

**Tronic-draaidimmer voor Tronictransformator**

Art.-Nr.: 225 TDE

**Tronic-draaidimmer voor Tronictransformator**

Art.-Nr.: 824 TDW

**Bedieningshandleiding****1 Veiligheidsinstructies**

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

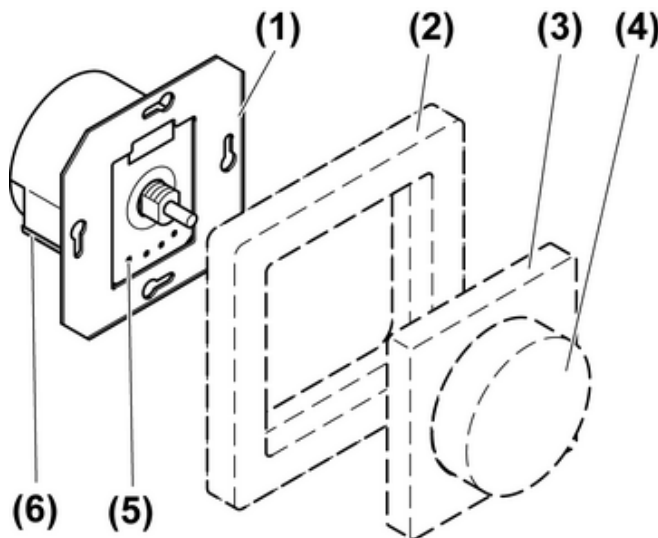
Als de handleiding niet wordt opgevolgd, kunnen schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

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.

Het apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen.

Sluit geen elektronische lampen aan zoals bijv. schakelbare of dimbare spaarlampen of LED-lampen; het apparaat kan daardoor 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) Centraalplaat
- (4) Instelknop
- (5) Meetpunten voor spanningsproef
- (6) Oplossingshefboom voor steekklem

### 3 Functie

#### Bedoeld gebruik

- Schakelen en dimmen van gloeilampen, HV halogeenlampen en Tronic-trafo's met halogeenlampen.
  - Geschikt voor mengbedrijf tot max. het opgegeven totale vermogen (zie hoofdstuk 6.1. Technische gegevens).
  - Montage in apparaatdoos conform DIN 49073.
-  Geen bedrijf met inductieve trafo's.

#### Producteigenschappen

- Dimprincipe faseafsnijding.
  - Softborging bij bediening
  - Elektronische kortsluitbeveiliging met permanente afschakeling ten laatste na 7 seconden
  - Elektronische overtemperatuurbeveiliging
  - Hotelschakeling in combinatie met hotelschakelaar mogelijk
  - Besturingsuitgang **A** voor het uitlezen van de significante toestand van het apparaat voor de aansturing van net-uitschakelautomaten of relais.
-  De besturingsuitgang **A** mag niet als lastoutput worden gebruikt.
-  Flakkeren van de aangesloten lichtbron door overschrijden van de minimale last of door rondstuurimpulsen van het elektriciteitsbedrijf mogelijk. Deze eigenschap is geen manco van het product.

### 4 Bediening

#### Licht schakelen

- Instelknop drukken.

#### Helderheid instellen

Licht is ingeschakeld.

- Instelknop met de wijzers van de klok mee draaien.  
Licht wordt helderder tot maximale helderheid.
- Instelknop tegen de wijzers van de klok in draaien.  
Licht wordt donkerder tot minimale helderheid.

### 5 Informatie voor elektromonteurs

#### 5.1 Montage en elektrische aansluiting

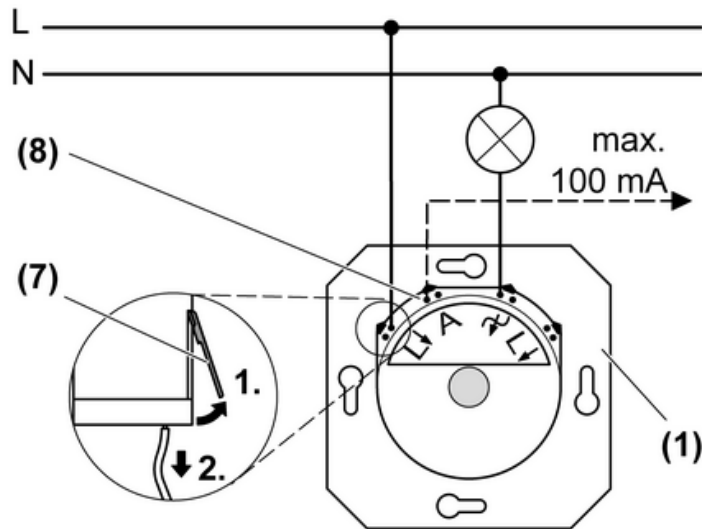


#### GEVAAR!

**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

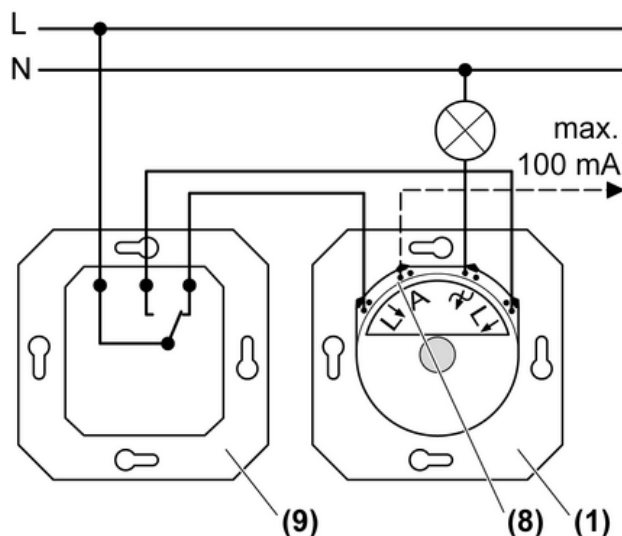


Afbeelding 2: Aansluitschema

- (1) Dimmer
- (7) Aansluitleiding uit de steekklem losmaken
- (8) Besturingsuitgang **A**
  - Aansluitleidingen ca. 15 mm afstrippen.
  - Dimmer conform aansluitschema aansluiten (afbeelding 2).
  - Dimmer in apparatuurdoos monteren, aansluitklemmen moeten onderaan liggen.
  - Frame en centraalplaat monteren.
  - Instelknop opsteken.

### Aansluiting in hotelschakeling

- Geen hotelschakeling met twee dimmers mogelijk.



Afbeelding 3: Hotelschakeling


- (1) Dimmer
- (8) Besturingsuitgang **A**

(9) Hotelschakelaar

- Dimmer (1) en hotelschakelaar (9) conform aansluitschema aansluiten (afbeelding 3).

## 6 Bijlage

### 6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 Hz
Omgevingstemperatuur	+5 ... +25 °C
Aansluitvermogen bij 25 °C	
 Vermogensspecificaties inclusief trafoverliesvermogen.	
Gloeilampen	
Art.-Nr.: 225 TDE	20 ... 525 W
Art.-Nr.: 824 TDW	20 ... 400 W
HV-halogeenvlampen	
Art.-Nr.: 225 TDE	20 ... 525 W
Art.-Nr.: 824 TDW	20 ... 400 W
Tronic-trafo's	
Art.-Nr.: 225 TDE	20 ... 525 W
Art.-Nr.: 824 TDW	20 ... 400 W
ohms-capacitief	
Art.-Nr.: 225 TDE	20 ... 525 W
Art.-Nr.: 824 TDW	20 ... 400 W
Vermogensreductie bij opbouwmontage	
Art.-Nr.: 225 TDE	20 ... 500 W
Art.-Nr.: 824 TDW	20 ... 400 W
per 5 °C overschrijding van 25°C	-10 %
bij inbouw in houten of droogbouwwand	-15 %
Bij inbouw in meerdere combinaties	-20 %
Aansluiting	
massief	1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Striplengte	15 mm
Extra vermogen	zie handleiding Extra vermogen
Besturingsuitgang A	
Stroombelastbaarheid	100 mA



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

### 6.2 Hulp bij problemen

#### Apparaat schakelt last uit en pas na enige tijd weer in.

Overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

- Aangesloten last verlagen.
- Inbouwsituatie controleren.


#### Apparaat schakelt last kort uit en weer in.

Kortsluitbeveiliging geactiveerd, maar ondertussen is geen storing meer aanwezig.

#### Apparaat schakelt last uit en kan niet meer worden ingeschakeld.

Kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

- Kortsluiting verhelpen.
- Dimmer inschakelen door tweemaal de bedieningsknop in te drukken.

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

## 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 CE-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