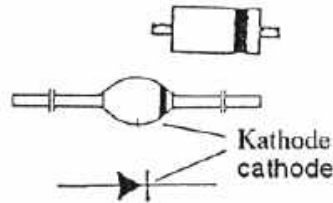


GB

The printed circuit board has to be soldered following the parts list and the equipping plan. Please take special care that the correct polarity of the elcas is used: the positive pole resp. negative pole has been marked and the elcas have to be inserted correctly into the printed circuit board. The IC has to be fixed with screws following the figure on a cooling element and connected with the p.c. board. The cooling element is joined conducting with the IC and has to be thus mounted insulated. That means, that the cooling element may not be connected conductible with other wires or connections (short circuit danger). Due to the possibly warming-up of the cooling element, it is of importance that it is mounted on a well ventilated spot. The maximal current capacity of approx. 2 Ampere will be reached by the power supply within the most current voltage range of approx. 9 ... 24V. With lower and higher voltages the current capacity is, due to the control characteristic of the IC, inferior. In case it is necessary to have complete power even with lower voltages, input voltage (transformer) must be reduced (down to e.g. 15V). The result is that the loss of power within the IC will be smaller and it will have an increased current output. Though in this case the maximal upper voltage is already reached approx. at 18V. Possibly, it is feasible to make the input voltage through a small switch switchable (e.g. 12V and 24V).



D

Die Platine wird gemäß Stückliste und Bestückungsplan verlötet. Bitte achten Sie auf die richtige Polarität der Elkos : der Pluspol bzw. Minuspol ist gekennzeichnet und die Elkos müssen richtig herum in die Platine gesteckt werden. Der IC wird gemäß Zeichnung auf einen Kühlkörper geschraubt und mit der Platine verbunden. Der Kühlkörper ist elektrisch leitend mit dem IC verbunden und muß daher isoliert montiert werden. Das heißt, der Kühlkörper darf nicht mit anderen Drähten und Anschlüssen leitend verbunden werden (Kurzschlußgefahr). Wegen der Erwärmung des Kühlkörpers ist darauf zu achten, daß er gut belüftet montiert wird. Die maximale Strombelastbarkeit von ca. 2 Ampere hat das Netzteil im gebräuchlichsten Spannungsbereich von ca. 9.....24V. Bei den kleineren und höheren Spannungen ist die Strombelastbarkeit aufgrund der Regelungs-Kennlinie des IC's geringer. Wenn in Sonderfällen die Höchstleistung auch bei den kleineren Spannungen gebraucht wird, so muß die Eingangsspannung (Trafo) reduziert werden (z.B. auf 15V). Dann ist die Verlustleistung im IC geringer und er gibt einen höheren Strom ab. Allerdings wird in diesem Fall nur eine maximale obere Spannung von ca. 18V erreicht. Evtl. kann man die Eingangsspannung mit einem kleinen Schalter umschaltbar machen (z.B. 12V und 24V).

GB

Nr. B 102

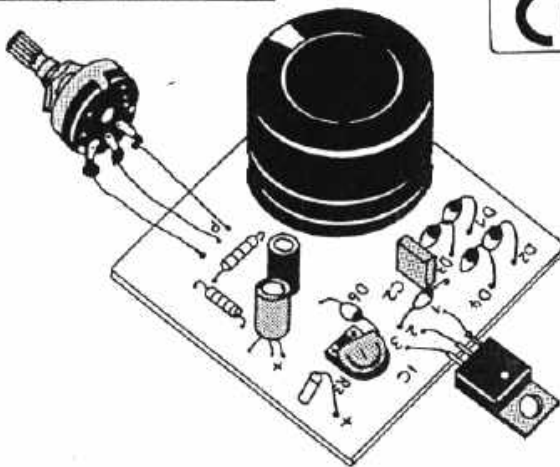
GB

POWER SUPPLY

approx. 1,2...30V max. 2A

Stabilised, electronically controllable power supply with power-IC. There is also necessary a transformer 24V / 2A (e.g. type Kemo TR.10) and 1 cooling element with min. dimensions: 10 x 10 x 5 cm.

Tin-plated board!



Kemo Germany # 12-188

D

Nr. B 102

040 439-7

D

Netzgerät ca. 1,2...30V max. 2A

Stabilisiertes, elektronisch geregeltes Netzteil mit einem Leistungs-IC. Es ist noch ein Kühlkörper ca. 10 x 10 x 5 cm und ein Trafo 24V / 2 Ampere (z.B. Typ Kemo TR.10) erforderlich.

Platine verzinnt!

Kühlkörper
cooling element

Eingang 24V ≈
input 24V ≈

+
Ausgang
output

