

## Transformadores electrónicos para lámparas halógenas de baja voltaje

**10 - 40 W transformador**

**20 - 70 W transformador**

**20 - 70 W transformador**

**20 - 70 W transformador**

**20 - 105 W transformador**

**20 - 105 W transformador**

**20 - 150 W transformador**

**50 - 200 W transformador**

Artículo n°: 0367 00 / 0493 57

Artículo n°: 0366 00 / 0493 58

Artículo n°: 0369 00

Artículo n°: 0374 00

Artículo n°: 0372 00

Artículo n°: 0365 00

Artículo n°: 0373 00 / 0493 55

Artículo n°: 0375 00 / 0493 56

## Funcionamiento

Transformador Tronic para sistemas de iluminación de bajo voltaje 12 V. Puede regularse exclusivamente con dimmers TRONIC et Universal de Gira.



No utilice dimmers de otros fabricantes. ¡En caso contrario no se puede excluir peligros de incendios!

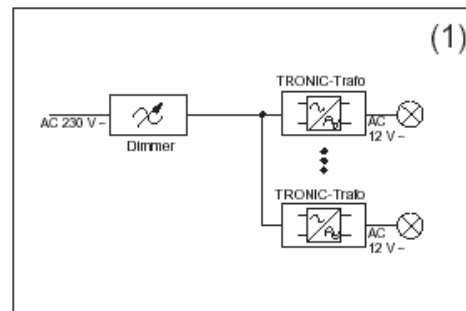
Conexión de medios de iluminación con arranque suave cuidando así las lámparas (excepto 40 W / 70 W Qu). Protección contra sobrecargas y sobretensiones por reducción de potencia automática (transformadores 40 / 70 / 105 / 150 W) o bien desconexión hasta el enfriamiento (transformadores 70 W Qu y 200 W).

### Cortocircuito (transformadores 40 / 70 / 105 / 150 W):

Desconexión con reencendido automático después de la eliminación del cortocircuito.

### Protección contra cortocircuitos (transformador 200 W):

Desconexión con reencendido automático después de la eliminación de la causa del cortocircuito dentro de 5 seg. Después de dicho período se realizará la desconexión permanente hasta la nueva conexión manual.



### Indicaciones de seguridad

¡Atención! La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista capacitado. Para evitar un choque eléctrico, desconectar de la red antes de efectuar trabajos en el equipo o antes de cambiar la lámpara (desconectar el fusible automático). En caso de la no observancia de las indicaciones de seguridad y de las instrucciones de instalación existe el peligro de daños en el equipo, de incendios y de otras situaciones de peligro.



Los símbolos de la marcación de carga de dimmer indican en los dimmers la carga que puede conectarse o bien el comportamiento eléctrico de una carga:  
C = capacitivo

**Instrucciones de instalación**

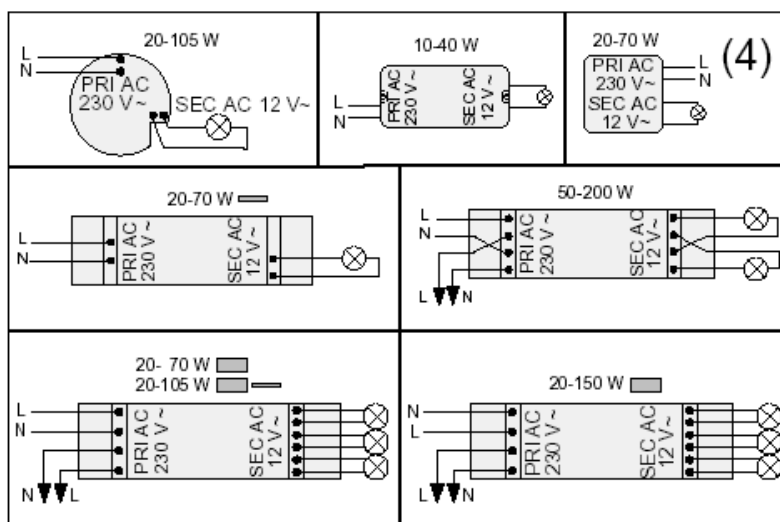
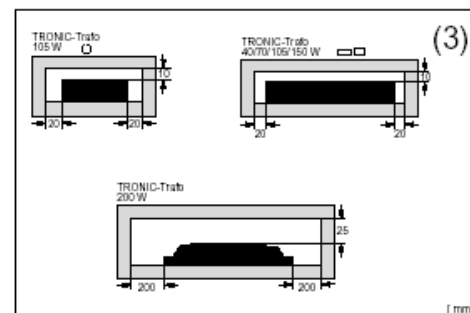
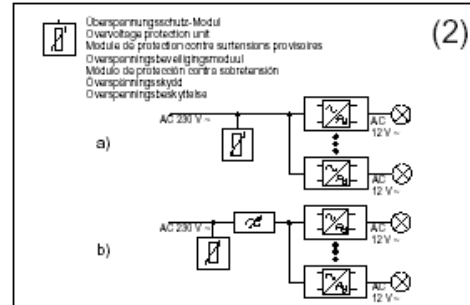
Los transformadores TRONIC están protegidos contra sobretensiones transitorias (picos de tensión de red) según EN 61547. Instalar un circuito de carga separado para los transformadores TRONIC para protegerlos contra sobretensiones altas (causadas por la conmutación de lámparas fluorescentes, lámparas de descarga, motores u otras cargas inductivas). En caso contrario pueden producirse defectos en el transformador TRONIC por puntas de tensión al conmutar el circuito eléctrico.

En el caso de riesgo de puntas de tensión de red, instalar adicionalmente el módulo protector contra sobretensiones en el primario en paralelo a los transformadores TRONIC (entre L y N), figura (2)a.

Al atenuar los transformadores TRONIC, instalar la protección contra sobretensiones en paralelo a la conexión en serie de dimmer – transformadores TRONIC, figura (2)b.

Un módulo protector contra sobretensiones es suficiente para aprox. 10 transformadores TRONIC por circuito eléctrico. Observar el margen de potencia del transformador. Una carga baja puede llevar a la oscilación de la intensidad de la luz. La instalación y la conexión se efectúan según la figura (1), (3) (mantener entre los transformadores la distancia doble) y la figura (4).

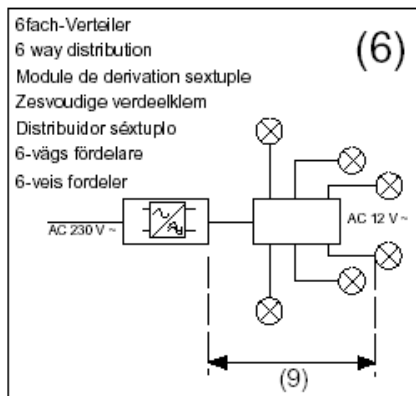
Evitar fuentes de calor (p. ej. lámparas) en la cercanía inmediata de los transformadores. En casos críticos efectuar una medición de la temperatura en el punto de control Tc.



Sección recomendada y tipo de la línea secundaria, figura (5). Para la **línea secundaria véase los datos técnicos**, figura (9).

Potencia por línea	Sección de conductor	Recomendación de línea secundaria
≤ 40 W	≥ 0,75 mm <sup>2</sup>	p. ej. H 03 VV-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
50 W - 105 W	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	p. ej. H 05 VV-F 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
110 W - 150 W	≥ 2,5 mm <sup>2</sup>	p. ej. H 05 VV-F 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
155 W - 200 W	Distribuir la potencia por lo menos a dos líneas. (min. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) (5)	

Si se quiere conectar varias combinaciones de lámparas se recomienda usar un distribuidor, figura (6).



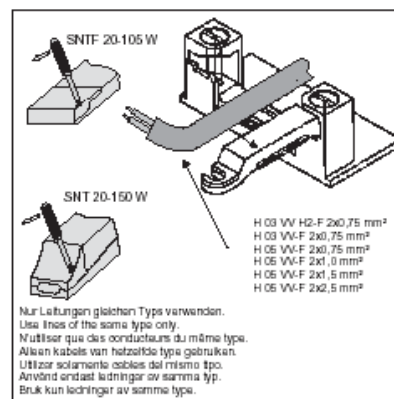
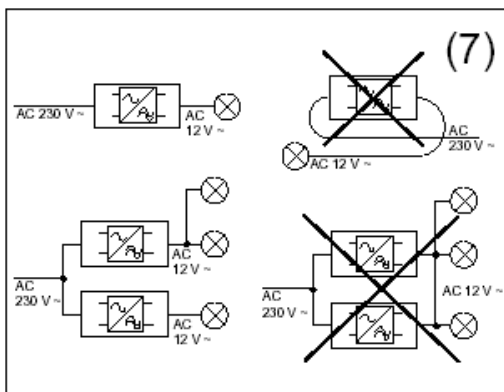
Utilizar un cable de alimentación de por lo menos H 05 VV-F 2x1,5 mm<sup>2</sup> con descarga de tracción para el transformador TRONIC. Para informaciónes acerca de la longitud a de los aislamientos (longitud) del revestimiento exterior del cable y del aislamiento de base véase la figura (8).

Trafo		konfektioniert (8)
10- 40 W		[mm]
20- 70 W		[mm]
20- 70 W 20-105 W		[mm]
20- 70 W 20-105 W 20-150 W		[mm]

No conectar otros transformadores TRONIC por la línea secundaria y no tenderla cerca del cable de alimentación, figura (7).



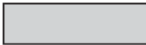

En los transformadores TRONIC sin descarga de tracción se debe cuidar de un cableado sin tracción ni empuje en el transformador TRONIC empleando un soporte de cable apropiado.





En los transformadores TRONIC con cables de alimentación confeccionados usar una caja de instalación apropiada para efectuar la conexión del cable de alimentación.



### ¡Importante!

En los transformadores TRONIC con pares de bornes múltiples en el primario para pasar en bucle la alimentación de red, pueden conectarse entre sí 10 transformadores TRONIC como máximo.

Datos técnicos	10 - 40 W transf.	20 - 70 W transf.	20 - 70 W transf.	20 - 70 W transf.
	Artíc. n°: 0367 00 Artíc. n°: 0493 57	Artíc. n°: 0366 00 Artíc. n°: 0493 58	Artíc. n°: 0369 00	Artíc. n°: 0374 00
Forma constructiva / dimensiones [mm]	 73 x 35,5 x 18	 49 x 48 x 28	 152 x 42 x 32	 152 x 43,5 x 17,5
Potencia nominal	10 - 40 W T50	20 - 60 W T50 20 - 70 W T40	20 - 70 W T65	20 - 70 W T50
Tensión nominal	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230 V~
Frecuencia de red	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensión de salida	11,7 V eff ~ 50 kHz	11,7 V eff ~ 40 kHz	11,8 V eff ~ 40 kHz	11,7 V eff ~ 40 kHz
Corriente primaria	0,18 A ( 40 W)	0,33 A (60 W)	0,33 A (70 W)	0,33 A (70 W)
Temperatura ambiente máx.	50 °C	50 °C (60 W)	65 °C	50 °C
Temperatura de caja máx.	85 °C	75 °C	80 °C	90 °C
Longitud máxima del conductor secundario	2 m	2 m	2 m	2 m

Datos técnicos	20 - 105 W transf.	20 - 105 W transf.	20 - 150 W transf.	50 - 200 W transf.
	Artíc. n°: 0372 00	Artíc. n°: 0365 00	Artíc. n°: 0373 00 Artíc. n°: 0493 55	Artíc. n°: 0375 00 Artíc. n°: 0493 56
Forma constructiva / dimensiones [mm]	 176 x 42 x 32	 175 x 42 x 18	 176 x 42 x 38	 212 x 48,5 x 46
Potencia nominal	20 - 105 W T50	20 - 105 W T50	20 - 150 W T50	50 - 200 W T45
Tensión nominal	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230 V~	AC 230 V~
Frecuencia de red	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 Hz
Tensión de salida	11,8 V eff ~ 40 kHz	11,8 V eff ~ 40 kHz	11,7 V eff ~ 40 kHz	11,5 V eff ~ 40 kHz
Corriente primaria	0,49 A (105 W)	0,45 A (105 W)	0,71 A (150 W)	0,95 A (200 W)
Temperatura ambiente máx.	50 °C	50 °C	50 °C	45 °C
Temperatura de caja máx.	75 °C	80 °C	75 °C	65 °C
Longitud máxima del conductor secundario	2 m	2 m	2 m	2 m

## Garantía

Damos garantía según la normativa vigente.

**Rogamos enviar el aparato franco de porte con una descripción del defecto a nuestra central de servicio postventa:**

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Alemania

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)