

**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.

|  |                                   |                         |
|--|-----------------------------------|-------------------------|
|  | <b>Abstand seitlich umlaufend</b> | <b>Abstand oberhalb</b> |
|--|-----------------------------------|-------------------------|

|              |        |       |
|--------------|--------|-------|
| 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.

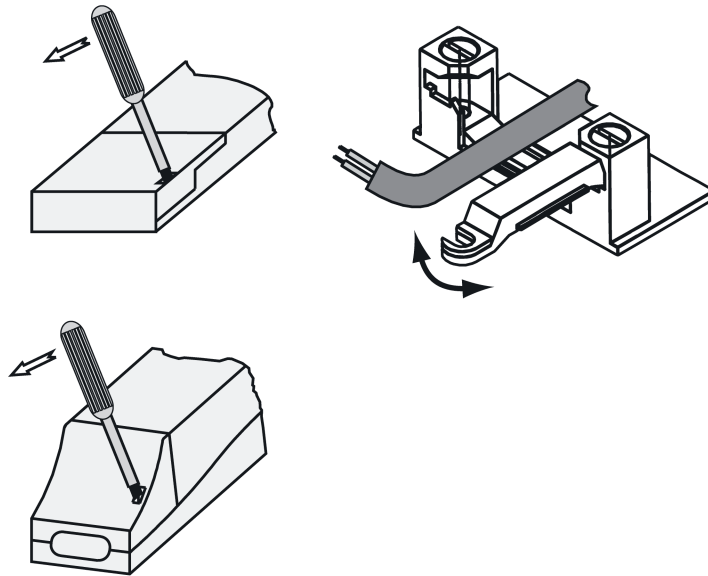


Bild 1: Klemmenabdeckung und Zugentlastung

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

### Anschlusshinweise

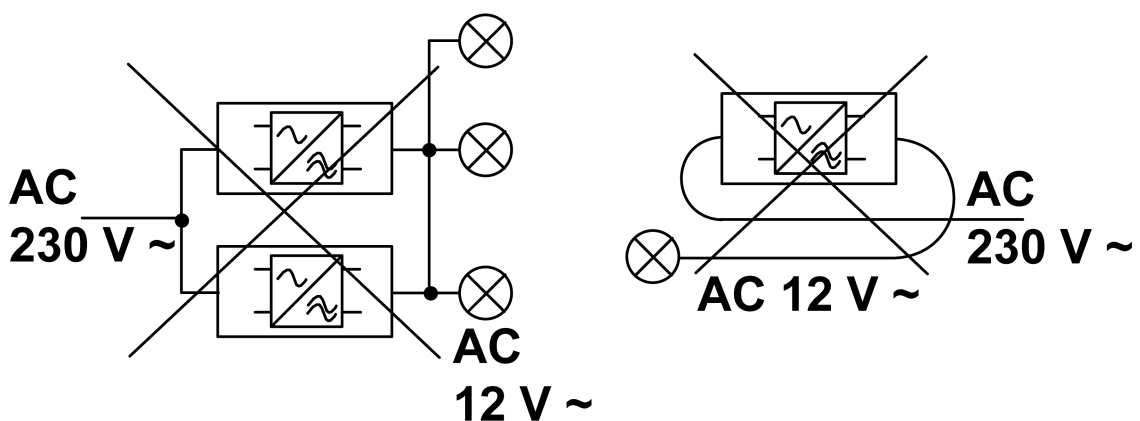


Bild 2

- 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

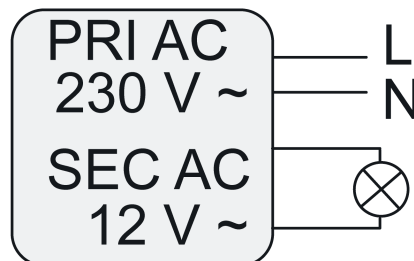


Bild 4

Best.-Nr. 0365 00

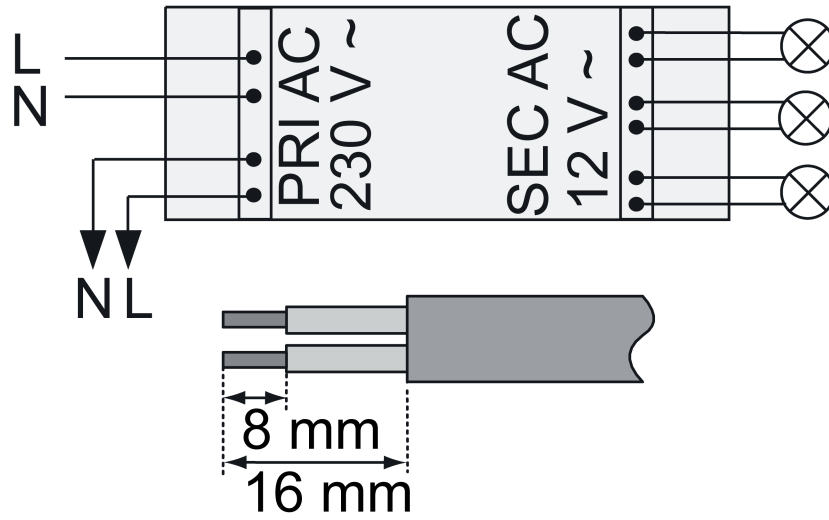


Bild 5

Best.-Nr. 0373 00, 0493 55

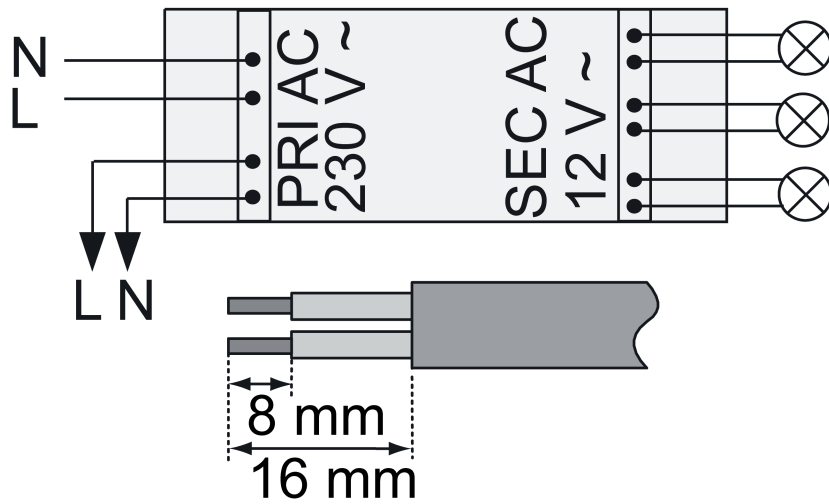


Bild 6

Best.-Nr. 0375 00, 0493 56

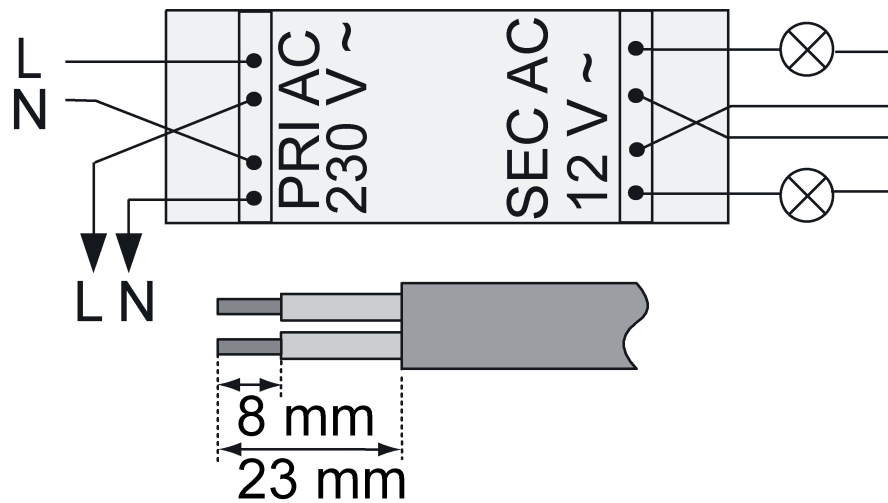


Bild 7

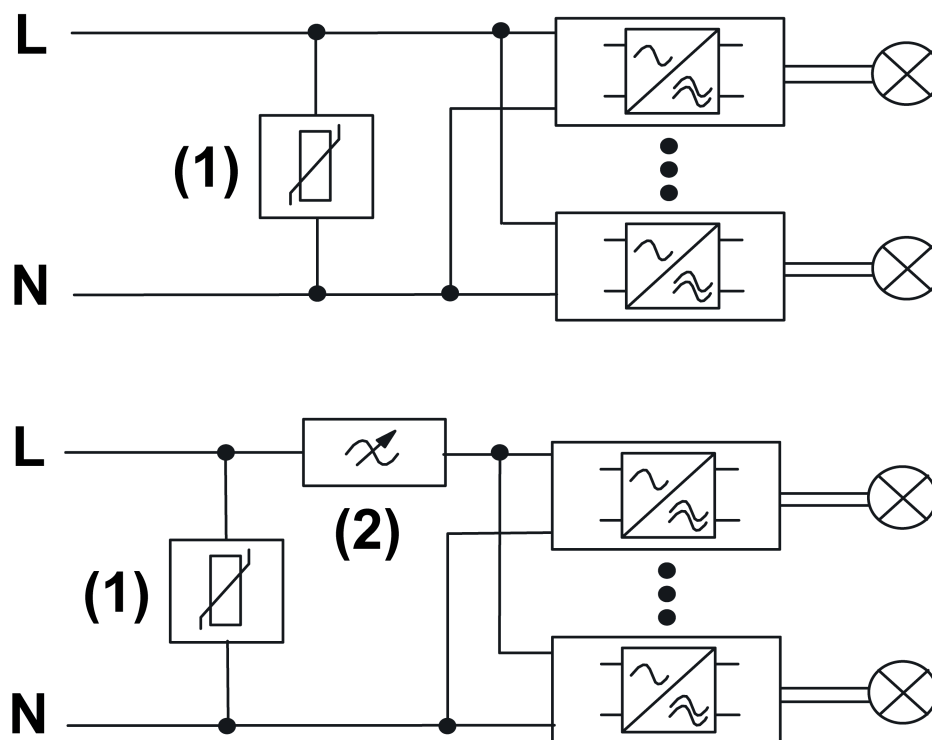


Bild 8: Anschlussbeispiel Überspannungsschutzmodul

**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 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.

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