

As potentiometer could be connected linear commercial quality rotary or slide controls 500K lin. The 230V~ input side of the transformer has to be connected with the module following the figure. It is advisable to fit in the current lead of the module (230V~) a fuse of 2A. It is possible to use mains transformers up to max. 400 Watt. Please take care that the transformers have to be loaded accordingly when they are regulated. If the transformers are regulated with a very low load or without any, it will become difficult to attenuate the transformers (there will remain a minor residual open-circuit voltage).

With this module you are now capable to regulate a great deal of devices of which regulation was, up to now, expensive. For example, transformers of halogen lamps are controllable, small high-voltage mains transformer of neon advertisements are controllable etc.

It is also possible to mount easily a stepless controllable low-voltage a.c. voltage power supply, or there will be no need of a sophisticated secondary control for a regulable d.c. mains control with higher output power (e.g. 10A). Behind the transformer should be connected, for this purpose, a rectifier and a filter elca, then voltage is regulable under load!

Short circuits, overloads and false connection will result in immediate destruction of the module. As each module has been carefully tested before being delivered, there is no chance of compensation!

Warning! All connections can have a mains voltage of 230V~! It is indispensable to observe the VDE-security regulations (e.g. touch-proof etc.)! In case of a defect, the module may burst. It must, therefore, be fitted so that no damage may happen.



Als Potentiometer können handelsübliche Dreh- oder Schieberegler 500K lin. angeschlossen werden. Die 230V~-Eingangseite des Trafos wird gemäß Zeichnung mit dem Modul verbunden. Es wird empfohlen, in die Stromzuführung des Moduls (230V~) eine Sicherung von 2 A zu legen. Es können Netztrafos bis maximal 400 Watt angeschlossen werden. Bitte beachten Sie, daß die Trafos entsprechend belastet werden müssen, wenn diese geregelt werden. Wenn die Trafos nur mit sehr geringer Last oder unbelastet geregelt werden, lassen sich diese nicht weit genug herunterregeln (es bleibt eine geringe Rest-Leerlaufspannung). Mit diesem Modul ist es aber möglich, viele bisher nur sehr teuer zu regelnde Geräte regelbar zu machen. Es können z.B. die Trafos für Halogenlampen geregelt werden, kleine Hochspannungs-Netztrafos für Neonreklamen können geregelt werden usw.

Es kann auch auf leichte Weise ein stufenlos regelbares Niedervolt-Wechselspannungsnetzteil gebaut werden, oder für ein regelbares Gleichspannungsnetzteil mit höherer Ausgangsleistung (z.B. 10A) ist keine aufwendige Sekundärregelung notwendig. Hinter dem Trafo braucht nur ein Gleichrichter und ein Siebelko geschaltet werden, und die Spannung ist unter Last regelbar!

Kurzschlüsse, Überlastung und falscher Anschluß führen zur sofortigen Zerstörung des Moduls. Da jedes Modul sorgfältig vor dem Versand geprüft wurde, ist ein Kulanzersatz nicht möglich!

Achtung! Alle Anschlüsse des Moduls können unter Netzspannung 230V~ stehen! Bitte beachten Sie die VDE-Sicherheitsvorschriften (z.B. Berührungsschutz usw.)! Im Falle eines Defekts kann das Modul platzen. Es muß daher so eingebaut werden, daß keine Schäden entstehen können.



Connection according to EMC, page 2- EMV-gerechter Anschluß, Seite 2

GB

Nr. M050

GB

## Transformer control

With this transformer voltage control module it is possible to regulate mains transformer 230V~ (max. 400W) at the input side (primary) in the power between approx. 5...95%. Required potentiometer: 500K. Usage: Construction of regulable high-power mains controls, a.c. voltage mains supplies, control of transformers for low-voltage halogen lamps, control of high-voltage transformers etc.

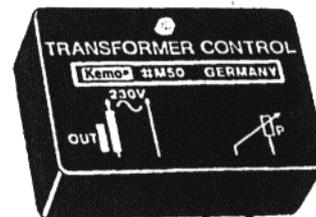
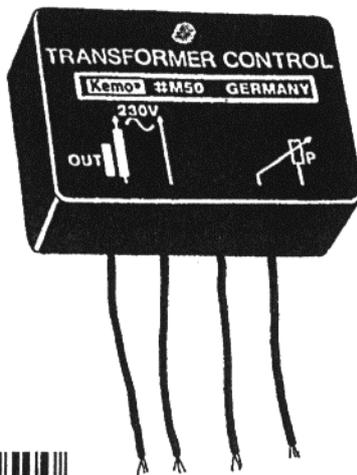
D

Nr. M050 040 595-7

D

## Transformatoren-Dimmer

Mit diesem Trafo-Spannungsregler-Modul können Netztrafos 230V~ (maximal 400 W) eingangsseitig (primär) in der Leistung zwischen ca. 5...95% geregelt werden. Erforderliches Potentiometer: 500K. Anwendung: Bau von regelbaren Hochleistungsnetzteilen, Wechselspannungsnetzteile, Regelung von Trafos für Niedervolt-Halogenstrahler, Regelung von Hochspannungstrafos usw.



Netztrafo  
mains transformer

Poti 500K

Geregelte Ausgangsspannung  
regulated  
output voltage

230V~



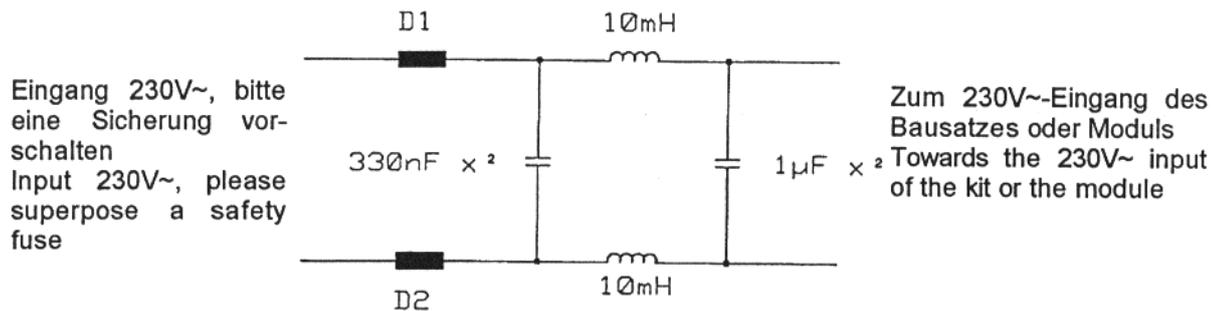
4024028030500

Kemo Germany # 02-188/CE

# EMV-gerechter Anschluß - Connection according to EMC

Alle Bauteile müssen für eine Betriebsspannung von 250V AC zugelassen sein. Die Drosseln müssen für die Stromstärke, die der Bausatz / Modul aufnimmt, zulässig sein. (Beispiel: Stromaufnahme des angeschlossenen Bausatzes / Moduls 1000 Watt. In diesem Fall werden 6A-Drosseln verwendet.) Die obigen Bauteile gehören nicht zum Lieferumfang des Bausatzes / Moduls. Mit dieser externen Beschaltung entspricht der Bausatz / Modul der EG-Richtlinie 89/336/EWG (EMVG vom 09.11.1992, elektromagnetische Verträglichkeit).

All components must be approved for an operating voltage of 250V AC. The chokes must be approved for the strength of current which the kit / module absorbs. (Example: current consumption of the connected kit / module 1000 Watt. In this case 6A-chokes are used.) The above components are not attached to the kit / module. With this extreme mode of connection the kit / module corresponds to the EC-guideline 89/336 EEC (Law of electromagnetic compatibility (EMC) dated 09.11.1992).



D1/D2 = 6-Loch-UKW-Breitbanddrossel - D1/D2 = 6-hole-VHF-wide band choke