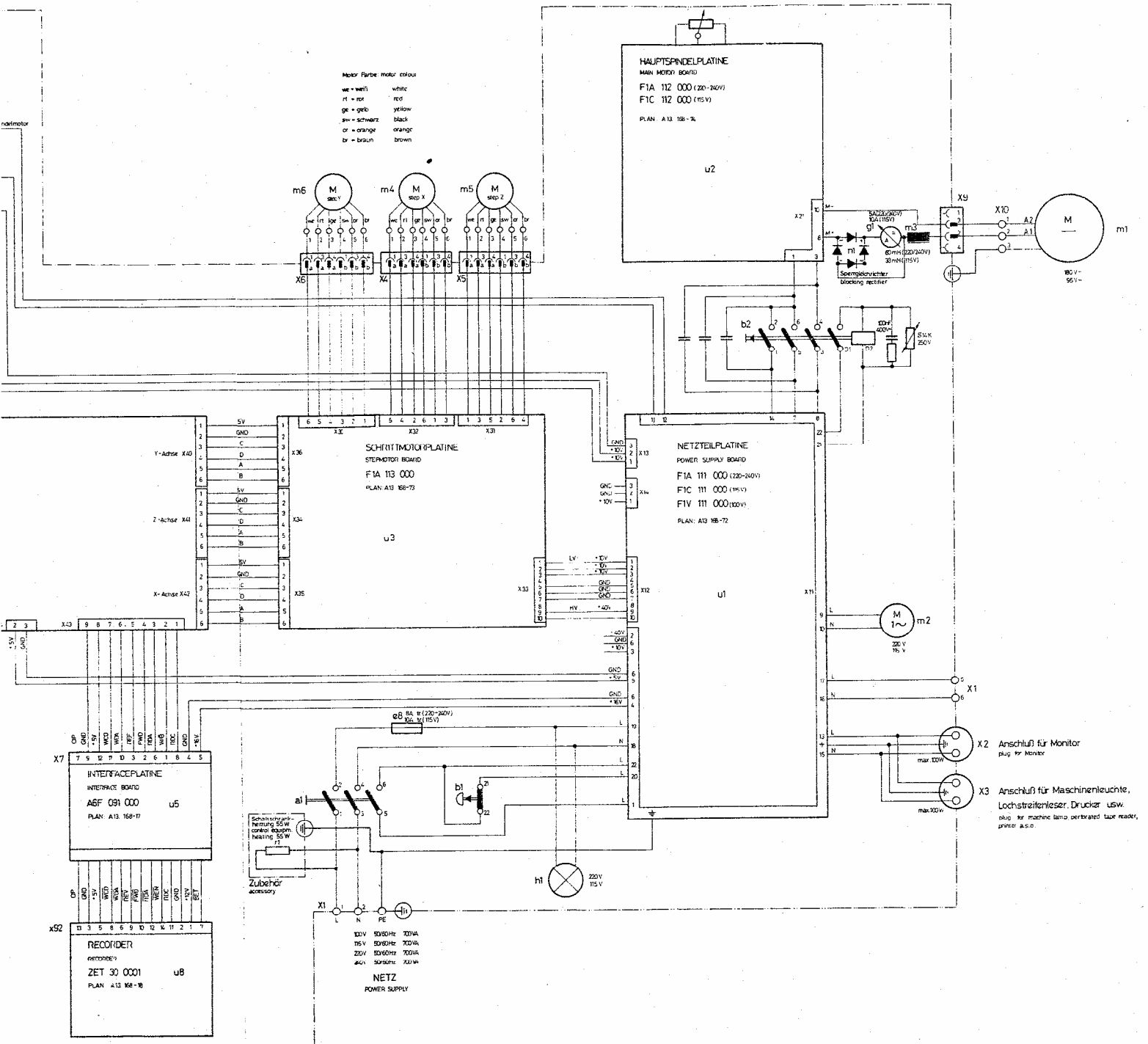




- X6 Stecker Schrittmotor Y step motor plug Y
- X7 Stecker Cassette Deck cassette deck plug
- X8 Stecker Werkzeugwechsler (Zubehör) turret tool holder plug (accessory)
- X9 Stecker Hauptmotor main motor plug
- X10 Eingangsklemme entrance terminal
- X11 Stecker Monitor (Zubehör) monitor plug (accessory)
- X12 Stecker TV (Zubehör) plug TV (accessory)
- X13 Stecker RS 232 (Zubehör) plug RS 232 (accessory)
- X14-16 Prints Steckverbindungen board plugs

gültig ab Steuerung Nr. 1  
valid from control equipment No. 1

emco F1-CNC  
Verdrahtungsplan wiring diagram

A 13 168-71

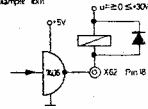
# **Beschreibung DNC-Schnittstelle (Steckverbindung X62)**

Description of communication interface (plug connection X62)

## **1. Ausgänge: exits**

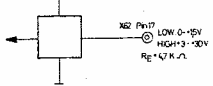
- Pin 1 Status-Handbetrieb statement manual operation
- Pin 2 WZW-Handbetrieb autom. turret tool holder - manual operation
- Pin 7 mit M gesetzter Ausgang with M settable exit (M08/M09)
- Pin 8 Status-Zwischenhalt statement intermediate stop
- Pin 14 Hauptspindelmotor linkslauf main spindle motor anticlockwise running
- Pin 15 mit M gesetzter Ausgang with M settable exit (M08/M09)
- Pin 16 mit M gesetzter Ausgang with M settable exit (M22/M23)
- Pin 19 Hauptspindelmotorschalttausgang main spindle motor switch exit
- Pin 20 mit M gesetzter Ausgang with M settable exit (M26)

## **Beispiel Ausgang:**



## **2. Eingänge: entrances**

- Pin 3 G66-INP
- Pin 6 G66-FWD
- Pin 9 Hand/CNC
- Pin 10 Schutzhaube protective cover
- Pin 17 Start



## **3. Versorgung: powering**

- Pin 22 +10V unregelt -10V not regulated
- Pin 23 GND
- Pin 24 GND
- Pin 25 GND
- Pin 26 +5V geregelt -5V regulated

# **Steckerbelegung RS 232 - Schnittstelle, X59:**

plug connection RS 232 - communication interface

## **V24 - Schnittstelle: v24-communication interface**

- Stecker plug Pin B Senden data transmit
- Pin A Empfangen data receive
- Pin C GND
- Pin D request to send

## **20mA-Schnittstelle: 20mA-communication interface**

- Stecker plug Pin F -20mA
- Pin G +Senden data transmit
- Pin H -Empfangen data receive
- Pin J -20mA

- Stecker plug Pin E Baud Rate offen baud rate open 300 bdi auf GND on GND 110 bdi

Wenn die 20mA-Schnittstelle nicht belegt ist, so ist die V24-Schnittstelle nur funktionsfähig, wenn Pin H mit Pin J gebügelt ist.

If the 20mA-communication interface isn't covered, the V24-communication interface is only working if Pin H is connected with Pin J.

| s3      | s4      | Sprache language   |
|---------|---------|--------------------|
| Aus Off | Aus Off | Deutsch German     |
| Aus Ein | Ein On  | Englisch English   |
| Ein On  | Aus Off | Französisch French |
| Ein On  | Ein On  | Spanisch Spanish   |

| s2      | V SYNC |
|---------|--------|
| Aus Off | 60 Hz  |
| Ein On  | 50 Hz  |

## **GERÄTELISTE: DEVICES LIST**

- a1 Hauptschalter main switch
- b1 Not-Aus-Schalter emergency stop button
- b2 Hauptmotorschalter main motor switch
- b3 Umschalter (inch-mm) change over switch
- b4 Endschalter Schutzhaube protective cover end switch
- e8 Hauptsicherung main fuse
- g1 Amperemeter ammeter
- h1 Kontrollleuchte EIN control lamp ON
- m1 Hauptmotor main motor
- m2 Lüfter fan
- m3 Drossel motor inductor
- m4 Schrittmotor X step motor X
- m5 Schrittmotor Z step motor Z
- m6 Schrittmotor Y step motor Y

- u1 Netzteilplatte power supply board
- u2 Hauptspindelplatte main motor board
- u3 Schrittmotorplatte step motor board
- u4 Rechnerplatte computer board
- u5 Interfaceplatte interface board
- u8 Recorder recorder
- u9 Videoplatte video board
- u10 DNC-Platine (Zubehör) DNC-board (accessory)
- x1 Eingangsklemme entrance terminal
- x2 Steckdose wall plug
- x3 Steckdose wall plug
- x4 Stecker Schrittmotor X step motor plug X
- x5 Stecker Schrittmotor Z step motor plug Z

- x6 Stecker Schrittmotor Y step motor plug Y
- x7 Stecker Cassette Deck cassette
- x8 Stecker Werkzeugwechsler (Z) turret tool holder plug (accessory)
- x9 Stecker Hauptmotor main motor
- x10 Eingangsklemme entrance terminal
- x17 Stecker Monitor (Zubehör) me
- x18 Stecker TV (Zubehör) plug TV me
- x19 Stecker RS 232 (Zubehör) plug RS 232
- x11-92 Printsteckverbindungen bus

