

**Kopplingsaktor 6kanals / jalusiaktor 3kanals Standard**

Best. nr. : 5023 00

**Kopplingsaktor 16kanals / jalusiaktor 8kanals Standard**

Best. nr. : 5028 00

**Kopplingsaktor 24kanals / jalusiaktor 12kanals Standard**

Best. nr. : 5030 00

**Kopplingsaktor 6kanals / jalusiaktor 3kanals Komfort**

Best. nr. : 5033 00

**Kopplingsaktor 16kanals / jalusiaktor 8kanals Komfort**

Best. nr. : 5038 00

**Kopplingsaktor 24kanals / jalusiaktor 12kanals Komfort**

Best. nr. : 5040 00

**Bruksanvisning****1 Säkerhetsanvisningar**

Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Enheten får inte öppnas och användas utanför den tekniska specifikationen.

Risk för elstötar! Frånkoppla inte bara enheten, det räcker inte.

Fara genom elchock vid SELV/PELV-installation. Anslut inte förbrukare för nätspänning och SELV/PELV tillsammans till enheten.

Följ ovillkorligen tillverkarens anvisningar om flera motorer är parallellkopplade till en utgång och använd vid behov ett brytrelä. Motorerna kan förstöras.

Använd endast jalusimotorer med mekaniska eller elektroniska ändlägesbrytare. Kontrollera att ändlägesbrytaren är korrekt justerad. Beakta uppgifterna från motortillverkaren. Enheten kan skadas.

Anslut inga trefasmotorer. Enheten kan skadas.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

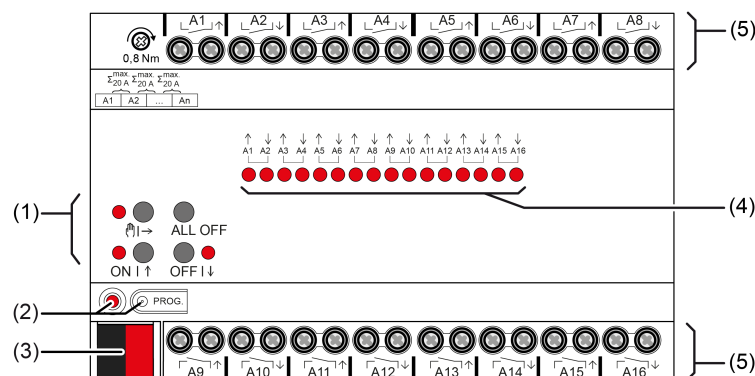
**2 Enhetens konstruktion**

Bild 1: Enhetens konstruktion

- (1) Knappsats för manuell användning
- (2) Programmeringsknapp och -LED
- (3) KNX-anslutning

- (4) Status-LED utgångar
- (5) Anslutningar förbrukare (reläutgångar)

### 3 Funktion

#### Systeminformation

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

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdatabas.

Enheten är redo för uppdatering. Firmware-uppdateringar kan genomföras bekvämt med Gira ETS Service-App (extra programvara).

Enheten är KNX Data Secure-kapabel. KNX Data Secure erbjuder skydd mot manipulering i byggnadsautomation och konfigureras i ETS-projektet. Detaljerade fackkunskaper förutsätts. Ett enhetscertifikat som är anslutet till enheten krävs för säker idrifttagning. Under monteringen måste enhetscertifikatet tas bort från enheten och förvaras på ett säkert ställe.

Planering, installation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ETS från version 5.7.3.

#### Ändamålsenlig användning

- Omkoppling av elektriska förbrukare via potentialfria kontakter
- Koppling av elektriskt drivna jalousier, ståljalusier, markiser och liknande hängande anordningar
- Montering på DIN-skena DIN EN 60715 i klenströmsfördelare

#### Produktegenskaper

- Utgångar som kan manövreras manuellt, byggarbetsplatsläge
- Kvittring i manuellt läge och i bussläge
- Utgångarna kan spärras en och en manuellt eller via buss
- Statuskvittring (t.ex. vindlarm)
- KNX Data Secure kompatibel
- Redo för uppdatering med Gira ETS Service-App

#### Egenskaper strömbrytarläge

- Slutkontakt- eller öppnarläge
- Kvittringsfunktion
- Länknings- och tvångsstyrningsfunktion
- Centrala kopplingsfunktioner med samlingskvittring
- Tidsfunktion: in-, urkopplingsfördröjning, trappbelysningsströmbrytare med förvarningsfunktion
- Scenfunktion
- Drifftimräknare

#### Egenskaper jalousiläge

- Lämplighet för AC-motorer 110...230 V
- Driftsätt "jalusi med lamell", "ståljalusier/markiser", "ventilationsklaff/takfönster"
- Hängpositionen kan styras direkt
- Lamellläget kan styras direkt
- Svartsmeddelande för körningsstatus, hängposition och lamelläge
- Tvångsställning genom överordnad styrning
- Säkerhetsfunktion: Tre oberoende vindlarm, regnlarm, frostlarm
- Solskyddsfunktion med uppvärmning/kylning-automatik
- Spärrfunktion (avspärringsskydd)
- Scenfunktion

### Egenskaper logik

- Logisk grind
- Konverterare (konvertering)
- Låselement
- Komparator
- Gränsvärdesbrytare

## 4 Användning

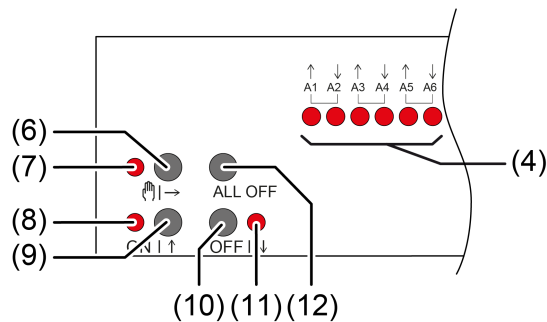


Bild 2: Manöverdon

- (4) Status-LED utgångar  
PÅ: Reläutgång stängd  
AV: Reläutgång öppen  
Blinkar långsamt: Utgång i manuellt läge vald  
Blinkar snabbt: Utgången är spärrad via permanent manuellt läge
- (6) Knapp |→  
Manuell användning
- (7) Lysdiod |→  
PÅ: Permanent manuellt läge aktivt / Blinkning: Kortvarig manuellt läge aktivt
- (8) Lysdiod **ON**|↑  
PÅ: Reläutgångar stängda, manuellt läge aktivt
- (9) Knapp **ON**|↑  
Kort: Koppla till, justera lameller eller stopp  
Lång: Kör upp anordningen.
- (10) Knapp **OFF**|↓  
Kort: Koppla från, justera lameller eller stopp  
Lång: Kör ner anordningen
- (11) Lysdiod **OFF**|↓  
PÅ: Reläutgångar öppna, manuellt läge aktivt
- (12) Knapp **ALL OFF**  
Alla reläutgångar öppna, stoppa drift

När man använder knapparna utförs olika funktioner beroende på om man trycker en gång eller håller knappen intryckt.

- Kort: Tryck snabbare än 1 s
- Kort: Tryck i 1 till 5 s

**i** I omkopplingsläge skiljer enheten mellan driftsätten "Stängare" och "Öppnare". Knapparna (9 + 10) växlar kopplingsläget när de aktiveras:  
Slutare: Koppla till = stäng relä, koppla från= öppna relä  
Öppnare: Koppla till = öppna relä, koppla från = stäng relä  
Lysdioderna (4 + 8 + 11) visar alltid reläets status.

**i** Lysdioderna (4) visar som alternativ status för utgångarna endast tillfälligt (beroende på parameter).

### Driftlägen

- Bussläge: manövrering med sensorer eller andra bussenheter
- Tillfälligt manuellt läge: handmanövrering på plats med knappar, automatisk återgång till bussläge
- Permanent manuellt läge: enbart handmanövrering på enheten

**i** I manuellt läge kan inte bussläget användas.

**i** När bussläget åter kan användas går enheten automatiskt tillbaka till det läget.

**i** Det manuella läget kan under drift spärras med busstelegram.

### Aktivera tillfälligt manuellt läge

Manövrering med knappar är programmerad och inte spärrad.

- Tryck kortvarigt på knappen  $\rightarrow$  (6).  
LED  $\rightarrow$  (7) blinkar, LED A1... (4) på den första konfigurerade utgången eller utgångsparet blinkar.

Kortvarigt manuellt läge är tillkopplat.

**i** När ingen knapp trycks in på 5 s går aktorn automatiskt tillbaka till bussläget.

### Deaktivera tillfälligt manuellt läge

Enheten är i tillfälligt manuellt läge.

- Gör inget på 5 s.  
- eller -
- Tryck på knappen  $\rightarrow$  (6) tills aktorn lämnar det tillfälliga manuella läget.  
Status-LED A1... (4) blinkar inte mer utan visar relästatus.

Kortvarigt manuellt läge är avstängt.

Kopplingsutgångar: Beroende på programmering kopplar utgångsreläet till den då aktiva positionen, t.ex. tvångsstyrning, länkning, vid urkoppling av den manuella driften.

Jalsiutgångar: Beroende på programmering åker de hängande anordningarna till den då aktiva positionen, t.ex. tvångsläge, säkerhets- eller solskyddsposition, vid avstängning av den manuella driften.

### Aktivera permanent manuellt läge

Manövrering med knappar är programmerad och inte spärrad.

- Tryck på knapp  $\rightarrow$  (6) i minst 5 s.  
LED  $\rightarrow$  (7) lyser, LED A1... (4) på den första konfigurerade utgången eller utgångsparet blinkar.

Permanent manuellt läge är aktivt.

### Deaktivera permanent manuellt läge

Enheten är i permanent manuellt läge.

- Tryck på knapp  $\rightarrow$  (6) i minst 5 s.  
LED  $\rightarrow$  (7) är av.






Permanent manuellt läge är avstängt. Bussläget är aktiverat.

Kopplingsutgångar: Beroende på programmering kopplar utgångsreläet till den då aktiva positionen, t.ex. tvångsstyrning, länkning, vid urkoppling av den manuella driften.

Jalsiutgångar: Beroende på programmering åker de hängande anordningarna till den då aktiva positionen, t.ex. tvångsläge, säkerhets- eller solskyddsposition, vid avstängning av den manuella driften.

### Manövrera utgång i manuellt läge

- Aktivera kortvarigt eller permanent manuellt läge.

- Tryck på knappen  (1) tills LED A1... (4) på önskad utgång eller utgångspar blinkar.
- Tryck på knapp **ON** (9) eller **OFF** (10).  
Kort: Koppla till/från, drift stopp.  
Lång: Kör upp/ner anordningen.  
LED **ON** (3) PÅ: Reläutgång stängd  
LED **OFF** (6) PÅ: Reläutgång öppen
- i** Tillfälligt manuellt läge: Efter att ha gått igenom alla utgångar lämnar enheten det manuella läget när man trycker på knappen igen.




### Stäng av alla utgångar/stoppa alla hängande anordningar.

Enheten är i permanent manuellt läge.

- Tryck på knappen **ALL OFF** (7).  
Kopplingsutgångar: Alla utgångar kopplas från (driftsätt slutare: reläutgång öppen/driftsätt öppnare: reläutgång stängd).  
Jalusiutgångar: Alla hängande anordningar stannar.

### Spärra utgångar




Enheten är i permanent manuellt läge. Bussstyrningen är låsbar (ETS-parameter).

- Tryck på knappen  (6) tills LED A1... (4) på önskad utgång eller utgångspar blinkar.
- Tryck på knapparna **ON** (9) och **OFF** (10) samtidigt i minst 5 s.  
Den valda utgången är spärrad.  
Status-LED A1... (4) för den valda utgången eller utgångsparet blinkar snabbt.

- i** En spärrad utgång kan manövreras i manuellt läge.

### Lås upp utgångar

Enheten är i permanent manuellt läge. En eller flera utgångar har spärrats i manuellt läge.

- Tryck på knappen  (6) tills den utgång som ska låsas upp eller utgångsparet väljs.
- Tryck på knapparna **ON** (9) och **OFF** (10) samtidigt i minst 5 s.  
Spärren släpps.  
LED A1... (4) på den valda utgången eller utgångsparet blinkar långsamt.

## 5 Information för elektriker



### FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

### 5.1 Montering och elektrisk anslutning

#### Montera enheten

Vid säker drift (förutsättningar):

- Säker idrifttagning aktiveras i ETS.
- Enhetscertifikat angivet/skannat eller lagt till i ETS-projektet. Det rekommenderas att använda en högupplöst kamera för att skanna QR-koden.
- Dokumentera alla lösenord och förvara dem på ett säkert ställe.

Notera omgivningstemperaturen. Sörj för tillräcklig kylning.

- Montera enheten på DIN-skena.
- Vid säker drift: Enhetscertifikatet tas bort från enheten och förvaras på ett säkert ställe.

## Anslut enheten

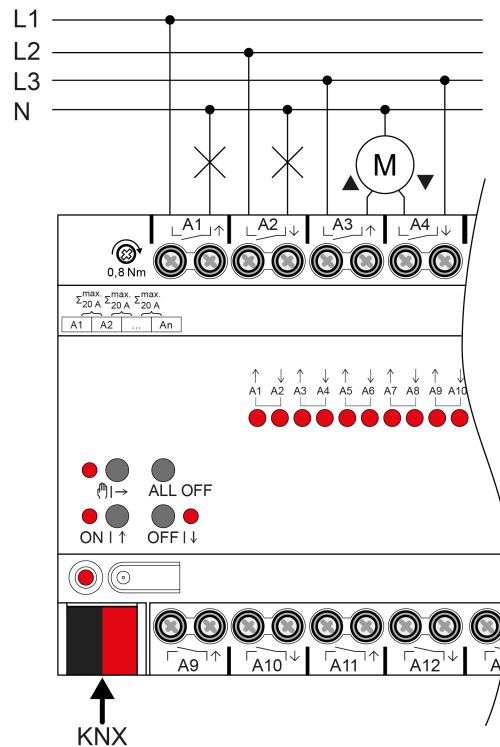


Bild 3: Enhetsanslutning (anslutningsexempel)

- Anslut bussledningen med KNX-anslutningsklämman med korrekt polaritet
- Sätt på locket på KNX-anslutningen för att skydda mot farlig spänning.
- Anslut lasten enligt anslutningsexemplet. Två angränsande reläutgångar bildar en jalousiutgång.

Den totala strömkapaciteten för angränsande utgångar är högst 20 A.

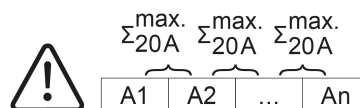


Bild 4: Total strömkapacitet för angränsande utgångar

## 5.2 Driftsättning

Ta enheten i drift



### ANMÄRKNING!

Felaktig laststyrning på grund av odefinierat relätillstånd vid leverans.

Risk för att anslutna drivmotorer förstörs.

Vid idrifttagning ska man innan lasten kopplas till säkerställa att alla reläkontakter är öppna genom att koppla till KNX-bussspänningen. Följ ordningsföljden för idrifttagning!

- Koppla till KNX-bussspänningen.
- Vänta ca 10 s.
- Koppla till lastströmkretsarna.

- i** Leveranstillstånd: Manövrering av utgångarna med manuellt läge är möjligt. Utgångar är inställda som jalousiutgångar.

#### Ladda fysisk adress och applikationsprogram

- Parametera utgångar för omkopplade belastningar som omkopplingsutgång.
- Parametera utgångarna som jalousiutgång för jalousidrift.
- Vid jalousidrift: mät rörelsetider för hängande anordning och lameller och ange dem i parameterinställningen.
- Tryck på programmeringsknappen.  
Programmeringslysdioden lyser.
- Ladda fysisk adress och applikationsprogram med ETS.

#### Safe-state-mode

Safe state-mode stoppar körningen av det laddade applikationsprogrammet.

- i** Endast systemets programvara fungerar fortfarande. Diagnostiska funktioner för ETS och programmering av enheten är möjliga. Manuell användning är inte möjlig.

#### Aktivera safe-state-mode

- Koppla från bussspänningen eller dra av KNX anslutningsklämma.
- Vänta ca 15 s.
- Tryck på programmeringsknappen och håll in.
- Koppla till bussspänningen eller sätt på KNX anslutningsklämma. Släpp inte programmeringsknappen förrän programmeringslampan blinkar långsamt.

Safe-state-mode är aktiverad

Genom att trycka kort på programmeringsknappen igen kan programmeringsläget slås på och av i safe-state-mode som vanligt. Programmeringslampan slutar blinka när programmeringsläget är aktivt.

#### Inaktivera safe-state-mode

- Stäng av bussspänningen (vänta cirka 15 s) eller utför ETS-programmering.

#### Master-reset

Master-reset återställer enheten till de grundläggande inställningarna (fysisk adress 15.15.255, firmware bevaras). Enheterna måste sedan tas i drift igen med ETS. Manuell användning är möjlig.

I säkert läge: En master-reset inaktiverar enhetssäkerheten. Enheten kan sedan tas i drift igen med enhetscertifikatet.

#### Genomföra master-reset

Förutsättning: Safe-state-mode är aktiverad

- Tryck på programmeringsknappen och håll in i > 5 s.  
Programmerings-LED blinkar snabbt.

Enheten utför en Master-Reset, startar om och är klar för drift igen efter cirka 5 s.

#### Återställ till fabriksinställningarna

Med Gira ETS Service-App kan enheterna återställas till fabriksinställningarna. Denna funktion använder den firmware i enheten som var aktiv vid leveransen (leveransstatus). Genom att återställa till fabriksinställningar förlorar enheterna sin fysiska adress och konfiguration.

## 6 Tekniska data

Omgivningsförhållanden

Omgivningstemperatur

Förvarings-/transporttemperatur

-5 ... +45 °C

-25 ... +70 °C



KNX	
KNX Medium	TP256
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömförbrukning KNX	
Best.nr 5023 00, 5028 00, 5033 00, 5038 00	5 ... 18 mA
Best.nr 5030 00, 5040 00	5 ... 24 mA
Utgångar	
Kopplingsspänning	AC 250 V ~
Kopplingsström AC1	16 A
Lysrörslampor	16 AX
Strömbelastbarhet	
Närliggande utgångar	Σ 20 A
Laster per utgång	
Ohmsk last	3000 W
Kapacitiv last	max. 16 A (140 µF)
Motorer	1380 VA
Tillkopplingsström 200 µs	max. 800 A
Tillkopplingsström 20 ms	max. 165 A
Lamplaster	
Glödlampor	2300 W
HV-halogenlampor	2300 W
HV-LED lampor	max. 400 W
NV-halogenlampor med elektroniska trafos	1500 W
NV-halogenlampor med induktiv transformator	1200 VA
Kompakta lysrörslampor	
Okompenserade	1000 W
Parallellkompenserade	1160 W (140 µF)
Monteringsbredd	
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
Vikt	
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
Anslutningsbar ledararea	
Entråds	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
Fintrådig utan ändhylsa	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
Fintrådig med ändhylsa	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Åtdragningsmoment skruvklämmor	max. 0,8 Nm



## 7 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)