

Universeel led-dimmerbasiselement Komfort

Best. nr. : 5401 00

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemon- teerd en aangesloten.

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.

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 bedieningsmo- dus instellen.

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

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

2 Functie**Bedoeld gebruik**

- Schakelen en dimmen van verlichting
- Montage in apparatuurdoos conform DIN 49073
- Bedrijf met geschikt element

Producteigenschappen

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

i Flakkeren van de aangesloten lichtbron door onderschrijden van de minimale last of door rondstuurimpulsen van het elektriciteitsbedrijf mogelijk. Deze eigenschap is geen manco van het product.

i Kortstondig flikkeren bij lastherkenning mogelijk. Tijdens de lastherkenning is bediening niet mogelijk.

i Vermogensuitbreiding door vermogenseenheden mogelijk.

3 Bediening

i Deze handleiding beschrijft de bediening met een toetselement. De bediening met andere toetselementen wordt in de handleiding van het betreffende element beschreven. De bediening via nevenaansluiting 2-draads of 3-draads met een toetselement komt in principe overeen met de bediening van de hoofdaansluiting.

Licht schakelen

- Toetselement kort indrukken: het licht wordt in- of uitgeschakeld.
- i** 3-draads nevenaansluiting: inschakelen boven indrukken, uitschakelen onder indrukken.

Lichtsterkte instellen

Licht is ingeschakeld.

- Toetselement boven lang indrukken.
Licht wordt helderder tot maximale lichtsterkte.
- Toetselement onder lang indrukken.
Licht wordt donkerder tot minimale lichtsterkte.

Licht met minimale lichtsterkte inschakelen

- Toetselement onder lang indrukken.
Licht schakelt op minimale lichtsterkte in.
- Toetselement boven of impulsdrukker lang indrukken.
Licht schakelt met minimale lichtsterkte in en wordt helderder.

Inschakellichtsterkte opslaan

Bij aflevering is als inschakellichtsterkte de maximale lichtsterkte ingesteld.

- Licht op de gewenste lichtsterkte instellen.
- Toetselement volledig langer dan 4 seconden indrukken.
Inschakellichtsterkte is opgeslagen. Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.

inschakellichtsterkte wissen

- Toetselement kort indrukken: het licht wordt met de opgeslagen inschakellichtsterkte ingeschakeld.
- Toetselement volledig langer dan 4 seconden indrukken.
De inschakellichtsterkte is gewist. De dimmer wordt met de laatst ingestelde lichtsterkte-waarde ingeschakeld. Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.

Bediening via impulsdrukker als nevenaansluiting

- Impulsdrukker kort indrukken: het licht wordt in- of uitgeschakeld.
- Impulsdrukker lang indrukken: lichtsterkte instellen. Bij elke nieuwe lange bediening wisselt de dimrichting.

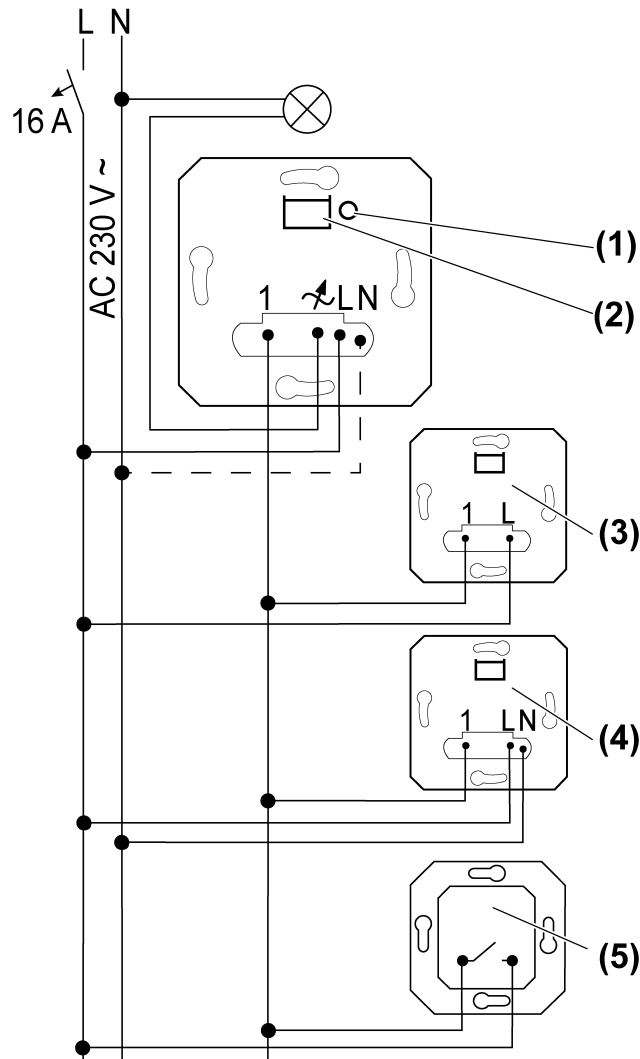
i Opslaan resp. verwijderen van de inschakellichtsterkte is niet mogelijk.

4 Informatie voor elektrotechnicus**4.1 Montage en elektrische aansluiting****GEVAAR!**

Levensgevaar door elektrische schokken.

Apparaat vrijgeschakelen. Spanningvoerende delen afdekken.

Montage en elektrische aansluiting



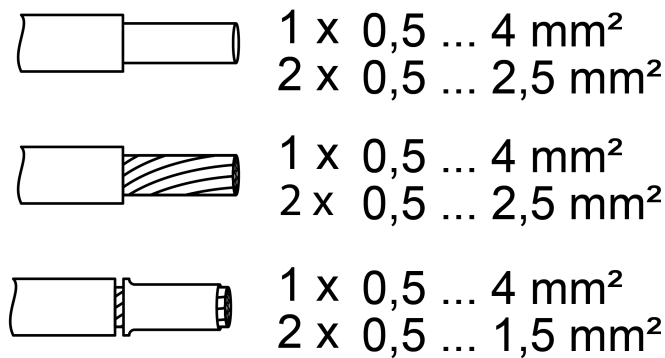
Afbeelding 1: Aansluitschema met optionele nevenaansluitingen

- (1) Knop **Dimm-Mode**
- (2) Indicatie-LED en aansluitbuis voor element
- (3) Nevenaansluiting 2-draads
- (4) Nevenaansluiting 3-draads
- (5) Impulsdrukker, maakcontact

- i** Per installatie-automaat 16 A maximaal 600 W LED- of compacte TL-lampen aansluiten. Bij aansluiting van trafo's de gegevens van de trafofabrikant opvolgen.
- i** Aansluitvermogen en dimkwaliteit zijn bij LED-lampen afhankelijk van het lamptype en de installatieomstandigheden. Het aansluitvermogen kan afwijken van de opgegeven waarden. Voor de goede werking, dimresultaten en dimkwaliteit kunnen wij geen garantie geven.

De maximale lichtsterkte kan afhankelijk van het lamptype zijn verminderd. Bij gebruik zonder nulleider kunnen vaker niet geschikte combinaties van dimmer en LED-lampen ontstaan. Het gebruik met nulleider kan beide effecten verminderen.

Verlichte impulsdrukkers moeten over een afzonderlijke N-klem beschikken.



Afbeelding 2: Klembare leidingdoorsnedes

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

Overtemperatuurbeveiliging/kortsluitbeveiliging resetten

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

4.2 Inbedrijfname

Bedieningsmodus: universeel R,L,C,LED (fabrieksinstelling)

- Automatisch inmeten op de last, faseafsnijding, faseaansnijding of LED-faseaansnijding
- Gloeilampen, HV-halogenelampen, dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen, dimbare elektronische of inductieve trafo's voor halogeen- of LED-lampen.

Bedieningsmodus: LED-faseafsnijding, LED

i Aansluiting van inductieve trafo's niet toegestaan.

- Gloeilampen, HV-halogenelampen, faseafsnijdende dimbare elektronische trafo's voor halogeen- of LED-lampen, faseafsnijdende dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen.

Bedieningsmodus: LED-faseaansnijding, LED



i Aansluiting van inductieve trafo's niet toegestaan.

- Gloeilampen, HV-halogenelampen, faseaansnijdende dimbare elektronische trafo's voor halogeen- of LED-lampen, faseaansnijdende dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen.

Bedieningsmodus en minimale lichtsterkte instellen

Voorwaarde: last is uitgeschakeld.

- Knop **Dimm-Mode** (1) indrukken totdat de LED (2) gaat branden.

LED	Dimm-Mode
GN (grün, green)	R,L,C,LED
RD (rot, red)	LED 
BU (blau, blue)	LED 

Afbeelding 3: Toewijzing LED-kleur aan dimprincipe

- Knop **Dimm-Mode** (1) zo vaak kort indrukken, tot de benodigde bedieningsmodus is gekozen.
LED (2) brandt in de kleur van de gekozen bedieningsmodus (afbeelding 3).

- Knop **Dimm-Mode** (1) langer dan 1 seconde ingedrukt houden. LED (2) knippert. Licht schakelt in op de laagste lichtsterkte en wordt langzaam helderder.
- ⓘ Bij omschakelen van de bedieningsmodus naar Universeel wordt eerst automatisch de last ingemeten. Knop **Dimm-Mode** (1) verder ingedrukt houden.
- ⓘ In de laagste dimstand moet u kunnen zien dat de lamp brandt.
 - Zodra de gewenste minimale lichtsterkte is bereikt, de knop **Dimm-Mode** (1) loslaten. LED (2) brandt, bedieningsmodus en minimale lichtsterkte zijn ingesteld.
 - Optimale minimale lichtsterkte nogmaals veranderen: knop **Dimm-Mode** (1) langer dan 1 seconde indrukken. Licht schakelt weer in naar de laagste lichtsterkte en wordt langzaam helderder.
 - Instellingen opslaan: knop **Dimm-Mode** (1) korter dan 1 seconde indrukken of 30 seconden niet bedienen. LED (2) gaat uit.

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Nominale spanning
Netfrequentie

AC 230 V ~
50 / 60 Hz

Standby-vermogen: afhankelijk van het toetselement 0,1...0,5 W

Vermogensverlies
Omgevingstemperatuur

ca. 4 W
-5 ... +45 °C

Aansluitvermogen bij 25 °C (afbeelding 4)

W 20...420	W/VA 20...420	W 3...100	W/VA 20...100

Afbeelding 4: Aansluitvermogen

- ⓘ Bedieningsmodus **LED** : aansluitvermogen voor HV-LED-lampen type 3...200 W, elektronische trafo's met NV-LED type 20...200 W.

Mengbelasting
ohms-capacitief
Capacitief-inductief
ohms-inductief
Ohms en HV-LED
Ohms en comp. TL

20 ... 420 W
Niet toegestaan
20 ... 420 VA
typ. 3 ... 100 W
typ. 3 ... 100 W

- ⓘ Vermogensspecificaties inclusief trafoverliezen.
- ⓘ Inductieve trafo's met minimaal 85% nom. belasting gebruiken.
- ⓘ Ohms-inductieve menglast maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders is verkeerd inmeten mogelijk.
- ⓘ Bediening zonder nulleider: minimale last 50 W. Geldt niet voor laste 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.

Aantal nevenaansluitingen	
2-draads	Onbegrensd
3-draads	5
Knop	Onbegrensd
Totale lengte leiding	
Nevenaansluiting	max. 100 m
Lastkabel	max. 100 m

5.2 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: bedieningsmodus (dimprincipe) en lampen passen niet optimaal bij elkaar.

Bedrijf in een andere bedieningsmodus controleren, daarvoor eventueel de aangesloten last reduceren. Bedieningsmodus handmatig instellen.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 3: 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.

Oorzaak 2: bedieningsmodus (dimprincipe) past niet optimaal bij de aangesloten HV-LED-lampen.

Bedrijf in een andere bedieningsmodus controleren, daarvoor eventueel de aangesloten last reduceren. Bedieningsmodus handmatig instellen.

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.

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.

Installatie-automaaten en dimmer weer inschakelen.

Oorzaak 2: 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 3: kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarvoor installatieautomaat uitschakelen.

Kortsluiting verhelpen.

Installatie-automaaten 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.

LED-lamp van een ander type of fabrikaat gebruiken.

5.3 Garantie

De garantie wordt verleend in het kader van de wettelijke bepalingen via de vakhandel.

Geef of stuur defecte apparaten zonder portokosten aan uw vertegenwoordiger (vakhandel/installatiebedrijf/elektrotechnische vakhandel) met een beschrijving van de fout. Zij sturen de apparaten door aan 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