

## Bruksanvisning

Dimmeaktuator enkel 200 W med binæringang 3-dobbel  
Best.-nr. 5065 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 .....	9
5	Tekniske data.....	10
6	Hjelp hvis det oppstår problemer .....	12
7	Tilbehør .....	14
8	Parameterliste .....	14
9	Garanti .....	18

## 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 siden nettpotensiale foreligger ved lasten selv om utgangen er slått av. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Slå dertil av alle tilhørende ledningsvernbytere.

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

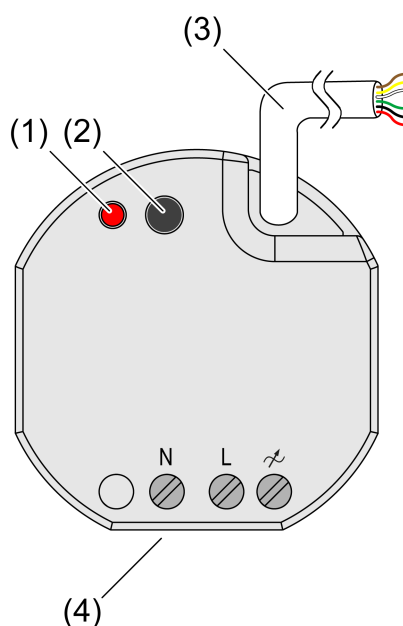
Fare for elektrisk støt i installasjonen. Ikke koble ekstern spenning til inngangene. Dette kan skade apparatet, og SELV-potensialet på bussledningen er ikke lenger garantert.

Brannfare. Ved drift med induktive trafoer må hver trafo sikres på primærsiden i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk kun sikkerhetstransformatorer iht. EN 61558-2-6.

Fare for ødeleggelse av dimmeren og lasten, når den innstilte driftsformen og lasten ikke stemmer overens. Før tilkobling eller utskiftning av last må en stille inn riktig dimmeprinsipp.

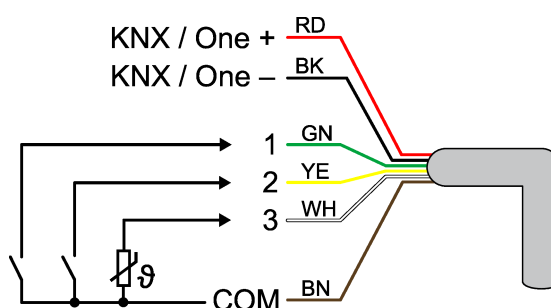
Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

## 2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning

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



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 og dimming av belysning
- 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 forsyningsspenning
- Aktuator til kobling og dimming av glødelamper, dimmbare HV-LED-lamper, dimmbare kompaktlysstoffrør, dimmbare induktive trafoer med lavvoltagehalogen- eller lavvoltage-LED-lamper, dimmbare elektroniske trafoer med lavvoltagehalogen- eller lavvoltage-LED-lamper.
- Automatisk eller manuelt valg av dimmeprinsippet som passer til lasten.
- Tomgangs-, kortslutnings- og overtemperatursikker.
- Effektutvidelse gjennom effektøkninger.

- 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 dimmedrift

- Minimal og maksimal lysstyrke kan justeres.
- Justering på siste lysstyrkeverdi eller fast innstilt innkoblingslysstyrke.
- Justering av inn- eller utkoblingsforsinkelse.
- Trappeoppgangfunksjon, det kan opsjonalt justeres en forvarseltid og en forvarselysstyrke.

**i** Mulig flimring av tilkoblede lysarmaturer pga. underskridelse av den angitte minstelasten eller pga. rundstyringsimpulser hos elektrisitetsverkene. Dette er ingen feil ved apparatet.

### Egenskaper biapparatinn ganger

- Konfigurerbar én- eller toflåtebetjening for vippebryter.
- Tilkobling av vippebrytere, som parameterinnstilles med funksjonen for kobling, dimming, solskjerming og lufting, åpning av scener, trappeoppgang (bevegelsesdetektor), etasjeanrop, 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 persiener eller rullegardiner går opp og sperres.
- Forespørsel om omkobling mellom oppvarming og avkjøling til en varmepumpe for å kunne føre den aktuelle driftsformen (oppvarming eller avkjøling) videre til varmeregulatoren.
- Koblingskontaktvisning for gjengivelse av en kontakttilstand i Smart Home-appen.
- Konfigurerbare koblingsinn ganger, 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.

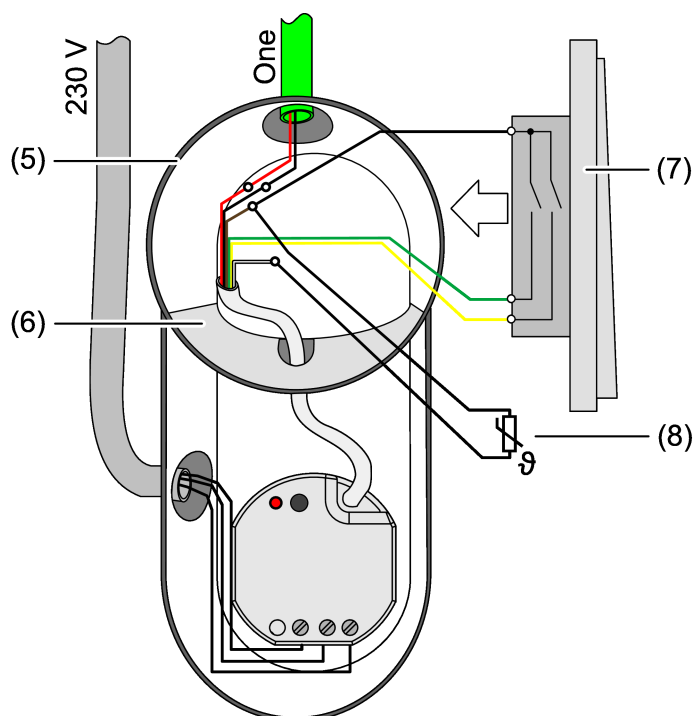
Ikke plasser buss-/biapparat- og nettspenningsklemmer i samme tilkoblingsrom. Bruk en apparatboks med fast skillevegg eller separate apparatbokser.

---

#### **Koble og monter apparatet**

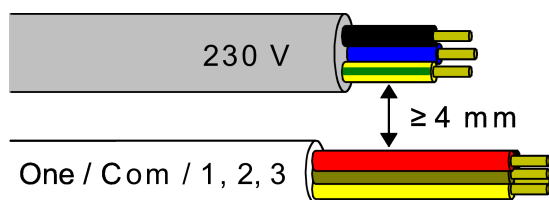
- Legg eller skann inn apparatsertifikatet og legg det til prosjektet. Det anbefales å bruke et høyoppløselig kamera til å skanne QR-koden.
- Ved monteringen anbefales det at apparatsertifikatet fjernes fra apparatet.
- Dokumenter alle passord og oppbevar dem på et trygt sted.

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



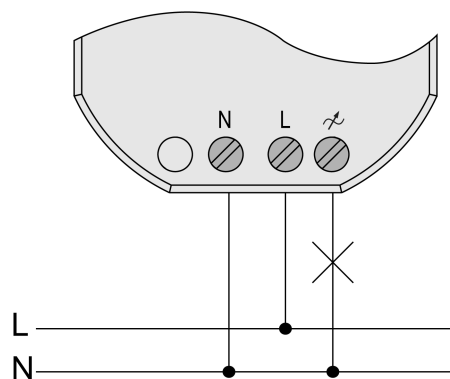
Bilde 3: Monteringseksempel i elektronikk-apparatboks med skillevegg, seriebryter og NTC-temperaturføler

- (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

Ved levering er utgangen er stilt inn på dimmeprinsipp Universal med automatisk gjenkjenning av lasttype. Det er mulig å betjene utgangen via inngang 1 (PÅ/lysere) og inngang 2 (AV/mørkere). Inngang 3 har ingen funksjon.

### Funksjon for inngangene i leveringstilstand

Inngang	Tast (lukker)	Funksjon
1	kort betjening (< 0,4 s)	Slå på
1	lang betjening (> 0,4 s)	Dimme lysere
2	kort betjening (< 0,4 s)	Slå av
2	lang betjening (> 0,4 s)	Dimme mørkere
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 tilbakestill 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

**Utgang**

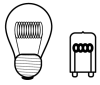

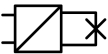

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Effekttap	maks. 1,5 W
Standbyeffekt	ca. 0,2 W
Tilkoblingstype	Skruklemmer

Tilkoblingsledninger, se tabellene: (se bildet 6) og (se bildet 7).

	Lasttyper
<b>UNI</b>	universal (med justering)
	tradisjonell trafo (induktiv / fasesnitt)
<b>LED</b> 	LED (fasesnitt)
	elektronisk trafo (kapasitiv / faseavsnitt)
<b>LED</b> 	LED (faseavsnitt)

	 LED	 LED	 LED
25 °C			
	W	W	VA
UNI	1 ... 32	20 ... 100	20 ... 100
$\underline{\text{D}}$	1 ... 32	—	20 ... 100
LED $\underline{\text{D}}$	1 ... 32	20 ... 100	—
$\triangleleft$	1 ... 200	20 ... 200	—
LED $\triangleleft$	1 ... 200	20 ... 200	—
45 °C			
	W	W	VA
UNI	1 ... 25	20 ... 100	20 ... 100
$\underline{\text{D}}$	1 ... 25	—	20 ... 100
LED $\underline{\text{D}}$	1 ... 25	20 ... 100	—
$\triangleleft$	1 ... 200	20 ... 200	—
LED $\triangleleft$	1 ... 200	20 ... 200	—

Bilde 6: Tilkoblingseffekt, LED-lamper

	 	 *	 *
25 °C			
	W	W	VA
UNI	20 ... 230	20 ... 210	20 ... 210
$\underline{\text{D}}$	20 ... 210	—	20 ... 210
LED $\underline{\text{D}}$	20 ... 210	20 ... 210	—
$\triangleleft$	20 ... 230	20 ... 230	—
LED $\triangleleft$	20 ... 230	20 ... 230	—
45 °C			
	W	W	VA
UNI	20 ... 210	20 ... 160	20 ... 160
$\underline{\text{D}}$	20 ... 160	—	20 ... 160
LED $\underline{\text{D}}$	20 ... 160	20 ... 160	—
$\triangleleft$	20 ... 210	20 ... 210	—
LED $\triangleleft$	20 ... 210	20 ... 210	—

Bilde 7: Tilkoblingseffekt, konvensjonelle lamper

**Effektreduksjon**

ved montering i tre- eller gipsvegg -15%  
 ved montering i flerdelte kombinasjoner -20 %

**Klembare ledertverrsnitt**

enkel ledning 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 fintrådet uten åreendehylse 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
 fintrådet med åreendehylse 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>  
 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**

Styreledning (forhåndskonfeksjonert)	YY6x0,6
Inngangstype	potensialfri
Antall	3
Totallengde biapparatledning	maks. 10 m
Ledningstype (foretrukket)	J-Y(St)Y
Skannespennning biapparatinn ganger	ca. 5 V

## 6 Hjelp hvis det oppstår problemer

**Tilkoblede LED- eller kompaktlysrør kobles ut eller blinker i laveste dimmestilling**

Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.

Øk den minimal lysstyrken.

**Tilkoblede LED- eller kompaktlysrør blinker**

Årsak 1: Lamper kan ikke dimmes.

Sjekk produsentens instruksjoner.

Skift lampen mot en annen type.

Årsak 2: Dimmeprinsippet og lampene passer ikke optimalt tilsammen.

Ved HV-LED: Sjekk driften med annet dimmeprinsipp, eventuelt reduser tilkoblet last.

Ved lavvolt-LED: Kontroller lampedriftsenheten og evt. skifte ut.

Ved innstilling "Universal": Angi dimmeprinsippet manuelt.

**Tilkoblede HV-LED- eller kompaktlysrør lyser for sterkt i laveste dimmestilling, dimmeområdet er for lite**

Årsak 1: Den innstilte minimal lysstyrken er for høy.

- Reduser den minimal lysstyrken.

Årsak 2: Dimmeprinsippet LED (faseavsnitt) passer ikke optimalt til de tilkoblede lampene.

- Sjekk driften med innstillingen "LED (fasesnitt)", reduser eventuelt tilkoblet last.
- Skift lampen mot en annen type.

**Utgangen er slått av**

Årsak 1: Overtemperaturvern er utløst.

- Koble utgangen fra strømmettet og slå av tilhørende ledningsvernbryter.
- LED (faseavsnitt): Reduser tilkoblet last. Skift lampen mot en annen type.
- LED (fasesnitt): Reduser tilkoblet last. Sjekk driften med innstillingen "LED (faseavsnitt)". Skift lampen mot en annen type.
- La apparatet avkjøles i minst 15 minutter. Kontroller monterings situasjonen, og sørg for kjøling ved f.eks. å lage avstand til apparater rundt.

Årsak 2: Overspenningsvern er utløst.

- LED (faseavsnitt): Sjekk driften med innstillingen "LED (fasesnitt)", reduser eventuelt tilkoblet last.
- Skift lampen mot en annen type.

Årsak 3: Kortslutning i utgangskretsen

- Koble utgangen fra nettet.
- Fjern kortslutningen.
- Koble til utgangens nettspenning igjen. Slå den aktuelle utgangen av, og deretter på igjen.

Ved kortslutning kobler den berørte utgangen ut. Automatisk innkobling innen 100 ms (induktiv last) eller 7 sekunder (kapasitiv eller ohmsk last) når kortslutningen er fjernet. Resterende utkobling.

Ved kortslutning under innmålingen, måles lasten seg inn igjen når kortslutningen er fjernet.

Årsak 4: Lastbrudd.

- Kontroller last, skift belysningsmiddel. For induktive trafoer må hovedsikringen kontrolleres og skiftes ved behov.

**Utgangen er slått av, og det er ikke mulig å slå den på**

Årsak: Busspenningssvikt.

Kontroller busspenningen.

**Lampene flimrer eller brummer, riktig dimming er ikke mulig, apparatet brummer**

Årsak: Feil dimmeprinsipp er innstilt.

Feil ved installasjon eller igangkjøring. Frikoble apparat og lamper, og koble ut automatsikring.

Kontroller og korriger installasjonen.

Hvis feil dimmerprinsipp er forhåndsinnstilt: Still inn korrekt dimmerprinsipp.

Når dimmeraktuatoren måler seg inn feil, f.eks. ved sterkt induktivt strømmett eller lange lastledninger: Velg riktig dimmeprinsipp med igangsetting.

**LED lampen lyser svakt ved avslått dimmer**

Årsak: LED lampen er ikke optimalt egnet for denne dimmeren.

Bruk kompensasjonsmodul, se tilbehør.

Bruk en LED lampe av en annen type eller produsent.

**7 Tilbehør**

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

**8 Parameterliste**

Parametere som kan justeres via GPA:

**Utgang**

Lastart	universal (med justering) elektronisk trafo (kapasitiv / faseavsnitt) tradisjonell trafo (induktiv / fasesnitt) LED (faseavsnitt) LED (fasesnitt)
---------	---

Her fastsettes dimmekanalens dimmeprinsipp.

universal (med justering):

Dimmekanalen justerer automatisk tilkoplede lasttype. Etter en programmering, etter busspenningsretur (uten nettspenning) eller etter at nettspenningsforsyningen er koblet til på en lastutgang justerer aktuatoren seg automatisk til den tilkoblede lasten. Justeringen gjør seg ved ohmske laster bemerket med kort blinking, og varer inntil 10 sekunder avhengig av nettforholdene.

elektronisk trafo (kapasitiv / faseavsnitt):

Dimmekanalen stilles inn til faseavsnittsprinsippet. Til utgangen kan det koples ohmske laster eller elektroniske trafoer.

tradisjonell trafo (induktiv / fasesnitt):

Dimmekanalen stilles inn til fasesnittsprinsippet. Det kan koples tradisjonelle trafoer til utgangen.

LED (faseavsnitt):

Dimmekanalen stilles inn til et optimert faseavsnittsprinsipp. Det kan kobles HV-LED eller kompaktlysstoffrør som ble optimert for dette dimmeprinsippet.

LED (fasesnitt):

Dimmekanalen stilles inn til et optimert fasesnittsprinsipp. Det kan kobles HV-LED eller kompaktlysstoffrør som ble optimert for dette dimmeprinsippet.

Minimal lysstyrke	Trinn 1 (mørkere) Trinn 2 ... Trinn 7 Trinn 8 (lysere)
Trinnverdien som er stilt inn her er et mål for minste restfasevinkel for det kuttete utgangssignalet.	
Verdien som ble stilt inn her kan ikke underskrides i noen innkoblet driftstilstand for dimmekanalen, dvs. lyset kan aldri dimmes mørkere enn verdien som ble stilt inn her.	

Innkoblingslysstyrken	Fast innkoblingslysstyrke Siste lysstyrkeverdi
Her kan du bestemme ved hvilken lysstyrkeverdi lampen skal kunne slås på gjennom et kort tastetrykk:	
Fast innkoblingslysstyrke I dette tilfellet kan du velge en fast verdi (1 - 100 %) i feltet „Innkoblingslysstyrkeverdi“ som åpnes.	
Siste lysstyrkeverdi Lampen slås på med siste aktiv og internt lagret lysstyrkeverdi før lampen ble slått av.	

Innkoblingslysstyrkeverdi	1 5 ... 100
Her kan du bestemme innkoblingslysstyrken.	
Denne parameteren er kun tilgjengelig hvis innstillingen "Fast innkoblingslysstyrke" ble valgt for parameteren "Innkoblingslysstyrke".	

Maksimalverdi lysstyrke	1 5 ... 100
Verdien som ble stilt inn her kan ikke overskrides i noen innkoblet driftstilstand for dimmekanalen, dvs. lyset kan aldri dimmes lysere enn verdien som ble stilt inn her.	

Innkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
<p>Her parametreseres 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 parametreseres 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 utkoblingsforsinkelse	0 ... 65 535 s (0 ... 18:12:15 t)
<p>Her blir varigheten av innkoplingstiden til trappeoppgangfunksjonen parametret.</p> <p>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 "Trappeoppgangsbryter utkoblingsforsinkelse".</p> <p>Som forvarsel kan det med parameteren "Dimme lysstyrkeverdi" stilles inn en forvarsellysstyrke som skal gjelde før kanalen kopler ut permanent. Vanligvis reduseres forvarsellysstyrken overfor innkoblingslysstyrken i lysstyrkeverdi.</p>	



Dimme lysstyrkeverdi	1 5 ... 100
<p>Her justerer du lysstyrkeverdien som skal gjelde under forvarseltiden. Innenfor forvarseltiden stilles dimmekanalen inn på parametrert lysstyrkeverdi.</p> <p>Denne parameteren er kun tilgjengelig hvis det ble tastet inn en tid for parameteren "Forvarseltid".</p>	

### Inngang

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

Kontakttype	Lukker Åpner
<p>Her bestemmes kontakttypen for den tilkoblede kontakten</p>	

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

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

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.	

## 9 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)