

# **robotron**

Speichersteckeinheiten

K 3520; 3521; 3525

K 3820

**Serviceschaltpläne**

### Inhaltsverzeichnis

Steckeinheit Typ 012-7011

Stromlaufplan 1.12.517011.0/04, 2 Blatt

Belegungsplan 1.12.517011.0/09

Schaltteilliste 1.12.517011.0/01

Steckeinheit Typ 012-7012

Stromlaufplan 1.12.517012.0/04, 2 Blatt

Belegungsplan 1.12.517012.0/09

Schaltteilliste 1.12.517012.0/01

Steckeinheit Typ 012-7021

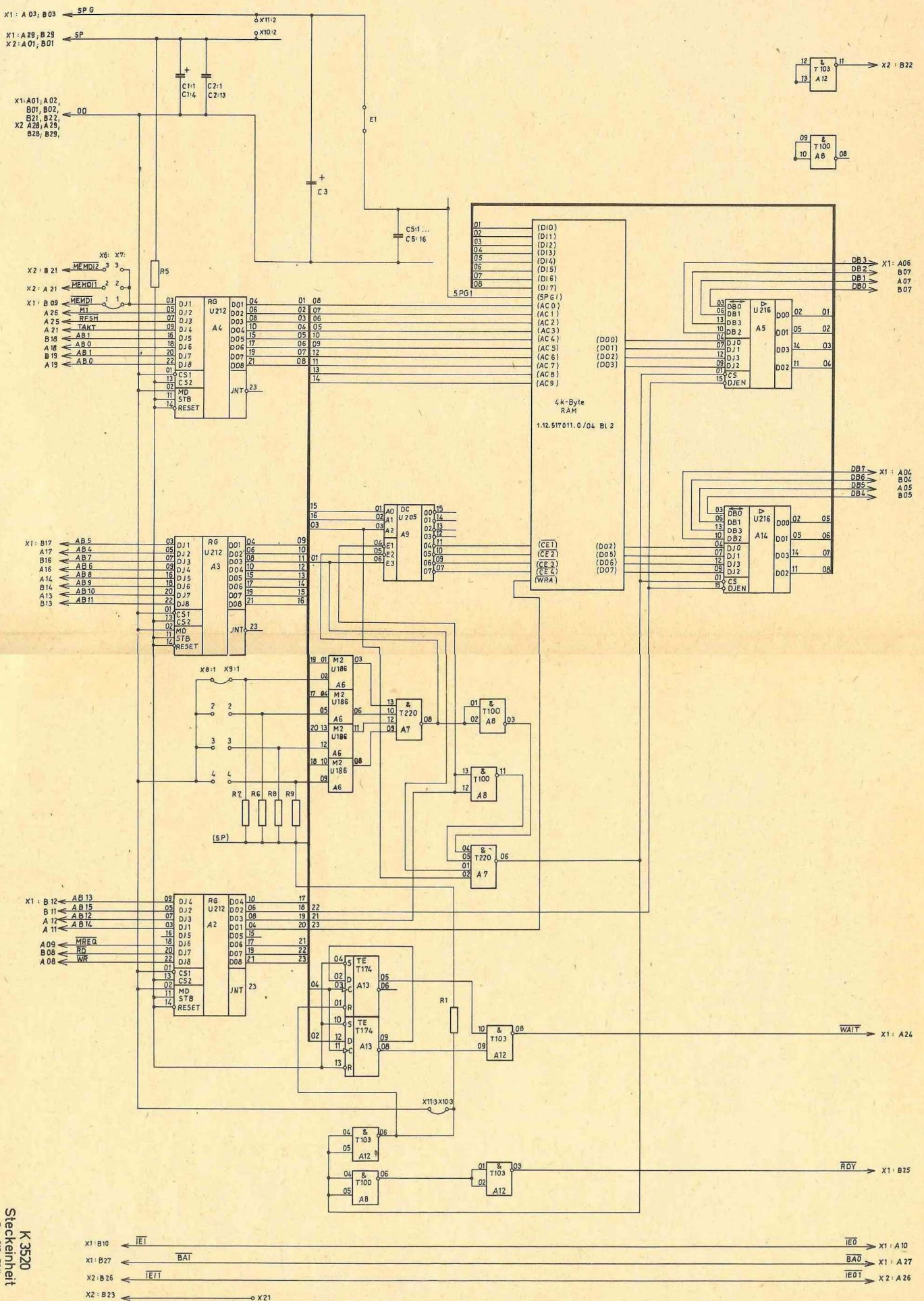
Stromlaufplan 1.12.517021.0/04, 2 Blatt

Steckeinheit Typ 012-7041

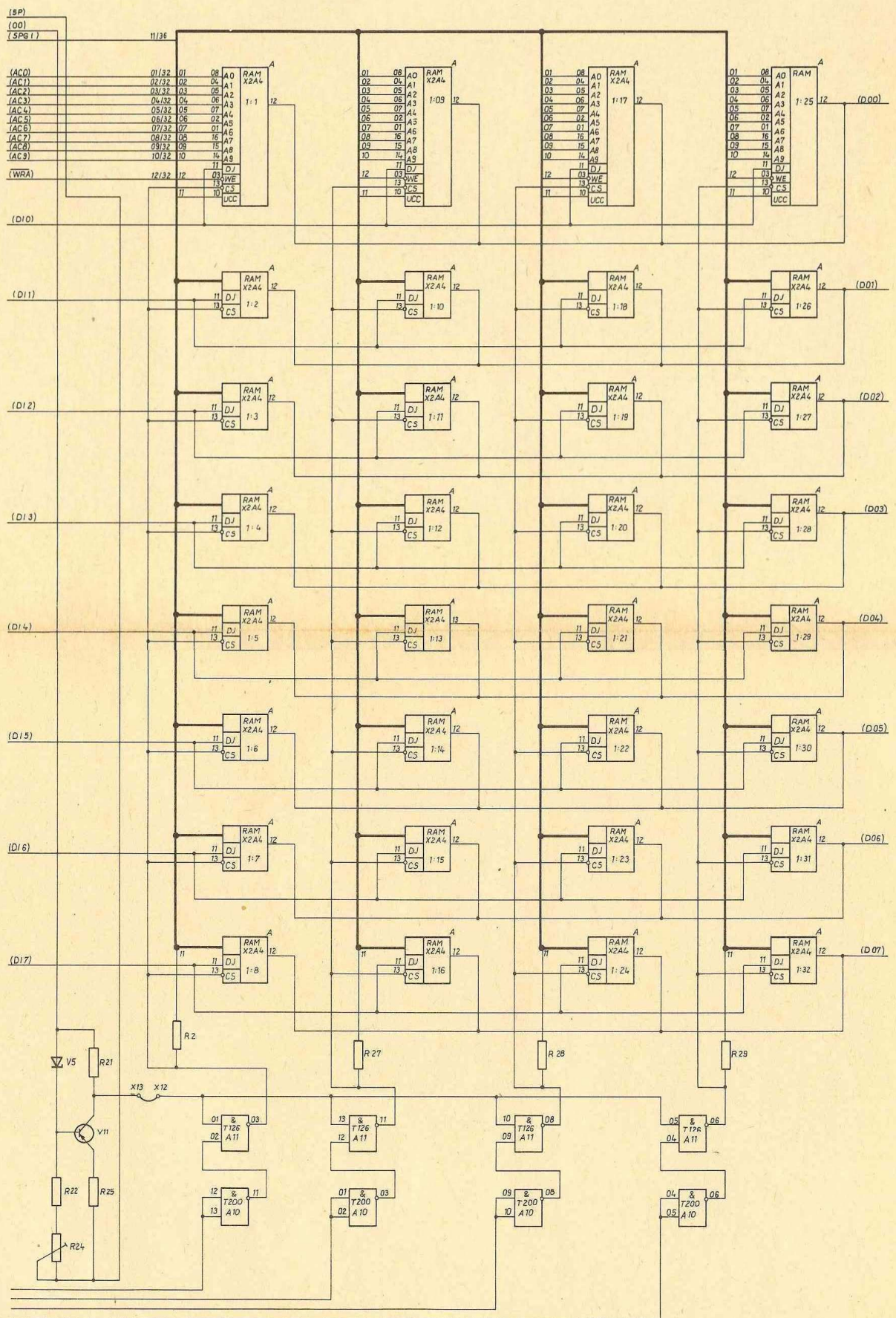
Stromlaufplan 1.12.517041.0/04, 2 Blatt

Belegungsplan 1.12.517041.0/09

Schaltteilliste 1.12.517041.0/01

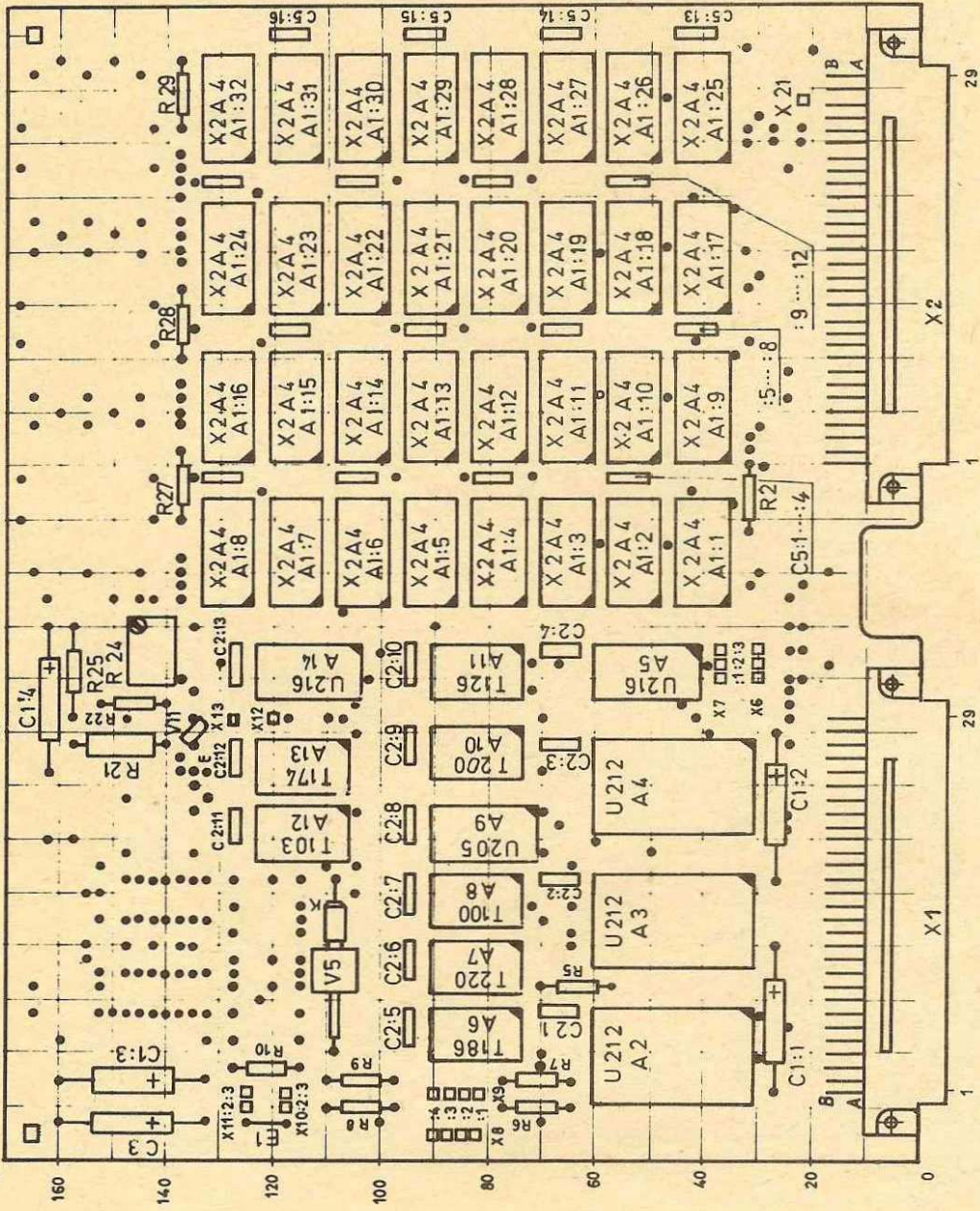


**K3520**  
**Steckerinheit**  
 Typ 02-701  
 Stromlaufplan (1)  
 1.12.517011.0/04



K 3520  
 Steckinheit  
 Typ 02-7011  
 Stromlaufplan 12  
 1.12.57/011.0/04

(CE1)  
 (CE2)  
 (CE3)  
 (CE4)

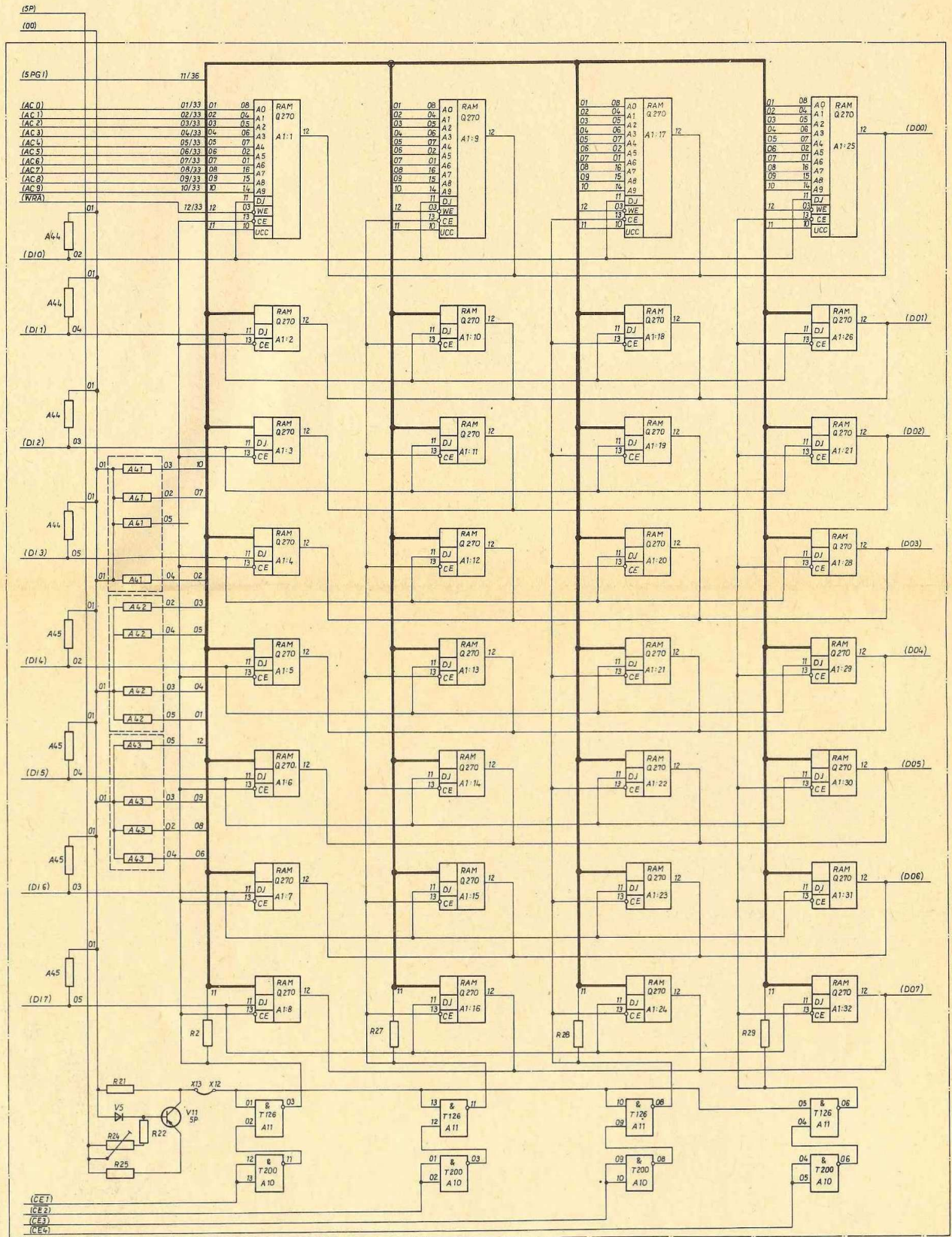


Wickelstifte	Wickelbrücke Fertigungs- zustand	Ausliefer- zustand
X 6:1 - X 7:1	X	X
X 8:1 - X 9:1	X	X
X 10:3 - X 11:3	-	X
X 12 - X 13	-	X
X 13 - X 21	-	-

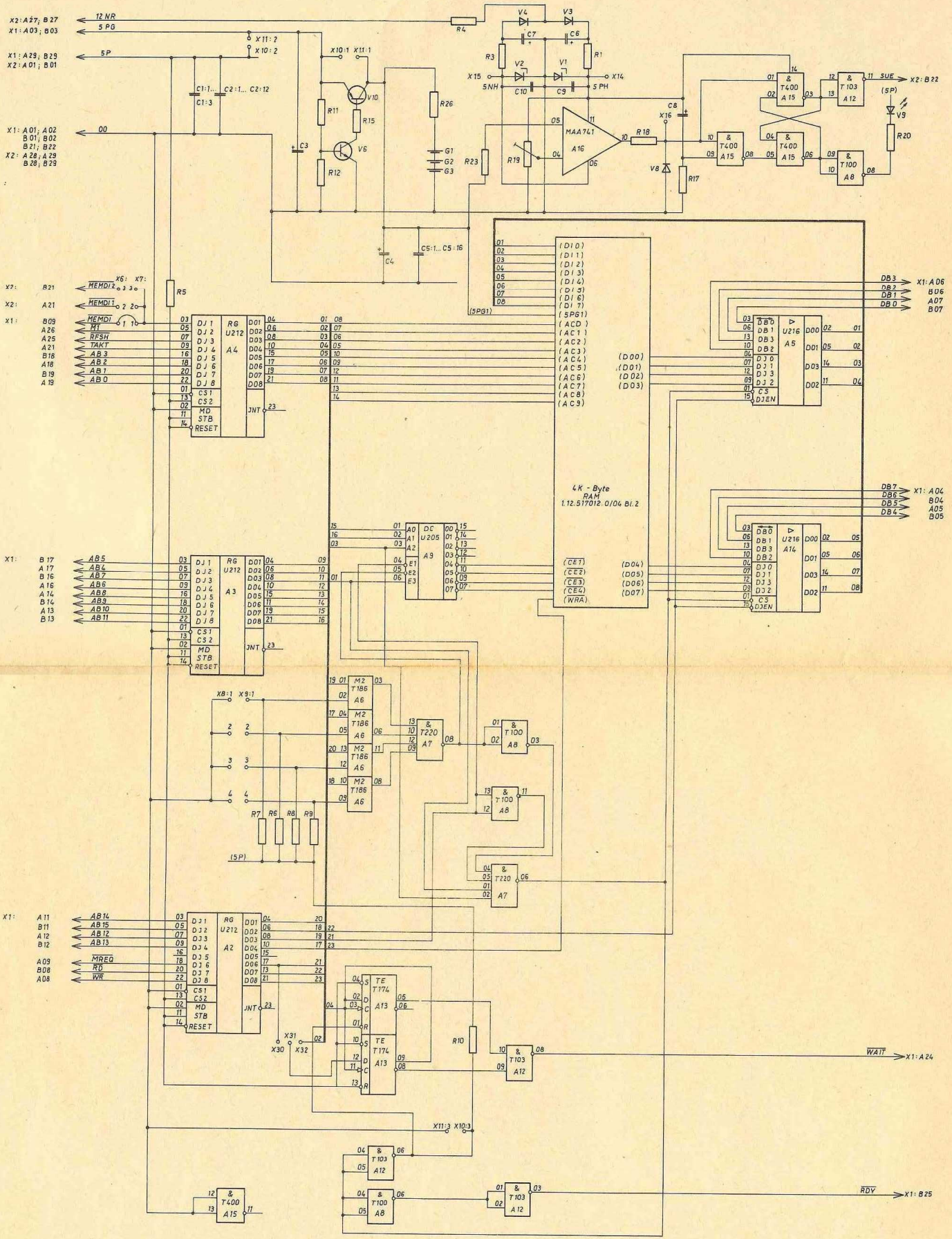
Steckeinheit  
1.12.517011.0/09

Steckeinheit Typ 012-7011 - Schaltteilliste 1.12.517011.0/01

Kurzzeichen	Stück- zahl	Benennung	Sachnummer
A1:1 bis A1:32	32	Integrierter Schaltkreis Q 240 X2A4	1.15.951724.0/90
A2, A3, A4	3	Integrierter Schaltkreis SE12 U 212	1.15.951691.0/90
A5	1	Integrierter Schaltkreis SE16 U 216	1.15.951692.0/90
A6	1	Integrierter Schaltkreis PS86 T 186	1.15.951580.0/90
A7	1	Integrierter Schaltkreis PH20 T 220	1.15.951655.0/90
A8	1	Integrierter Schaltkreis PS00 T 100	1.15.951581.0/90
A9	1	Integrierter Schaltkreis SE05 U 205	1.15.951690.0/90
A10	1	Integrierter Schaltkreis PH00 T 200	1.15.951651.0/90
A11	1	Integrierter Schaltkreis PS26 T 126	1.15.951586.0/90
A12	1	Integrierter Schaltkreis PS03 T 103	1.15.951582.0/90
A13	1	Integrierter Schaltkreis PS74 T 174	1.15.951630.0/90
A14	1	Integrierter Schaltkreis SE16 U 216	1.15.951692.0/90
C1:1 bis C1:4	4	Elyt-Kondensator 47/6,3 TGL 7198 is	0.7572 3018.0/90
C2:1 bis C2:13	13	Folienkondensator SDVU 3312.4-7129.84 10 nF	0.7647 2000.0/90
C3	1	Elyt-Kondensator 47/6,3 TGL 7198	0.7572 3019.0/90
C5:1 bis C5:16	16	Folienkondensator SDVU 3312.4-7129.84 10 nF	0.7647 2000.0/90
C4	1	Elyt-Kondensator 220/6,3 is TGL 7198	0.7572 3019.0/90
R2, R27, R28, R29	4	Schichtwiderstand 390 Ohm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 2560.0/90
R21	1	Schichtwiderstand 100 Ohm 5 % 250.412 TGL 8728	0.7120 2000.0/90
R22	1	Schichtwiderstand 27 Ohm 10 % 250.207 TK TGL 8728	0.7320 1400.0/90
R25	1	Schichtwiderstand 4,7 Ohm 2 % 250.311 TGL 8728	0.7115 0640.0/90
R6 bis R9	4	Schichtwiderstand 4,7 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 3640.0/90
R5, R10	2	Schichtwiderstand 2,2 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 3320.0/90
R24	1	Schichtwiderstand SWV 1 kOhm 10 % 513.813 TGL 27423/01	0.7524 0328.0/90
V5	1	Z-Diode ZA 3,9	1.15.951300.0/90
V11	1	Transistor 1 SD 12 A	1.15.951055.0/90



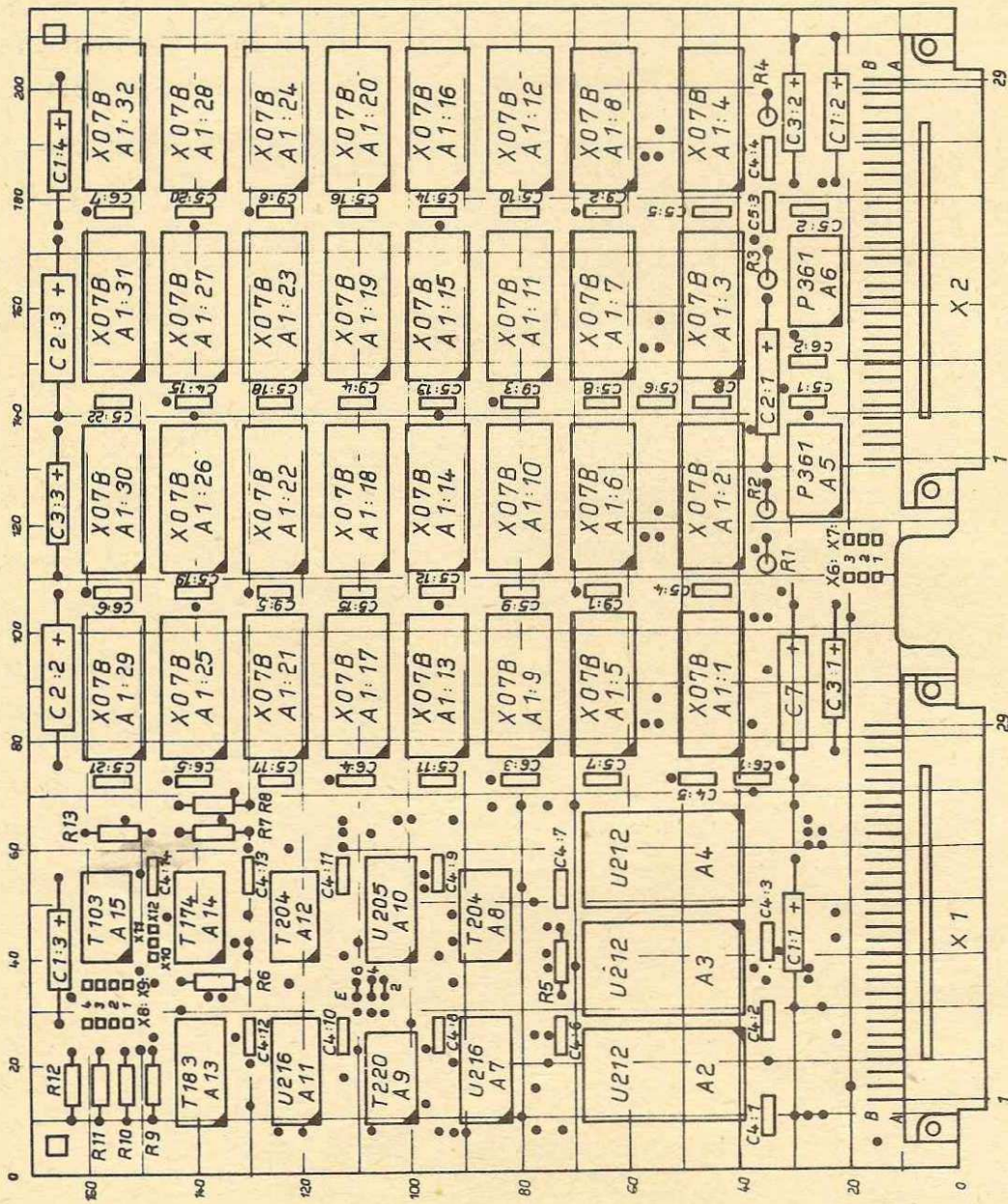
Steckerheit  
 Typ 012-7012  
 Stromaufnahme (1)  
 1.12.517012/0/04



- X1: B10 →  $\overline{TE}$  → IEO → X1: A10
- X1: B27 →  $\overline{BA}$  → BAO → X1: A27
- X2: B26 →  $\overline{TE11}$  → IE01 → X2: A26
- X2: B23 → → X21
- X2: A22 → → X24
- X2: A23 → → X25
- X2: A24 → → X26
- X2: A25 → → X27

**K 3521**  
**Steckereinheit**  
 Typ 012-7012  
 Stromlaufplan (2)  
 1.12.517012.0/04





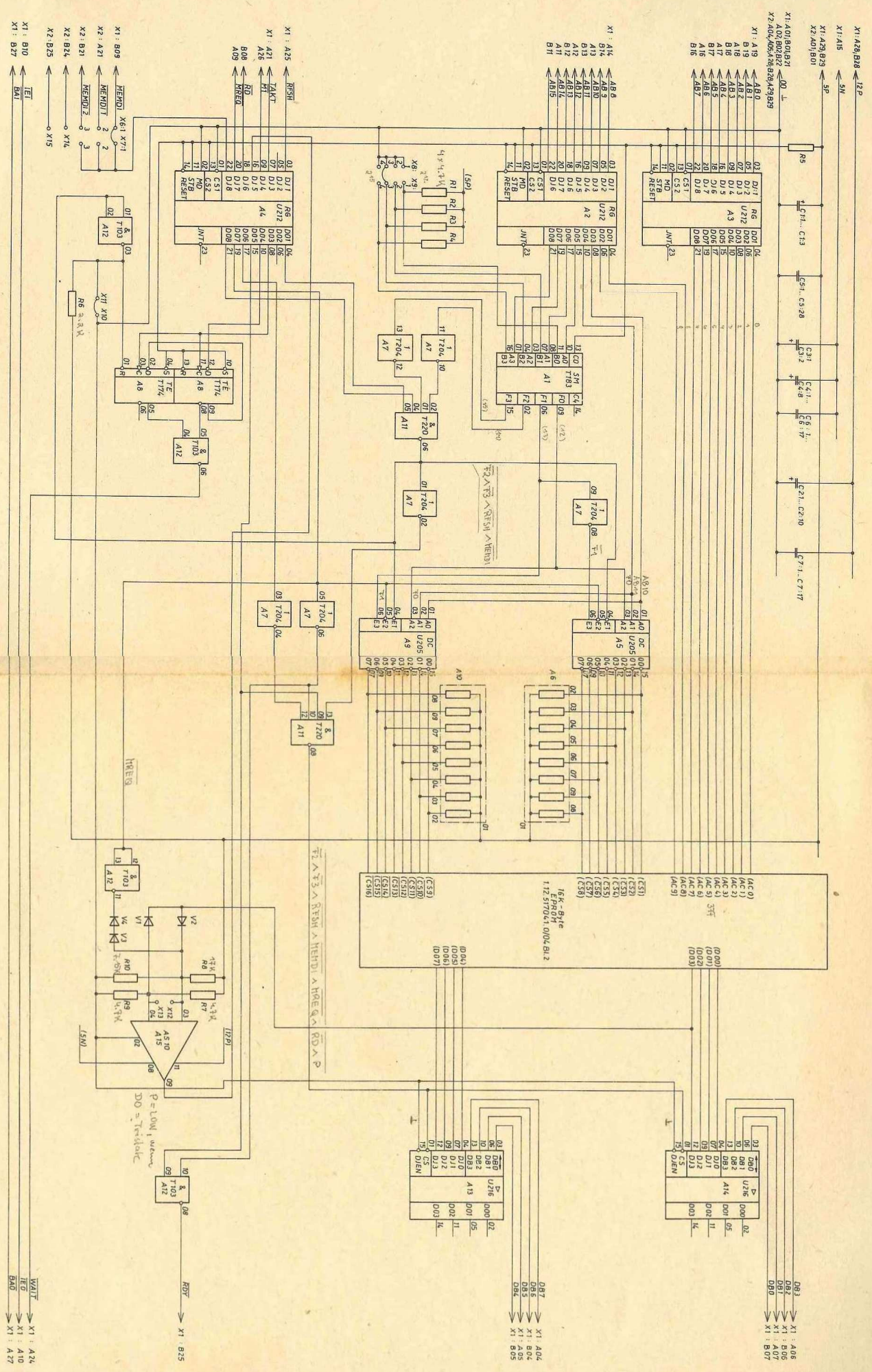
Wickelstift	Wickelbrücke
X6:1 - X7:1	x
X8:3 - X9:3	x
X10 - X11	x
X11 - X12	-

\* Realisierung durch REZ

Steckeinheit  
1.12.517121.0/09

Steckeinheit Typ 012-7121 - Schaltteilliste 1.12.517121.0/01

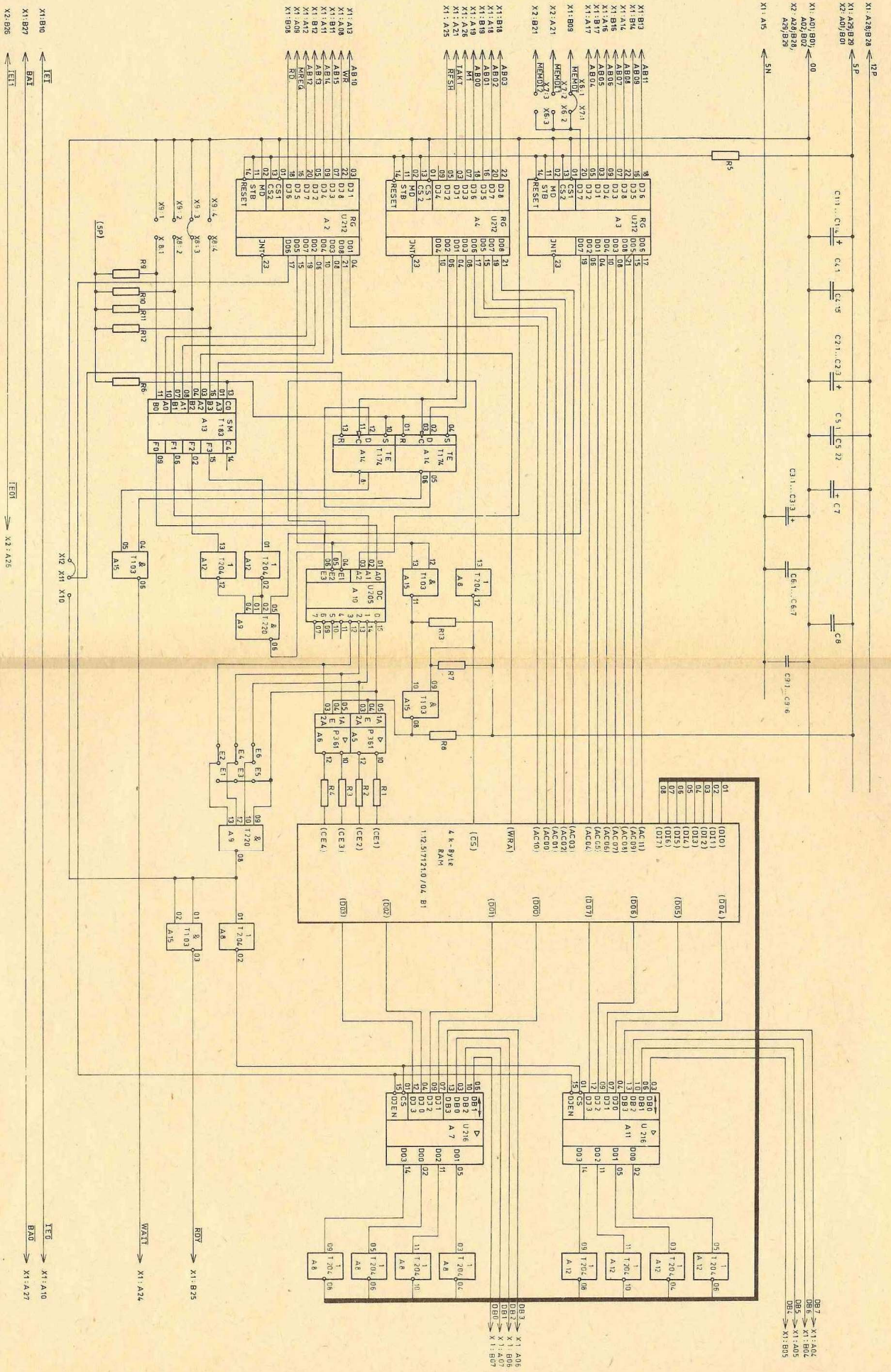
Kurzzeichen	Stück- zahl	Benennung	Sachnummer
A1:1 bis A1:32	32	Integrierter Schaltkreis Q 250 X07B	1.15.951725.0/90
A2	1	Integrierter Schaltkreis SE12 U 212	1.15.951691.0/90
A3	1	Integrierter Schaltkreis SE12 U 212	1.15.951691.0/90
A4	1	Integrierter Schaltkreis SE12 U 212	1.15.951691.0/90
A5, A6	2	Integrierter Schaltkreis PZ61 P 361	1.15.951574.0/90
A7	1	Integrierter Schaltkreis SE16 U 216	1.15.951692.0/90
A8	1	Integrierter Schaltkreis PH04 T 204	1.15.951653.0/90
A9	1	Integrierter Schaltkreis PH20 T 220	1.15.951655.0/90
A10	1	Integrierter Schaltkreis SE05 U 205	1.15.951690.0/90
A11	1	Integrierter Schaltkreis SE16 U 216	1.15.951692.0/90
A12	1	Integrierter Schaltkreis PH04 T 204	1.15.951653.0/90
A13	1	Integrierter Schaltkreis PS83 T 183	1.15.951599.0/90
A14	1	Integrierter Schaltkreis PS74 T 174	1.15.951630.0/90
A15	1	Integrierter Schaltkreis PS03 T 103	1.15.951582.0/90
C1:1 bis C1:4, C3:1 bis C3:3	7	Elyt-Kondensator 47/6,3 TGL 7198 is	0.7572 3018.0/90
C2:1 bis C2:3	3	Elyt-Kondensator 47/16 TGL 7198 is	0.7572 3118.0/90
C7	1	Elyt-Kondensator 100/16 TGL 7198 is	0.7572 3107.0/90
C4:1 bis C4:15, C6:1 bis C6:7	22	Folienkondensator SDVU 3312.4-7129.84 10 nF	0.7647 2000.0/90
C8, C9:1 bis C9:6	7	Folienkondensator SDVU 3312.4-7529.84 33 nF	0.7647 2003.0/90
C5:1 bis C5:22	22	Mehrschichtfolienkondensator KM6-H90-0,1 µF; 10 VAR 25 V	0.7647 5032.0/90
R1 bis R4	4	Schichtwiderstand 11 Ohm 5 % 250.207 TK 8728	0.7319 1040.0/90
R5, R6	2	Schichtwiderstand 2,2 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 3320.0/90
R7, R13	2	Schichtwiderstand 390 Ohm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 2560.0/90
R8	1	Schichtwiderstand 470 Ohm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 2640.0/90
R9 bis R12	4	Schichtwiderstand 4,7 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 3640.0/90



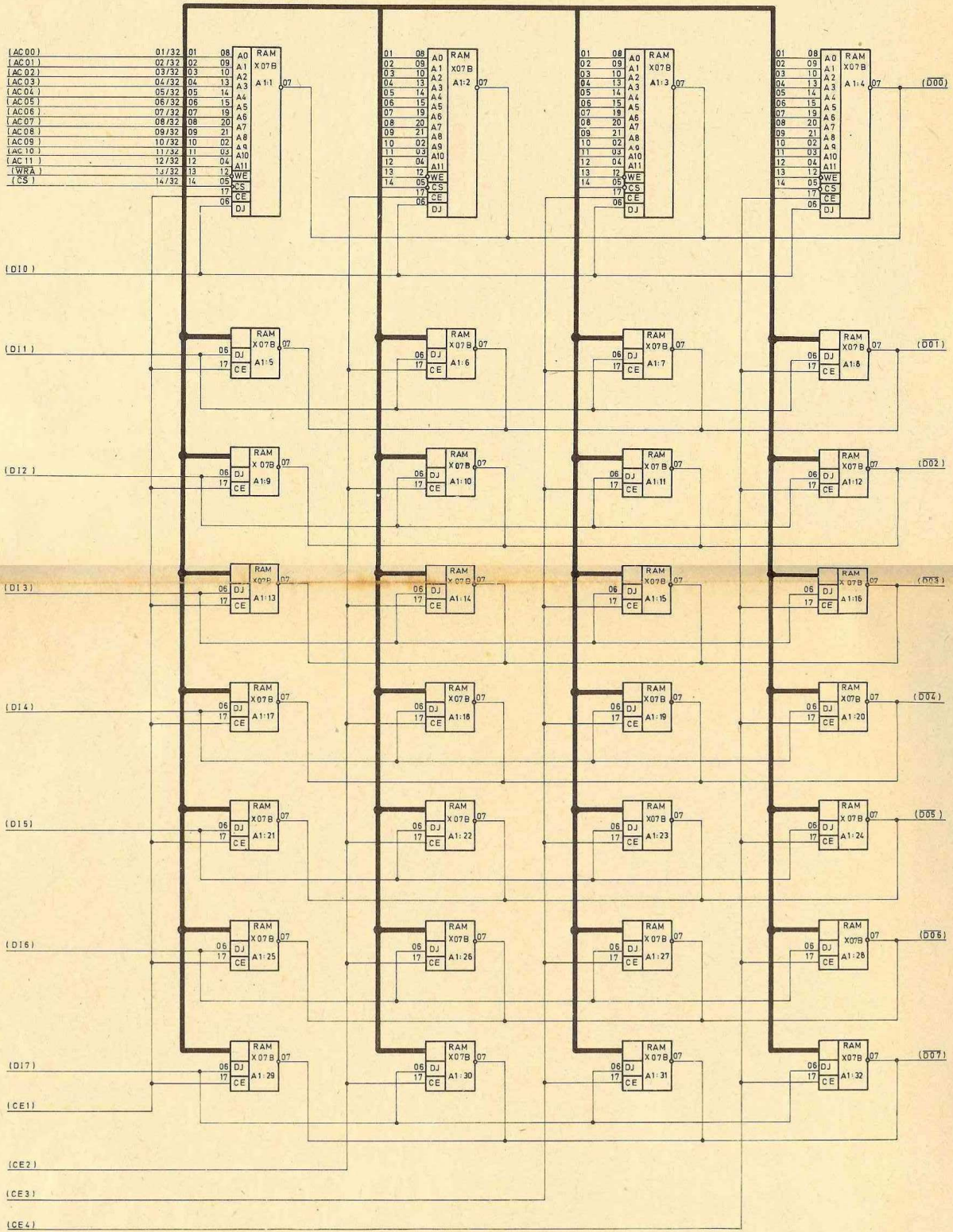
X1 : A25 ← RESET  
 X1 : A21 ← TAKT  
 X1 : A19 ← MEMO  
 X1 : A18 ← MEMO  
 X1 : A17 ← MEMO  
 X1 : A16 ← MEMO  
 X1 : A15 ← MEMO  
 X2 : B25 ← 0 V15  
 X2 : B24 ← 0 V16  
 X2 : B21 ← MEMO 2  
 X2 : B21 ← MEMO 3  
 X2 : B21 ← MEMO 4  
 X1 : B10 ← TEI  
 X1 : B27 ← BAI  
 X2 : B26 ← TEI

7400  
 7404  
 7406  
 7410  
 7411  
 7412  
 7413  
 7414  
 7415  
 7416  
 7417  
 7418  
 7419  
 7420  
 7421  
 7422  
 7423  
 7424  
 7425  
 7426  
 7427  
 7428  
 7429  
 7430  
 7431  
 7432  
 7433  
 7434  
 7435  
 7436  
 7437  
 7438  
 7439  
 7440  
 7441  
 7442  
 7443  
 7444  
 7445  
 7446  
 7447  
 7448  
 7449  
 7450  
 7451  
 7452  
 7453  
 7454  
 7455  
 7456  
 7457  
 7458  
 7459  
 7460  
 7461  
 7462  
 7463  
 7464  
 7465  
 7466  
 7467  
 7468  
 7469  
 7470  
 7471  
 7472  
 7473  
 7474  
 7475  
 7476  
 7477  
 7478  
 7479  
 7480  
 7481  
 7482  
 7483  
 7484  
 7485  
 7486  
 7487  
 7488  
 7489  
 7490  
 7491  
 7492  
 7493  
 7494  
 7495  
 7496  
 7497  
 7498  
 7499  
 7500

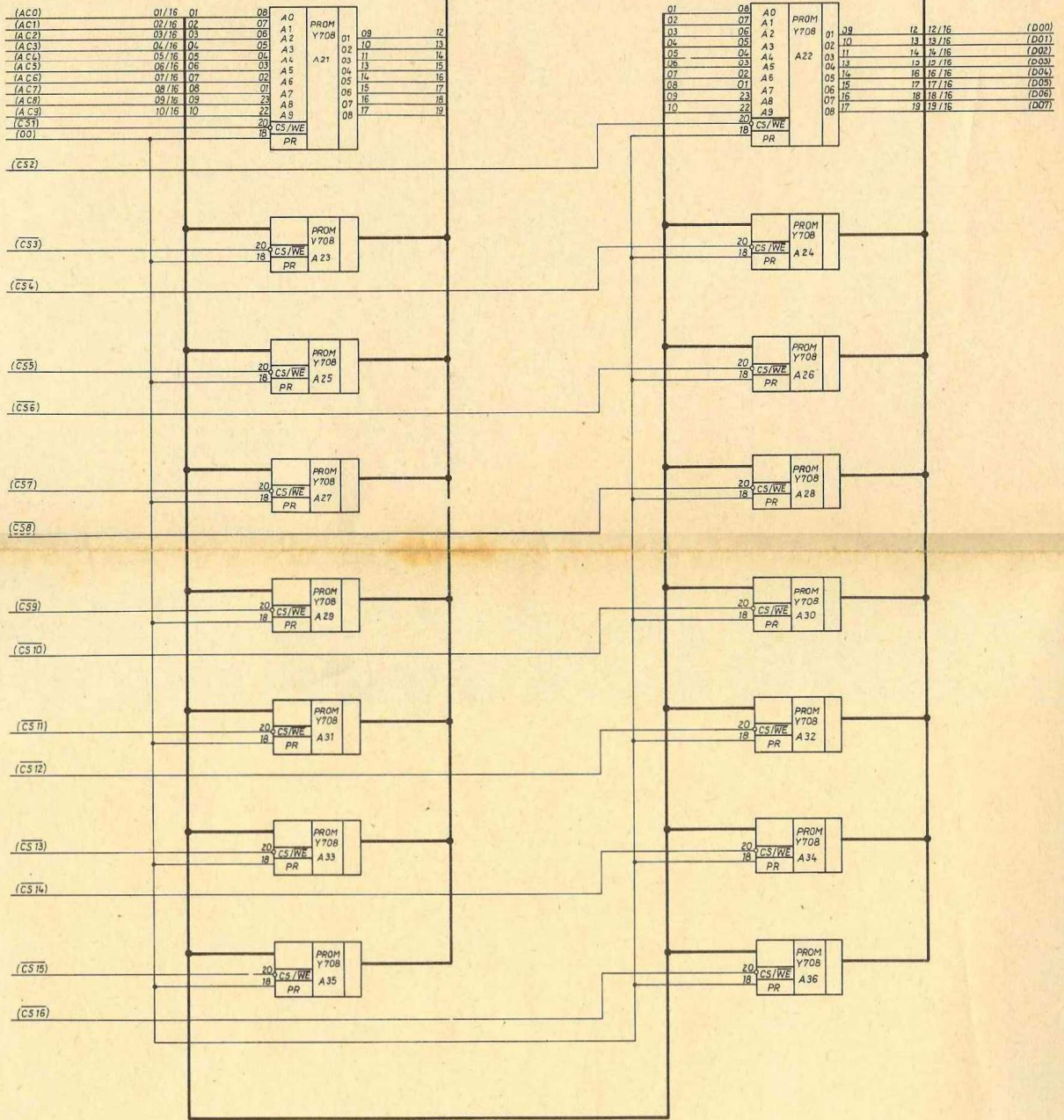
K 3820  
 Steckinheit  
 Typ 012-7041  
 Stromlaufplan (1)  
 1.12.517041.0/04



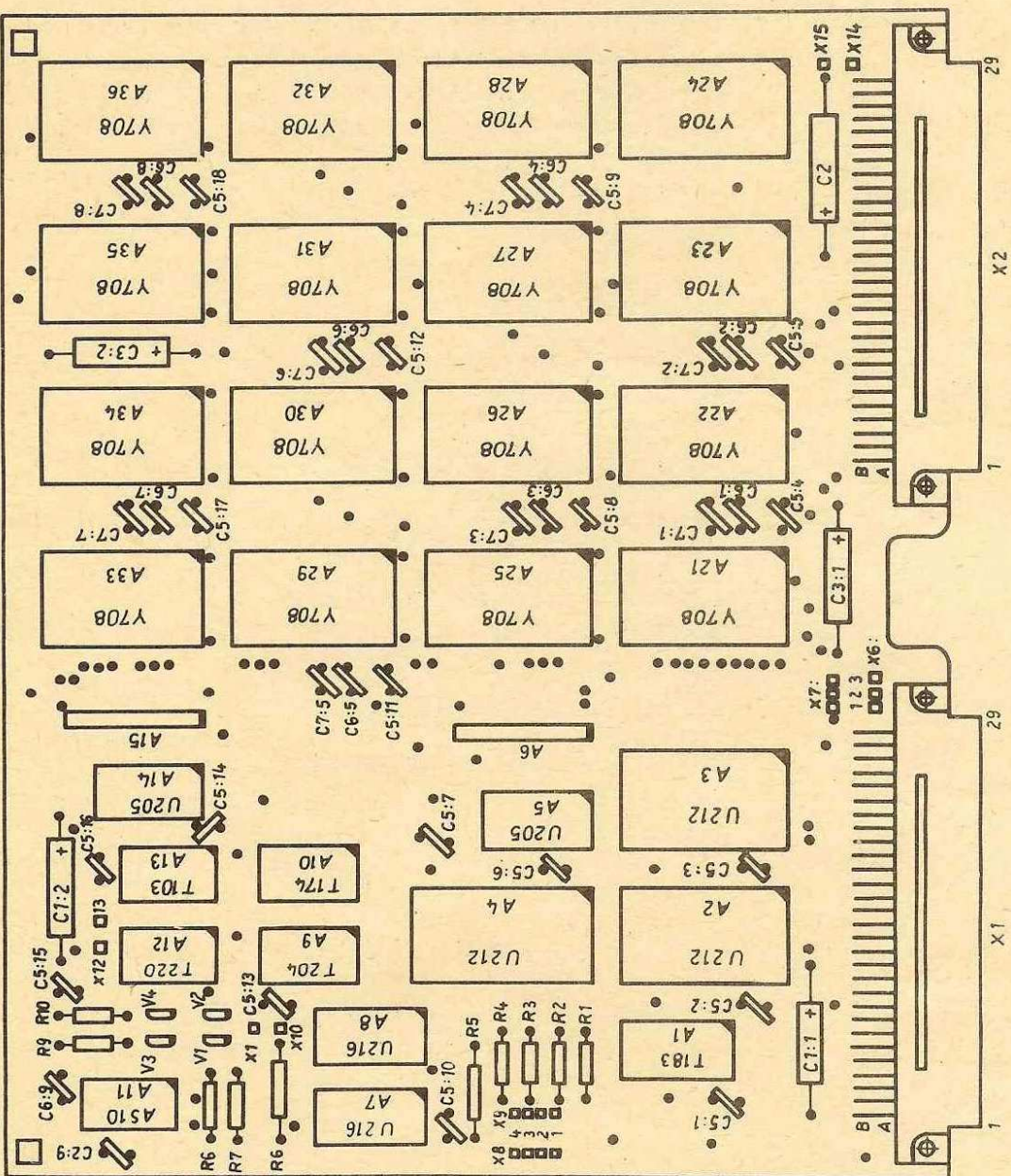
**K 3525.0**  
**Steckeinheit**  
 Typ 012-7/21  
 Stromlaufplan (1)  
 1.12.51/121.0/04



K 3525.0  
Steckinheit  
Typ 02 - 7121  
Stromlaufplan (2)  
1.12.517121.0/04



K 3820  
 Steckerinheit  
 Typ. 02-70/1  
 Stromlaufplan (2)  
 1.12.57/041.0/04



Wickelstift	Wickelbrücke Fertigungs- zustand	Ausliefer- zustand
X6:1 - X7:1	X	X
X6:3 - X1:3	X	X
X10 - X11	-	-
X12 - X15	-	-
X13 - X14	-	-

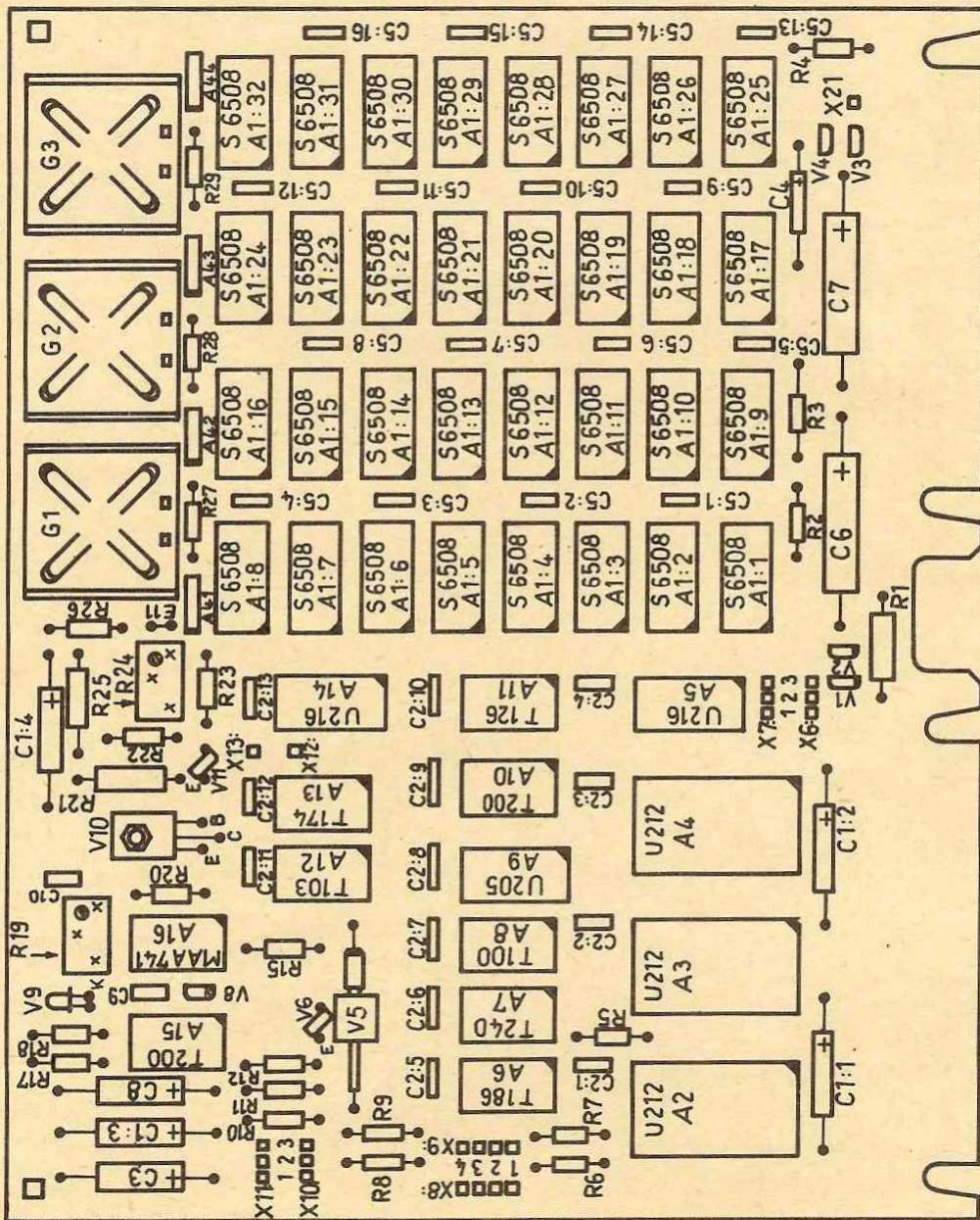
Steckeinheit  
1.12.517041.0/09

X

Steckeinheit Typ 012-7041 - Schaltteilliste 1.12.517041.0/01 - W3820

Kurzzeichen	Stück- zahl	Benennung	Sachnummer
A1	1	Integrierter Schaltkreis PS83 T 183	1.15.951599.0/90
A2, A3, A4	3	Integrierter Schaltkreis SE12 U 212	1.15.951691.0/90
A5, A14	2	Integrierter Schaltkreis SE05 U 205	1.15.951690.0/90
A7, A8	2	Integrierter Schaltkreis SE16 U 216	1.15.951692.0/90
A9	1	Integrierter Schaltkreis PH04 T 204	1.15.951653.0/90
A10	1	Integrierter Schaltkreis PS74 T 174	1.15.951630.0/90
A11	1	Integrierter Schaltkreis AS10	1.15.951603.0/90
A12	1	Integrierter Schaltkreis PH20 T 220	1.15.951655.0/90
A13	1	Integrierter Schaltkreis PS03 T 103	1.15.951582.0/90
A6, A15	2	Widerstandsnetzwerk 4538.8-9446.76 nach 4538.94 TB	0.7851 9805.0/90
A21 bis A36	16	Integrierter Schaltkreis Q 260 Y780	1.15.951726.0/90
C1:1 bis C1:2 C3:1 bis C3:2	4	Elyt-Kondensator 47/6,3 TGL 7198 is	0.7572 3018.0/90
C2	1	Elyt-Kondensator 47/16 TGL 7198 is	0.7572 3118.0/90
C5:1 bis C5:18, C6:1 bis C6:9 C7:1 bis C7:9	36	Folienkondensator SDVU 3312.4-7129.84 10 nF	0.7647 2000.0/90
R1 bis R4	4	Schichtwiderstand 4,7 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 3540.0/90
R7, R9	2	Schichtwiderstand 4,7 kOhm 2 % 250.207 TK TGL 8728	0.7318 3640.0/90
R5, R6	2	Schichtwiderstand 2,2 kOhm 5 % 250.311 TGL 8728	0.7116 3320.0/90
R8	1	Schichtwiderstand 17 kOhm 2 % 250.207 TK TGL 8728	0.7318 4220.0/90
R10	1	Schichtwiderstand 7,15 kOhm 2 % 250.207 TK TGL 8728	0.7318 3820.0/90
V1 bis V4	4	Schaltdiode SAY 73 TGL 32339 L2/4	0.7837 3546.0/90





Wickelstift	Wickelbrücke	
	Fertig- zustand	Ausliefer- zustand
X6:1 - X7:1	x	x
X8:1 - X9:1	x	x
X10:1 - X11:1	x	-
X12 - X13	-	x
X13 - X21	-	-

Steckeinheit

Typ 012-7136

Belegungsplan

1.12.517136.0/09

Steckeinheit Typ 012-7136 - Schaltteilliste 1.12.517136.0/01

Kurzzeichen	Stückzahl	Benennung	Sachnummer
A1:1 bis A1:32	32	Integrierter Schaltkreis RAM S 6508	
A2, A3, A4	3	Integrierter Schaltkreis SE12 U 212	1.15.951691.0/90
A5	1	Integrierter Schaltkreis SE16 U 216	1.15.951692.0/90
A6	1	Integrierter Schaltkreis PS86 T 186	1.15.951580.0/90
A7	1	Integrierter Schaltkreis PH20 T 220	1.15.951655.0/90
A8	1	Integrierter Schaltkreis PS00 T 100	1.15.951581.0/90
A9	1	Integrierter Schaltkreis SE05 U 205	1.15.951690.0/90
A10	1	Integrierter Schaltkreis PH00 T 200	1.15.951651.0/90
A11	1	Integrierter Schaltkreis PS26 T 126	1.15.951586.0/90
A12	1	Integrierter Schaltkreis PS03 T 103	1.15.951582.0/90
A13	1	Integrierter Schaltkreis PS74 T 174	1.15.951630.0/90
A14	1	Integrierter Schaltkreis SE16 U 216	1.15.951692.0/90
A15	1	Integrierter Schaltkreis PL00 T 400	1.15.951650.0/90
A16	1	Integrierter Schaltkreis MAA 741	
A41 bis A45 (KKWH)	5	Widerstandsnetzwerk IWN 4536.8-4341.76 nach 4536.43 TB	0.7851 9638.0/90
C1:1 bis C1:4	4	Elyt-Kondensator 47/6,3 TGL 7198 is	0.7572 3018.0/90
C2:1 bis C2:13, C5:1 bis C5:16, C9, C16	31	Folienkondensator SDVU 3312.4-7129.84 10 nF	0.7647 2000.0/90
C3, C8	2	Elyt-Kondensator 47/6,3 TGL 7198 is	0.7572 3018.0/90
C4	1	Elyt-Kondensator 10/10 TGL 7198	0.7572 3504.0/90
C6, C7	2	Elyt-Kondensator 22/40 TGL 7198 is	0.7572 3217.0/90
R1	1	Schichtwiderstand 3,9 kOhm 2 % 250.412 TGL 8728	0.7120 3560.0/90
R3	1	Schichtwiderstand 6,8 kOhm 2 % 250.311 TGL 8728	0.7115 3800.0/90
R4	1	Schichtwiderstand 590 Ohm 2 % 250.207 TK TGL 8728	0.7318 2740.0/90
R5, R10	2	Schichtwiderstand 2,2 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 3320.0/90
R6 bis R9	4	Schichtwiderstand 4,7 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 3640.0/90
R11	1	Schichtwiderstand 820 Ohm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 2880.0/90
R12	1	Schichtwiderstand 220 Ohm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 2320.0/90
R15	1	Schichtwiderstand 160 Ohm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 2200.0/90
R17	1	Schichtwiderstand 1,3 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 3120.0/90
R18	1	Schichtwiderstand 5,1 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 3680.0/90
R19	1	Schichtwiderstand SWV 47 kOhm 10 % 513.813 TGL 27423/01	0.7524 0333.0/90
R20	1	Schichtwiderstand 300 Ohm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 2440.0/90
R21	1	Schichtwiderstand 100 Ohm 2 % 250.412 TGL 8728	0.7120 2000.0/90

Kurzzeichen	Stück- zahl	Benennung	Sachnummer
R22	1	Schichtwiderstand 33 Ohm 10 % 250.207 TK TGL 8728	0.7320 1480.0/90
R23	1	Schichtwiderstand 51 kOhm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 4680.0/90
R24	1	Schichtwiderstand SWV 1 kOhm 10 % 513.813 TGL 27423.01	0.7524 0328.0/90
R25	1	Schichtwiderstand 4,7 Ohm 2 % 250.311 TGL 8728	0.7115 0640.0/90
R26, R27, R28, R29, R2	5	Schichtwiderstand 390 Ohm 5 % 250.207 TK TGL 8728	0.7319 2560.0/90
V1, V2	2	Z-Diode ZC 5,1	1.15.951343.0/90
V3, V4	2	Diode 1 AD 50	1.15.951207.0/90
V5	1	Z-Diode ZA 3,9	1.15.951300.0/90
V11	1	Transistor 1 SA 20C	1.15.951003.0/90
V8	1	Diode 1 AD 50	1.15.951207.0/90
V9	1	Lichtemitterdiode VQA 23	0.7852 9052.0/90
V10	1	Transistor BD 140	0.7838 4080.0/90
V11	1	Transistor 1 SD 12A	1.15.951055.0/90
G1 bis G3	3	Zelle KBL 0,225 TGL 22807	0.6360 0064.0/90