

Universeel-seriedimmer-basiselement

Best.nr. : 2263 00

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

De inbouw en montage van elektrische apparaten mag alleen door een elektromonteur worden uitgevoerd.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar voor elektrocutie Het apparaat niet zonder element gebruiken.

Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatieautomaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

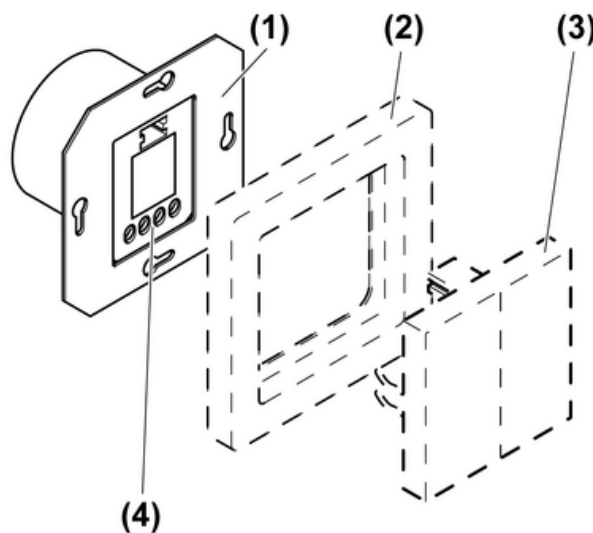
Gevaar voor elektrocutie. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen.

Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.

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

Defecte last op uitgang a1 direct vervangen, omdat de overtemperatuurbeveiliging bij defecte last niet meer is gegeven. Apparaat kan beschadigd raken.

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

2 Constructie apparaat

Afbeelding 1: Constructie apparaat

- (1) Dimmer
- (2) Frames
- (3) Element (zie hoofdstuk 6.3. Toebehoren)
- (4) Schroefklemmen

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Schakelen en dimmen van gloeilampen, HV halogeenlampen en dimbare inductieve trafo's of Tronic-trafo's met halogeenlampen
 - Geschikt voor mengbelasting tot aan het opgegeven totale vermogen (zie hoofdstuk 6.1. Technische gegevens)
 - Geschikt voor maximaal twee lampengroepen via de beide onafhankelijke uitgangen **a1** en **a2**
 - Montage in apparaatdoos conform DIN 49073
 - Bedrijf met geschikt element (zie hoofdstuk 6.3. Toebehoren)
- i** Op dezelfde uitgang geen menglastbedrijf van Tronic- en inductieve trafo's.

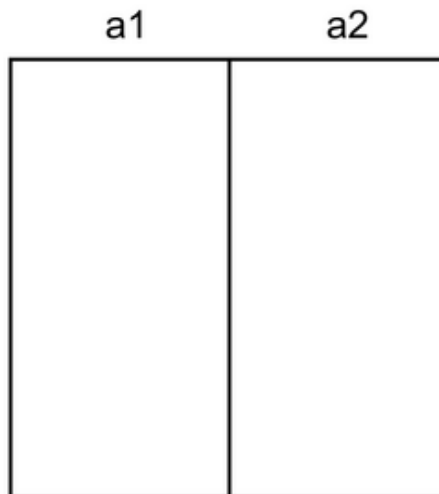
Producteigenschappen

- Elektronische kortsluitbeveiliging met permanente afschakeling ten laatste na 7 seconden
 - Elektronische overtemperatuurbeveiliging
 - Lampbesparend inschakelen dankzij softstart
 - Vermogensuitbreiding door vermogenseenheid (zie handleiding vermogenseenheid)
 - Op beide uitgangen zijn verschillende soorten belasting mogelijk.
 - Asymmetrische lastverdeling mogelijk
 - Automatische instelling van het bij de last passende dimprincipe
 - Aansluiting van meerdere nevenaansluitingen 2-draads mogelijk (zie hoofdstuk toebehoren)
- i** De aansluiting van installatieknoppen als nevenaansluiting is niet mogelijk. Er is geen functie gegeven.

Belastingsoort	Elektrisch gedrag	Dimprincipe
Gloeilampen	Ohms	Faseafsnijding
HV-halogeenlampen	Ohms	Faseafsnijding
Tronic-trafo's met halogeenlampen	Capacitief	Faseafsnijding
Dimbare inductieve trafo's met halogeenlampen	Inductief	Faseaansnijding

- i** Flakkeren van de aangesloten lichtbron door onderschrijden van de minimale last of door rondstuurimpulsen van het elektriciteitsbedrijf mogelijk. Kortstondig flakkeren bij lastherkenning van ohmse lasten. Tijdens de lastherkenning is bediening niet mogelijk. Dit zijn geen gebreken van het apparaat.

4 Bediening



Afbeelding 2: Bedieningszone van de knop

Het toetsenbord is in twee zones onderverdeeld:

- Links: bediening van uitgang **a1**.
- Rechts: bediening van uitgang **a2**.

i Via een nevenaansluiting 2-draads worden altijd beide uitgangen tegelijkertijd bediend.

Licht inschakelen

- Toets boven korter dan 0,4 seconde indrukken.

i Het licht wordt met de opgeslagen inschakelhelderheid ingeschakeld.

Licht uitschakelen

- Toets onder korter dan 0,4 seconde indrukken.

Helderheid instellen

Licht is ingeschakeld.

- Knop boven of onder indrukken, tot de gewenste helderheid is bereikt.

Licht met minimale helderheid inschakelen.

Licht is uitgeschakeld.

- Toets onder langer dan 0,4 seconden indrukken.

Inschakelhelderheid opslaan

i Voor de uitgangen **a1** en **a2** kan telkens een inschakelhelderheid worden opgeslagen. In de uitleveringstoestand is als inschakelhelderheid de maximale helderheid opgeslagen.

Licht is ingeschakeld.

- Licht op de gewenste helderheid instellen.
- Knop midden langer dan 3 seconden indrukken.
De inschakelhelderheid wordt opgeslagen.
Ter bevestiging schakelt de verlichting kort uit en weer in.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan. Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatieautomaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!



VOORZICHTIG!

Uitgangen niet koppelen.

Door gebruik van beide uitgangen op een gemeenschappelijke last wordt het apparaat beschadigd.

Voor vermogensuitbreiding een pakketuitbreiding gebruiken.



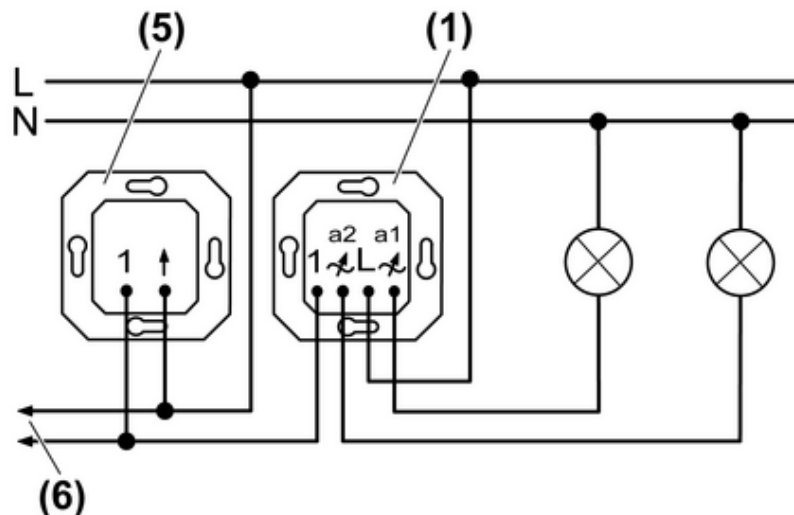
VOORZICHTIG!

Elektronische overtemperatuurbeveiliging alleen bij bedrijfsklare uitgang a1.

Door gebruik zonder elektronische overtemperatuurbeveiliging kan het apparaat beschadigd raken.

Nooit uitgang a2 alleen gebruiken.

Dimmer aansluiten en monteren



Afbeelding 3: Aansluitschema

(1) Dimmer

(5) Nevenaansluiting 2-draads

(6) Naar andere nevenaansluiting

i Uitgang **a1** mag ook alleen worden gebruikt.

i Bij belasting van een uitgang met meer dan 260 W/VA met de lastverdeling rekening houden (zie hoofdstuk 6.1. Technische gegevens). Tussenwaarden door interpolatie bepalen.




- Dimmer conform aansluitschema aansluiten (afbeelding 3).

- Wanneer meerdere installatieautomaten gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren, de installatieautomaten koppelen of met een waarschuwing zodanig beletten, dat vrijchakelen is gewaarborgd.
- Dimmer in een apparaatdoos monteren. De aansluitklemmen moeten daarbij onderaan liggen.
- Frame en element opsteken.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Omgevingstemperatuur	+5 ... +25 °C
Aansluitvermogen per uitgang bij 25 °C	
Gloeilampen	50 ... 260 W
HV-halogenelampen	50 ... 260 W
Tronic-trafo's	50 ... 260 W
Inductieve trafo's	50 ... 260 VA
ohms-inductief	50 ... 260 VA
ohms-capacitief	50 ... 260 W
Capacitief-inductief	Niet toegestaan

-  Inductieve trafo's met minimaal 85% nom. belasting gebruiken.
-  Vermogensspecificaties inclusief trafoverliesvermogen.
-  Bij ohms-inductieve mengbelasting maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders kan verkeerdt inmeten van de dimmer ontstaan.

Lastverdeling bij 25 °C.

Uitgang a1	Uitgang a2
350 W/VA	50 W/VA
310 W/VA	140 W/VA
290 W/VA	200 W/VA
260 W/VA	260 W/VA
200 W/VA	290 W/VA
140 W/VA	310 W/VA
50 W/VA	350 W/VA

Vermogensreductie	
per uitgang bij 35° C	max. 240 W/VA
per uitgang bij 45° C	max. 220 W/VA
bij inbouw in houten of droogbouwwand	-15 %
Bij inbouw in meerdere combinaties	-20 %
Aansluiting	
massief	max. 4 mm ²
Aantal nevenaansluitingen	Onbegrensd
Totale lengte kabel nevenaansluiting	max. 100 m
Totale lengte lastkabel	max. 100 m



De symbolen van de dimmer-lastmarkering geven bij dimmers het aansluitbare lasttype resp. het elektrische gedrag van een last aan:
R = ohms, L = inductief, C = capacitief

6.2 Hulp bij problemen

Geen bediening via nevenaansluitingen mogelijk.

Uitgang **a1** niet correct aangesloten.

Installatie controleren.

Defecte last op uitgang **a1**.

Last op uitgang **a1** controleren.

Apparaat schakelt beide uitgangen uit en kan pas na enige tijd weer ingeschakeld worden.

Elektronische overtemperatuurbeveiliging is aangesproken.

Aangesloten last verlagen.

Inbouwsituatie controleren.

- i** Elektronische overtemperatuurbeveiliging werkt alleen wanneer op uitgang a1 een last is aangesloten. Na afkoeling niet automatisch opnieuw inschakelen.

Apparaat schakelt een uitgang kort uit en weer aan.

Kortsluitbeveiliging geactiveerd, maar ondertussen is geen storing meer aanwezig.

Apparaat schakelt een of beide uitgangen uit en kan niet meer worden ingeschakeld.

Kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Kortsluiting verhelpen.

- i** Kortsluitbeveiliging berust niet op principe van conventionele zekering, geen galvanische scheiding van het belastingstroomcircuit.

Dimmer is defect en werd door interne zekering permanent van het net gescheiden.

Dimmer vervangen.

6.3 Toebehoren

Serie-opzetstuk voor schakelen en dimmen

Serie-opzetstuk voor schakelen en dimmen

Basiselement voor parallelaansluiting

Best.nr. 2264 ..

Best.nr. 2315 ..

Best.nr. 0333 00

6.4 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar 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