

Universele led-dimmer Mini

Best. nr. : 2440 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 gloeilampen, HV-halogenelampen, elektronische trafo's voor halogeen- of LED-lampen, dimbare inductieve trafo's voor halogeen- of LED-lampen, HV-LED- of compacte TL-lampen
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073 in combinatie met een geschikte deksel
- De bediening vindt via nevenaansluiting 2-draads met toetselement of impulsdrukker met maakcontact plaats.

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
- 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 vermogensseenheden mogelijk. In combinatie met vermogens- vergroters geen LED- of compacte TL-lampen aansluiten.

3 Bediening**Licht schakelen**

- Toetselement of impulsdrukker korter dan 0,4 seconden indrukken.

Lichtsterkte instellen

Licht is ingeschakeld.


- Toetselement boven of impulsdrukker langer dan 0,4 seconden indrukken.
Licht wordt helderder tot maximale lichtsterkte.
 - Toetselement onder of impulsdrukker langer dan 0,4 seconden indrukken.
Licht wordt donkerder tot minimale lichtsterkte.
-  Impulsdrukker: Bij elke nieuwe lange bediening wisselt de dimrichting.

Licht met minimale lichtsterkte inschakelen


- Toetselement onder of impulsdrukker langer dan 0,4 seconden indrukken.

Vaste inschakellichtsterkte opslaan

Bij aflevering is als vaste 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.
-  Met een impulsdrukker kan de inschakellichtsterkte niet worden opgeslagen.

Vaste inschakellichtsterkte wissen

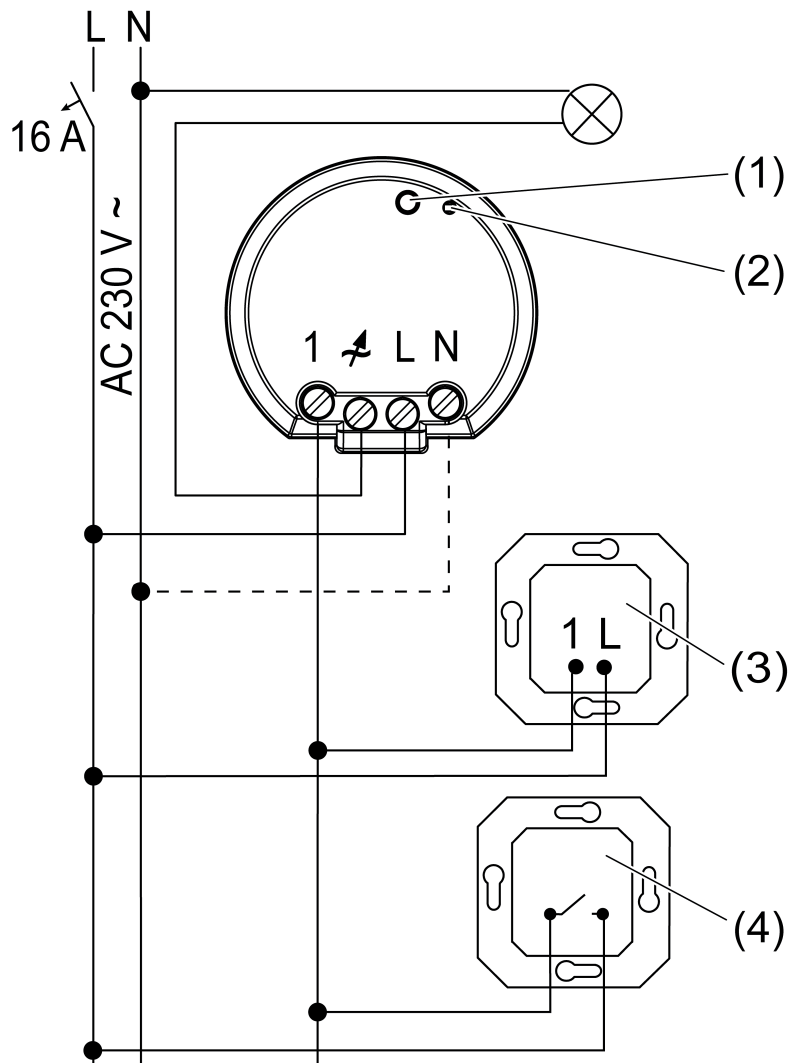
- Toetselement kort indrukken: het licht wordt met de opgeslagen inschakellichtsterkte ingeschakeld.
 - Toetselement volledig langer dan 4 seconden indrukken.
Vaste inschakellichtsterkte is verwijderd. De dimmer schakelt bij het inschakelen weer naar de laatst ingestelde lichtsterktewaarde. Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.
-  Met een impulsdrukker kan de inschakellichtsterkte niet worden verwijderd.

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

Levensgevaar door elektrische schokken.

Apparaat vrijgeschakelen. Spanningvoerende delen afdekken.

Montage en elektrische aansluiting



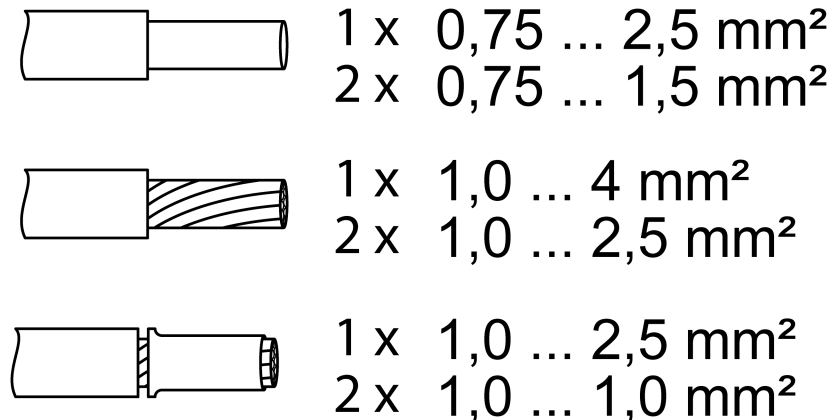
Afbeelding 1: Aansluitschema

- (1) Knop **Dimm-Mode**
- (2) Weergave-LED
- (3) Nevenaansluitingseenheid 2-draads
- (4) Impulsdrukker, maakcontact

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

Gebruik zonder nulleider mogelijk. Er kunnen vaker niet geschikte combinaties van dimmer en LED-lamp ontstaan.

Verlichte impulsdrukkers mogen alleen aangesloten worden, wanneer deze over een afzonderlijke N-klem beschikken.



Afbeelding 2: Klembare leidingdoorsnedes

i Door kort indrukken van de toets **Dimm-Mode** (1) kan het licht worden geschakeld.

Overtemperatuurbeveiliging/kortsluitbeveiliging resetten

- Dimmer van het net loskoppelen.

4.2 Inbedrijfname

Bedieningsmodus R,L,C,HV-LED, LED brandt groen

- Universeel, af fabriek vooringesteld
Automatisch inmeten op de last, faseafsnijding, faseaansnijding of LED-faseaansnijding
- Gloeilampen, HV-halogeelampen, dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen, dimbare elektronische of inductieve trafo's voor halogeel- of LED-lampen.

HV-LED , LED brandt rood

- i** Aansluiting van inductieve trafo's niet toegestaan.
- LED-faseafsnijding
Gloeilampen, HV-halogeelampen, faseafsnijdende dimbare elektronische trafo's voor halogeel- of LED-lampen, dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen die volgens het faseafsnijdingsprincipe kunnen worden gedimd.



HV-LED , LED brandt blauw

- i** Aansluiting van inductieve trafo's niet toegestaan.
- LED-faseaansnijding
Gloeilampen, faseaansnijdende dimbare elektronische trafo's voor halogeel- of LED-lampen, HV-halogeelampen of dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen die volgens het faseaansnijdingsprincipe kunnen worden gedimd.

Bedieningsmodus en minimale lichtsterkte instellen

Voorwaarde: last is uitgeschakeld.

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

GN (green) = R,L,C,HV-LED
RD (red) = HV-LED 
BU (blue) = HV-LED 

Afbeelding 3: Toewijzing LED-kleur aan dimprincipe

- Toets **Dimm-Mode** (1) zo vaak kort indrukken, tot de benodigde bedieningsmodus is gekozen.
LED (2) brandt in de kleur van de gekozen bedieningsmodus.
- Toets **Dimm-Mode** (1) langer dan 1 seconden 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. Toets **Dimm-Mode** (1) verder ingedrukt houden.
- Zodra de gewenste minimale lichtsterkte is bereikt, de knop **Dimm-Mode** (1) loslaten.
LED (2) brandt, bedieningsmodus en minimale lichtsterkte zijn ingesteld.
- ⓘ Wanneer de minimale lichtsterkte te helder werd ingesteld, knop **Dimm-Mode** (1) langer dan 1 seconde indrukken. Licht schakelt weer in naar de laagste lichtsterkte en wordt langzaam helderder.
- Opslaan: knop **Dimm-Mode** (1) korter dan 1 seconden indrukken of 30 seconden niet bedienen. LED (2) gaat uit

Vaste inschakellichtsterkte opslaan

Wordt de dimmer met een impulsdrukker bediend, dan wordt de vaste inschakellichtsterkte met de knop **Dimm-Mode** (1) verwijderd of opgeslagen. Bij aflevering is als vaste inschakellichtsterkte de maximale lichtsterkte ingesteld.

- Licht op de gewenste lichtsterkte instellen.
- Knop **Dimm-Mode** (1) langer dan 4 seconden indrukken.
Inschakellichtsterkte is opgeslagen. Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.

Vaste inschakellichtsterkte wissen

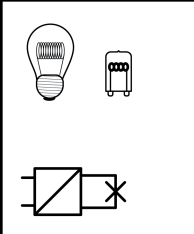
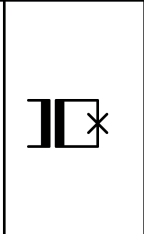
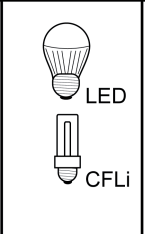
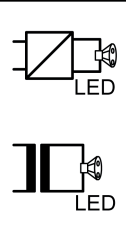
- Impulsdrukker kort indrukken: het licht wordt met de opgeslagen inschakellichtsterkte ingeschakeld.
- Knop **Dimm-Mode** (1) langer dan 4 seconden indrukken.
Vaste inschakellichtsterkte is verwijderd. De dimmer schakelt bij het inschakelen weer naar de laatst ingestelde lichtsterktewaarde. Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.

5 Bijlage


5.1 Technische gegevens

Nominale spanning
Netfrequentie
Standby-vermogen
Vermogensverlies
Omgevingstemperatuur
Aansluitvermogen bij 25 °C (afbeelding 4)

AC 230 V ~
50 / 60 Hz
ca. 0,3 W
ca. 2 W
-5 ... +45 °C

			
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...50	W/VA 20...50

Afbeelding 4

- i** Bedieningsmodus **HV-LED** : aansluitvermogen voor HV-LED-lampen type 3...100 W, elektronische trafo's met NV-LED type 20...100 W.

Mengbelasting	20 ... 210 W
ohms-capacitief	Niet toegestaan
Capacitief-inductief	20 ... 210 VA
ohms-inductief	typ. 3 ... 50 W
Ohms en HV-LED	typ. 3 ... 50 W
Ohms en comp. TL	

- i** Vermogensspecificaties inclusief trafoverliezen.
- i** Inductieve trafo's met minimaal 85% nom. belasting gebruiken.
- i** Ohms-inductieve menglast maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders is verkeerd inmeten mogelijk.
- i** 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	Onbegrensd
Nevenaansluitingeenheid 2-draads onverlichte impulsdrukker	Onbegrensd
Totale lengte kabel nevenaansluiting	max. 100 m
Totale lengte lastkabel	max. 100 m
Afmeting Ø×H	48×19,5 mm

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 broemt

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