

## Systeem 2000 LV-toetsdimmer

Art. nr.: 0331 00

Art. nr.: 0495 05

## Functie

LV-toetsdimmer (faseaansnijdingsdimmer) voor het schakelen en dimmen van vele soorten lampen zoals:

- 230V gloeilampen
- 230V halogeenlampen
- LV-halogeenlampen in combinatie met conventionele transformators

Schakel- en dimcommando's geschieden via indrukken van de toetsvlakken op dimmer, extensieinzetmoduul of draadloze afstandsbesturing.

De LV-toetsdimmer werkt volgens het 2-vlaks-principe, d.w.z. er is een apart bedieningsvlak voor de dimrichtingen 'lichter' en 'donkerder'.

Inschakeling van de verlichtingen geschiedt via een lampzuinige softstart.

Deze bedieningshandleiding beschrijft de bedieningsfuncties die mogelijk zijn met het opzetmoduul.

Een beschrijving van het complete functiepakket bij gebruik van andere opzet-modules of de afstandsbediening vindt u in de bijbehorende bedieningshandleidingen.

## Bediening vanuit uitgeschakelde toestand:

*Kort indrukken (korter dan 400 ms):*

Bedienvlak BOVEN of BENEDEN of gehele vlak: AAN

*Langer indrukken (langer dan 400 ms):*

Bedienvlak BOVEN: Dimmen van minimum naar maximum helderheid.

Bedienvlak BENEDEN: Inschakelen op minimum helderheid.

## Bediening vanuit ingeschakelde toestand:

*Kort indrukken (korter dan 400 ms):*

Bedienvlak BOVEN  
of BENEDEN of  
gehele vlak: UIT

*Langer indrukken (langer dan 400 ms):*

Bedienvlak BOVEN: Verhoging van de lichtsterkte tot maximum (omhoogdimmen).

Bedienvlak BENEDEN: Verlaging van de lichtsterkte tot minimum (omlaagdimmen).

Indrukken van hele bedienvlak (min. 3 sec.): De helderheid van dat moment wordt opgeslagen en bij opnieuw inschakelen (kort indrukken) aangestuurd. De geheugenopslag wordt door een softstart aangegeven.



## Gevaarinstructies

Installatie en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd. Daarbij de geldende ongevallen-preventie-voorschriften naleven.

Niet geschikt om de installatie spanningvrij te schakelen.

Bij uitgeschakelde LV-toetsdimmer is de belasting niet galvanisch van het net gescheiden. Ter vermijding van elektrische schok het toestel voorafgaand aan de werkzaamheden altijd eerst spanningvrij schakelen (veiligheids-automaat uitschakelen).

Bij gebruik van conventionele transformators dient iedere transformator overeenkomstig de instructies van de fabrikant aan ingangszijde te zijn beveiligd. Er mogen uitsluitend veiligheids-transformators conform EN 61558-2-6 worden gebruikt. Bij veronacht-zaming van de installatie-instructies kunnen brandgevaar of andere gevaren optreden.

## Installatie-instructies

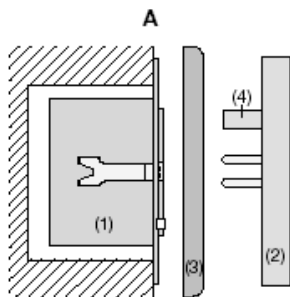
De LV-toetsdimmer (1) in een schakeldoos conform DIN 49073 monteren (afbeelding A).

De aansluitklemmen van het inzetmoduul dienen beneden te liggen.

De LV-toetsdimmer uitsluitend in combinatie met een opzet-moduul gebruiken. Het opzetmoduul (2) samen met het frame (3) op het inzetmoduul (1) inpluggen.

De elektrische contactering geschiedt via de stekker (4).

De LV-toetsdimmer bestaat uit een dimmer-inzetmoduul en opgeplugd bedienings- of ontvangstelement (adapter). Voorafgaand aan het inschakelen van de voedingsspanning de adapter oppluggen.



Capacitieve belastingen (b.v. Tronic-transformators niet op de LV-toetsdimmer aansluiten.  
Netstoringen langer dan 1 sec. leiden tot uitschakeling van de dimmer en verlies van de opgeslagen helderheidswaarde.

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

Transformators voor min. 85 % nominale belasting met lampen belasten. De totale belasting mag, inclusief het transformatorverlies, het max. uitgangsvermogen niet overschrijden.

Mengen van de gespecificeerde lasttypen is uitsluitend tot het aangegeven totale vermogen mogelijk.

Een minimumlast van 20 W/VA is vereist, anders kan flikkeren van de aangesloten lampen optreden. Afhankekelijk 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.

## Kortsluitbeveiliging

Zwakstroom-zekering T 2 H 250.

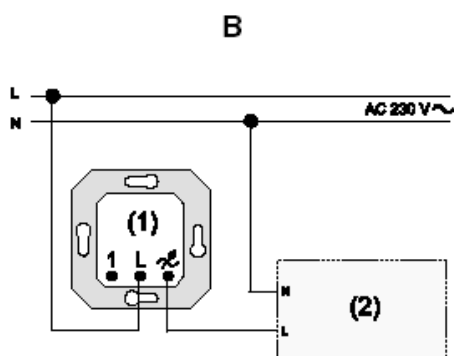
Bij storing eerst zwakstroom-veiligheid controleren. Alleen originele zekeringen gebruiken.

## Overtemperatuurbeveiliging

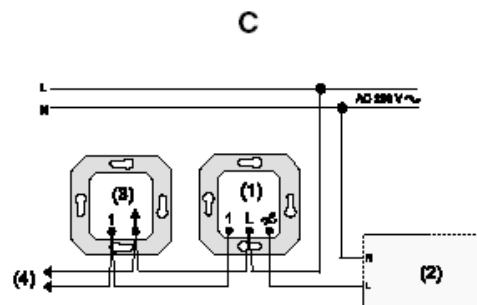
Uitschakeling bij te hoge omgevingstemperatuur. Na afkoeling moet het toestel opnieuw worden ingeschakeld.

## Aansluiting

Aansluiting overeenkomstig afbeelding B.



Dimmen van meerdere punten, zie afbeelding C.



Afhankelijk van de capaciteitsbenutting van de LV-toetsdimmer kunnen, ter verhoging van het vermogen, max. 10 boosters worden aangesloten. LV-boosters (EB (inbouw) of REG (serie-inbouwtoestel)) gebruiken.

Aansluiting overeenkomstig afbeelding D

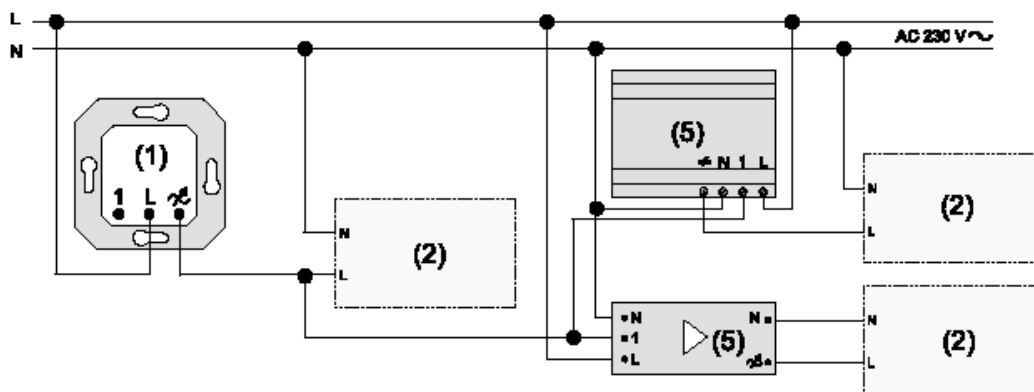
- (1) LV-toetsdimmer
- (2) Last
- (3) impulsgever
- (4) overige impulsgevers
- (5) vermogensopvoereenheid (EB or REG)

Technische aansluitvoorwaarden (TAV) van energiebedrijf naleven.

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

Een evt. zacht zoemen van het toestel wordt veroorzaakt door de storingsonderdrukker.

D



### Gebruik van extensie-toestellen

Extensie-toestel: zelfde functies met opzetmoduul als op LV-toetsdimmer.

mechan. toetsschakelaar (maakcontact):

kort indrukken: AAN / UIT  
langer indrukken: omhoogdimmen naar maximum helderheid

Retentietijd ca. 1 sec. op maximumwaarde, vervolgens omlaagdimmen naar minimumhelderheid. Retentietijd ca. 1 sec. op minimumwaarde, vervolgens weer omhoogdimmen naar maximum helderheid.

Procedure wordt continu herhaald. Inprogrammeren van een helderheidswaarde is met de mechan. toetsschakelaar (maakcontact) niet mogelijk. Verlichte mechanische drukcontacten moeten een eigen N-klem hebben.

Impulsgever-bediening is alleen mogelijk, wanneer een opzet-moduul op het hoofdtoestel is gestoken.

## Technische gegevens

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

Aangesloten vermogen:

Best.-Nr. 0331 00: 20 - 500 W / VA

Best.-Nr. 0495 05: 20 - 475 W / VA

Lasttypen:

- 230 V gloeilampen
- hoogvoltage-halogenelampen
- conventionele transformators
- Gemengde belastingen van de gespecificeerde belastingstypen.

Minimumbelasting: 20 W/VA

Aantal aansluitb.boosters: max. 10

Aantal impulsgevers  
impulsgever-basiselement,  
mechanische toets-  
schakelaar: onbeperkt  
impulsgever-basiselement  
voor aanwezigheidsmelder  
en automatik-schakelaar: 10

Impulsgevers zijn combineerbaar.

Totale lengte impulsgeverkabel: max. 100 m

Basishelderheid: Instelling geschiedt op fabriek

Overeenkomstig EN 60669-2-1 (01.2000) dient over het gehele lastgebied (bij nominale spanning – 10%) bij volledige dimming het branden van de lamp waarneembaar te zijn.



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

## 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)