

## MPROM-Beschreibung und Inbetriebnahme

Der PROM-PROGRAMMER-Zusatz MPROM dient als Erweiterung des SMS-Mikrorechnersystems zur Programmierung der gebräuchlichsten EPROM-Typen. Diese sind:

1K: 2708 u. 8.  
2K: 2716, TMS 2716  
4K: 2732, 2732A, TMS 2532  
8K: 2764  
16K: 27128

Es werden alle zur Programmierung benötigten Spannungen aus den Systemspannungen + 5 V, - 5 V, + 12 V erzeugt.

Folgende Signale werden benötigt:

CE	TTL
OE	TTL
PRGM	TTL
CS/WE	0-5-12 V
Vcc/PE	5-12 V
OE/Vpp	0-21 V
Vpp	5-25 V
CE/PRGM	0-25 V

Die dazugehörigen Schaltstufen befinden sich auf der Leiterkarte MPROM. Über einen Rangiersteckverbinder wird die Anpassung auf die unterschiedliche PIN-Belagung der EPROM-Typen realisiert und die Typ-Erkennung und -Anzeige durchgeführt. Relaisstufen sorgen für die Spannungsfreiheit beim Stecken und für die richtige Zuschaltreihenfolge der Betriebsspannungen. Eine Leuchtdiode kennzeichnet den eingeschalteten Betriebszustand. Die Inbetriebnahme erfolgt durch Überprüfung der Schaltstufen und Spannungspegel nach Stromlaufplan.

Zum Betrieb ist eine 2PI02-Karte mit spezieller Ausgangsbeschaltung notwendig.

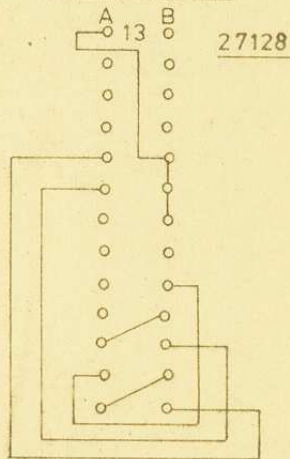
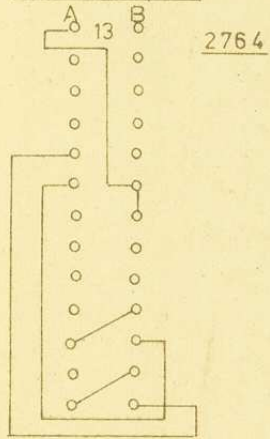
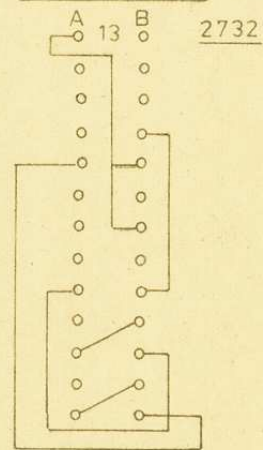
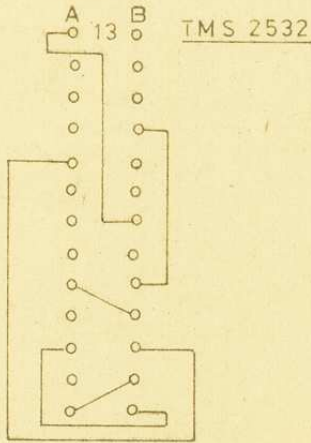
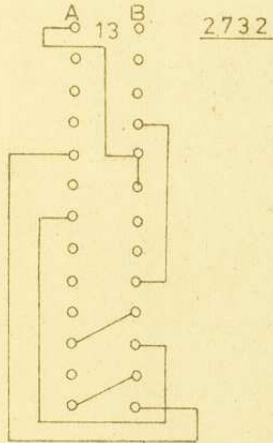
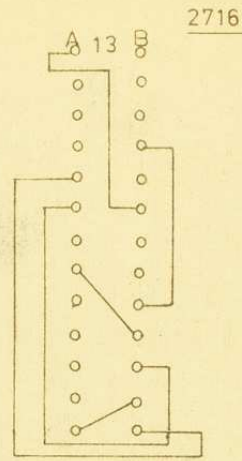
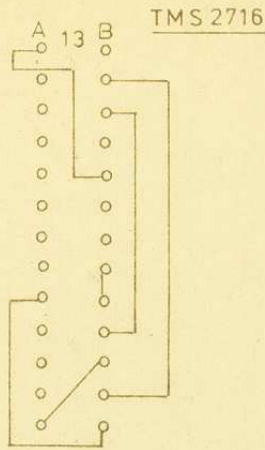
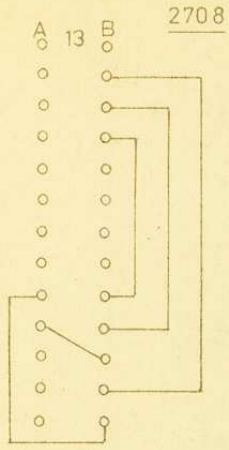
31.10.85 145

417-1438

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Stckzahl	Ersatzteile	Wf bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
	1			Leiterkarte	E 1208	
D1	1			Integr. Schaltkreis	D 104 D	
D2	1			Integr. Schaltkreis	7406 PC	
C3	1			Integr. Schaltkreis	MH 7442	
R0, R15					47 5 % 23.207	
R16	3			MSW	TGL 36521	
R17					270 5 % 23.207	
R25	9			MSW	TGL 36521	
R4	1			MSW	560 5 % 23.207	
R3, R9	3			MSW	TGL 36521	
R28-30					1K 5 % 23.207	
R2	4			MSW	TGL 36521	
R12	1			MSW	2K7 5 % 23.207	
R1, R7	2			MSW	TGL 36521	
R10, R26	2			MSW	3K3 5 % 23.207	
R5	1			MSW	TGL 36521	
R1, R13, R14, R27	4			MSW	4K7 5 % 23.207	
					TGL 36521	
					6K8 5 % 23.207	
					TGL 36521	
					10K 5 % 23.207	
					TGL 36521	
C1	1			Scheibenkondensator	47 nF EDVU TGL 24100/02	
C2- C4	3			Scheibenkondensator	100 nF EDVU TGL 24100/02	
VT1						
VT7	2			Siliziumtransistor	SF 128 D	
VT2						
VT5	2			Siliziumtransistor	SC 307 D	
VT3, VT4						
VT6	3			Siliziumtransistor	SC 237 D	
VD1						
VD2	2			Siliziumdiode	EY 345/05	
VD3, VD4						
VD6-9	6			Siliziumdiode	SAY 12/22/13	
VD5	1			Z-Diode	SZX 21/22	
VD10- VD18	9			Leuchtdioden	VQA 17	
B1	1			Piezoschwinger		
G1	1			DC-DC-Wandler	GU 5/15-65	modifiziert
K1, K2	2			Relais	RBE 20/2	1/104/01

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

Dargestellt auf				Benennung		Liste besteht aus 2 Blättern
85	Tag	Name	MPROM E 1208			
Gez.	6.9.	Ow			Blatt Nr. 1	
Gepr.						
St.gepr.					VP Nr.	
a	01/86	7.4.	Name	Stücklisten-Nr.	P Nr.	
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	417-1432:00 SL (4)		
Akademie der Wissenschaften d. DDR Berlin-Buch VDE				Ersatz für		



Vorverfertigungen, Weitergabe an Dritte, Bekanntmachung oder andere Nutzung  
 dieses Konstruktionsdokumentes sind ohne Genehmigung nicht gestattet. Zuwider-  
 handlung zieht rechtliche Folgen nach sich.

				Halbzeug/Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.	
				Benennung		Maßstab	
				Adapterstecker MPR0M		BlAnz.Bl.Nr.	
				Zeichnungs-Nr.		Masse	
				417-1432:02 Sp (4)		Ausschnitt der Wappentafel des VDE	
				Ers. für		Ers. durch	
ÄZ	Mitteilung	Datum	Name				
1986							
Bearb.	25. 2.		<i>W. K. ...</i>				
Konstr.	1.		<i>Sagres</i>				
Technol.							
Stand.							

Lfd. Nr.	Stückzahl	Ersatzteile	Wt bzw. Gr.	Benennung	Sachnummer	Bemerkungen
XS1	1			EFS-Steckverbinder	102 2320 TGL 29331/03	56polig
XB1	1			EFS-Steckverbinder	202 2720 TGL 29331/04	26polig
E1	1			Schwenkhebelfassung	26polig	

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Ihre Weitergabe an Dritte ist untersagt. Bei Verlust wird Ersatz in der gleichen Weise verlangt.

				Dargestellt auf			
				35	Tag	Name	Benennung
				Gez.	6.9.	OW.	MPROM B 1208
				Gepr.			
a	01/86	7.4	<i>W. B.</i>	St. gepr.			
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	Stücklisten-Nr.			VP Nr.
				417-1432:00 SL (5)			P Nr.
				Ersatz für			



