

One

GIRA

Bruksanvisning

DALI aktuator Colour, 4-dobbel
Art.-nr. 2113 00



Uforbindtlig produktbilde (avvik er mulig)

Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon	3
2	Apparatets oppbygning.....	3
3	Systeminformasjon	4
4	Riktig bruk.....	4
5	Produktegenskaper	4
6	Betjening.....	5
7	Informasjon for autoriserte elektrikere	7
7.1	Montering og elektrisk tilkobling	7
7.2	Igangsetting	8
8	Tekniske data	11
9	Hjelp hvis det oppstår problemer	12
10	Parameterliste	13
11	Garanti	16

1 Sikkerhetsinformasjon



Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun utføres av elektrikere.

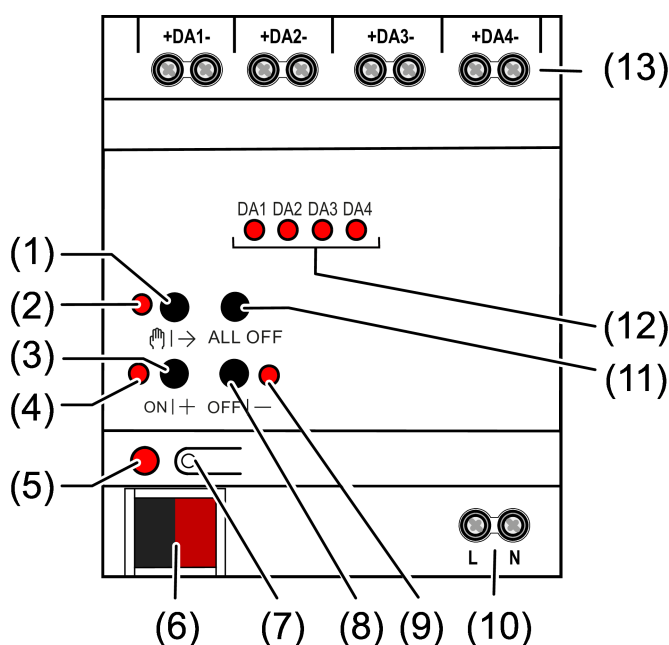
Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Frikobles før arbeider på apparat eller last. Ta hensyn til alle ledningsvern-brytere som leverer farlig spenning til apparatet eller lasten.

DALI er FELV (funksjonell ekstra lav spenning). Ved installasjon må du sørge for sikkert skille mellom Gira One og DALI og nettspenningen. En minsteavstand mellom buss- og DALI -strømledere på minst 4 mm skal overholdes.

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

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Apparatets oppbygning

- (1) Tast →
Manuell betjening
- (2) LED →
På: Permanent manuell drift aktiv
Blinker: Kortvarig manuell drift aktiv
- (3) Tast **ON|+**
Kort trykk (< 1 s): PÅ / Langt trykk (1...5 s): dimmes lysere.
- (4) LED **ON|+**
Signaliserer et innkoblet DALI-system med LED PÅ i manuell modus (lysstyrke: 1...100 %).
- (5) Programmerings-LED
- (6) Tilkobling Gira One

- (7) Programmeringstast
- (8) Tast **OFF|**–
Kort trykk (< 1 s): AV / Langt trykk (1...5 s): dimmes mørkere.
- (9) **LED OFF|**–
Signaliserer et utkoblet DALI-system (lysstyrke: 0 %) når LED-lampen er PÅ i manuell modus.
- (10) Tilkoblingsklemmer for nettspenningsforsyning
- (11) Tast **ALL OFF**
Alle DALI-enheter AV (kun i permanent manuell modus).
- (12) Status-LED for DALI-systemene DA1 ... DA4
På: DALI-systemet er slått på
Blinker sakte: Manuell drift aktiv
Blinker raskt: DALI-systemet er blokkert
- (13) Tilkoblingsklemmer for DALI-systemer DA1 ... DA4

3 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 utføres med den gratis Gira Project Assistant (GPA). Gratis funksjons- og sikkerhetsoppdateringer overføres også til Gira One-enhetene med GPA.

Bruk alltid den nyeste versjonen av Gira Prosjektassistent (GPA).

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

4 Riktig bruk

- Drift i Gira-One-systemet
- Styring av lamper og annen bruk med DALIdriftsenhet i Gira One-installasjoner, f.eks. EVG
- Montering på DIN-skinne iht. DIN EN 60715 i underfordeler

5 Produktegenskaper

- Programmering og igangsetting utføres med Gira Project Assistant (GPA)
- DALI-2 sertifisert

- DALI-2-sensorer kan brukes som applikasjonskontrollere med flere mastere
- Styling av maks. 128 DALI-enheter i 4 DALI-systemer
- Kringkastingskontroll av hvert av de fire DALI-systemene
- Justering av fargetemperatur eller lysfarge (RGB, RGBW) for armaturer med DALI-enhetstype 8 i henhold til IEC 62386-209
- Kortslutnings-, overbelastnings- og overspenningssikre
- Driftstimeteller
- Automatisk fargesirkelpass eller lysstyrkepass
- Egnet for drift med DC-spenning for nødbelysningsanlegg
- Manuell betjening av DALI-systemer
- Tvangsstyring eller låsefunksjoner
- Samletilbakemelding
- Sentral koblings- og dimmefunksjon
- Sperrefunksjon for alle DALI-systemer
- Separat inn- og utkoblingsforsinkelse for hvert DALI-system
- Trappelysbryter med forvarselfunksjon
- Standby-utkobling av DALI-enhetene

Leveringsstatus: Nettstedsdrift, manuell drift er aktivert. Det tilkoblede DALI-forkoblingsutstyret til de fire DALI-systemene kan styres via tastaturet med broadcast-funksjonen.

- i** DALI systemets fullstendige funksjonalitet kan bare sikres hvis det utelukkende brukes DALI-2 forkoblingsutstyr.
- i** En komplett liste over DALI-2 betjenings- og kontrollenheter finner du her: <https://www.DALI-alliance.org/products>

6 Betjening

Ved betjening av DALI-systemene med tastefelt skiller apparatet mellom kort og langt trykk.

- Kort: Trykk kortere enn 1 sekund
- Langt: Trykk mellom 1 og 5 sekunder

Koble inn midlertidig manuell drift

Betjening med tastefelt er programmert og ikke sperret.

- Trykk kort på -tasten (1).
LED-lampen (12) på det første DALI-systemet blinker.

Etter 5 sekunder uten tastetrykk går apparatet automatisk tilbake til bussdrift.

Koble ut / inn permanent manuell drift

Betjening med tastefelt er programmert og ikke sperret.

- Trykk inn tast  (1) i minst 5 sekunder.

 LED (2) lyser, LED (12) på det første DALI-systemet blinker. Permanent manuell modus er slått på.

- eller, hvis den aktiveres gjentatte ganger i minst 5 sekunder -

LED  (2) er av, LED (12) er av, bussdrift er innkoblet.

Drift av DALI-systemer

Apparatet er i permanent eller midlertidig manuell drift.

-  Trykk kort på tasten (1) til LED-lampen (12) for ønsket DALI-system blinker.
- Betjen systemet ved hjelp av tasten **ON|+** (3) eller tasten **OFF|–** (8).
Kort: slå på/av.
Lang: dimme lysere/mørkere.
Slipp: Dimming stopper.
LED **ON|+** (4) og **OFF|–** (9) viser statusen.

 Midlertidig manuell drift: Når alle DALI-systemer er kjørt igjennom går apparatet ut av manuell drift etter nytt trykk

Koble ut alle DALI-forbrukere

Apparatet er i permanent manuell drift.

- Trykk kort på **ALL OFF**-tasten (11).

Alle DALI-systemer slås av.

Låse/låse opp et individuelt DALI-system

Apparatet er i permanent manuell drift og sperringen er frigitt.

-  Trykk kort på tasten (1) til LED-lampen (12) for ønsket DALI-system blinker.
- Trykk tasten **ON|+** (3) og **OFF|–** (8) samtidig i minst 5 sekunder.
LED-lampen til det valgte DALI-systemet (12) blinker raskt.
DALI-systemet er låst.
- eller, ved gjentatt aktivering -
LED (12) blinker langsomt.
DALI-systemet er aktivert.
- Aktiver bussdrift (se kapitlet Koble inn / ut permanent manuell drift).

DALI-systemer som er sperret manuelt kan betjenes i manuell drift.

7 Informasjon for autoriserte elektrikere

7.1 Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Frikobles før arbeider på apparat eller last. Slå av og sikre alle tilhørende ledningsvernbrytere mot gjeninnkobling og kontroller at de er spenningsfrie. Dekk til spenningsførende deler i omgivelsen.

Montere apparatet

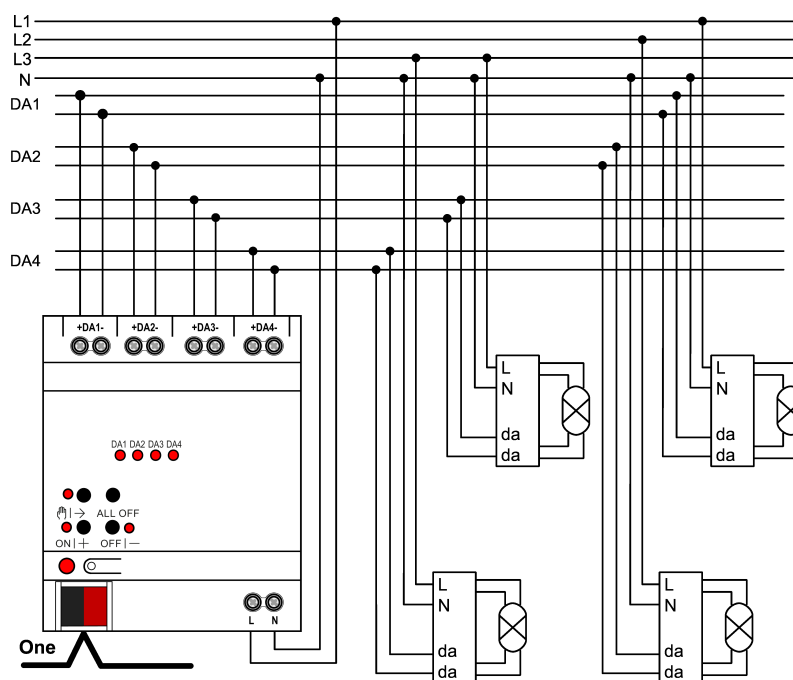
- Monter apparatet på DIN-skinne.

Koble til apparatet

Styreledning: Type, tverrsnitt og legging iht. forskriftene om 230 V-ledninger. DALI og nettspenningsledningene kan legges felles i én ledning, f.eks. NYM 5 x 1,5 mm².

Tilkoblede DALI forbrukere kan drives i ulike faser.

- DALI-styrespenningen er en funksjonslavspenning FELV. Installasjonen må utføres på en slik måte at både DALI-ledninger og ledninger som fører nettspenning frikobles når et område frikobles.
 - Hvis flere ledningsvernbrytere forsyner apparatet eller lasten med farlige spenninger, skal ledningsvernbrytere kobles eller merkes, slik at frakobling sikres.
 - DALI-deltakere fra enkelte produsenter har utvidete funksjoner, og kan f.eks. styres via nettspenning på DALI-tilkoblingen. Ved ettermontering av eksisterende DALI-installasjoner må alle tilsvarende betjeningsinnretninger fjernes.
 - For beskyttelse mot farlige spenninger må hetten settes på bussledningstilkoblingen.
 - Koble til apparatet i henhold til tilkoblingseksemplet (se bildet 2).
- i** Nettspenningsforsyningen kan også leveres av likestrømspenningen (DC) til et nødbelysningssystem.
- i** De fire DALI-systemene forsynes med strøm utelukkende via DALI-aktuatoren. Det er ikke tillatt å koble til en ekstra spenningsforsyning til et av DALI-systemene.



Bilde 2: Tilkoblingseksempel

7.2 Igangsetting

Etter montering av apparatet, tilkobling av busslinjen og nettspenningsforsyningen samt DALI-linjene, kan apparatet settes i drift. Generelt sett anbefales følgende fremgangsmåte...

Ta apparatet i drift

- Koble inn strømforsyningen til apparatet.
- Slå på busspenningen.

Kontroll av spenningene: Når programmeringstasten trykkes inn, skal den røde programmerings-LED-en lyse.

- Apparaten tas i bruk ved hjelp av Gira prosjektassistent (GPA). Det er viktig å sørge for at man alltid bruker den nyeste versjonen av Gira Projeckt Assistent.

DALI-aktuatoren initialiserer alle tilkoblede DALI-driftsenheter og stiller inn DALI-parametrene (Power-ON-nivå, systemfeilnivå ...) i henhold til programmeringen.

DALI-aktuatoren er klar til bruk.

i Programmering er ikke mulig uten tilkoblet nettspenning.

i Etter hver gjenoppretting av nettspenningen sender DALI-aktuatoren DALI-parametrene (Power-ON-nivå, System-Failure-Level ...) til alle tilkoblede DALI-enheter. Det betyr at DALI-parametrene i et DALI-system alltid er konfigurert på samme måte når DALI-drivenheter skiftes ut.

Safe-State-modus

Safe-State-modusen stopper utførelsen av programmet. Bare systemprogramvaren til apparatet fortsetter å fungere. Diagnosefunksjoner og programmering av apparatet er mulig. Det er ikke mulig å betjene eller styre DALI-driftsenhetene manuelt.

Aktivere Safe-State-modus

Det er to måter å aktivere Safe-State-modus på.

Mulighet 1:

- Slå av strømforsyningen.
- Vent i ca. 10 sekunder.
- Trykk på programmeringstasten, og hold den inne.
- Koble inn strømforsyningen. Ikke slipp programmeringstasten før programmerings-LED-en begynner å blinke sakte.

Safe-State-modus er aktivert.

Mulighet 2:

Forutsetning: Nettspenningsforsyningen må være slått på uten avbrudd.

- Slå av busspenningen eller trekk ut tilkoblingsklemmen.
- Trykk på programmeringstasten, og hold den inne.
- Slå på busspenningen eller sett på tilkoblingsklemmen. Ikke slipp programmeringstasten før programmerings-LED-en begynner å blinke sakte.

Safe-State-modus er aktivert.

Deaktivere Safe-State-modus

- Slå av strømforsyningen (vent ca. 10 s),
eller
- gjennomfør programmering,
eller
- produser busspenningssvikt.

Master-omstart

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

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.

8 Tekniske data

Gira One

Nominell spenning	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak buss	3 ... 4 mA
Tilkoblingstype buss	Tilkoblingsklemme

Forsyning

Nominell spenning	AC 110 ... 240 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell spenning	DC 110 ... 240 V
Effekttap	maks. 3 W
Effektopptak	<5,0 W

DALI

- i** De fire DALI-systemene forsynes med strøm utelukkende via DALI-aktuatoren. Det er ikke tillatt å koble til en ekstra spenningsforsyning til et av DALI-systemene.

Nominell spenning DALI	DC 15,2 V (typ.)
Utgangsstrøm per DALI-system	typ. 64 mA, maks. 250 mA kort
Garantert busstrøm per DALI-system	80 mA
Antall DALI-kontrollutstyr	per DALI-system maks. 40 Σ DA1 ... DA4 maks. 128

- i** Hvis flere DALI-sensorer kobles til, må det sikres at det totale strømforbruket på 80 mA per DALI-system ikke overskrides.

Overføringsrate DALI	1,2 kbit/sek
Protokoll DALI	EN 62386
Varighet av startprosessen	maks. 5 s
Ledningstype	Styringsledning 230 V, f.eks. NYM
Ledningslengde DALI (se bildet 3)	

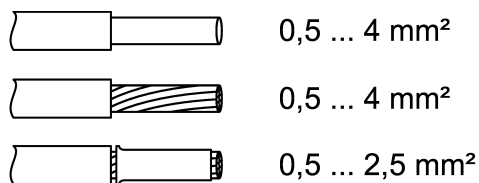
da		
da		
←	Ø 0,50 mm²: <116 m	→
	Ø 0,75 mm²: <174 m	
	Ø 1,00 mm²: <238 m	
	Ø 1,50 mm²: <300 m	

Bilde 3: Ledningslengde DALI

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagertemperatur	-5 ... +45 °C
Transporttemperatur	-25 ... +70 °C

Ledningstverrsnitt som kan klemmes (se bildet 4)



Bilde 4: Klembare kabeltverrsnitt

Monteringsbredde 72 mm / 4 TE

Tilkoblingsklemmer

Tilkoblingstype Skruklemme

Avisoleringslengde 8 mm

Egnet verktøy

Stjerneskrutrekker (anbefales) PZ1 Plusminus (Pozidriv/slisset)

Stjerneskrutrekker PZ1

Flat skrutrekker 4 mm

Tiltrekkingsmoment maks. 0,8 Nm

9 Hjelp hvis det oppstår problemer

DALI-systemer kan ikke brukes

Årsak 1: DALI-systemer sperret via buss eller manuell betjening.

Opphev sperren.

Årsak 2: Permanent manuell drift er slått på.

Koble ut permanent manuell drift.

Årsak 3: Applikasjonsprogrammet er stoppet; programmerings-LED blinker.

Foreta reset: Koble apparatet fra bussen, slå den på igjen etter ca. 5 sekunder.

Årsak 4: Ingen applikasjonsprogram lastet inn.

Kontroller og korrigjer programmeringen.

Enkelte DALI-deltakere uten funksjon

Årsak 1: Forbruker defekt, f.eks. lampe.

Skift forbruker.

Årsak 2: DALI-deltaker er defekt.

Skift defekt deltaker.

10 Parameterliste

Parametere som kan justeres via GPA:

Utgang

Minimumslysstyrke	1 5 ... 100
-------------------	----------------------

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.

Minimal fargetemperatur	1000 ... 10000 K
-------------------------	------------------

Denne parameteren angir den laveste fargetemperaturverdien som DALI-aktuatoren aldri vil gå under, uansett driftsmodus. På denne måten kan den nedre fargetemperaturen til lysmidlene som styres av DALI-driftsenhetene begrenses individuelt og tilpasses den aktuelle brukssituasjonen.

Minimal fargetemperatur	1000 ... 10000 K
Den konfigurerte minimale fargetemperaturen må være lavere enn den maksimale fargetemperaturen.	

Maksimal fargetemperatur	1000 ... 10000 K
Denne parameteren angir den øvre fargetemperaturverdien, som ikke overskrides i noen driftsmodus for DALI-aktuatoren. På denne måten kan den øvre fargetemperaturen til lysmidlene som styres av DALI-driftsenhetene begrenses individuelt og tilpasses den aktuelle brukssituasjonen.	
Den konfigurerte maksimale fargetemperaturen må være høyere enn den minimale fargetemperaturen.	

Fargetemperatur ved innkobling	Siste fargetemperatur Fast fargetemperatur
Her kan du angi fargetemperaturen som skal brukes når enheten slås på:	
– Siste fargetemperatur Når enheten slås på, stilles den inn på den fargetemperaturen som var aktiv før den sist ble slått av, og som er lagret internt. Denne minneverdien lagres permanent i DALI-aktuatoren, slik at minneverdien beholdes etter at buss- eller nettspenningen er gjenopprettet. Etter en programmering er verdien for fargetemperaturen i minnet forhåndsinnstilt til "2 700 K". Denne verdien kan eventuelt begrenses av den minste eller største fargetemperaturen. – Fast fargetemperatur I dette tilfellet kan du velge en fast verdi (1000 ... 10 000 K) i feltet "Fast fargetemperatur" som åpnes.	

Fast fargetemperatur	1000 ... 10000 K
Her kan du stille inn innkoblings-fargetemperaturen.	
Denne parameteren er kun tilgjengelig hvis innstillingen "Fast fargetemperatur" er valgt for parameteren "Fargetemperatur ved oppstart".	

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

Utkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Her parametres varigheten på utkoblingsforsinkelsen.	
Når et AV-telegram er mottatt, startes tiden som ble parametrisert her. Når tiden som ble stilt inn er over, slås lyset av.	
Et PÅ-telegram under utkoblingsforsinkelsen avbryter forsinkelsen, og stiller koblingstilstanden til "PÅ".	

Etterløpstid	0 ... 65535 s (0 ... 18:12:15 t)
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. Et ytterligere PÅ-telegram under etterløpstiden utløser tiden igjen, dvs. tiden som ble stilt inn her startes på nytt. Trappeoppgangfunksjonen er kun aktiv hvis funksjonen "Trappeoppgang" ble valgt ved impulsbryter for denne dimmekanalen.	

Forvarseltid	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Forvarslingen skal advare personer, iht. DIN 18015-2, som fremdeles befinner seg i trappeoppgangen om at lyset snart blir slått av automatisk. Forvarslingstiden som er angitt her, følger etter tiden som er angitt i parameteren "etterløpstid". 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.	

Standby-utgang

Utkoblingsforsinkelse	0 ... 3599 s (0 ... 59:59 min)
Her angis varigheten på avstengningsforsinkelsen. Forsinket avstengning av nettspenningen er for eksempel hensiktsmessig når man ønsker å forhindre at DALI-apparatene slås av for tidlig ved hyppige endringer i lysstyrkeverdigene.	
Innkoblingsforsinkelse	0 ... 59 s
Her parametres varigheten for innkoblingsforsinkelsen. Den forsinkede innkoblingen av nettspenningen gir DALI-apparatene tilstrekkelig tid til å initialisere seg etter at nettspenningen er gjenopprettet, slik at de kan reagere korrekt på kommandoene fra DALI-aktuatoren.	

11 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