

M061 Komplexes Interface-Modul

Dieses Modul dient(e) dazu, die am KC85-System fehlenden üblichen Schnittstellen nachzurüsten, und alles in einem Stück:

- M003 V24 (2 serielle Schnittstellen)
- M021 Joystick + Centronics

Durch den Einsatz einer GAL beschränkt sich der Schaltungsaufwand auf ein Minimum; es werden nur 8 Schaltkreise benötigt.

Wegen der vielen Anschlüsse und der de-facto zwingenden Notwendigkeit eines solchen Moduls auf jedem KC wurde dieses Gerät zweimal aufgebaut und in das Gerät fest eingebaut. (Eine Modifikation enthält einen DMA-Schaltkreis anstelle der PIO.)

Die notwendigen Buchsen befinden sich auf der Geräte-Rückseite:

- 1x Diodenbuchse V.24,
- 1x 9pol. SubD-Stecker V.24=RS232=Mausanschluss,
- 1x 25pol. SubD-Buchse IFSP=LPT=parallele Schnittstelle mit BUSY und STROBE,
- 1x 9pol. SubD-Buchse für Digital-Joystick.

nebst weiteren Anschlüssen:

- Tastaturbuchse (3,5mm Klinke wie am KC85/3),
- Kassettenrecorder-Buchse,
- Antennenstecker.

So bleibt die Front frei von lästigen Kabeln, und der (in Verbindung mit einem RGB-tüchtigen Monitor) nutzlose Antennenkabel-Schwanz entfällt.




Die Leuchtdiode für den Schaltzustand des M003 ist auf die Front geführt; dort befindet sich auch ein DIL-Schalter mit folgenden Funktionen:

- M003 V.24-Modul ein/aus
- M021 ein/aus
- Piezo ein/aus
- Netzteil-Lüfter ein/aus

Letzterer wurde bei Bestückung mit weiteren derart dichten Modulen erforderlich. (Heutzutage würde ich mich jedoch eher dazu hinreißen lassen, den Kühlkörper hinten **außen** zu montieren!)

Logisch gesehen befindet sich das eingebaute Modul auf Steckplatz 7, also vor den 2 Steckplätzen des Grundgerätes. Dieser wird leider nur von CAOS 3.4 und CAOS 4.3+ unterstützt, aber gängige Software macht sich nichts aus "krummen" Schachtnummern und läuft. (Man muss sagen, die vorhergehenden CAOSse waren einfach beschränkt.)

Das Bild "KC-Rückseite" zeigt die Anschlussbelegungen der installierten Buchsen

	Name	Last modified	Size	Description
	KC-Rückseite.gif	11-May-2004 16:02	30K	Schaltplan
	kim1.gif	11-May-2004 16:01	47K	Schaltplan
	kim2.gif	11-May-2004 16:02	39K	Schaltplan

Apache/2.2.3 (Scientific Linux) Server at www-user.tu-chemnitz.de Port 80