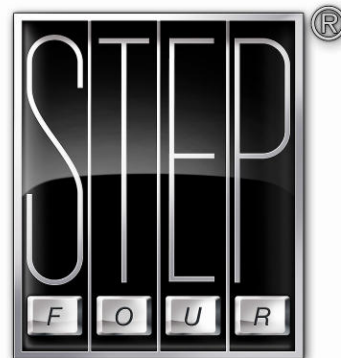
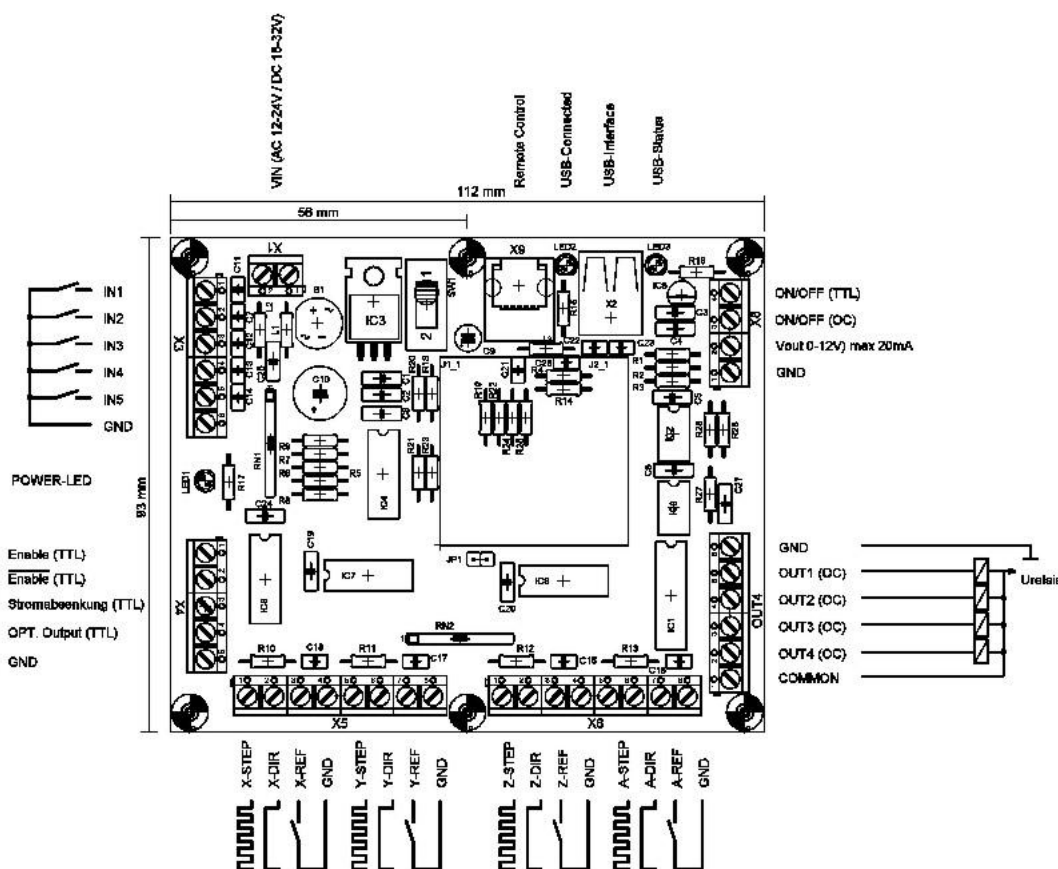


# STEP-FOUR GmbH.

Entwicklung ▪ Produktion ▪ Vertrieb  
Bayernstraße 77 ▪ A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel. ++43/(0)662/45 93 78-0 ▪ Fax: ++43/(0)662/45 93 78-20  
E-mail: [office@step-four.at](mailto:office@step-four.at) / Internet: [www.step-four.at](http://www.step-four.at)



## Technische Daten der Xport Steuerung „Windows Interface für Fremdanlagen“



Xport ist ein Fremdanlageninterface für XpertMILL.

Mit diesem Interface lassen sich direkt sowohl bis zu 4 Schrittmotorendstufen mit Takt und Richtungssignalen als auch Servoverstärker mit Takt-Richtungs-Eingang ansprechen.

3-4 Ach interpoliertes Fahren mit Bahnvorausschau.

Referenz-/Endschalttereingang für jede Achse

5 zusätzliche Eingänge

Anbindung von bis zu 4 Schaltrelais

Anbindung von Spindelumrichter mit On-/Off-Signal und analogem Spannungsausgang zur Drehzahlregelung

Anschluss zum PC mittels USB

Ein- und Ausgänge als Klemmleisten ausgeführt

Das Xport Interface wird in einem einseitig offenem Gehäuse zur Hutschienenmontage geliefert.

Das Xport Interface kann entweder direkt mit dem USB-Port oder mit externer Versorgung (12-24V AC, 15-32V DC) versorgt werden (für analogen Spindelanschluss erforderlich).

# STEP-FOUR GmbH.

Entwicklung ▪ Produktion ▪ Vertrieb  
Bayernstraße 77 ▪ A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel. ++43/(0)662/45 93 78-0 ▪ Fax: ++43/(0)662/45 93 78-20  
E-mail: [office@step-four.at](mailto:office@step-four.at) / Internet: [www.step-four.at](http://www.step-four.at)



## Anschlussbelegung und DC-Electrial Characteristics:

### **X1 Klemmleiste:**

Versorgungsspannung 12- (max.)24V AC bzw. 15- (max.) 32V DC

Das Board kann alternativ auch über den USB-BUS versorgt werden (Schalterstellung SW1 auf Position 2 in Richtung Boardmitte).

### **X2 Buchse:**

USB Eingang USB V1.1 und USB V2.0 kompatibel (Full Speed Device)

Hinweis: Wenn das Board vom USB Bus versorgt wird, ist der 0-12V Analogausgang nicht verfügbar (bzw. das Spannungsbereich ist auf 0-3V eingeschränkt)!

### **X3 Klemmleiste:**

5 Digitaleingänge TTL (5V)

### **X4 Klemmleiste:**

Steuerungsausgänge: TTL (5V) max. 10 mA pro Ausgang

- Enable ... Enable-Ausgang für die Aktivierung der Endstufen
- /Enable ... Invertierter Enable Ausgang
- Stromabsenkung ... Stromabsenkung der Endstufen Ein/Aus (aktiv High/Low per Software einstellbar)
- Opt. Ausgang

### **X5 Klemmleiste:**

Endstufe X- und Y Motor, Ausgänge: TTL (5V) max. 10 mA pro Ausgang

- X-Step ... Schritimpuls Ausgang
- X-Dir ... Ausgang Richtungssignal
- X-Ref ... Eingang Referenzschalter X
- GND
- Y-Step ... Schritimpuls Ausgang
- Y-Dir ... Ausgang Richtungssignal
- Y-Ref ... Eingang Referenzschalter Y
- GND

# STEP-FOUR GmbH.

Entwicklung ▪ Produktion ▪ Vertrieb  
Bayernstraße 77 ▪ A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel. ++43/(0)662/45 93 78-0 ▪ Fax: ++43/(0)662/45 93 78-20  
E-mail: [office@step-four.at](mailto:office@step-four.at) / Internet: [www.step-four.at](http://www.step-four.at)



## X6 Klemmleiste:

Endstufe Z- und A Motor, Ausgänge: TTL (5V) max. 10 mA pro Ausgang

- Z-Step ... Schritimpuls Ausgang
- Z-Dir ... Ausgang Richtungssdirnal
- Z-Ref ... Eingang Referenzschalter Z
- GND
- A-Step ... Schritimpuls Ausgang
- A-Dir ... Ausgang Richtungssdirnal
- A-Ref ... Eingang Referenzschalter A
- GND

## X7 Klemmleiste:

4 Open Collector Ausgänge, max. 50V / 500mA pro Ausgang

- Common ... Suppression Diode
- OUT4 ... Collector Ausgang 4
- OUT3 ... Collector Ausgang 3
- OUT2 ... Collector Ausgang 2
- OUT1 ... Collector Ausgang 1
- GND

## X8 Klemmleiste:

Analog – Spindel Ausgang

- GND
- Vout ... Analog Ausgang 0-12V max. 20mA
- ON/OFF (OC) ... ON/OFF (Open Collector) max. 50V / 500mA
- ON(OFF (TTL) ... ON/OFF (TTL) max. 10mA

## X9 Buchse:

H-Box Anschluss (RS422 Schnittstelle)

# STEP-FOUR GmbH.

Entwicklung ▪ Produktion ▪ Vertrieb  
Bayernstraße 77 ▪ A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel. ++43/(0)662/45 93 78-0 ▪ Fax: ++43/(0)662/45 93 78-20  
E-mail: [office@step-four.at](mailto:office@step-four.at) / Internet: [www.step-four.at](http://www.step-four.at)



## AC-Electrial Characteristics:

Schrittsignal:  
Pulsbreite: 20  $\mu$ s  
Max. Schrittfrequenz: 10 kHz  
USB-Interface:  
Full Speed 12 MBit/s

## Zusammenstellung:

