

**Transformateur électronique 10 - 40 W**

N° de commande : 0367 00 , 0493 57

**Transformateur électronique 20 - 70 W**

N° de commande : 0366 00 , 0493 58

**Transformateur électronique 20 - 105 W**

N° de commande : 0365 00

**Transformateur électronique 20 - 150 W**

N° de commande : 0373 00, 0493 55

**Transformateur électronique 50 - 200 W**

N° de commande : 0375 00 , 0493 56

**Manuel d'utilisation****1 Consignes de sécurité**

L'intégration et le montage d'appareils électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

**Risque d'électrocution. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareillage ou à la charge.**

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

**2 Fonctionnement****Usage conforme**

- Tension d'alimentation pour lampes halogènes 12 V
- Commutable avec commutateurs d'installation, relais ou mécanismes de commutation Tronic
- Variable uniquement avec les variateurs Tronic ou universels Gira fonctionnant selon le principe de coupure de phase descendante et à arrêt permanent en cas de court-circuit
- Montage dans des faux plafonds, en saillie ou dans des lampes

**Caractéristiques produits**

- Protégé contre la marche à vide
- Protection électronique contre les courts-circuits
- Protection contre les surcharges électronique
- Protection thermique électronique
- Protection contre les surtensions et pointes de tension secteur transitoires conformément à EN 61547

**i** Vacillement des lampes raccordées possible en raison de la non atteinte de la charge minimale indiquée. Il ne s'agit pas d'un défaut de l'appareil.

**3 Informations destinées aux électriciens****3.1 Montage et branchement électrique****DANGER !**

**Risque de choc électrique au contact des pièces conductrices.**

**Un choc électrique peut entraîner la mort.**

**Déconnecter tous les disjoncteurs correspondants avant les travaux sur l'appareillage ou la charge. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.**

**Monter un transformateur Tronic**

Prévoir un local d'installation de taille suffisante permettant une bonne évacuation de la chaleur. Dans les cas critiques, effectuer une mesure de la température. La température du boîtier ne doit pas être dépassée au point tc (voir étiquette de l'appareil).

	Espace sur les côtés	Espace sur le dessus
40...150 W	20 mm	10 mm
supérieur à 150 W	200 mm	25 mm

Entre deux transformateurs Tronic, respecter deux fois l'espace.

Ne pas monter des appareils, par ex. des lampes, à proximité de sources de chaleur.

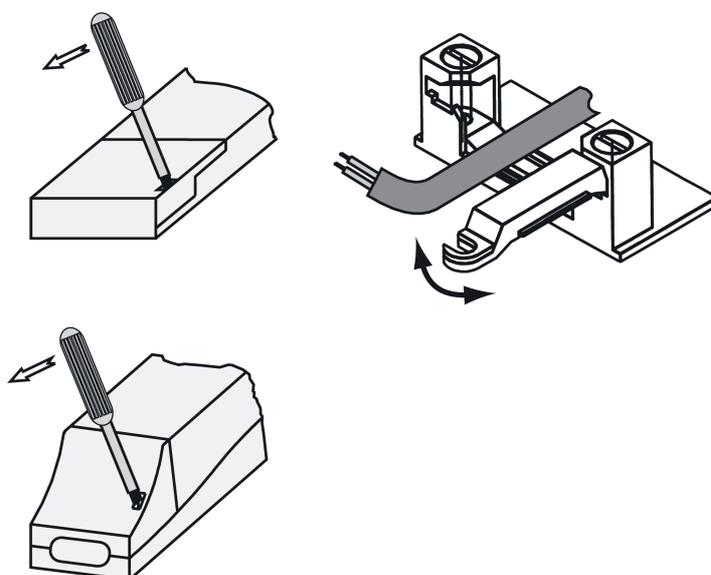


Figure 1: Habillage des bornes et décharge de traction

- Retirer les habillages des bornes le cas échéant (figure 1).
- Fixer le transformateur Tronic à l'aide de vis.

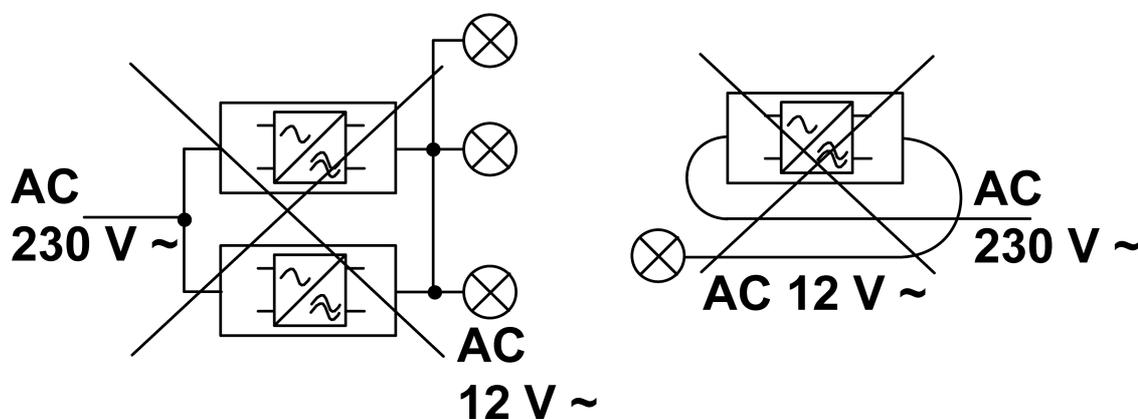
**Consignes de raccordement**

Figure 2

- i** Ne pas câbler le câble secondaire avec d'autres transformateurs Tronic (figure 2).
- i** Ne pas poser le câble secondaire parallèlement au câble secteur ou au transformateur Tronic (figure 2).
- i** Ne pas poser le câble secondaire sur des surfaces métalliques.
- i** Assurer une décharge de traction sûre côtés primaire et secondaire. Pour chaque côté, utiliser uniquement des câbles de type identique.
- i** Pour les transformateurs Tronic sans décharge de traction ou avec des câbles de raccordement confectionnés, utiliser un support de câble adapté permettant de réaliser un câblage exempt de traction et de poussée.

#### Recommandations de câbles pour une décharge de traction sûre pour les transformateurs Tronic avec décharge de traction intégrée

Côté primaire 70...210 W	H05VV-F 2×1,5 mm <sup>2</sup>
Côté secondaire 70...105 W	H05VV-F 2×1,5 mm <sup>2</sup>
Côté secondaire 110...150 W	H05VV-F 2×2,5 mm <sup>2</sup>
Côté secondaire supérieur à 150 W	2 câbles : H05VV-F 2×1,5 mm <sup>2</sup>

#### Désignation des bornes

PRI	CA 230 V ~
L	Conducteur extérieur
N	Conducteur neutre
SEC	CA 12 V ~

#### Raccorder le transformateur

Best.-Nr. 0367 00, 0493 57



Figure 3

Best.-Nr. 0366 00, 0493 56

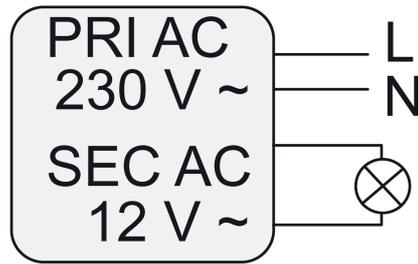


Figure 4

Best.-Nr. 0365 00

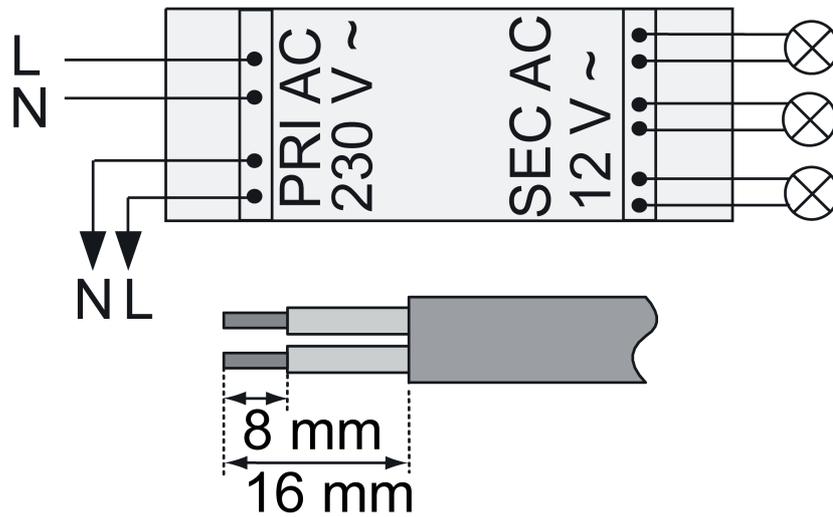


Figure 5

Best.-Nr. 0373 00, 0493 55

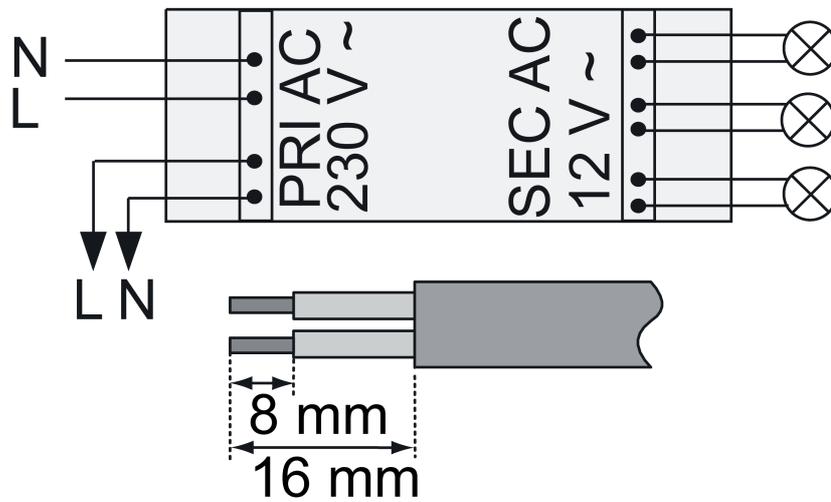


Figure 6

Best.-Nr. 0375 00, 0493 56

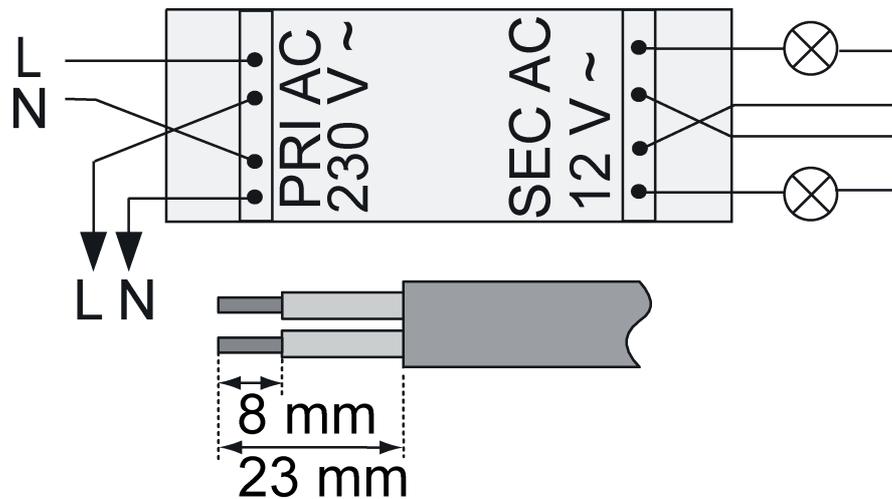


Figure 7

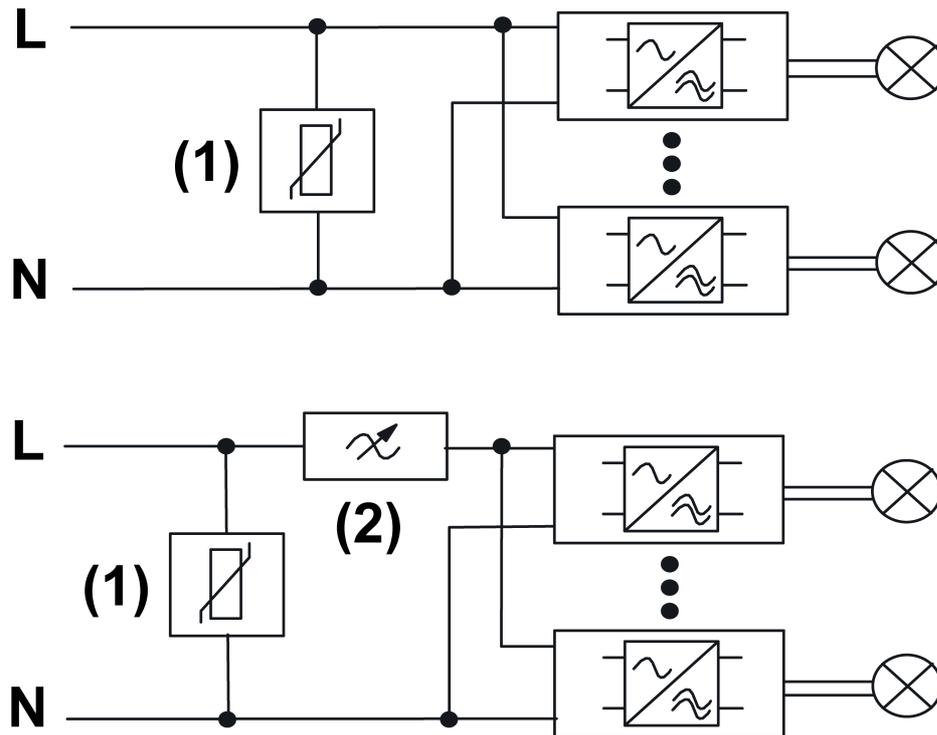


Figure 8: Exemple de raccordement du module de protection contre les surtensions

**DANGER !**

Risque d'incendie en cas d'erreur.

Utiliser exclusivement des transformateurs Tronic ou universels Gira, car ils garantissent un arrêt permanent en cas de court-circuit.

**DANGER !**

Échauffement non admissible en raison d'une charge électrique excessive.

Risque d'incendie dans la zone des bornes de raccordement du côté primaire.

Utiliser les bornes primaires exclusivement pour le câblage de 10 transformateurs Tronic au maximum.

**ATTENTION!**

Défaut de l'appareil en raison de surtensions lors de la commutation de charges inductives ou de pointes de tension secteur.

L'appareil est endommagé.

Ne pas installer de transformateur Tronic avec charges inductives, par ex. appareils inductifs montés en série ou moteurs, dans un circuit commun.

Utiliser un module de protection contre les surtensions.

Pour les transformateurs Tronic avec câbles de raccordement confectionnés, utiliser une isolation adaptée pour le raccordement du câble secteur.

- Dénuder les câbles de raccordement selon les prescriptions (voir schéma de raccordement).
- Raccorder le transformateur Tronic conformément au schéma de raccordement correspondant (figure 3), (figure 4), (figure 5), (figure 7), (figure 6).
- Monter la décharge de traction (figure 1).



Pour le raccordement de plusieurs circuits de lampes à des transformateurs Tronic avec câbles de raccordement confectionnés, l'utilisation d'un distributeur est recommandée.

- i** En cas de risque de pointes de tension secteur, bloquer le module de protection contre les surtensions (1) entre L et N côté primaire parallèlement au transformateur Tronic ou, en cas d'utilisation de variateurs, parallèlement à la commutation en série du variateur (2) et du transformateur Tronic (figure 8).

## 4 Annexes

### 4.1 Caractéristiques techniques

#### Transformateur électronique 10 - 40 W, N° de commande 0367 00 , 0493 57

Tension nominale	AC 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Puissance nominale	10 ... 40 W
Facteur de puissance	0,96
Degré d'efficacité	95 %
Courant primaire	max. 0,18 A
Température ambiante	max. 50 °C
Température du boîtier	85 °C (tc)
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II
Tension de sortie	CA 11,7 V ~ eff.
Longueur de câble secondaire	max. 2 m
Dimensions L×H×P	73×18×35,5 mm

#### Transformateur électronique 20 - 70 W, N° de commande 0366 00 , 0493 58

Tension nominale	AC 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Puissance nominale	20 ... 70 W
Facteur de puissance	0,96
Degré d'efficacité	95 %
Courant primaire	max. 0,33 A
Température ambiante	max. 50 °C (60 W)
Température du boîtier	75 °C (tc)
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II
Tension de sortie	CA 11,7 V ~ eff.
Fréquence de sortie	env. 40 kHz
Longueur de câble secondaire	max. 2 m
Dimensions L×H×P	49×28×48 mm

#### Transformateur électronique 20 - 105 W, N° de commande 0365 00

Tension nominale	AC 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Puissance nominale	20 ... 105 W
Facteur de puissance	0,96
Degré d'efficacité	95 %
Courant primaire	max. 0,45 A
Température ambiante	max. 50 °C
Température du boîtier	80 °C (tc)
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II
Tension de sortie	CA 11,8 V ~ eff.
Fréquence de sortie	env. 40 kHz
Raccord unifilaire	max. 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de câble secondaire	max. 2 m
Dimensions L×H×P	175×18×42 mm

#### Transformateur électronique 20 - 150 W, N° de commande 0373 00, 0493 55

Tension nominale	AC 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz

Puissance nominale	20 ... 150 W
Facteur de puissance	0,96
Degré d'efficacité	95 %
Courant primaire	max. 0,71 A
Température ambiante	50 °C
Température du boîtier	75 °C (tc)
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II
Tension de sortie	CA 11,7 V ~ eff.
Fréquence de sortie	env. 24 kHz
Raccord unifilaire	max. 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de câble secondaire	max. 2 m
Dimensions L×H×P	176×38×42 mm

### Transformateur électronique 50 - 200 W, N° de commande 0375 00 , 0493 56

Tension nominale	AC 230 V ~
Fréquence réseau	50 Hz
Puissance nominale	50 ... 210 W
Facteur de puissance	0,96
Degré d'efficacité	95 %
Courant primaire	max. 1 A
Température ambiante	max. 50 °C
Température du boîtier	65 °C (tc)
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II
Tension de sortie	CA 11,5 V ~ eff.
Fréquence de sortie	env. 40 kHz
Raccord unifilaire	max. 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de câble secondaire	max. 2 m
Dimensions L×H×P	212×46×48,5 mm

## 4.2 Aide en cas de problème

### L'appareil s'éteint

Cause : la protection contre les courts-circuits s'est déclenchée.

Éliminer le court-circuit.

- i Après l'élimination du court-circuit, le transformateur Tronic se remet en marche.

### La luminosité baisse, puis augmente à nouveau après quelques instants

Cause : pour que le transformateur Tronic puisse refroidir, la protection thermique diminue la puissance, puis l'augmente à nouveau.

Contrôler la situation de montage, assurer un meilleur refroidissement le cas échéant.

Réduire la charge raccordée.

- i Si cette réduction de puissance est insuffisante, le transformateur Tronic s'arrête et se remet en marche après refroidissement.
- i Le transformateur Tronic 70 W en version carrée s'arrête en cas de température excessive et se remet en marche après refroidissement.

## 4.3 Garantie

Nous accordons les garanties prévues par la loi, par l'intermédiaire de nos distributeurs spécialisés.

Veillez rapporter ou envoyer les appareils défectueux franco de port avec une description du défaut à votre revendeur (distributeur spécialisé/installateur/revendeur électronique). Il se chargera de transmettre les appareils au centre de service après-vente Gira.

**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)