

System 3000

**GIRA**

**Bedieningsvoorschrift**

Universeel led-draaidimmer-basiselement Standard  
Best. nr. 2450 00

## Inhoudsopgave

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Veiligheidsinstructies .....                | 3 |
| 2 | Bedoeld gebruik.....                        | 3 |
| 3 | Producteigenschappen .....                  | 3 |
| 4 | Bediening.....                              | 4 |
| 5 | Informatie voor elektrotechnici.....        | 5 |
|   | 5.1 Montage en elektrische aansluiting..... | 5 |
|   | 5.2 Inbedrijfname .....                     | 6 |
| 6 | Technische gegevens.....                    | 6 |
| 7 | Hulp bij problemen.....                     | 7 |
| 8 | Toebehoren .....                            | 9 |
| 9 | Garantie .....                              | 9 |

## 1 Veiligheidsinstructies



De montage en aansluiting van elektrische apparaten mag alleen worden uitgevoerd door een elektrotechnicus.

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

Gevaar door elektrische schokken. Het apparaat is niet geschikt voor vrijeschakelen, omdat ook bij uitgeschakeld apparaat de last niet galvanisch van het net gescheiden is. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden uitgeschakeld.

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

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

## 2 Bedoeld gebruik

- Schakelen en dimmen van verlichting
- Gebruik met passende afdekplaat
- Montage in apparatuurdoos met afmetingen conform DIN 49073

## 3 Producteigenschappen

### Producteigenschappen

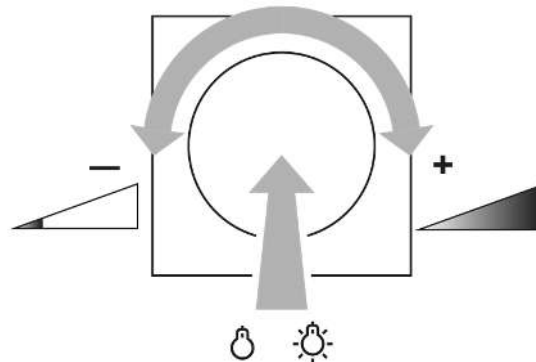
- Apparaat werkt volgens het fasenaan- of faseafsnijdingsprincipe
- Automatische instelling van het bij de last passende dimprincipe
- Gebruik zonder nulleider mogelijk
- Inschakelen via lampbesparende softstart
- Inschakelen met de laatst ingestelde lichtsterkte of opgeslagen inschakellichtsterkte
- Inschakellichtsterkte kan permanent worden bewaard
- Minimale lichtsterkte permanent bewaard
- Elektronische kortsluitbeveiliging met permanente afschakeling ten laatste na 7 seconden
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging



Vermogensuitbreiding door vermogenseenheden mogelijk.

## 4 Bediening

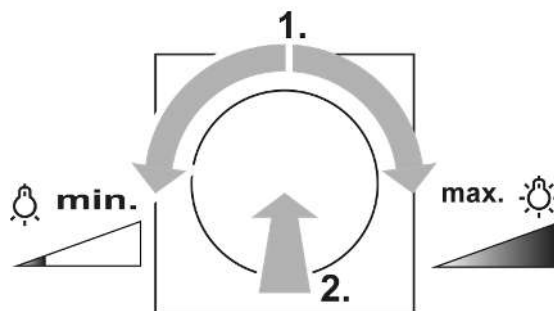
### Licht schakelen of lichtsterkte instellen



Afbeelding 1: Licht schakelen of lichtsterkte instellen

- Instelknop kort indrukken: het licht wordt in- of uitgeschakeld (zie afbeelding 1).
- Instelknop snel draaien: lichtsterkte wordt snel veranderd (zie afbeelding 1).
- Instelknop langzaam draaien: lichtsterkte wordt langzaam veranderd (zie afbeelding 1).

### Licht met minimale of maximale lichtsterkte inschakelen



Afbeelding 2: Inschakelen met minimale of maximale lichtsterkte

- Instelknop een kwartslag draaien, dan kort indrukken: het licht wordt met minimale lichtsterkte of maximale lichtsterkte ingeschakeld (zie afbeelding 2).

### Inschakellichtsterkte opslaan

- Lichtsterkte instellen.
- Instelknop langer dan 4 seconden indrukken.  
Inschakellichtsterkte is opgeslagen. Ter bevestiging schakelt de verlichting kort uit en weer in.

### Inschakellichtsterkte wissen

- Instelknop kort indrukken: het licht wordt met de opgeslagen inschakellichtsterkte ingeschakeld.

- Instelknop langer dan 4 seconden indrukken.  
De inschakellichtsterkte is gewist. De dimmer wordt met de laatst ingestelde lichtsterktewaarde ingeschakeld. Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.

## 5 Informatie voor elektrotechnici

### 5.1 Montage en elektrische aansluiting

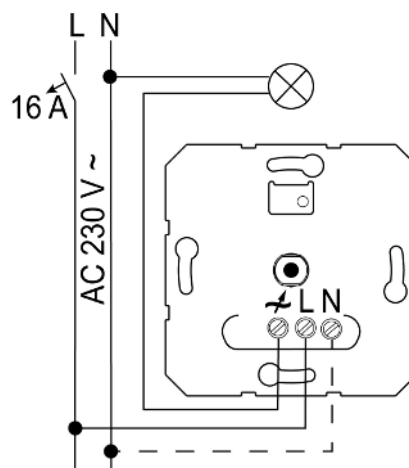


#### GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schokken.

Apparaat vrijgeschakelen. Spanningvoerende delen afdekken.

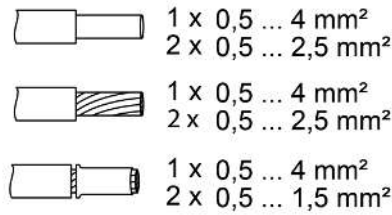
#### Montage en elektrische aansluiting



Afbeelding 3: Aansluitschema

- i** Per installatieautomaat 16 A maximaal 600 W LED- of compacte TL-lampen aansluiten. Bij aansluiting van trafo's de gegevens van de trafofabrikant opvolgen.
- i** De dimmer houdt rekening met de uiteenlopende elektronische eigenschappen van de meeste LED-lampen op de markt. Er kan echter niet worden uitgesloten, dat in afzonderlijke gevallen de gewenste resultaten niet worden bereikt.

Gebruik zonder nulleider mogelijk.



Afbeelding 4: Klembare leidingdoorsnedes

### Overtemperatuurbeveiliging/kortsluitbeveiliging resetten

Als de elektronische overtemperatuur- of kortsluitbeveiliging is geactiveerd, moet de dimmer van het net worden losgekoppeld.

## 5.2 Inbedrijfname

### Minimale lichtsterkte instellen

Voorwaarde: dimmer is gebruiksklaar en de last is uitgeschakeld.

- Instelknop ca. 10 tot 15 seconden indrukken totdat het licht wordt ingeschakeld en weer wordt uitgeschakeld.
- Binnen 5 seconden de instelknop weer indrukken en ingedrukt houden. Licht schakelt in op de laagste lichtsterkte en wordt langzaam helderder.
- i** In de laagste dimstand moet u kunnen zien dat de lamp brandt.
- Zodra de gewenste minimale lichtsterkte is bereikt, de instelknop loslaten. De minimale lichtsterkte wordt opgeslagen en het licht uitgeschakeld.

## 6 Technische gegevens

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Nominale spanning    | AC 230 V ~    |
| Netfrequentie        | 50 / 60 Hz    |
| Stand-by             | ca. 0,35 W    |
| Vermogensverlies     | ca. 2 W       |
| Omgevingstemperatuur | -5 ... +45 °C |

Aansluitvermogen bij 25°C (zie afbeelding 5)

|               |                  |             |                 |
|---------------|------------------|-------------|-----------------|
|               |                  |             |                 |
| W<br>20...210 | W/VA<br>20...210 | W<br>3...60 | W/VA<br>20...60 |

Afbeelding 5: Aansluitvermogen

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Mengbelasting        |                 |
| ohms-capacitief      | 20 ... 210 W    |
| capacitief-inductief | niet toegestaan |
| ohms-inductief       | 20 ... 210 VA   |
| ohms en HV-LED       | typ. 3 ... 60 W |
| ohms en comp. TL     | typ. 3 ... 60 W |

- i** Als de dimmer zich op de faseafsnijding heeft ingesteld, is het aansluitvermogen voor HV-LED-lampen meestal 3 ... 120 W en elektronische trafo's met NV-LED-lampen meestal 20 ... 120 W.
- i** Vermogensspecificaties inclusief trafoverliezen.
- i** Inductieve trafo's met minimaal 85% nominale belasting gebruiken.
- i** Ohms-inductief mengbelasting: maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders is verkeerd inmeten mogelijk.
- i** Bediening zonder nulleider: minimale last 50 W. Geldt niet voor lasten met HV-LED- en compacte tl-lampen.

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Vermogensreductie                     |                                |
| per 5 °C overschrijding van 25 °C     | -10%                           |
| bij inbouw in houten of droogbouwwand | -15%                           |
| bij inbouw in meerdere combinaties    | -20%                           |
| Extra vermogen                        | zie handleiding Extra vermogen |
| Totale lengte lastkabel               | max. 100 m                     |

## 7 Hulp bij problemen

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

Oorzaak: De ingestelde minimale lichtsterkte is te laag.  
Minimale lichtsterkte verhogen.

### Aangesloten lampen schakelen in de laagste dimstand niet of vertraagd in

Oorzaak: De ingestelde minimale lichtsterkte is te laag.  
Minimale lichtsterkte verhogen.

### Aangesloten LED- of compacte neonlampen flikkeren of brommen, geen correct dimmen mogelijk, apparaat bromt

Oorzaak 1: Lampen zijn niet dimbaar.  
Gegevens van de fabrikant controleren.  
Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 2: dimmer is zonder nulleider aangesloten.

Indien mogelijk de nulleider aansluiten, anders de lamp door een ander type vervangen.

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

Oorzaak 1: De ingestelde minimale lichtsterkte is te hoog.

Minimale lichtsterkte verlagen.

HV-LED-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 en kan niet weer worden ingeschakeld**

Oorzaak 1: overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarvoor installatieautomaat uitschakelen.

Aangesloten last verlagen. Lampen door een ander type vervangen.

Dimmer minstens 15 minuten laten afkoelen.

Installatieautomaat en dimmer weer inschakelen.

Oorzaak 2: overspanningsbeveiliging werd geactiveerd.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 3: kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarvoor installatieautomaat uitschakelen.

Kortsluiting verhelpen.

Installatieautomaat en dimmer weer inschakelen.

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

Oorzaak 4: lastuitval.

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

### **LED-lamp brandt zwak bij uitgeschakelde dimmer**

Oorzaak: HV-LED-lamp is voor deze dimmer niet geschikt.

Compensatiemodule gebruiken, zie toebehoren.

LED-lamp van een ander type of fabrikaat gebruiken.



## 8 Toebehoren

Compensatiemodule LED

Best.-nr. 2375 00

## 9 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt geleverd 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)