

**Trådlös dimmeraktor 1-kanals Mini**

Best. nr. : 5420 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 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.

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

**2 Ändamålsenlig användning**

- Koppling och dimning av belysning
- Användning med avsedda radiosändare
- Montering i apparatdosa enligt DIN 49073 i kombination med en lämplig skyddspanel
- Montering i utanpåliggande hus eller infällt hus (tillbehör) för innertak

**Produktegenskaper**

- Inkoppling genom lampskonande Softstart
- Tillkopplingsljusstyrka, permanent, kan sparas
- Minimiljusstyrka, permanent, kan sparas
- Scendrift möjlig
- Statusindikator med lysdiod
- Statussvar till radiosändaren
- Kan kopplas om med knappen **Prog.**
- 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 effektillägg

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
- Repeaterfunktion
- Välj ut felminne

### Beteende efter att strömmen kommer tillbaka

Med hjälp av eNet-Server kan beteendet efter att strömmen kommer tillbaka parametreras. Fabriksinställning: Av.

## 3 Användning

Användning sker med radiosändare, beakta radiosändarnas bruksanvisningar.

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

## 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!

### Ansluta och montera enheten

För att överföringskvaliteten ska bli god, måste du hålla tillräckligt stort avstånd till potentiella störningskällor som t.ex. metalllytor, mikrovågsugnar, stereo- och teveanläggningar, förkopplingsenheter eller transformatorer.

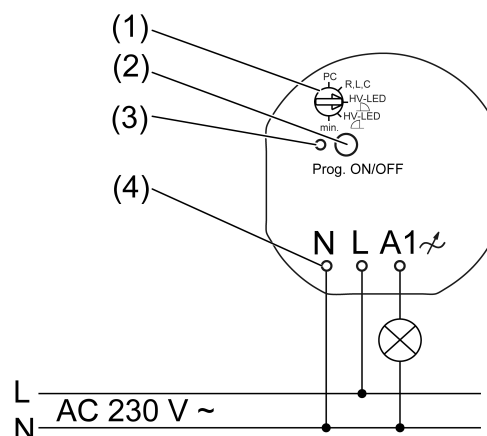


Bild 1: Anslutningsplan

- (1) Driftsättsbrytare
- (2) Knapp **Prog**
- (3) Status-LED
- (4) Mätpunkter för spänningsmätning, anslutningsklämmor på baksidan

**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.

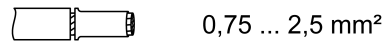
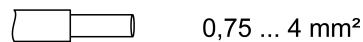


Bild 2: Anslutningsbar ledararea

- Anslut lasten enligt anslutningsschemat (Bild 1).
- Montera aktuatorn i apparatdosan på ett sådant sätt att knappen **Prog** (2) och statuslysdioden (3) är synliga.

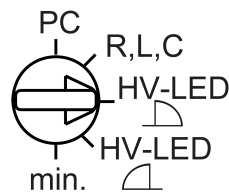




Bild 3: Driftsättsbrytare

Brytarställning	Funktion/anslutningsbara laster
PC	Dimningsprincip och parametrar inställda med eNet Server.*)
R,L,C Universal	Automatisk kalibrering efter lasten, faskontroll eller faskjustering. Anslutning av glödlampor, HV-halogenlampor, elektroniska transformatorer för halogenlampor eller LED-lampor eller dimningsbara induktiva transformatorer för halogen- eller LED-lampor.
HV-LED  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  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 driftsättsbrytaren.
- Koppla in nätspänningen.
- Utför idrifttagningen.

- i** I svårtillgängliga monteringsituationer ska driftsättsbrytaren efter driftsättning och funktionstest vridas till läget **PC**. Därigenom kan senare anpassningar av apparatinställningarna utföras med hjälp av eNet Server utan onödigt installationsarbete.

- i** Genom att knappen **Prog** kort trycks in kan lyset kopplas om.  
Statuslysdioden (3) lyser: tillkopplad  
Statuslysdioden (3) är släckt: frånkopplad

- Montera en passande skyddspanel.

### Återställning av överhettningsskydd/kortslutningsskydd

Om det elektroniska överhettnings- eller kortslutningsskyddet har löst ut måste dimmern skiljas från elnätet.

## 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.

### Koppla samman med en trådlös sändare

Lasten är urkopplad.

- Tryck på knapp **Prog** (2) längre än 4 sekunder.  
Efter 4 sekunder blinkar statuslysdioden (3). Aktuatorn befinner sig i programmeringsläget i ca 1 minut.
- Sätt radiosändaren i programmeringsläge (se radiosändarens bruksanvisning).
- Utlös telegram vid radiosändaren.  
Statuslysdioden (3) lyser i 5 sekunder.  
Aktuatorn är kopplad till radiosändaren. Aktuatorn och radiosändaren lämnar automatiskt programmeringsläget.

- i** Om statuslysdioden för aktuatorn blinkar i ca. 5 sekunder, 3 gånger med 1 sekunds mellanrum, har programmeringen misslyckats. I aktuatorn eller radiosändaren är alla lagringsplatser upptagna.

- i** Knapparna Allt till och Allt från på en radiosändare kopplas automatiskt till aktuatorn så snart den första anslutningen upprättas till en radiosändare. Scenknapparna måste förbindas separat.

### Skilj förbindelsen till en radiosändare

- Utför samma steg som vid sammankoppling (se Ansluta till radiosändare).  
Status-LED (3) blinkar snabbt i 5 sekunder. Aktuatorn är skild från radiosändaren.  
Aktuatorn och radiosändaren lämnar automatiskt programmeringsläget.
- i** Om det finns flera förbindelser eller scenknappar till en radiosändare, måste alla separeras.
- i** Knapparna Allt till och Allt från på en radiosändare kopplas automatiskt från så snart den senaste anslutningen till radiosändaren bryts. Kan ej separeras manuellt.

### Återställ aktuatorn till fabriksinställningen

Alla anslutningar till sändarna kopplas från och parametrarna återställs till fabriksinställningen. 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. Aktuatorn har återställts till fabriksinställningen.

### Inställning av minimal ljusstyrka

Minimiljusstyrkan kan ställas in till mellan ca 1 och 67 %, om t.ex. ljuset flimrar vid lägre ljusstyrka eller för att balansera skillnader i ljusstyrka.

- Vrid driftsättsbrytare (1) till position **min.**.
- Ställ in ljusstyrkan med radiosändare.
- Vrid tillbaka strömbrytaren för driftsätt till det ursprungliga läget. När positionen **min.** lämnas lagras den minimala ljusstyrkan.

### Lagra inkopplingsljusstyrka

- Slå på ljuset.
- Ställ in ljusstyrkan med radiosändare.
- Tryck på knapp **Prog** (2) längre än 4 sekunder. Stäng av ljuset kortvarigt och slå sedan på det igen med den nya tillkopplingsljusstyrkan. Tillkopplingsljusstyrkan är lagrad.

**i** Alternativt kan tillkopplingsljusstyrkan sparas med en trådlös sändare (t.ex. en väggsändare).

## 5 Tekniska data

Nominell spänning	AC 230 V~
Nätfrekvens	50/60 Hz
Förlusteffekt	max. 1,5 W
Standbyeffekt	max. 0,5 W
Omgivningstemperatur	-25 ... +70 °C
Anslutningseffekt vid 45 °C (Bild 4)	

<p><b>W</b> 20...250</p>	<p><b>W/VA</b> 20...250</p>	<p><b>W</b> 3...70</p>	<p><b>W/VA</b> 20...100</p>

Bild 4: 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 W
kapacitiv-induktiv	inte tillåten
ohmsk och HV-LED	typ. 3 ... 70 W
ohmsk och kompaktlysrör	typ. 3 ... 70 W

- i** Effektoppgifter inklusive förlusteffekt för transformatorn.
- i** Använd induktiva transformatorer med minst 85% nominell belastning.
- i** Vid ohmsk induktiv blandlast maximalt 50 % andel ohmsk last. I annat fall kan dimmer felkalibreras.

#### Effektreducering

Per 5 °C Överskridning av 45 °C	-5%
vid installation i trä- eller drywallvägg	-15%
vid installation i multipla kombinationer	-20%

#### Effekttillsatser

se bruksanvisning effekttillsats

Lastledningens totala längd	max. 100 m
Mått Ø×H	53×28 mm
Radiofrekvens	868,0 ... 868,6 MHz
Sändningseffekt	max. 20 mW
Sändningsräckvidd i öppet fält	typ. 100 m
Mottagarkategori	2

## 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 <b>eNet SMART HOME app</b> .  Icke i bruk Kanalen visas inte i <b>eNet SMART HOME app</b> och användningen är spärrad i ibruktagningsgränssnittet.
Driftsätt	Normaldrift Varaktigt-På Varaktigt-Av Grundinställning: Normal drift	Normaldrift Utgången kan styras med radiosändare och knappen <b>Prog</b> .  Varaktigt-På Utgången kopplas varaktigt "På". Alla åtgärder med radiosändare och med knappen <b>Prog</b> ignoreras.  Varaktigt-Av Utgången kopplas varaktigt "Av". Alla åtgärder med radiosändare och med knappen <b>Prog</b> ignoreras.

### 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.
Repeaterläge	På, av Grundinställning: Av	Utöver övriga funktioner kan enheten användas som repeater. Vid inställningen "På" upprepar enheten alla mottagna telegram.

### Kanalinställningar

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Tillkopplingsljusstyrka	1...100 % Grundinställning: 100 %	Vid en snabb aktivering kopplar utgången till med inställt värde för tillkopplingsljusstyrka.

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
		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 fränkopplingskommando kommer, förblir lasten avstängd. Observera: Den inställda tiden gäller när den trådlösa sändaren används. Omedelbar koppling sker med knappen <b>Prog</b> .
Fränkopplingsfördröjning	0 s till 24 h Grundinställning: 0 s	Kopplar från lasten med fördröjning. Upprepade fränkopplingskommandon 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 <b>Prog</b> .



Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
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 "Manuell inaktivering av eftergångstiden". Observera: Den inställda tiden gäller när den trådlösa sändaren används. Omedelbar koppling sker med knappen <b>Prog</b> .
Manuell inaktivering av eftergångstiden	På, av Grundinställning: Av	Gör det möjligt att inaktivera en pågående eftergångstid manuellt. Om parametern är inaktiverad innebär ett frånkopplingskommando 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.

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
		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 <b>Prog</b> .
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 halogen- eller LED-lampor.  LED framkant Inställning för fasdimbara HV-LED- eller kompaktlysrör, som är dimbara enligt faskontrollprincipen.  LED bakkant Inställning för fasdimbara HV-LED- eller kompaktlysrör, som är dimbara enligt fasjusteringsprincipen.  Fasframkant Framkantsdimning. Anslutning av glödlampor, HV-halogenlampor eller dimningsbara induktiva transformatorer för halogen-

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
		<p>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 %	<p>Ljusstyrka som ställs in för utgången när strömmen (nätströmmen) återkommit. (Visas bara om "Beteende efter spänningsåterhämtning" är inställd på "parametrerad ljusstyrka".)</p> <p>Märk: Om värdet överskrider inställd maximal ljusstyrka eller är lägre än minimal ljusstyrka, sker tillkoppling med respektive gränsvärde.</p>
Beteende efter spärrfunktionens slut	På Av ingen ändring Senaste värdet Grundinställning: ingen ändring	Utgångens beteende efter att en spärr upphävs.
Spara scenvärden manuellt	På, av Grundinställning: På	Spärrar lagring av aktuell ljusstyrka som scenvärde i ett ställdon via ett kommando till en sändare.
Förvarning om frånkoppling	På, av Grundinställning: Av	<p>Om förvarningen om frånkoppling är aktiverad dimmas ljuset till minimal ljusstyrka inom 30 sekunder från frånkoppling och släcks först därefter. Om parametern "Ramp för att minska ljusstyrkan" har ställts in på längre tid än 30 sekunder tillämpas tiden för rampen.</p> <p>Om ett annat kommando ges under dimningsförloppet, t.ex. tillkoppling eller sceninläsning, avbryts frånkopplingsförvarningen och kommandot utförs. Ett frånkopplingskommando startar tiden för förvarningen</p>

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
		på nytt. Observera: Den inställda tiden gäller när den trådlösa sändaren används. Omedelbar koppling sker med knappen <b>Prog</b> .
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.
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.

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
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.
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 frånkopplingskommando. Frånkoppling är endast möjlig med ett tvångsstyrningskommando. Märk: Om den minimala

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
		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 <b>Einstellungen</b> .
Visa dimningsprincip	Visa dimningsprincipen som används.

## 7 Hjälp vid problem

### Vid lägsta dimningsläget släcks eller flimrar anslutna LED- eller kompaktlysörslampor

Den inställda minimiljusstyrkan är för låg.  
Höj minimiljusstyrkan.

### De anslutna LED- eller kompaktlysörslamporna 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 kompaktlysörslampor 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 HV-LED-lamporna.

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

Byt ut lamporna mot en annan typ.

### Dimmern har kopplats från, statuslysdioden (3) blinkar vardera 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 dimmern från nätet och koppla från de tillhörande ledningsskyddsbrytarna.  
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 dimmern 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.

Orsak 4: kortslutningsskyddet har löst ut.

Koppla från nätförsörjningen.

Åtgärda kortslutningen.

Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern 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.

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

Orsak 1: Fel driftsätt inställt.

Kontrollera anslutna lampor. Ändra det inställda driftsättet.

Orsak 2: Dimmern är ansluten utan neutralledare.

Anslut en neutralledare om det går.

Byt ut lamporna.

### 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.

## 8 Tillbehör

eNet-server	Best.nr 5301 00
Monteringsadapter mini-hus	Best.nr 5429 00
Kompenseringsmodul LED	Best.nr 2375 00

## 9 Förklaring om överensstämmelse

Härmed intygar Gira Giersiepen GmbH & Co. KG att denna radioutrustning best.-nr 5420 00 överensstämmer med direktivet 2014/53/EU. Fullständigt artikelnummer hittar du på apparaten. Hela innehållet i EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats: [www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

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