

Elektronische Transformatoren für Niedervolt-Halogenlampen

10 - 40 W Trafo

20 - 70 W Trafo

20 - 70 W Trafo

20 - 70 W Trafo

20 - 105 W Trafo

20 - 105 W Trafo

20 - 150 W Trafo

50 - 200 W Trafo

Bestell-Nr.: 0367 00 / 0493 57

Bestell-Nr.: 0366 00 / 0493 58

Bestell-Nr.: 0369 00

Bestell-Nr.: 0374 00

Bestell-Nr.: 0372 00

Bestell-Nr.: 0365 00

Bestell-Nr.: 0373 00 / 0493 55

Bestell-Nr.: 0375 00 / 0493 56

Funktion

Tronic Trafos für 12V-NV-Beleuchtungssysteme.

Ausschließlich dimmbar mit Gira TRONIC- oder Universal-Dimmern.



Achtung!

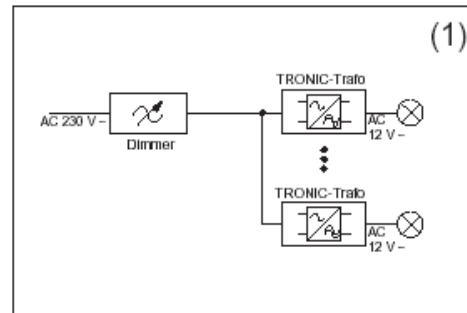
Keine Dimmer anderer Hersteller verwenden, sonst ist Brandgefahr nicht auszuschließen!

Lampenschonendes Einschalten durch Softstart (außer 40 W / 70 W Qu).

Überlast- und Übertemperaturschutz durch automatische Leistungsreduzierung (40 / 70 / 105 / 150 W Trafos), bzw. Abschaltung bis zur Abkühlung (70 W Qu und 200 W Trafo).

Kurzschlusschutz (40 / 70 / 105 / 150 W Trafos):
Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf nach Kurzschlussbeseitigung.

Kurzschlusschutz (200 W Trafo):
Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf nach Kurzschlussbeseitigung innerhalb von 5 Sek. Danach bleibende Abschaltung bis zum manuellen Wiedereinschalten.



Gefahrenhinweise

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Um elektrischen Schlag zu vermeiden, bei Arbeiten am Gerät oder vor Auswechseln der Lampe Netzspannung freischalten (Sicherungsautomat ausschalten). Bei Nichtbeachtung der Gefahren- und Installationshinweise können Geräteschäden, Brand oder andere Gefahrensituationen entstehen!



Die Symbolik der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an: C = kapazitiv

Installationshinweise

TRONIC-Trafos sind gegen transiente Überspannungen (Netzspikes) gemäß EN 61547 geschützt.

Zum Schutz vor höheren Überspannungen (hervorgerufen durch Schalten von Leuchtstofflampen, Entladungslampen, Motoren u.a. induktive Lasten) für TRONIC-Trafos getrennten Lastkreis installieren.

Andernfalls können Defekte am TRONIC-Trafo beim Schalten des Stromkreises durch Spannungsspitzen entstehen.

Bei Gefahr von Netzspikes zusätzlich Überspannungsschutz-Modul primärseitig parallel zu den TRONIC-Trafos einsetzen (zwischen L und N) Bild (2)a.

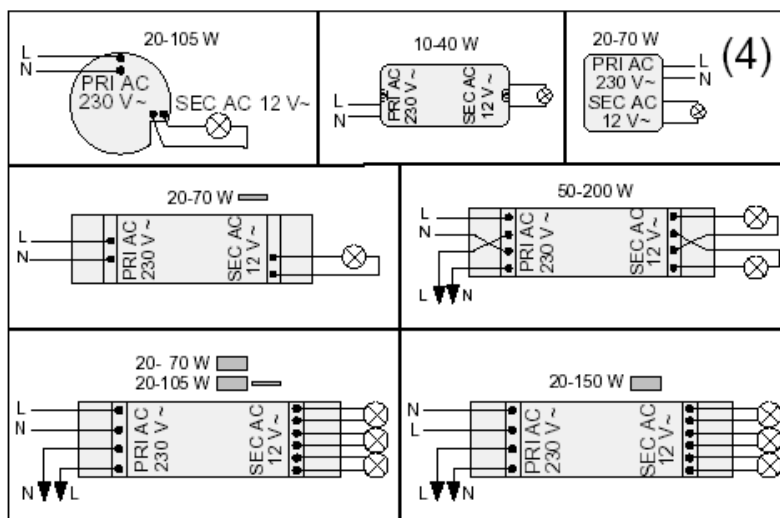
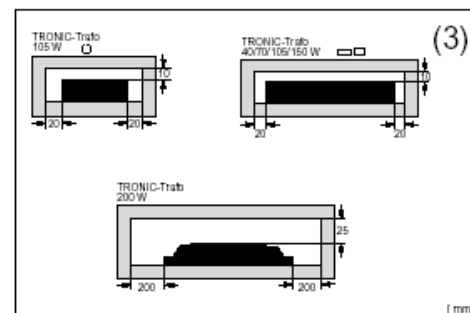
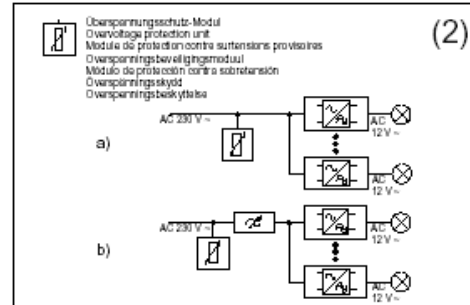
Werden die TRONIC-Trafos gedimmt, Überspannungsschutz parallel zur Reihenschaltung Dimmer – TRONIC-Trafos installieren, Bild (2)b.

1 Überspannungsschutz-Modul ist ausreichend für ca. 10 TRONIC-Trafos pro Stromkreis.

Leistungsbereich des Trafos beachten. Unterlast kann zu Flackern führen.

Einbau und Anschluss gemäß Bild (1), (3) (von Trafo zu Trafo doppelten Abstand einhalten) und Bild (4) vornehmen.

Wärmequellen (z.B. Lampen) in unmittelbarer Trafo-nähe vermeiden. In kritischen Fällen Temperaturmessung am Tc-Punkt durchführen.

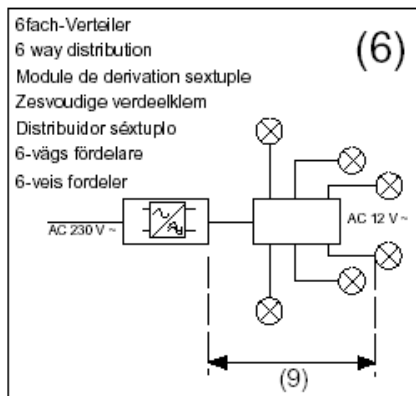


Empfohlener Querschnitt und Typ der Sekundärleitung, Bild (5). **Sekundärleitung siehe technische Daten** Bild (9).

Leistung pro Leitung	Leiterquerschnitt	Sekundärleitungsempfehlung
≤ 40 W	≥ 0,75 mm ²	z. B. H 03 VV-F 2 x 0,75 mm ²
50 W - 105 W	≥ 1,5 mm ²	z. B. H 05 VV-F 2 x 1,5 mm ²
110 W - 150 W	≥ 2,5 mm ²	z. B. H 05 VV-F 2 x 2,5 mm ²
155 W - 200 W	Leistung auf min. 2 Leitungen aufteilen (min. 2 x 1,5 mm ²)	

(5)

Sollen mehrere Lampenstränge angeschlossen werden empfiehlt sich der Einsatz eines Verteilers, Bild (6).



Netzleitung mind. H 05 VV-F 2x1,5 mm² für TRONIC-Trafo mit Zugentlastung verwenden.

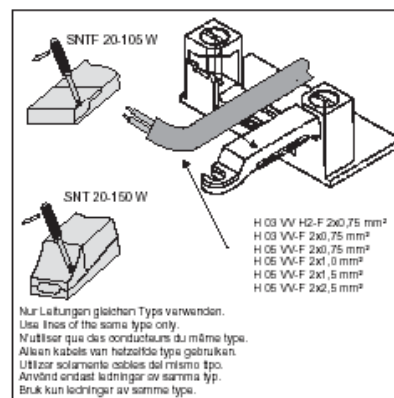
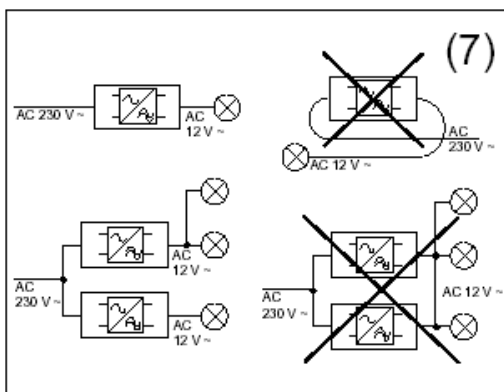
Abisolierlängen für äußeren Leitungsmantel und Basisisolierung, Bild (8).

Trafo		konfektioniert	(8)
10- 40 W			[mm]
20- 70 W			[mm]
20- 70 W 20-105 W			[mm]
20- 70 W 20-105 W 20-150 W			[mm]
50-200 W			[mm]



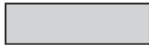

Sekundärleitung nicht mit weiteren TRONIC-Trafos verschalten und nicht in Nähe der Netzleitung legen, Bild (7).





Bei TRONIC-Trafos ohne Zugentlastung mit passendem Kabelhalter für zug- und schubfreie Verkabelung am TRONIC-Trafo sorgen.

Bei TRONIC-Trafos mit konfektionierten Anschlussleitungen zum Anschluss der Netzleitung geeignete Installationsdose verwenden.



⚠ Wichtig!
Bei TRONIC-Trafos mit Mehrfachklemmenpaaren auf der Primärseite zum Durchschleifen der Netzversorgung, dürfen maximal 10 TRONIC-Trafos miteinander verschaltet werden.

Technische Daten	10 - 40 W Trafo	20 - 70 W Trafo	20 - 70 W Trafo	20 - 70 W Trafo
	Best.-Nr. 0367 00 Best.-Nr. 0493 57	Best.-Nr. 0366 00 Best.-Nr. 0493 58	Best.-Nr. 0369 00	Best.-Nr. 0374 00
Bauform / Maße [mm]	 73 x 35,5 x 18	 49 x 48 x 28	 152 x 42 x 32	 152 x 43,5 x 17,5
Nennleistung	10 - 40 W T50	20 - 60 W T50 20 - 70 W T40	20 - 70 W T65	20 - 70 W T50
Nennspannung	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230 V~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	11,7 V eff ~ 50 kHz	11,7 V eff ~ 40 kHz	11,8 V eff ~ 40 kHz	11,7 V eff ~ 40 kHz
Primärstrom	0,18 A (40 W)	0,33 A (60 W)	0,33 A (70 W)	0,33 A (70 W)
max. Umgebungstemperatur	50 °C	50 °C (60 W)	65 °C	50 °C
max. Gehäusetemperatur	85 °C	75 °C	80 °C	90 °C
max. Länge der Sekundärleitung	2 m	2 m	2 m	2 m

Technische Daten	20 - 105 W Trafo	20 - 105 W Trafo	20 - 150 W Trafo	50 - 200 W Trafo
	Best.-Nr. 0372 00	Best.-Nr. 0365 00	Best.-Nr. 0373 00 Best.-Nr. 0493 55	Best.-Nr. 0375 00 Best.-Nr. 0493 56
Bauform / Maße [mm]	 176 x 42 x 32	 175 x 42 x 18	 176 x 42 x 38	 212 x 48,5 x 46
Nennleistung	20 - 105 W T50	20 - 105 W T50	20 - 150 W T50	50 - 200 W T45
Nennspannung	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230 V~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 Hz
Ausgangsspannung	11,8 V eff ~ 40 kHz	11,8 V eff ~ 40 kHz	11,7 V eff ~ 40 kHz	11,5 V eff ~ 40 kHz
Primärstrom	0,49 A (105 W)	0,45 A (105 W)	0,71 A (150 W)	0,95 A (200 W)
max. Umgebungstemperatur	50 °C	50 °C	50 °C	45 °C
max. Gehäusetemperatur	75 °C	80 °C	75 °C	65 °C
max. Länge der Sekundärleitung	2 m	2 m	2 m	2 m

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstrasse 12
D-42477 Radevormwald

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0
Telefax: 02195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de