

DALI Tronic-trafo 105 W
Best.nr. : 2380 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.

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

2 Constructie apparaat



Afbeelding 1

- (1) Bevestigingsschroeven klemafdekkingen
- (2) Montagegaten
- (3) Klemafdekkingen

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Voedingsspanning voor 12 V-halogenelampen
- Schakelen en helderheidsinstelling met DALI-besturing of installatiedrukknop
- Inbouw in verlaagde plafonds of opbouwmontage

Producteigenschappen

- Leegloopveilig
- Elektronische kortsluitbeveiliging
- Elektronische overbelastingsbeveiliging
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- Geschikt voor noodstroominstallatie

- i** Flakkeren van de aangesloten lichtbron door onderschrijden van de minimale last mogelijk. Deze eigenschap is geen manco van het product.

Gedrag na uitval van de netspanning bij bediening met DALI-besturing

Het gedrag is afhankelijk van de DALI-besturing.

- i** De helderheid van de verlichting bij ontbrekende DALI-telegrammen, PowerON-Level, en bij uitval van de DALI-systeemspanning, SystemFailure-Level, zijn in de trafo opgenomen en kunnen via betreffende DALI-besturingen worden veranderd. In de uitleveringstoestand is dit de maximale helderheid.

Gedrag na uitval van de netspanning bij bediening met installatiedrukknop

Na terugkeer van de netspanning wordt de schakeltoestand en de helderheid, die was opgeslagen voor de uitval van de netspanning, weer ingesteld.

4 Bediening

Bediening met DALI-besturing

De bediening en het gedrag van de trafo zijn afhankelijk van de DALI-besturing (zie handleiding besturing).

Licht schakelen met installatiedrukknop

- Installatiedrukknop kort indrukken.
Licht wordt met de laatst ingestelde helderheid ingeschakeld of licht wordt uitgeschakeld.
- i** Wanneer een vaste inschakelhelderheid werd opgeslagen, dan wordt altijd op deze helderheidswaarde ingeschakeld.

Helderheid met installatiedrukknop instellen

Licht is ingeschakeld.

- Installatiedrukknop lang indrukken.
Licht wordt helderder of donkerder tot de betreffende eindwaarde.
- i** Door opnieuw lang indrukken van de installatiedrukknop wordt de dimrichting omgekeerd.

Licht met installatiedrukknop op minimale helderheid inschakelen

- Installatiedrukknop lang indrukken, tot het licht inschakelt.
- i** Wanneer de installatiedrukknop langer wordt ingedrukt, dan wordt het licht helderder tot de maximale helderheid.

Vaste inschakelhelderheid opslaan

- Licht op de gewenste helderheid instellen.
- Installatiedrukknop tweemaal kort achter elkaar indrukken.
Vaste inschakelhelderheid wordt permanent opgeslagen. Ter bevestiging knippert het licht tweemaal en schakelt naar de opgeslagen helderheid.

Vaste inschakelhelderheid wissen

Licht is uit.

- Installatiedrukknop tweemaal kort achter elkaar indrukken.
Vaste inschakelhelderheid wordt gewist. Ter bevestiging schakelt het licht op de maximale helderheid.

Trafo's met installatiedrukknop synchroniseren

In installaties met meerdere trafo's kan het noodzakelijk zijn, deze te synchroniseren, bijv. omdat de helderheid niet meer gelijk is.

- Installatiedrukknop lang indrukken.
Alle trafo's schakelen in.
- Installatiedrukknop kort indrukken.
Alle trafo's schakelen uit.

- Installatiedrukknop lang indrukken.
Alle trafo's schakelen in op minimale helderheid.
- ❗ Wanneer de installatiedrukknop langer wordt ingedrukt, dan wordt het licht helderder tot de maximale 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!

Trafo monteren

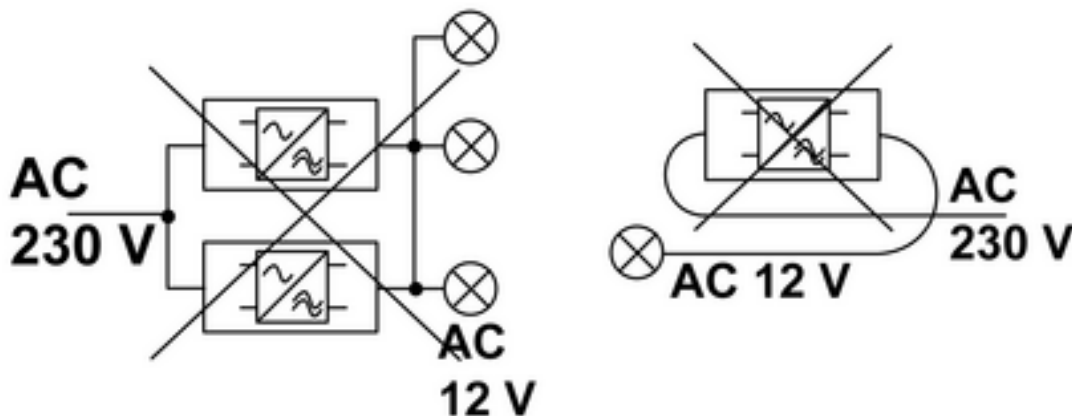
Voor warmteafvoer een voldoende grote inbouwruimte voorzien. In kritische gevallen een temperatuurmeting uitvoeren. De temperatuur van de behuizing mag op het tc-punt (zie etiket trafo) niet worden overschreden.

Niet in de buurt van warmtebronnen zoals bijv. lampen monteren.

- Schroeven (1) losmaken en klemafdekkingen (3) afnemen.
- Trafo met schroeven door montagegaten (2) bevestigen.

Aansluitinstructies

De trafo kan met een DALI-besturing of met een installatiedrukknop worden bediend. Tegelijkertijd bedienen met een DALI-besturing en een installatiedrukknop is niet mogelijk.

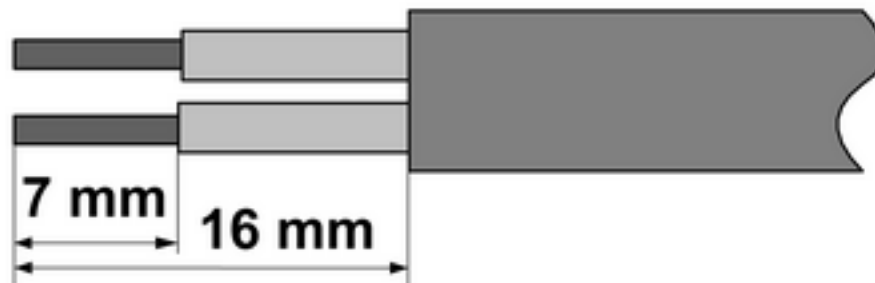


Afbeelding 2

- ❗ Secundaire leiding niet op andere trafo's aansluiten (afbeelding 2).
- ❗ Secundaire leiding niet parallel met de netkabel of trafo installeren (afbeelding 2).
- ❗ Secundaire leiding niet op metalen oppervlakken installeren.
- ❗ Stuurkabel voor wat betreft type, diameter en installatie moet aan de VDE-bepalingen voor 250 V kabels voldoen, DALI-interface is basis-geïsoleerd.
- ❗ Voor een betrouwbare trekcontlasting op de primaire zijde en op de secundaire zijde alleen kabels van hetzelfde type gebruiken.

Kabelaanbevelingen voor betrouwbare trekcontasting

Primaire zijde	Secundaire zijde
H03VV-F 2×0,50mm ²	H03VV-F 2×0,75mm ²
H03VV-F 2×0,75mm ²	H05VVH2-F 2×0,75mm ²
H03VVH2-F 2×0,75mm ²	H05VV-F 2×1,5mm ²
H05VVH2-F 2×0,75mm ²	H05VV-F 2×2,5mm ²
NYM-J 3×1,5mm ²	NYM-J 3×1,5mm ²
NYM-O 2×1,5mm ²	NYM-O 2×1,5mm ²
	NYM-J 3×2,5mm ²



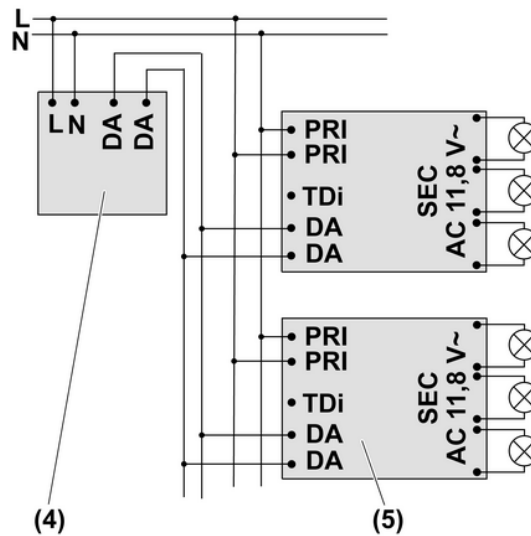
Afbeelding 3: Afstriplengten

- Aansluitkabels conform specificaties strippen (afbeelding 3).

Klemcoderingen

PRI	AC 230 V ~
TDi	Aansluiting voor instalatiedrukknop
DA	DALI-interface
SEC	AC 11,8 V ~

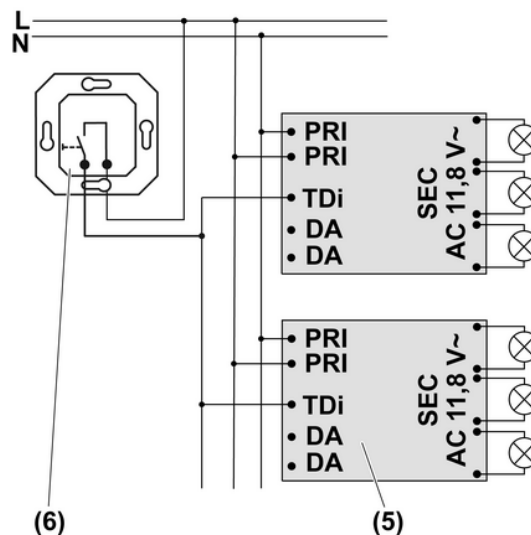
Trafo met DALI-besturing aansluiten



Afbeelding 4: Aansluitschema met DALI-besturing

- Trafo (5) en DALI-besturing (4) conform aansluitschema (afbeelding 4) aansluiten.
- ⓘ De aangesloten trafo's en de DALI-besturing mogen op verschillende fasen worden gebruikt.

Trafo met installatiedruknop aansluiten



Afbeelding 5: Aansluitschema met installatiedruknop

- ⓘ Verlichte installatiedrukknoppen mogen alleen aangesloten worden, wanneer deze over een afzonderlijke N-klem beschikken.
- ⓘ Alle trafo's en installatiedrukknoppen op dezelfde fase aansluiten.
- ⓘ Let op een eenduidige aansluiting van de primaire klemmen.
- Trafo (5) en installatiedruknop met maakcontact (6) conform aansluitschema (afbeelding 5) aansluiten.

5.2 Inbedrijfname

Inbedrijfname met DALI-besturing

De inbedrijfname is afhankelijk van de gebruikte besturing.

Installatie is gemonteerd en aangesloten.

- Netspanning inschakelen.
Trafo schakelt op maximale helderheid.
- Inbedrijfname uitvoeren (zie handleiding besturing)

Inbedrijfname met installatiedrukknop

Installatie is gemonteerd en aangesloten.

- Netspanning inschakelen.
Trafo schakelt op maximale helderheid.
- Installatiedrukknop indrukken, tot de trafo begint met dimmen.
De trafo heeft de installatiedrukknop herkend en kan nu worden bediend.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 / 240 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Nominale spanning	DC 230 / 240 V
Batterijspanning	DC 176 ... 275 V
Primaire stroom	0,16 ... 0,5 A
Nominaal vermogen	35 ... 105 W
Min. aansluitvermogen	35 W
Standby-vermogen	max. 0,5 W
Vermogensverlies	max. 6 W
Vermogensfactor	0,95
Uitgangsspanning	AC 11,8 V~ eff.
Omgevingstemperatuur	-20 ... +50 °C
Temperatuur behuizing	75 °C (tc)
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Aansluiting primaire zijde	
massief	0,5 ... 1,5 mm ²
soepel met adereindhuls	0,5 ... 1,5 mm ²
soepel zonder adereindhuls	0,5 ... 1,5 mm ²
Aansluiting secundaire zijde	
massief	0,75 ... 2,5 mm ²
soepel met adereindhuls	0,75 ... 2,5 mm ²
massief zonder adereindhuls	0,75 ... 2,5 mm ²
Secundaire kabellengte	0,3 ... 2 m
Afmeting BxHxD	170×44×34 mm

6.2 Hulp bij problemen

Apparaat schakelt uit

Oorzaak: kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Kortsluiting verhelpen.

 Na oplossen kortsluiting schakelt de trafo weer in.

Licht wordt zonder bediening donkerder en na enige tijd weer helderder

Oorzaak: overtemperatuur regelt het vermogen terug, zodat de trafo kan afkoelen en aansluitend weer omhoog.

Inbouwsituatie controleren.

Aangesloten last verlagen.

Apparaat schakelt zonder bediening op maximale helderheid

Oorzaak: apparaat krijgt geen DALI-telegrammen (zie hoofdstuk gedrag bij uitval netspanning).
DALI-besturing controleren.

6.3 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