

Draadloze dimactor enkelvoudig Mini

Best. nr. : 5420 00

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Gevaar door elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen. Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.

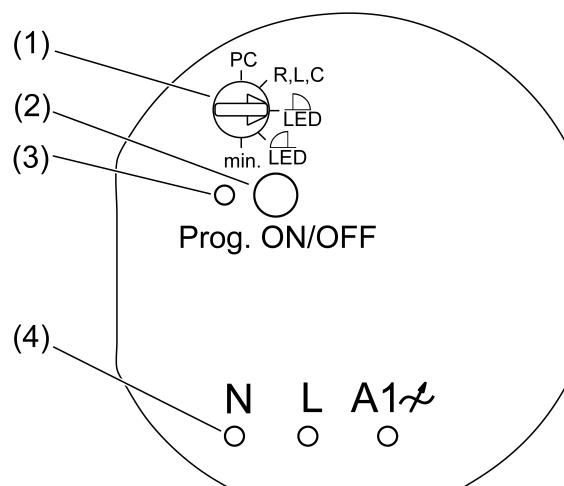
Gevaar voor beschadiging, wanneer de ingestelde bedieningsmodus en de lastsoort niet bij elkaar passen. Voor aansluiten of vervangen van de last de correcte bedieningsmodus instellen.

Brandgevaar. Bij gebruik met inductieve trafo's iedere trafo overeenkomstig de specificaties van de leverancier aan de primaire zijde zekeren. Uitsluitend veiligheidstransformatoren vlg. EN 61558-2-6 gebruiken.

Geen lampen met geïntegreerde dimmer aansluiten. Apparaat kan beschadigd raken.

Geen LED- of compacte neonlampen aansluiten, die niet uitdrukkelijk voor dimmen geschikt zijn. Apparaat kan beschadigd raken.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Constructie apparaat

Afbeelding 1: Vooraanzicht

- (1) Bedrijfsstandenschakelaar
- (2) Knop **Prog**
- (3) Status-LED
- (4) Meetpunten voor spanningsmeting, aansluitklemmen op achterzijde

3 Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is onderdeel van het eNet-systeem.

Door het zendgedrag en de bidirectionele gegevensoverdracht wordt een hoge overdrachtsbetrouwbaarheid bij een radiofrequentie van 868 MHz bereikt.

De reikwijdte van een radiografisch systeem hangt af van verschillende factoren. Met de keuze van de montageplaats kan de reikwijdte worden geoptimaliseerd.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De verklaring van overeenstemming en nadere informatie over het eNet-systeem vindt u op onze internetpagina.

Het apparaat mag in alle EU- en EFTA-staten worden gebruikt.

Bedoeld gebruik

- Schakelen en dimmen van gloeilampen, HV-halogenelampen en Tronic-trafo's met halogenelampen of dimbare inductieve trafo's met halogeen- of LED-lampen, HV-LED- en compacte TL-lampen
- Bediening met eigen radiografische zenders
- Montage in apparatuurdoos conform DIN 49073 in combinatie met een geschikte deksel
- Montage in opbouwhuis of in inbouwhuis (toebereiden) voor verlaagde plafonds
- i** HV-LED en compacte neonlampen genereren hoge impulsvormige stromen, wanneer de in faseaansnijding worden gebruikt. Afhankelijk van het model en het nominaal vermogen van deze lampen kan het aansluitvermogen afwijken van de opgegeven waarden.
- i** Bij aansluiting van dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen de hierbij passende bedieningsmodus instellen. Geen andere lasten aansluiten.

Producteigenschappen

- Inschakelen via lampbesparende softstart
- Inschakelhelderheid kan permanent worden bewaard
- Minimale helderheid permanent bewaard
- Scenariobedrijf mogelijk
- Statusindicatie met LED
- Statuserugmelding aan radiografische zender
- Met knop **Prog.** schakelbaar
- Elektronische kortsluitbeveiliging met permanente afschakeling ten laatste na 7 seconden
- Elektronische overtemperatuurbedveiliging
- Automatische of handmatige instelling van het bij de last passende dimprincipe
- i** Flakkeren van de aangesloten lichtbron door overschrijden van de minimale last of door rondstuurimpuls van het elektriciteitsbedrijf mogelijk. Deze eigenschap is geen manco van het product.
- i** Kortstondig flikkeren bij lastherkenning van ohmse lasten. Tijdens de lastherkenning is bediening niet mogelijk.
- i** Vermogensuitbreiding door vermogensseenheden mogelijk. In combinatie met vermogensvergroeters geen HV-LED- of compacte TL-lampen aansluiten.

Met eNet-server instelbaar:

- Maximale helderheid
- Dimsnelheid
- In-/uitschakelvertraging
- Op-/afdimhelling
- Uitschakelvoorwaarschuwing
- Bedieningsblokkering
- Constant-aan, Constant-uit
- Hotelfunctie
- Nalooptijd
- Lichtregeling
- i** Wanneer instellingen met de eNet-server worden veranderd, dan kunnen bediening en signalering van hetgeen hier beschreven is afwijken.
- i** De parameterlijst staat op internet in de documentatie van dit apparaat.

Extra functies met eNet-server:

- Update van de apparaatsoftware
- Repeater-functie
- Foutengeheugen uitlezen

Gedrag na terugkeer van de netspanning

Met de eNet-server kan het gedrag na terugkeer van de netspanning worden geparаметreerd. Fabrieksinstelling: Uit.

4 Bediening

Bediening met radiografische zender

De bediening volgt met radiografische zenders, houd de handleidingen van de radiografische zenders aan.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

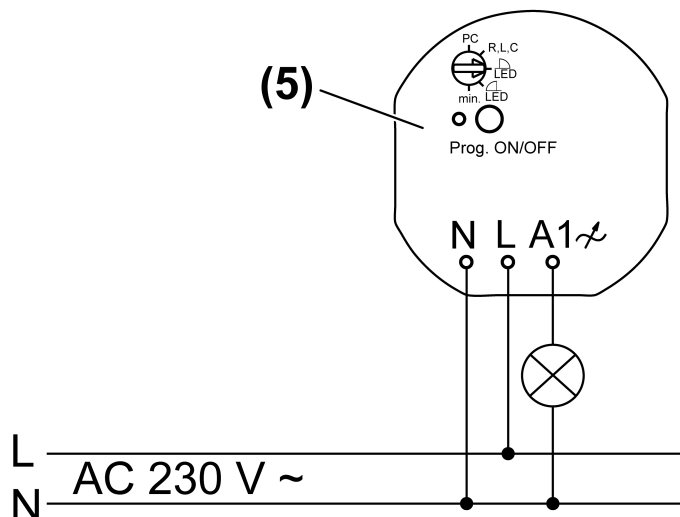
Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

Apparaat aansluiten en monteren

Houd voor een goede overdrachtskwaliteit voldoende afstand aan tot mogelijke storingsbronnen, bijv. metalen oppervlakken, magnetrons, Hifi- en tv-installaties, voorschakelapparaten of transformatoren.



Afbeelding 2: Aansluitschema

(5) Dimmer

- i** HV-LED- en compacte TL-lampen: alleen lampen van dezelfde leverancier en hetzelfde type aansluiten. Geen andere lasten aansluiten.
- i** Op leveringstoestand letten. Voor aansluiting van HV-LED- of compacte TL-lampen de hierbij passende bedieningsmodus instellen. **LED** , LED-faseafsnijding voor een zo hoog mogelijk uitgangsvermogen kiezen.

- i** Per installatieautomaat 16 A maximaal 600 W HV-LED- of compacte TL-lampen aansluiten.



VOORZICHTIG!

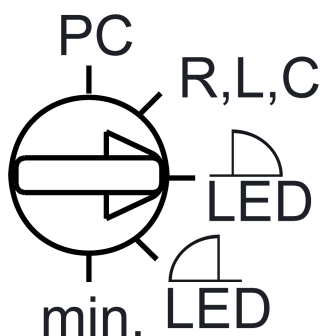
Gevaar voor beschadiging door gemengde lasten.

Dimmer en last kunnen beschadigd raken.

Capacitieve lasten, bijv. elektronische trafo's, en inductieve lasten, bijv. inductieve trafo's, niet samen op een dimmeruitgang aansluiten.

Inductieve trafo's niet samen met HV-LED of compacte neonlampen op een dimmeruitgang aansluiten.

- Last conform aansluitschema aansluiten (afbeelding 2).
- i** Vermogensuitbreiding door vermogenseenheden mogelijk. De bij de dimmer en belasting passende vermogensvergroter kiezen. In combinatie met vermogensvergroters geen HV-LED- of compacte TL-lampen aansluiten.
- Plaats de actor zodanig in de apparatuurdoos, dat de toets **Prog** (2) en de status-LED (3) zichtbaar zijn.



Afbeelding 3: Bedrijfsstandenschakelaar

Schakelaarstand	Functie
PC	Dimprincipe en parameters met eNet-server ingesteld *)
R,L,C	Automatisch inmeten op de last, dimprincipe, faseaansnijding of faseafsnijding. Aansluiten van gloeilampen, HV halogeenlampen en Tronic-trafo's met halogeenlampen of dimbare inductieve trafo's met halogeen- of LED-lampen.
LED	Instelling voor HV-LED- of compacte TL-lampen die volgens het faseaansnijdingsprincipe kunnen worden gedimd. Aansluiting van trafo's niet toegestaan.
LED	Instelling voor HV-LED- of compacte TL-lampen die volgens het faseafsnijdingsprincipe kunnen worden gedimd. Aansluiting van trafo's niet toegestaan.
min.	Instellen van de minimale helderheid

*) Wanneer de bedrijfsstandenschakelaar uit de stand **PC** wordt gedraaid, dan worden de bedieningsmodus en de parameters op de fabrieksinstelling ingesteld. De met de eNet-server uitgevoerde instellingen gaan verloren. Bij het instellen van de minimale helderheid blijven de parameterinstellingen behouden.

**VOORZICHTIG!**

Gevaar van onherstelbare beschadiging als het vooraf ingestelde dimprincipe en de aangesloten belasting niet bij elkaar passen.

Dimmer en last kunnen beschadigd raken.

Vóór wijziging van het dimprincipe rekening houden met de soort belasting.

Vóór wijziging van de soort belasting op het juiste dimprincipe controleren.

Netspanning is uitgeschakeld.

- Bedrijfsstandenschakelaar instellen.

- Netspanning inschakelen.

- i** Door kort indrukken van de toets **Prog** kan het licht worden geschakeld.

Status-LED (3) brandt: ingeschakeld

Status-LED (3) uit: uitgeschakeld

- Inbedrijfname uitvoeren.

- i** In moeilijk toegankelijke inbouwsituaties na de inbedrijfname en een werkingstest de bedrijfsstandenschakelaar in de stand **PC** draaien. Latere wijzigingen van de apparaatinstellingen kunnen zo zonder te veel installatiewerk met behulp van de eNet-server plaatsvinden.

- Afdekking monteren.

5.2 Inbedrijfname

**GEVAAR!**

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

- i** De actor kan als alternatief voor de hier beschreven inbedrijfstelling ook met de eNet-server in bedrijf worden genomen.

Met radiografische zender verbinden

De last is uitgeschakeld.

- Knop **Prog** (2) langer dan 4 seconden indrukken.

Na 4 seconden knippert de status-LED (3). De actor bevindt zich gedurende ca. 1 minuut in de programmeermodus.

- Radiografische zender in de programmeermodus brengen (zie handleiding van de radiografische zender).

- Telegram aan radiografische zender activeren.

De status-LED (3) brandt gedurende 5 seconden.

De actor is met de radiografische zender verbonden. De actor en de radiografische zender verlaten automatisch de programmeermodus.

- i** Knippert de status-LED van de actor ca. 5 seconden telkens 3 keer met een interval van 1 seconde, dan is de programmering mislukt. Alle geheugenplaatsen in de actor of radiografische zender zijn bezet.

- i** Alles-aan- en alles-uit-knoppen van een radiografische zender worden automatisch met de actor verbonden, zodra, de eerste verbinding met een radiografische zender plaatsvindt. Scenariotoetsen moeten afzonderlijk worden verbonden.

Verbinding met een radiografische zender verbreken

- Dezelfde stappen als bij het verbinden uitvoeren (zie met radiografische zender verbinden).

De status-LED (3) knippert snel gedurende 5 seconden. De actor is van de radiografische zender losgemaakt. De actor en de radiografische zender verlaten automatisch de programmeermodus.

- i** Wanneer meerdere verbindingen of scenario-toetsen met een radiografische zender aanwezig zijn, dan moeten deze allemaal afzonderlijk worden verbroken.
- i** Alles-aan- en alles-uit-toetsen van een radiografische zender worden automatisch verbroken, zodra de laatste verbinding met de radiografische zender wordt verbroken. Handmatig verbreken is niet mogelijk.

Actor weer op fabrieksinstelling instellen

Alle verbindingen met de zenders worden verbroken en parameters naar de fabrieksinstelling gereset. Wanneer de bedrijfsstandenschakelaar op PC staat, wordt het dimprincipe universeel, automatisch inmeten op de last, ingesteld.

- i** In de radiografische zenders blijven de verbindingen behouden en moeten afzonderlijk worden verbroken.

De last is uitgeschakeld.

- Toets **Prog** minimaal gedurende 20 seconden indrukken.
Na 4 seconden knippert de status-LED. Na 20 seconden knippert de status-LED sneller.
- Toets **Prog** loslaten en binnen 10 seconden opnieuw kort indrukken.
De status-LED knippert gedurende ca. 5 seconden langzamer.
De actor is op de fabrieksinstelling gereset.

Minimale helderheid instellen

De minimale helderheid kan in een bereik van ca. 1...67% worden ingesteld, wanneer bijv. het licht bij lagere helderheid flinkt of om helderheidsverschillen te compenseren.

- Bedrijfsstandenschakelaar (1) in de positie **min.** draaien.
- Met de radiografische zender helderheid instellen.
- Bedrijfsstandenschakelaar weer in de oorspronkelijke positie draaien.
Bij het verlaten van de positie **min.** wordt de minimale helderheid opgeslagen.

Inschakelhelderheid opslaan

- Licht inschakelen.
- Met de radiografische zender helderheid instellen.
- Knop **Prog** (2) langer dan 4 seconden indrukken.
Het licht schakelt kort uit en dan op de nieuwe inschakelhelderheid weer aan.
Inschakelhelderheid is opgeslagen.

- i** Als alternatief kan de inschakelhelderheid met een radiografische zender, bijv. wandzender, worden opgeslagen.

6 Bijlage



Het symbool bevestigt de conformiteit van het product met de geldende richtlijn.

6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Vermogensverlies	max. 1,5 W
Standby-vermogen	max. 0,5 W
Omgevingstemperatuur	-25 ... +70 °C
Aansluitvermogen bij 45 °C	
i Vermogensspecificaties inclusief trafoverliesvermogen.	
i Inductieve trafo's met minimaal 85% nom. belasting gebruiken.	
i Bij ohms-inductieve mengbelasting maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders kan verkeer inmeten van de dimmer ontstaan.	
Gloeilampen	20 ... 250 W
HV-halogenelampen	20 ... 250 W
Tronic-trafo's	20 ... 250 W

Inductieve trafo's	20 ... 250 VA
HV-LED-lampen	typ. 3 ... 70 W
Comp. TL	typ. 3 ... 70 W
ohms-inductief	20 ... 250 VA
ohms-capacitief	20 ... 250 W
Capacitief-inductief	Niet toegestaan
Vermogensreductie	
per 5 °C overschrijding van 45°C	-5 %
bij inbouw in houten of droogbouwwand	-15 %
Bij inbouw in meerdere combinaties	-20 %
Extra vermogen	zie handleiding Extra vermogen
Aansluiting	
massief	0,75 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,75 ... 2,5 mm ²
Soort contact	ε
Totale lengte lastkabel	max. 100 m
Afmeting Ø×H	53×28 mm
Radiofrequentie	868.3 MHz
Zendvermogen	max. 20 mW
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m
 De symbolen van de dimmer-lastmarkering geven bij dimmers het aansluitbare lasttype resp. het elektrische gedrag van een last aan: R = ohms, L = inductief, C = capacitief, HV-LED = dimbare HV-LED-lampen	

6.2 Parameterlijst

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 Prog button. Continuous on The output switches to continuously "On". All operations of radio transmitters and the Prog button are ignored. Continuous off The output switches to continuously "Off". All operations of radio transmitters and the Prog button are ignored.
Local Operation	On, Off Basic setting: On	Blocks the output for operation using the Prog 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 Prog 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 Prog 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 Prog 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 Prog 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	Universal LED phase cut on LED phase cut off Phase cut on Phase cut off Basic setting: Universal	Specifies the dimming principle for the selected output. 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. 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. 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. Phase cut on Phase cut-on dimming principle. Connection of incandescent lamps, HV halogen lamps, dimmable inductive transformers with halogen or LED lamps. Phase cut off Dimming principle, phase cut-off. Connection of incandescent lamps, HV halogen lamps, Tronic-Transformers with halogen lamps.
Hotel function	On, Off Basic setting: Off	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.

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 Hulp bij problemen

Aangesloten HV-LED- of compacte TL-lampen schakelen in de laagste dimstand uit of flikkeren

De ingestelde minimale helderheid is te laag.
Minimale helderheid verhogen.

Aangesloten HV-LED- of compacte TL-lampen flikkeren

Oorzaak 1: Lampen zijn niet dimbaar.

Gegevens van de fabrikant controleren.
Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 2: dimprincipe en lampen passen niet optimaal bij elkaar.

Bedrijf in een ander dimprincipe controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.

Aangesloten HV-LED- of compacte TL-lampen zijn in de laagste dimstand te licht; dimbereik is te klein

Oorzaak 1: De ingestelde minimale helderheid is te hoog.

Minimale helderheid verlagen.

Oorzaak 2: Dimprincipe LED-faseafsnijding past niet optimaal bij de aangesloten lampen.

Bedrijf in de instelling LED-faseaansnijding controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.

Lampen door een ander type vervangen.

Dimmer schakelt last kort uit en weer in.

Oorzaak: kortsluitbeveiliging geactiveerd, maar ondertussen is geen storing meer aanwezig.

Dimmer is uitgeschakeld, status-LED (3) knippert telkens 3 maal met een interval van 1 seconde

Oorzaak 1: bedrijfsstandenschakelaar (2) werd op een ander dimprincipe ingesteld.

Dimprincipe werd per ongeluk versteld: op bedrijfsstandenschakelaar weer het oorspronkelijke dimprincipe instellen (zie hoofdstuk 5.1. Montage en elektrische aansluiting).

Het dimprincipe werd bewust versteld: controleer, of het dimprincipe bij de aangesloten last past. Netspanning uit- en weer inschakelen, de dimmer neemt de nieuwe instelling over.

Oorzaak 2: overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarbij behorende installatieautomaten uitschakelen.

LED-faseafsnijding: aangesloten last verlagen. Lampen door een ander type vervangen.

LED-faseaansnijding: aangesloten last verlagen. Bedrijf in de instelling LED-faseafsnijding controleren. Lampen door een ander type vervangen.

Dimmer minstens 15 minuten laten afkoelen. Inbouwsituatie controleren, voor koeling zorgen, bijv. afstand tot omliggende apparaten vergroten.

Installatie-automaten en dimmer weer inschakelen.

Oorzaak 3: overspanningsbeveiliging werd geactiveerd.

LED-faseafsnijding: Bedrijf in de instelling LED-faseaansnijding controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 4: kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Netvoeding uitschakelen.

Kortsluiting verhelpen.

Installatie-automaten en dimmer weer inschakelen.



Kortsluitbeveiliging berust niet op principe van conventionele zekering, geen galvanische scheiding van het belastingstroomcircuit.

Oorzaak 5: lastuitval.

Last controleren, lamp vervangen. Bij inductieve trafo's primaire zekering controleren en evt. vervangen.

Lampen knipperen of brommen, geen correct dimmen mogelijk, apparaat bromt

Verkeerde bedieningsmodus ingesteld.

Oorzaak: verkeerde bedieningsmodus ingesteld.

Aangesloten lampen controleren. Ingestelde bedieningsmodus corrigeren.

Aangesloten HV-LED- of compacte TL-lampen flikkeren

Oorzaak: dimmer is zonder nulleider aangesloten.

Indien mogelijk, nulleider aansluiten.

Lampen vervangen.

6.4 Toebehoren

Server DIN-rail

Universeel-vermogensopvoereenheid

Tronic-vermogensopvoereenheid

LV-vermogensopvoereenheid

Inbouwadapter Mini-behuizing

Best. nr. 5301 00

Best. nr. 1035 00

Best. nr. 0380 00

Best. nr. 0364 00

Best. nr. 5429 00

6.5 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het 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