

**Systeem 2000 Tronic dimmer inzetmoduul**  
**50 - 420 W**

Art. nr.: 0312 00

**Functie**

Universele dimmer voor het schakelen en dimmen van vele soorten lampen zoals:

- 230 V gloeilampen
- 230 V halogeenlampen
- LV-halogeenlampen in combinatie met TRONIC transformatoren

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

De Tronic dimmer 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.

**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 Tronic dimmer is de belasting niet galvanisch van het net gescheiden.**

**Ter vermijding van elektrische schok het toestel voorafgaand aan de werkzaamheden altijd eerst spanningvrij schakelen resp. last afkoppelen (veiligheidsautomaat uitschakelen).**

**Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brandgevaar of andere gevaren optreden.**

**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 s):

De helderheid van dat moment wordt opgeslagen en bij opnieuw inschakelen (kort indrukken) aangestuurd. De geheugenopslag wordt door een softstart aangegeven.

## Installatie-instructies

De Tronic dimmer inzetmoduul ① in een schakeldoos conform DIN 49073 monteren (**afb. A**).

De aansluitklemmen van het inzetmoduul dienen beneden te liggen.

De Tronic dimmer inzetmoduul uitsluitend in combinatie met een opzetmoduul gebruiken.

Het opzetmoduul ② samen met het frame ③ op het inzetmoduul ① inpluggen.

De elektrische contactering geschiedt via de stekker ④.

Het Tronic dimmer inzetmoduul bestaat uit het dimmer-inzetmoduul het opgestoken bedienings- of ontvangerelement. Alvorens denetspanning in te schakelen, eerst het opzetstuk opsteken.

Het opzetstuk niet bij ingeschakelde netspanning verwisselen, anderstreedt een functiestoring op.

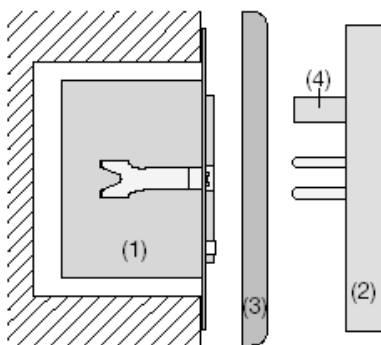
Na de eerste inschakeling en na netscheiding voert het Tronic dimmer inzetmoduul een zelftest uit.

Het helderheidsgeheugen van de Tronic dimmer staat na de installatie op maximale helderheid. De zelftest manifesteert zich bij ohmse lasten (gloe-, HV-halogenelampen) door kortstondig flakkeren.

De zelftest duurt, afhankelijk van de netsituatie, tussen 1-10 seconden. Gedurende deze tijd is bediening niet mogelijk. Bij kortsluiting tijdens de zelftest wordt deze na opheffen van de kortsluiting en weer inschakelen opnieuw uitgevoerd.

Netstoringen langer dan 0,7 sec. leiden tot uitschakeling van de dimmer.

**A)**



Aangesloten vermogen max. 420 W:

- 230V gloeilampen
- 230V halogenelampen
- LV-halogenelampen in combinatie met TRONIC transformators

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

Minimumbelasting 50 W.

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.

### Kortsluitbeveiliging

Uitschakeling met automatische herstart na opheffing van de kortsluiting binnen 7 s. Daarna blijvende uitschakeling tot opnieuw handmatig inschakelen van de Tronic dimmer.

### Overtemperatuurbeveiliging

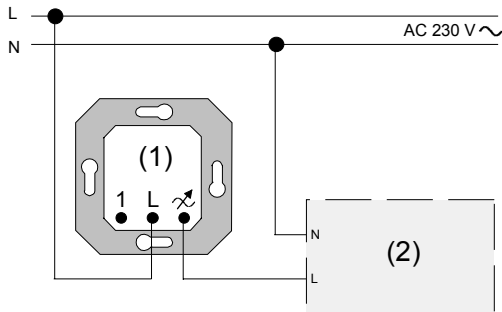
Uitschakeling bij te hoge omgevingstemperatuur.

Na afkoeling moet het toestel opnieuw worden ingeschakeld.

## Aansluiting

Aansluiting overeenkomstig afbeelding B.

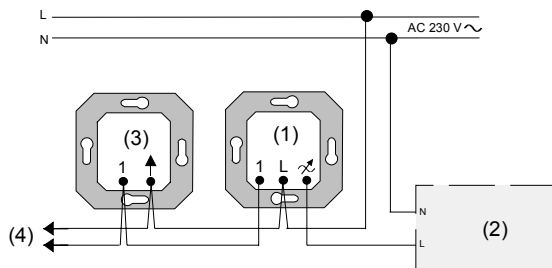
B)



Dimmen van meerdere punten, zie afbeelding C.

- ① Tronic dimmer inzetmoduul
- ② Last
- ③ impulsgever
- ④ overige impulsgevers

C)



Wanneer een dimmer volledig wordt belast, kunnen er vermogensopvoereenheden worden aangesloten om het vermogen verder uit te breiden.

Selecteer telkens een vermogensopvoereenheid, die past bij zowel de dimmer als bij de belasting.

Meer informatie vindt u in de handleiding van de betreffende vermogensopvoereenheid.

Technische aansluitvoorwaarden (TAV) van energiebedrijf naleven.

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

## Gebruik van extensie-toestellen

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


Extensie-toestel: zelfde functies met opzet-moduul als op Tronic dimmer.

mechan. toetsschakelaar (maakcontact):  
 kort indrukken: AAN / UIT  
 langer indrukken: omhoogdimmen naar maximum helderheid

Retentietijd ca. 1 s op maximumwaarde, vervolgens omlaagdimmen naar minimumhelderheid. Retentietijd ca. 1 s 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.

**Technische gegevens**

Nominale spanning:	AC 230V ~, 50 / 60 Hz	Aantal impulsgevers	
Aangesloten vermogen:	50 - 420 W	impulsgever-basiselement, mechanische toetschakelaar:	onbeperkt
Lasttypen:	- 230 V gloeilampen (ohmse belasting) - hoogvoltage-halogenelampen (ohmse belasting) - TRONIC transformatoren (capacitieve belasting) - Gemengde belastingen van de gespecificeerde belastingstypen	impulsgever-basiselement voor aanwezigheidsmelder en automatik-schakelaar:	10
		Impulsgevers zijn combineerbaar.	
		Totale lengte impulsgeverkabel:	max. 100 m
		Interferentie:	conform EN 55015
Vermogensopvoereenheden:	zie handleiding vermogensopvoereenheden		Het symbool van de dimmer-last-aansluiting geeft bij dimmers de aansluitbare resp. het elektrische gedrag van een last aan: R = ohmse last, C = capacitief

**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



Het CE-teken is een vrijhandelsteken dat uitsluitend voor de autoriteiten bedoeld is en geen toezegging van producteigenschappen inhoudt.

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)