

Tronic transformator 10 - 40 W

Best. nr. : 0367 00 , 0493 57

Tronic transformator 20 - 70 W

Best. nr. : 0366 00 , 0493 58

Tronic transformator 20 - 105 W

Best. nr. : 0365 00

Tronic transformator 20 - 150 W

Best. nr. : 0373 00, 0493 55

Tronic transformator 50 - 210 W

Best. nr. : 0375 00 , 0493 56

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

Installation och montering av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Om anvisningarna inte följs kan skador på enheten, bränder eller andra faror uppstå.

Risk för elstötar! Frånkoppla enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Slå av alla brytare som matar farlig spänning till enheten eller lasten.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

2 Funktion**Ändamålsenlig användning**

- Spänningsförsörjning för 12 V halogenlampor.
- Kan kopplas om med installationsbrytare, reläer och Tronic-strömställarinsatser.
- Kan endast dimmas med Tronic- eller universaldimmers från Gira som arbetar efter bak-kantsprincipen och som kopplas från permanent vid kortslutning
- För montering i mellantak, i utanpåliggande dosa eller i lampa

Produktegenskaper

- Tomgångssäker
- Elektroniskt kortslutningsskydd
- Elektroniskt överlastskydd
- Elektroniskt överhettningsskydd
- Skyddad mot transienter och strömtoppar i elnätet enligt EN 61547

 Den anslutna ljuskällan kan flimra om den specificerade minimilasten underskrids. Det innebär inte att apparaten är trasig.

3 Information för elektriker**3.1 Montering och elektrisk anslutning****FARA!**

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Koppla ifrån alla tillhörande säkerhetsbrytare innan du arbetar med enheten eller lasten. Täck över spänningsledande delar i omgivningen!

Montera en Tronic-transformator

Sörj för tillräckligt stort monteringsutrymme för värmebortförsel. Gör en temperaturmätning vid tvivelsmål. Temperaturen i huset får inte överskridas vid tc-punkten (se etiketten på apparaten).

	Sidoavstånd, runt om	Avstånd, ovanför
40...150 W	20 mm	10 mm

Mer än 150 W	200 mm	25 mm
--------------	--------	-------

Håll dubbla avståndet mellan Tronic-transformatorer.

Får inte monteras i närheten av värmekällor som t.ex. lampor.

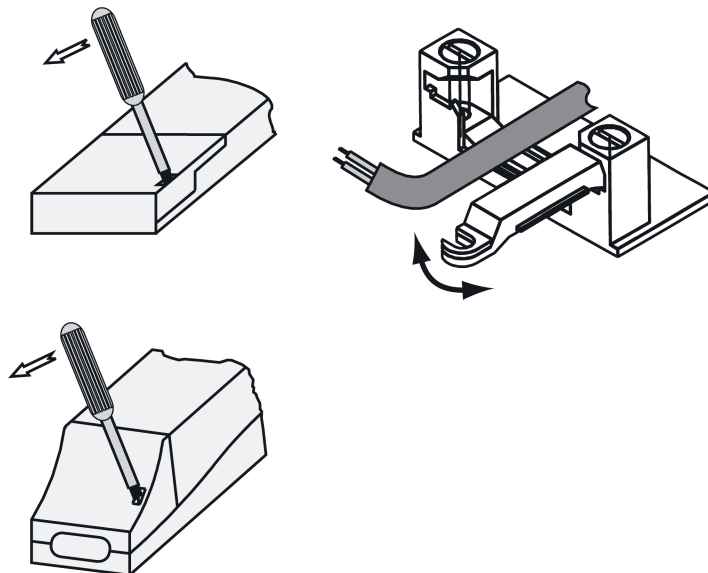


Bild 1: Skyddskåpa och dragavlastning

- Ta i förekommande fall av skyddskåporna (bild 1).
- Sätt fast Tronic-transformern med skruvar.

Anslutningsanvisningar

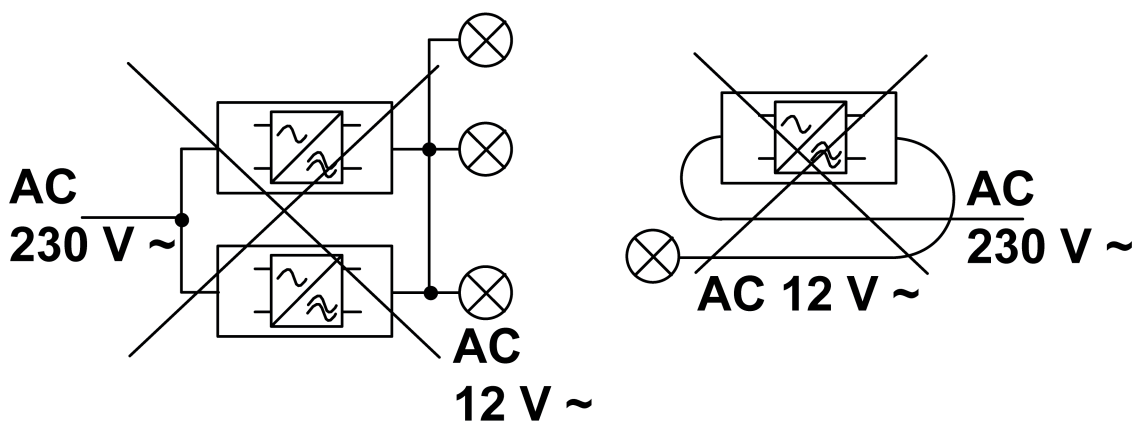


Bild 2

- i** Sammankoppla inte sekundärledningen med ytterligare Tronic-transformatorer (bild 2).
- i** Dra inte sekundärledningen parallellt med strömledningen eller Tronic-transformatorn (bild 2).
- i** Dra inte sekundärledningen över metallytor.
- i** Sörj för säker dragavlastning på primärsidan och sekundärsidan. Använd endast ledningar av samma slag på sidan.

- i** Använd en lämplig kabelhållare för att kablaset inte ska dras ut eller tryckas ihop för Tronic-transformatorer utan dragavlastning eller förtillverkade anslutningsledningar.

Ledningsrekommendationer för säker dragavlastning för Tronic-transformatorer med inbyggd dragavlastning.

Primärsidan 70...210 W	H05VV-F 2×1,5 mm ²
Sekundärsidan 70...105 W	H05VV-F 2×1,5 mm ²
Sekundärsidan 110...150 W	H05VV-F 2×2,5 mm ²
Sekundärsidan mer än 150 W	Två ledningar: H05VV-F 2×1,5 mm ²

Klämbeteckningar

PRI	AC 230 V ~
L	Ytterkabel
N	Neutralledare
SEC	AC 12 V ~

Ansluta en transformator

Best.-Nr. 0367 00, 0493 57



Bild 3

Best.-Nr. 0366 00, 0493 56

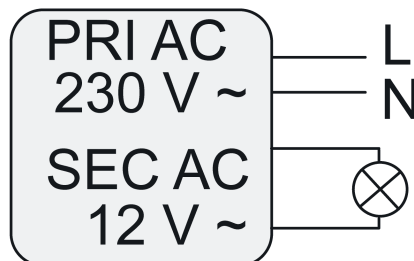


Bild 4

Best.-Nr. 0365 00

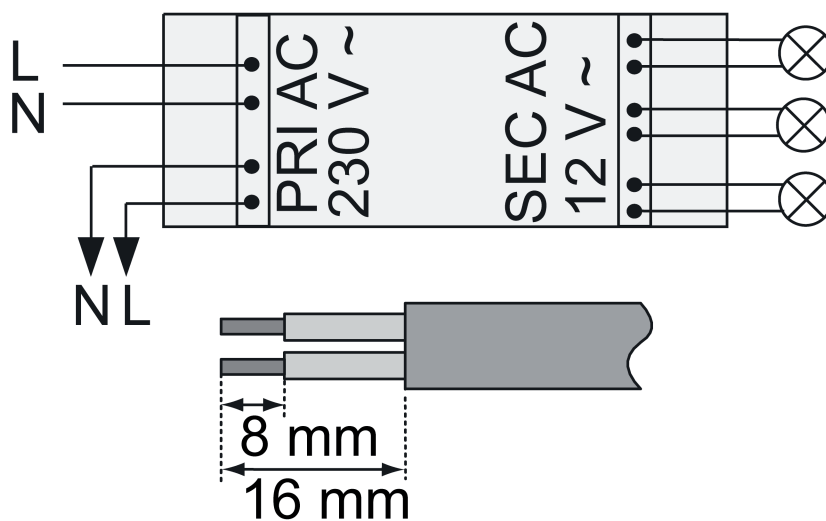


Bild 5

Best.-Nr. 0373 00, 0493 55

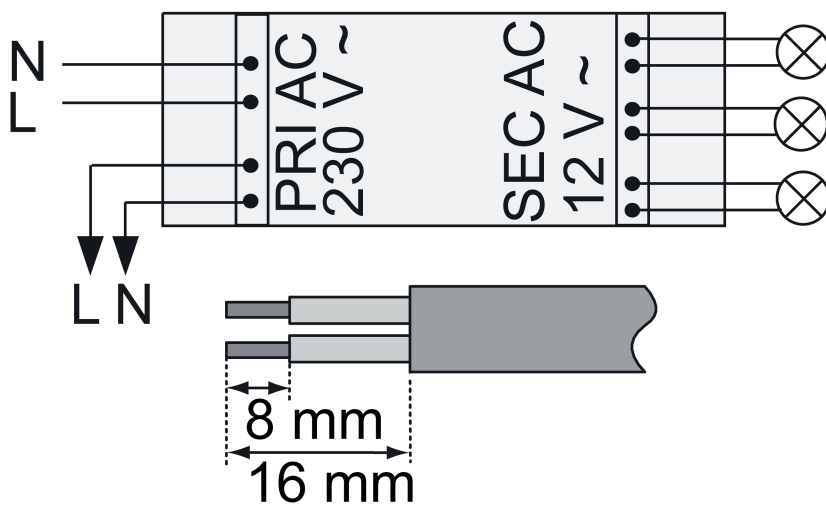


Bild 6

Best.-Nr. 0375 00, 0493 56

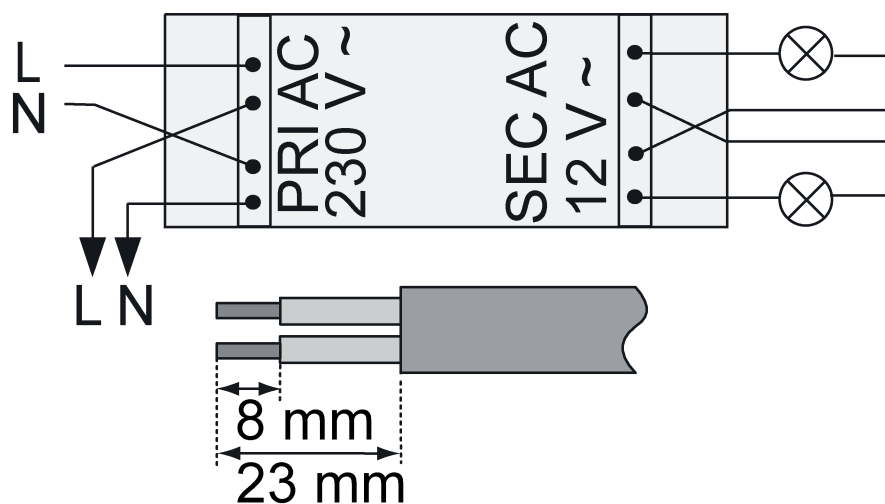


Bild 7

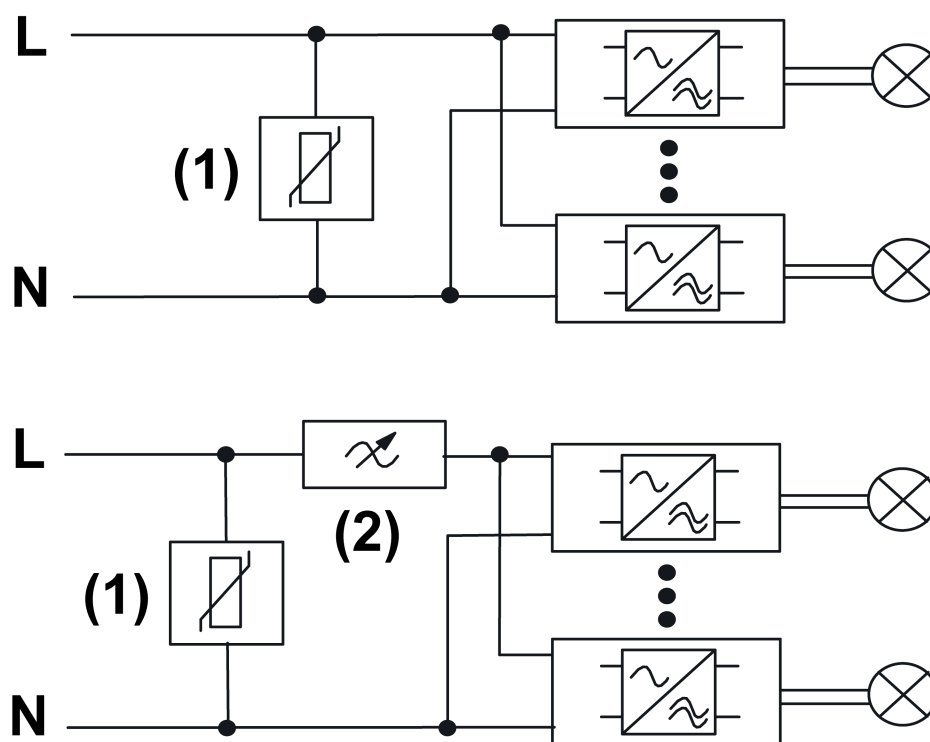


Bild 8: Exempel på anslutning av ett överspänningsskydd

**FARA!****Risk för eldsvåda vid fel.****Använd endast Tronic- eller universaldimmers från Gira, eftersom de kopplas från permanent vid kortslutning.**

**FARA!**

Otillåten upphettning p.g.a. hög strömbelastning.

Risk för eldsvåda vid anslutningsklämmorna på primärsidan.

Använd endast primärklämmorna för sammankoppling av maximalt tio Tronic-transformatorer.

**OBSERVER!**

Defekter i apparaten p.g.a. överspänning vid omkoppling från induktiva strömlaster eller strömtoppar i elnätet.

Apparaten blir förstörd.

Installera inte Tronic-transformatorer med induktiva laster t.ex. induktiva förkopplingsenheter eller motorer i en gemensam strömkrets.

Använd ett överspänningsskydd.

Använd lämplig isolering för att ansluta elledningen om Tronic-transformatorer med förtillverkade anslutningsledningar används.

- Skala av anslutningsledningarna enligt anvisningarna (se kopplingsschemat).
- Anslut Tronic-transformatorn enligt det tillhörande kopplingsschemat (bild 3), (bild 4), (bild 5), (bild 7), (bild 6), .
- Montera dragavlastningen (bild 1).
- i** En fördelardosa bör användas om flera lampslingor ansluts till Tronic-transformatorer med förtillverkade anslutningsledningar.
- i** Anslut ett överspänningsskydd (1) N på primärsidan parallellt med Tronic-transformatorn eller parallellt med seriekopplingen från dimmern (2) och Tronic-transformatorn mellan L och N (bild 8) om det finns risk för strömtoppar i elnätet.

4 Bilaga

4.1 Tekniska data

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

Nominell spänning	AC 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell effekt	10 ... 40 W
Effektfaktor	0,96
Verkningsgrad	95 %
Primärström	max. 0,18 A
Omgivningstemperatur	max. 50 °C
Temperatur hus	85 °C (tc)
Skydd	IP 20
Skyddsklass	II
Belastningsspänning	AC 11,7 V~ eff.
Sekundärledning längd	max. 2 mm
Mått B×H×D	73×18×35,5 mm

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

Nominell spänning	AC 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell effekt	20 ... 70 W
Effektfaktor	0,96
Verkningsgrad	95 %
Primärström	max. 0,33 A
Omgivningstemperatur	max. 50 °C (60 W)
Temperatur hus	75 °C (tc)
Skydd	IP 20
Skyddsklass	II
Belastningsspänning	AC 11,7 V~ eff.
Utgångsfrekvens	ca 40 kHz
Sekundärledning längd	max. 2 mm

Mått B×H×D

49×28×48 mm

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

Nominell spänning	AC 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell effekt	20 ... 105 W
Effektfaktor	0,96
Verkningsgrad	95 %
Primärström	max. 0,45 A
Omgivningstemperatur	max. 50 °C
Temperatur hus	80 °C (tc)
Skydd	IP 20
Skyddsklass	II
Belastningsspänning	AC 11,8 V~ eff.
Utgångsfrekvens	ca 40 kHz
Anslutning	
Entråds	max. 4 mm ²
Fintrådig utan ändhylsa	max. 2,5 mm ²
Fintrådig med ändhylsa	max. 1,5 mm ²
Sekundärledning längd	max. 2 mm
Mått B×H×D	175×18×42 mm

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

Nominell spänning	AC 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell effekt	20 ... 150 W
Effektfaktor	0,96
Verkningsgrad	95 %
Primärström	max. 0,71 A
Omgivningstemperatur	50 °C
Temperatur hus	75 °C (tc)
Skydd	IP 20
Skyddsklass	II
Belastningsspänning	AC 11,7 V~ eff.
Utgångsfrekvens	ca 24 kHz
Anslutning	
Entråds	max. 4 mm ²
Fintrådig utan ändhylsa	max. 2,5 mm ²
Fintrådig med ändhylsa	max. 1,5 mm ²
Sekundärledning längd	max. 2 mm
Mått B×H×D	176×38×42 mm

Tronic transformator 50 - 210 W, Best. nr. 0375 00 , 0493 56

Nominell spänning	AC 230 V ~
Nätfrekvens	50 Hz
Nominell effekt	50 ... 210 W
Effektfaktor	0,96
Verkningsgrad	95 %
Primärström	max. 1 A
Omgivningstemperatur	max. 50 °C
Temperatur hus	65 °C (tc)
Skydd	IP 20
Skyddsklass	II
Belastningsspänning	AC 11,5 V~ eff.
Utgångsfrekvens	ca 40 kHz
Anslutning	
Entråds	max. 4 mm ²
Fintrådig utan ändhylsa	max. 2,5 mm ²
Fintrådig med ändhylsa	max. 1,5 mm ²
Sekundärledning längd	max. 2 mm
Mått B×H×D	212×46×48,5 mm

4.2 Hjälp vid problem

Apparaten stängs av.

Orsak: kortslutningsskyddet har löst ut.

Åtgärda kortslutningen.

-  Efter att kortslutningen har åtgärdats slås Tronic-transformatorn på igen.

Ljuset lyser svagare och efter kort tid starkare igen

Orsak: För att Tronic-transformatorn ska kunna svalna återställer överhettningsskyddet effekten.

Kontrollera monteringsläget och sorj vid behov för bättre kylning.

Minska den anslutna lasten.

-  Om effekteregleringen är otillräcklig stängs Tronic-transformatorn av och slås på igen efter att den har svalnat.
-  Den fyrkantiga Tronic-transformatorn (70 W) stängs av om temperaturen blir för hög och slås på igen när temperaturen har sjunkit.

4.3 Garanti

Garanti lämnas via fackhandeln inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Lämna in eller skicka defekta enheter portofritt med en beskrivning av felet till ansvarig försäljare (fackhandel/installatör/elbutik). De vidarebefordrar enheterna till 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