

**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-Schalteinsätzen
- 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.

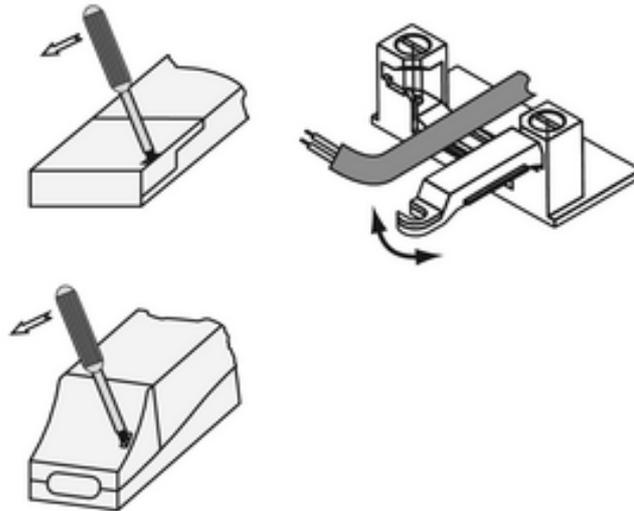


Bild 1: Klemmenabdeckung und Zugentlastung

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

### Anschlusshinweise

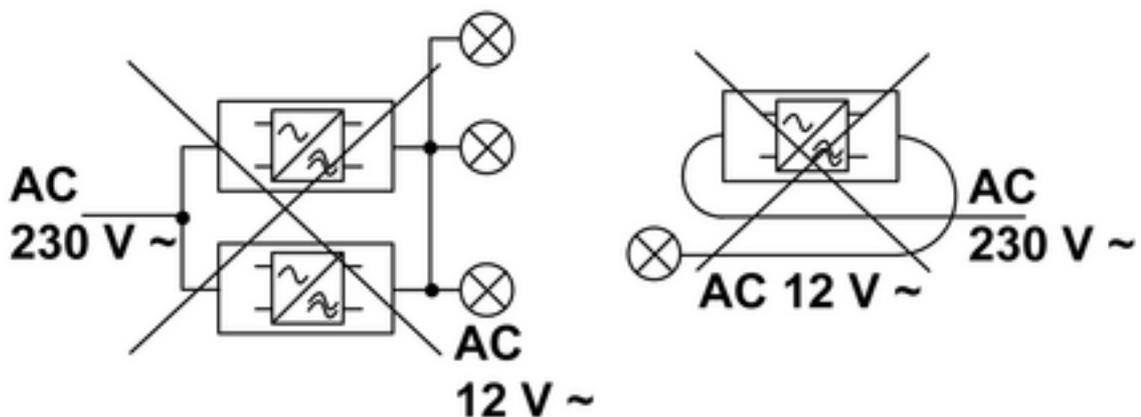


Bild 2

- 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 <sup>2</sup>
Sekundärseite 70...105 W	H05VV-F 2×1,5 mm <sup>2</sup>
Sekundärseite 110...150 W	H05VV-F 2×2,5 mm <sup>2</sup>
Sekundärseite größer 150 W	2 Leitungen: H05VV-F 2×1,5 mm <sup>2</sup>

### 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

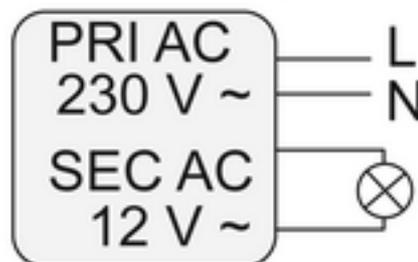


Bild 4

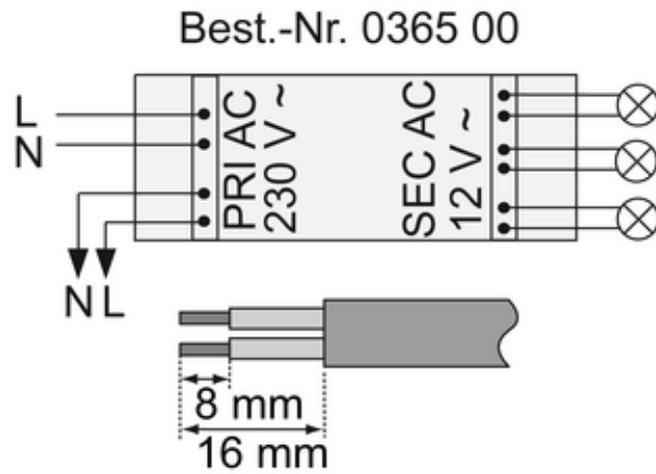


Bild 5

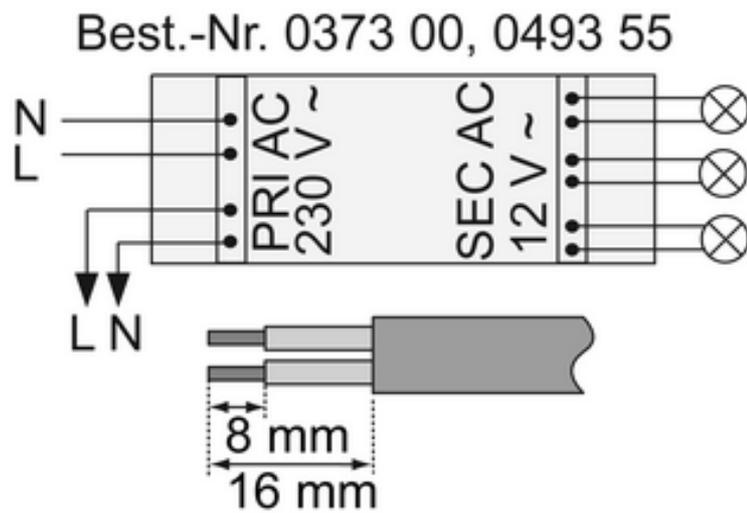


Bild 6

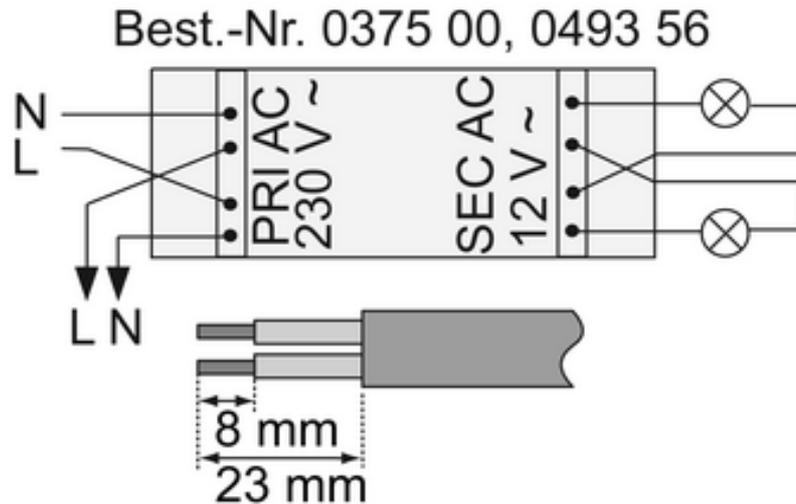


Bild 7

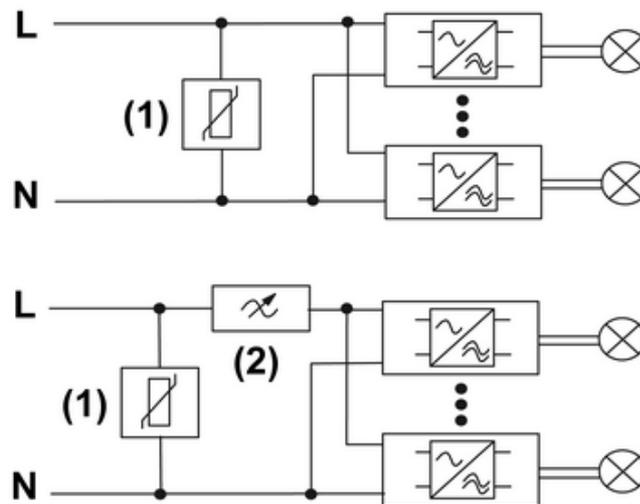


Bild 8: Anschlussbeispiel Überspannungsschutzmodul

**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.
Ausgangsfrequenz	ca. 50 kHz
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 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Aderendhülse	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
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.

 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 - 602-399

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)