

Um eine CP/M Compatibility der Zilog MCZ-1 Floppy-Disk Systeme zu erreichen sind einige Modifikationen des Systems notwendig.

Die folgenden Schritte sind erforderlich um eine Abschaltung des PROM-Memories zu ermöglichen:

An IC A25 (LS00) ist die Verbindung zwischen Pin 1 und Pin 2 aufzutrennen. ✓

Folgende Verbindungen sind hinzuzufügen:

A 2- 1 A35-17 (MRST-) ✓
 A 2- 2 A 1-10 (IDB6) ✓
 A 2- 3 A46-11 (SG1- und GP7-) ✓
 A 2- 4 A 2-10 (1K to +5V) ✓
 A 2- 5 A47-12 (LS367 Input to driver section) ✓
 A 2- 6 A25- 1 (LS00) ✓
 A47-11 A36- 7 (EDB6) ✓

Das Port, daß zum Umschalten PROM enable und disable benutzt wird ist aus IO-GROUP 7 SEGMENT 1. Das heißt, daß das Port auf Standart MCB-Boards die Adresse ODDh hat. Das Port hat normalerweise die Funktionen:

Bit 0-3 Einlesen der Schalter für Baudrate
 Bit 7 Serial receive input

dazugekommen sind nun die Funktionen:

Bit 6 READ Lesen des Prom-Status (0=enabled, 1=disabled)
 Bit 6 WRITE Umschalten des PROM (0=enabled, 1=disabled)

Die Standart Speicheraufteilung in den MCZ-1 Systemen ist:

0000 - 0FFF PROM auf MCB16
 1000 - 3FFF RAM auf MDC2
 4000 - 7FFF RAM auf MCB16
 8000 - FFFF RAM auf MDC2

Um einen zusätzlichen RAM-Speicher im Bereich 0000 - 0FFF zur Verfügung zu haben muß der Addressdecoder-PROM auf dem MDC2 Board Platz A3 ausgewechselt werden. Dazu ist ein 32 x 8 Bit PROM (Harris 7603) mit folgendem Inhalt zu verwenden:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F	1F
10	CF	CF	CF	CF	FF	FF	FF	FF	AF	AF	AF	AF	6F	6F	6F	6F

alte NO 33-0164-07
 neu CPM

In MCZ-1A Systemen ist der Umbau damit abgeschlossen.

Bei MCZ 1/05, 1/20, 1/25 muß der Terminal Treiber noch auf Interrupt Betrieb umgebaut werden. Dazu müssen die Leiterbahnen vom Baustein A35 (STC) Pin 20 und Pin 21 zum Edge-Connector aufgetrennt werden. Außerdem kommen folgende Verbindungen hinzu:

A36-14 A35-20 ✓
A36-15 A35-21 ✓

Zusätzlich ist in diesen Systemen ein neuer PROM-Satz notwendig. Dieser PROM-Satz kann von einem MCZ-1/20A oder 1/25A kopiert werden, oder ist auf Anfrage von ihrem Händler auf Diskette oder in EPROM erhältlich.

A C H T U N G

=====

Bei älteren MCZ 1/05 Systemen fehlen die zum Betrieb von 2708 EPROMS notwendigen +12V. Diese können aber leicht über eine 7812 Spannungregler von den +24V abgeleitet werden. Die +12V sollten über den Edge-Connector Pins 69+70 und die -5V über die Pins 66+67 dem MCB-Board zugeführt werden.

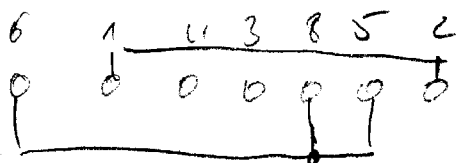
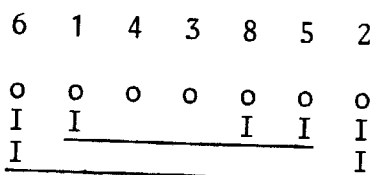
Grundsätzlich ist beim Umbauen eines MCZ 1/05 zu beachten, daß diese Systeme mit bipolaren PROMS ausgerüstet sind. Beim Austausch gegen EPROMS Typ 2708 ist folgende Modifikation des MCB-Boards erforderlich:

Auf dem Jumperfeld zwischen C62 und den PROM-Sockeln sind die Verbindungen 8 nach 5 und 1 nach 2 aufzutrennen und die Verbindungen 2 nach 3 und 4 nach 5 einzusetzen.

A C H T U N G

=====

Bei neueren Umbausätzen werden die EPROM-Typen 2716 ausgeliefert. Deshalb ist das Jumperfeld wie folgt zu modifizieren.



HV. LAUTER DRUNNER
ELCOPRINT

alt