

Radiografische inbouwdimmer Universeel
Art.-Nr.: FUD 1521 UP

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.

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

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.

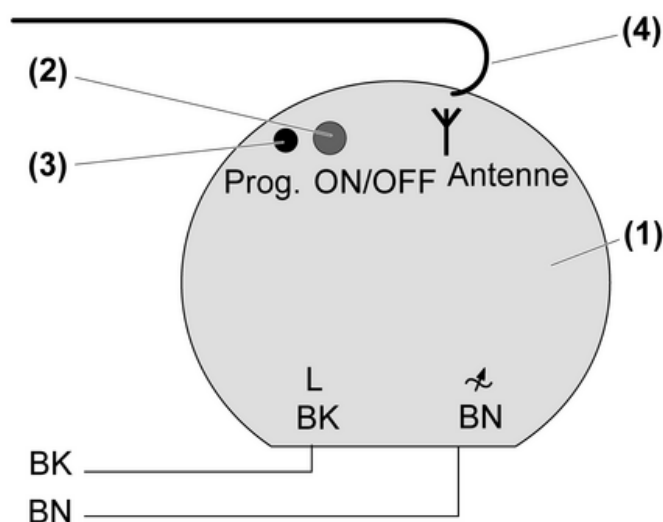
De radio-overdracht verloopt via een niet exclusieve overdrachtsroute en is daarom niet geschikt voor toepassingen op het gebied van de veiligheidstechniek, zoals bijv. noodstop of noodoproep.

Gevaar voor elektrocutie De antenne heeft een basisisolatie. Niet uit de apparatuurdoos leiden.

Antenne niet inkorten, verlengen of isolatie verwijderen. 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) Antenne

3 Functie

Systeminformatie

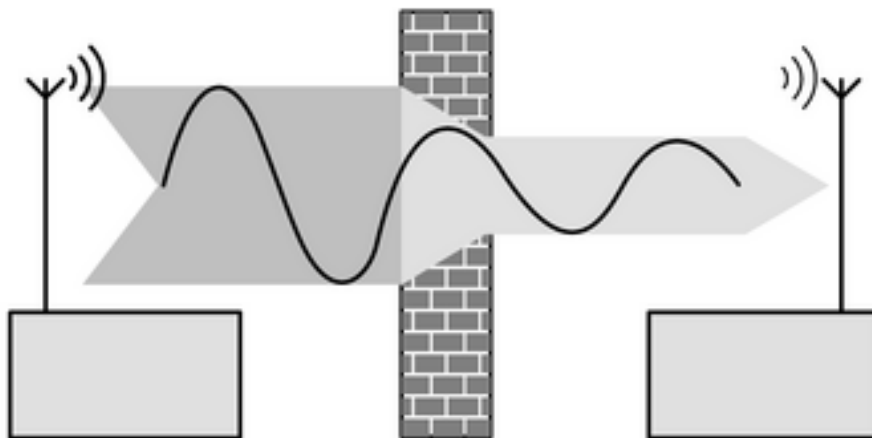
Het zendvermogen, de ontvangstkarakteristiek en de antenne mogen om wettelijke redenen niet worden veranderd.

Het apparaat mag in alle EU- en EFTA-staten worden gebruikt.

De conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze internet-pagina.

De reikwijdte van een radiografisch systeem dat bestaat uit zender en ontvanger hangt af van verschillende factoren.

Door de keuze van de best mogelijke montageplaats rekening houdend met de bouwkundige omstandigheden kan de reikwijdte van het systeem worden geoptimaliseerd.



Afbeelding 2: Gereduceerde reikwijdte door bouwkundige hindernissen.

Voorbeelden voor doordringing van verschillende materialen:

Materiaal	Doordringing
Hout, gips, gipsplaat	ca. 90 %
Baksteen, spaanplaat	ca. 70 %
Gewapend beton	ca. 30 %
Metaal, metaalrooster	ca. 10 %
Regen, sneeuw	ca. 1-40 %

Bedoeld gebruik



- Radiografisch schakelen en dimmen van gloeilampen, TL-lampen, HV-halogenelampen en tronic- of inductieve trafo's met halogenelampen
- Gebruik met eigen radiografische zenders
- Geschikt voor mengbedrijf tot aan het opgegeven totale vermogen (technische gegevens).
- Montage in apparaatdoos conform DIN 49073
- i** Geen menglastbedrijf van Tronic- en inductieve trafo's.
- i** Er kan een combinatie van aanwezigheidsmelder en -bewaking worden ingeleerd.

Producteigenschappen

- Inschakelen via lampbesparende softstart
- Inschakelhelderheid kan permanent worden 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

Belastingsoort	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

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

4 Bediening

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

-  Handleiding van de radiografische zender aanhouden.

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

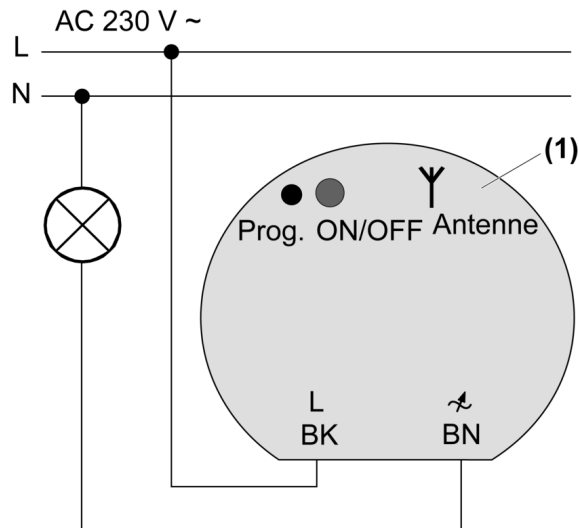
**Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.**

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

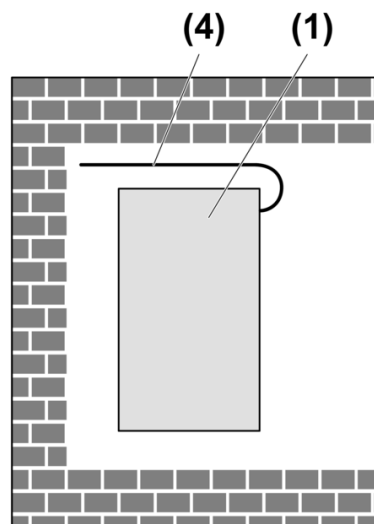
Minimaal 0,5 meter afstand tot metalen oppervlakken en elektrische apparaten, bijv. magnetrons, hifi- en TV-installaties, voorschakelapparaten of transformatoren aanhouden.

Minimaal 1 meter afstand tussen zender en ontvanger aanhouden, om oversturing van de ontvanger te voorkomen.



Afbeelding 3

- Dimmer (1) conform aansluitschema (afbeelding 3) lampklemmen (zie lampklemmen gebruiken) aansluiten.



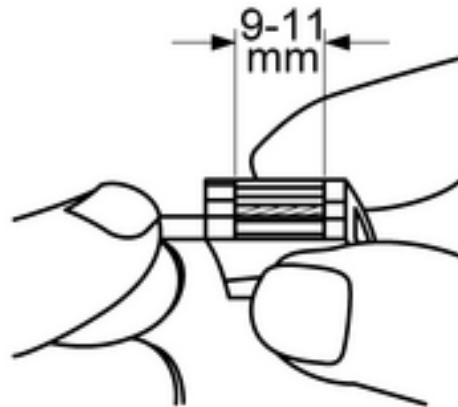
Afbeelding 4

- Dimmer zodanig in de apparatuurdoos plaatsen, dat de programmeertoets en de LED zichtbaar zijn.
- Antenne (4) zo mogelijk vrij gestrekt installeren (afbeelding 4).
- Netspanning inschakelen.

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

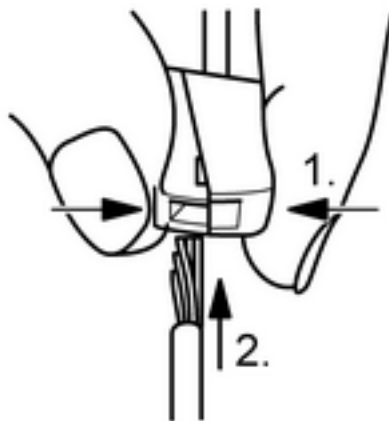
- i Door kort indrukken van de programmeerknop, ca. 1 seconde, kan de last worden in- of uitgeschakeld.

Lampklemmen gebruiken



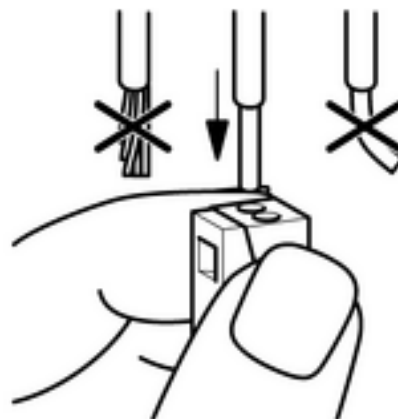
Afbeelding 5: Striplengte

- Ader 9-11 mm afstrippen (afbeelding 5).



Afbeelding 6: Aansluiting van de soepele ader

- Klem aan de zijde met de hoekige opening samendrukken en soepele ader aansluiten (afbeelding 6).



Afbeelding 7: Aansluiting van de massieve ader

- Massieve aders tot aan de aanslag in een ronde opening aan de installatiezijde steken (afbeelding 7).

5.2 Inbedrijfname

-  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

-  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.
-  De programmeermodus wordt na ca. 1 minuut automatisch verlaten.
-  Lichtscenariotoetsen afzonderlijk inleren.
-  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.

-  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.
-  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.
-  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	+5 ... +45 °C
Relatieve vochtigheid	ca. 15 % ... 50 % (Geen condens)
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 ... 210 W
HV-halogeenvlampen	50 ... 210 W
Tronic-trafo's	50 ... 210 W
Inductieve trafo's	50 ... 210 VA
ohms-inductief	50 ... 210 VA
ohms-capacitief	50 ... 210 W
Capacitief-inductief	Niet toegestaan
Vermogensreductie per 5 °C overschrijding van 35°C	-10 %
Extra vermogen	geen
Aansluiting massief	1,0 ... 2,5 mm ²
Afmeting Ø×H	52,5×27,5 mm
Totale lengte lastkabel	max. 100 m
Draagfrequentie	433,42 MHz (ASK)
Inleerbare radiozender	max. 30



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 zekering, 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.

Dimmer reageert niet of slechts af en toe.

Oorzaak 1: batterij in de zender is leeg.

Batterij vervangen.

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

Inbouwsituatie controleren.

Installatie antenne controleren Dimmer schakelt last uit en kan pas na enige tijd weer worden ingeschakeld.

Toepassen van een radio-repeater.

6.3 Garantie

Technische en formele veranderingen aan het product, voor zover deze de technische vooruitgang dienen, zijn voorbehouden.

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

Verzendt het apparaat s.v.p. vrij van porto met een beschrijving van de fout aan onze centrale klantenservice:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89

mail.vka@jung.de

Technische dienst (algemeen)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

mail.vkm@jung.de

Technische dienst (KNX)

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

mail.vkm@jung.de

De €-markering is een vrijhandelsteken, dat uitsluitend aan de autoriteiten is gericht en geen verzekering van eigenschappen inhoudt.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0

Telefax: +49.23 55.8 06-1 89

E-mail: mail.info@jung.de

Internet: www.jung.de

www.jung-katalog.de