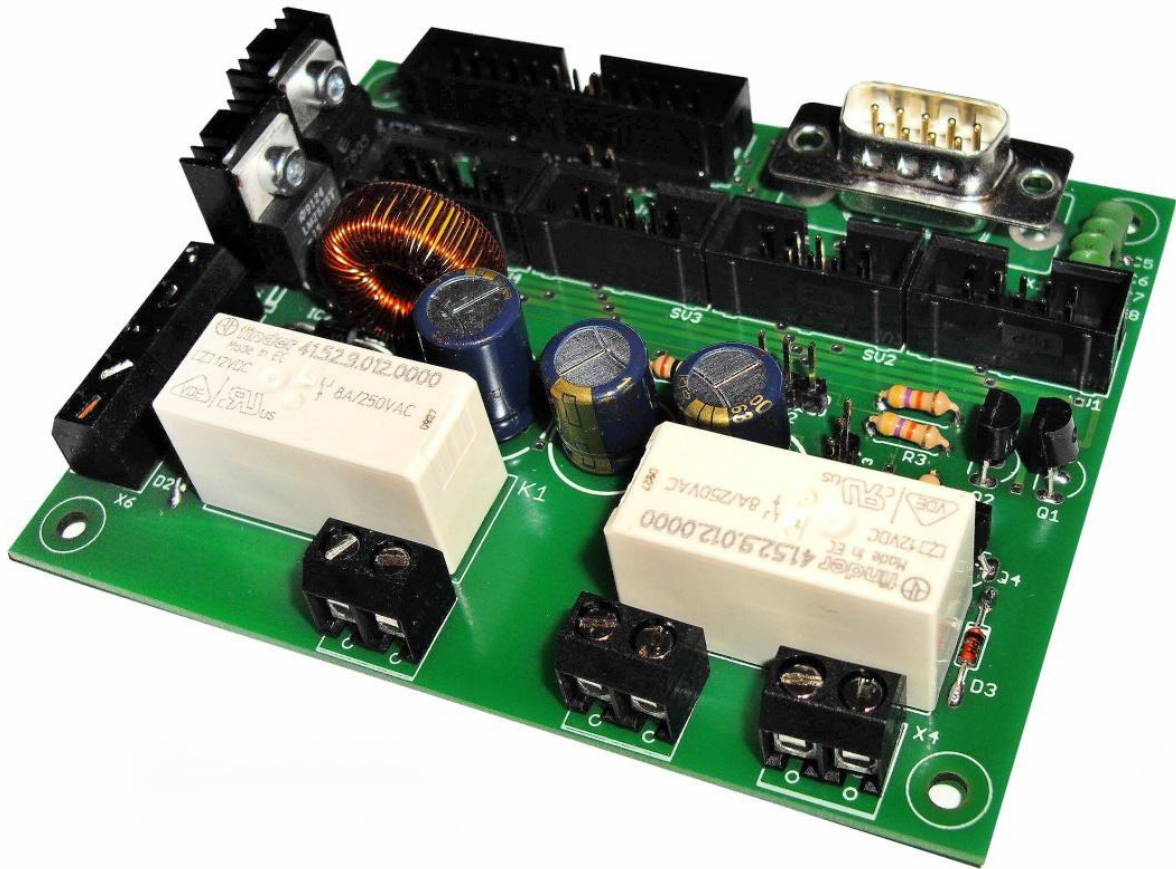
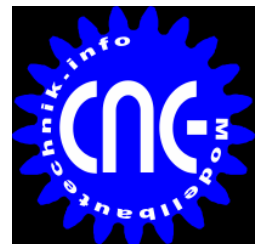


## Interface für 4Achs CNC-Steuerung



### Abbildung ähnlich

- \* Anschluss von 4 Achsen X, Y, Z, N
- \* Anschluss für 3 Endschalter X, Y, Z, N
- \* Anschluss für Notaus
- \* 2 Relais 8A Pin 1 / Pin 14 über Software schaltbar
- \* Interne 5V Logicspannung über Klemmen abgreifbar
- \* Interne 12V für Lüfter über Klemmen abgreifbar



mechaSTEP.de

## PC-Anschluss über Flachbandkabel und D-SUB 25pol Stecker:

Pin 1 AUS Bohrspindel an/aus (default)  
Pin 2 AUS Richtung Motor X  
Pin 3 AUS Takt Motor X  
Pin 4 AUS Richtung Motor Y  
Pin 5 AUS Takt Motor Y  
Pin 6 AUS Richtung Motor Z  
Pin 7 AUS Takt Motor Z  
Pin 8 AUS Richtung Motor 4 (z.B. Tangentialachse)  
Pin 9 AUS Takt Motor 4 (z.B. Tangentialachse)  
Pin 10 EIN Referenzschalter Z (default)  
Pin 15 inv Taster / LS (default)  
Pin 12 EIN Referenzschalter Y (default)  
Pin 13 EIN Referenzschalter X (default)  
Pin 14 AUS Kühlmittelpumpe an/aus (default)  
Pin 11 Notaus  
Pin 16 Boost  
Pin 17inv Achse läuft  
Pin 18-25 Signalmasse (0V GND)

### Anschluss Schrittmotorendstufen:

Es können alle handelsüblichen Schrittmotorendstufen angeschlossen werden.  
Wir können keine Garantie auf Schäden an Endstufen oder Schrittmotoren übernehmen.

### Funktionsbeschreibung

Die 3XD-Steuerung dient zur Ansteuerung von 3 (optional 4) Schrittmotoren über den PC Parallelport.  
Der Motorstrom lässt sich, je nach Betriebszustand, per Softwaresignal anheben (Boost) oder auf ca. 25% absenken (Sleep). Zusätzlich sind 4 Endschalter und ein Notausschalter anschließbar. Der Notausschalter deaktiviert die Endstufen. Die Anzeige des aktuellen Schaltzustandes der Endschalter-Stellungen/Boost Pin16 / Sleep Pin17inv/Notaus erfolgt über die LEDs.

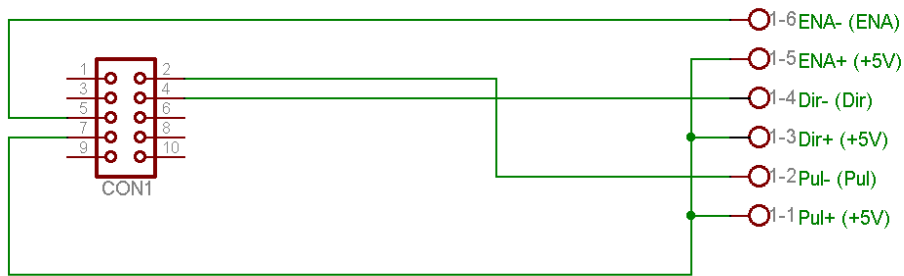
### Haftung, EMV-Konformität

Alle Teile der Schaltung wurden sorgfältig geprüft und getestet. Trotzdem kann MechaPlus keine Garantie dafür übernehmen, dass nach dem Aufbau der Schaltung durch den Benutzer alles einwandfrei funktioniert. Insbesondere übernimmt MechaPlus keine Haftung für Schäden, die durch Nachbau, Inbetriebnahme etc. der Schaltung entstehen.  
Die Schrittmotorendstufe "3XD-Steuerung" ist ein OEM-Produkt und für die Weiterverarbeitung durch Handwerk, Industrie und andere EMV-fachkundige Betriebe bestimmt. Im Sinne des EMVG §5 Abs. 5 besteht daher für die Schrittmotorendstufe "3XD-Steuerung" keine CE Kennzeichnungspflicht.  
Verkabelung, Spannungsversorgung und die Einsatzumgebung sind Faktoren, die sich auf die EMV-Eigenschaften eines Gerätes auswirken können. Ein Gerät, in das eine oder mehrere Schrittmotorendstufen eingesetzt wurden, muss in seiner Gesamtheit entsprechend den dafür gültigen Richtlinien bewertet werden, wenn mit dem CE-Kennzeichen CE-Konformität dokumentiert werden muss. Selbstverständlich wurden bei der Schaltungsentwicklung alle möglichen Maßnahmen für einen EMV-gerechten Aufbau ergriffen.

CNC-Modellbautechnik kann keine Garantie dafür übernehmen, dass nach dem Aufbau der Schaltung durch den Benutzer alles einwandfrei funktioniert. Insbesondere übernimmt CNC-Modellbautechnik keine Haftung für Schäden, die durch Nachbau, Inbetriebnahme etc. der Schaltung entstehen.

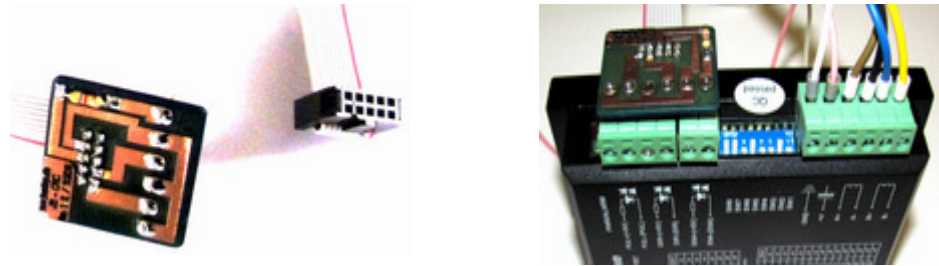


mechaSTEP.de



**Pinbelegung:**

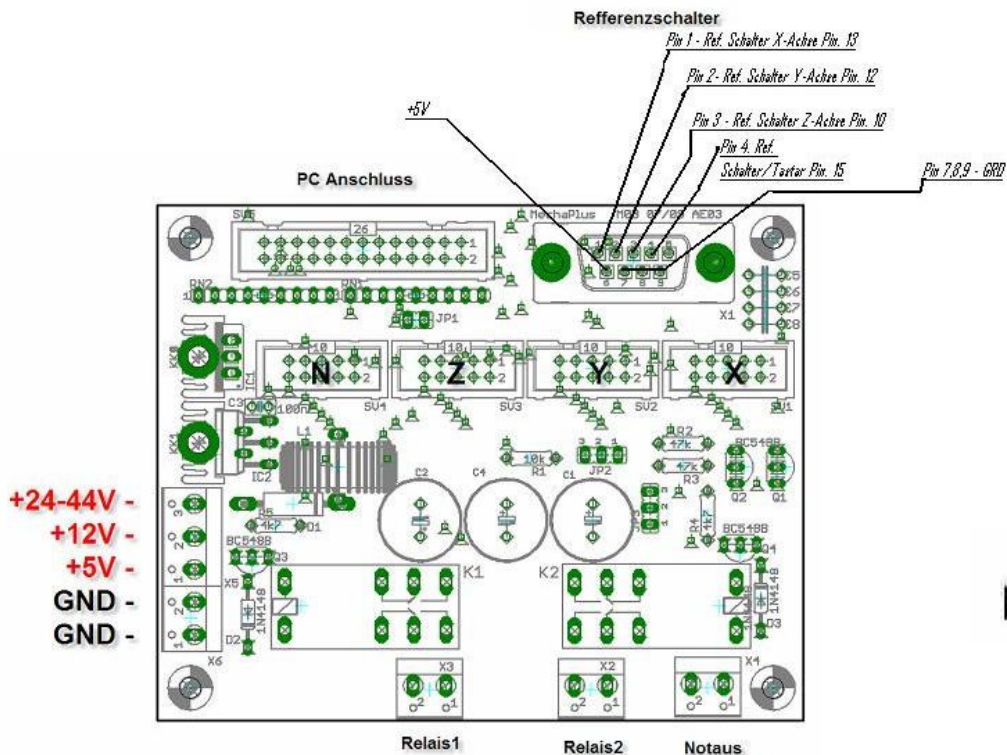
1. (SDA)
2. Taktsignal
3. Boost (SCI)
4. Richtungssignal
5. Bereit/Notaus
6. (Sleep)
7. 5V
8. 5V
9. GND
10. GND



Passende Adapter für Leadshine Endstufen finden Sie im <http://www.mechastep.de> Onlineshop

**Anschlüsse der Platine**

- +24-44v Eingang
- +12V Ausgang
- +5V Ausgang
- GND Masse
- GND Masse
- Relais 1 und 2
- Schließer über Pin 1 / 14 geschaltet
- Notaus
- Schließer verwenden
- Jumper sind voreingestellt:
- JP1 n/a - JP2 Relais parallel schalten - JP3 Notaus an/aus



mechaSTEP.de