

## Einbau des Expanders EXP1 in TRS - 80 Mod. 1

---

!! ACHTUNG !! Vor dem Oeffnen des Geraetes Netzstecker ziehen.

---

Nach dem Loesen der Schrauben auf der Unterseite, Geraet wieder in Normalposition bringen und das Gehaeuseoberteil vorsichtig abnehmen. Die Tastaturplatte nach vorne wegklappen, dann die weissen Abstandshalter entfernen und die Hauptplatte aus dem Gehaeuse nehmen.

Nun die gesamte Einheit so legen, dass sie auf die Bauteilseite schauen koennen. ( Keine Gewalt anwenden )

Ziehen Sie die beiden Steckverbinder der EXP1 - Platine ab. Nun muessen die einzelnen Adern der beiden Flachbandkabel abisoliert und anschliessend verzinnt werden. ( Es ist darauf zu achten einen Loetkolben mit potentialfreier Spitze zu verwenden ).

Beginnen Sie mit Anloeten der einzelnen Adern nach Plan und Reihenfolge wie angegeben. Beim Anschluss der Draechte fuer die beiden Spannungen -5 und 12 Volt sowie der Leitung zum Widerstand schauen Sie bitte auf das beigelegte Layout Ihrer Computerplatte.

Zum Einbau des EXP1 in den TRS-80 muss nur der grosse Stehbolzen (siehe Einbauskizze) entfernt und in die Seite ein Schlitz zum durchfuehren den Platineanzungen geschnitten werden.

Anschliessend stecken Sie die beiden Verbinder wieder in die EXP1 - Platine. Es ist darauf zu achten, dass die Kabel von der Platine weglaufen. ( Richtige Polung )  
Ausserdem es ist wichtig, das immer nur dann der Computer eingeschaltet wird wenn beide Stecker auf der EXP1 - Platine eingesteckt sind, ansonsten kann die Platine beschaedigt werden.

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Das System kann jetzt in Betrieb genommen werden. Bei eventueller Fehlfunktion sind noch einmal alle Anschuesse zu ueberpruefen.  
( Vor dem Abziehen der Steckverbinder Geraet abschalten )

Wenn sich Schwierigkeiten ergeben sollten rufen Sie uns bitte an, wir sind gerne bereit Ihnen zu helfen.

Wir uebernehmen keinerlei Haftung fuer schaeden an ihrem Computer oder an dem EXP1, die durch Ihren Einbau entstanden sind. Wir bitten um Ihr Verstaendniss.

TRS - 80 ist ein Warenzeichen der Tandy Corp.

Einbau des Expanders EXP1 in Video-Genie 3003/8 & 1 + 2

---

!! ACHTUNG !! Vor dem Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen.

---

Nach dem Lösen der Schrauben auf der Unterseite, Gerät wieder in Normalposition bringen und das Gehäuseoberteil vorsichtig abnehmen. Die acht Schrauben der Tastaturplatine lösen und diese Platine nach links vorne weg drehen.  
( Keine Gewalt anwenden )

Ziehen Sie die beiden Steckverbinder der EXP1 - Platine ab.  
Nun müssen die einzelnen Adern der beiden Flachbandkabel abisoliert und anschliessend verzinnt werden.  
( Es ist darauf zu achten einen Loetkolben mit potentialfreier Spitze zu verwenden ).

Beginnen Sie mit Anlöten der einzelnen Adern nach Plan und Reihenfolge wie angegeben. Beim Anschluss der Draehste für die beiden Spannungen -5 und 12 Volt sowie der Leitung zum Widerstand schauen Sie bitte auf das beigelegte Layout Ihrer Computerplatine.

Zum Einbau des EXP1 in das Video-Genie lösen Sie bitte die drei Schrauben der CPU - Platine. Die Lage der EXP1-Platine ersehen Sie aus der Einbauskitze. Die beiden Flachbandkabel werden zwischen den beiden Hauptplatinen nach unten zum EXP1 geführt.

Anschliessend stecken Sie die beiden Verbinder wieder in die EXP1 - Platine. Es ist darauf zu achten, dass die Kabel von der Platine wegläufen. ( Richtige Polung )  
Ausserdem es ist wichtig, das immer nur dann der Computer eingeschaltet wird wenn beide Stecker auf der EXP1 - Platine eingesteckt sind, ansonsten kann die Platine beschädigt werden.

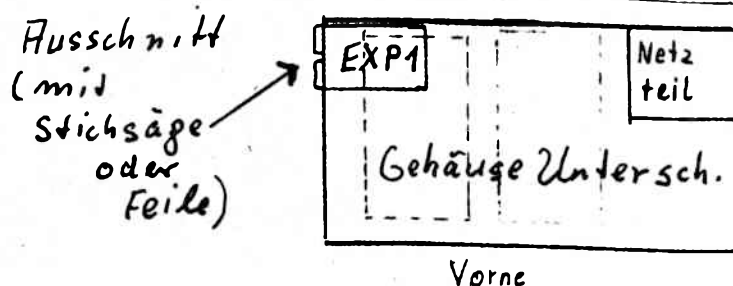
Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Das System kann jetzt in Betrieb genommen werden. Bei eventueller Fehlfunktion sind noch einmal alle Anschlüsse zu überprüfen.

( Vor dem Abziehen der Steckverbinder Gerät abschalten )

Wenn sich Schwierigkeiten ergeben sollten rufen Sie uns bitte an, wir sind gerne bereit Ihnen zu helfen.

Wir übernehmen keinerlei Haftung für Schäden an Ihrem Computer oder an dem EXP1, die durch Ihren Einbau entstanden sind. Wir bitten um Ihr Verständnis.



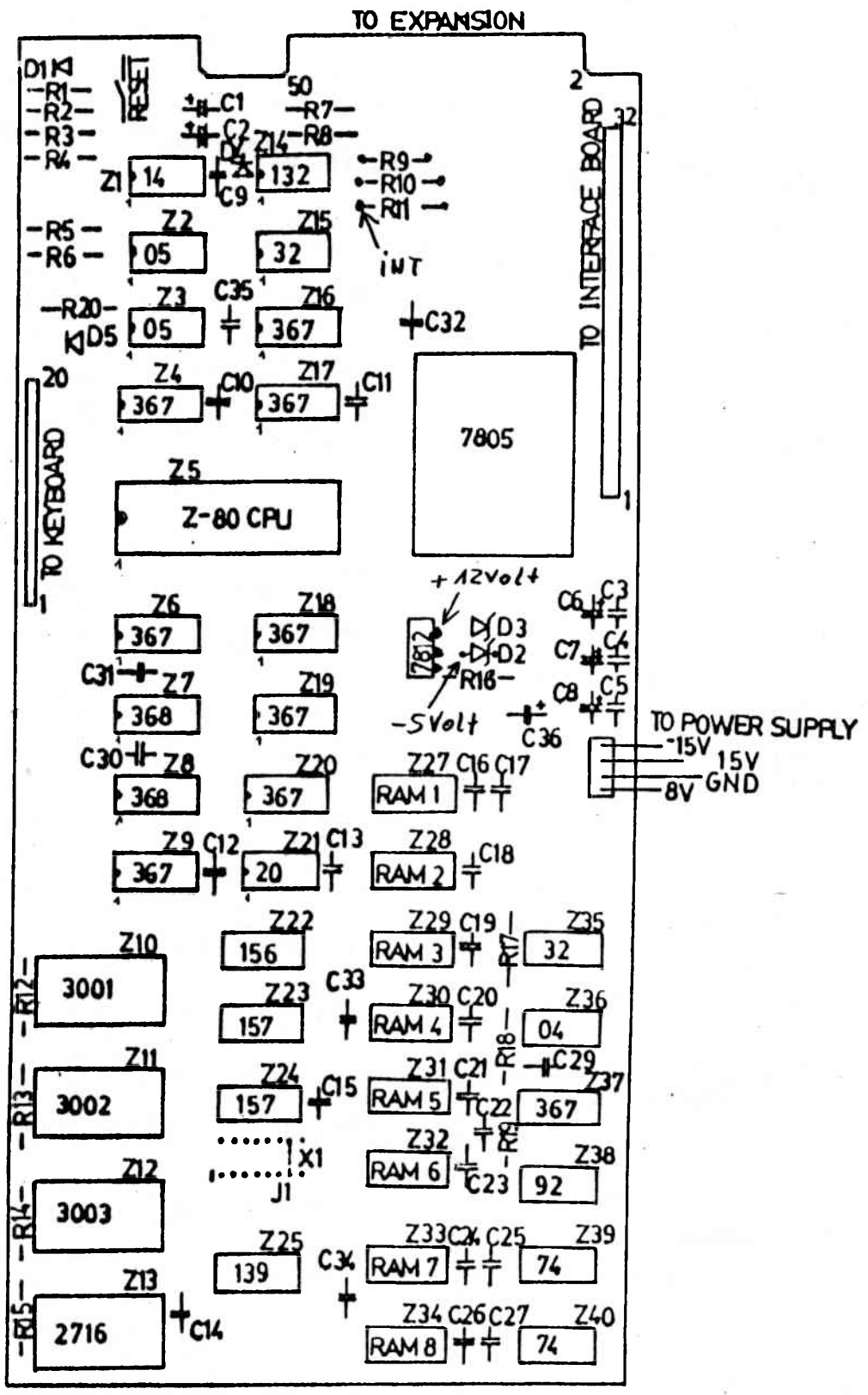
## Anpressen der beiden Flachbandkabel

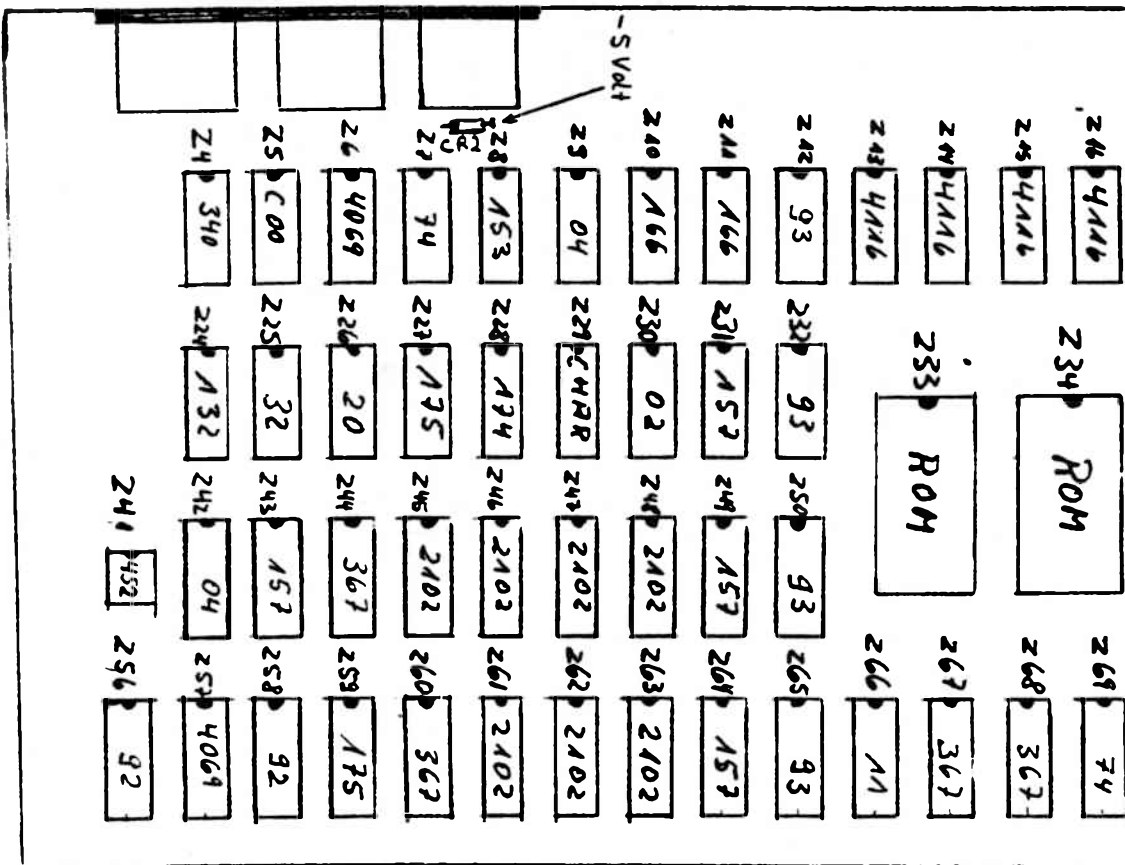
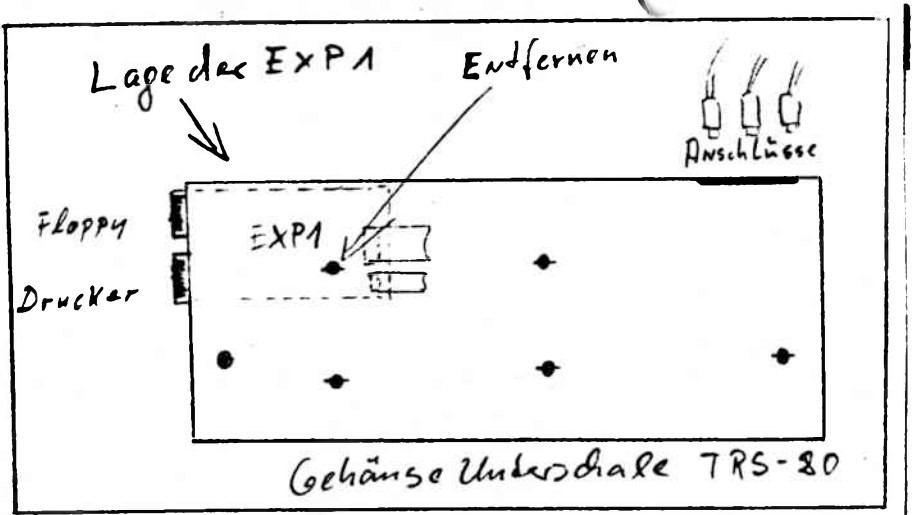
---

Der Steckverbinder ist mit den Steckkontakten nach unten auf einen Tisch zu legen. Anschliessend das entsprechende Flachbandkabel mit der braunen Ader beim 24 poligem und mit der schwarzen Ader beim 16 poligen nach links in den Verbinder legen und zwar so, dass der Rest des Kabel zu Ihnen hin zeigt. Nun die entsprechende Kappe bis zum einrasten auf aufdruecken. Jetzt ist der Steckverbinder fest anzupressen, (Schraubstock) wobei darauf zu achten ist, dass die Kontakt-Pin's nicht beschaedigt oder verbogen werden.

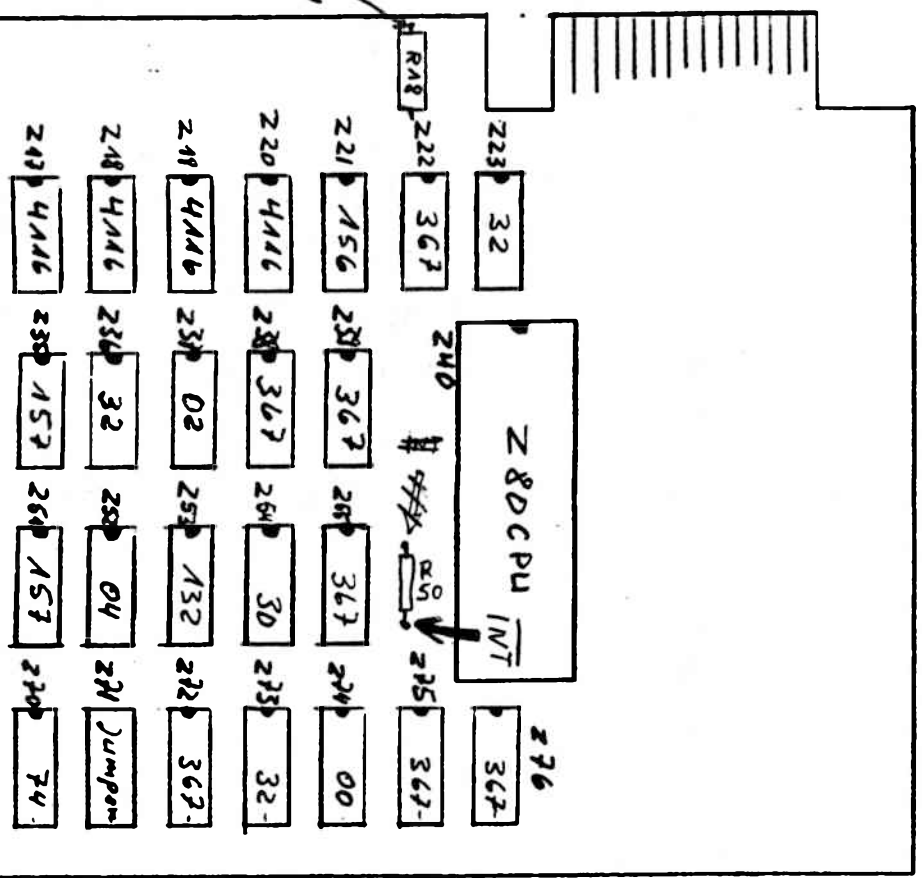
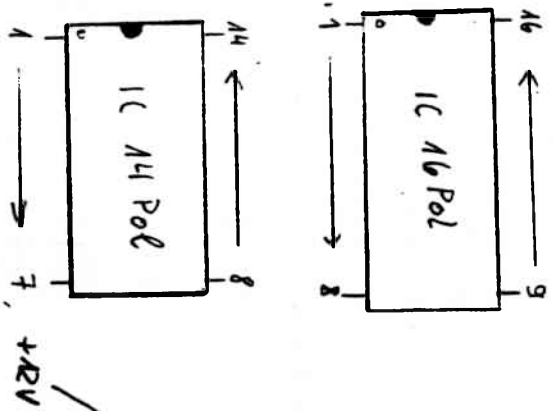
(3003/2)  
 CPU BOARD COMPONENT LAYOUT DIAGRAM - GENIE I & II

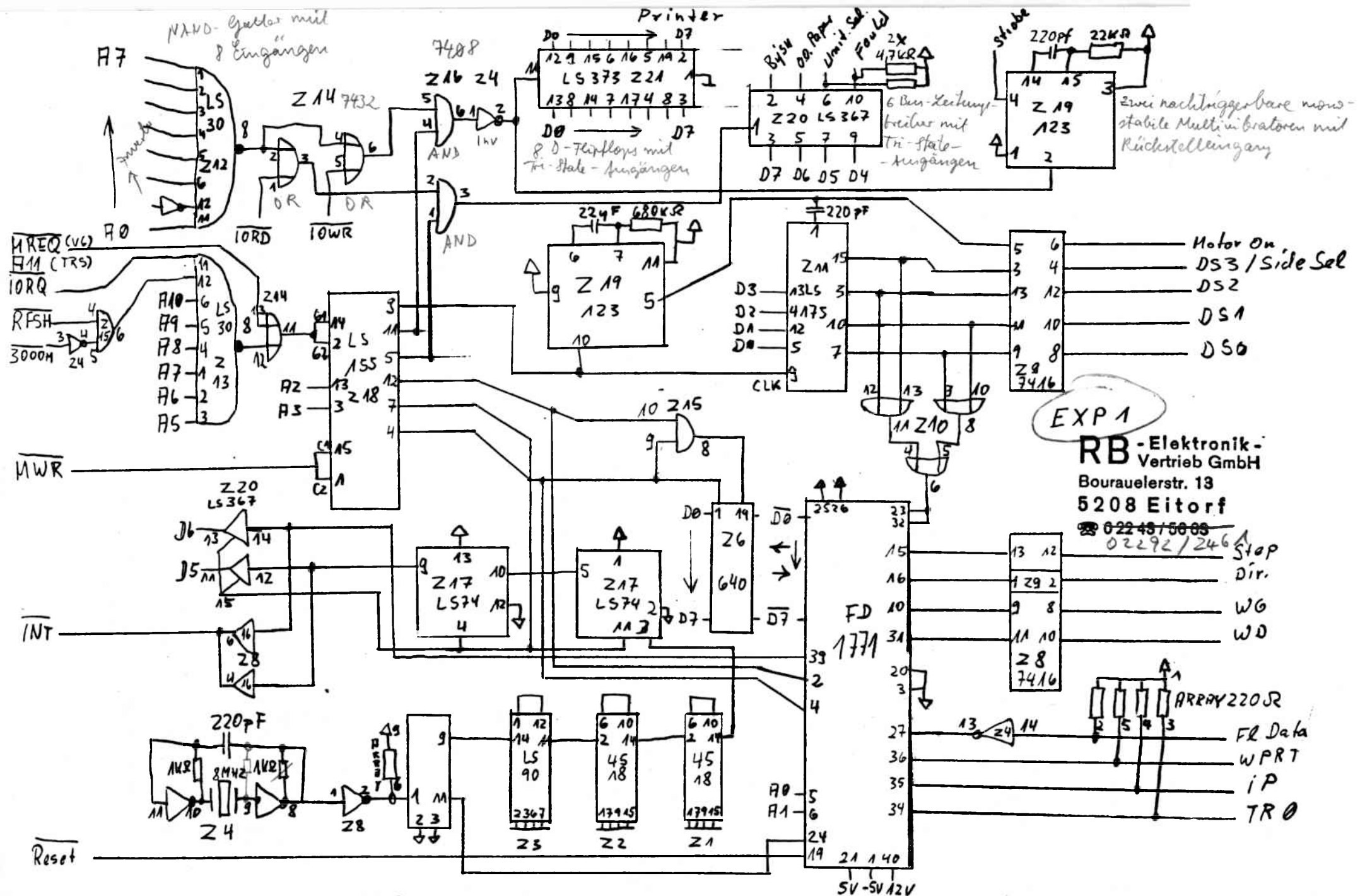
3X





# TRS-80 Keyboard Connector





EXP 1

**RB - Elektronik-Vertrieb GmbH**  
 Bourauerstr. 13  
 5208 Eitorf  
 02245/5005  
 02292/2461

Meis

\* \* \* Anschlussplan der beiden Flachbandkabel des EXP1 \* \* \*

24 poliges Kabel		T R S - 8 0			Video - Genie			T R S - 8 0 Japan - Model		
Farbe	Funktion	IC	Pin	Typ	IC	Pin	Typ	IC	Pin	Typ
braun	+ 5 Volt	39	16	367	4	16	367	47	14	132
rot	A 7	39	11	367	4	5	367	68	18	244
orange	A 8	39	3	367	4	13	367	49	14	244
gelb	A 6	39	5	367	4	11	367	68	3	244
gruen	A 9	39	13	367	4	3	367	49	16	244
blau	A 5	39	9	367	4	7	367	68	16	244
violett	N. C.	nicht angeschlossen			nicht angeschlossen			nicht angeschlossen		
grau	A 4	39	7	367	4	9	367	68	5	244
weiss	N. C.	nicht angeschlossen			nicht angeschlossen			nicht angeschlossen		
schwarz	A 3	22	13	367	17	3	367	68	14	244
braun	A 10	38	3	367	6	3	367	49	18	244
rot	A 2	22	11	367	17	5	367	68	7	244
orange	N. C.	nicht angeschlossen			nicht angeschlossen			nicht angeschlossen		
gelb	A 1	55	13	367	17	7	367	68	12	244
gruen	D 7	75	11	367	18	11	367	23	16	245
blau	A 0	55	11	367	17	9	367	68	9	244
violett	D 6	75	9	367	18	13	367	23	14	245
grau	D 0	76	11	367	18	7	367	23	17	245
weiss	D 5	75	3	367	18	3	367	23	13	245
schwarz	D 1	76	13	367	18	9	367	23	18	245
braun	D 4	75	7	367	19	11	367	23	12	245
rot	D 2	75	13	367	18	5	367	23	15	245
orange	D 3	75	5	367	19	13	367	23	11	245
gelb	MASSE	39	8	367	4	8	367	47	7	132

16 poliges Kabel		T R S - 8 0			Video - Genie			T R S - 8 0 Japan - Model		
Farbe	Funktion	IC	Pin	Typ	IC	Pin	Typ	IC	Pin	Typ
schwarz	MREQ*(A11)	38	13	367	16	5	367	49	3	244
weiss	IORQ*	23	2	32	16	9	367	67	9	32
grau	IOWR*	23	3	32	15	8	32	67	6	32
violett	MEMWR*	23	11	32	15	3	32	67	3	32
blau	+12 Volt	siehe unten			siehe unten			siehe Bemerk.		
gruen	IORD*	23	8	32	15	6	32	67	8	32
gelb	- 5 Volt	siehe unten			siehe unten			siehe Bemerk.		
orange	INT*	Widerst. R 50			Widerst. R 11			siehe Bemerk.		
rot	N. C.	nicht angeschlossen			nicht angeschlossen			nicht angeschlossen		
braun	RESET*	52	10	04	2	6	05	46	12	04
schwarz	N. C.	nicht angeschlossen			nicht angeschlossen			nicht angeschlossen		
weiss	3000H	21	12	156	22	5	156	61	7	139
grau	N. C.	nicht angeschlossen			nicht angeschlossen			nicht angeschlossen		
violett	+ 5 Volt	23	14	32	15	14	32	67	14	32
blau	N. C.	nicht angeschlossen			nicht angeschlossen			nicht angeschlossen		
gruen	N. C.	nicht angeschlossen			nicht angeschlossen			nicht angeschlossen		

Die -5 und 12 Volt Leitungen werden direkt an den Spannungsstabilisatoren angeschlossen, siehe Computerlayout.

Das gleiche gilt fuer den Draht der an den Widerstand angeloetet wird. ( gekennzeichnet auf dem Computerlayout )

Falls Sie den Expander beim TRS-80 in einem externen Gehaeuse benutzen wollen, ( z.B.: BOPLA E434 ) Koennen Sie bis auf 4 Leitungen ( -5V, 12V, 3000H und IORQ ) alle am Expansionslot mit einem 40 poligen Stecker auflegen.

Bemerkung fuer TRS-80 (Japan): Die Spannungen +12 und - 5 Volt werden an dem Steckverbinder zwischen Kuehlkoerper und den grossen Kondensatoren abgenommen (siehe Platinenaufdruck). Die Leitung INT\* wird am Widerstand R 77 (zwischen CPU (248) und 267) in Richtung Platinenrand angeloetet.



