**Sjalusien/persiennen/markisen går ikke til ende-
stillingen, posisjons- og scenebevegelser er feil**

Årsak: Sjalusiens/persiennens/markisens be-
vegelsestid er inn stilt feil.
Korriger sjalusiens/persiennens/markisens be-
vegelsestid.

**Sjalusien/persiennen/markisen går opp før posis-
jons- og scenebevegelse**

Årsak: Ingen posisjon er lagret, f.eks. grunnet
nettsvikt.
Sjalusien/persiennen/markisen utfører en re-
feransebevegelse.
Ikke avbryt dette.

Tilbehør

Skillerelé UP: Bestillings-nr. 0382 00
Skillerelé AP: Bestillings-nr. 0387 00
Skillerelé REG: Bestillings-nr. 0861 00

Rørmotor 10 Nm: Bestillings-nr. 0857 00
Rørmotor 25 Nm: Bestillings-nr. 1149 00
Rørmotor 35 Nm: Bestillings-nr. 0858 00
Rørmotor 50 Nm: Bestillings-nr. 0859 000

Garanti

Vi gir garanti innenfor de rammer lovens bestemmelser setter.

Vennligst send apparatet portofritt og med en feilbeskrivelse til vår sentrale kundeserviceavdeling:

Micro Matic Norge AS
Nye Vakåsvei 20
Postboks 264
1379 Nesbru
Telefon: 66 77 57 50
Teknisk support: 66 77 57 60
Telefaks: 66 77 57 90

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0
Telefaks: +49 / 21 95 / 602 - 339
Internet: www.gira.de