

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 - 210 W

Best.-Nr. : 0375 00 , 0493 56

Bedienungsanleitung**1 Sicherheitshinweise**

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Funktion**Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Spannungsversorgung für 12 V-Halogenlampen
- Schaltbar mit Installationsschaltern, Relais oder Tronic-Schalteinheiten
- Dimmbar nur mit Gira Tronic- oder Universaldimmern, die nach dem Phasenabschnittprinzip arbeiten und bei Kurzschluss dauerhaft abschalten
- Einbau in Zwischendecken, Aufputz-Montage oder Leuchteneinbau

Produkteigenschaften

- Leerlaufsicher
 - Elektronischer Kurzschlusschutz
 - Elektronischer Überlastschutz
 - Elektronischer Übertemperaturschutz
 - Gemäß EN 61547 Schutz gegen transiente Überspannungen, Netzspikes
- i** Flackern der angeschlossenen Leuchtmittel durch Unterschreiten der angegebenen Mindestlast möglich. Dies stellt keinen Mangel des Gerätes dar.

3 Informationen für Elektrofachkräfte**3.1 Montage und elektrischer Anschluss****GEFAHR!**

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten an Gerät oder Last alle zugehörigen Leitungsschutzschalter freischalten. Spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Tronic-Trafo montieren

Für Wärmeabfuhr ausreichend großen Einbauraum berücksichtigen. In kritischen Fällen Temperaturmessung vornehmen. Die Gehäusetemperatur darf am tc-Punkt (siehe Geräteetikett) nicht überschritten werden.

	Abstand seitlich umlaufend	Abstand oberhalb
--	-----------------------------------	-------------------------

40...150 W	20 mm	10 mm
größer 150 W	200 mm	25 mm

Von Tronic-Trafo zu Tronic-Trafo doppelten Abstand einhalten.

Nicht in der Nähe von Wärmequellen z. B. Lampen montieren.

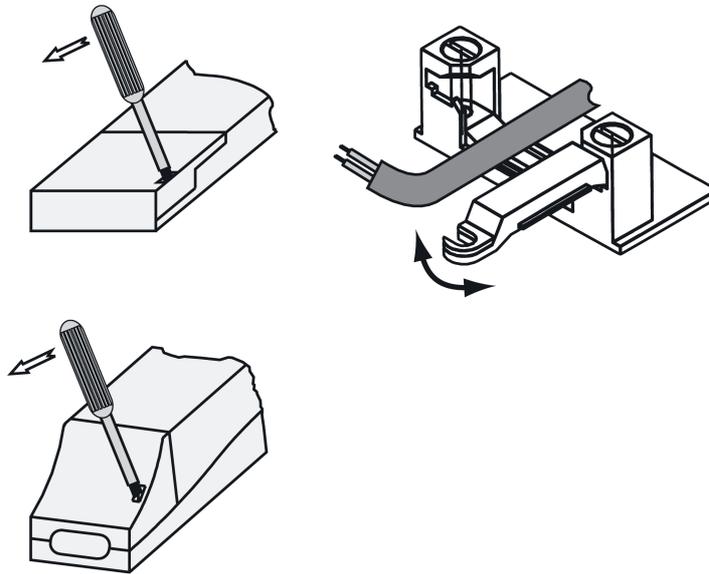


Bild 1: Klemmenabdeckung und Zugentlastung

- Klemmenabdeckungen, falls vorhanden, abnehmen (Bild 1).
- Tronic-Trafo mit Schrauben befestigen.

Anschlusshinweise

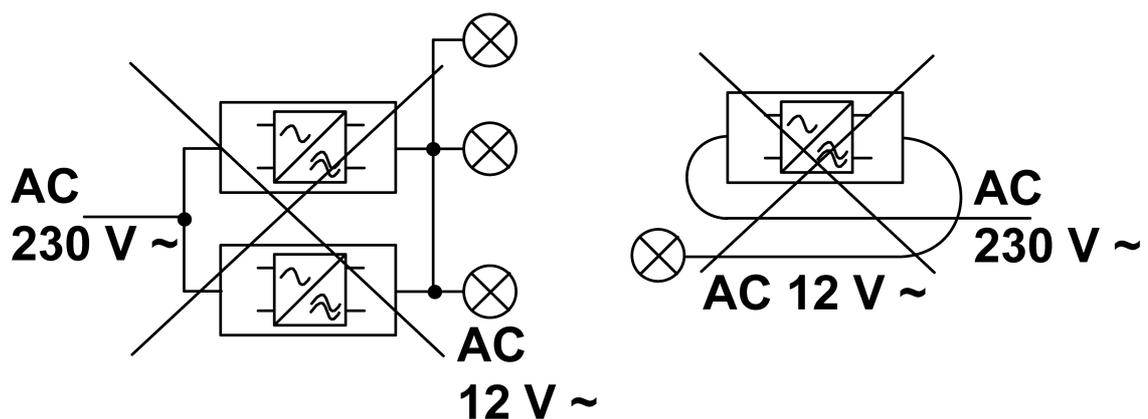


Bild 2

- i** Sekundärleitung nicht mit weiteren Tronic-Trafos verschalten (Bild 2).
- i** Sekundärleitung nicht parallel zur Netzleitung oder Tronic-Trafo verlegen (Bild 2).
- i** Sekundärleitung nicht auf Metallflächen verlegen.
- i** Für eine sichere Zugentlastung auf der Primärseite und auf der Sekundärseite sorgen. Pro Seite nur Leitungen gleichen Typs verwenden.

- i** Bei Tronic-Trafos ohne Zugentlastung oder konfektionierten Anschlussleitungen einen passenden Kabelhalter für eine zug- und schubfreie Verkabelung verwenden.

Leitungsempfehlungen für sichere Zugentlastung für Tronic-Trafos mit integrierter Zugentlastung

Primärseite 70...210 W	H05VV-F 2×1,5 mm ²
Sekundärseite 70...105 W	H05VV-F 2×1,5 mm ²
Sekundärseite 110...150 W	H05VV-F 2×2,5 mm ²
Sekundärseite größer 150 W	2 Leitungen: H05VV-F 2×1,5 mm ²

Klemmenbezeichnungen

PRI	AC 230 V ~
L	Außenleiter
N	Neutralleiter
SEC	AC 12 V ~

Trafo anschließen

Best.-Nr. 0367 00, 0493 57



Bild 3

Best.-Nr. 0366 00, 0493 56

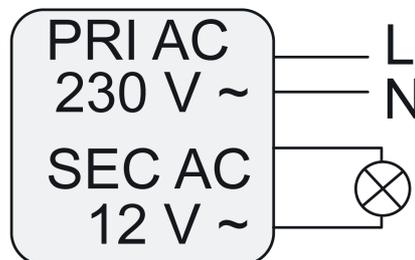


Bild 4

Best.-Nr. 0365 00

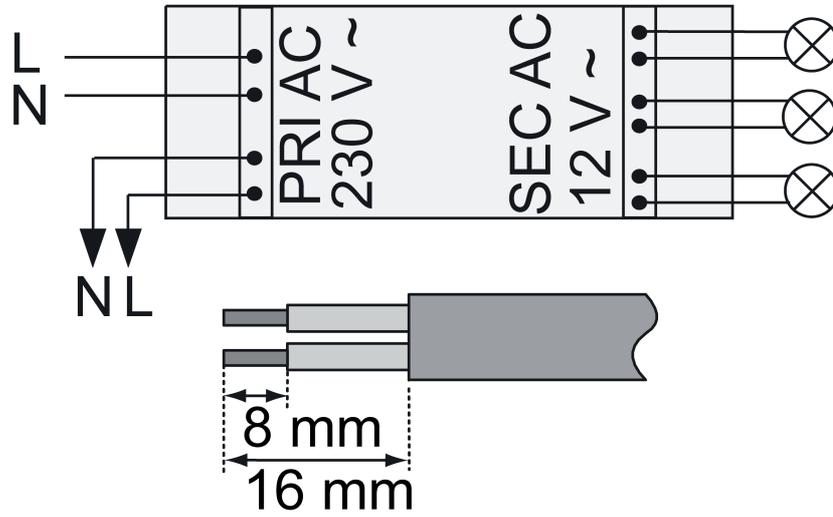


Bild 5

Best.-Nr. 0373 00, 0493 55

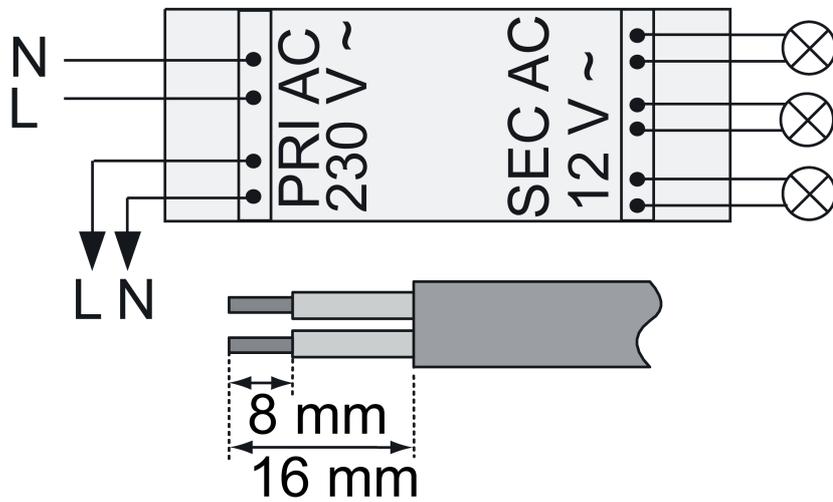


Bild 6

Best.-Nr. 0375 00, 0493 56

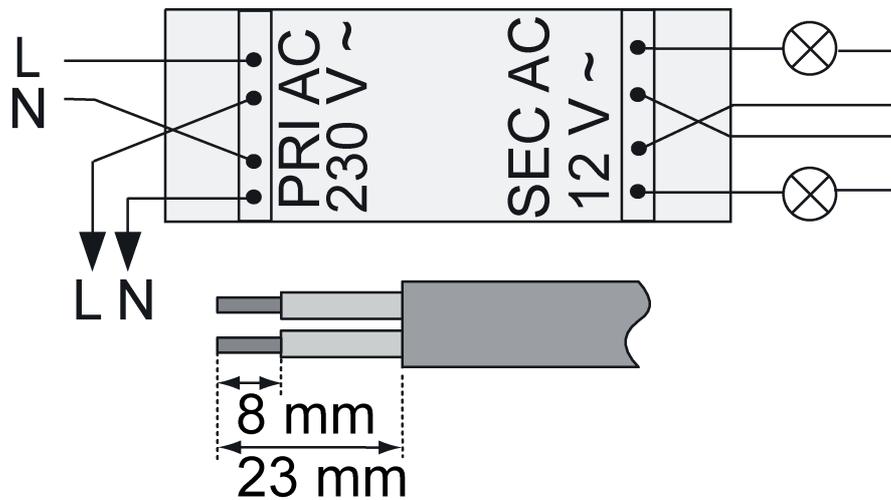


Bild 7

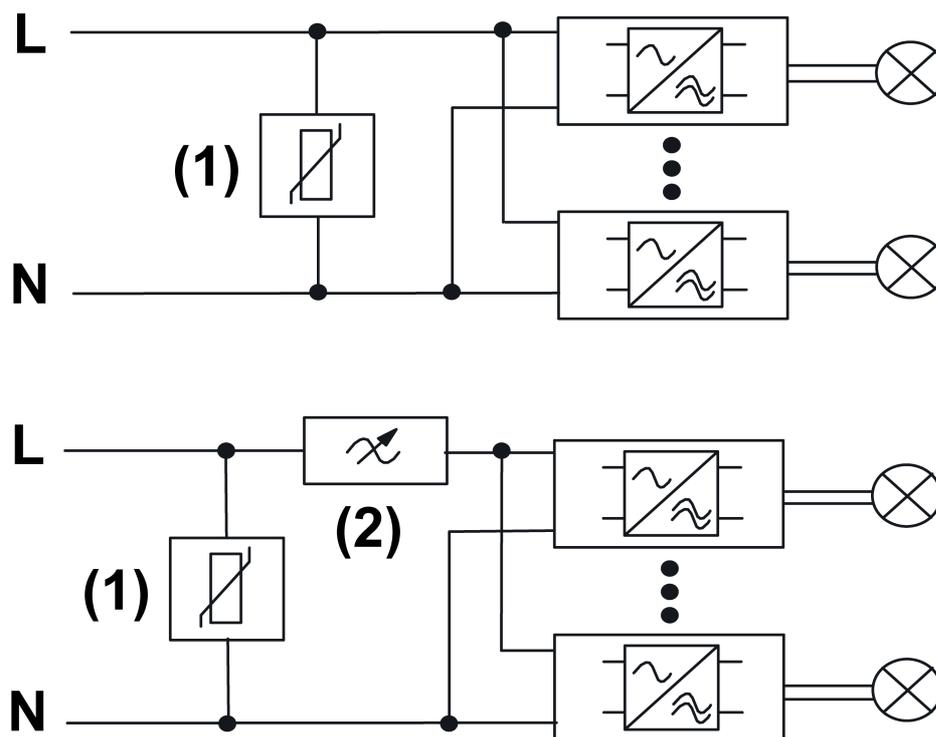


Bild 8: Anschlussbeispiel Überspannungsschutzmodul



GEFAHR!

Brandgefahr im Fehlerfall.

Ausschließlich Gira Tronic- oder Universaldimmer verwenden, da diese bei Kurzschluss dauerhaft abschalten.

**GEFAHR!****Unzulässige Erwärmung durch zu hohe Strombelastung.****Brandgefahr, im Bereich der Anschlussklemmen der Primärseite.****Primärklemmen ausschließlich zum Verschalten von maximal 10 Tronic-Trafos verwenden.****VORSICHT!****Gerätedefekt durch Überspannungen beim Schalten von induktiven Lasten oder Netzspikes.****Gerät wird zerstört.****Tronic-Trafo nicht mit induktiven Lasten, z. B. induktiven Vorschaltgeräten oder Motoren, in einem gemeinsamen Stromkreis installieren.****Überspannungsschutz-Modul verwenden.**

Bei Tronic-Trafos mit konfektionierten Anschlussleitungen geeignete Isolation für den Anschluss der Netzleitung verwenden.

- Anschlussleitungen nach Vorgabe abisolieren (siehe Anschlussplan).
- Tronic-Trafo nach entsprechendem Anschlussplan (Bild 3), (Bild 4), (Bild 5), (Bild 7), (Bild 6) anschließen.
- Zugentlastung montieren (Bild 1).
- i** Für den Anschluss von mehreren Lampensträngen an Tronic-Trafos mit konfektionierten Anschlussleitungen empfiehlt sich der Einsatz eines Verteilers.
- i** Bei Gefahr von Netzspikes, Überspannungsschutzmodul (1) primärseitig parallel zum Tronic-Trafo oder beim Einsatz von Dimmern parallel zur Reihenschaltung aus Dimmer (2) und Tronic-Trafo zwischen L und N klemmen (Bild 8).

4 Anhang

4.1 Technische Daten

Tronic-Trafo 10 - 40 W, Best.-Nr. 0367 00 , 0493 57

Nennspannung	AC 230 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Nennleistung	10 ... 40 W
Leistungsfaktor	0,96
Wirkungsgrad	95 %
Primärstrom	max. 0,18 A
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Gehäusetemperatur	85 °C (tc)
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Ausgangsspannung	AC 11,7 V ~ eff.
Sekundärleitungslänge	max. 2 m
Abmessung B×H×T	73×18×35,5 mm

Tronic-Trafo 20 - 70 W, Best.-Nr. 0366 00 , 0493 58

Nennspannung	AC 230 V ~
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Nennleistung	20 ... 70 W
Leistungsfaktor	0,96
Wirkungsgrad	95 %
Primärstrom	max. 0,33 A
Umgebungstemperatur	max. 50 °C (60 W)
Gehäusetemperatur	75 °C (tc)
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Ausgangsspannung	AC 11,7 V ~ eff.
Ausgangsfrequenz	ca. 40 kHz
Sekundärleitungslänge	max. 2 m

Abmessung B×H×T 49×28×48 mm

Tronic-Trafo 20 - 105 W, Best.-Nr. 0365 00

Nennspannung AC 230 V ~
 Netzfrequenz 50 / 60 Hz
 Nennleistung 20 ... 105 W
 Leistungsfaktor 0,96
 Wirkungsgrad 95 %
 Primärstrom max. 0,45 A
 Umgebungstemperatur max. 50 °C
 Gehäusetemperatur 80 °C (tc)
 Schutzart IP 20
 Schutzklasse II
 Ausgangsspannung AC 11,8 V ~ eff.
 Ausgangsfrequenz ca. 40 kHz

Anschluss
 eindrätig max. 4 mm²
 feindrätig ohne Aderendhülse max. 2,5 mm²
 feindrätig mit Aderendhülse max. 1,5 mm²
 Sekundärleitungslänge max. 2 m
 Abmessung B×H×T 175×18×42 mm

Tronic-Trafo 20 - 150 W, Best.-Nr. 0373 00, 0493 55

Nennspannung AC 230 V ~
 Netzfrequenz 50 / 60 Hz
 Nennleistung 20 ... 150 W
 Leistungsfaktor 0,96
 Wirkungsgrad 95 %
 Primärstrom max. 0,71 A
 Umgebungstemperatur 50 °C
 Gehäusetemperatur 75 °C (tc)
 Schutzart IP 20
 Schutzklasse II
 Ausgangsspannung AC 11,7 V ~ eff.
 Ausgangsfrequenz ca. 24 kHz

Anschluss
 eindrätig max. 4 mm²
 feindrätig ohne Aderendhülse max. 2,5 mm²
 feindrätig mit Aderendhülse max. 1,5 mm²
 Sekundärleitungslänge max. 2 m
 Abmessung B×H×T 176×38×42 mm

Tronic-Trafo 50 - 210 W, Best.-Nr. 0375 00 , 0493 56

Nennspannung AC 230 V ~
 Netzfrequenz 50 Hz
 Nennleistung 50 ... 210 W
 Leistungsfaktor 0,96
 Wirkungsgrad 95 %
 Primärstrom max. 1 A
 Umgebungstemperatur max. 50 °C
 Gehäusetemperatur 65 °C (tc)
 Schutzart IP 20
 Schutzklasse II
 Ausgangsspannung AC 11,5 V ~ eff.
 Ausgangsfrequenz ca. 40 kHz

Anschluss
 eindrätig max. 4 mm²
 feindrätig ohne Aderendhülse max. 2,5 mm²
 feindrätig mit Aderendhülse max. 1,5 mm²
 Sekundärleitungslänge max. 2 m
 Abmessung B×H×T 212×46×48,5 mm

4.2 Hilfe im Problemfall

Gerät schaltet aus

Ursache: Kurzschlussschutz hat ausgelöst.
Kurzschluss beseitigen.

- i** Nach Kurzschlussbeseitigung schaltet der Tronic-Trafo wieder ein.

Licht wird dunkler und nach einiger Zeit wieder heller

Ursache: Damit sich der Tronic-Trafo abkühlen kann, regelt der Übertemperaturschutz die Leistung zurück und anschließend wieder hoch.

Einbausituation prüfen, gegebenenfalls für bessere Kühlung sorgen.
Angeschlossene Last reduzieren.

- i** Reicht die Leistungsrückregelung nicht aus, schaltet der Tronic-Trafo aus und nach Abkühlung wieder ein.
- i** Tronic-Trafo 70 W in quadratischer Bauform schaltet bei zu hoher Temperatur aus und nach Abkühlung wieder ein.

4.3 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel. Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

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