

STEP-FOUR GmbH.

Entwicklung ▪ Produktion ▪ Vertrieb

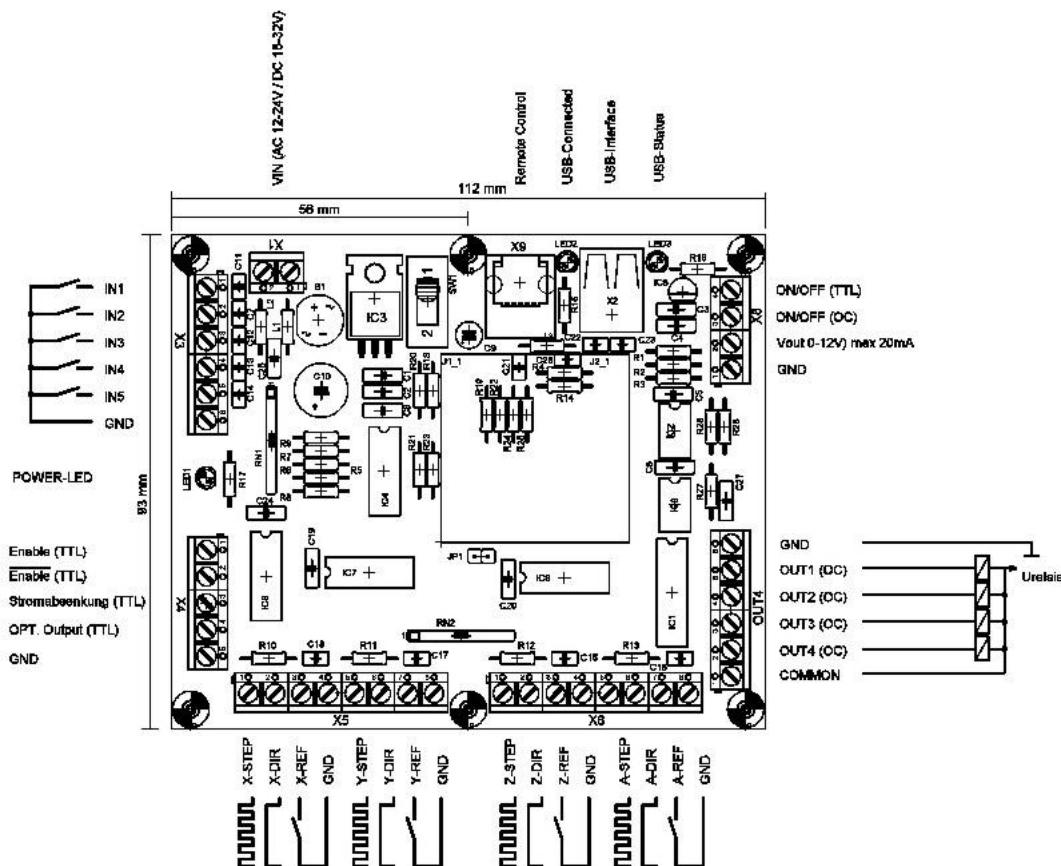
Bayernstraße 77 ▪ A-5071 Wals-Siezenheim

Tel. ++43/(0)662/45 93 78-0 ▪ Fax: ++43/(0)662/45 93 78-20

E-mail: office@step-four.at / Internet: 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 HutschieneMontage 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 Spindelausgang 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 / Internet: 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 / Internet: www.step-four.at



X6 Klemmleiste:

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

- | | |
|----------|--------------------------------|
| • Z-Step | ... Schrittpuls Ausgang |
| • Z-Dir | ... Ausgang Richtungssignal |
| • Z-Ref | ... Eingang Referenzschalter Z |
| • GND | |
| • A-Step | ... Schrittpuls Ausgang |
| • A-Dir | ... Ausgang Richtungssignal |
| • 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 / Internet: www.step-four.at



AC-Electrial Characteristics:

Schrittsignal:

Pulsbreite: 20 μ s

Max. Schrittfrequenz: 10 kHz

USB-Interface:

Full Speed 12 MBit/s

Zusammenstellung:

