

Trådlös dimmeraktor 4-kanals

Best. nr. : 5431 00

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

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

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

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Slå av alla brytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

Risk för elstötar! Frånkoppla inte bara enheten, det räcker inte. Även om enheten är frånkopplad är inte lasten galvaniskt skild från elnätet.

Risk för elstötar! Vid installation och ledningsdragning måste de föreskrifter och normer som gäller för SELV-strömkretsar följas.

Risk för förstörelse om de förinställda driftsätten och den anslutna lasttypen inte passar till varandra. Ställ in rätt driftsätt vid anslutning eller last.

Brandrisk. Vid drift med induktiva transformatorer ska varje transformator säkras på primärsidan enligt tillverkarens uppgifter. Använd endast säkerhetstransformatorer enligt EN 61558-2-6.

Brandrisk! Drift uteslutande med den spänningsförsörjning som uppförs under tillbehör.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Ändamålsenlig användning

- Koppling och dimning av belysning
- Användning med spänningsförsörjning REG och mottagarmodul REG eller eNet Server (se Tillbehör)
- Användning med avsedda radiosändare
- Montering i klenströmsfördelare på DIN-skena enligt DIN EN 60715

Produktegenskaper

- Inkoppling genom lamskonande Softstart
- Inkopplingsljusstyrka varaktigt lagringsbar för varje utgång
- Minimal ljusstyrka varaktigt lagringsbar för varje utgång
- Scendrift möjlig
- Utgångarnas statusvisning via LED
- Statussvar till radiosändaren
- Utgångar bryts med knapp **Prog**
- Ökning av uteffekten genom parallellkoppling av flera utgångar möjlig
- Elektroniskt kortslutningsskydd med varaktig frånkoppling senast efter 7 sekunder
- Elektroniskt överhettningsskydd
- Automatiskt eller manuell inställning av den dimningsprincip som passar till lasten
- Effektutbyggnad möjlig genom effekttillägg

Kan ställas in med eNet-Server:

- Maximal ljusstyrka
- Dimmerhastighet
- In-/urkopplingsfördröjning
- På-/avdimramp
- Förvarning om frånkoppling

- Kontrollås
- Varaktigt-På, varaktigt-Av
- Hotellfunktion
- Eftergångstid
- Ljusstyrning

Tillsatsfunktioner med eNet Server:

- Helt krypterad trådlös överföring (AES-CCM) för eNet Server från programvaruversion 2.0
- Uppdatering av apparatmjukvaran
- Välj ut felminne

Förhållande vid busspänningsbortfall och -återkomst

Om busspänningen bortfaller kopplar ställdonet från. Med eNet-server kan förhållandet efter busspänningens återkomst parameteriseras. Fabriksinställning: Av.

3 Användning

i Användning och signalering kan avvika från beskrivningen vid drift med eNet Server.

Användning med radiosändare

Användning sker med radiosändare, beakta radiosändarnas bruksanvisningar.

Användning med knappar Prog

Koppla om ljuset

- Tryck kortvarigt på knappen **Prog**.
Ljuset slås på med den lagrade ljusstyrkan för inkoppling, eller slås av.
Status-LED **A1..A4** (4) lyser: utgången är aktiverad.
Status-LED **A1..A4** (4) släckt: utgången är deaktiverad.

Lagra inkopplingsljusstyrka

- Ställ in ljusstyrkan hos den motsvarande utgången med en kopplad radiosändare till den önskade ljusstyrkan.
- Tryck på motsvarande utgångsknapp **Prog** längre än 4 sekunder.
Utgången kopplar snabbt av ljuset och på igen med en ny ljusstyrka.
Inkopplingsljusstyrkan hos motsvarande utgång är lagrad.

i Alternativt kan inkopplingsljusstyrkan lagras med en radiosändare, t.ex. en väggsändare.

4 Information för elektriker

4.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Livsfarlig spänning.

Koppla ifrån alla tillhörande säkerhetsbrytare innan du arbetar med enheten eller lasten. Täck över spänningsledande delar!

Montera enheten

Observera temperaturområdet Sörj för tillräcklig kylning. Vid användning av flera dimmer eller effektdelar i en subfördelning ska ett avstånd på 18 mm (1 TE) hållas mellan enheterna.

- Montera enheten på DIN-skena. Utgångsklämmorna måste vara upptill.

Bussledning anslutning

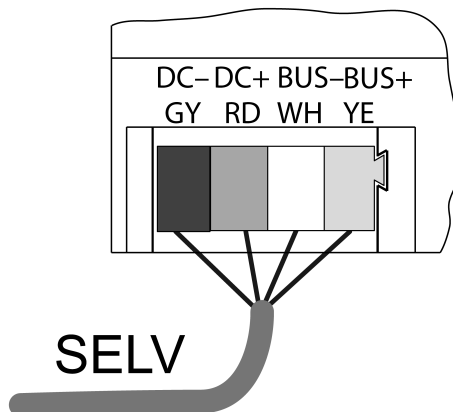


Bild 1: Anslutningsplan bussledning

Markering / färg	Anslutning
DC- / GY mörkgrå	Spänningsförsörjning -
DC+ / RD röd	Spänningsförsörjning +
Bus- / WH vit	Dataledning -
Bus+ / YE gul	Dataledning +

Använd som bussledning t.ex. J-Y(St) 2x2x0,8.

- Anslut en apparat med busskabel (Bild 1) till mottagarmodulen REG och till spänningsförsörjning (se anvisningar för mottagarmodul REG och spänningsförsörjning).

Anslut laster till utgångar

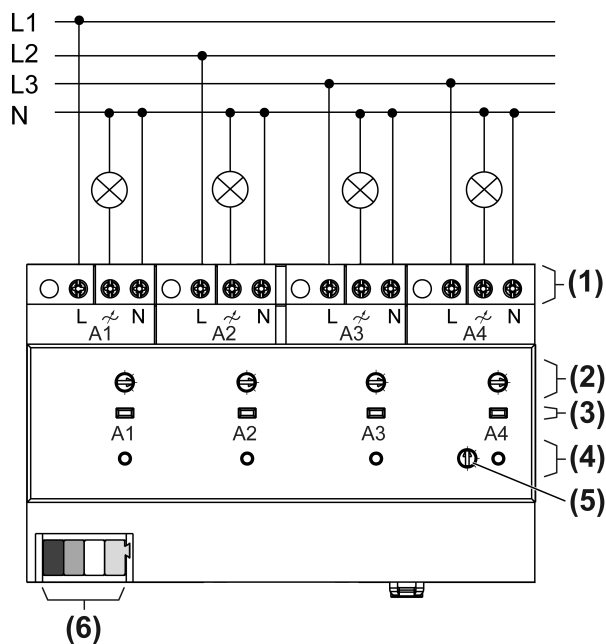


Bild 2: Anslutningsexempel utgångar

- (1) Lastanslutning A1...A4
- (2) Driftsättsbrytare A1...A4

- (3) Knapp Prog A1...A4
- (4) Status-LED A1...A4
- (5) Brytare Mod.
- (6) Anslutning bussledning

- Ställ brytare Mod. (5) i position 1.

Alla lastutgångar fungerar oberoende av varandra.

- i** Anslut maximalt 600 W LED eller kompakta fluorescerande lampor för varje 16 A strömbrytare. Vid anslutning av transformatorer ska transformertillverkarens uppgifter följas.
- i** De flesta LED-lamporna på marknaden passar till våra dimrar. Med, i enskilda fall, kan det inte uteslutas att önskat resultat inte alltid kan uppnås.

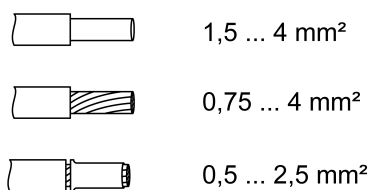


Bild 3: Klämbär ledningsarea

- Anslut laster enligt anslutningsexemplet (Bild 2)

- i** Utgångarnas effekt kan ökas med effekttillsatser. Gör ett val som passar till dimmern och till lasten.

Parallellkoppla utgångar

Två till fyra utgångar kan parallellkopplas för effektoppexpansion. Utgången med det lägsta numret är mastern, de tilldelade utgångarna fungerar som slavutgångar. Användning, inställning av driftsättet, inkopplingsljusstyrkan, grundljusstyrkan och parametrarna sker enbart med masterutgången. Slave-utgångarna övertar inställningarna från mastern.

Bussspänningen är fränkopplad.

- Konfigurera utgångarna för parallelldrift med brytare Mod. (5) (se tabell).

Brytarställning	Konfiguration lastutgångar
1	alla utgångar enskilt
2	A1+A2 parallellt, A3 och A4 enskilt
3	A1+A2+A3 parallellt, A4 enskilt
4	alla utgångar parallella
5	A1+A2 och A3+A4 parallellt

Anslut laster till parallellkopplade utgångar



OBSERVER!

Risk för förstörelse av parallellkopplade utgångar vid felaktig apparatinställning. Dimmer och laster kan förstöras.

Kontrollera apparatinställningen och korriger den vid behov före inkoppling av nätspänningsförsörjningen vid parallellkopplade utgångar.

**OBSERVER!**

Risk för att apparaten förstörs. Vid anslutning av parallellkopplade utgångar till olika ytterledare kortsluts 400 V.

Apparaten blir förstörd.

Anslut alltid parallellkopplade utgångar till samma ytterledare.

**OBSERVER!**

Risk för förstöring: vid anslutning av effektillsatser till parallellkopplade utgångar är det inte säkerställt att dimmer ställer in en dimningsprincip som passar för lasten.

Dimmer, effektillsats och last kan förstöras.

Anslut inga effektillsatser till parallellkopplade utgångar.

Parallellkopplade utgångar ska endast utnyttjas upp till 95 %

Den lägsta lasten vid parallellkoppling av utgångar är 250 VA.

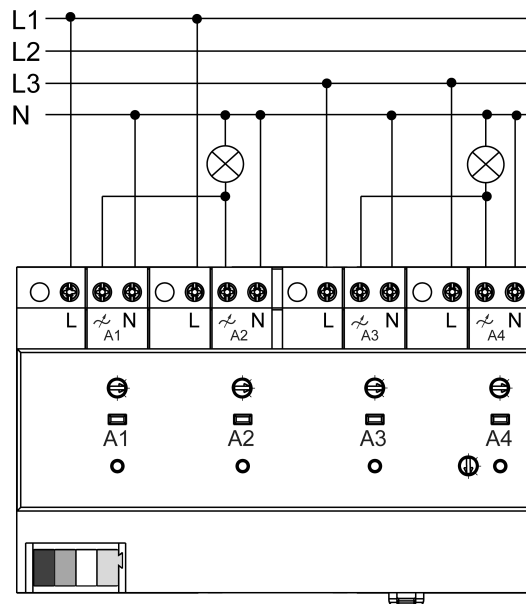


Bild 4: Anslutningsexempel med vardera två parallella utgångar

- i** Anslut inga LED- eller kompaktlysrör till parallellkopplade utgångar.
- i** Anslut inte elektroniska och induktiva transformatorer gemensamt till parallellkopplade utgångar.
- Anslut laster enligt anslutningsexemplet (Bild 4).

Ställ in driftsätt

Varje lastutgång har en driftsättsbrytare, som ställs in med dimningsprincipen.

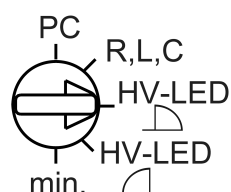


Bild 5: Driftsättsbrytare

Brytarställning	Funktion/anslutningsbara laster
PC	Dimningsprincip och parametrar inställda med eNet Server.*)
R,L,C Universal	Automatisk kalibrering efter lasten, dimningsprincip faskontroll eller fasjustering. Anslutning av glödlampor, HV-halogenlampor, elektroniska transformatorer med halogen- eller LED-lampor eller dimbara induktiva transformatorer med halogen- eller LED-lampor.
HV-LED \triangleleft LED-fasframkant	Inställning för glödlampor, HV-halogenlampor, elektroniska transformatorer med framkantsdimning med halogen- eller LED-lampor eller dimningsbara HV-LED- eller kompaktlysrörslampor som kan framkantsdimmas. Anslutning av induktiva transformatorer ej tillåten.
HV-LED \triangleleft LED-fasbakkant	Inställning för glödlampor, HV-halogenlampor, elektroniska transformatorer med bakkantsdimning med halogen- eller LED-lampor eller dimningsbara HV-LED- eller kompaktlysrörslampor som kan bakkantsdimmas. Anslutning av induktiva transformatorer ej tillåten.
min.	Inställning av minimal ljusstyrka

*) Om driftlägesbrytaren vrids ur ställningen **PC** till ett annat driftläge, sätts driftsättet och parametrarna till fabriksinställningen. De inställningar som gjorts med eNet Server går förlorade.

Vid inställning av den minimala ljusstyrkan bevaras parameterinställningarna.

- Ställ in driftsättsbrytare (2) för lastutgångarna **A1...A4**.
- Koppla in nätspänningen.
- i** Ställ enbart in masterutgångens driftsättsbrytare vid parallellkopplade utgångar.

4.2 Driftsättning



FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Täck av de spänningsförande delarna på radiosändarna och -ställdonen, och dess omgivning, vid driftsättningen.

- i** Ställdonet kan alternativt till den här beskrivna driftsättningen även tas i drift med eNet Server.

Förbind utgång med radiosändare

Lasten är urkopplad.

- Tryck på knapp **Prog** (3) längre än 4 sekunder.
Efter 4 sekunder blinkar statuslysdioden (4). Under ca 1 minut befinner sig utgången i programmeringsläge.
- Sätt radiosändaren i programmeringsläge (se radiosändarens bruksanvisning).
- Utlös telegram vid radiosändaren.
Status-LED (4) för den motsvarande utgången lyser i 5 sekunder.
Utgången är förbunden med radiosändaren. Utgången och radiosändaren lämnar programmeringsläget automatiskt.

- i** Om statuslysdioden för aktuatoren blinkar i ca. 5 sekunder, 3 gånger med 1 sekunds mellanrum, har programmeringen misslyckats. I aktuatoren eller radiosändaren är alla lagringsplatser upptagna.
- i** Allt-på- och allt-av-knapparna hos en radiosändare förbinds automatiskt med utgången, så snart som den första förbindelsen till radiosändaren skapas. Scenknapparna måste förbindas separat.
- i** Vid parallellkopplande utgångar förbinds radiosändaren enbart med masterutgången.

Skilj förbindelsen till en radiosändare

- Genomför samma steg som vid förbindelsen (se Förbind utgång med radiosändare). Status-LED (4) blinkar snabbt i 5 sekunder. Utgången är skild från radiosändaren. Utgången och radiosändaren lämnar programmeringsläget automatiskt.
- i** Om det finns flera förbindelser eller scenknappar till en radiosändare, måste alla separeras.
- i** Allt-på- och allt-av-knapparna hos en radiosändare separeras automatiskt, så snart som den senaste förbindelsen till motsvarande radiosändare separerats. Kan ej separeras manuellt.
- i** Vid parallellkopplande utgångar förbinds radiosändarna enbart med masterutgången och separeras där motsvarande.

Återställa utgången till fabriksinställning

Alla förbindelser till radiosändaren separeras och parametrarna återställs till fabriksinställningarna. Står driftsättsbrytaren på PC, ställs dimningsprincipen in på universal, automatisk kalibrering efter lasten.

- i** Förbindelserna bevaras i radiosändaren, och måste raderas separat.

Lasten är urkopplad.

- Tryck på knapp **Prog** i minst 20 sekunder.
Efter 4 sekunder blinkar status-LED långsamt. Efter 20 sekunder blinkar status-LED snabbare.
- Släpp knapp **Prog** och tryck kortvarigt på den igen inom 10 sekunder.
Status-LED blinkar långsammare i ca 5 sekunder.
Utgången är återställd till fabriksinställningarna.

Återställa enheten till fabriksinställningen

- Återställ alla utgångar, men bara mastern vid parallellkopplade utgångar (se Återställa utgång till fabriksinställningen).
Alla statuslysdioder blinkar så snart den sista utgången har återställts. Enheten är återställd till fabriksinställningen.

Inställning av minimal ljusstyrka

För varje utgång kan den minimala ljusstyrkan ställas in inom en räckvidd på ca 1...67 %, t.ex. när ljuset fladdrar vid lägre ljusstyrka eller för att jämna ut skillnader i ljusstyrka.

- Vrid driftsättsbrytare (2) till position **min.**.
- Ställ in ljusstyrkan med radiosändaren.
- Vrid driftsättsbrytare (2) tillbaka till den ursprungliga positionen.
När positionen **min.** lämnas lagras den minimala ljusstyrkan.

Lagra inkopplingsljusstyrka

En egen inkopplingsljusstyrka kan ställas in för varje utgång (se Användning).

5 Tekniska data

Nominell spänning	AC 230 V~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Förlusteffekt	max. 8 W
Standbyeffekt	max. 1,2 W
Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C

Anslutningseffekt per utgång vid 45 °C (Bild 6)

- i** Effektoppgifter inklusive förlusteffekt för transformatorn.
- i** Använd induktiva transformatorer med minst 85% nominell belastning.
- i** Vid blandning mellan ohmsk och induktiv last får max. 50 % vara ohmsk last. I annat fall kan dimmer felkalibreras.
- i** Parallellkopplade lastutgångar ska endast utnyttjas upp till 95 %.
- i** Den lägsta lasten vid parallellkoppling av lastutgångar är 250 VA.

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

Bild 6: Anslutningseffekt

- i** Om driftsättet ställs in på HV-LED LED-bakkant ökar den maximala anslutningseffekten till normalt 200 W för LED-lampor.

Blandlast	
ohmsk/induktiv	20 ... 250 VA
ohmsk-kapacitiv	20 ... 250 VA
kapacitiv-induktiv	inte tillåten
ohmsk och HV-LED	typ. 3 ... 50 W
ohmsk och kompaktlysrör	typ. 3 ... 50 W
Effekttillsatser	se bruksanvisning effekttillsats
Lastledningens totala längd per kanal	100 m
Monteringsbredd	144 mm/8 TE
Bussanslutning	
Nominell spänning	DC 12 V SELV
Strömförbrukning	10 mA
Anslutning buss	Anslutningsklämma
Ledningslängd	max. 3 m

6 Parameterlista

Enhetsparametrarna kan ändras med eNet-servern:

Enheter och kanaler

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Funktion	Ljus, används ej Grundinställning: Ljus	Ljus Kanalen blir integrerad i centralfunktionen "belysning" i eNet SMART HOME app . Icke i bruk Kanalen visas inte i eNet SMART HOME app och användningen är spärrad i ibruktagningsgränssnittet.
Driftsätt	Normaldrift Varaktigt-På Varaktigt-Av Grundinställning: Normal drift	Normaldrift Utgången kan styras med radiosändare och knappen Prog . Varaktigt-På Utgången kopplas varaktigt "På". Alla åtgärder med radiosändare och med knappen Prog ignoreras. Varaktigt-Av Utgången kopplas varaktigt "Av". Alla åtgärder med radiosändare och med knappen Prog ignoreras.

Kanalkonfiguration

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Paralleldrif	Kanal 1, 2, 3, 4 Kanal (1+2), 3, 4 Kanal (1+2+3), 4 Kanal (1+2+3+4)	Två till fyra utgångar kan sammankopplas för effektexpansion. Parametern kopplas endast om för visning

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
	Kanal (1+2), (3+4) Grundinställning: kanal 1, 2, 3, 4	i idrifttagningsgränssnittet. Den faktiska inställningen måste ske på enheten.

Utökade enhetsinställningar

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Manuell driftsättning	På, av Grundinställning: På	Spärrar manuell driftsättning för enhetskanalen. OBS: Vid inställningen "Av" kan fabriksinställningarna inte längre återställas på enheten.

Kanalinställningar

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Tillkopplingsljusstyrka	1...100 % Grundinställning: 100 %	Vid en snabb aktivering kopplar utgången till med inställt värde för tillkopplingsljusstyrka. Märk: Om värdet överskrider inställd maximal ljusstyrka eller är lägre än minimal ljusstyrka, sker tillkoppling med respektive gränsvärde.
minimal ljusstyrka	1...67 % Grundinställning: 5 %	Bestämmer minimal inställbar ljusstyrka. Märk: Om inställda parametrar eller scenvärden är lägre än den minimala ljusstyrkan sker dimning till den minimala ljusstyrkan.
Maximal ljusstyrka	75...100 % Grundinställning: 100 %	Bestämmer maximal inställbar ljusstyrka. Observera: Om inställda parametrar eller scenvärden är högre än den maximala ljusstyrkan sker dimning till den maximala ljusstyrkan.
Dimningstid	1...60 s Grundinställning: 4 s	Tid från minimal ljusstyrka till maximal ljusstyrka uppnås (tändningshastighet).
tillkopplingsfördröjning	0 s till 24 h Grundinställning: 0 s	Kopplar till lasten med fördröjning. Upprepade tillkopplingskommandon startar fördröjningstiden på nytt. Om lasten p.g.a. fördröjningen ännu inte kopplats till när ett frånkopplingskommando kommer, förblir lasten avstängd.

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
		Observera: Den inställda tiden gäller när den trådlösa sändaren används. Omedelbar koppling sker med knappen Prog .
Frånkopplingsfördröjning	0 s till 24 h Grundinställning: 0 s	Kopplar från lasten med fördröjning. Upprepade frånkopplingskommandon startar fördröjningstiden på nytt. Om lasten p.g.a. fördröjningen ännu inte kopplats från när ett tillkopplingskommando kommer in, förblir lasten tillkopplad. Observera: Den inställda tiden gäller när den trådlösa sändaren används. Omedelbar koppling sker med knappen Prog .
Ramp för att öka ljusstyrkan	0 s till 24 h Grundinställning: 0 s	Tid från tillkoppling tills tillkopplingsljusstyrkan uppnås. Ljuset tänds med minimal ljusstyrka och ökas sedan successivt till tillkopplingsljusstyrkan. Gäller endast vid tillkoppling med sändare (snabb aktivering). När scener hämtas eller när logiska operatörer används för omkoppling, styrs tillkopplingsljusstyrkan med såkallad mjuk tändning (går inte att anpassa).
Ramp för att minska ljusstyrkan	0 s till 24 h Grundinställning: 0 s	Tid tills minimal ljusstyrka uppnås. Ljuset dimmas till den minimala ljusstyrkan och kopplas sedan från. Gäller endast vid frånkoppling med sändare (snabb aktivering). När scener hämtas eller när logiska operatörer används för omkoppling, släcks ljuset direkt.
Eftergångstid	0 s till 24 h Grundinställning: 0 s	Så snart en eftergångstid matats in är aktorn inte längre varaktigt tillkopplad, utan endast under eftergångstiden. Eftergångstiden startas på nytt med varje manöver. Denna parameter står i direkt förbindelse med parametern

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
		"Manuell inaktivering av eftergångstiden". Observera: Den inställda tiden gäller när den trådlösa sändaren används. Omedelbar koppling sker med knappen Prog .
Manuell inaktivering av eftergångstiden	På, av Grundinställning: Av	Gör det möjligt att inaktivera en pågående eftergångstid manuellt. Om parametern är inaktiverad innebär ett fränkopplingskommando även att aktorn kopplas till. Visas bara om en eftergångstid ställts in.
Drifftimmar	0...65535 Grundinställning: Aktuellt värde	Räknar tiden som lasten är fysiskt tillkopplad. Denna parameter kan exempelvis ställas in på "0" igen efter att lasten bytts ut. Med knappen Återställa nollställs räknaren. Enheten måste programmeras för att spara ändringen.

Utökade kanalinställningar

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Driftsätt	Normaldrift Varaktigt-På Varaktigt-Av Grundinställning: Normal drift	Se Enhet och kanaler
Manuell driftsättning	På, av Grundinställning: På	Spärrar manuell driftsättning för enhetskanalen. OBS: Vid inställningen "Av" kan fabriksinställningarna inte längre återställas på enheten.
Lokal användning	På, av Grundinställning: På	Spärrar utgången för styrning med knappen Prog .
Dimningsprincip	Universal LED framkant LED bakkant Fasframkant Fasbakkant Grundinställning: Universal	Bestämmer dimningsprincipen för vald utgång. Universal Automatisk kalibrering efter lasten, dimningsprincip faskontroll eller fasjustering. Anslutning av glödlampor, HV-halogenlampor, elektroniska transformatorer för halogenlampor eller LED-lampor eller dimningsbara induktiva transformatorer för

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
		<p>halogen- eller LED-lampor.</p> <p>LED framkant Inställning för fasdimbara HV-LED- eller kompaktlysrör, som är dimbara enligt faskontrollsprincipen.</p> <p>LED bakkant Inställning för fasdimbara HV-LED- eller kompaktlysrör, som är dimbara enligt fasjusteringsprincipen.</p> <p>Fasframkant Framkantsdimning. Anslutning av glödlampor, HV-halogenlampor eller dimningsbara induktiva transformatorer för halogen- eller LED-lampor.</p> <p>Fasbakkant Bakkantsdimning. Anslutning av glödlampor, HV-halogenlampor eller elektroniska transformatorer för halogen- eller LED-lampor.</p>
Beteende vid spänningsåterhämtning	På Av Senaste värdet Parametrerad ljusstyrka Grundinställning: Av	Anger hur en utgång beter sig efter spänningsåterhämtning.
Ljusstyrka vid spänningsåterhämtning	0...100 % Grundinställning: 100 %	Ljusstyrka som ställs in för utgången när strömmen (nätströmmen) återkommit. Parametern "Beteende efter spänningsåterhämtning" måste vara inställd på "parametriserad position". Märk: Om värdet överskrider inställd maximal ljusstyrka eller är lägre än minimal ljusstyrka, sker tillkoppling med respektive gränsvärde.
Beteende efter spärrfunktionens slut	På Av ingen ändring Senaste värdet Grundinställning: ingen ändring	Utgångens beteende efter att en spärr upphävs.

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Spara scenvärden manuellt	På, av Grundinställning: På	Spärrar lagring av aktuell ljusstyrka som scenvärde i ett ställon via ett kommando till en sändare.
Förvarning om fränkoppling	På, av Grundinställning: Av	Om förvarningen om fränkoppling är aktiverad dimmas ljuset till minimal ljusstyrka inom 30 sekunder från fränkoppling och släcks först därefter. Om parametern "Ramp för att minska ljusstyrkan" har ställts in på längre tid än 30 sekunder tillämpas tiden för rampen. Om ett annat kommando ges under dimningsförloppet, t.ex. tillkoppling eller sceninläsning, avbryts fränkopplingsförvarningen och kommandot utförs. Ett fränkopplingskommando startar tiden för förvarningen på nytt. Observera: Den inställda tiden gäller när den trådlösa sändaren används. Omedelbar koppling sker med knappen Prog .
Prioritet för spärrskydd	0...4 Grundinställning: 1	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen spärrskydd för kanalen. Observera: 1 är den högsta prioriteten och 4 den lägsta. 0 innebär ingen prioritet.
Anropa ljusstyrka spärrskydd	0...100 % Grundinställning: 0 %	Styr förhållandet hos utgången när spärrskyddet aktiveras.
Upphäva ljusstyrka spärrskydd	0...100 % Grundinställning: 0 %	Styr förhållandet hos utgången när spärrskyddet upphävs. Visas bara när prioriteten är 0 för spärrskyddet.
Prioritet för tvångsstyrning	0...4 Grundinställning: 2	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen tvångsstyrning för kanalen.
Ljusstyrka vid aktivering av tvångsreglering	0...100 % Grundinställning: 100 %	Styr förhållandet hos utgången när tvångsreglering aktiveras.

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Ljusstyrka vid upphävning av tvångsreglering	0...100 % Grundinställning: 0 %	Styr förhållandet hos utgången när tvångsreglering upphävs. Visas bara om prioriteten för tvångsreglering är 0.
Prioritet för vindlarm	0...4 Grundinställning: 3	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen vindlarm för kanalen.
Ljusstyrka vid aktivering av vindlarm	0...100 % Grundinställning: 0 %	Styr förhållandet hos utgången när vindlarmet aktiveras.
Ljusstyrka vid upphävning av vindlarm	0...100 % Grundinställning: 0 %	Styr förhållandet hos utgången när vindlarmet upphävs. Visas bara när prioriteten är 0 för vindlarmet.
Prioritet för solskydd	0...4 Grundinställning: 0	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen solskydd för kanalen.
Ljusstyrka vid aktivering av solskydd	0...100 % Grundinställning: 100 %	Styr förhållandet hos utgången när solskyddet aktiveras.
Ljusstyrka vid upphävning av solskydd	0...100 % Grundinställning: 0 %	Styr förhållandet hos utgången när solskyddet upphävs. Visas bara när prioriteten är 0 för solskyddet.
Prioritet för skymning	0...4 Grundinställning: 0	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen skymning för kanalen.
Ljusstyrka vid aktivering av skymning	0...100 % Grundinställning: 100 %	Styr förhållandet hos utgången när skymningsfunktionen aktiveras.
Ljusstyrka vid upphävning av skymning	0...100 % Grundinställning: 0 %	Styr förhållandet hos utgången när skymningsfunktionen upphävs. Visas bara om prioriteten för skymningsfunktionen är 0.
Frånkoppling vid för hög ljusstyrka	På, av Grundinställning: På	Möjliggör automatisk frånkoppling beroende på ljusstyrkan. Om parametern är på, kopplar belysningsregleringen automatiskt från när börvärdet för ljusstyrka tydligt överskrids. Observera: Denna parameter är ännu inte aktiv, eftersom en belysningsreglering ännu inte integrerats.

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Tillkoppling vid för låg ljusstyrka	På, av Grundinställning: Av	Möjliggör automatisk tillkoppling beroende på ljusstyrkan. Om parametern är på, kopplar belysningsregleringen automatiskt till när börvärdet för ljusstyrka underskrids. Parametern bör endast användas tillsammans med parametern "Avstängning vid överskriden ljusstyrka". Observera: Denna parameter är ännu inte aktiv, eftersom en belysningsreglering ännu inte integrerats.
Hotellfunktion	På, av Grundinställning: Av	Om hotellfunktionen är aktiverad dimmas ljuset till 20 % av ljusstyrkan vid ett fränkopplingskommando. Fränkoppling är endast möjlig med ett tvångsstyrningskommando. Märk: Om den minimala ljusstyrkan är inställd på ett högre värde än 20 %, dimmar den aktiva hotellfunktionen till det inställda värdet för minimal ljusstyrka.

Fönstret Information

I informationsfönstret kan du styra lasten och visa information om enheten.

Kanalstyrning/kanalinformation

Visningsvärde	Förklaringar
Aktuellt dimningsvärde	Lasten kan dimmas med skjutreglaget eller genom att ett ljusstyrkevärde ställs in.
Lasttillstånd	Lasten kan kopplas till och från.
Tvångsstyrning	Visning av status för tvångsstyrning.
Drifftimmar	Visning av drifftimmar efter senaste återställning i fönstret Einstellungen .
Visa dimningsprincip	Visa dimningsprincipen som används.

7 Hjälps vid problem

Vid lägsta dimningsläget släcks eller flimrar anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor

Orsak: den inställda minimiljusstyrkan är för låg.

Höj minimiljusstyrkan.

De anslutna LED- eller kompaktlysrörslamporna flimrar

Orsak 1: lamporna är inte dimbara.

Kontrollera informationen från tillverkaren.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 2: dimningsprincipen och lamporna är inte optimerade för varandra.

Kontrollera driften med en annan dimningsprincip. Minska vid behov den anslutna lasten.

Anslutna LED- eller kompaktlysrörslampor är i lägsta dimmerläget för starka; dimmerområdet är för litet

Orsak 1: den inställda minimiljusstyrkan är för hög.

Minska minimiljusstyrkan.

Orsak 2: dimningsprincipen HV-LED (bakkant) är inte optimal för de anslutna lamporna.

Kontrollera driften med inställningen HV-LED framkant. Minska vid behov den anslutna lasten.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Utgången kopplar snabbt lasten av och på igen.

Orsak: kortslutningsskyddet har löst ut, men under tiden har felet upphört.

Utgången har kopplat från, statuslysdioden (4) blinkar alltid 3 gånger med 1 sekunds mellanrum

Orsak 1: driftsättsbrytaren (2) ställdes in på en annan dimningsprincip.

Dimmerprincipen har ändrats av misstag: Ställ in den ursprungliga dimmerprincipen på driftsättsbrytaren igen (se avsnitt 5.1. Montering och elektrisk anslutning).

Dimningsprincipen ändrades medvetet: kontrollera om dimningsprincipen passar till den anslutna lasten. Koppla från och sedan till nätspänningen. Dimmern använder den nya inställningen.

Orsak 2: överhettningsskyddet har löst ut.

Skilj utgången från elnätet, koppla då från den tillhörande ledningsskyddsbrytaren.

HV-LED bakkant: Minska den anslutna lasten. Byt ut lamporna mot en annan typ.

HV-LED framkant: Minska den anslutna lasten. Kontrollera driften med inställningen HV-LED bakkant. Byt ut lamporna mot en annan typ.

Låt utgången svalna i minst 15 minuter. Kontrollera monteringsläget och se till att kylningen fungerar. Öka ev. avståndet till omgivande enheter.

Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern igen.

Orsak 3: överspänningsskyddet har löst ut.

HV LED bakkant: Kontrollera driften med inställningen HV LED framkant. Minska vid behov den anslutna lasten.

Byt ut lamporna mot en annan typ.

Slå på utgången igen.

Orsak 4: kortslutningsskyddet har löst ut.

Koppla från nätförsörjningen.

Åtgärda kortslutningen.

Slå på ledningsskyddsbrytaren och utgången igen.

i Kortslutningsskyddet baseras inte på konventionell säkring, ingen galvanisk uppdelning av lastströmkretsen.

Orsak 5: lastbortfall.

Kontrollera lasten, byt lampan. Kontrollera primärsäkringen om induktiv transformator används och byt ev. ut den.

Orsak 6: nätspänningen i dimmern har försvunnit

Kontrollera nätspänningen. När nätspänningen kommer tillbaka utför dimmern det senast mottagna kommandot.

Lamporna flimrar eller brummar, det går inte att dimma korrekt, enheten brummar

Orsak: fel driftsätt inställt.

Kontrollera anslutna lampor. Ändra det inställda driftsättet.

LED-lampan lyser svagt när dimmern är avstängd.

Orsak: LED-lampan är inte optimalt anpassad för denna dimmer.

Använd en kompensationsmodul, se Tillbehör.

Använd en LED-lampa av en annan typ eller från en annan tillverkare.

Utgången kan inte styras, lasten är frånslagen, alla status-LED är frånslagna.

Orsak: det finns ingen bussspänning.

Kontrollera bussspänningen.

Utgången kan inte styras, lasten är frånslagen, alla status-LED (4) blinkar 3 gånger med 1 sekunds mellanrum

Orsak: Med brytare **Mod. (5)** ändrades utgångarnas konfiguration.

Konfigurationen ändrades oavsiktligt: kontrollera installationen. Ställ tillbaka brytaren **Mod.** till den ursprungliga konfigurationen. Slå av och på bussspänningen, dimmern sparar den nya inställningen (se avsnittet 5.1. Montering och elektrisk anslutning).

Konfigurationen ändrades medvetet: kontrollera installationen. Slå av bussspänningen och slå sedan på den igen, dimmern övertar den nya inställningen.

8 Tillbehör

Spänningsförsörjning 12 V DC / 2 A DIN

Best.nr 5319 00

Trådlös mottagningsmodul

Best.nr 5452 00

eNet-server

Best.nr 5301 00

Kompenseringsmodul LED

Best.nr 2375 00

9 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna. Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de