

Trådløs dimmeaktuator 4-kanals

Best.-nr.: 5431 00

Bruksanvisning**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. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvern-brytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling. Selv om apparatet er slått av, er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.

Fare for elektrisk støt. Ved installering og legging av ledninger må forskriftene og normene som gjelder for SELV-strømkretser følges.

Fare for ødeleggelse når den innstilte driftsformen og lasten ikke stemmer overens. Still inn korrekt driftsform ved tilkobling eller utskifting av lasten.

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.

Brannfare! Skal kun drives med nettspenningene som står oppført under tilbehør.

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

2 Forskriftsmessig bruk

- Kobling og dimming av belysning
- Drift med spenningsforsyning REG og mottaksmodul REG eller eNet Server (se tilbehør)
- Betjening med egnede trådløse sendere
- Montering i strømfordeler i DIN-skinne iht. DIN EN 60715

Produktegenskaper

- Slå på med lampeskånende mykstart
- Innkoblingslysstyrken kan lagres permanent for hver utgang
- Den minimale lysstyrken kan lagres permanent for hver utgang
- Scenedrift er mulig
- Statusvisning for utgangene via LED
- Statustilbakemelding til trådløs sender
- Utganger kan kobles med tasten **Prog**
- Det er mulig å øke utgangseffekten ved å parallellkoble flere utganger.
- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkobling senest etter 7 sekunder
- Elektronisk overtemperaturvern
- Automatisk eller manuell innstilling av dimmeprinsippet som passer til lasten
- Effekten kan økes ved hjelp av effektutvidelser

Kan stilles inn med eNet-server:

- Maksimal lysstyrke
- Dimmehastighet
- Start-/ stoppforsinkelse
- Opp-/ neddimningsrampe
- Utkoblingsadvarselen
- Betjeningssperrer
- Konstant på, konstant av

- Hotellfunksjon
- Forsinkelsestid
- Lysregulering

Tilleggsfunksjoner med eNet-server:

- Fullstendig kryptert trådløs overføring (AES-CCM) fra og med eNet Server programvare versjon 2.0
- Oppdatering av apparatprogramvaren
- Lese ut feilminne

Karakteristikk ved busspenningsbrudd og når spenningen kommer tilbake

Ved brudd av busspenningen kobles aktuator ut. Med eNet-server kan karakteristikken når busspenningen kommer tilbake parametriseres. Fabrikkinnstilling: Av.

3 Betjening

- i** Ved drift med eNet serveren, kan betjeningen og signaliseringen som beskrives her, avvike.

Betjening med trådløse sendere

Betjeningen skjer via trådløse sendere, følg anvisningen til trådløse sendere.

Betjening med taste Prog

Slå på lyset

- Trykk kort på tasten **Prog**.
Lyset slås på eller av med den lagrede innkopplingslysstyrken.
Status-LED **A1..A4** (4) lyser: utgangen er koplet inn.
Status-LED **A1..A4** (4) er slått av: utgangen er koplet ut.

Lagre innkopplingslysstyrken

- Still inn lyset til den tilsvarende utgangen med en tilkoplet trådløs sender til ønsket lysstyrke.
- Trykk tast **Prog** til den tilsvarende utgangen lengre enn 4 sekunder.
Utgangen kopler lyset kort ut og kopler det så inn på den nye innkopplingslysstyrken.
Innkopplingslysstyrken til den tilsvarende utgangen er lagret.

- i** Alternativt kan innkopplingslysstyrken lagre med en trådløs sender, f. eks. veggsender.

4 Informasjon for autoriserte elektrikere

4.1 Montering og elektrisk tilkobling



FARE!

Livsfare grunnet elektrisk støt.

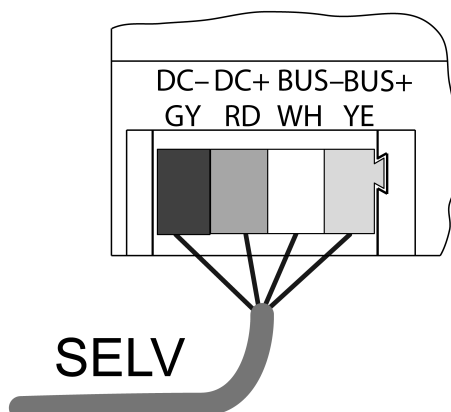
Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Dekk til spenningsførende deler!

Montere apparatet

Ta hensyn til temperaturområdet. Sørg for tilstrekkelig kjøling. Ved drift av flere dimmere eller effektdeler i en underfordeling skal det være en avstand på 18 mm, (1 TE), mellom apparatene.

- Monter apparatet på hatteskinnen. Utgangsklemmene må ligge øverst.

Koble til bussledningen



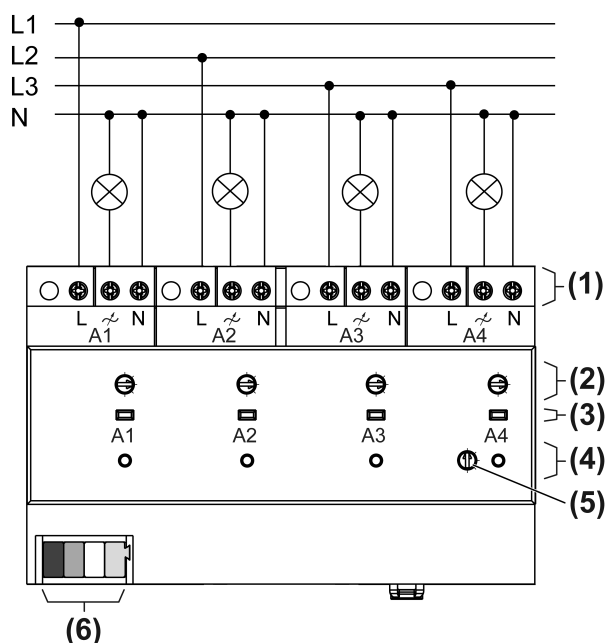
Bilde 1: Koblings skjema bussledning

Merking / Farge	Tilkobling
DC- / GY mørkegrå	Spenningsforsyning -
DC+ / RD rød	Spenningsforsyning +
Bus- / WH hvitt	Dataledning -
Bus+ / YE gul	Dataledning +

Som bussledning brukes f. eks. J-Y(St)Y 2x2x0,8.

- Koble til apparatet med bussledning (Bilde 1) på mottaksmodulen REG og spenningsforsyningen (se anvisninger mottaksmodul REG og spenningsforsyning).

Kople laster til utganger.



Bilde 2: Tilkoblingseksempel utganger

- (1) Lasttilkobling A1...A4
- (2) Driftsformbryter A1...A4

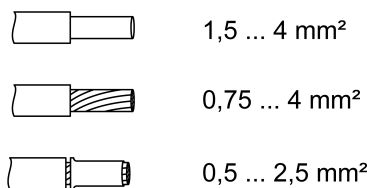
- (3) Tast **Prog A1...A4**
- (4) Status-LED **A1...A4**
- (5) Bryter **Mod.**
- (6) Tilkobling bussledning

- Still bryter **Mod.** (5) på posisjon 1.

Alle lastutganger arbeider uavhengig fra hverandre.

- i** Per ledningsvern Bryter på 16 A skal det maksimalt kobles til 600 W LED- eller kompaktlysstoffrør. Ved tilkobling av trafoer må en være oppmerksom på angivelsene til trafoproducenten.

- i** Våre dimmere er tilpasset de forskjellige elektroniske egenskapene til de fleste LED-lampene på markedet. Det er likevel ikke mulig å utelukke at ønskede resultat ikke vil kunne oppnås i enkelttilfeller.



Bilde 3: Klembart ledertverrsnitt

- Koble til laster i henhold til tilkoblingseksemplet (Bilde 2)

- i** Det er mulig å øke ytelsen til de enkelte utgangene ved hjelp av effektutvidelser. Foreta et valg som passer til dimmer og last.

Parallellkoble utganger

Det er mulig å øke effekten ved å parallellkoble to til fire utganger. Utgangen med det laveste tallet er Master-utgangen de tilordnede utgangene arbeider som Slave-utganger. Betjeningen, innstillingen av driftsformen, innkopplingslysstyrken, basislysstyrken og parameteren skjer kun på Master-utgangen. Slave utgangene overtar innstillingene fra Master.

Busspenningen er slått av.

- Med bryter **Mod.** (5) konfigureres utgangene for parallelldriften (se tabell).

Bryterstilling	Konfigurasjon lastutganger
1	alle utganger enkeltvis
2	A1+A2 parallelt, A3 og A4 enkeltvis
3	A1+A2+A3 parallelt, A4 enkeltvis
4	alle utganger parallelt
5	A1+A2 og A3+A4 parallelt

Koble laster til parallellkoblede utganger.



FORSIKTIG!

Når utgangene er parallellkoplede, kan det oppstå skader hvis apparatet stilles inn feil. Dimmeren og lastene kan bli ødelagt.

Ved parallellkoblede utganger før tilkobling av nettspenningsforsyningen må apparatinnstillingen kontrolleres og ev. korrigeres.

**FORSIKTIG!**

Fare for ødeleggelse. Ved tilkobling av parallellkoblede utganger på ulike ytterledere blir 400 V kortsluttet.

Apparatet ødelegges.

Parallellkoblede utganger kobles alltid til like ytterledere.

**FORSIKTIG!**

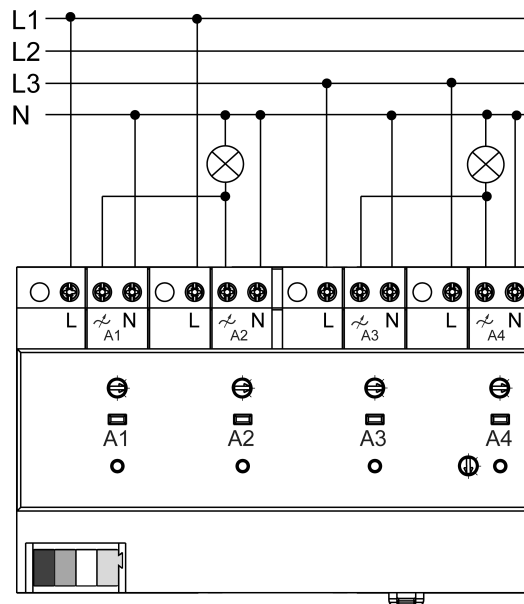
Fare for ødeleggelse: Ved tilkobling av effektutvidelser på parallellkoblede utganger er det ikke sikkert at dimmeren stiller inn det dimmeprinsippet som passer til lasten.

Dimmeren, effektutvidelsen og lasten kan skades.

Ikke kople effektutvidelser til parallellkoblede utganger.

Parallellkoblede utganger skal bare belastes med respektive 95 %.

Minstelasten ved parallellkopling av utganger er på 250 VA.

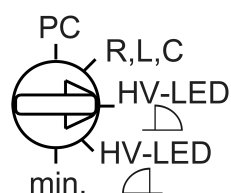


Bilde 4: Tilkoblingseksempel med to parallelle utganger på hver



- i** På parallellkoblede utganger må det ikke kobles til LED- eller kompaktlysstoffør.
- i** Elektroniske- og induktive trafoer må ikke kobles til sammen på parallellkoblede utganger.
- Koble til laster i henhold til tilkoblingseksemplet (Bilde 4).

Stille inn driftsmåten

Hver lastutgang har en driftsformbryter, som kan brukes til å stille inn dimmeprinsippet.



Bilde 5: Driftsformbryter

Bryterstilling	Funksjon/last som kan kobles til
PC	Dimmeprinsipp og parameter stilt inn med eNet Server.*)
R,L,C Universal	Automatisk innmåling av last, dimmeprinsipp eller faseavsnitt. Tilkobling av glødelamper, HV-halogenpærer, elektroniske trafoer med halogen- eller LED-pærer eller dimmbare induktive trafoer med halogen- eller LED-pærer.
HV-LED  LED-fasesnitt	Innstilling for glødelamper, HV-halogenlamper, fasesnitt dimmbare elektroniske trafoer med halogen- eller LED-lamper eller dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstofflamper, som kan dimmes etter fasesnitt prinsippet. Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt.
HV-LED  LED-faseavsnitt	Innstilling for glødelamper, HV-LED-halogenlamper, faseavsnitt dimmbare elektroniske trafoer med halogen- eller LED-lamper, dimmbare HV-LED- eller kompaktlysstoffrør som kan dimmes etter faseavsnitt prinsippet. Tilkobling av induktive trafoer er ikke tillatt.
min.	Innstilling av minimumslysstyrken

*) Hvis driftsformbryteren dreies fra stilling **PC**, tilbakestilles driftsformen og parameterne på fabrikkinnstillingen. Innstillingene som gjøres med eNet serveren går tapt.
Ved innstilling av den minimale lysstyrken opprettholdes parameterinnstillingene.

- Still inn driftsformbryter (2) for lastutganger **A1...A4**.
- Slå på nettspenningen.

 Ved parallellkoblede utganger må kun driftsformbryteren til Master utgangen stilles inn.

4.2 Igangsetting




FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Ved igangsetting må de spenningsførende delene på trådløse sendere og -aktorer og i deres omgivelse dekkes til.


 Aktoren kan alternativt til igangsetting som beskrives her også tas i drift med eNet server.

Forbinde utgangen med trådløse sendere

Lasten er slått av.

- Trykk på tasten **Prog** (3) i lenger enn 4 sekunder.
Etter 4 sekunder blinker status-LED (4). Utgangen befinner seg i ca. 1 minutt i programmeringsmodus.
- Sette den trådløse senderen i programmeringsmodus (se veiledningen for den trådløse senderen).
- Utløs et telegram på den trådløse senderen.
Status-LED (4) til den tilsvarende utgangen lyser i 5 sekunder.

Utgangen er forbundet med den trådløse senderen. Utgangen og den trådløse senderen forlater automatisk programmeringsmodusen.

 Hvis status-LED til aktuatoren i ca. 5 sekunder blinker 3-ganger med et mellomrom på 1 sekund, var programmeringen ikke vellykket. Alle lagringsplassene i aktuatoren eller den trådløse senderen er opptatt.

- i** Alt-På- og Alt-Av-taster til en trådløs sender forbindes automatisk med utgangen, straks den første forbindelsen til den trådløse senderen er blitt opprettet. Scenetaster må forbindes separat.
- i** Ved parallellkoblede utganger forbindes de trådløse senderne kun med Master utgangen.

Koble fra forbindelsen til en trådløs sender

- Gjennomfør de samme trinnene som ved forbindelsen (se forbinde utgang med trådløs sender).
Status-LED (4) blinker raskt i 5 sekunder. Utgangen er koblet fra den trådløse senderen. Utgangen og den trådløse senderen forlater automatisk programmeringsmodusen.
- i** Hvis det finnes flere forbindelser eller scenetaster til en trådløs sender, må alle kobles fra enkeltvis.
- i** Alt-På- og Alt-Av-taster til en trådløs sender kobles automatisk fra straks den siste forbindelsen til den trådløse senderen er blitt koblet fra. Manuell frakobling er ikke mulig.
- i** Ved parallellkoblede utganger er de trådløse senderne kun forbundet med Master utgangen og kobles ut der tilsvarende.

Tilbakestille utgangen til fabrikkinnstilling

Alle forbindelser til trådløse sendere kobles fra og parametere tilbakestilles til fabrikkinnstilling. Hvis driftsformbryteren står på PC, stilles dimmeprinsippet universal, automatisk på innmåling av lasten.

- i** I de trådløse senderne opprettholdes alle forbindelser og må slettes separat.

Lasten er slått av.

- Trykk tasten **Prog** i minst 20 sekunder.
Etter 4 sekunder blinker status-LEDen. Etter 20 sekunder blinker status-LEDen raskere.
- Slipp tasten **Prog** og trykk den en gang til kort innen 10 sekunder.
Status-LED blinker i ca. 5 sekunder saktere.
Utgangen er tilbakestilt til fabrikkinnstillingen.

Tilbakestille apparatet til fabrikkinnstilling

- Tilbakestill alle utganger, ved parallellkoblede utganger kun master (se tilbakestille utgang på fabrikkinnstilling).
Alle status-LED blinker straks den siste utgangen blir tilbakestilt. Apparatet er tilbakestilt til fabrikkinnstilling.

Stille inn minimumslysstyrke

For hver utgang kan den minimale lysstyrken stilles i ett område på ca. 1...67 %, når f. eks. lyset blinker ved lav lysstyrke eller for å utjevne lysstyrkeforskjeller.

- Dreie driftsformbryteren (2) i stillingen **min.**.
- Still inn lysstyrken med den trådløse senderen.
- Dreie driftsformbryteren (2) tilbake i den opprinnelige i stillingen.
Når en forlater stillingen **min.** lagres den minimale lysstyrken.

Lagre innkoblingslysstyrken

For hver utgang kan det stilles inn en egen innkoblingslysstyrke (se betjening).

5 Tekniske data

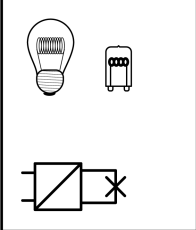
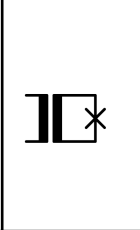
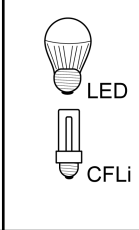
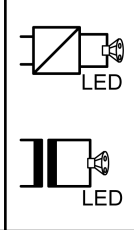
Nominell spenning	AC 230 V~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Effekttap	maks. 8 W
Standbyeffekt	maks. 1,2 W

Omgivelsestemperatur

-5 ... +45 °C

Tilkoblingseffekt per utgang ved 45 °C (Bilde 6)

- i** Effektspesifikasjoner inklusive effekttap i transformatoren.
- i** Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.
- i** Ved omsk-induktiv blandingslast må det være maksimalt 50 % ohmsk last. Det kan ellers oppstå feil innmåling av dimmeren.
- i** Parallellkoblede lastutganger skal bare belastes med inntil 95 %.
- i** Minstelasten ved parallellkopling av lastutganger er på 250 VA.

			
W 20...250	W/VA 20...250	W 3...50	W/VA 20...100

Bilde 6: Tilkoblingseffekt

- i** Hvis driftsformen stilles inn på HV-LED  LED-faseavsnitt, øker den maksimale tilkoblingseffekten for LED-lamper på typ. 200 W.

Blandingslast

ohmsk-induktiv	20 ... 250 VA
ohmsk-kapasitiv	20 ... 250 VA
kapasitiv-induktiv	ikke tillatt
ohmsk og HV-LED	typ. 3 ... 50 W
ohmsk eller kompaktlysrør	typ. 3 ... 50 W

Funksjonsmoduler se anvisningen for funksjonsmodulerTotal lengde på lastledning per kanal 100 mMonteringsbredde 144 mm / 8 TE

Busstilkobling

Nominell spenning DC 12 V SELVStrømopptak 10 mATilkoblingsbuss TilkoblingsklemmeLedningslengde maks. 3 m

6 Parameterliste

Apparatparametrene kan endres med eNet server:

Apparat og kanaler

Parametrer	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
Funksjon	Lys, ikke i bruk Basisinnstilling: Lys	Lys Kanalen integreres i sentralfunksjonen "Belysning" i eNet SMART HOME app.

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
		Ikke i bruk Kanalen vises ikke i eNet SMART HOME app og er sperret for bruk i igangsettingsgrensesnittet.
Driftsform	Normaldrift Konstant på Konstant av Basisinnstilling: Normaldrift	Normaldrift Utgangen kan betjenes med trådløse sendere og med tasten Prog . Konstant på Utgangen kobler konstant "På". Alle betjeninge fra trådløse sendere og med tasten Prog ignoreres. Konstant av Utgangen kobler konstant "Av". Alle betjeninge fra trådløse sendere og med tasten Prog ignoreres.

Kanalkonfigurasjon

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
Paralleldrif	Kanal 1, 2, 3, 4 Kanal (1+2), 3, 4 Kanal (1+2+3), 4 Kanal (1+2+3+4) Kanal (1+2), (3+4) Basisinnstilling: Kanal 1, 2, 3, 4	Det er mulig å øke effekten ved å parallellkoble opp til fire utganger. Parameteren kobles kun om for visning i igangsettingsgrensesnittet. Den faktiske innstillingen må gjøres på apparatet.

Avanserte apparatinnstillinger

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
Manuell igangsetting	På, Av Basisinnstilling: På	Sperrer manuell ignagsetting for apparatkanalen. Merknad: Ved innstilling "Av" kan apparatet ikke lenger tilbakestilles til fabrikkinnstillingen.

Kanalinnstillinger

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
Innkoblingslysstyrken	1...100 % Basisinnstilling: 100 %	Ved kort betjening kobler utgangen om på den innstilte innkoblingslysstyrkeverdien. Merk: Hvis verdien ligger over den innkoblede maksimale

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
		lysstyrken eller under den minimale lysstyrken, kobles det om til den enkelte grenseverdien.
Minimal lysstyrke	1...67 % Basisinnstilling: 5 %	Legger fast den minimale innstillbare lysstyrken. Merk: Hvis parametere eller sceneverdier er stilt inn mindre enn den minimale lysstyrken, dimmes det til minimal lysstyrke.
Maksimal lysstyrke	75...100 % Basisinnstilling: 100 %	Legger fast den maksimale innstillbare lysstyrken. Merk: Hvis parametere eller sceneverdier er stilt inn større enn den maksimale lysstyrken, dimmes det til maksimal lysstyrke.
Dimme-reguleringstid	1...60 s Basisinnstilling: 4 s	Periode fra minimale lysstyrke til maksimal lysstyrke er nådd (dimme-hastighet).
Innkopingsforsinkelse	0 s...24 h Basisinnstilling: 0 s	Kobler inn lasten forsinket. Gjentatte innkoblingskommandoer starter forsinkelsestiden på nytt. Dersom last grunnet forsinkelsen ikke er koblet inn når det sendes en utkoblingskommando, forblir lasten av. Merk: Den innstilte tiden gjelder ved betjening via trådløs sender. Ved å trykke på tasten Prog kobles det omgående.
Stoppforsinkelse	0 s...24 h Basisinnstilling: 0 s	Kobler ut lasten forsinket. Gjentatte utkoblingskommandoer starter forsinkelsestiden på nytt. Dersom last grunnet forsinkelsen ikke er koblet ut når det sendes en innkoblingskommando, forblir lasten koblet inn. Merk: Den innstilte tiden gjelder ved betjening via trådløs sender. Ved å trykke på tasten Prog kobles det omgående.
Oppdimningsrampe	0 s...24 h Basisinnstilling: 0 s	Periode fra innkobling til innkoblingslysstyrken er nådd. Lyset slås på med minimal lysstyrke og dimmes deretter

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
		til innkoblingslysstyrke. Gjelder kun ved innkobling med sendere (kort betjening). Når en henter scener eller kobler med logikkomponenter aktiveres innkoblingslysstyrken med såkalt myk-dimming (kan ikke parametriseres).
Neddimmingsrampe	0 s...24 h Basisinnstilling: 0 s	Periode til den minimale lysstyrken er nådd. Lyset dimmes til minimal lysstyrke og kobles ut. Gjelder kun ved utkobling med sendere (kort betjening). Når det hentes opp scener eller ved kobling med logikkomponenter slås den direkte av.
Forsinkelsestid	0 s...24 h Basisinnstilling: 0 s	Straks en forsinkelsestid er ført inn, forblir aktuatoren ikke lenger permanent innkoblet, men kun for varigheten til forsinkelsestiden. Hvis en trykker en gang til, startes forsinkelsestiden på nytt. Denne parameteren står i direkte forbindelse med parameteren "Manuell utkobling av forsinkelsestiden". Merk: Den innstilte tiden gjelder ved betjening via trådløs sender. Ved å trykke på tasten Prog kobles det omgående.
Manuell utkobling av forsinkelsestiden	På, Av Basisinnstilling: Av	Tillater manuell utkobling av en pågående forsinkelsestid. Dersom parameteren er slått av, fører en utkoblingskommando også til innkobling av aktuatoren. Viser kun, hvis det er blitt stilt inn en forsinkelsestid.
Driftstimer	0...65535 Basisinnstilling: Aktuell verdi	Det som telles er tiden, som lasten er fysisk innkoblet. Denne parameteren kan f.eks. etter utveksling av lasten igjen settes på "0". Via bryteren Tilbakestille,

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
		tilbakestilles telleren på "0". For å lagre endringen må apparatet programmeres.

Avanserte kanalinnstillinger

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
Driftsform	Normaldrift Konstant på Konstant av Basisinnstilling: Normaldrift	se apparat og kanaler
Manuell igangsetting	På, Av Basisinnstilling: På	Sperrer manuell igangsetting for apparatkanalen. Merknad: Ved innstilling "Av" kan apparatet ikke lenger tilbakestilles til fabrikkinnstillingen.
Lokal betjening	På, Av Basisinnstilling: På	Sperrer utgangen for betjening via tasten Prog .
Dimmeprinsipp	Universal LED fasesnitt LED faseavsnitt Fasesnitt Faseavsnitt Basisinnstilling: Universal	Legger fast dimmeprinsippet for den valgte utgangen. Universal Automatisk innmåling av last, dimmeprinsippet eller faseavsnitt. Tilkobling av glødelamper, HV-halogenlamper, Tronic-trafoer for halogen- eller LED-lamper eller dimmbare induktive trafoer for halogen- eller LED-lamper. LED fasesnitt Innstilling for fasedimmbare HV-LED- eller kompaktlysstofflamper, som kan dimmes etter faseavsnitt prinsippet. LED faseavsnitt Innstilling for fasedimmbare HV-LED- eller kompaktlysstofflamper, som kan dimmes etter faseavsnitt prinsippet. Fasesnitt Dimmeprinsippet fasesnitt. Tilkobling av glødelamper, HV-halogenlamper, dimmbare induktive trafoer for halogen-

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
		<p>eller LED-lamper.</p> <p>Faseavsnitt Dimmeprinsipp faseavsnitt. Tilkobling av glødelamper, HV-halogenlamper, Tronic-trafoer for halogen- eller LED-lamper.</p>
Karakteristikk når strømmen er tilbake	<p>På Av Siste verdi Parametrisert lysstyrke Basisinnstilling: Av</p>	Bestemmer karakteristikken til utgangen etter at strømmen er tilbake.
Lysstyrke når strømmen er tilbake	<p>0...100 % Basisinnstilling: 100 %</p>	<p>Lysstyrkeverdi, som utgangen stiller inn etter at strømmen er tilbake (nettspenning). Parameteren "Karakteristikk etter at strømmen er tilbake" må stilles inn på "Parametrisert posisjon". Merk: Hvis verdien ligger over den innkoblede maksimale lysstyrken eller under den minimale lysstyrken, kobles det om til den enkelte grenseverdien.</p>
Karakteristikk etter slutten av sperrefunksjonen	<p>På Av ingen endring Siste verdi Basisinnstilling: ingen endring</p>	Karakteristikken til utgangen etter oppheving av en sperre.
Manuell lagring av sceneverdier	<p>På, Av Basisinnstilling: På</p>	Sperrer lagring av den aktuelle lysstyrkeverdien som sceneverdi i en aktor, ved en kommando via en sender.
Utkoblingsadvarselen	<p>På, Av Basisinnstilling: Av</p>	<p>Ved aktivert utkoblingsforvarsling blir det ved utkobling i løpet av 30 sekunder dimmet til minimal lysstyrke og så slått av. Hvis parameteren "Neddimmingsrampe" er parametrisert mer enn 30 s, tas det hensyn til varigheten til neddimmingen. Hvis det i løpet av neddimmingen sendes en annen kommando f.eks. innkobling eller sceneinnhenting, stopper utkoblingsforvarslingen og kommandoen blir utført. En utkoblingskommando starter tiden til utkoblingsvarslingen</p>

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
		på nytt. Merk: Den innstilte tiden gjelder ved betjening via trådløs sender. Ved å trykke på tasten Prog kobles det omgående.
Prioritet utestengningsbeskyttelse	0...4 Basisinnstilling: 1	Legger for kanalen fast prioriteten til innhenting og oppheving av en scene til type utestengningsbeskyttelse. Merk: 1 er den høyeste prioriteten og 4 den laveste prioriteten. 0 betyr ingen prioritet.
Hente opp lysstyrkeverdi utestengningsbeskyttelse	0...100 % Basisinnstilling: 0 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en henter opp utestengningsbeskyttelsen.
Oppheve lysstyrkeverdi utestengningsbeskyttelse	0...100 % Basisinnstilling: 0 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en opphever utestengningsbeskyttelsen. Vises kun hvis prioriteten for utestengningsbeskyttelsen er 0.
Prioritet tvangsstyring	0...4 Basisinnstilling: 2	Legger for kanalen fast prioriteten til innhenting og oppheving av en scene til type tvangsstyring.
Hente opp lysstyrkeverdi tvangsstyring	0...100 % Basisinnstilling:100 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en henter opp tvangsstyringen.
Oppheve lysstyrkeverdi tvangsstyring	0...100 % Basisinnstilling: 0 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en opphever tvangsstyringen. Vises kun hvis prioriteten for tvangsstyringen er 0.
Prioritet vindalarm	0...4 Basisinnstilling: 3	Legger for kanalen fast prioriteten til innhenting og oppheving av en scene til type vindalarm.
Hente opp lysstyrkeverdi vindalarm	0...100 % Basisinnstilling: 0 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en henter opp vindalarmen.
Oppheve lysstyrkeverdi vindalarm	0...100 % Basisinnstilling: 0 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en opphever vindalarmen. Vises kun hvis prioriteten for vindalarmen er 0.
Prioritet solbeskyttelse	0...4 Basisinnstilling: 0	Legger for kanalen fast prioriteten til innhenting og oppheving av en scene til type solbeskyttelse.

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
Hente opp lysstyrkeverdi solbeskyttelse	0...100 % Basisinnstilling:100 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en henter opp solbeskyttelsen.
Oppheve lysstyrkeverdi solbeskyttelse	0...100 % Basisinnstilling: 0 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en opphever solbeskyttelsen. Viser kun hvis prioriteten for solbeskyttelsen er 0.
Prioritet skumring	0...4 Basisinnstilling: 0	Legger for kanalen fast prioriteten til innhenting og oppheving av en scene til type skumring.
Hente opp lysstyrkeverdi skumring	0...100 % Basisinnstilling:100 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en henter opp skumringsfunksjonen.
Oppheve lysstyrkeverdi skumring	0...100 % Basisinnstilling: 0 %	Bestemmer karakteristikken til utgangen når en opphever skumringsfunksjonen. Viser kun hvis prioriteten for skumringsfunksjonen er 0.
Utkobling overskridelse av lysstyrke	På, Av Basisinnstilling: På	Gjør det mulig med automatisk utkobling avhengig av lysstyrken. Hvis parameteren er PÅ, kobles lysreguleringen automatisk av ved tydelig overskridelse av lysstyrke-referanseverdien. Merk: Denne parameteren er ikke aktivert, siden en lysregulering ikke er blitt integrert.
Innkobling underskridelse av lysstyrke	På, Av Basisinnstilling: Av	Gjør det mulig med automatisk innkobling avhengig av lysstyrken. Hvis parameteren er PÅ, kobles lysreguleringen automatisk på ved underskridelse av lysstyrke-referanseverdien. Det anbefales at parameteren kun brukes i forbindelse med parameteren "Utkobling ved underskridelse av lysstyrke". Merk: Denne parameteren er ikke aktivert, siden en lysregulering ikke er blitt integrert.
Hotellfunksjon	På, Av Basisinnstilling: Av	Ved aktivert hotellfunksjon blir det ved en utkoblingskommando dimmet til 20 % lysstyrke. Utkobling er kun mulig med en kommando med tvangsstyring.

Parametere	Innstillingsmuligheter, basisinnstillinger	Forklaringer
		Merk: Hvis den minimale lysstyrken er stilt inn større enn 20 %, blir det ved aktivert hotelfunksjon dimmet til den innstilte minimale lysstyrken.

Vindu informasjon

I vinduet Informasjon er det mulig å styre lasten og vise informasjon om apparatet.

Kanalstyring/kanalinformasjon

Visningsverdi	Forklaringer
Aktuell dimmeverdi	Lasten kan dimmes via glidebryteren eller ved legge inn en lysstyrkeverdi.
Lasttilstand	Lasten kan slås på eller av.
Tvangsstyring	Visning av statusen til tvangsstyring.
Driftstimer	Visning av driftstimer etter siste tilbakestilling i vinduet Einstellungen .
Vis dimmeprinsipp	Visning av anvendt dimmeprinsipp.

7 Hjelp hvis det oppstår problemer

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

Årsak: Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.

Øk den minimum 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.

Sjekk driften med annet dimmeprinsipp, eventuelt reduser tilkoblet last.

Tilkoblede LED- eller lysstoffrør er for lys i laveste dimmestilling: dimmeområdet er for lite

Årsak 1: Den innstilte minimum lysstyrken er for høy.

Reduser den minimum lysstyrken.

Årsak 2: Dimmeprinsippet HV-LED-faseavsnitt passer ikke optimalt til de tilkoblede lampene.

Sjekk driften med innstillingen HV-LED-fasesnitt, eventuelt reduser tilkoblet last.

Skift lampen mot en annen type.

Utgangen slår lasten kort av og på igjen.

Årsak: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst, men i mellomtiden finnes ikke lenger noen feil.

Utgangen har koplest ut, statuslysdioden (4) blinker alltid 3-ganger med en avstand på 1 sekund

Årsak 1: driftsformbryter (2) ble stilt inn på et annet dimmeprinsipp.

Dimmeprinsippet ble ved feiltakelse justert: Still igjen inn det opprinnelige dimmeprinsippet på driftsformbryteren (se kapittel 5.1. Montering og elektrisk tilkobling).

Dimmeprinsippet er blitt justert: Kontroller, om dimmeprinsippet passer til den tilkoblede lasten. Koble nettspenningen på og av igjen, dimmeren overtar den nye innstillingen.

Årsak 2: Overtemperaturvern er utløst.

Koble utgangen fra strømmettet, slå av den tilhørende effektvern-bryteren.

HV-LED-faseavsnitt: Reduser tilkoblet last. Skift lampen mot en annen type.

HV-LED-fasesnitt: Reduser tilkoblet last. Sjekk driften med innstillingen HV-LED-faseavsnitt. Skift lampen mot en annen type.

La utgangen avkjøles i minst 15 minutter. Kontroller monterings situasjonen, og sørg for kjøling ved f.eks. å lage avstand til apparater rundt.

Slå ledningsvern bryter og dimmeren på igjen.

Årsak 3: Overspenningsvern er utløst.

HV-LED-faseavsnitt: Sjekk driften med innstillingen HV-LED-fasesnitt, eventuelt reduser tilkoblet last.

Skift lampen mot en annen type.

Slå på utgangen igjen.

Årsak 4: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Slå av strømforsyningen.

Fjern kortslutningen.

Slå effektvern bryteren og utgangen på igjen.

i Kortslutningsbeskyttelsen er ikke basert på en konvensjonell sikring, ikke noe galvanisk skille av den belastede strømkretsen.

Årsak 5: Lastbrudd.

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

Årsak 6: Nettspenningen på dimmeren har sviktet.

Kontroller nettspenningen. Etter at nettspenningen vender tilbake utfører dimmeren den siste kommandoen.

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

Årsak: Stilt inn feil driftsform.

Kontroller alle tilkoblede lamper. Korrigjer den innstilte driftsformen.

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.

Utgangen kan ikke betjenes, lasten er slått av, alle status-LEDer er slått av.

Årsak: Busspenning har sviktet.

Kontroller busspenningen.

Utgangen kan ikke betjenes, lasten er slått av, alle status-LEDer (4) blinker alltid 3 ganger med en avstand på 1 sekund

Årsak: Med bryter **Mod.** (5) er konfigurasjonen til utgangene blitt justert.

Konfigurasjonen ble ved feiltakelse justert: Kontroller installasjonen. Still bryter **Mod.** igjen inn på den opprinnelige konfigurasjonen. Slå busspenningen på og av igjen, dimmeren overtar den nye innstillingen (se kapittel 5.1. Montering og elektrisk tilkobling).

Konfigurasjonen ble justert: Kontroller installasjonen. Slå busspenningen på og av igjen, dimmeren overtar den nye innstillingen.

8 Tilbehør

Spenningsforsyning 12 V DC / 2 A tavlemontert

Best.nr. 5319 00

Trådløs mottaksmodul

Best.nr. 5452 00

eNet-server

Best.nr. 5301 00

Kompensasjonsmodul LED

Best.nr. 2375 00

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
info@gira.de