

Zakladni parametry a popis karty serioveho rozhrani s 8251 a 2708 pro PMI:

Toto zapojeni vyzaduje Eprom c. 5 z nabidky Nostalcomp!

EPROM 2708 (s obsahem Eprom 5):

- pripojena primo na datovou a adresovou sbernici, uvolnovaci vstup je na /CS2
Umisteni v pameti je tedy od 0800h (/CS2 z PMI). S tim pocita obsluzny program.

USART 8251(A):

Adresy 8251: DATA register 0DEh
COMMAND register 0DFh
(C/D pripojeno na A0; /CS pripojeno A5)

Nastaveni 8251: no parity, 8 databits, 1 stop bit, 9600 Bd, zadne rizeni toku
preddelic 16x

Zapojeni 8251: pouze RXD a TXD, Rizeni toku nevyuzivano.
/DSR = /CTS = GND
/DTR = /RTS = TXRDY = TXE = RXRDY = SYNDET = NC
C/D = A0
/CS = A5

Kmitocet rizeni: CLK 8251 pripojen na Fi2 TTL

Kmitocet prenosu: RXC, TXC pripojeny na zdroj kmitoctu 153,6 kHz (/16 = 9600 Bd)

Zdrojem kmitoctu je napr. oscilator z 74HCT4060 (oscilator + delic v jednom)
153,6 kHz = krystal 4.9152 MHz + delic 32

Dalsi moznost zdroje hodin pro 9600 Bd pri nastavenem internim deleni /16:
Oscilator s 74S00 + X-tal 2,4576 a delic 16 (7493)

Signaly RX a TX z 8251 jem mozne ponechat na urovni TTL a na strane PC pouzit
nejaky prevodnik USB - TTL UART. Nebo je pomoci klasicky zapojeneho obvodu
MAX232 konvertovat na urovne RS232 a pripojit primo do COM portu PC.

Program v Eprom 5 spolupracuje s 8251 a 8251A. Je jedno, který se pouzije!

Nahravani programu z PC (terminalu) do PMI-80:

- 1) Spustit Hyperterminal
- 2) Spustit Serial Loader v PMI Eprom 5 (EX 0800)
- 3) PMI zobrazi uprostred displeje znak L
PMI se ohlasi na terminalu a ceka na soubor
- 4) Odeslat HEX (OBJ) soubor volbou Odeslat Textovy Soubor z Hyperterminalu
- 5) Loader automaticky uklada na realne adresy z HEX file!
- 6) Je-li prijem uspesny, odesle PMI zpravu na terminal a resetuje se ("PMI-80")
V pripade neuspechu terminal vypise chybu.
- 7) Nyni je mozne program spustit prikazem EX, pricemz se automaticky doplni
startovaci adresa (prvni adresa nahravani)