

**Radio-dimmeraktuator 1 kanal Mini**

Best.-nr. : 5420 00

**Bruksanvisning****1 Sikkerhetsinformasjon**

**Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte 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 ledningsvernbyttere 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.**

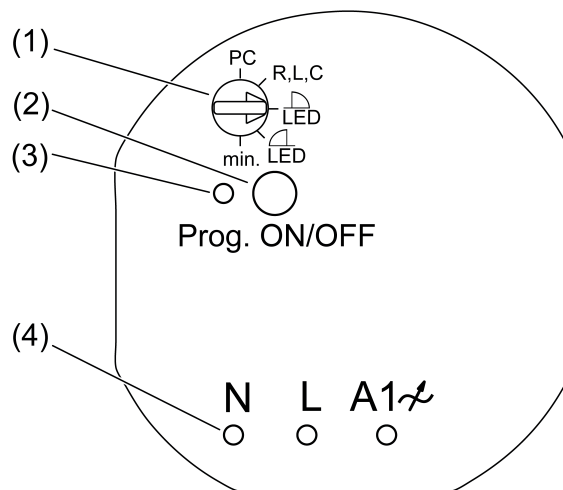
**Fare for ødeleggelse når den innstilte driftsformen og lasten ikke stemmer overens. Før tilkobling eller utskiftning av last må en stille inn riktig driftsform.**

**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.**

**Ikke koble til lamper med integrert dimmer. Dette kan skade apparatet.**

**Ikke koble til LED- eller kompaktlysrør, som ikke er uttrykkelig egnet til dimming. Dette kan skade apparatet.**

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

**2 Apparatets oppbygning**

Bilde 1: Sett forfra

- (1) Driftsformbryter
- (2) Tast **Prog**
- (3) Status-LED
- (4) Målepunkt for spenningsmåling, koblingsklemmer på bakside

### 3 Funksjon

#### Systeminformasjon

Dette apparatet er del av eNet-systemet.

Gjennom sendeatferden og den bidireksjonale datakommunikasjonen oppnår man en høy kommunikasjonssikkerhet ved en radiofrekvens på 868 MHz.

Rekkevidden til et trådløst system avhenger av ulike ytre faktorer. Ved å velge monteringssted kan rekkevidden optimeres.

Dette apparatet tilsvarer kravene til R&TTE direktiv 1999/5/EF. Samsvarserklæringen og mer informasjon om eNet-systemet finner du på vår internettside.

Apparatet er godkjent for bruk i alle EU- og EFTA-statene.

#### Forskriftsmessig bruk

- Kobling og dimming av glødelamper, HV-halogenpærer og tronic- eller dimmbare induktive trafoer eller tronic-trafoer med halogen- eller LED-pærer HV-LED- og kompaktlysstofflamper
- Betjening med egnede trådløse sendere
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073 i kombinasjon med et egnet deksel
- Montering i age in utvendig eller innvendig hus (tilbehør) mellomtak
- i** HV-LED og kompaktlysrør oppretter streke impulsaktige strømninger, hvis de drives i fase-snitt. Ettersom byggeform og nominell effekt til disse lysmidlene kan tilkoblingseffekten avvike fra angitte verdier.
- i** Ved tilkobling av HV-LED- eller kompaktlysrør må en stille inn driftsform som passer til dette. Ikke koble til andre laster.

#### Produktegenskaper

- Slå på med lampeskånende mykstart
- Innkoplingslysstyrken kan lagres permanent
- Den minimale lysstyrken kan lagres permanent
- Scenedrift er mulig
- Statusvisning med LED
- Statustilbakemelding til trådløs sender
- Utganger kan kobles med tasten **Prog.**
- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkobling senest etter 7 sekunder
- Elektronisk overtemperaturvern
- Automatisk eller manuell innstilling av dimmeprinsippet som passer til lasten
- i** Mulig flimring av tilkoblede lysarmaturer pga. underskridelse av den angitte minstelasten eller pga. rundstyringsimpulser hos elektrisitetsverkene. Dette er ingen feil ved apparatet.
- i** Kort flakking når ohmske laster registreres. Ingen betjening er mulig i løpet av lastregistreringen.
- i** Effektutvidelse er mulig gjennom effektøkninger I kombinasjon med effektutvidelser må det ikke koples til HV-LED- eller kompaktlysrør.

Kan stilles inn med eNet-server:

- Maksimal lysstyrke
- Dimmehastighet
- Start-/ stoppforsinkelse
- Opp-/ neddimningsrampe
- Utkoblingsadvarselen
- Betjeningssperrer
- Konstant på, konstant av
- Hotellfunksjon
- Forsinkelsestid
- Lysregulering
- i** Hvis innstillinger endres med eNet-serveren, kan betjeningen og signaliseringen som beskrives her, avvike.
- i** Parameterliste står i internettet i dokumentasjonen til dette apparatet.

Tilleggsfunksjoner med eNet-server:

- Oppdatering av apparatprogramvaren

- Repeaterfunksjon
- Lese ut feilminne

### Atferd når nettspenningen kommer tilbake

Med eNet-serveren kan karakteristikken når nettspenningen kommer tilbake parametriseres. Fabrikkinnstilling: Av.

## 4 Betjening

### Styring med trådløs sender

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

## 5 Informasjon for autoriserte elektrikere

### 5.1 Montering og elektrisk tilkobling



#### FARE!

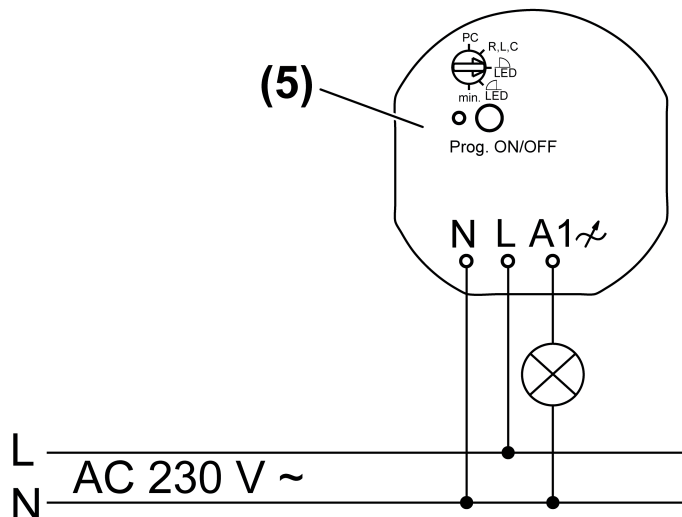
Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Tildekk spenningsførende deler i omgivelsen!


#### Koble og monter apparatet

For å oppnå god sendekvalitet må en holde tilstrekkelig avstand til mulige støykilder, f. eks. metalliske flater, mikrobølgeovner, stereo- og TV-anlegg, seriekoblede apparater eller transformatorer.



Bilde 2: Koblingskjema

#### (5) Dimmer

- i** HV-LED- og kompaktlysstoffrør: På samme utgang må det kun kobles til lamper fra en produsent og samme type. Ikke koble til andre laster.
- i** Kontroller leveringstilstanden. Før tilkobling av HV-LED- eller kompaktlysrør må en stille inn driftsformen som passer til dette. **LED** , velg LED-faseavsnitt for størst mulig utgangseffekt.
- i** Per ledningsvernbytter på 16 A skal det maksimalt kobles til 600 W HV-LED- eller kompaktlysrør.

**FORSIKTIG!**

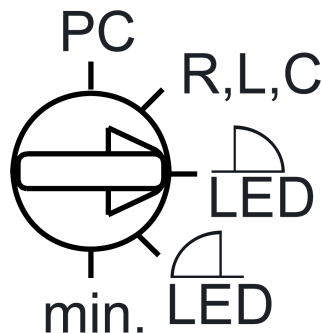
**Fare for ødeleggelse på grunna v bladede laster.**

**Dimmer og last kan ødelegges.**



**Kapasive laster, f.eks. elektroniske trafoer, og induktive laster, f.eks. induktive trafoer, må ikke kobles til sammen på én dimmerutgang.**

**Induktive trafoer må ikke kobles til sammen med HV-LED- eller kompaktlysrør på en dimmerutgang.**

- Koble til last iht. koblings skjemaet (bilde 2).
- ⓘ Effektutvidelse er mulig gjennom effektøkninger Foreta et valg som passer til dimmer og last. I kombinasjon med effektutvidelser må det ikke kobles til HV-LED- eller kompaktlysrør.
- Sett aktoren inn i apparatkontakten, slik at **Prog**-tasten (2) og status-LED (3) blir synlige.



Bilde 3: Driftsformbryter

Bryterstilling	Funksjon
PC	Dimmeprinsipp og parameter stilt inn med eNet-server *)
R,L,C	Automatisk innmåling av last, dimmeprinsipp eller faseavsnitt. Tilkobling av glødelamper, HV-halogenpærer og tronic- eller dimmbare induktive trafoer eller tronic-trafoer med halogen- eller LED-pærer.
LED 	Innstilling for HV-LED- eller kompaktlysstofflamper, som kan dimmes etter faseavsnitt prinsippet. Tilkobling av trafoer er ikke tillatt.
LED 	Innstilling for HV-LED- eller kompaktlysstofflamper, som kan dimmes etter faseavsnitt prinsippet. Tilkobling av 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-server går tapt. Ved innstilling av den minimale lysstyrken opprettholdes parameterinnstillingene.

**FORSIKTIG!**

**Fare for ødeleggelse når det forhåndsinnstilte dimmerprinsippet og den tilkoblede lasten ikke stemmer overens.**

**Dimmer og last kan ødelegges.**

**Før dimmerprinsippet endres, må du være oppmerksom på den installerte lasttypen.**

**Før lasttypen endres, skal korrekt dimmerprinsipp sikres.**

Nettspenningen er slått av.

- Stille inn driftsformbryteren.
- Slå på nettspenningen.

**i** Ved å kort trykke tasten **Prog** kan lyset kobles.  
Status LED (3) lyser: koblet inn  
Status-LED (3) er av: koblet ut

- Foreta igangsetting.

**i** I vanskelig tilgjengelige monterings situasjoner må en etter igangsetting og funksjonskontroll dreie driftsformbryteren på stilling **PC**. Slik kan senere endringer av apparatinnstillinger gjøres uten stor installasjonsinnsats ved hjelp av eNet-serveren.

- Monter lokket.

## 5.2 Igangsetting



### **FARE!**

**Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.**

**Elektrisk støt kan medføre død.**

**Kople apparatet fra strømmen, og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!**

**i** Aktoren kan alternativt til idriftsettingen som beskrives her også tas i drift med eNet-server.

### **Forbinde med trådløs sender**

Lasten er slått av.

- Trykk på tasten **Prog** (2) i lenger enn 4 sekunder.

Etter 4 sekunder blinker status-LED (3). Aktoren 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 (3) lyser i 5 sekunder.

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

**i** Hvis statuslysdioden 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 aktoren, straks den første forbindelsen til en trådløs sender er blitt opprettet. Scenetaster må forbindes separat.

### **Koble fra forbindelsen til en trådløs sender**

- Gjennomfør de samme trinnene som ved forbindelsen (se forbinde med trådløs sender).

Status-LED (3) blinker raskt i 5 sekunder. Aktoren er koblet fra den trådløse senderen. Aktoren 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.

### **Tilbakestille aktoren til fabrikkinnstilling**

Alle forbindelser til 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-LEDen blinker i ca. 5 sekunder saktere.  
Aktoren er tilbakestillt til fabrikkinnstillingen.

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

### Lagre innkopplingslysstyrken

- Slå på lyset.
- Still inn lysstyrken med den trådløse senderen.
- Trykk på tasten **Prog** (2) i lenger enn 4 sekunder.  
Lyset koples kort ut og koples så inn på den nye innkopplingslysstyrken.  
Innkopplingslysstyrken er lagret.

 Alternativt kan innkopplingslysstyrken lagres med en trådløs sender, f. eks. veggsender.

## 6 Vedlegg






Symbolet bekrefter at produktet samsvarer med gjeldende direktiver.

### 6.1 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Effekttap	maks. 1,5 W
Standbyeffekt	maks. 0,5 W
Omgivelsestemperatur	-25 ... +70 °C

Tilkoblingseffekt ved 45 °C

-  Effektspesifikasjoner inklusive effekttap i transformatoren.
-  Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.
-  Ved omsk-induktiv blandingslast må det være maksimalt 50 % ohmsk last. Det kan ellers oppstå feil innmåling av dimmeren.

Glødelamper	20 ... 250 W
Høyvoltshalogenpærer	20 ... 250 W
Tronic-trafoer	20 ... 250 W
Induktive trafoer	20 ... 250 VA
HV-LED-lamper	typ. 3 ... 70 W
Kompaktlysr.	typ. 3 ... 70 W
ohmsk-induktiv	20 ... 250 VA
ohmsk-kapazitiv	20 ... 250 W
kapazitiv-induktiv	ikke tillatt

Effektreduksjon

Per 5 °C overskridelse av 45 °C	-5 %
ved montering i tre- eller gipsvegg	-15 %
ved montering i flerdelte kombinasjoner	-20 %

Funksjonsmoduler

se anvisningen for funksjonsmoduler

Tilkobling

enkel ledning

fintrådet med åreendehylse

Kontakttype

0,75 ... 4 mm <sup>2</sup>
0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
ε

Totalengde lastledning	maks. 100 m
Mål Ø×H	53×28 mm
Radiofrekvens	868.3 MHz
Sendereffekt	maks. 20 mW
Senderens rekkevidde i fritt område	typ. 100 m



Symbolikken for dimmernes lastmarkering oppgir lasttypen som kan kobles til eller en lasts elektriske adferd: R = ohmsk, L = induktiv, C = kapasiti, HV-LED = dimmbare HV-LED-lamper

## 6.2 Parameterliste

### Settings window

#### Device settings

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Blocks manual commissioning for the device channel. Note: In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.
Repeater mode	On, Off Basic setting: Off	In addition to its other functions, the device can be used as a repeater. In the "On" setting, the device repeats all the received telegrams.

#### Settings, channel

Parameters	Setting options, Basic setting	Explanations
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Blocks manual commissioning for the device channel. Note: In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.
Operating mode	Normal operation Continuous on Continuous off Basic setting: Normal Operation	Normal operation The output can be operated with radio transmitters and the <b>Prog</b> button.  Continuous on The output switches to continuously "On". All operations of radio transmitters and the <b>Prog</b> button are ignored.  Continuous off The output switches to continuously "Off". All operations of radio transmitters and the <b>Prog</b> button are ignored.
Local Operation	On, Off Basic setting: On	Blocks the output for operation using the <b>Prog</b> button.

Manual switch-off of the run-on time	On, Off Basic setting: Off	Allows manual switch-off of a running run-on time. If the parameter is switched off, then a switch-off command will also switch the actuator on. This parameter is directly connected to the "Run-on time" parameter.
Switch-on brightness	1...100 % Basic setting: 100 %	During brief operation, the output switches on at the set switch-on brightness. Note: If the value is above the set maximum brightness or below the minimum brightness, then the system will switch to the appropriate limit value.
Switch-on delay	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	The load switches on after a delay. Repeated switch-on commands restart the delay time. If the load has not yet been switched on due to the delay when a switch-off command comes, then the load will remain off. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed.
Switch-off delay	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	The load switches off after a delay. Repeated switch-off commands restart the delay time. If the load has not yet been switched off due to the delay when a switch-on command comes, then the load will remain on. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed.
Dim up ramp	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	Time between switch-on and reaching switch-on brightness. The light is switched on at minimum brightness and then dimmed to the switch-on brightness. Only applies to switch-on with transmitters (short operation). If scenes are recalled or switching uses logic modules, the switch-on brightness is approached using so-called soft dimming (not configurable).



Dim down ramp	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	Time until reaching minimum brightness. The light is dimmed to minimum brightness and then switched off. Only applies to switch-off with transmitters (short operation). If scenes are recalled or switching uses logic modules, the system switches off directly.
Dimming adjustment time	1...60 s Basic setting: 4 s	Time from minimum brightness until reaching maximum brightness (dimming speed).
Run-on time	0 s ... 24 h Basic setting: 0 s	As soon as a run-on time has been entered, the actuator will no longer remain on permanently, but only for the length of the run-on time. The run-on time is restarted if actuation is repeated. This parameter is directly connected to the "Manual switch-off of run-on time" parameter. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed.
Behaviour after the end of the disabling function	On Off no change Last value Basic setting: No change	Behaviour of the output when a block is removed.
Behaviour on voltage return	On Off Last value Configured brightness Basic setting: Off	Defines the behaviour of the output after voltage return.
Brightness on voltage return	0...100 % Basic setting: 100 %	Brightness value, set by the output after voltage return (mains voltage). The parameter "Behaviour after voltage return" must be set to "Configured position". Note: If the value is above the set maximum brightness or below the minimum brightness, then the system will switch to the appropriate limit value.

Switch-off warning	On, Off Basic setting: Off	If the switch-off warning is active, then, during switch-off, the systems dims to minimum brightness within 30 seconds and only then switches off. If the parameter "Dim down ramp" is configured as longer than 30 s, then the length of the dim down ramp is applied. If, during the dim down operation, another command is given, e.g. switch on or scene recall, then the switch-off warning stops and the command is executed. A switch-off command restarts the time for the switch-off warning. Note: The set time apply to operation using radio transmitters. The device is switched immediately when the <b>Prog</b> button is pressed.
Priority, lock-out protection	0...4 Basic setting: 1	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Lock-out protection for the channel. Note: 1 is the highest priority and 4 the lowest. 0 means no priority.
Priority, restraint	0...4 Basic setting: 2	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Forced position for the channel.
Priority, wind alarm	0...4 Basic setting: 3	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Wind alarm for the channel.
Priority, sun protection	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Sun protection for the channel.
Priority, twilight	0...4 Basic setting: 0	Specifies the priority for recalling and removing a scene of type Twilight for the channel.
Switch off brightness overshoot	On, Off Basic setting: On	Allows automatic switch-off according to the brightness. If the parameter is On, then the light controller switches off automatically when the brightness setpoint is greatly exceeded. Note: This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented.

Switch on brightness undershoot	On, Off Basic setting: Off	Allows automatic switch-on according to the brightness. If the parameter is On, then the light controller switches on automatically when the brightness setpoint is greatly undershot. We recommend only using the parameter in connection with the parameter "Switch-off on brightness overshoot". Note: This parameter is not yet active, as a light controller has not yet been implemented.
Minimum brightness	1...67 % Basic setting: 5 %	Specifies the minimum settable brightness. Note: If parameters or scene values are set to a level lower than the minimum brightness, then the system will dim to minimum brightness.
Maximum brightness	75...100 % Basic setting: 100 %	Specifies the maximum settable brightness. Note: If parameters or scene values are set to a level higher than the maximum brightness, then the system will dim to maximum brightness.

Dimming principle	<p>Universal  LED phase cut on  LED phase cut off  Phase cut on  Phase cut off  Basic setting: Universal</p>	<p>Specifies the dimming principle for the selected output.</p> <p>Universal  Automatic calibration to the load, dimming principle, leading edge phase control or trailing edge phase control. Connection of incandescent lamps, HV halogen lamps, Tronic-Transformers with halogen lamps or dimmable inductive transformers with halogen or LED lamps.</p> <p>LED phase cut on  Setting for phase-dimmable HV-LED or compact fluorescent lamps that can be dimmed according to the phase cut-on principle.</p> <p>LED phase cut off  Setting for phase-dimmable HV-LED or compact fluorescent lamps that can be dimmed according to the phase cut-off principle.</p> <p>Phase cut on  Phase cut-on dimming principle. Connection of incandescent lamps, HV halogen lamps, dimmable inductive transformers with halogen or LED lamps.</p> <p>Phase cut off  Dimming principle, phase cut-off. Connection of incandescent lamps, HV halogen lamps, Tronic-Transformers with halogen lamps.</p>
Hotel function	<p>On, Off  Basic setting: Off</p>	<p>If the hotel function is activated, the system will dim to 20 % brightness when a switch-off command is made. Switch-off is only possible with a forced position command.  Note: If the minimum brightness is set to greater than 20 %, then the system dims to the set minimum brightness when the hotel function is activated.</p>

Operating hours	0...65535 Basic setting: Current value	The time is counted during which the load is physically switched on. This parameter can be reset to "0", for example after exchanging the load. The Reset button is used to reset the counter to "0". The device must be programmed to apply the change.
-----------------	---	--

### Information window

In the Information window, the load can be controlled and the information about the device can be displays.

Display value	Explanations
Current dimming value	The load can be dimmed using the slider or a brightness value entry.
Load state	The load can be switched on or off.
Restraint	Display of forced position status.
Switching cycle counter	Display of the switching cycles with the factor 10, e.g. the value 5 x 10 is displayed for 50 switching cycles.
Total operating hours	Display of the operating hours since the start of operation.
Operating hours	Display of the operating hours since the last restart in the Settings window.
Display dimming principle	Display of the used dimming principle.

## 6.3 Hjelp hvis det oppstår problemer

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

Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.  
Øk den minimum lysstyrken.

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

Årsak 1: Den innstilte minimum lysstyrken er for høy.

Reduser den minimum lysstyrken.

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

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

**Dimmeren slår lasten kort av og på igjen.**

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

**Dimmeren har koplet ut, statuslysdioden (3) 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 dimmeren fra strømmettet, slå av den tilhørende effektvern-bryteren.

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

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

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

Slå effektvern-bryteren og dimmeren på igjen.

Årsak 3: Overspenningsvern er utløst.

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

Skift lampen mot en annen type.

Årsak 4: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Slå av strømforsyningen.

Fjern kortslutningen.

Slå effektvern-bryteren og dimmeren 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 belysningsmiddel. For induktive trafoer må hovedsikringen kontrolleres og skiftes ved behov.

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

Stilt inn feil driftsform.

Årsak: Stilt inn feil driftsform.

Kontroller alle tilkoblede lamper. Korrigjer den innstilte driftsformen.

**Tilkoblede HV-LED- eller kompaktlysrør blinker**

Årsak: Dimmeren er tilkoblet uten nøytralleder.

Koble til nøytralleder om mulig.

Skift lampene.

**6.4 Tilbehør**

Server tavlemontert

Best.-nr. 5301 00

Universal-effektmodul

Best.-nr. 1035 00

Tronic effektbooster

Best.-nr. 0380 00

Lavvoltageffektbooster

Best.-nr. 0364 00

Monteringsadapter Mini-hus

Best.-nr. 5429 00

**6.5 Garanti**

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

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

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

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

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