

Draadloze universele dimactor enkelvoudig

Best.nr. : 1135 00

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies

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

Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Gevaar voor elektrocutie. 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.

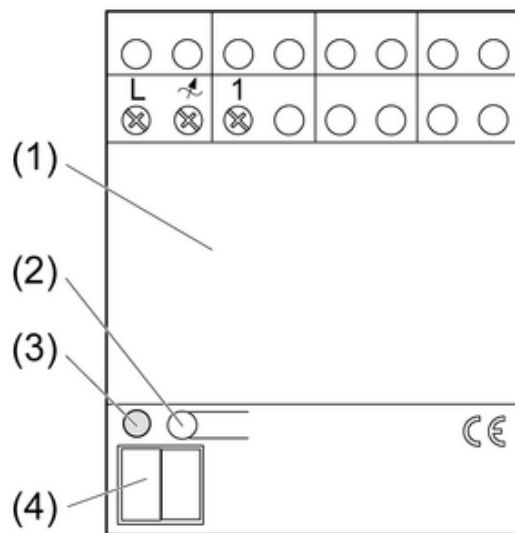
Gevaar voor elektrocutie. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen. Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.

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.

Geen elektronische lampen aansluiten, zoals bijvoorbeeld schakel- of dimbare compacte neonlampen of LED-lampen. Apparaat kan beschadigd raken.

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

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) Dimmer
- (2) Programmeerknop
- (3) LED
- (4) Aansluitklem buskabel

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Radiografisch schakelen en dimmen van gloeilampen, TL-lampen, HV-halogenelampen en tronic- of dimbare inductieve trafo's met halogenelampen
 - Gebruik met geschikte radiografische zenders in combinatie met een radiografische ontvanger REG
 - Geschikt voor mengbedrijf tot aan het opgegeven totale vermogen (technische gegevens)
 - Inbouw in onderverdeler op DIN-rails conform DIN EN 60715
- i** Geen menglastbedrijf van Tronic- en inductieve trafo's
- i** Er kan een combinatie van aanwezigheidsmelder en -bewaking worden ingeleerd.

Producteigenschappen

- Aansluiting van nevenaansluitingen mogelijk
- Inschakelen via lampbesparende softstart
- Inschakelhelderheid permanent bewaard
- Lichtscenariobedrijf mogelijk
- Constantlichtregeling in combinatie met een radiografische aanwezigheidsmelder mogelijk
- Nalooptijd van ca. 1 minuut in combinatie met radiografische bewaking
- Elektronische kortsluitbeveiliging met permanente afschakeling ten laatste na 7 seconden
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- Automatische instelling van het bij de last passende dimprincipe

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

- i** Flakkeren van de aangesloten lichtbron door onderschrijden van de minimale last of door rondstuurimpuls van het elektriciteitsbedrijf mogelijk. Deze eigenschap is geen manco van het product.
- i** Kortstondig flakkeren bij lastherkenning van ohmse lasten. Tijdens de lastherkenning is bediening niet mogelijk.

4 Bediening

Bediening met radiografische zender

Om de dimmer te kunnen bedienen, moet een radiografische zender zijn ingeleerd.

- i** Handleiding van de radiografische zender aanhouden.

Bediening via nevenaansluiting 2-draads of installatiedruknop

Licht schakelen

- i** Het licht wordt met de opgeslagen inschakelhelderheid ingeschakeld (zie hoofdstuk 5.2. Inbedrijfname) of uitgeschakeld.

Nevenaansluiting 2-draads:

- Toets boven of onder kort indrukken.

Installatiedruknop:

- Druknop kort indrukken.

Licht met minimale helderheid inschakelen

Nevenaansluiting 2-draads:

- Druknop onder lang indrukken

Installatiedrukknop:

- Drukknop lang indrukken.

Helderheid instellen

Licht is ingeschakeld.

Nevenaansluiting 2-draads:

- Knop boven langer dan 0,5 s indrukken.
Licht wordt helderder tot maximale helderheid.
- Knop onder langer dan 0,5 s indrukken.
Licht wordt donkerder tot minimale helderheid.

Installatiedrukknop:

- i** Bij iedere bediening wisselt de dimrichting.
- Knop ingedrukt houden, tot de gewenste helderheid is bereikt.
- i** Zolang de knop ingedrukt wordt, verandert de helderheid. Wanneer de maximale helderheid is bereikt, keert de procedure om en verandert de helderheid tot de minimale helderheid enz.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



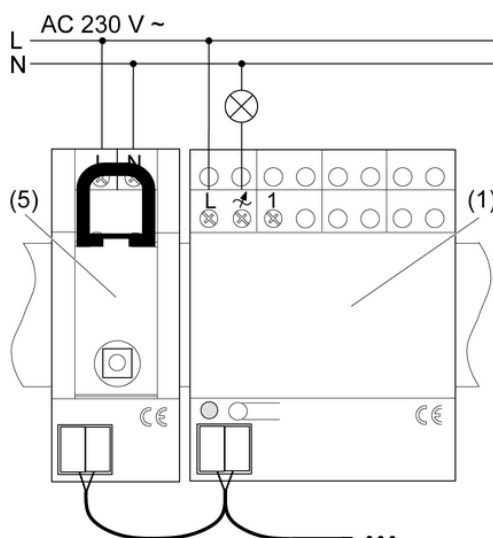
GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

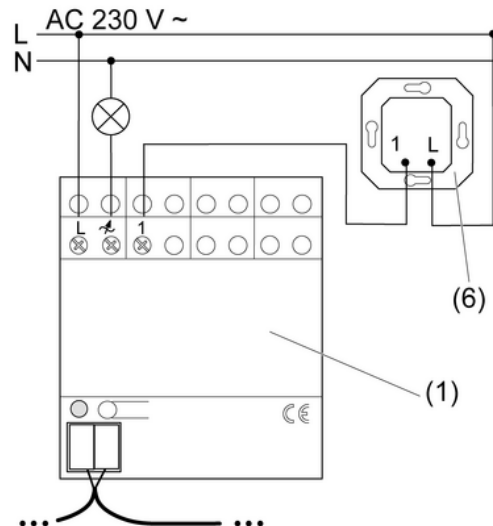
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

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

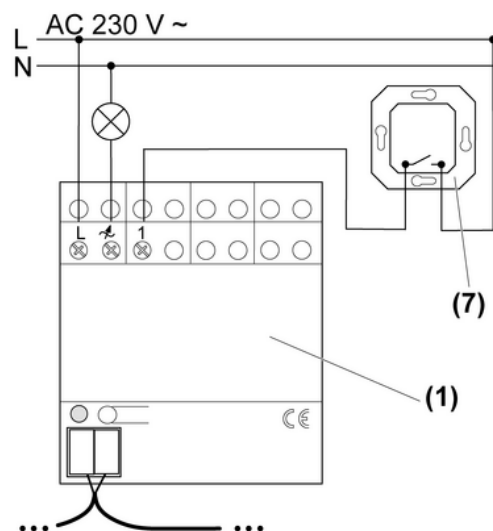
Dimmer aansluiten en monteren



Afbeelding 2: Aansluiting van de dimmer (1) op radiografische ontvanger REG (5)



Afbeelding 3: Aansluiting van een nevenaansluiting 2-draads (6)



Afbeelding 4: Aansluiting van een onverlichte installatiedrukknop (7)

- Dimmer (1) op montagerail monteren.
- Dimmer, last en evt. nevenaansluiting conform bijbehorende aansluitschema (afbeelding 3) of (afbeelding 4) aansluiten.
- ⓘ Aansluiting verlichte installatiedrukknop alleen mogelijk, wanneer deze over een afzonderlijke N-klem beschikt.
- Dimmer en aansluitklem (4) via een buskabel met de radiografische ontvanger REG (5) resp. andere radiografische actoren verbinden (afbeelding 2).
- ⓘ De totale lengte van de buskabels tussen de apparaten mag niet groter worden dan 3 meter.
- ⓘ De buskabels mogen niet worden omgepoold.
- ⓘ Als busleiding een afgeschermd kabel gebruiken met getwiste aders en een kabeldiameter van 0,8 mm, die voor een testspanning van 2,5 kV AC is ontworpen. Toegestane buskabels zijn bijvoorbeeld YCM 2×2×0,8 of J-Y(St)Y 2×2×0,8.
- Netspanning inschakelen.

De dimmer stelt automatisch het bij de last passende dimprincipe in.

- i** Door kort indrukken van de programmeerknop, ca. 1 seconde, kan de last worden in- of uitgeschakeld.

5.2 Inbedrijfname

- i** Handleiding van de radiografische zender aanhouden.



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moeten spanningvoerende delen in de omgeving worden afgedekt!

Radiografische zender inleren

- i** Wanneer alle geheugenplaatsen zijn bezet, dan moet eerst een al ingeleerde radiografische zender worden gewist. Daarvoor alle ingeleerde kanalen en lichtscenario's van de radiografische zender afzonderlijk wissen.

De afstand tussen ontvanger en radiografische zender is 0,5 tot 5 m.

De last is uitgeschakeld.

- De programmeerknop ca. 4 seconden indrukken.
De LED knippert. Het apparaat bevindt zich gedurende ca. 1 minuut in de programmeermodus.
- Leertelegram aan radiografische zender activeren (zie handleiding radiografische zender).
De LED brandt. De radiografische zender is ingeleerd.
- Programmeertoets kort indrukken.
Last schakelt in. Apparaat staat in de bedrijfsstand.
- i** De programmeermodus wordt na ca. 1 minuut automatisch verlaten.
- i** Lichtscenariotoetsen afzonderlijk inleren.
- i** Bij het inleren van een radiografische zender worden aanwezige alles-aan- en alles-uit-toetsen automatische meegeleerd.

Inschakelhelderheid opslaan

Een ingestelde helderheidswaarde kan in de dimmer als inschakelhelderheid worden opgeslagen.

- i** In de uitleveringstoestand is als inschakelhelderheid de maximale helderheid ingesteld.
 - Licht op de gewenste helderheid instellen.
 - De programmeerknop langer dan 4 seconden indrukken.
De inschakelhelderheid wordt opgeslagen. Ter bevestiging wordt de verlichting kort uit- en weer ingeschakeld.
- i** De opgeslagen inschakelhelderheid blijft bij uitval van de netspanning behouden.

Radiografische zenders afzonderlijk wissen

- De te wissen radiografische zender opnieuw inleren (zie radiografische zender inleren).
De LED knippert snel. De radiografische zender is gewist.
- i** Wanneer meerdere kanalen of lichtscenario's van een radiografische zender zijn ingeleerd, dan moeten deze afzonderlijk worden gewist.

Alle radiografische zenders wissen




De last is uitgeschakeld.

- De programmeerknop ca. 20 seconden indrukken.
Na ca. 4 seconden knippert de LED.
Na ca. 20 seconden flitst de LED.

- Gedurende de volgende 6 seconden de programmeerknop loslaten en nogmaals gedurende 1 s indrukken.
De LED brandt. De radiografische zender wordt gewist.
De LED knippert snel. Alle radiografische zenders zijn gewist.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Omgevingstemperatuur	0 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Aansluitvermogen bij 35 °C	
 Vermogensspecificaties inclusief trafoverliesvermogen.	
 Inductieve trafo's met minimaal 85% nom. belasting gebruiken.	
 Bij ohms-inductieve mengbelasting maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders kan verkeer inmeten van de dimmer ontstaan.	
Gloeilampen	50 ... 400 W
HV-halogeenvlampen	50 ... 400 W
Inductieve trafo's	50 ... 400 VA
Tronic-trafo's	50 ... 400 W
ohms-inductief	50 ... 400 VA
ohms-capacitief	50 ... 400 W
Capacitief-inductief	Niet toegestaan
Vermogensreductie per 5 °C overschrijding van 35°C	-10 %
Aansluiting	
massief	1,5 ... 4 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,75 ... 4 mm ²
soepel met adereindhuls	0,5 ... 2,5 mm ²
Inbouwbreedte	72 mm / 4 TE
Aantal nevenaansluitingen	Onbegrensd
Totale lengte kabel nevenaansluiting	max. 100 m
Inleerbare radiozender	max. 30
Extra vermogen	zie handleiding Extra vermogen



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


Dimmer schakelt last kort uit en weer in.

Oorzaak: kortsluitbeveiliging geactiveerd, maar ondertussen is geen storing meer aanwezig.

Dimmer schakelt last uit en laat zich niet weer inschakelen.

Oorzaak 1: elektronische kortsluitbeveiliging aangesproken.

Kortsluiting verhelpen.

-  De elektronische kortsluitbeveiliging berust niet op principe van een conventionele zekeringsring, geen galvanische scheiding van het belastingstroomcircuit.

Oorzaak 2: overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarbij behorende installatieautomaten uitschakelen.

Dimmer minstens 15 minuten laten afkoelen.

Inbouwsituatie controleren.

Aangesloten last verlagen.

Installatie-automaten en dimmer weer inschakelen.

Apparaat reageert niet of slechts af en toe.

Oorzaak 1: batterij in de zender is leeg.

Batterij vervangen.

Oorzaak 2: radiografisch bereik overschreden. Bouwkundige hindernissen reduceren het bereik.

Inbouwsituatie controleren.

Toepassen van een radio-repeater.

6.3 Toebehoren

Ontvangermodule DIN-rail

Best.nr. 1133 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 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de