



## Sicherheitshinweise



Vor dem ersten Betriebsnahme von den Impuls-Gebers, bitte Anleitung sorgfältig lesen.

- Der Impuls-Geber ist ein Modul ohne eigene Funktionen vorgesehen zum Einbau in ein komplette System. Beim Betrieb kann er elektronische Störungen verursachen.
- Die Intensität der Störungen hängt von mehreren Faktoren wie Kabellänge, Stromstärke, Motordrehzahl, Kabelqualität usw. ab. Deshalb muss, um den Vorschriften nach EN 89/336 (EMV Gesetz) zu entsprechen, die Anlage unter normalen Arbeitsbedingungen geprüft werden.
- Der Einbau muss auf jedenfalls nach der Beschreibung erfolgen und von fachkundigen Personal ausgeführt werden. Ein Anschluss des Gerätes im Widerspruch zu den Richtlinien in diesem Handbuch, kann Beschädigung des Gerätes verursachen und zur Garantieverlust führen.
- Nicht Berühren und Halten Sie Sicherheit Abstand von bewegten Teilen, wenn die Maschine und Motoren an Spannungsversorgung eingeschlossen sind. Alle beweglichen Teile sind potenziell gefährlich.
- Das Gerät es sollte dort nicht eingesetzt werden, wo die Gefahr besteht, eine Verletzung oder Tod auch wenn das hohen finanziellen Verlusten zu verursachen konnte.
- Firma CNC Profi haftet nicht für alle Schaden und / oder finanzielle Verluste aufgrund der fehlerhafte Funktionen des Geräts oder für fehlerhaften Anweisungen.

## Technische Daten

Versorgungsspannung: **12V DC**  
Stromaufnahme: **max. 30 mA**  
Frequenzbereich: **0 .. 200kHz**  
Die Form der Impuls-Verlaufs: **Rechteckig 5 V**  
Größe: **L- 42 mm, B- 42 mm, H- 15 mm**

## Beschreibung

Der Impuls-Generator erzeugt Impulse für Schrittmotor-Treiber, so ist es möglich, die Motorsteuerung ohne Notwendigkeit einen Computer oder eine andere fortgeschrittene Steuerung zu verwenden. Dank dem verstellbaren Generator wird Schrittmotordrehzahl und Laufrichtung geregelt. Impulsfrequenz des Generators ist von 0 bis 200 kHz. Damit kann es Motorgeschwindigkeit bis zu 8 000 U/ min. (mit unseren Schrittmotoren) erreicht werden. Mit dem Generator kann man Schrittmotoren und Steuerkarten testen. Er ermöglicht mit Schrittmotoren in verschiedene Arten von Anlagen zu fahren, Fahrzeuge, Aufkleber-Maschinen, Plattenspieler und andere Geräte zu steuern.

Der Impuls-Generator ist für die Zusammenarbeit mit der Schrittmotorsteuerung angepasst, aber sein Anwendungsbereich ist breit. Er kann für Servomotoren und auch für Wechselrichter verwendet werden.

Die Frequenzbereich ist über ein Potentiometer geregelt.

Drehrichtung wird durch ein Jumper einstellbar.

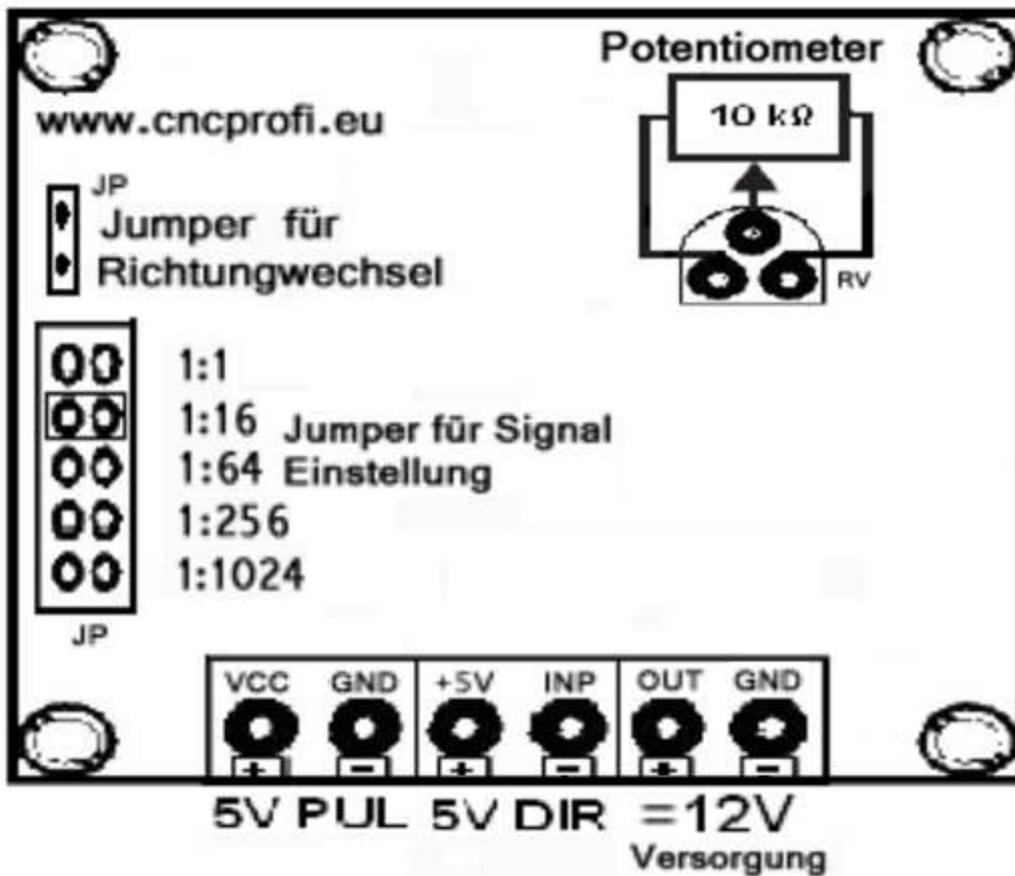
Einschalten und Ausschalten des Generators erfolgt durch Anschließen oder Abschalten von Stromversorgung 12 VDC.

Damit man höhere Geschwindigkeiten erreichen kann, haben wir ein System mit so genannten Rampe entwickelt. Motordrehzahl wird weiter wachsen und fiel linear.

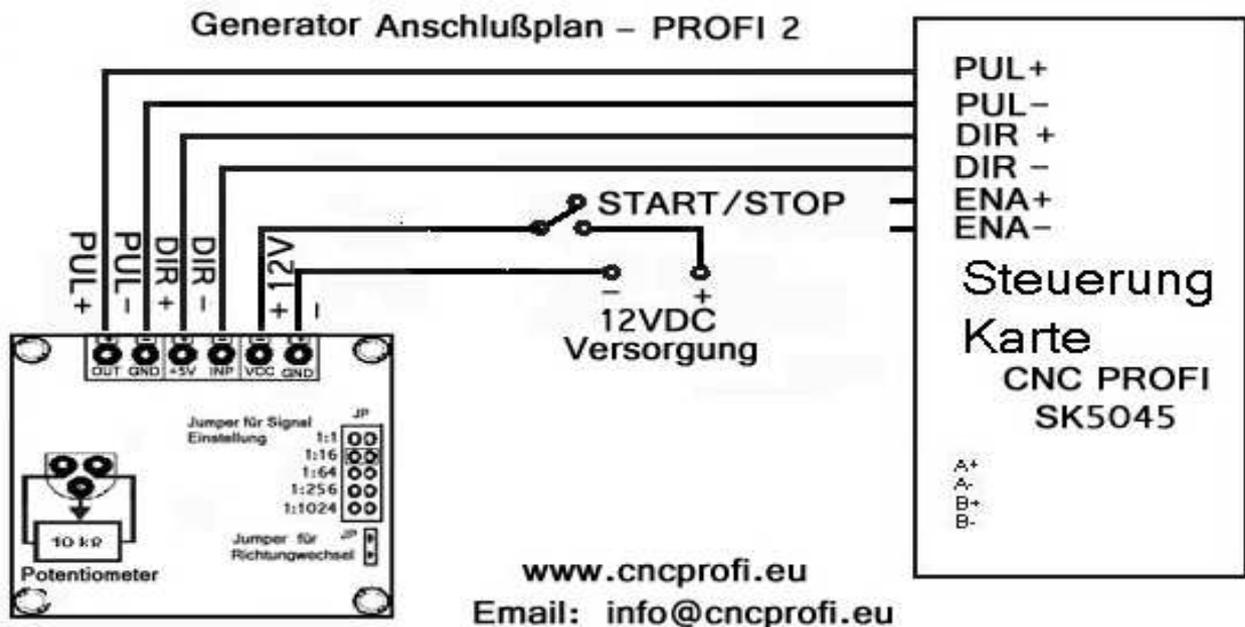
Auf der Platine des Generators befindet sich Jumper zur präzisen Frequenz Einstellung mit 5 Möglichkeiten.

**ACHTUNG!!** Wenn Sie die Position des Jumpers während der Arbeit des Generators enden, kann das zur Beschädigung des Generators führen.

# Platine Beschreibung GENERATOR



## Anschluss Plan



## CNC Profi KJ Ltd. & Co. KG

Biesdorfer Weg 21  
D-12683 Berlin Germany

Geschäftsführer: Jacek Maciejewski  
HRA 47372 Amtsger. Berlin

Tel.: +49.30.4942661  
Fax: +49.30.51656089

E-mail: info@profikj.de  
www.cncprofi.eu