AN020

Application Note 020 MODULAR-4

Unterschiede zwischen den SPB-Modulen M-SIO-2 und M-SIO-A/R

Autor: HK AN020.DOC (3 Seiten)

Kapitel	Inhalt
1	Aufgabenstellung
2	Unterschiede
3	Lösung
	Anwahl eines Interrupts zur Basiskarte
	Pinbelegung von Stecker J1

1. Aufgabenstellung

Diese Application-Note AN020 beschreibt die Änderungen, die vorgenommen werden müssen, um das SPB-Modul M-SIO-2 durch das SPB-Modul M-SIO-A/R zu ersetzen.

2. Unterschiede

Folgende Unterschiede gibt es zwischen den beiden SPB-Modulen:

1. Hardware

- Einstellung des Interrupts zur Basiskarte
- Pinbelegung des Steckers J1

2. Software

- Keine Unterschiede

3. Lösung

3.1. Änderungen bei der Anwahl der Interrupts

Während die Anwahl eines Interrupts beim SPB-Modul M-SIO-2 über die Brücken B1 und B2 erfolgt, wird der Interrupt beim SPB-Modul M-SIO-A/R per Software (drei beliebige Byte (Dummies) an drei Z80-I/O-Adressen schreiben) angewählt, d.h. Hardware wird durch Software ersetzt. Diese Softwarekonfiguration kann mit Hilfe von ML4LAB in eine Parameterdatei KONFIG.SYS eingetragen werden.

M-SIO-2 (Brücke B1, B2	M-SIO-A/R (Parameterdatei KONFIG.INS)			
	Steckp. 1	Steckp. 2	Steckp. 3	Steckp. 4
B1 offen B2 4-6	380 M4CMD 23 82 M4CMD 23 86 M4CMD 23 98	380 M4CMD 23 A2 M4CMD 23 A6 M4CMD 23 B8	380 M4CMD 23 C2 M4CMD 23 C6 M4CMD 23 D8	380 M4CMD 23 E2 M4CMD 23 E6 M4CMD 23 F8
B1 offen B2 3-5	380 M4CMD 23 80 M4CMD 23 86 M4CMD 23 9A	380 M4CMD 23 A0 M4CMD 23 A6 M4CMD 23 BA	380 M4CMD 23 C0 M4CMD 23 C6 M4CMD 23 DA	380 M4CMD 23 E0 M4CMD 23 E6 M4CMD 23 FA
B1 offen B2 1-3	380 M4CMD 23 80 M4CMD 23 86 M4CMD 23 98	380 M4CMD 23 A0 M4CMD 23 A6 M4CMD 23 B8	380 M4CMD 23 C0 M4CMD 23 C6 M4CMD 23 D8	380 M4CMD 23 E0 M4CMD 23 E6 M4CMD 23 F8
B1 offen B2 2-4	380 M4CMD 23 82 M4CMD 23 84 M4CMD 23 98	380 M4CMD 23 A2 M4CMD 23 A4 M4CMD 23 B8	380 M4CMD 23 C2 M4CMD 23 C4 M4CMD 23 D8	380 M4CMD 23 E2 M4CMD 23 E4 M4CMD 23 F8

Die Konfiguration kann in der Datei AUTOEXEC.BAT auf die MODULAR-4 Karte geladen werden. Dazu wird das Programm ML4MULT wie folgt aufgerufen:

ML4MULT KONFIG

Damit ist das SPB-Modul M-SIO-A/R konfiguriert.

3.2 Änderungen bei der Pin-Belegung von Stecker J1

Ein Anschlußkabel für das SPB-Modul M-SIO-A/R muß neu gefertigt werden. Die Signale RI und DSR stehen nicht mehr zur Verfügung.

Stecker X2 bei M-SIO-2				Stecker J1 bei M-SIO-A/R			
Signal	Pin Kanal-A	Pin Kanal-B	Pin D-Sub 9-pol.	Signal	Pin Kanal-A	Pin Kanal-B	Pin D-Sub 9-pol
GROUND	1	10	5	GROUND	20	10	5
Ri	2	-	9	-	19	9	9
DTR	3	12	4	DTR	18	8	4
CTS	4	13	8	CTS	17	7	8
TxD	5	14	3	TxD	16	6	3
RTS	6	15	7	RTS	15	5	7
RxD	7	16	2	RxD	14	4	2
DSR	8	-	6	-	13	3	6
DCD	9	18	1	DCD	12	2	1

- := Pin ist nicht angeschlossen bzw. nicht vorhanden