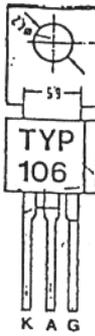


The printed circuit board has to be equipped following the equipping plan. When using a drilling machine with a current input of more than 1 Ampere (max. 3A), it is necessary to fix through screws a cooling plate (approx. 1 x 40 x 40 mm, not included in the construction set) at the thyristor. The utilized transformer should not have an integrated rectifier, because otherwise the control will not work. The printed circuit board has to be connected directly, following the figure, at the AC-output of the transformer. Out of the speed control leads controlled direct voltage, at which the drilling machine can be connected directly. This circuit works with phase-gating, therefore the torque rate for the motor stays considerably high even with lower speed. Please consider that solely DC-motors can be controlled, no other loads like glow lamps, heating devices, etc.! The output voltage of the transformer has to be selected corresponding with the operating voltage of the drilling machine.



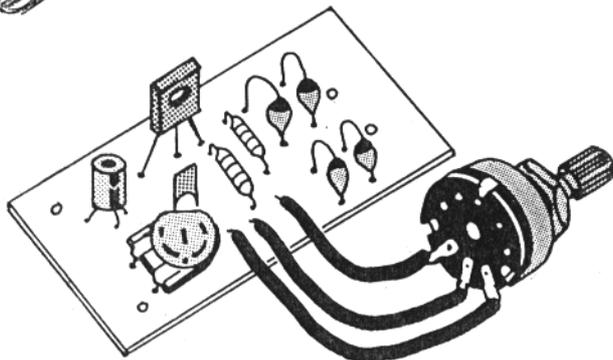
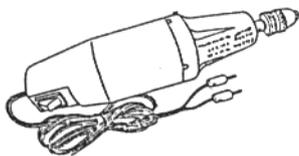
Die Platine wird gemäß Bestückungsplan bestückt. Bei Bohrmaschinen mit einer Stromaufnahme von über 1 Ampere (max. 3A) muß an den Thyristor ein kleines Kühlblech (ca. 1x40x40mm, nicht im Bausatz enthalten) geschraubt werden. Der verwendete Trafo darf keinen eingebauten Gleichrichter haben, dann funktioniert der Regler nicht. Die Platine wird, gemäß Zeichnung, direkt an den Wechselspannungs-Ausgang des Trafos angeschlossen. Aus dem Drehzahlregler kommt geregelte Gleichspannung, an die die Bohrmaschine direkt angeschlossen werden kann. Diese Schaltung arbeitet im Phasenanschnitt. Dadurch ist der Drehmoment für den Motor auch bei kleineren Drehzahlen sehr hoch. Es können nur Gleichspannungsmotoren geregelt werden, keine anderen Lasten wie Glühlampen, Heizungen usw! Die Ausgangsspannung des Trafos muß passend zur Betriebsspannung der Bohrmaschine gewählt werden.

(GB) **Nr. B 180** (GB)

SPEED CONTROL for mini-drilling machines 12 ... 24V

... for operation of miniature drilling machines with DC-motor at a transformer. The rectifier is already fitted, you need only a transformer with AC-voltage, voltage according to the drilling machine. For motors up to 3A current input, voltage 12 ... 24V.

Tin-plated board!



Kemo Germany # 08-190

(D) **Nr. B 180** 040 433-3 (D)

Drehzahlregler für Mini-Bohrmaschinen 12...24V

...zum Betrieb von Kleinbohrmaschinen mit Gleichstrommotor an einem Trafo. Der Gleichrichter ist eingebaut, es wird nur noch ein Trafo mit Wechselspannungsausgang, Spannung passend zur Bohrmaschine, benötigt. Für Motore bis 3 A Stromaufnahme, Spannung 12...24V.

Platine verzinnt!

