

Bruksanvisning

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

Innehåll

1	Säkerhetsanvisningar	3
2	Enhetens konstruktion	3
3	Funktion	3
4	Användning	5
5	Information för elektriker	9
5.1	Montering och elektrisk anslutning	9
5.2	Driftsättning	10
5.3	Tillval: Montera en faskopplingsskena (tillbehör)	11
6	Tekniska data	12
7	Parameterlista	13
8	Tillbehör	16
9	Garanti	16

1 Säkerhetsanvisningar



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

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

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

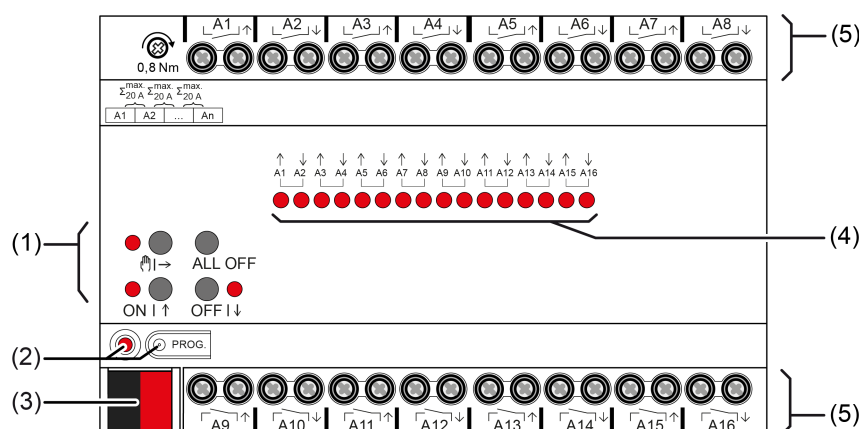


Bild 1: Enhetens konstruktion

- (1) Knappsats för manuell användning
- (2) Programmeringsknapp och -LED
- (3) Bussanslutning
- (4) Status-LED utgångar
- (5) Anslutningar förbrukare (reläutgångar)

3 Funktion

Denna enhet är en produkt för Gira One Smart Home System. Gira One System driftsätts enkelt och tidseffektivt via Gira-projektassistenten.

Gira One Smart Home System möjliggör styrning och automatisering av ljus, värme och skuggning samt integrering till olika tredjepartssystem och mycket mer. Det kan manövreras via Gira One-omkopplaren, via appen där hemma eller på distans. Elektriker kan underhålla Gira One – Projekt på distans utan kostnad.

Dataöverföringen mellan Gira One-enheter är krypterad. Detta ger skydd mot obehörig åtkomst och manipulation från tredje part.

Idrifttagning görs med den kostnadsfria Gira-projektassistenten (GPA) från version 5. Kostnadsfria funktions- och säkerhetsuppdateringar överförs också med GPA till Gira One-enheter.

Gira One-systemet baseras på den globalt beprövade Smart Home-standarden KNX.

Avsedd användning

- Omkoppling av elektriska förbrukare via potentialfria kontakter
- Koppling av elektriskt drivna persienner, jalousier, markiser och liknande skydd
- Montera DIN-skena enligt EN 60715 i underfördelare
- Drift i Gira One-systemet

Produktegenskaper

- Utgångar som kan manövreras manuellt, byggarbetsplatsläge
- Manuell växling mellan jalousidrift och kopplingsdrift utan idrifttagning
- Programmering och driftsättning med Gira-projektassistenten (GPA) fr.o.m. version 5.
- Uppdateringsfunktion via Gira-projektassistenten (GPA).
- Krypterad dataöverföring mellan Gira One-enheter.

Egenskaper strömbrytarläge

- Slutande eller brytande kontaktläge
- Inställning av tändnings- eller släckningsfördröjning.
- Trapphusfunktion, även en förvarningstid kan ställas in.
- Inställning som omkopplarfunktion för t.ex. belysning eller eluttag, som garageportsfunktion eller dörröppnarfunktion samt potentialfri kontakt för överföring av värmebehovet till en värmepump.
- Garageportsfunktion: Tiden för att sluta reläet kan ställas in.
- Dörröppnarfunktion: Tiden för att sluta reläet kan ställas in.

Egenskaper jalousiläge

- Lämplighet för AC-motorer 110...230 V
- Styrning av persienner, jalousier, markiser eller takfönster.
- Körtiderna kan ställas in vid behov.
- Solskyddsfunktion med gardin- eller persiennpositioner i början eller slutet av funktionen kan ställas in för varje utgång.

- Inställning av fördröjningstiden i början eller slutet av solskenet.
- Dukspänning för markiser.
- Vid aktivt vindlarm, t.ex. med en analog vindsensor, dras persiennerna upp och spärras automatiskt. Statusen för den digitala ingången, som vindsensorn är ansluten till, övervakas cykliskt.
- Vid aktivt regnlarm, t.ex. med en analog regnsensor, stängs takfönster omgående och spärras automatiskt. Statusen för den digitala ingången, som regnsensorn är ansluten till, övervakas cykliskt.
- Vid aktivt frostlarm, t.ex. med en analog frostsensorn, stoppas aktiva körningar av jalousier och spärras för att skydda jalousimotorn. Statusen för den digitala ingången, som regnsensorn är ansluten till, övervakas cykliskt.
- Avläsning av dörrkontakt och visualisering i appen Smart Home: En öppen dörr leder till att persiennen eller jalousin dras upp och spärras.

4 Användning

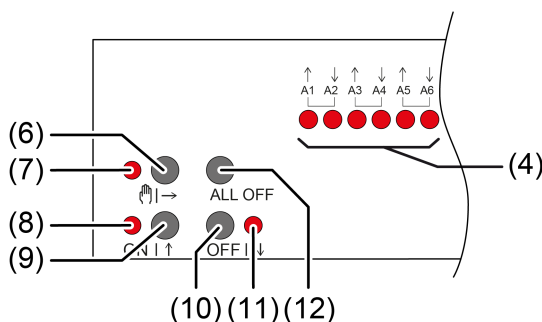


Bild 2: Manöverdon

- (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) LED →
 PÅ: Permanent manuellt läge aktivt / Blinkning: Kortvarig manuellt läge aktivt
- (8) LED **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) LED 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.

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.

Aktivera tillfälligt manuellt läge

Manövreringen är inte blockerad.


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

Kortvarigt manuellt läge är på.

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

Stäng av manuellt läge tillfälligt

Enheten är i tillfälligt manuellt läge.

- Gör inget på 5 s.
- eller -
- Tryck på knappen  (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.

Jalusiutgångar: Beroende på programmering åker solskydden till den då aktiva positionen, t.ex. säkerhets- eller solskyddsposition, vid avstängning av den manuella driften.

Aktivera permanent manuellt läge

Manövreringen är inte blockerad.

- Tryck på knapp  (6) i minst 5 s.


LED  (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  (6) i minst 5 s.




LED  (7) är av.

Permanent manuellt läge är avstängt. Busläget är aktiverat.

Kopplingsutgångar: Beroende på programmering kopplar utgångsreläet till den då aktiva positionen.

Jalusiutgångar: Beroende på programmering åker solskydden till den då aktiva positionen, t.ex. säkerhets- eller solskyddsposition, vid avstängning av den manuella driften.

Manövrera utgång i manuellt läge


- Aktivera manuellt läge kortvarigt eller permanent.
- Tryck på knappen  (6) tills LED **A1...** (4) på önskad utgång eller utgångspar blinkar.
- Tryck på knappen **ON** (9) eller **OFF** (10).

Kort: Koppla till/från, drift stopp.

Lång: Kör upp/ner anordningen.

LED **ON** (8) PÅ: Reläutgång stängd

LED **OFF** (7) PÅ: Reläutgång öppen

-  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** (12).
Kopplingsutgångar: Alla utgångar kopplas från (driftsätt slutare: reläutgång öppen/driftsätt öppnare: reläutgång stängd).
Jalusiutgångar: Alla solskyddsanordningar stannar.

Spärra utgångar


Enheten är i permanent manuellt läge.

- 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.

 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.

Växling mellan jalsi- och kopplingsdrift

Enheten har inte tagits i drift

- Aktivera permanent manuellt läge.
- Tryck på knappen  (1) tills LED **A1...** (8) på önskad utgång eller utgångspar blinkar.
- Tryck på knappen  (1) och **ON**|↑ (4) och **OFF**|↓ (5) samtidigt i ca 5 s.
Kopplingsdrift: Båda statuslamporna **A1...** (8) på utgångsparet lyser.
Jalusidrift: Båda statuslamporna **A1...** (8) på utgångsparet blinkar växelvis.
- Tryck på knapparna **ON**|↑ (4) och **OFF**|↓ (5) samtidigt.
Utgångarna växlarna mellan kopplingsdrift och jalsidrift.
Båda statuslamporna **A1...** (8) visar det aktuella driftsättet.
- Tryck på knappen  (1) och **ON**|↑ (4) och **OFF**|↓ (5) samtidigt i ca 5 s.
Driftlägesomkopplingen avslutas, permanent manuell drift aktiveras.

- Tryck på knappen  (1) i ca 5 s.
Driftlägesomkopplingen avslutas, permanent manuell drift avaktiveras.

5 Information för elektriker



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla från enheten. Täck över spänningsledande delar.

5.1 Montering och elektrisk anslutning

Montera enheten

- Ange eller skanna enhetscertifikatet och lägg till det i projektet. Vi rekommenderar att du använder en högupplöst kamera för att skanna QR-koden.
- Vi rekommenderar att du tar bort enhetscertifikatet från enheten under monteringen.
- Dokumentera alla lösenord och förvara dem på ett säkert ställe.

Notera omgivningstemperaturen. Sörj för tillräcklig kylning.

- Montera enheten på DIN-skena.

Anslut enheten

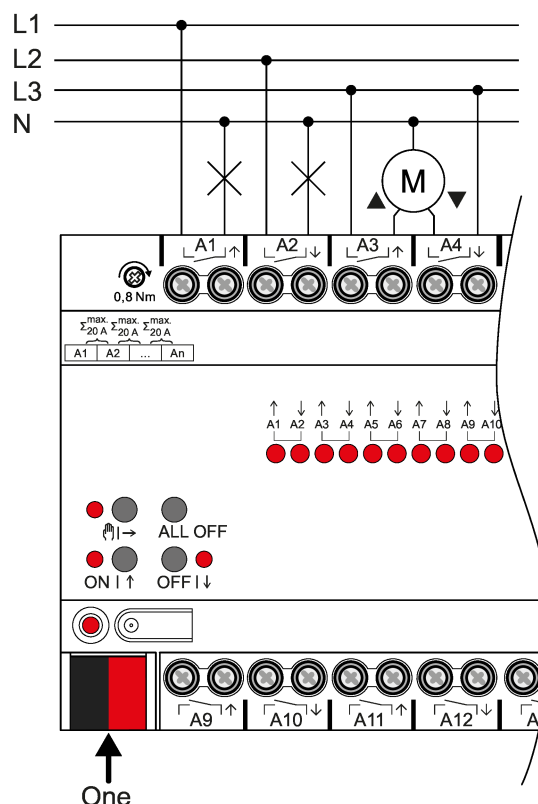


Bild 3: Enhetsanslutning (anslutningsexempel)

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

Den totala strömkapaciteten för angränsande utgångar är högst 20 A.

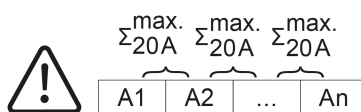


Bild 4: Total strömkapacitet för angränsande utgångar

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 aktivera busspänningen. Följ ordningsföljden för idrifttagning!

- Aktivera busspänningen.
 - Vänta ca 10 s.
 - Tillkoppla lastströmkretsarna.
- i** Leveranstillstånd: Manövrering av utgångarna med manuellt läge är möjligt. Utgångar är inställda som jalusiutgångar.

Enheten driftsätts med Gira-projektassistenten (GPA) fr.o.m. version 5.

Safe state-mode

Safe-state-mode stoppar körningen av programmet.

Endast systemets programvara fungerar fortfarande. Diagnostiska funktioner och programmering av enheten är möjliga. Manuell användning är inte möjlig.

Aktivera safe state-mode

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

Safe state-mode är aktiverat.

Inaktivera safe state-mode

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

Master-reset

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

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.

5.3 Tillval: Montera en faskopplingsskena (tillbehör)

- Kapa vid behov fasskenan vid skårorna med en sidavbitare (se bild 5).
- Sätt fast ändlocket på gränssnittet.

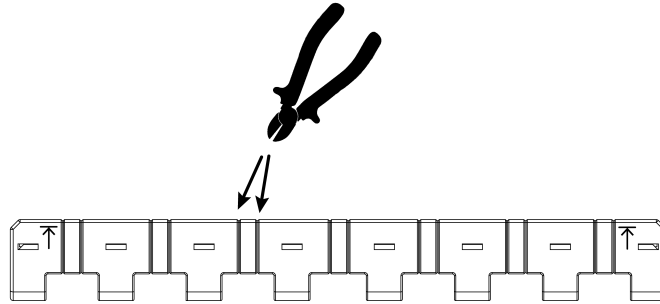


Bild 5: Kapa fasskenan

- i** Kontrollera att klämmorna är öppna och att kopparstiften sitter i klämmorna.
- Rikta in faskopplingskenan med hjälp av pilarna som är tryckta på den och anslut den till anslutningsplintarna (se bild 6).
 - Skruva fast faskopplingskenan med klämmorna.

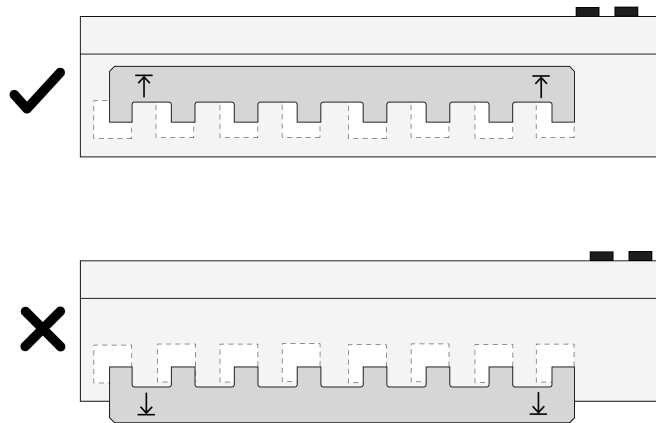


Bild 6: Montera faskopplingskenan

6 Tekniska data

Nominell spänning	DC 21 ... 32 V SELV
Strömförbrukning	
Best.nr 5023 00, 5028 00	5 ... 18 mA
Best.nr 5030 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 μ s	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 μ F)
Monteringsbredd	
Best.nr 5023 00	72 mm/4 TE
Best.nr 5028 00	144 mm/8 TE
Best.nr 5030 00	216 mm/12 TE
Vikt	
Best.nr 5023 00	ca 230 g
Best.nr 5028 00	ca 500 g
Best.nr 5030 00	ca 740 g
Anslutningsbar ledararea	
entråds	0,5 ... 4 mm ²
fintrådig utan ändhylsa	0,5 ... 4 mm ²
fintrådig med ändhylsa	0,5 ... 2,5 mm ²
Omgivningsförhållanden	
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Åtdragningsmoment skruvplintar	max. 0,8 Nm

7 Parameterlista

Parametrar som kan ställas in via GPA:

Utgång – omkopplingsfunktioner

Kopplingsutgångens funktion	Slutande Brytande
<p>Slutande Reläet fungerar som slutande kontakt. Kopplingsutgångens logiska omkopplings-tillstånd överförs inte inverterat till reläet. Omkopplingsstatus = AV (0) -> reläkontakt öppen, omkopplingsstatus = PÅ (1) -> reläkontakt stängd.</p> <p>Brytande Reläet fungerar som brytande kontakt. Kopplingsutgångens logiska omkopplings-tillstånd överförs inverterat till reläet. Omkopplingsstatus = AV (0) -> reläkontakt stängd, omkopplingsstatus = PÅ (1) -> reläkontakt öppen.</p>	
Aktiveringsfördröjning	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Här ställs tändningsfördröjningens längd in. När ett PÅ-telegram tas emot startar den inställda tiden. När tiden har gått ut tänds lampan. Ytterligare ett PÅ-telegram under tändningsfördröjningen startar om tiden. Ett AV-telegram under tändningsfördröjningen avbryter fördröjningen och kopplings-statusen blir "AV".</p>	
Avstängningsfördröjning	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Här ställs släckningsfördröjningens längd in. När ett AV-telegram tas emot startar den inställda tiden. När tiden har gått ut släcks lampan. Ytterligare ett AV-telegram under släckningsfördröjningen startar om tiden. Ett PÅ-telegram under släckningsfördröjningen avbryter fördröjningen och kopplings-statusen blir "PÅ".</p>	
Trapphusbrytare Avstängningsfördröjning	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 h)
<p>Här ställs trapphusfunktionens tändningstid in. När tiden har gått ut släcks belysningen eller (om detta har ställts in) förvarningstiden startar. Trapphusfunktionen är bara aktiv om funktionen "Trapphus" har valts för den här dimningskanalens knapp.</p>	
Förvarningstid	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Förvarningen är en funktion som varnar personer i trapphuset att ljuset snart släcks automatiskt (i Tyskland gäller DIN 18015-2). Den här förvarningstiden omfattar tiden i parametern "Släckningsfördröjning trapphusbrytare".</p>	

Kopplingstid	0 ... 65535 s (0 ... 18,20 h)
Här kan omkopplingstiden i sekunder anges.	

Utgång – jalusifunktioner

Ingen körtid	
Om det här alternativet aktiveras kan inga särskilda körtider ställas in för skyddet. Istället används förinställda körtider.	
Det leder till att skyddet inte kan köras till definierade lägen (t.ex. 60 %).	

Körtid nedåt	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Här ställs körtiden för att stänga skyddet in. Du måste fastställa tiden för en komplett körning från det övre ändläget till det nedre ändläget.	

Körtid uppåt	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Här ställs körtiden för att öppna skyddet in. Du måste fastställa tiden för en komplett körning från det nedre ändläget till det övre ändläget.	

Körtid lameller (endast för persienn)	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
Här ställs körtiden för lamellerna in. Du måste fastställa tiden för en komplett rörelse från helt öppen lamellposition till helt stängd lamellposition (körrörelse AB).	
Den här parametern visas endast i driftläget Persienn.	

Tid för dukspänning (endast för markiser)	0...59 s
Här kan tiden för dukspänningen ställas in. När markisen har körts ut helt kör den i motsatt riktning för att spänna duken när omkopplingstiden är slut under tiden som ställs in här.	
Den här parametern visas endast i driftläget Markis.	

Fördröjning i början av solskenet	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Telegrammet som tas emot av objektet "Solsken" för att aktivera solskyddet kan utvärderas fördröjt.	

Persiennläge i början av solskenet	0 ...100 %
Här kan läget fastställas som skyddet ska köras till när solskyddsfunktionen aktiveras.	

Lamellläge i början av solskenet (endast för persienn)	0 ...100 %
Här kan läget fastställas som lamellerna ska justeras till när solskyddsfunktionen aktiveras.	
Den här parametern visas endast i driftläget Persienn.	

Fördröjning i slutet av solskenet	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Telegrammet som tas emot av objektet "Solsken" för att avaktivera solskyddet kan utvärderas fördröjt.	
I slutet av solskenet	Ingen reaktion köra upp köra ned stopp Senaste läget före solskenet
Utgångens reaktion när solskyddsfunktionen avslutas, t.ex. när fördröjningstiden är slut, ställs in här.	
Ingen reaktion När solskyddsfunktionen avslutas lämnar utgången solskyddet och utgångens relä visar ingen reaktion. Här avslutas pågående körningar.	
köra upp Ställdonen drar upp solskyddet när solskyddsfunktionen avslutas eller öppnar ventilationsluckan/takfönstret.	
köra ned Ställdonen kör ner solskyddet när solskyddsfunktionen avslutas eller stänger ventilationsluckan/takfönstret.	
stopp När solskyddsfunktionen avslutas styr ställdonet utgångens reläer till läget "stopp". En eventuellt pågående körning avbryts.	
Senaste läget före solskenet När solskyddsfunktionen avslutas körs solskyddet till läget som det var i innan solskenet började.	

8 Tillbehör

Sats med 1-poliga fasskenor för 16 kopplingsaktorer 8 jalusiaktorer, för Gira One och KNX	Best.nr 8313 00
Sats med 1-poliga fasskenor för 24 kopplingsaktorer 12 jalusiaktorer, för Gira One och KNX	Best.nr 8314 00
Sats med ändstycken för fasskenor	Best.nr 8315 00

9 Garanti

Garantin hanteras via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). De 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
info@gira.de