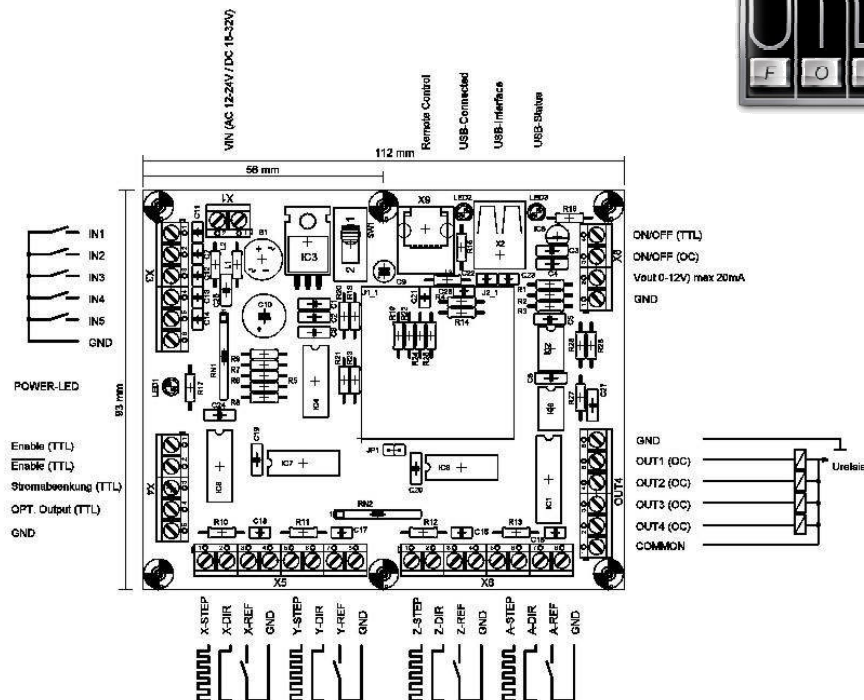


# Xport adaptér – Technický list



Xport je rozhraní pro kontrolu frézky se software XpertMILL.  
 Pomocí tohoto rozhraní lze přímo připojit až 4 koncové stupně krokových motoru s impulsním a směrovým signálem.  
 3-4 „Achs“ interpolovaných disků s náhledem cesty.  
 Referenční/Koncový spínač vstupu pro každou osu.  
 5 dalších vstupů.  
 Připojení až 4 relé.  
 Připojení včetně převodníku s On/Off signálem a analogovým napětovým výstupem pro kontrolu „rpm“.  
 USB připojení k počítači.  
 Vstup a výstup na pásový terminál.  
 Na jedné straně otevřený kryt pro horní instalaci „HAT REAL (DIN lišta)“.  
 Přímé připojení pomocí USB portu nebo pomocí externího zdroje (12-24V střídavého napětí ,15-32V stejnosměrného napětí).

## Nastavení PINů a stejnosměrné charakteristiky:

### **X1 svorkovnice:**

Zdroj 12- max.24V střídavého napětí ,15- max.32V stejnosměrného napětí nebo napájení přes USB (přepínač SW1 na pozici 2 směrem ke středu desky).

### **X2 jack:**

Vstup USB V1.1 a USB V2.0 kompatibilní (Úplnou rychlostí zařízení).

Poznámka: napájení pomocí USB portu je 0-12V analogový výstupu není k dispozici nebo omezený na 0-3V.

### **X3 svorkovnice:**

5 digitálních vstupů TTL (5V)

### **X4 svorkovnice:**

Kontrola výstupu: TTL (5V) max. 10mA na výstup

Enable ...povolení výstupu pro aktivaci koncové fáze.

/Enable ...invertuje povolený výstup

Proudové snížení ...Aktuální snížení výkonového zesilovače on/off (Aktivní

vysoké/nízké nastavitelné pomocí software).

„Opt.Ausgang“

### **X5 svorkovnice:**

Koncový zesilovač X a Y motoru, výstup: TTL (5V) max. 10mA na výstup

X-Krok ...krokování výstupních pulzů

X-Směr ...směr výstupního signálu

X-Ref ...vstup, referenční spínač X

GND

Y-Krok ...krokování výstupních pulzů

Y-Směr ...směr výstupního signálu

Y-Ref ... vstup, referenční spínač Y

GND

### **X6 svorkovnice:**

Koncový zesilovač Z a A motoru, výstup: TTL (5V) max. 10mA na výstup

Z-Krok ...krokování výstupních pulzů

Z-Směr ...směr výstupního signálu

Z-Ref ... vstup, referenční spínač Z

GND

A-Krok ...krokování výstupních pulzů

A-Směr ...směr výstupního signálu

A-Ref ... vstup, referenční spínač A

GND

### **X7 svorkovnice:**

4 výstupy otevřený kolektor, max. 50V/500mA na výstup

Common	...Potlačení diody
OUT4	...Kolektorový výstup 4
OUT3	...Kolektorový výstup 3
OUT2	...Kolektorový výstup 2
OUT1	...Kolektorový výstup 1
GND	

### **X8 svorkovnice:**

Analogový výstup vřetene

GND	
V out	...Analogový výstup 0-12V max. 20mA
On/Off (OC)	...On/Off (otevřený kolektor) max. 50V/ 500mA
On/Off (TTL)	...On/Off (TTL) max. 10mA

### **X9 jack:**

Připojení H-Boxu (RS422 port)

#### Elektrická charakteristika střídavého napětí:

Délka pulzu	20 $\mu$ s
Max. kroková frekvence	10kHz
USB rozhraní	
Plná rychlost	12MBit/s

