

GB

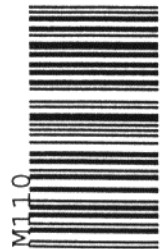
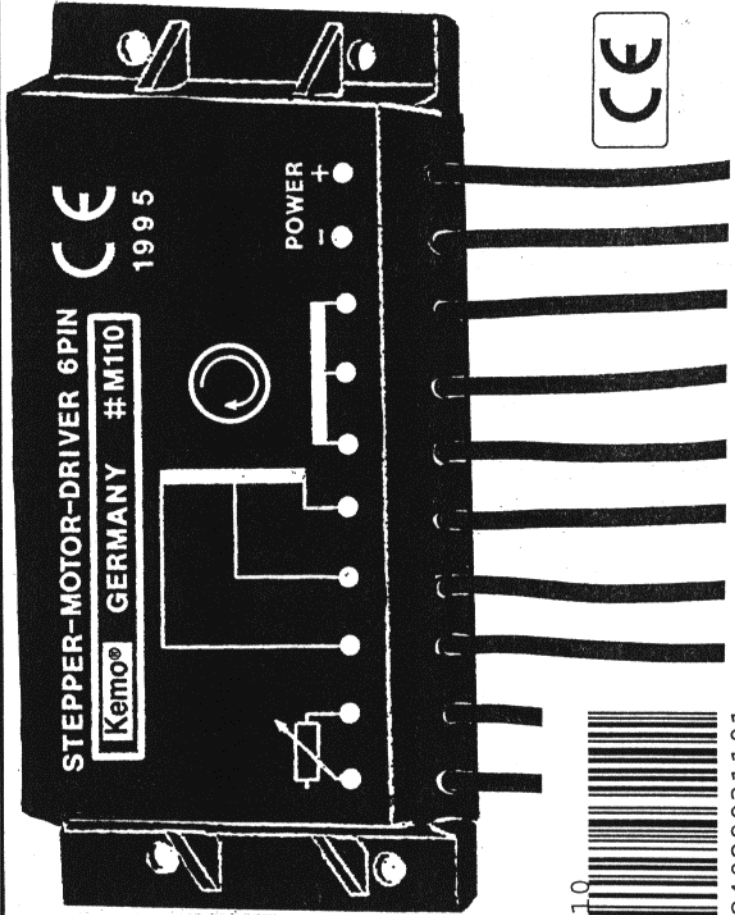
Nr. M110

GB

# Step Motor-Driver 6Pin

A step motor with 6 connections can be operated at this module. It is possible to change the direction of rotation of the motor. The number of revolutions of the motor can also be adjusted from approx. 2..1000 Hz (impulse sequence). For motors from 5..12 volt, max 2A. The operating voltage of the module depends on the potentiometer 1M linear and a switch 2x change over are necessary for operation. These parts are not included. The module works without computer and can only control the direction of rotation and the number of revolutions of the motor. A controlled program flow is not possible!

Price group: 10



M110  
4024028031101

Kemo Germany # 14-190/CE

D

Nr. M110

D

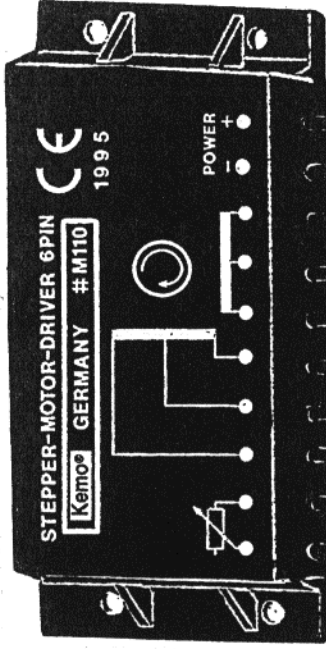
041 706-1

# Schrittmotor-Treiber 6Pin

An dieses Modul kann ein Schrittmotor mit 6 Anschlüssen betrieben werden. Es kann die Drehrichtung des Motors umgeschaltet werden. Die Drehzahl des Motors kann ebenfalls von ca. 2...1000 Hz (Impulsfolge) eingestellt werden. Für Motoren von 5...12 Volt, max. 2A. Die Betriebsspannung des Moduls ist abhängig von der Betriebsspannung des Motors (5... 12 Volt). Es ist zum Betrieb noch erforderlich und liegt nicht bei: 1 Potentiometer 1M linear, 1 Umschalter 2xUM. Das Modul arbeitet ohne Computer und kann nur Drehrichtung und Drehzahl des Motors steuern. Es ist kein gesteuerter Programmablauf möglich!

Die Betriebsspannung ist abhängig vom verwendeten Motor (5-12V=)  
The operating voltage depends on the used motor (5-12V=)

Preisgruppe: 10

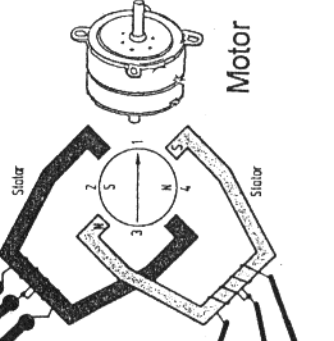


Poti 1M Ohm

Drehrichtung  
Umschalter  
2xUM

Direction of rotation  
switch  
2xchange over

+ 5...12V



The current consumption of the connected motor in continuous operation should not exceed 1A. When connecting a motor with a higher current (max. 2A), then the operation time should not exceed 10 minutes (danger of overheating of the module). Furthermore many motors are not constructed for continuous operation and may become very hot. So if your motor becomes too hot after quite a while (more than 80°C), then you should reduce the operating voltage considerably. In case the connected motor does not work correctly, then change poles of one coil of the motor (exchange the two outer connections of one stator coil of the motor).

The direction of rotation of the motor can be switched over by means of the switch. The step sequence (running speed of the motor) can be adjusted with the potentiometer 1M.

Attention! Not all motors can run at a high impulse sequence (high speed). Often motors with a large step angle cannot follow the quick impulse sequence any more due to the inertia of masses and simply stop at a too high speed and merely "hum". However, this is normal and in this case you should reduce the number of revolutions until the motor runs correctly.

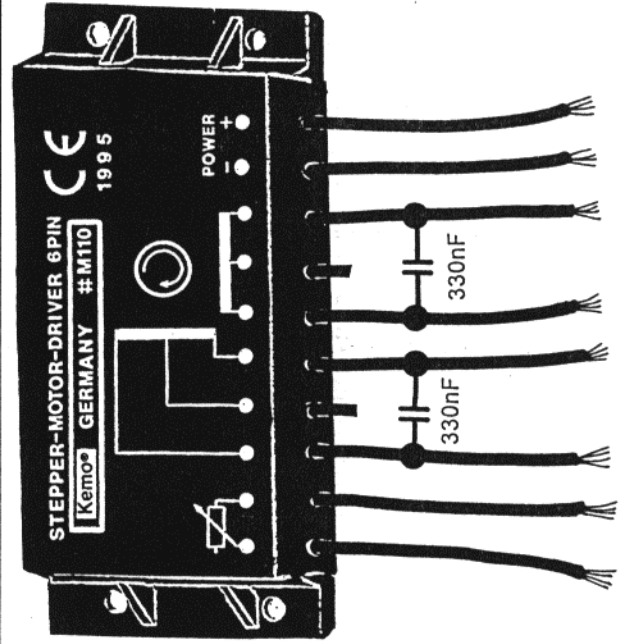
Attention! Short circuits, false connection and overload lead to the immediate destruction of the module! Since the function of every module has been tested thoroughly before dispatch, replacement is not possible!

**CE-note:**

For interference suppression according to the CE-regulations it is necessary to connect in parallel to the motor winding one capacitor 330nF 25V AC each. (The modules does not include the capacitors.)

**CE-Hinweis:**

Zur Funkentstörung gemäß CE-Vorschriften ist es erforderlich, daß parallel zur Motorwicklung je ein Kondensator 330nF 25V AC geschaltet wird. (Die Kondensatoren liegen dem Modul nicht bei.)



Der angeschlossene Motor sollte im Dauerbetrieb keine höhere Stromaufnahme als 1A haben. Wenn ein Motor mit höherem Strom (max. 2A) angeschlossen wird, dann sollte die Betriebsdauer 10 Minuten nicht überschreiten (Überhitzungsgefahr des Moduls). Außerdem sind viele Motoren nicht für einen Dauerbetrieb gebaut und laufen heiß. Wenn Ihr Motor also nach längerer Zeit zu heiß werden sollte (über 80°C), dann sollten Sie die Betriebsspannung erheblich verkleinern. Wenn der angeschlossene Motor nicht richtig läuft, dann polen Sie bitte eine Spule des Motors um (die beiden äußeren Anschlüsse einer Statorspule des Motors vertauschen).

Mit dem Umschalter wird die Drehrichtung des Motors umgeschaltet. Mit dem Potentiometer 1M kann die Schrittfolge (Laufgeschwindigkeit des Motors) eingestellt werden.

Achtung! Nicht alle Motoren können mit einer hohen Impulsfolge (hohe Drehzahl) laufen. Motoren mit einem großen Schrittwinkel können oftmals aufgrund der Massenträgheit der schnellen Impulsfolge nicht mehr folgen und bleiben bei zu hoch eingestellter Drehzahl einfach stehen und "brummen" nur noch. Das ist aber normal und Sie sollten dann die Drehzahl soweit reduzieren, daß der Motor richtig läuft.

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