

**Universele dimmer-basiselement  
met druk-/draaischakelaar**

Art. nr.: 0310 00

**Impulsgever-basiselement voor  
universele dimmerbasiselement**

Art. nr.: 0322 00

**Functie**

Universele dimmer-basiselement voor schakelen en dimmen van:

- 230 V gloeilampen
- 230 V halogeenlampen
- laagspanningshalogeenlampen in combinatie met Gira Tronic-transformators of
- laagspanningshalogeenlampen in combinatie met dimbare conventionele transformators

Schakelen en dimmen geschiedt via indrukken en draaien van de regelknop van de dimmer of de impulsgever.

Regelknop indrukken: AAN - UIT  
Regelknop draaien: dimmen

De impulsgever van de universele dimmer-basiselement is ondergeschikt aan de dimmer.

Inschakelen van de verlichtingen geschiedt met een lampsparende softstart.

**Veiligheidsinstructies**

**Attentie! Installatie en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd. Niet geschikt voor spanningvrij schakelen.**

**Bij uitgeschakeld toestel is de last niet galvanisch van het net gescheiden. Bij veronachtzaming van de installatieinstructies kunnen brand of andere gevaren optreden.**

**Kortsluitbeveiliging**

De dimmer schakelt bij kortsluiting van de last of bij overbelasting automatisch uit. De dimmer heeft een elektronische zekering.

De laststroomkring wordt daarom niet galvanisch gescheiden.

Duurt de storing korter dan zeven seconden (faseafsnijding) resp. 100 ms (faseaansnijding), schakelt de dimmer automatisch weer in.

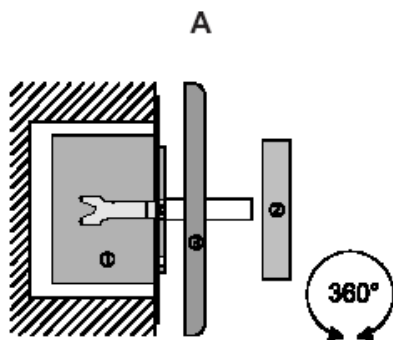
Zo niet, schakelt de dimmer blijvend uit en dient via indrukken van de regelknop opnieuw ingeschakeld te worden.

**Overtemperatuurbeveiliging**

Uitschakeling bij te hoge omgevingstemperatuur. Na afkoeling dient het toestel via indrukken van de regelknop opnieuw te worden ingeschakeld.

## Installatie-instructies

De dimmer-basiselement ① wordt door een regelknop ② en een afdekplaat ③ (resp. inschuifteenheid en middensluitstuk) gecompleteerd (zie afbeelding A). De dimmer-basiselement wordt in een inbouwdoos conform DIN 49073 gemonteerd (afbeelding A). De aansluitklemmen dienen daarbij beneden te liggen.



Na de eerste inschakeling en na netscheiding voert de dimmer een automatische lastherkenning uit en stelt het voor de last vereiste dimprincipe in. Het helderheidsgeheugen van de dimmer staat vervolgens op maximale helderheid. Bij iedere volgende inschakeling is de inschakelwaarde gelijk aan de uitschakelwaarde. De lastherkenning manifesteert zich bij ohmse lasten (gloe-, HV-halogenelampen) door kortstondig flakkeren en duurt, afhankelijk van de netsituatie, tussen 1-10 seconden. Gedurende deze periode is geen bediening mogelijk.

## Aansluiting

Aansluiting overeenkomstig afbeelding B en C. Dimmer-basiselement ④ impulsgever-basiselement ⑥ op vermogensopvoereenheid ⑦

De aansluiting van de dimmer-basiselement ④ resp. de impulsgever-basiselement ⑥ geschiedt met insteekklemmen, die vanaf de onderzijde toegankelijk zijn. De ca. 15 mm afgestripte leiding wordt zonder bediening van de hefboom ⑤ in de opening van de steekklem geschoven.

Om de klemmen van de leiding los te maken, moet de hefboom ⑤ omhoog geplaatst worden.

Aansluitbare last, zie technische gegevens.

Afhankelijk van de belasting van de dimmer kunnen max. 10 vermogensopvoereenheden worden aangesloten ⑦.

Bij kortsluiting tijdens de lastherkenning wordt deze na het opheffen van de kortsluiting opnieuw uitgevoerd.

Netuitval gedurende meer dan 0,7 seconden leidt tot uitschakeling van de dimmer en verlies van de in het geheugen opgeslagen helderheidswaarde.

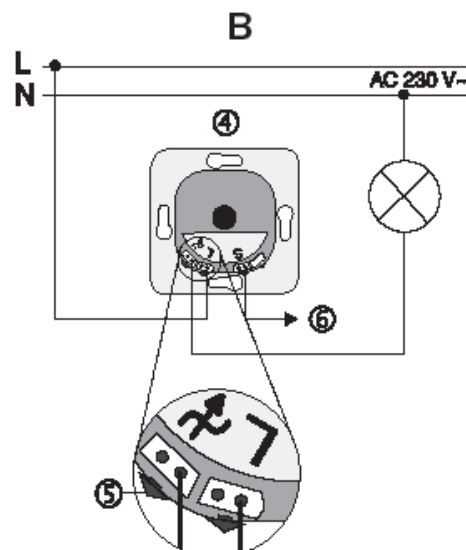
Capacitieve lasten (z. B. Gira Tronic-transformators) en inductieve lasten (b.v. conventionele transformators) **niet** samen op een draadim实施 aansluiten.



Het totale aansluitvermogen van de last mag de bij de technische gegevens aangegeven waarde niet overschrijden.

Afhankelijk van de wijze van monteren dient het max. aansluitvermogen te worden gereduceerd:

- 10 % per 5°C overschrijding van omgevingstemperatuur 25°C
- 15 % voor inbouw in houten wand, gipswand of spouwmuur,
- 20 % voor inbouw in meervoudige combinaties.
- Opbouw-behuizing max. vermogen 400 W/VA



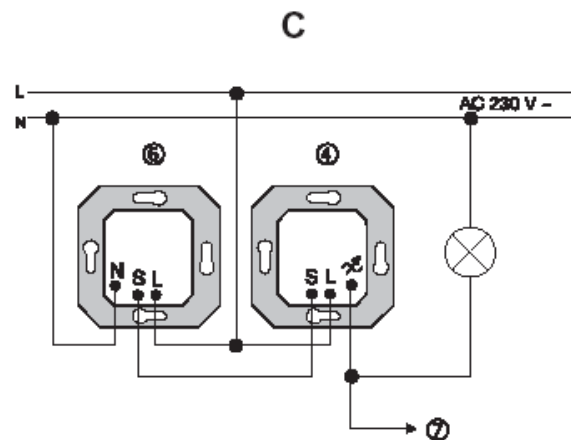
Gebruiken in combinatie met Gira Tronic-transformatoren, Tronic-vermogensopvoereenheden (inbouw of DRA).

In combinatie met conventionele transformatoren altijd laagspannings-vermogensopvoereenheden (inbouw of DRA) gebruiken.

Technische aansluitvoorwaarden van energiebedrijf in acht nemen.

Inductieve impulsen van energiebedrijven kunnen zich bij lage dimstand manifesteren door kortstondig flikkeren.

**Aanwijzing:** Op de bovenzijde van de draagplaat bevinden zich meetpunten, die controle van de aanwezige spanningen ook zonder demontage van de dimmer mogelijk maken.



## Technische gegevens

Nominale spanning: AC 230 V ~, 50 / 60 Hz

Aansluitvermogen

inbouwmontage: 50 - 420 W/VA

opbouwmontage: 50 - 400 W/VA

Lasttypen:

- 230 V gloeilampen (ohmse belasting, faseafsnijding)
- 230 V halogeenlampen (ohmse belasting, faseafsnijding)
- Gira TRONIC-transformatoren (capacitieve last, faseafsnijding)
- conventionele transformatoren (inductieve last, faseaansnijding)

Mengbelastingen van de gespecificeerde lasttypen (**niet capacitieve met inductieve lasten mengen**). Bij mengbelastingen met conventionele transformatoren 50 % aandeel ohmse belasting niet overschrijden.



Het symbool van de dimmer-last-aansluiting geeft bij dimmers de aansluitbare resp. het elektrisch gedrag van een last aan: R = ohmse last, L = inductief, C = capacitief

Aantal vermogensopvoereenheden:

max. 10

Instelgebied:

snel: 360°; langzaam: 720°

UIT-toestand - helderheid bij volgende inschakeling

¼ draaiing n. links:

minimumhelderheid

¼ draaiing n. rechts:

maximumhelderheid

Leiding:

dubbele klemmen massief 1,0 mm<sup>2</sup> tot 2,5 mm<sup>2</sup>

Afstriplengte:

15 mm (zie tevens dimmerdraagplaat)

Impulsgevers:

uitsluitend impulsgever basiselement voor universele dimmer gebruiken

Aantal impulsgevers:

5

Leidingslengte:

max. 100 m

## Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

**U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:**

**Voor Nederland:**

Technische Unie B.V.

Bovenkerkerweg 10 - 12

1185 AX Amstelveen

Tel. 020 / 5450345

Fax 020 / 6437092

**Voor België:**

Gira

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Tel. +49 21 95 / 602 - 0

Fax +49 21 95 / 602 - 339

---

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG

Postfach 1220

42461 Radevormwald

Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0

Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339

Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)