

**Radiografische opbouw stuureenheid 1-10 V**

Art. nr. : FST1240EB

**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.

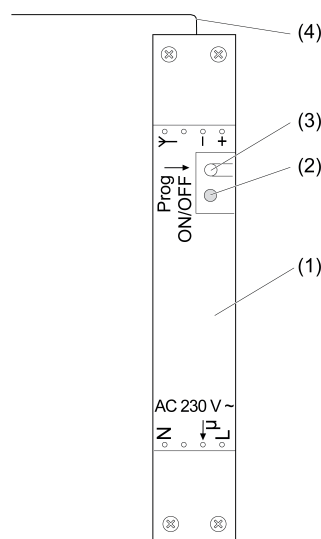
Gevaar door elektrische schokken. De stuurspanning 1...10 V is een functielaagspanning FELV en kan op het netpotentiaal liggen. Bij installatie of veilige scheiding t.o.v. SELV/PELV-systemen letten. Voor het vrijschakelen van de aangesloten lampen zowel de netspannings- als ook de stuurstroomcircuits scheiden.

Gevaar door elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijschakelen.

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

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

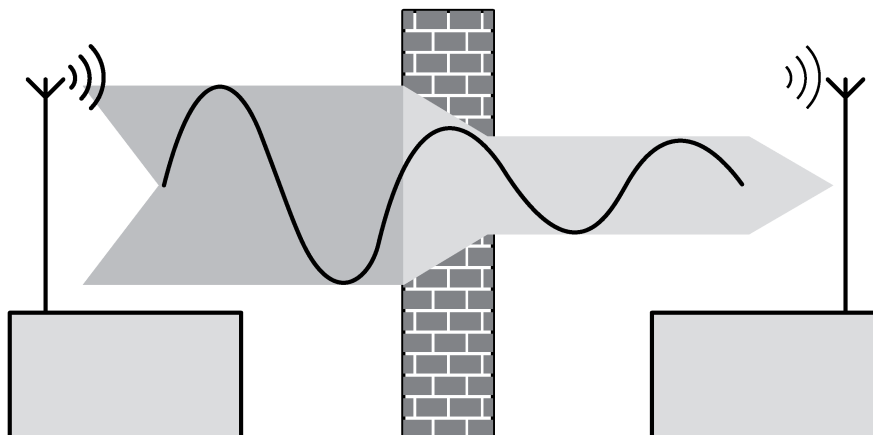
- (1) Radiografische stuureenheid
- (2) LED
- (3) Programmeerknop
- (4) Antenne

**3 Functie****Systeminformatie**

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

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 helderheidsinstelling voor lampen-bedieningsapparatuur met 1-10 V interface
- Inbouw in verlaagde plafonds of opbouwmontage
- Gebruik met eigen radiografische zenders
- i** Er kan een combinatie van aanwezigheidsmelder en -bewaking worden ingeleerd.

#### Producteigenschappen

- Inschakelhelderheid kan permanent worden bewaard
- Inschakelen via lampbesparende softstart
- Lichtscenariobedrijf mogelijk
- Constantlichtregeling in combinatie met een radiografische aanwezigheidsmelder mogelijk
- Nalooptijd van ca. 1 minuut in combinatie met radiografische bewaking

## 4 Bediening

Om het apparaat te kunnen bedienen, moet een radiografische zender zijn ingeleerd.

- i** 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.

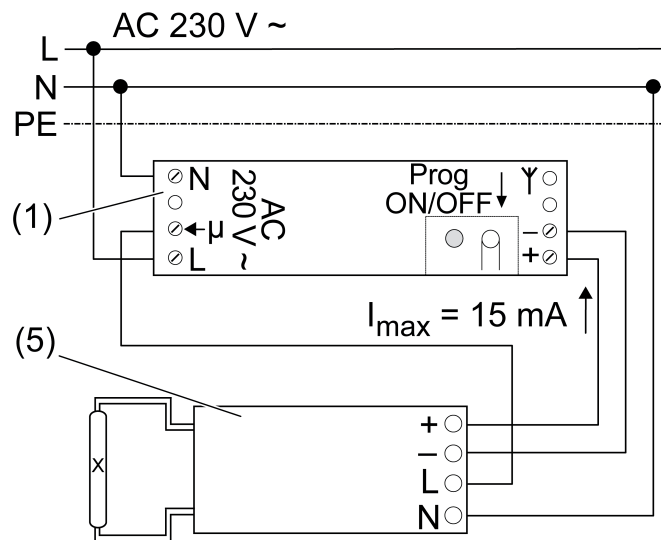
Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

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

#### Apparaat monteren en aansluiten

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

- Stuureenheid (1) en lampen-bedieningsapparatuur (5) 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 vrijschakelen is gewaarborgd.
- i** Antenne zo mogelijk vrij gestrekt installeren.
- i** Stuurkabel voor wat betreft type en diameter conform VDE-bepalingen voor 250 V kabels uitvoeren, stuurspanning basis-geïsoleerd.
- i** Het maximale aantal lampbedieningsapparaten, dat door het apparaat kan worden aangestuurd, resulteert uit het maximale aansluitvermogen. Hierbij mag de maximale stuurstroom niet worden overschreden (zie technische gegevens).
- i** Alleen lampbedieningsapparaten en TL-lampen van dezelfde fabrikant, type en vermogen gebruiken. Anders kunnen helderheidsverschillen van de afzonderlijke lampen optreden.
- Netspanning inschakelen.
- i** Door kort indrukken van de programmeerknop, ca. 1 seconde, kan de last worden in- of uitgeschakeld.

## 5.2 Inbedrijfname



### **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!**

- i** Handleiding van de radiografische zender aanhouden.

### **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 gedurende 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 wordt een aanwezige alles-aan-toets en alles-uit-toets automatische meegeleerd.

### **Inschakelhelderheid opslaan**

Een ingestelde helderheidswaarde kan in het apparaat 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
Stuurspanning	1 ... 10 V
Stuurstroom	max. 15 mA
Omgevingstemperatuur	0 ... +55 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Installatie-automaat	max. 10 U
Aansluitvermogen	
Ohmse last	1800 W
EVG	Typeafhankelijk
Schakelstroom	8 A
Soort contact	μ-contact
Afmeting L×B×H	187×28×28 mm
Radiofrequentie	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Ontvangercategorie	2
Inleerbare radiozender	max. 30

### 6.2 Hulp bij problemen

#### Apparaat reageert niet of slechts af en toe.

Oorzaak 1: batterij in de radiografische zender is leeg.

Batterij in radiografische zender vervangen.

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

Inbouwsituatie controleren.

Installatie antenne controleren Een uitgestrekte installatie vergroot de reikwijdte.

Toepassen van een radio-repeater.

### 6.3 Conformiteit

Hiermee verklaart Albrecht Jung GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype

Art. nr. FST1240EB

voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volledige tekst van de EU-Verklaring van overeenstemming is op het volgende internetadres beschikbaar: [www.jung.de/ce](http://www.jung.de/ce)

### 6.4 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

#### ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle  
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0  
Telefax: +49 2355 806-204  
[kundencenter@jung.de](mailto:kundencenter@jung.de)  
[www.jung.de](http://www.jung.de)