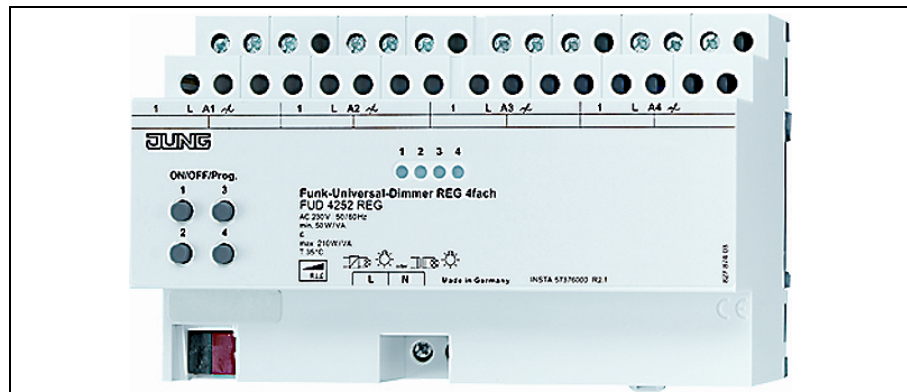


Bedieningshandleiding Universele draadloze dimmer REG 4- voudig



1. Veiligheidsinstructies

Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend geschieden door een landelijk erkend installatiebedrijf.

Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen schade aan het toestel, brand of andere gevaren optreden.

Toestel voorafgaand aan werkzaamheden altijd eerst spanningsvrij schakelen, veiligheidsautomaat uitschakelen, anders bestaat gevaar voor elektrische schok.

Het apparaat is niet geschikt voor spanningsvrij schakelen

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

Bij gebruik met inductieve trafo's moet iedere trafo overeenkomstig de fabrikantgegevens aan de ingangszijde beveiligd zijn. Uitsluitend veiligheidstransformatoren conform EN 61558-2-6 (VDE 0570 deel 2-6) gebruiken

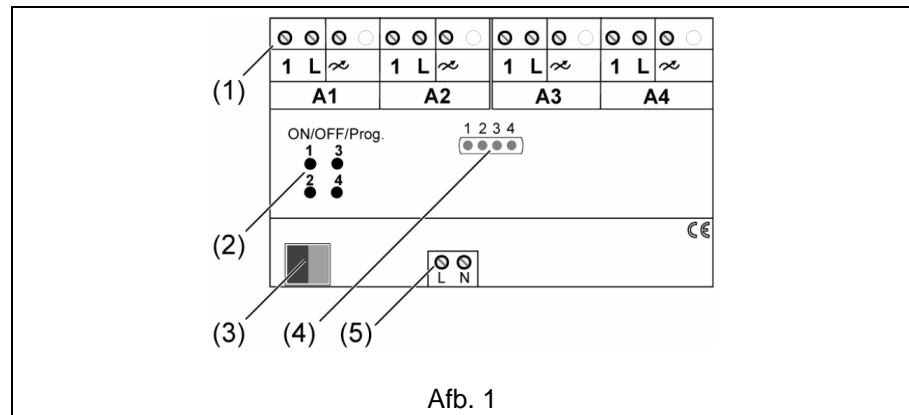
Geen spaarlampen aansluiten.

Geen lampen met geïntegreerde dimmer aansluiten.

Geen elektronische lampen aansluiten, zoals bij-voorbeeld schakel- of dimbare compacte neon-lampen of LED-lampen. Apparaat kan beschadigd raken.

Deze handleiding maakt deel uit van het productpakket en dient aan de klant te worden overhandigd.

2. Opbouw van het toestel



Afb. 1

- (1) Aansluiting van uitgangen, impulsgevers
- (2) Programmeertoetsen
- (3) Ansluitklem draadloze ontvanger REG
- (4) LED
- (5) Aansluiting netvoeding

3. Functie

3.1. Correct gebruik

- Uitsluitend bestemd voor schakelen en dimmen van 230-V-gloeilampen, 230-V-halogeonlampen en LV-halogeonlampen met inductieve trafo's of Tronic-trafo's.
- Montage op DIN-rail in kleinverdelers.

3.2. Producteigenschappen

- Het toestel biedt in combinatie met de draadloze ontvanger de mogelijkheid van draadloos schakelen en dimmen. Aansluiting op de draadloze ontvanger REG via 2-draadskabel.
- Bediening via impulsgevers of schakelen op het toestel zelf
- Automatische selectie van het bij de last passende dimprincipe:

Lasttype	Eelktischgedrag	Dimmprinpcpe
230-V-gloeilampen	ohms	fase-afsnijding
230-V- halogeon-gloeilampen	ohms	fase-afsnijding
LV-halogeonlampen met Tronic-trafos`s	cpacitief	fase-afsnijding
LV-aalogeonlampen met inductieve trafo`s	induktief	fase-aansnijding

- kortsluit- en overtemperatuurveilig
 - 4 onafhankelijke uitgangen
 - Programmeerbare inschakelhelderheid per uitgang
 - Elke uitgang kan op max. 5 lichtscènes worden ingeteacht.
 - Constante lichtregeling mogelijk
 - Combinatie met draadloze aanwezigheidsmelders en draadloze bewegingsmelders
- ① Rondzendimpulsen van de elektriciteitscentrale kunnen een flikkereffect veroorzaken. Deze eigenschap is geen manco van het product.

4. Bediening

Een geschikte draadloze zender is ingeprogrammeerd (inbedrijfstelling).

Verlichting schakelen

- AAN- of UIT-toets van een geteachte zender kort indrukken.

Verlichting dimmen

Verlichting is ingeschakeld.

- AAN- of UIT-toets van een geteachte zender langer indrukken.

Verlichting op minimale helderheid inschakelen

De verlichting is uit.

- AAN-toets langer indrukken.
- Verlichting schakelt in en dimt omhoog (helderder).

Verlichting op minimale helderheid inschakelen en omhoog dimmen

De verlichting is uit.

- AAN-toets langer indrukken.
Verlichting schakelt in en dimt omhoog (helderder).

Lichtscène oproepen

Lichtscène-toets van de draadloze zender is ingeprogrammeerd (inbedrijfstelling).

- Lichtscène.toets kort indrukken.

Lichtscène opslaan

Lichtscène-toets van de draadloze zender is ingeprogrammeerd (inbedrijfstelling).

- Gewenste helderheidswaarden instellen.
- Lichtscène-toets minstens 3 s indrukken. Oude lichtscène wordt opgeroepen.
Na ca. 3 s wordt de nieuwe lichtscène opgeroepen en opgeslagen.
- Toets loslaten.
Lichtscène is geprogrammeerd.

Inschakelhelderheid opslaan

Voor elke uitgang kan een inschakelhelderheid worden opgeslagen. Bij levering is als memorywaarde de maximale inschakelhelderheid ingesteld.

- Licht naar de gewenste helderheid dimmen..

De aan de uitgang toegewezen programmeer-toets (2) langer dan 4 s indrukken.

Het licht wordt uitgeschakeld en naar inschakelhelderheid gedimd.

- ① De opgeslagen inschakelhelderheid blijft ook na uitvallen van de netspanning bewaard.

4.1. Bediening via programmeertoets

Via de aan de uitgang toegewezen programmeertoets (2) kunnen de uitgangen in- en uitgeschakeld worden.

4.2. Bediening via impulsgever

Via een 2-draads impulsgever geschiedt de bediening analoog aan draadloze bediening. De inschakelhelderheid wordt opgeslagen door de impulsgevertoets langer dan 4 seconden volvlaks in te drukken.

Schakelen en dimmen is eveneens mogelijk via een mechanisch drukcontact. Alleen gecontroleerd dimmen is niet mogelijk. Bij opnieuw langdurig indrukken van het mechanisch drukcontact wordt de dimrichting omgekeerd. Opslag van de inschakelhelderheid is niet mogelijk.

4.3. Lichtregeling

Met dit toestel en een ingeteachte draadloze aanwezigheidsmelder is lichtregeling mogelijk. De precieze procedure staat beschreven in de bedieningshandleiding van de draadloze aanwezigheidsmelder.

5. Informatie voor elektromonteurs



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraking van spanningvoerende delen. Een elektrische schok kan dodelijke gevolgen hebben.

Toestel voorafgaand aan werkzaamheden eerst spanningvrij schakelen.

6. Montage en elektrische aansluiting

6.1. Dimmer aansluiten en monteren.

Op temperatuurbereik letten. Voor voldoende koeling zorgen.

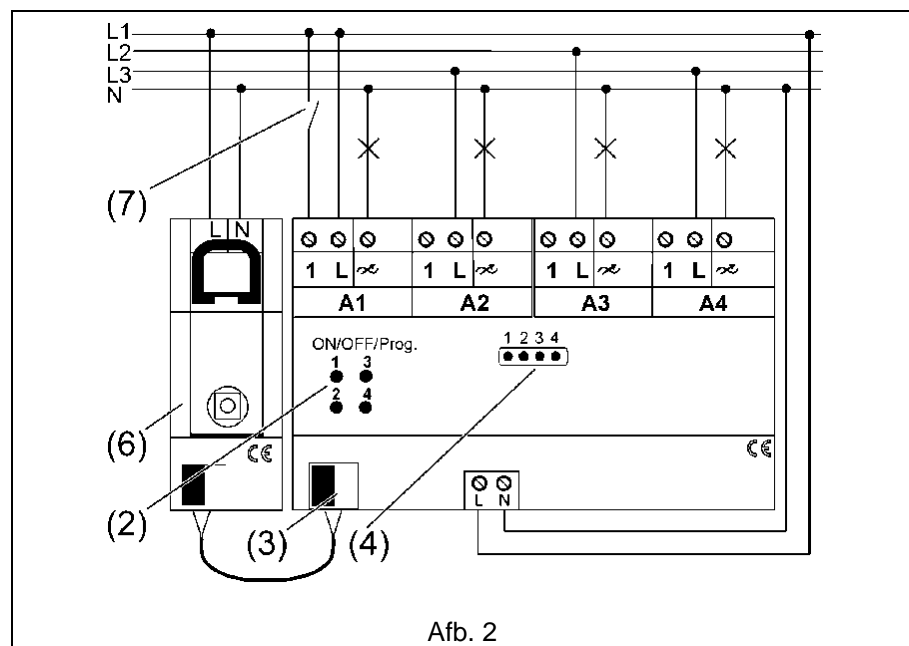
De totale lengte van de busleidingen tussen de REG-apparaten mag niet meer dan 3 m bedragen.

- Toestel vastklikken op DIN-rail conform DIN EN 60715. De uitgangsklemmen moeten boven liggen.
- Verbind het apparaat via de aansluitklem (3) en een busleiding met de draadloze ontvanger REG (6) resp. overige draadloze actoren REG

- ① De busleidingen mogen niet verkeerd gepoold worden. Het toestel werkt dan niet
- ① Als busleiding dient een afgeschermd leiding (met getwiste draden en een leidingprofiel van 0,8 mm) te worden gebruikt, die gedimensioneerd is voor een testspanning van 2,5 kV AC.
Voorbeelden van toegestane busleidingen:
YCM 2x2x0,8 of J-Y(St)Y 2x2x0,8

Technische gegevens in acht nemen

Technische aansluitvoorwaarden (TAV) van het energiebedrijf in acht nemen.



VORZICHTIG!

Gevaar voor vernieling van het toestel door foutieve lasten! De dimmer en de lastmodule kunnen vernield raken!
Uitsluitend gespecificeerde lasten aansluiten Technische gegevens

- Aansluiten volgens aansluitvoorbeeld (afbeelding 2)
- ① Al naar gelang de belasting van de uitgang kunnen vermogensopvoereenheden worden aangesloten. Kies een bij de dimmer en de last passende vermogensopvoereenheid. Verdere informatie leest u in de handleiding van de desbetreffende vermogensopvoereenheid

VORZICHTIG!

Gevaar voor vernieling van het toestel door foutieve aansluiting op de impulsgevingang. De uitgang en de impulsgever kunnen vernield raken!
De uitgang en de toegewezen impulsgever op dezelfde buitenleider aansluiten



- Optioneel 2-draads-impulsgevers of mechanische, onverlichte drukcontacten op klem 1 van de desbetreffende uitgang (7) aansluiten.
- Netspanning inschakelen.
De dimmer stelt automatisch het bij de last passende dimprincipe in.
- ① Tijdens het kalibreren is geen bediening mogelijk.
- ① Het kalibreren manifesteert zich bij ohmse lasten door kortstondig flakkeren en duurt, afhankelijk van de netsituatie, tussen 1...10 s.
- ① Op de uitgangen A1 t/m A4 kunnen verschillende buitenleiders worden aangesloten.

7. Inbedrijfstelling

7.1. Draadloze zender inteachen

De afstand tussen draadloze ontvanger en de in te teachen draadloze zender mag 0,5 - 5 m bedragen.

De last is uitgeschakeld.

Aan elke uitgang is een programmeertoets (2) toegewezen.

- De aan de uitgang toegewezen programmeertoets (2) ca. 4 s indrukken.

Het toestel bevindt zich ca. 1 min. in de programmeermodus, de betreffende LED (4) knippert.

- Teachtelegram genereren (Bedieningshandleiding zender).

LED brandt.

Zender is ingeteacht

- ① Lichtscène-toets afzonderlijk inteachen (bedieningshandleiding zender).
- ① Bij het programmeren van een zendkanaal (bijv. handzender 'Komfort') worden een aanwezige ALLES-AAN-toets en ALLES-UIT-toets automatisch mee ingeteacht.
- De aan de uitgang toegewezen programmeertoets (2) kort indrukken.
Last schakelt in, de dimmer staat vervolgens in de bedrijfsmodus.
- ① Programmeermodus wordt na ca. 1 min automatisch verlaten.
- ① Per uitgang kunnen max. 30 zenders worden ingeteacht. Wanneer alle geheugenplaatsen zijn geprogrammeerd, moet een ingeteachte draadloze zender gewist worden, om een nieuwe zender te kunnen inteachen.

8. Wissen van individuele draadloze zenders

- De te wissen draadloze zender opnieuw inleachen (Draadloze zenders inleachen).

LED knippert snel.

Zender is gewist.

- ① Alle kanalen en lichtscène-toetsen kunnen afzonderlijk gewist worden.

9. Wissen van alle draadloze zenders

De last is uitgeschakeld.

De aan de uitgang toegewezen programmeertoets (2) ca. 20 s indrukken.

Na ca. 4 s: LED (4) knippert.

Na ca. 20 s: LED (4) flitst.

- Tijdens de volgende 6 s de programmeertoets loslaten en nogmaals ca. 1 s indrukken.

LED brandt, zenders worden gewist.

LED knippert snel, alle draadloze zenders zijn gewist.

Het knipperen eindigt na ca. 1 min of via kort indrukken van de toets.

10. Appendix

10.1. Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Frequentie:	50/60 Hz
Omgevingstemperatuur	0...+45 °C
Opslagtemperatuur	-25°C...+ 70 °C
Inbouwbreedte:	144 mm (8 mod. pitches)
Aansluitvermogen tot 35 °C	max. 210 W/VA

- ① Bij temperaturen boven 35 °C neemt het aansluitbare vermogen, per elke 5 °C, met 10 % af.

- ① Alle vermogensspecificaties inclusief trafoverliezen.

230 V-gloeilampen 50...210 W

230 V-halogenlampen 50...210 W

LV-halogenlampen met elektrische trafo's 50...210 W

- ① Een probleemloze werking is alleen bij gebruik van onze eigen Tronic trafo's gegarandeerd.

LV-halogenlampen met inductieve trafo's 50...210 VA

- ① Inductieve trafo's met minstens 85 % van de nominale last belasten.

Menglast ohms-capacitief 50...210 W/VA

Menglast ohms-inductief 50...210 W/VA

① ① Max. 50% aandeel ohmse last.

① Anders kan foutieve kalibrering van de dimmer plaatsvinden.

Menglast capacitief-inductief niet toegestaan



Dit symbool geeft de soort beasting aan welke aan de dimmer mag worden aangesloten:

R = ohms, L = inductief, C = capacitief

(combinaties van L en C niet toegestaan)

Inteachbare zenders per uitgang max. 30

Aansluiting

enkeldraads 1,5...4 mm²

fijndraads, zonder draadhuls 0,75...4 mm²

fijndraads, met draadhuls 0,5...2,5 mm²

Aansluitbare vermogensopvoereenheden: zie

Aantal impulsgevers: onbeperkt

Totale lengte impulsgeverleiding max. 100 m

10.2.Hulp in geval van problemen

Dimmerschakelt last uit, pas na enige tijd laat deze zich opnieuw inschakelen.

Oorzaak: Overtemperatuurbeveiliging is geactiveerd.

Aangesloten last reduceren.

Dimmer schakelt last uit, de last blijft uitgeschakeld.

Oorzaak: De kortsluitbeveiliging van de dimmer is geactiveerd.

Kortsluiting opheffen.

10.3.Toebehoren

Draadloze ontvanger REG

(DIN-rail apparaat) Art.-nr.: FK 100 REG

10.4. Garantie

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51

Telefax: 0 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

Technische dienst (algemeen)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

Technische dienst (KNX)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

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