

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 - 200 W

Best.-nr. : 0375 00 , 0493 56

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvern-brytere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Funksjon**Forskriftsmessig bruk**

- Strømforsyning til 12 V-halogenlamper
- Kan slås på/av med installasjonsbrytere, releer eller Tronic-koblingsinnsatser
- Kan bare dimmes med Gira Tronic- eller universaldimmere som arbeider iht. faseavsnitts-prinsippet og kobler ut permanent ved kortslutning
- Montering i mellomtak, utenpåliggende montering eller lysmontasje

Produktegenskaper

- Tomgangssikker
 - Elektronisk kortslutningsbeskyttelse
 - Elektronisk overbelastningsbeskyttelse
 - Elektronisk overtemperaturvern
 - I henhold til EN 61547 beskytter mot forbigående overspenninger, spenningstopper
-  Flimring i tilkoblede lysarmaturer kan forekomme fordi den angitte minstelasten underskrides. Dette er ingen feil ved apparatet.

3 Informasjon for autoriserte elektrikere**3.1 Montering og elektrisk tilkopling****FARE!**

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Frikoble alle tilhørende ledningsbeskyttelsesbrytere før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Tildekk spenningsførende deler i omgivelsen!

Montere Tronic-trafo

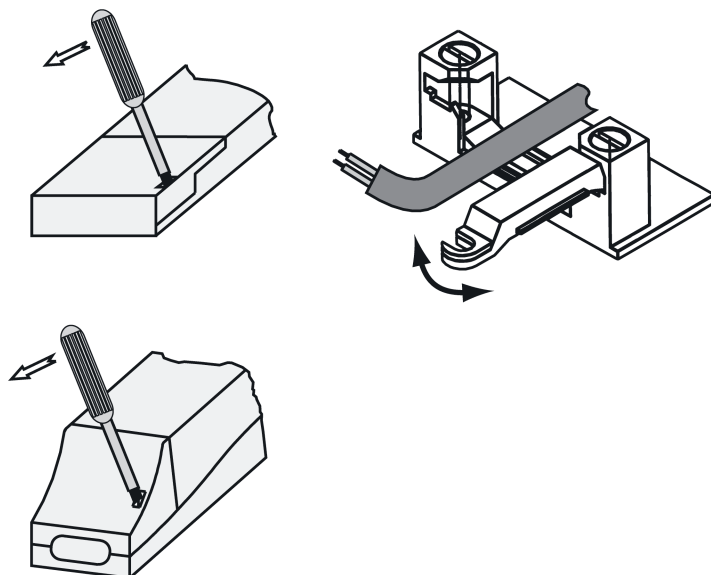
Monteringsplassen må være stor nok for varmeoverføringen. I kritiske tilfeller bør temperaturen måles. Hustemperaturen må ikke overskrides på tc-punktet (se etiketten på apparatet).

	Avstand rundt på sidene	Avstand over
--	-------------------------	--------------

40...150 W	20 mm	10 mm
høyere enn 150 W	200 mm	25 mm

Fra Tronic-trafo til Tronic-trafo må det holdes dobbel avstand.

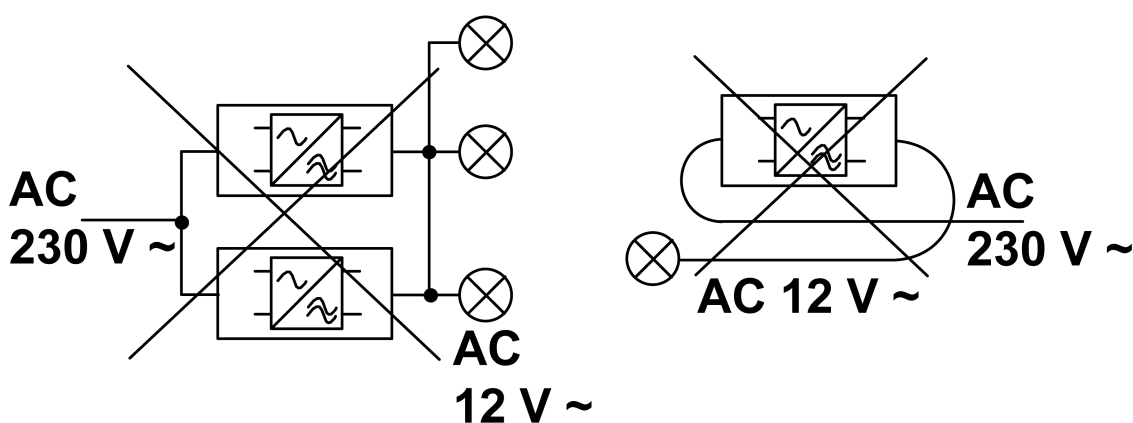
Må ikke monteres i nærheten av varmekilder, f.eks. lamper.



Bilde 1: Klemmedeksel og trekkavlastning

- Ta av klemmedekslene (hvis montert) (bilde 1).
- Fest Tronic-trafoen med skruene.

Merknader om tilkoblingen



Bilde 2

- i** Ikke koble sekundærledningen til videre Tronic-trafos (bilde 2).
- i** Ikke legg sekundærledningen parallelt med nettledningen eller Tronic-trafoen (bilde 2).
- i** Sekundærledningen må ikke legges på metallflater.
- i** Sørg for sikker trekkavlastning på primærsiden og på sekundærsiden. Bruk kun ledninger av samme type per side.

- i** Ved Tronic-trafoer uten trekkavlastning eller med tekstilkledde tilkoblingsledninger må det brukes en egnet kabelholder for trekk- og skyvefri kabling.

Anbefalte ledninger for sikker trekkavlastning for Tronic-trafoer med integrert trekkavlastning

Primærside 70...210 W	H05VV-F 2×1,5 mm ²
Sekundærside 70...105 W	H05VV-F 2×1,5 mm ²
Sekundærside 110...150 W	H05VV-F 2×2,5mm ²
Sekundærside over 150 W	2 ledninger: H05VV-F 2×1,5 mm ²

Klemmebetegnelser

PRI	AC 230 V ~
L	Utvendig leder
N	Nøytral leder
SEC	AC 12 V ~

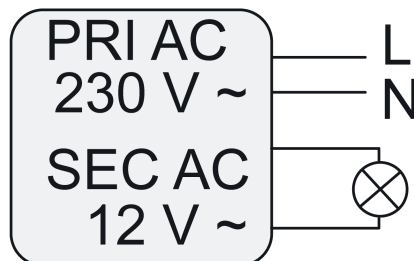
Koble til trafo

Best.-Nr. 0367 00, 0493 57



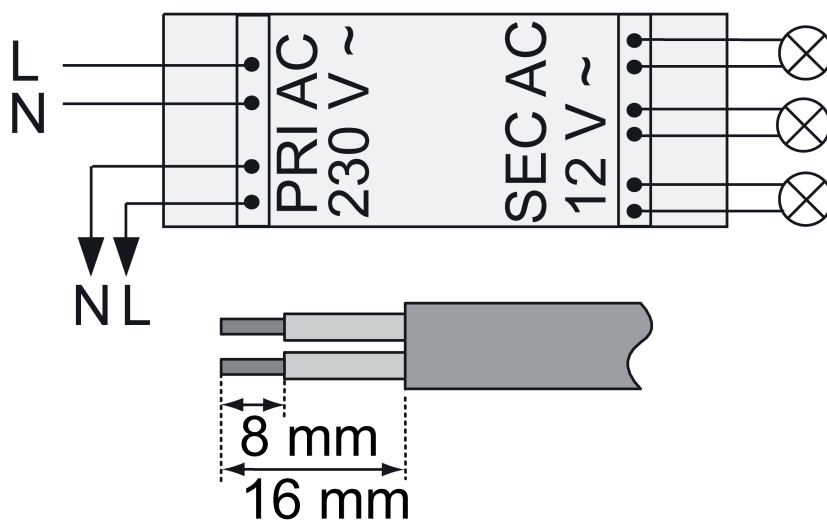
Bilde 3

Best.-Nr. 0366 00, 0493 56



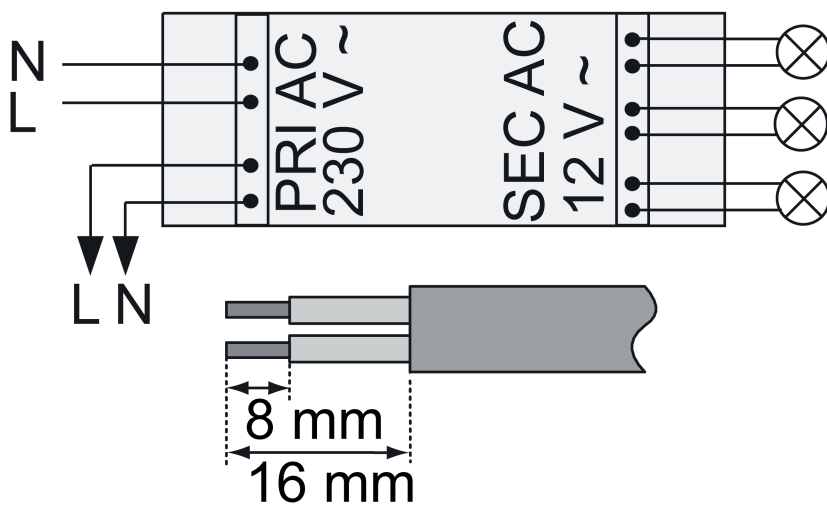
Bilde 4

Best.-Nr. 0365 00



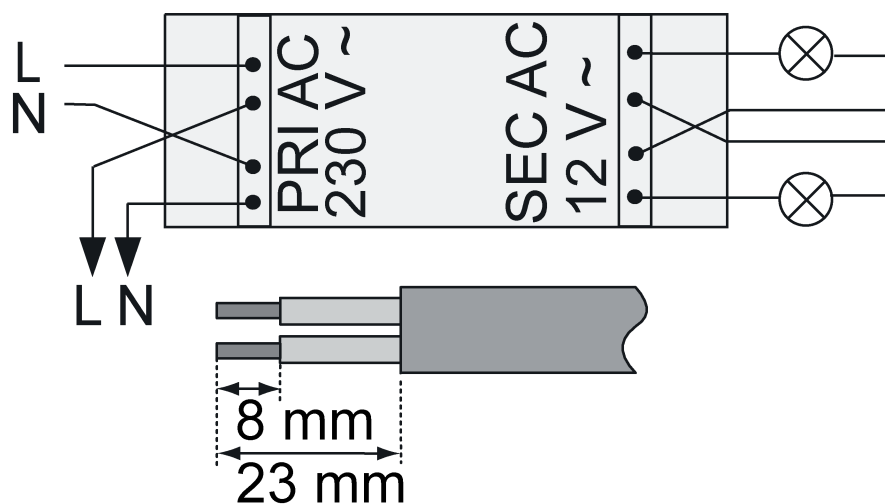
Bilde 5

Best.-Nr. 0373 00, 0493 55

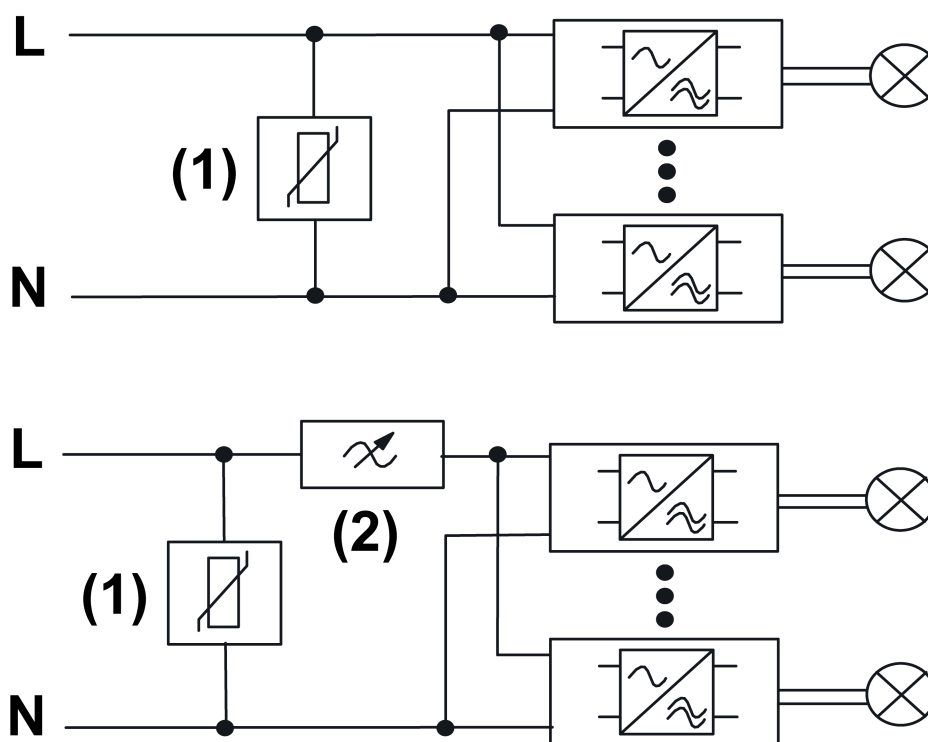


Bilde 6

Best.-Nr. 0375 00, 0493 56



Bilde 7



Bilde 8: Tilkoblingseksempel overspenningsvernmodul

**FARE!****Brannfare ved feil.****Bruk Tronic- eller universaldimmer fra Gira, da disse kobler ut permanent ved kortslutning.**

**FARE!****Ikke tillatt oppvarming på grunn av for høy strømbelastning.****Brannfare i området ved tilkoblingsklemmene på primærsiden.****Bruk primærklemmer utelukkende til kobling av maksimalt 10 Tronic-trafoer.****FORSIKTIG!****Apparatfeil på grunn av overspenning ved kobling av induktive laster eller spenningstopper.****Apparatet blir ødelagt.****Ikke installer Tronic-trafo med induktive laster, f.eks. induktive seriekoblede apparater eller motorer, i en felles strømkrets.****Bruk overspenningsvernmodul.**

Ved Tronic-trafoer med tekstilkledde tilkoblingsledninger må det brukes egnet isolasjon for tilkobling av nettledningen.

- Isolere tilkoblingsledningene i henhold til forhåndsopplysninger (se koblingsskjema).
- Koble til Tronic-trafo iht. aktuell koblingsplan (bilde 3), (bilde 4), (bilde 5), (bilde 7), (bilde 6).
- Montere trekkavlastning (bilde 1).
- i** For tilkobling av flere lampeledninger til Tronic-trafoer med tekstilkledde tilkoblingsledninger, anbefaler vi bruk av en fordeler.
- i** Ved fare for spenningstopper, klemmes overspenningsvernmodulen (1) fast parallelt med Tronic-trafo på primærsiden eller, ved bruk av dimmere, parallelt med seriekoblingen fra dimmer (2) og Tronic-trafo mellom L og N (bilde 8).

4 Vedlegg

4.1 Tekniske data

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

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell effekt	10 ... 40 W
Effektfaktor	0,96
Virkningsgrad	95 %
Primærstrøm	maks. 0,18 A
Omgivelsestemperatur	maks. 50 °C
Hustemperatur	85 °C (tc)
Beskyttelsestype	IP 20
Beskyttelsesklasse	II
Utgangsspenning	AC 11,7 V~ eff.
Sekundærledningslengde	maks. 2 m
Mål B×H×D	73×18×35,5 mm

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

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell effekt	20 ... 70 W
Effektfaktor	0,96
Virkningsgrad	95 %
Primærstrøm	maks. 0,33 A
Omgivelsestemperatur	maks. 50 °C (60 W)
Hustemperatur	75 °C (tc)
Beskyttelsestype	IP 20
Beskyttelsesklasse	II
Utgangsspenning	AC 11,7 V~ eff.
Utgangsfrekvens	ca. 40 kHz
Sekundærledningslengde	maks. 2 m
Mål B×H×D	49×28×48 mm

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

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell effekt	20 ... 105 W
Effektfaktor	0,96
Virkningsgrad	95 %
Primærstrøm	maks. 0,45 A
Omgivelsestemperatur	maks. 50 °C
Hustemperatur	80 °C (tc)
Beskyttelsestype	IP 20
Beskyttelsesklasse	II
Utgangsspenning	AC 11,8 V~ eff.
Utgangsfrekvens	ca. 40 kHz
Tilkobling	
enkel ledning	maks. 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	maks. 2,5 mm ²
fintrådet med åreendehylse	maks. 1,5 mm ²
Sekundærledningslengde	maks. 2 m
Mål B×H×D	175×18×42 mm

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

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Nominell effekt	20 ... 150 W
Effektfaktor	0,96
Virkningsgrad	95 %
Primærstrøm	maks. 0,71 A
Omgivelsestemperatur	50 °C
Hustemperatur	75 °C (tc)
Beskyttelsestype	IP 20
Beskyttelsesklasse	II
Utgangsspenning	AC 11,7 V~ eff.
Utgangsfrekvens	ca. 24 kHz
Tilkobling	
enkel ledning	maks. 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	maks. 2,5 mm ²
fintrådet med åreendehylse	maks. 1,5 mm ²
Sekundærledningslengde	maks. 2 m
Mål B×H×D	176×38×42 mm

Tronic-trafo 50 - 200 W, Best.-nr. 0375 00 , 0493 56

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 Hz
Nominell effekt	50 ... 210 W
Effektfaktor	0,96
Virkningsgrad	95 %
Primærstrøm	maks. 1 A
Omgivelsestemperatur	maks. 50 °C
Hustemperatur	65 °C (tc)
Beskyttelsestype	IP 20
Beskyttelsesklasse	II
Utgangsspenning	AC 11,5 V~ eff.
Utgangsfrekvens	ca. 40 kHz
Tilkobling	
enkel ledning	maks. 4 mm ²
fintrådet uten åreendehylse	maks. 2,5 mm ²
fintrådet med åreendehylse	maks. 1,5 mm ²
Sekundærledningslengde	maks. 2 m
Mål B×H×D	212×46×48,5 mm

4.2 Hjelp hvis det oppstår problemer

Enheten slås av

Årsak: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Fjern kortslutningen.

-  Etter at kortslutningen er fjernet, kobler Tronic-trafoen inn igjen.

Lyset dempes, og blir lysere igjen etter en stund

Årsak: For at Tronic-trafoen skal kunne avkjøles, regulerer overtemperaturvernet effekten ned, og til slutt opp igjen.

Kontroller monteringssituasjonen, og sørg for bedre kjøling ved behov.

Redusér den tilkoblede lasten.

-  Dersom effektreturreguleringen ikke er tilstrekkelig, kobler Tronic-trafoen ut, og inn igjen når den er avkjølt.
-  Tronic-trafo 70 " i kvadratisk form kobler ut ved for høy temperatur, og inn igjen når den er avkjølt.

4.3 Garanti

Garantien gjennomføres innenfor rammen av gjeldende lovgivning for faghandelen.

Defekte apparater må innleveres eller sendes portofritt med en beskrivelse av feilen til den ansvarlige selgeren (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Disse videresender apparatene til Gira-servicesenteret.

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