

Tronic-trafo 10 - 40 W

Best. nr. : 0367 00 , 0493 57

Tronic-trafo 20 - 70 W

Best. nr. : 0366 00 , 0493 58

Tronic-trafo 20 - 105 W

Best. nr. : 0365 00

Tronic-trafo 20 - 150 W

Best. nr. : 0373 00, 0493 55

Tronic-trafo 50 - 200 W

Best. nr. : 0375 00 , 0493 56

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

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

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


Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatie-automaaten 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 Functie**Bedoeld gebruik**

- Voedingsspanning voor 12 V-halogenelampen
- Schakelbaar met installatieschakelaars, relais of Tronic-schakelelementen
- Alleen dimbaar met Tronic- of universele dimmers van Gira, die volgens het faseafslijdingsprincipe werken en bij kortsluiting permanent uitschakelen
- Inbouw in verlaagde plafonds, opbouwmontage of lichtinbouw

Producteigenschappen

- Leegloopveilig
 - Elektronische kortsluitbeveiliging
 - Elektronische overbelastingsbeveiliging
 - Elektronische overtemperatuurbeveiliging
 - Beveiliging tegen transiënte overspanningen, netspikes volgens EN 61547
-  Flakkeren van de aangesloten lichtbron door onderschrijden van de minimale last mogelijk. Deze eigenschap is geen manco van het product.

3 Informatie voor elektromonteurs**3.1 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!

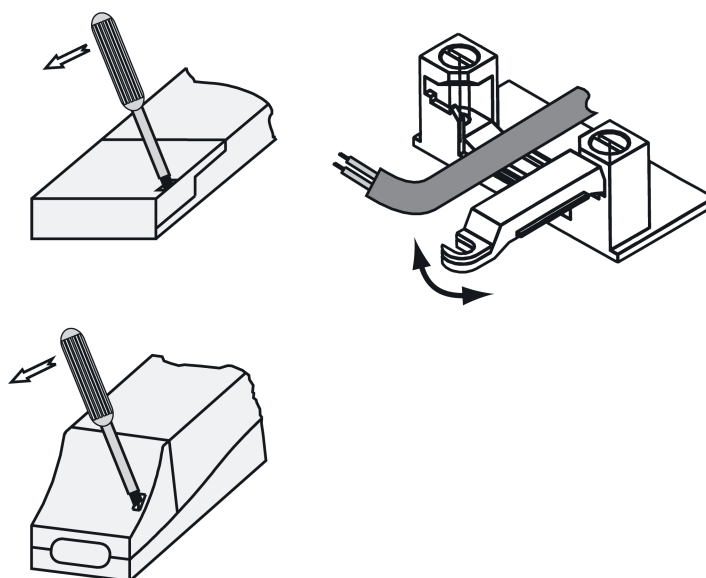
Tronic-trafo monteren

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 op apparaat) niet worden overschreden.

	Afstand aan de zijkant rond-om	Afstand aan de bovenkant
40...150 W	20 mm	10 mm
groter dan 150 W	200 mm	25 mm

Van Tronic-trafo tot Tronic-trafo dubbele afstand aanhouden.

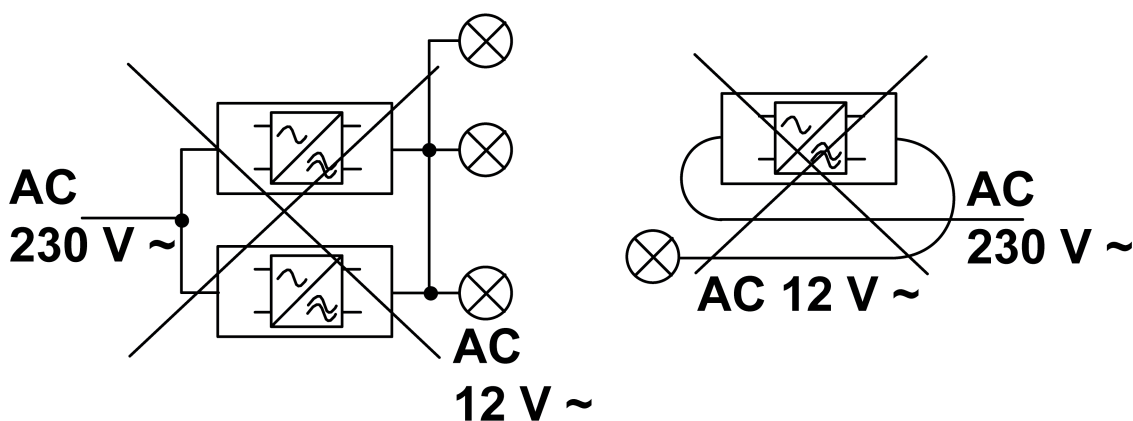
Niet in de buurt van warmtebronnen zoals bijv. lampen monteren.



Afbeelding 1: Klemafdekking en trekontlasting

- Klemafdekkingen, indien aanwezig, verwijderen (afbeelding 1).
- Tronic-trafo met schroeven bevestigen.

Aansluitinstructies



Afbeelding 2

- ❗ Secundaire leiding niet op andere Tronic-trafo's aansluiten (afbeelding 2).
- ❗ Secundaire leiding niet parallel met de netkabel of Tronic-trafo installeren (afbeelding 2).
- ❗ Secundaire leiding niet op metalen oppervlakken installeren.

- i** Voor een betrouwbare trekontlasting aan de primaire zijde en aan de secundaire zijde zorgen. Per zijde alleen leidingen van hetzelfde type gebruiken.
- i** Bij Tronic-trafo's zonder trekontlasting of met geconvectioneerde aansluitleidingen een passende kabelhouder voor een trek- en schuifvrije kabelaanleg gebruiken.

Aanbevolen leidingen voor een veilige trekontlasting voor Tronic-trafo's met geïntegreerde trekontlasting

Primaire zijde 70...210 W	H05VV-F 2×1,5mm ²
Secundaire zijde 70...105 W	H05VV-F 2×1,5mm ²
Secundaire zijde 110...150 W	H05VV-F 2×2,5 mm ²
Secundaire zijde groter dan 150 W	2 leidingen: H05VV-F 2×1,5 mm ²

Klemcoderingen

PRI	AC 230 V ~
L	Fase
N	Nulleider
SEC	AC 12 V ~

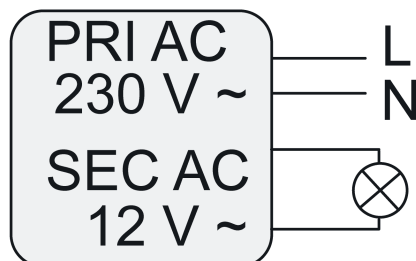
Trafo aansluiten

Best.-Nr. 0367 00, 0493 57



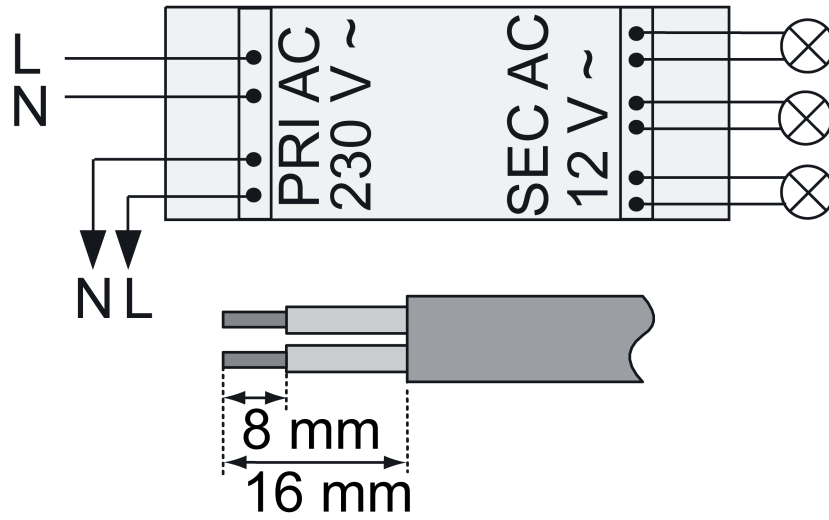
Afbeelding 3

Best.-Nr. 0366 00, 0493 56



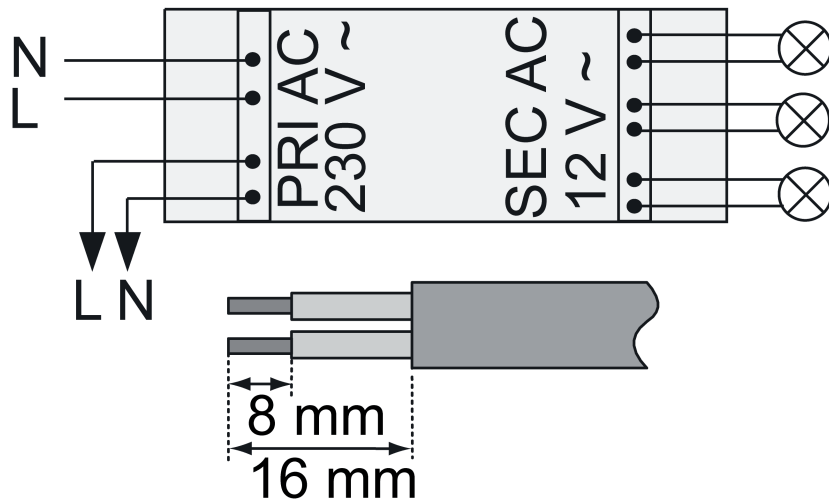
Afbeelding 4

Best.-Nr. 0365 00



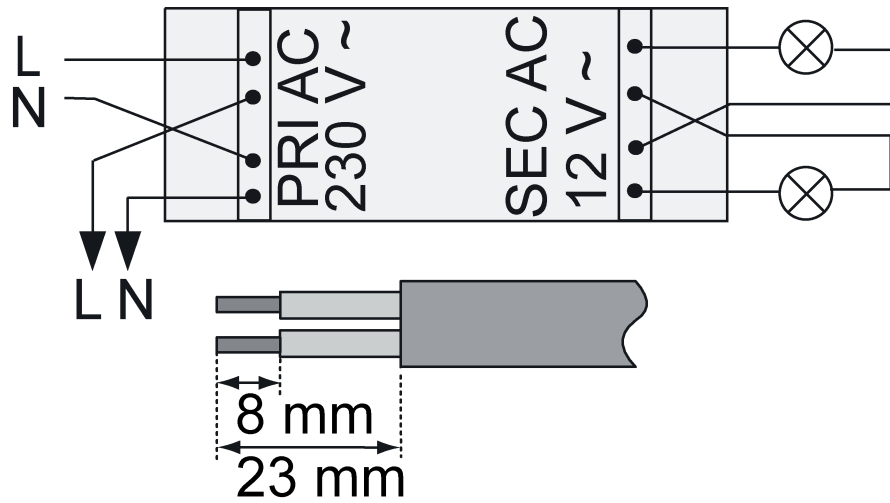
Afbeelding 5

Best.-Nr. 0373 00, 0493 55

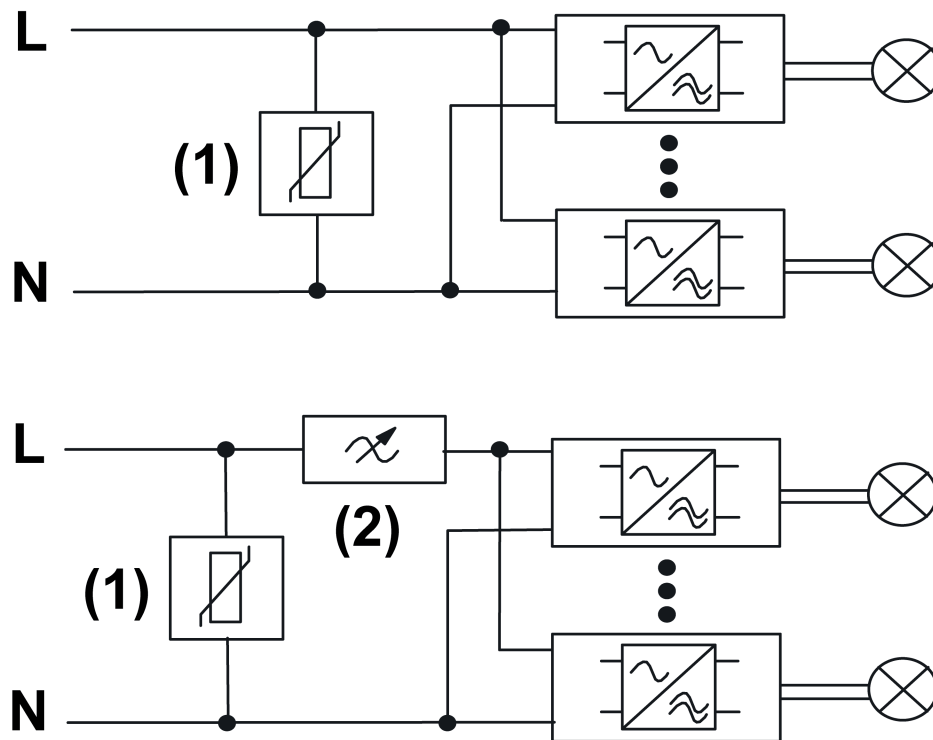


Afbeelding 6

Best.-Nr. 0375 00, 0493 56



Afbeelding 7



Afbeelding 8: Aansluitvoorbeeld overspanningsbeveiligingsmodule



GEVAAR!

Brandgevaar bij storing.

Uitsluitend Gira Tronic- of universele dimmers gebruiken omdat deze bij kortsluiting permanent worden uitgeschakeld.

**GEVAAR!****Ontoelaatbare opwarming door te hoge stroombelasting.****Brandgevaar bij de aansluitklemmen aan de primaire kant.****Primaire klemmen uitsluitend voor het schakelen van maximaal 10 Tronic-trafo's gebruiken.****VOORZICHTIG!****Apparaat is defect door overspanningen bij het schakelen van inductieve lasten of netspikes.****Het apparaat wordt onherstelbaar beschadigd.****Tronic-trafo niet met inductieve lasten, bijv. inductieve voorschakelapparaten of motoren, in een gezamenlijke stroomkring installeren.****Overspanningsbeveiligingsmodule gebruiken.**

Bij Tronic-trafo's met geconvectioneerde aansluitleidingen een passende isolatie voor aansluiting van de netkabel gebruiken.

- Aansluitleidingen conform de specificaties afstrippen (zie aansluitschema).
 - Tronic-trafo volgens het betreffende aansluitschema (afbeelding 3), (afbeelding 4), (afbeelding 5), (afbeelding 7), (afbeelding 6) aansluiten.
 - Trekontlasting monteren (afbeelding 1).
- i** Voor de aansluiting van meerdere lampreeksen op Tronic-trafo's met geconvectioneerde aansluitleidingen wordt het gebruik van een verdeler aangeraden.
- i** Als het risico van netspikes aanwezig is, moet de overspanningsbeveiligingsmodule (1) aan de primaire zijde parallel aan de Tronic-trafo of bij gebruik van dimmers parallel aan de serieschakeling van dimmer (2) en Tronic-trafo tussen L en N worden geklemd (afbeelding 8).

4 Bijlage

4.1 Technische gegevens

Tronic-trafo 10 - 40 W, Best. nr. 0367 00 , 0493 57

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Nominaal vermogen	10 ... 40 W
Vermogensfactor	0,96
Rendement	95 %
Primaire stroom	max. 0,18 A
Omgevingstemperatuur	max. 50 °C
Temperatuur behuizing	85 °C (tc)
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Uitgangsspanning	AC 11,7 V~ eff.
Secundaire kabellengte	max. 2 m
Afmeting B×H×D	73×18×35,5 mm

Tronic-trafo 20 - 70 W, Best. nr. 0366 00 , 0493 58

Nominale spanning	AC 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Nominaal vermogen	20 ... 70 W
Vermogensfactor	0,96
Rendement	95 %
Primaire stroom	max. 0,33 A
Omgevingstemperatuur	max. 50 °C (60 W)
Temperatuur behuizing	75 °C (tc)
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Uitgangsspanning	AC 11,7 V~ eff.
Uitgangsfrequentie	ca. 40 kHz

Secundaire kabellengte max. 2 m
 Afmeting B×H×D 49×28×48 mm

Tronic-trafo 20 - 105 W, Best. nr. 0365 00

Nominale spanning AC 230 V ~
 Netfrequentie 50 / 60 Hz
 Nominaal vermogen 20 ... 105 W
 Vermogensfactor 0,96
 Rendement 95 %
 Primaire stroom max. 0,45 A
 Omgevingstemperatuur max. 50 °C
 Temperatuur behuizing 80 °C (tc)
 Beschermingsgraad IP 20
 Beschermingsklasse II
 Uitgangsspanning AC 11,8 V~ eff.
 Uitgangsfrequentie ca. 40 kHz

Aansluiting
 massief max. 4 mm²
 soepel zonder adereindhuls max. 2,5 mm²
 soepel met adereindhuls max. 1,5 mm²
 Secundaire kabellengte max. 2 m
 Afmeting B×H×D 175×18×42 mm

Tronic-trafo 20 - 150 W, Best. nr. 0373 00, 0493 55

Nominale spanning AC 230 V ~
 Netfrequentie 50 / 60 Hz
 Nominaal vermogen 20 ... 150 W
 Vermogensfactor 0,96
 Rendement 95 %
 Primaire stroom max. 0,71 A
 Omgevingstemperatuur 50 °C
 Temperatuur behuizing 75 °C (tc)
 Beschermingsgraad IP 20
 Beschermingsklasse II
 Uitgangsspanning AC 11,7 V~ eff.
 Uitgangsfrequentie ca. 24 kHz

Aansluiting
 massief max. 4 mm²
 soepel zonder adereindhuls max. 2,5 mm²
 soepel met adereindhuls max. 1,5 mm²
 Secundaire kabellengte max. 2 m
 Afmeting B×H×D 176×38×42 mm

Tronic-trafo 50 - 200 W, Best. nr. 0375 00 , 0493 56

Nominale spanning AC 230 V ~
 Netfrequentie 50 Hz
 Nominaal vermogen 50 ... 210 W
 Vermogensfactor 0,96
 Rendement 95 %
 Primaire stroom max. 1 A
 Omgevingstemperatuur max. 50 °C
 Temperatuur behuizing 65 °C (tc)
 Beschermingsgraad IP 20
 Beschermingsklasse II
 Uitgangsspanning AC 11,5 V~ eff.
 Uitgangsfrequentie ca. 40 kHz

Aansluiting
 massief max. 4 mm²
 soepel zonder adereindhuls max. 2,5 mm²
 soepel met adereindhuls max. 1,5 mm²
 Secundaire kabellengte max. 2 m
 Afmeting B×H×D 212×46×48,5 mm

4.2 Hulp bij problemen

Apparaat schakelt uit

Oorzaak: kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Kortsluiting verhelpen.

- i** Na verhelpen van de kortsluiting wordt de Tronic-trafo weer ingeschakeld.

Licht wordt donkerder en na enige tijd weer helderder

Oorzaak: om de Tronic-trafo te laten afkoelen, verlaagt de maximaalthermostaat het vermogen en verhoogt het daarna weer.

Inbouwsituatie controleren, eventueel voor betere koeling zorgen.

Aangesloten last verlagen.

- i** Als de verlaging van het vermogen onvoldoende is, wordt de Tronic-trafo uitgeschakeld en na afkoeling weer ingeschakeld.
- i** Tronic-trafo 70 W in vierkante vorm wordt bij hoge temperatuur uitgeschakeld en na afkoeling weer ingeschakeld.

4.3 Garantie

De garantie wordt verleend in het kader van de wettelijke bepalingen via de vakhandel.

Geef of stuur defecte apparaten zonder portokosten aan uw vertegenwoordiger (vakhandel/installatiebedrijf/elektrotechnische vakhandel) met een beschrijving van de fout. Zij sturen de apparaten door aan 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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de