
 ; V24 SCHNITTSTELLENKONVERTER NACH FA 4/90 SEITE 167

JP DUMMY ; EXT. P32
 JP DUMMY ; EXT. P33
 JP DUMMY ; EXT. P31
 JP EMFSIO ; SIO EMPFANG
 JP DUMMY ; SIO SENDER
 JP DUMMY ; CTC1

0C
 ;-----
 INI:31,0 SRP #X00 ; REGISTERPINTER
 E6,FF,10 LD SPL,#X80 ; STACK
 E6,FE,0 LD SPH,#X00 ; AUF REGISTERENDE
 E6,FF,FF LD TMR,#XFF ; CTC's
 E6,F2,0 LD T1,#X00 ; CTC 1 NOT USE
 E6,F3,0 LD PRE1,#X00 ; VORTEILER CTC1 NOT USE
 E6,F4,2 LD T0,#X02 ; CTC 0 AUF 9600BD
 20 E6,F5,0D LD PRE0,#X0D ; VORTEILER 0 AUF 9600BD
 E6,F6,1 LD P2M,#X01 ; MODUS PORT 2 DO INPUT
 F7 LD P3M,#X41 ; SIO 0100 0001
 F8 LD P01M,#X0C ; P0 AUSGANG, P1 EINGANG, DI, STACK INTERN
 8F DI
 E6,F9,0 LD IPR,#X00 ; PRIJOR
 30 E6,FA,0 LD IRQ,#X00 ; INTS LOESCHEN
 E6,FB,1 LD IMR,#X08 ; 0000 1000 EMPFAENGER INT FREI
 E6,0B,11 LD X0B,#X11 ; XON EINSTELLEN
 9F EI
 E6,FA,03 LD TMR,#X03 ; CTC FREIGABE
 E6,FO,11 LD SIO,#X11 ; ONLINE ZEICHEN
 E6,FF,FF LD X10,#XFF ; ZEITSCHLEIFE
 ZEIT1: DEC X10
 EB,FC JR NZ,ZEIT1
 LD SIO,#X0A ; LINE FEED
 LD X10,#XFF ; ZEITSCHLEIFE
 ZEIT2: DEC X10
 EB,FC JR NZ,ZEIT2
 LD SIO,#X0D ; CR

;-----
 ; HAUPTPROGRAMM

54 CEN: LD X02,#X62 ; BUSY=0 ACK=1 PE=0 SELECT=1 FAULT=1
 STR: TCM IRQ,#X01 ; WARTEN AUF INTMELDUNG STROBE
 61,FA,01 JR NZ,STR
 EBF8 AND IRQ,#XFE ; INTANMELDUNG RUECKSETZEN
 56 LD X02,#X66 ; BUSY=1 ACK=1
 E4 LD X0A,X01 ; DATENBYTE NACH REG 0A

65 DB CALL V24
 LD X02,#X62 ; BUSY=0 ACK=1
 LD X02,#X60 ; BUSY=0 ACK=0
 NOP
 NOP
 NOP ; LAENGE ACK IMPULS
 NOP
 JP CEN ; NAECHSTES BYTE

```

; UP SENDEN 1 BYTE AUS REG X0A
85 U24:  CP      X0B,#X11      ; WARTEN BIS XON
      JR      NZ,U24
      LD      SIO,X0A      ; REG A AN SIO
TPL:   TCM      IRQ,#X10      ; WARTEN BIS SENDEINT
      JR      NZ,TPL
      AND     IRQ,#XEF      ; INTANMELDUNG RUECKSETZEN
      RET
      AF

```

```

86 ; INTERRUPT SIO EMPFANG
EMFSIO: LD      X0B,SIO      ; BYTE LESEN
      AND     X0B,#X7F
      IRET
      BF

```

```

87 DUMMY: IRET      ; FALSCHES INTS ABFANGEN
      BF

```

END

B>