

Koblingsaktuator 6-kanals / persiennemodul 3-kanals Standard

Best.-nr.: 5023 00

Koblingsaktuator 16-kanals / persiennemodul 8-kanals Standard

Best.-nr.: 5028 00

Koblingsaktuator 24-kanals / persiennemodul 12-kanals Standard

Best.-nr.: 5030 00

Koblingsaktuator 6-kanals / persiennemodul 3-kanals Komfort

Best.-nr.: 5033 00

Koblingsaktuator 16-kanals / persiennemodul 8-kanals Komfort

Best.-nr.: 5038 00

Koblingsaktuator 24-kanals / persiennemodul 12-kanals Komfort

Best.-nr.: 5040 00

Bruksanvisning**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. Enheten skal ikke åpnes eller drives utenfor den tekniske spesifikasjonen.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling.

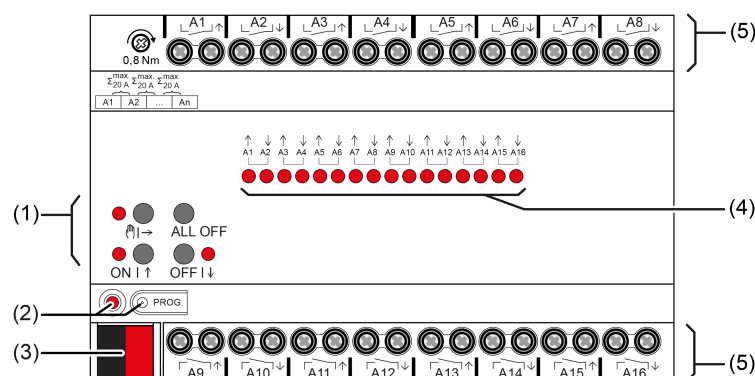
Fare for elektrisk støt i SELV- eller PELV-installasjonen. Ikke koble til forbrukere for nettspenning og SELV/PELV sammen på apparatet.

Dersom flere motorer parallellkobles til én utgang, skal opplysningene fra produsenten følges, eventuelt skal det brukes et skillerelé. Motorer kan bli ødelagt.

Bruk kun sjalusimotorer med mekaniske eller elektroniske endebrytere. Kontroller at endebryterne står i riktig stilling. Les gjennom opplysningene fra motorprodusentene. Dette kan skade apparatet.

Trefasemotorer skal ikke koples til. Dette kan skade apparatet.

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

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) Tastefelt for manuell betjening
- (2) Programmeringstast og -LED
- (3) KNX-tilkobling
- (4) Status-LED-utganger

- (5) Tilkobling av forbrukere (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 respektive funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase.

Apparatet kan oppdateres. Fastvareoppdateringer kan enkelt gjøres med Gira ETS Service-appen (ekstra programvare).

Apparatet er KNX Data Secure kompatibelt. KNX Data Secure gir beskyttelse mot manipulering innen bygningsautomatisering, og kan konfigureres i ETS-prosjektet. Det forutsettes at brukeren har detaljert fagkunnskap. For sikker igangsetting trenger man et apparatsertifikat som er festet på apparatet. I løpet av monteringen skal apparatsertifikatet fjernes fra apparatet og oppbevares på et trygt sted.

Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av ETS fra versjon 5.7.3.

Forskriftsmessig bruk

- Kobling av elektriske forbrukere via potensialfrie kontakter
- Kobling av elektrisk drevne sjalusier, rullegardiner, markiser og lignende forheng
- Montering på løpeskinne i strømfordeleren iht. DIN EN 60715

Produktegenskaper

- Utganger kan betjenes manuelt, byggeplassdrift
- Tilbakemelding i manuell drift og i bussdrift
- Sperring av enkeltutganger manuelt eller per buss
- Statustilbakemelding (f.eks. vindalarm)
- Kompatibel med KNX Data Secure
- Kan oppdateres med Gira ETS Service-appen

Egenskaper bryterdrift

- Lukker- eller åpnerdrift
- Tilbakemeldingsfunksjon
- Tilknytnings- eller obligatorisk funksjon
- Sentral koblingsfunksjoner med samletilbakemelding
- Tidsfunksjoner; inn- og utkoblingsforsinkelse, trappelysbryter med forvarselfunksjon
- Scenefunksjon
- Driftstimeteller

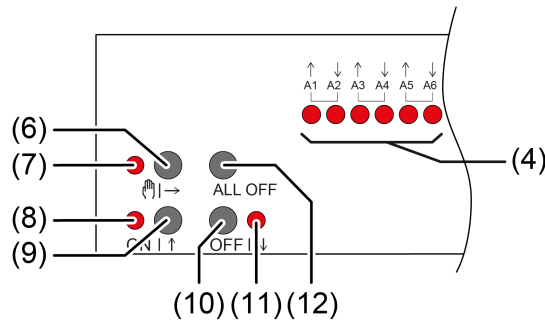
Egenskaper sjalusidrift

- Egnert for AC-motorer 110...230 V
- Driftsformene "Sjalusi med lamell", "Rullegardin/markise", "Luftespjeld/takvindu"
- Forhengsposisjon kan aktiveres direkte
- Lamellstilling kan aktiveres direkte
- Tilbakemelding om kjøringstilstand, forhengsposisjon og lamellstilling
- Tvangsjustering utført av overordnet styring
- Sikkerhetsfunksjon: Tre uavhengige vindalarmer, regnalarm, frostalarm
- Solskjermingsfunksjon med oppvarmings-/avkjølingsautomatikk
- Sperrefunksjon (utestengningsbeskyttelse)
- Scenefunksjon

Egenskaper logikk

- Logikkgitte
- Konverter (konvertering)
- Sperreledd
- Komparator
- Grenseverdibryter

4 Betjening



Bilde 2: Betjeningselementer

- (4) Status-LED-utganger
PÅ: Reléutgang lukket
AV: Reléutgang åpnet
Blinker sakte: Utgang valgt ved manuell drift
Blinker fort: Utgangen er sperret via permanent manuell drift
- (6) Tast | →
Manuell betjening
- (7) LED | →
PÅ: Permanent manuell drift aktiv / Blinker: Midlertidig manuell drift aktiv
- (8) LED **ON** | ↑
PÅ: Reléutganger lukket, manuell drift aktiv
- (9) Tast **ON** | ↑
Kort: Slå på, justere lameller eller stopp.
Lang: Kjør forhenget opp
- (10) Tast **OFF** | ↓
Kort: Slå av, justere lameller eller stopp.
Lang: Kjør forhenget ned
- (11) LED **OFF** | ↓
PÅ: Reléutganger åpnet, manuell drift aktiv
- (12) Tast **ALL OFF**
Åpne alle reléutganger, stopp drev

Ved betjening med tastefelt skiller apparatet mellom kort og langt trykk.

- Kort: Trykk kortere enn 1 s
- Langt: Trykk mellom 1 og 5 s

i Ved koblingsdrift skille apparatet mellom driftsformene "Lukker" og "Åpner". Tastene (9 + 10) kobles om ved aktivering av koblingstilstand:
Lukker: Slå på = Lukk relé, Slå av = Åpne relé
Åpner: Slå på = Åpne relé, Slå av = Lukk relé
LED (4 + 8 + 11) viser alltid relétilstand.

i LED (4) viser tilstanden for utgangene valgfritt kun midlertidig (parameteravhengig).

Driftstyper

- Bussdrift: Betjening via tastsensorer eller andre bussapparater
- Midlertidig manuell drift: Manuell betjening på stedet med tastefelt, automatisk retur til bussdrift
- Permanent manuell drift: Kun manuell styring på enheten

i I manuell drift er bussdrift ikke mulig.

i Etter at bussen har sviktet og er i bruk igjen, kobler apparatet til bussdrift.

i Manuell drift kan sperres via busstelegram i løpende drift.

Koble inn midlertidig manuell drift

Betjening med tastefelt er programmert og ikke sperret.

- Trykk kort på tasten \rightarrow (6).
LED \rightarrow (7) blinker, LED A1... (4) for utgangen eller utgangsparet som konfigureres først blinker.

Midlertidig manuell drift er slått på.

i Etter fem sekunder uten at det trykkes på noen taster, går aktuatoren automatisk tilbake til bussdrift.

Koble ut midlertidig manuell drift.

Apparatet er i midlertidig manuell drift.

- 5 s ingen aktivisering.
- eller -
- Trykk kort på tasten \rightarrow (6) til aktuatoren går ut av midlertidig manuell drift.
Status-LED A1... (4) blinker ikke lenger, men viser relé-status.

Midlertidig manuell drift er slått av.

Koblingsutganger: Avhengig av programmering kobler utgangsreléet inn den aktive posisjonen når manuell drift avsluttes, f.eks. obligatorisk styring, tilknytning.

Sjalusiutganger: Avhengig av programmeringen kjører forhengene i aktiv posisjon når den manuelle driften avsluttes, f.eks. obligatorisk stilling, sikkerhets- eller solskjermingsposisjon.

Koble inn permanent manuell drift

Betjening med tastefelt er programmert og ikke sperret.

- Trykk inn tasten \rightarrow (6) i minst 5 s.
LED \rightarrow (7) lyser, LED A1... (4) for utgangen eller utgangsparet som konfigureres først blinker.

Permanent manuell drift er slått på.

Koble ut permanent manuell drift

Apparatet er i permanent manuell drift.







- Trykk inn tasten \rightarrow (6) i minst 5 s.
LED-en \rightarrow (7) er av.

Permanent manuell drift er slått av. Bussdriften er slått på.

Koblingsutganger: Avhengig av programmering kobler utgangsreléet inn den aktive posisjonen når manuell drift avsluttes, f.eks. obligatorisk styring, tilknytning.

Sjalusiutganger: Avhengig av programmeringen kjører forhengene i aktiv posisjon når den manuelle driften avsluttes, f.eks. obligatorisk stilling, sikkerhets- eller solskjermingsposisjon.

Betjene utgang i manuell drift

- Aktiver midlertidig eller permanent manuell drift.
 - Trykk på tasten  (1) så ofte, til LED **A1...** (4) til utgangen eller utgangsparet som er valgt blinker.
 - Trykk på tasten **ON** (9) eller **OFF** (10).
Kort: Slå på/av drev stopp.
Lang: Kjør forhenget opp/ned.
LED **ON** (3) PÅ: Reléutgang lukket
LED **OFF** (6) PÅ: Reléutgang åpnet
-  Midlertidig manuell drift: Når alle utganger er kjørt igjennom går apparatet ut av manuell drift etter nytt trykk.





Slå av alle utganger / Stans alle forheng

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk på **ALL OFF** (7).
Koblingsutganger: Alle utganger kobles ut (driftsformen lukker: reléutgang åpnet / driftsformen åpner: reléutgang lukket).
Sjalusiutganger: Alle forheng stanser.




Sperre utganger

Apparatet er i permanent manuell drift. Busstyring kan sperres (ETS-parameter).

- Trykk på tasten  (6) så ofte, til LED **A1...** (4) til utgangen eller utgangsparet som er valgt blinker.
 - Trykk samtidig på tastene **ON** (9) og **OFF** (10) i minst 5 s.
Den utvalgte utgangen er sperret.
Status-LED **A1...** (4) til utgangen eller utgangsparet som er valgt blinker raskt.
-  En sperret utgang kan betjenes i manuell drift.

Fjerne sperring av utganger

Apparatet er i permanent manuell drift. En eller flere utganger ble sperret ved manuell drift.

- Trykk på tasten  (6) til du har valgt utgangen eller utgangsparet som skal låses opp.
- Trykk samtidig på tastene **ON** (9) og **OFF** (10) i minst 5 s.
Sperringen er opphevet.
LED **A1...** (4) til utgangen eller utgangsparet som er valgt blinker sakte.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere



FARE!

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.

5.1 Montering og elektrisk tilkobling

Montere apparatet

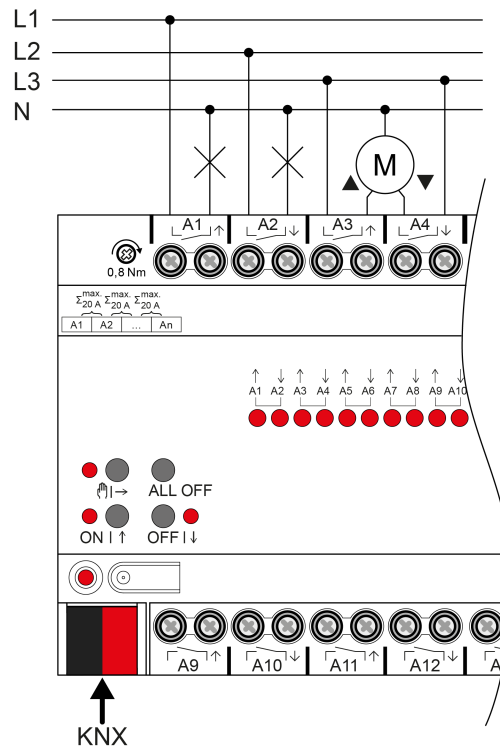
Ved Secure-drift (forutsetninger):

- Sikker igangsetting er aktivert i ETS.
- Enhets sertifikat skrevet inn / skannet eller lagt til i ETS-prosjektet. Det anbefales å bruke et høyoppløselig kamera til å skanne QR-koden med.
- Dokumenter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted.

Følg med på omgivelsestemperaturen. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

- Monter apparatet på hatteskinnen.
- Ved secure-drift: Apparatsertifikatet fjernes fra apparatet og oppbevares på et trygt sted.

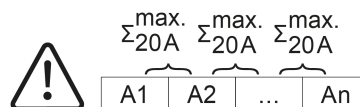
Koble til apparatet



Bilde 3: Apparattilkobling (tilkoblingseksempel)

- Koble til bussledningen med KNX tilkoblingsklemme med riktig polaritet.
- For beskyttelse mot farlige spenninger må hetten settes på. KNX-tilkoblingen.
- Koble til last i henhold til tilkoblingseksemplet. To reléutganger ved siden av hverandre utgjør én sjalusiuutgang.

Total strøm som kan belastes nærliggende utganger er maksimalt 20 A.



Bilde 4: Total strøm som kan belastes nærliggende utganger

5.2 Igangsetting

Ta i drift apparatet



HINT!

Feil lastkontroll på grunn av udefinert reléstatus ved levering.

Fare for ødeleggelse av tilkoblede drivmotorer.

Før igangkjøring, før lasten tilkobles, må det sikres ved å bruke KNX-busspenningen at alle relékontakter er åpne. Følg igangkjøringsssekvensen!

- Slå på KNX-busspenningen.

- Vent ca. 10 s.
- Koble til belastningskretser.
- ❗ Leveringstilstand: Mulig å betjene utgangene med manuell betjening. Utganger er innstilt som sjalusiutganger.

Laste inn fysikalsk adresse og applikasjonsprogram

- For koblet last må utganger parametriseres som koblingsutgang.
- For sjalusidrift må utganger parametriseres som sjalusiutgang.
- Ved sjalusidrift: Mål kjøretiden for forheng og lamell, og før den opp i parameterinnstillingen.
- Trykk på programmeringstasten.
Programmerings-LED-en lyser.
- Laste inn fysikalsk adresse og applikasjonsprogram med ETS.

Safe State Mode

Safe-State-modusen stopper utførelsen av det lastede applikasjonsprogrammet.

- ❗ Bare systemprogramvaren til apparatet fortsetter å fungere. EST-diagnosefunksjoner og programmering av apparatet er mulig. Manuell betjening er ikke mulig.

Aktivere Safe State Mode

- Slå av busspenningen eller trekk ut KNX-tilkoblingsklemmen.
- Vent ca. 15 s.
- Trykk på programmeringstasten, og hold den
- Slå på busspenningen eller sett på KNX-tilkoblingsklemmen. Ikke slipp programmeringstasten før programmerings-LED-en begynner å blinke sakte. Safe State Mode er aktivert.

Ved å trykke på programmeringstasten en gang til kan programmeringsmodus slås på og av som vanlig også i Safe State Mode. Programmerings-LED vil avslutte blinkingen ved aktiv programmeringsmodus.

Deaktivere Safe-State-modus

- Slå av busspenningen (vent ca. 15 s) eller utfør ETS-programmeringsprosedyren.

Master-reset

Master-omstart tilbakestiller apparatet til grunninnstillingene (fysisk adresse 15.15.255, fastvaren blir værende). Apparatene må deretter igangsettes på nytt med ETS. Manuell betjening er mulig.

Ved Secure-drift: En Master-omstart deaktiverer apparatsikkerheten. Apparatet kan deretter med apparatsertifikatet igangsettes på nytt.

Utføre Master-omstart

Forutsetning: Safe-State-modus er aktivert.

- Trykk på programmeringstasten, og hold den > 5 s.
Programmerings-LED-en blinker raskt.
Apparatet foretar en Master-omstart, startes på ny og er klar for drift igjen etter ca. 5 s.

Tilbakestille apparatet på fabrikkinnstillingene

Med Gira ETS Service-appen kan apparatet tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Denne funksjonen bruker fastvaren i apparatet som var aktiv ved levering (leveringstilstand). Ved å tilbakestille apparatet til fabrikkinnstillingene mister enhten den fysiske adressen og konfigurasjonen.

6 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
Strømpoptak KNX	
Best.nr. 5023 00, 5028 00, 5033 00, 5038 00	5 ... 18 mA
Best.nr. 5030 00, 5040 00	5 ... 24 mA
Utganger	
Koblingsspenning	AC 250 V ~
Koplingsstrøm AC1	16 A
Lamper med lysstoffrør	16 AX
Strømbelastningsevne	
Naboutganger	Σ 20 A
Last per utgang	
Ohmsk last	3000 W
Kapazitiv last	maks. 16 A (140μ)
Motorer	1380 VA
Innkoblingsstrøm 200 μs	maks. 800 A
Innkoblingsstrøm 20 ms	maks. 165 A
Lampelast 230 V	
Glødelamper	3000 W
Høyvoltshalogenpærer	2500 W
HV-LED-lamper	maks. 400 W
NV-halogenpærer med elektroniske trafoer	1500 W
Lavvoltshalogenlamper med induktiv transformator	1200 VA
Lysstoffrør T5/T8	
ukompensert	1000 W
parallellkompensert	1160 W (140 μF)
Duokobling	2300 W / 140 μF
Kompaktlysrør	
ukompensert	1000 W
parallellkompensert	1160 W (140 μF)
Kvikksølvdamplamper	
ukompensert	1000 W
parallellkompensert	1160 W (140 μF)
Monteringsbredde	

Best.nr. 5023 00, 5033 00	72 mm / 4 TE
Best.nr. 5028 00, 5038 00	144 mm / 8 TE
Best.nr. 5030 00, 5040 00	216 mm / 12 TE
Vekt	
Best.nr. 5023 00, 5033 00	ca. 230 g
Best.nr. 5028 00, 5038 00	ca. 500 g
Best.nr. 5030 00, 5040 00	ca. 740 g
Klembare ledertverrsnitt	
enkel ledning	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	0,5 ... 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	0,5 ... 2,5 mm ²
Tiltrekkingsmoment skruklemmer	maks. 0,8 Nm

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