

Bruksanvisning

Reléaktuator dobbel / persienneaktuator enkel 16 A med binæringang 3-dobbel

Best.-nr. 5062 00



Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Apparatets oppbygning	4
3	Funksjon.....	5
4	Informasjon for autoriserte elektrikere.....	7
4.1	Montering og elektrisk tilkobling.....	7
4.2	Igangsetting	10
5	Tekniske data.....	11
6	Tilbehør	12
7	Parameterliste	13
8	Garanti	16

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.

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

Fare for elektrisk støt. Sørg for at isolasjonen mellom strømnnett og buss er tilstrekkelig under installasjonen! En minsteavstand mellom buss og strømledere på minst 4 mm skal overholdes.

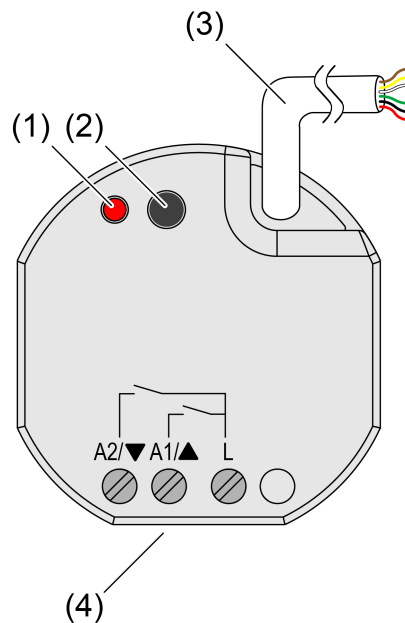
Fare for elektrisk støt i installasjonen. Ikke koble ekstern spenning til inngangene. Dette kan skade apparatet, og SELV-potensialet på bussledningen er ikke lenger garantert.

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.

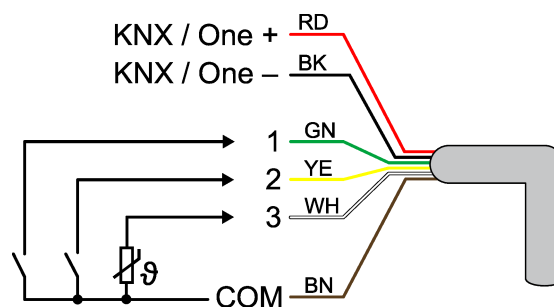
Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) Programmerings-LED
- (2) Programmeringstast
- (3) Styreledning (busstilkobling og biapparatinnnganger)
- (4) Lasttilkobling (releutganger)



Bilde 2: Tilkoblingstilordning styreledning (eksempel)

- | | |
|------------|--|
| rød (RD) | KNX / One + |
| svart (BK) | KNX / One - |
| grønn (GN) | Inngang 1 (tast, bryter, kontakt, dugg-/lekkasjesensor) |
| gul (YE) | Inngang 2 (tast, bryter, kontakt, dugg-/lekkasjesensor) |
| hvit (WH) | Inngang 3 (tast, bryter, kontakt, dugg-/lekkasjesensor, NTC-temperaturføler) |
| brun (BN) | COM-inngangene 1...3 |

3 Funksjon

Systeminformasjon

Dette apparatet er et produkt for systemet Gira One Smart Home. Systemet Gira One tas i drift enkelt og tidsbesparende via Gira Project Assistant.

Systemet Gira One Smart Home muliggjør styringen og automatiseringen av lys, varme, og skygging samt tilkoblingen til forskjellige tredjeparts systemer og mye mer. Det kan betjenes via brytere fra Gira One, via App hjemmefra eller sikkert på langt hold. Elektrikere kan vedlikeholde Gira-One-prosjektet gratis på langt hold.

Dataoverføringen mellom apparater fra Gira One er kryptert. Dette garanterer beskyttelse mot fremmedtilgang og manipulering gjennom tredjeparter.

Igangsettingen skjer med den kostnadsfrie Gira Project Assistant (GPA) fra og med versjon 5. Gratis funksjons- og sikkerhetsoppdateringer overføres også med GPA på Gira-One-apparater.

Gira-One-systemet er basert på den globale velprøvde Smart-Home-standarden KNX.

Forskriftsmessig bruk

- Drift i Gira-One-systemet
- Kobling av elektriske konsumenter via relekontakter med felles referansepotensial
- Kobling av elektrisk drevne sjalusier, rullegardiner, markiser og lignende forheng
- Innlesing av koblingstilstander for installasjonsbrytere eller -taster og andre potensialfrie kontakter på inngangene 1...3
- Signalevaluering av dugg- og lekkasjesensorer på inngangene 1...3 (se tilbehør)
- Registrering av temperaturverdier via NTC-temperaturføler på inngang 3 (se tilbehør)
- Montering i apparatboks med dimensjoner iht. DIN 49073

Produktegenskaper

- Utgangen kan betjenes via Gira One-systemet eller biapparatinn ganger
- Tre biapparatinn ganger for tilkobling av potensialfrie kontakter eller dugg-/lekkasjesensorer. NTC-temperaturføleren kan kobles til på inngang 3.
- Forsyning via buss krever ingen ekstra forsyningsspennning
- Programmering og igangsetting med Gira Project Assistant (GPA) fra og med versjon 5
- Mulighet for oppdatering via Gira Project Assistant (GPA)
- Kryptert dataoverføring mellom apparater fra Gira One

Egenskaper bryterdrift

- Lukker- eller åpnerdrift
- Justering av inn- eller utkoblingsforsinkelse
- Trappeoppgangfunksjon, det kan justeres en forvarseltid.
- Parameterinnstilling som koblingsfunksjon for f.eks. lys eller stikkontakter, som garasjedørfunksjon eller døråpnerfunksjon samt som koblingskontakt for formidling av varmebehovet til en varmepumpe.
- Garasjedørfunksjon: Tiden det tar å lukke releet, kan parameterinnstilles.
- Døråpnerfunksjon: Tiden det tar å lukke releet, kan parameterinnstilles

Egenskaper sjalusidrift

- Styring av lamellpersiener, rullegardiner, markiser, takvinduer eller takkupper.
- Kjøretidene kan stilles inn.
- Solskjermingsfunksjon med forheng- eller lamellposisjoner på begynnelsen eller slutten av funksjonen kan stilles inn separat for hver utgang.
- Innstilling av forsinkelsestid ved starten eller slutten på solskinet.
- Dukstramming ved markiser.
- Ved aktiv vindalarm, f.eks. med en konvensjonell værstasjon med potensialfrie releutganger for vindalarm, går persiennene opp og sperres automatisk. Statusen til binæringangen overvåkes syklisk.
- Ved aktiv regnalarm, f.eks. med en konvensjonell værstasjon med potensialfrie releutganger for regnalarm, lukkes takvinduet eller takkuppelen med én gang og sperres automatisk. Statusen til binæringangen overvåkes syklisk.
- Ved aktiv frostalarm, f.eks. med en konvensjonell værstasjon med potensialfrie releutganger for frostalarm, stanses og sperres aktiv kjøring av rullegardinene for å beskytte rullegardinmotoren. Statusen til binæringangen overvåkes syklisk.
- Dørkontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: En åpen dør fører til at persiener eller rullegardiner går opp og sperres.

Egenskaper biapparatinn ganger

- Konfigurerbar én- eller toflatedbetjening for vippebryter.
- Tilkobling av vippebrytere, som parameterinnstilles med funksjonen for kobling, dimming, solskjerming og lufting, åpning av scener, trappeoppgang (bevegelsesdetektor), etasjeanrop med Gira G1, garasjedør og døråpner.
- Tilkobling av bevegelses- og tilstedeværelsesdetektorer med potensialfrie releutganger.
- Komfortabel gruppestyring av koblings-, dimme-, solskjermings- og lufteforbrukere.

- Koblingskontaktanalyse av vind-, frost-, lysstyrke- eller regnsensorer med potensialfrie relekontakter er mulig, slik at solskjermings- og lufteforbrukere beskyttes mot værpåvirkninger.
- Vinduskontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: Et åpent vindu medfører oppvarmingsdriftsformen frostbeskyttelse når en konfigurert tidsperiode er utløpt.
- Dørkontaktforespørsel og visualisering i Smart Home-appen: En åpen dør fører til at persienner eller rullegardiner går opp og sperres.
- Forespørsel om omkobling mellom oppvarming og avkjøling til en varmpumpe for å kunne føre den aktuelle driftsformen (oppvarming eller avkjøling) videre til varmeregulatoren.
- Koblingskontaktvisning for gjengivelse av en kontakttilstand i Smart Home-appen.
- Konfigurerbare koblingsinnganger, som kan parameterinnstilles uavhengig av hverandre.
- Registrering og utligning av temperaturverdier via ekstern føler (se tilbehør) på inngang 3.

4 Informasjon for autoriserte elektrikere



FARE!

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.

4.1 Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Ved tilkobling av buss-/biapparat- og nettspenningslederne i en felles apparatboks kan bussledningen komme i kontakt med nettspenning.

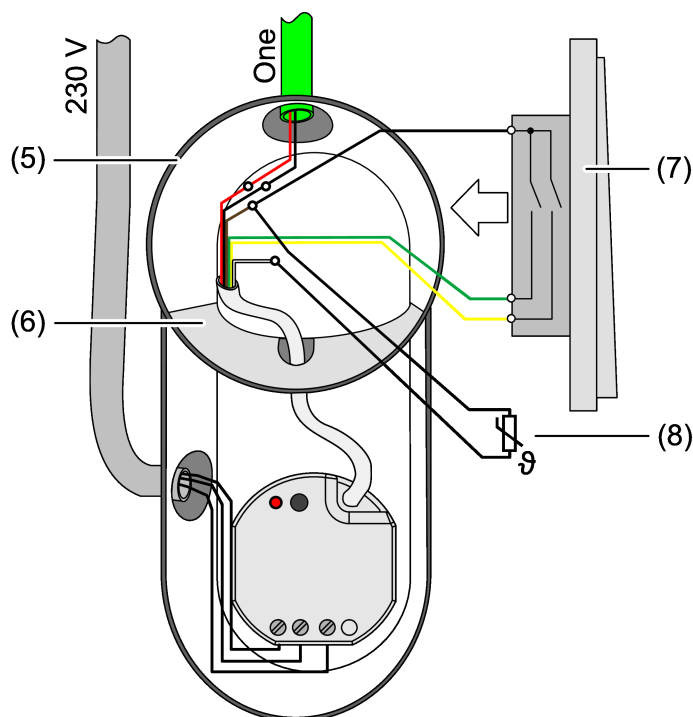
Dette vil true sikkerheten til hele installasjonen. Personer kan også få elektrisk støt på apparater som ligger lenger vekk.

Ikke plasser buss-/biapparat- og nettspenningsklemmer i samme tilkoblingsrom. Bruk en apparatboks med fast skillevegg eller separate apparatbokser.

Koble og monter apparatet

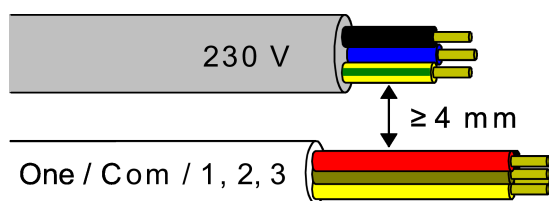
- Legg eller skann inn apparatsertifikatet og legg det til prosjektet. Det anbefales å bruke et høyopløselig kamera til å skanne QR-koden.
- Ved monteringen anbefales det at apparatsertifikatet fjernes fra apparatet.
- Dokumenter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted.

Montering i egnet apparatboks (anbefaling: elektronikk-apparatboks med skillevegg). Vær oppmerksom på ledningsføring og -avstand (se bildet 3)!



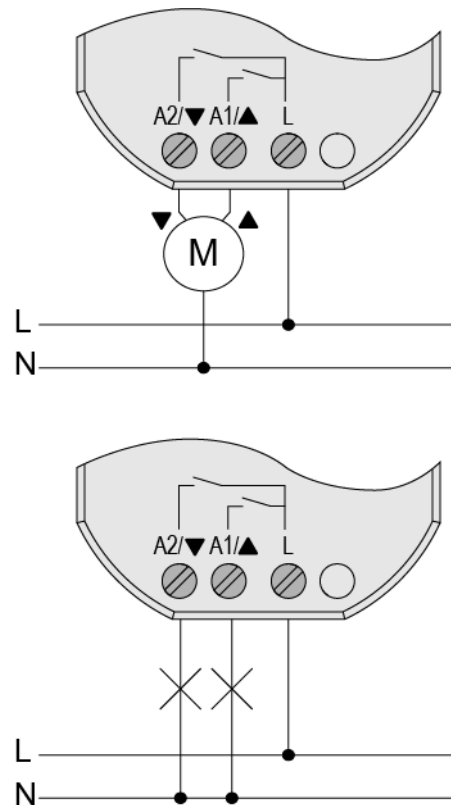
Bilde 3: Monteringseksempel i elektronikk-apparatboks med skillevegg, seriebryter og NTC-temperaturføler

- (5) Apparatboks
- (6) Skillevegg
- (7) potensialfrie kontakter (f.eks. seriebryter)
- (8) NTC-temperaturføler (ekstrautstyr)



Bilde 4: Ledningsavstand

Minimumsavstand mellom nettspenning og buss-biapparatledere: min. 4 mm (se bildet 4)



Bilde 5: Lasttilkobling

Følg med på omgivelsestemperaturen. Sørg for tilstrekkelig kjøling.

- Koble til bussledningen med riktig polaritet.
- Koble til last i henhold til tilkoblingseksemplet (se bildet 5).
- Koble ved behov til potensialfrie kontakter eller dugg-/lekkasjesensorer på inngangene 1...3, eller NTC-temperaturføler på inngang 3 (se bildet 2).
- Monter apparatet i apparatboksen.

i COM-referansepotensialet må ikke kobles sammen med COM-tilkoblinger for andre apparater!

4.2 Igangsetting

Ta i drift apparatet



HINT!

Feil lastkontroll på grunn av udefinert reléstatus ved levering.

Fare for ødeleggelse av tilkoblede drivmotorer.

Ved igangsetting skal det før lasttilkobling via anlegging av busspenningen sikres at alle relekontaktene er åpnet. Følg igangkjøringssekvensen!

- Slå på busspenningen.
- Vent ca. 10 s.
- Koble til laststrømkretsen.

i Leveringstilstand: Utgangen er innstilt som sjalusiutgang. Sjalusiutgangen kan betjenes via inngang 1 (OPP) og inngang 2 (NED). Inngang 3 har ingen funksjon.

Funksjon for inngangene i leveringstilstand

Inngang	Tast (lukker)	Funksjon
1	kort betjening (< 0,4 s)	Stopp
1	kort betjening (< 0,9 s)	Bevege lamellene OPP
1	lang betjening (> 0,9 s)	Kjør opp
2	kort betjening (< 0,4 s)	Stopp
2	kort betjening (< 0,9 s)	Bevege lamellene NED
2	lang betjening (> 0,9 s)	Kjør ned
3	---	---

Apparatet tas i drift med Gira Project Assistant (GPA) fra og med versjon 5.

Safe State Mode

Safe-State-modusen stopper utførelsen av programmet.

Bare systemprogramvaren til apparatet fortsetter å fungere. Diagnosefunksjoner og programmering av apparatet er mulig.

Aktivere Safe State Mode

- Koble ut busspenningen, eller koble apparatet fra bussen.
- Vent ca. 10 s.
- Trykk på programmeringstasten, og hold den.
- Koble inn busspenningen, eller koble apparatet til bussen igjen. Ikke slipp programmeringstasten før programmerings-LED-en begynner å blinke sakte.

Safe State Mode er aktivert.

Deaktivere Safe-State-modus

- Slå av busspenningen (vent ca. 10 s) eller utfør programmeringsprosedyren.

Master-omstart

Master-omstart tilbakestiller apparatet til grunninnstillingene (fastvaren blir værende). Apparatet må deretter igangsettes på nytt med GPA.

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.

5 Tekniske data

Nominell spenning	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak	5 ... 18 mA
Tilkoblingstype	Tilkoblingsklemme til styreledning

Utganger

Tilkoblingstype	Skruklemmer
Koblingsspenning	AC 250 V ~
Koblingsstrøm per apparat	Σ 16 A
Lamper med lysstoffrør	Σ 16 AX
Innkoblingsstrøm 200 μs	maks. 800 A
Innkoblingsstrøm 20 ms	maks. 165 A

Tilkoblingseffekt per utgang

Ohmsk last	2500 W
Kapazitiv last	maks. 16 A (140 μF)
Motorer	1380 VA
Glødelamper	2300 W
Høyvoltshalogenpærer	2300 W
HV-LED-lamper	maks. 400 W
NV-halogenpærer med elektroniske trafoer	1500 W
Lavvoltshalogenlamper med induktiv transformator	1200 VA
Kompakte lamper med lysstoffrør ukompensert	1000 W

Kompakte lamper med lysstoffrør
parallellkompensert 1160 W (140 µF)

Reduksjon koblingsstrøm per apparat (for Σ 16 A)

per 5 °C overskridelse av 35 °C -10 %
ved montering i tre- eller gipsvegg -15%
ved montering i flerdelte kombinasjoner -20 %

Klembare ledertverrsnitt

enkel ledning 0,5 ... 4 mm²
fintrådet uten åreendehylse 0,5 ... 4 mm²
fintrådet med åreendehylse 0,5 ... 2,5 mm²
Tiltrekkingmoment skruklemmer maks. 0,8 Nm

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur -5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur -25 ... +70 °C
Dimensjoner (B x H x D) 48 x 50 x 28 mm

Innganger

Styrelledning (forhåndskonfeksjonert) YY6x0,6
Inngangstype potensialfri
Antall 3
Total lengde biapparatledning maks. 10 m
Ledningstype (foretrukket) J-Y(St)Y
Skannespennning biapparatinnnganger ca. 5 V

6 Tilbehør

Ekstern føler (NTC temperaturføler) 1493 00
Kondenssensor 5069 00
Lekkasjesensor 5068 00

7 Parameterliste

Parametere som kan justeres via GPA:

Utgang – koblingsfunksjoner

Koblingsutgangens funksjon	Lukker Åpner
<p>Lukker Releet virker som lukker. Den logiske koblingstilstanden til koblingsutgangen ledes ikke invertert videre på releet. Koblingstilstand = AV ("0") -> relekontakt åpen, Koblingstilstand = PÅ ("1") -> relekontakt lukket.</p> <p>Åpner Releet virker som åpner. Den logiske koblingstilstanden til koblingsutgangen ledes invertert videre på releet. Koblingstilstand = AV ("0") -> relekontakt lukket, Koblingstilstand = PÅ ("1") -> relekontakt åpen.</p>	

Innkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Her parametres varigheten for innkoblingsforsinkelsen.</p> <p>Når et PÅ-telegram er mottatt, startes tiden som ble parametrisert her. Når tiden som ble stilt inn er over, slås lyset på.</p> <p>Et ytterligere PÅ-telegram under innkoblingsforsinkelsestiden utløser tiden igjen, dvs. tiden som ble stilt inn her startes på nytt.</p> <p>Et AV-telegram under innkoblingsforsinkelsen avbryter forsinkelsen, og stiller koblingstilstanden på "AV".</p>	

Stoppforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Her parametres varigheten på stoppforsinkelsen.</p> <p>Når et AV-telegram er mottatt, startes tiden som ble parametrisert her. Når tiden som ble stilt inn er over, slås lyset av.</p> <p>Et ytterligere AV-telegram under utkoblingsforsinkelsestiden utløser tiden igjen, dvs. tiden som ble stilt inn her startes på nytt.</p> <p>Et PÅ-telegram under utkoblingsforsinkelsen avbryter forsinkelsen, og stiller koblingstilstanden til "PÅ".</p>	

Trappeoppgangsbryter Stoppforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Her blir varigheten av innkoplingstiden til trappeoppgangfunksjonen parametrert. Når tiden som ble stilt inn her er over, slås av belysningen eller (dersom parametrisert) forvarseltiden startes.</p> <p>Trappeoppgangfunksjonen er kun aktiv hvis funksjonen "Trappeoppgang" ble valgt ved tasten for denne dimmekanalen.</p>	

Forvarseltid	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Forvarslingen skal advare personer, iht. DIN 18015-2, som fremdeles befinner seg i trappeoppgangen om at lyset snart blir slått av automatisk.</p> <p>Forvarseltiden som ble stilt inn her kombineres med tiden som ble stilt inn for parameteren "Trappeoppgang utkoblingsforsinkelse".</p>	

Koblingstid	0 ... 65 535 s (0 ... 18,20 t)
Her kan koblingstiden angis i sekunder.	

Utgang – sjalusifunksjoner

Ingen kjøretid	
<p>Når dette valget er aktivert, er det ikke mulig å stille inn spesifikke kjøretider for forhenget. I stedet brukes det forhåndsinnstilte kjøretider.</p> <p>Det har som følge at dette forhenget ikke kan kjøres til definerte posisjoner (f.eks. 60 %)</p>	

Kjøretid ned	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
<p>Her stilles kjøretiden for lukking av forhenget inn.</p> <p>For dette må du registrere tiden det tar å gjennomføre en komplett kjøring fra øverste sluttstilling til nederste sluttstilling.</p>	

Kjøretid opp	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
<p>Her stilles kjøretiden for åpning av forhenget inn.</p> <p>For dette må du registrere tiden det tar å gjennomføre en komplett kjøring fra nederste sluttstilling til øverste sluttstilling.</p>	

Kjøretid lameller (bare ved persiener)	0 ... 1199 s (0 ... 19:59 min)
<p>Her stilles lamellenes kjøretid inn.</p> <p>For dette må du registrere tiden det tar å kjøre helt fra helt åpen lamellposisjon til helt lukket lamellposisjon (kjørebevegelse AB).</p> <p>Denne parameteren er kun synlig i driftsformen "Persienne".</p>	

Tid for dukstramming (bare ved markiser)	0...599 ms
<p>Her kan tiden for dukstrammingen kan angis.</p> <p>Når markisen er kjørt helt opp, vil den, etter at omkoblingstiden er utløpt, kjøre i motsatt retning i den parameterinnstilte tidsperioden for dukstramming.</p> <p>Denne parameteren er kun synlig i driftsformen "Markise".</p>	

Forsinkelse til starten på solskinet	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Telegrammet for aktivering av solbeskyttelsen, som mottas via objektet "Solskinn", kan analyseres med tidsforsinkelse.</p>	

Persienneposisjon ved starten på solskinet	0 ...100 %
<p>Her kan du bestemme til hvilken posisjon forhenget skal kjøre når solbeskyttelsesfunksjonen er aktivert.</p>	

Lamellposisjon ved starten på solskinet (bare ved persiener)	0 ...100 %
<p>Her kan du bestemme i hvilken posisjon lamellene skal stilles når solbeskyttelsesfunksjonen er aktivert.</p> <p>Denne parameteren er kun synlig i driftsformen "Persienne".</p>	

Forsinkelse ved avsluttet solskinn	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Telegrammet for deaktivering av solbeskyttelsen, som mottas via objektet "Solskinn", kan analyseres med tidsforsinkelse.</p>	

Inngang

Detekteringstid	10 ...255 ms
<p>Denne parameteren bestemmer tiden for detektering individuelt for inngangen.</p> <p>Inngangssignalet ved inngangen analyseres med en forsinkelse ut fra tiden som er stilt inn her.</p>	

Kontakttype	Lukker Åpner
Her bestemmes kontakttypen for den tilkoblede kontakten	

Ved lukking av kontakten	Ingen reaksjon Slå på Slå av Kople om
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når den tilkoblede kontakten på inngangen lukkes.	

Når kontakten åpnes	Ingen reaksjon Slå på Slå av Kople om
Denne parameteren bestemmer reaksjonen når den tilkoblede kontakten på inngangen åpnes	

Temperaturutligning	- 12,8 ... 12,7 K
Her kan verdien for temperaturutligningen angis hvis temperaturen som måles av den tilkoblede føleren, avviker fra den faktiske romtemperaturen. For å bestemme temperaturavviket må det gjennomføres en referansemåling av den faktiske romtemperaturen med en egnet termometer. Måleverdien må økes hvis verdien som måles av føleren ligger under den faktiske temperaturen. Måleverdien må reduseres hvis verdien som måles av føleren ligger over den faktiske temperaturen.	

8 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