

Funktionsbeschreibung

=====

MPIO 1

Diese Karte stellt eine universelle Erweiterung des MS-80 System dar. Auf ihr ist ein 2 KByte RAM-Speicher, 4 EPROM-Sockel (umschaltbar zwischen 2708,2716 und 2732) sowie ein PIO-Schaltkreis U 855 untergebracht.

Die Adreßleitungen gelangen über die Treiber D1 und D2 an die Speicherschaltkreise D14-D21 und an den TTL-PROM D5. Dieser stellt gemeinsam mit D6 die /CE-Signale für D14-D21 bereit. Durch den DIL-Schalter S2.3 können die einzelnen /CE-Signale der Speicherschaltkreise zusätzlich abgeschaltet werden. Die Auswahl der Speicherbereiche erfolgt in D5 aus den Adressen A10-A15, sowie der festgelegten Gültigkeit von /RD und /SEL. Damit erfolgt die Festlegung der Adreßbereiche im TTL-PROM in 1 KByte Schritten. Die Zuordnung von den PROM-Daten zum adressiertem Speicher ist wie folgt festgelegt:

Datenwort	\$0	\$1	\$2	\$3	\$4	\$5	\$6-\$F
sel. Speicher	PROM1	PROM2	PROM3	PROM4	1K-RAM	1K-RAM	-

Die Datenleitungen der Speicher D0-D7 werden durch D3 getrieben. Die Richtungsumschaltung wird durch D10 und D11 realisiert. Bei einem "H"-Signal an T von D3 werden Daten von der Karte gelesen.

Durch Herstellung der entsprechenden Verbindungen an den Wickelstiften von S4 wird der EPROM-Typ festgelegt. In der Grundvariante ist der Typ 2716 eingestellt.

Ein I/O-Dekoder gebildet durch D8/D13 und dem DIL-Schalter S1 dekodiert die PIO-Adresse aus A2-A7 bei aktiven /IORQ-Signal. Durch S1 läßt sich diese Adresse in \$10-Schritten zwischen \$00-\$F0 einstellen. Die beiden PIO-Ports der PIO D7 sind frontseitig ungetrieben auf eine 26-polige Steckerleiste geführt. Folgende Belegung gilt für den Interfacestecker:

XB2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	BRDY	BSTB	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	GND	+12V	+5V
B	ARDY	ASTB	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B7	GND	-5V	+5V

Pos	Gegenstandsnummer	ME	Benennung	Bemerkungen	DB
1					
2	100-03.00.00	SS1	1 Stueck/Schaltteilliste		
3	100-03.00.00:000	Fb	1 Funktionsbeschreibung		
4	100-03.00.00:001	Pv	1 Pruefvorschrift		
5	100-03.00.01	Blp	1 Belegungsplan		
6	100-03.00.02	Sp	1 Stromlaufplan		
7	100-03.00.03		1 Leiterplattenunterlagen	E 1306	
8			- Glaspositiv B		
9			- Glaspositiv L		
10			- Bearbeitungszeichnung		
11			- Bearbeitungszeichnung	Filmnegativ	
12			- Leiterbildzeichnung B		
13			- Leiterbildzeichnung L		
14			- Bohrlochstreifen L07		
15			- Bohrlochstreifen L05		
16			- Bohranweisung LMB 20		
17			- NC-Bohranweisung		

BA der DDR	Datum:	Name:	MPID 1	
	22.06.89	Thie		1 Blatt
VEB BEK	22.06.89	Thie	100-03.00.00 U1	Blatt 1

Pos	Kurzbezeichnung	ME	Benennung	Bemerkungen	DB
1			Leiterplatte	E 1306	
2	D1, D2	2	Schaltkreis	DSB282D TGL39866	32 0159
3	D3	1	Schaltkreis	DSB286D TGL39866	32 0160
4	D4	1	Schaltkreis	DSB216D TGL39866	32 0158
5	D5	1	Schaltkreis	MH74S287 CSSR	32 0682
6	D6	1	Schaltkreis	DSB205D TGL39866	32 0156
7	D7	1	Schaltkreis	UBB55D TGL35837	32 0127
8	D8	1	Schaltkreis	DL004D TGL39865	32 0135
9	D9	1	Schaltkreis	DL000D TGL39865	32 0132
10	D10	1	Schaltkreis	DL002D TGL39865	32 0133
11	D11	1	Schaltkreis	DL010D TGL39865	32 0137
12	D12, D13	2	Schaltkreis	DL030D TGL39865	32 0142
13	D14-D17	4	Schaltkreis	L2716C35 TGL43077	32 0730
14	D18-D21	4	Schaltkreis	L214D30 TGL42232	32 0119
15	R1	1	SMF23.207	330R-0, 3W-5%-TK100 TGL36521	31 0311
16	R2-R5	4	SMF23.207	680R-0, 3W-5%-TK100 TGL36521	31 0319
17	R6-R12	7	SMF23.207	1K-0, 3W-5%-TK100 TGL36521	31 0323
18	RN1-RN3	3	Widerstandsnetzwerk 3963	4539.8-6341.76/7x3,9k TGL29950/01,06	32 0747
19	C1	1	NV-Elko, zyl, eins	100uF-16V TGL38928	31 0053
20	C2, C3	2	NV-Elko, zyl, eins	4,7uF-40V TGL38928	31 0056
21	C4-C12	9	EDM-Kondensator	33nF/-20%/+50%/63V TGL35781	31 0029
22	XS1	1	SL102-58	33247-102-2020 TGL29331/03	32 0563
23	XB1	1	BL202-26	33246-202-2720 TGL29331/04	32 0533
24	E1-E4	4	DIL-Fassung, 24polig	TGL36665	32 0205
25	E6	1	DIL-Fassung, 16polig	6AF49769	32 0203
26	L1	1	UKW-Drossel	10uH-1,6A TGL9814	31 0205
27	S1	1	DIL-Schiebeschalter	KSD13010.034-0000 TGL39058	32 0266
28	S2	1	DIL-Schiebeschalter	KSD13010.014-0000 TGL39058	32 0262

BA der DDR

Datum:
22.06.89

Name:
Thie.Thie

MPIO 1

VEB BEK

22.06.89

100-03.00.00 SS1

2 Blatt
Blatt 1

Pos	Kurzbezeichnung	ME	Benennung	Bemerkungen	DB
29	S2	1	DIL-Schiebeschalter	KSD13010.012-0000 TGL39058	32 0261
30	S4	10	Wickelstift 0,5x0,5	1377332440001001 ga/gu KSB	
31		4	Hohlriet A 2,5x0,25x10	TGL 0-7340 St Blank	
32		8	Scheibe 2,7	TGL 17774 St-gal Cd5c	

BA der DDR

Datum:
22.06.89
22.06.89

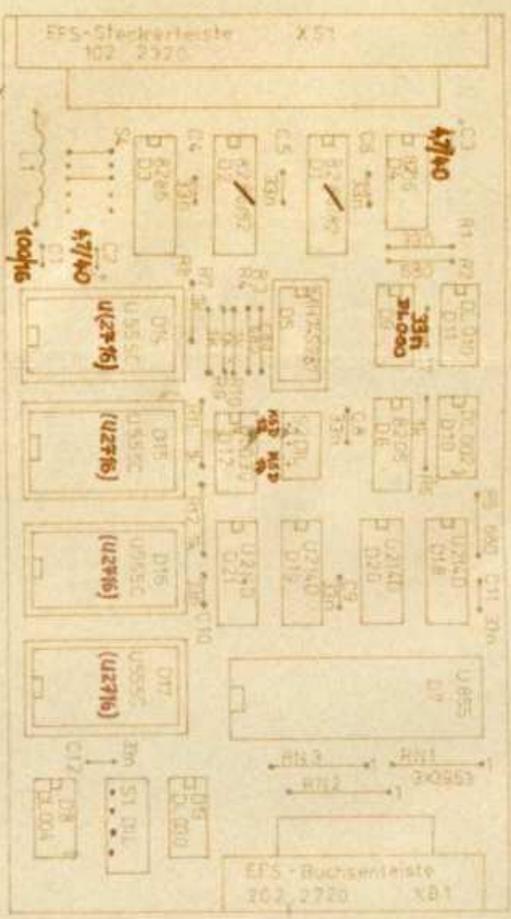
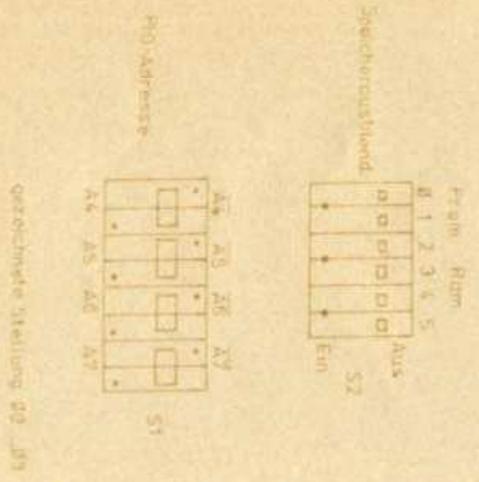
Name:
Thie.Thie

MPIO 1

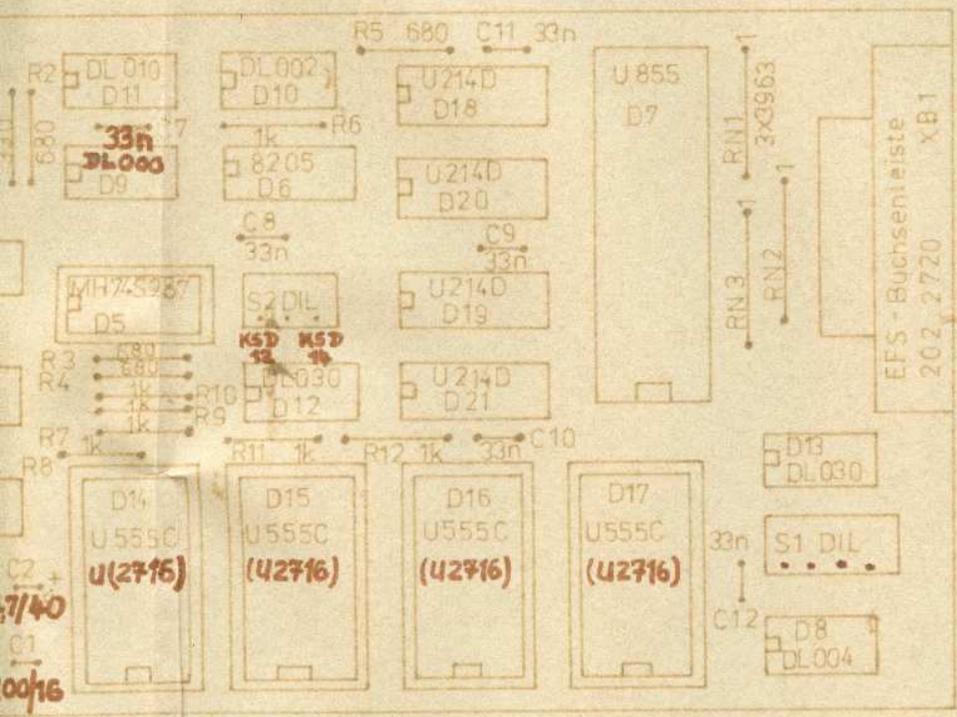
VEB BEK

100-03.00.00 SS1

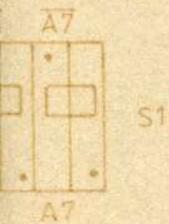
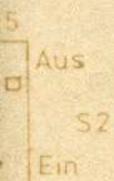
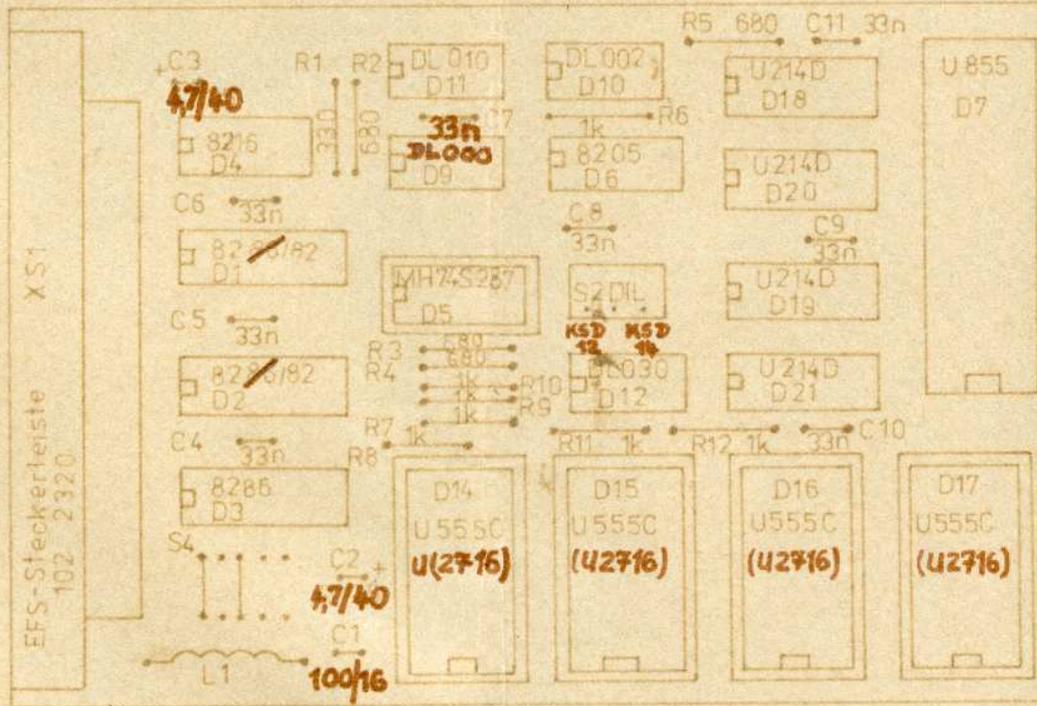
2 Blatt
Blatt 2



LZ		Mittlung		Datei		Name		Zeichnungs-Nr.		Ers. Nr.		Ers. d. Ers.		Zul. Abw. für Maße oder Fertigung	
M 101		M 101		M 101		M 101		100-03 00 01		BIP				BEK	
M 101		M 101		M 101		M 101		100-03 00 01		BIP				BEK	



				Halbzeug/Werkstoff	zul. Abw. für Maße ohne Toleranzung.	
				Benennung	Maßstab	Bl. Anz. Bl. Nr.
				MP10 1		
					Masse	
IZ	Mitteilung	Datum	Name	Zeichnungs-Nr.		
987	Datum	14.09.	Jos. Lohmann	100-03.00.01		Blp
earb.				BEK		
onstr.						
chnol.						
Stand.				Ers. für	Ers. durch	



Stellung 00...03

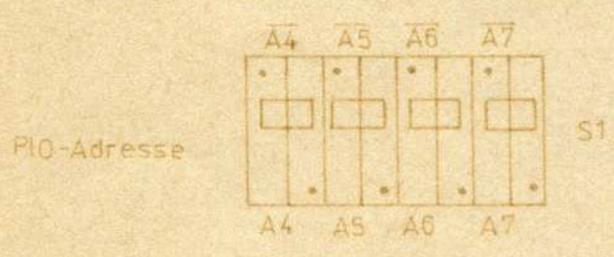
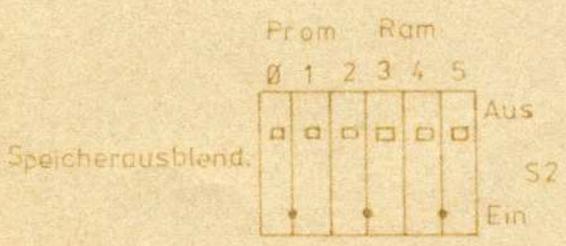
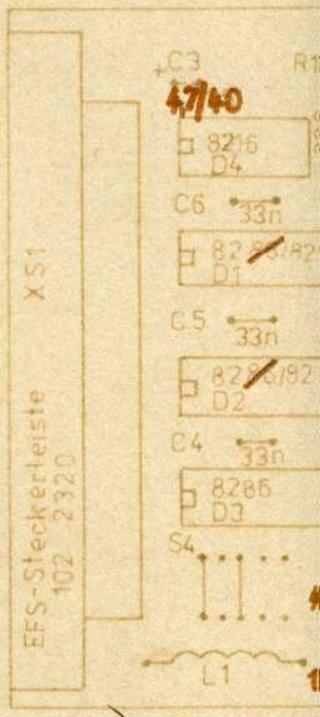
				Halbzeug/Werkst.
				Benennung
				M
AZ	Mitteilung	Datum	Name	Zeichnungs-Nr.
1987	Datum	14.09.	Edlmann	100
Bearb.				
Konstr.				
Technol.				
Stand.				Ers. für

A

B

D

Veränderungen, Weitergabe an Dritte, Bekanntmachung oder andere Nutzung
ohne schriftliche Genehmigung sind ausdrücklich untersagt. Zuwider-
gehen wird rechtliche Folgen nach sich ziehen.



gezeichnete Stellung 00...03