



SERVICE-INFORMATION

Nr. 84/594

Olympia Werke AG · 2940 Wilhelmshaven · Postfach 960

CP 140/141

Beurbeiter: Beisheim, VK 31
Telefon (04421) - 78 - 3128

Mai 1974

VK, VE, VX, VIL, R/V, VI 5 12x, VW

1. Änderung der Schaltung autom. CA
2. Einführung CP 140/141 mit AM (Add. Mode)
3. Ersatzlösung der Elektronikplatte CP 140/141

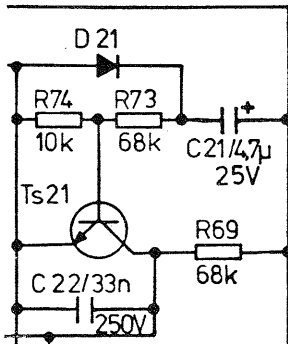
Zu 1.

Problem:

Funktionsstörungen der Schaltung autom. CA, dadurch blockieren des Rechners.

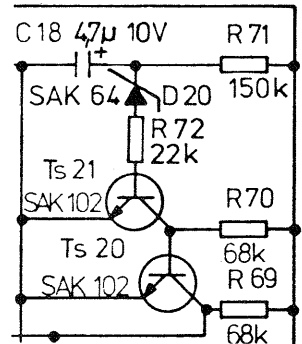
Änderung:

Die Leiterplatte ist in der Kaschierung überarbeitet worden. Außerdem wurden einige Bauteile geändert.



Neue geänderte Ausführung autom. CA

Schaltungsauszug
Stromlaufplan



Bisherige Ausführung

Neues bzw. geändertes Bauteil:

84.170-5000.2/05	Elektronikplatte CP 140 (mit Aufkleber 04.1)
84.173-5000.2/05	Elektronikplatte CP 141 (mit Aufkleber 04.1)
662 194-000.6	Kondensator 33 nF/250 V
562 966-000.6	Kondensator 4,7 µF/25 V
663 696-310.6	Widerstand 10 k
672 129-000.6	Si-Diode

Exp.Pr.

NL-Pr.

350,--	700,--
360,--	720,--
1,90	2,85
-,65	1,--
-,06	-,12
-,10	-,20

700,- Reparaturpreis

Bemerkung:

Die Elektronikplatte ist voll austauschbar gegen die bisherigen Elektronikplatten bis Änderungsstand 04. Elektronikplatten bis Index 04 und 04.1 (neues autom. CA) (mit Aufkleber) sind nur für Rechner ohne AM zu verwenden.

Zu 2.

Problem:

Ab Masch.-Nr. 69 750 (Inland) und Masch.-Nr. 64 060 (Ausland) wird der CP 140/141 mit AM (Add. Mode) eingeführt.

Änderung:

Bei der Ausführung des CP 140/141 mit AM ändern sich folgende Baugruppen: Die Elektronikplatte CP 140 84.170-5000.2 bis Index 04 wird gegen die Platte 84.170-5000.2 Ind. 05 getauscht.

Beim CP 141 wird die Elektronikplatte 84.173-5000.2 bis Ind. 04 gegen die Platte 84.173-5000.2 Ind. 05 getauscht. Außerdem muß beim CP 140 die Tastatur 84.011-0001.2 gegen die Tastatur 84.011-0041.2 und beim CP 141 die Tastatur 84.016-0001.2 gegen die Tastatur 84.016-0041.2 getauscht werden.

Neue bzw. geänderte Bauteile:

		<u>Exp.Pr.</u>	<u>NL-Pr.</u>
84.170-5000.2/05	Elektronikplatte CP 140 (AM)	350,--	700,--
84.173-5000.2/05	Elektronikplatte CP 141 (AM)	360,--	720,--
84.011-0041.2	Tastatur CP 140 (AM)	90,--	180,--
84.016-0041.2	Tastatur CP 141 (AM)	100,--	200,--
84.000-1776.1	Blende CP 140	4,--	8,--
84.000-1777.1	Blende CP 141	3,70	7,40
84.173-5015.1	MOS 2 IS/ROM II	55,--	82,50

Bemerkung:

Elektronikplatten Änderungsstand 05 (ohne Aufkleber) sind nur für Rechner mit AM zu verwenden.

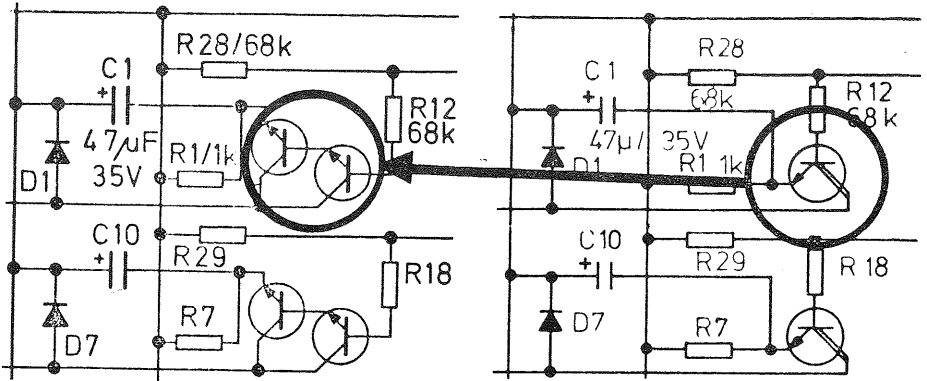
Zu 3.

Problem:

Durch Schwierigkeiten des Herstellers für Darlingtontransistoren ist es leider nicht immer möglich, die Elektronikplatten mit Darlingtontransistoren zu bestücken.

Änderung:

Anstelle der Darlingtontransistoren wird die Elektronikplatte als Ersatzlösung mit zwei Transistoren pro Stelle bestückt.



Ersatzlösung Elektronikplatte
mit 2 Transistoren

Normalausführung
1 Darlingtontransistor

Neues bzw. geändertes Bauteil:

		Exp.-Pr.	NL.-Pr.
84.170-5020.2	Elektronikplatte (Ersatzlösung) CP 140	350,--	700,--
84.173-5020.2	Elektronikplatte (Ersatzlösung) CP 141	360,--	720,--
675 143-000.6	Si-Transistor NPN	-,55	-,80
675 175-000.6	Si-Transistor NPN	-,55	-,85
675 182-000.6	Si-Transistor NPN	-,75	1,10

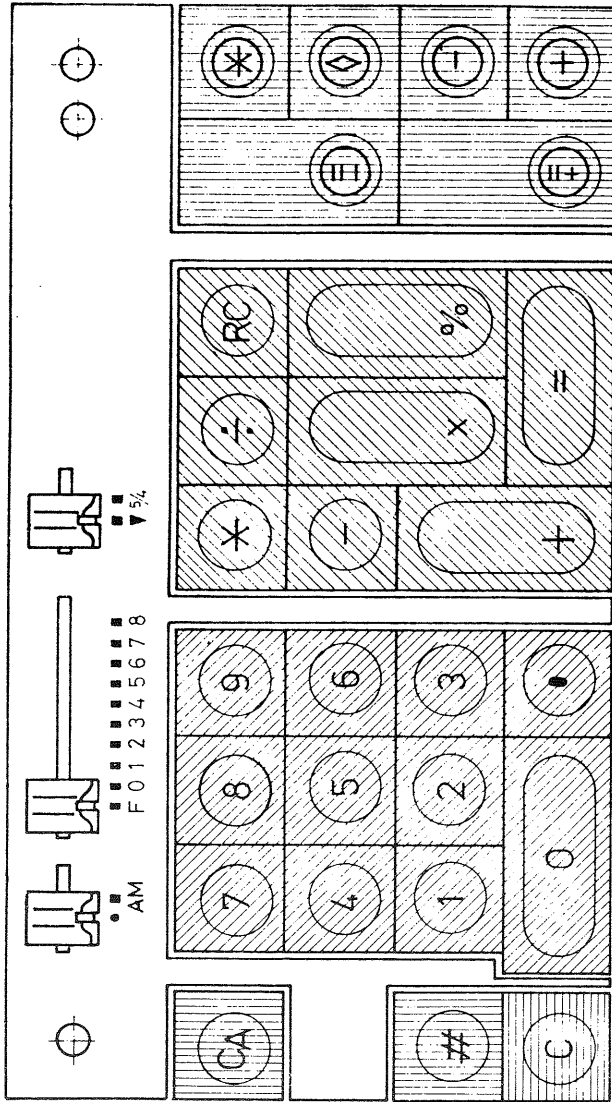
Bemerkung:

Die oben aufgeführten Elektronikplatten 84.170-5020.2 für CP 140 und 84.173-5020.2 für CP 141 sind voll austauschbar gegen die Elektronikplatten 84.170-5000.2 und 84.173-5000.2.

Zentraler Kundendienst

PK 31
Kraus

Anlagen



Tastaturübersicht CP141(AM) 84.016 - 0041.2

Rechenprüfprogramm CP 140/141 / Bande de contrôle / Calculating testprogramme
Programa verificador de cálculo

Das Rechenprüfprogramm ist in der angegebenen Reihenfolge gemäß nachfolgendem Programm durchzuführen und immer komplett durchzurechnen. Die mit * bezeichneten Aufgaben entfallen bei der Prüfung des CP 140.

Exécuter la bande dans l'ordre prescrit ce dessous. Aller toujours jusqu' à la fin. Ne pas exécuter les exercices avec asteriques pour la CP 140.

The full testprogramme should be carried out as described on the following pages. The stipulation identified with a * do not apply to the check of the CP 140.





Los ejemplos han de ser calculados completamente en la sucesión indicada en el programa. Los problemas designados con * se suprimen en el análisis de la CP 140.

- A. Tastfolge, Introduction, Puls sequence, Inserción
- B. Kommposition, Position virgule, Decimal point position, Posición de la coma
- C. Rundung, Aroud, Rounding-off, Redondeo
- D. AM
- E. Druckstreifen, Bande de contrôle, Tally roll, Impresión
- F. Speicherlampe, Lampe memoire, Storage lamp, Lámpara memoria
- G. Kü-Lampe, Lampe DC, Overflow lamp, Lámpara sobrepaso de capacidad
- H. Leerzeile, Inter lique, Blank-empty space, Doble espacio
- J. Rotdruck, Impression en rouge, Red print, Impresión en rojo

C P 140 / 141 A M

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1.	1234567890123	2	X	X			X		
1.1		#			123456789012 F #		X		
2.		C						X	
2.1		#			0 ◊			X	
3.	1234567890123						X		
3.1		#			,123456789012 F #		X		
3.2		+					X		
3.3		-					X		
3.4		X					X		
3.5	999999999999,	÷					X		
3.6 *		⊕					X		
3.7 *		⊖					X		
3.8 *		= ⊕					X		
3.9 *		= ⊖					X		
3.10		%					X		
3.11		=					X		
3.12		RC					X		
3.13*		⊕					X		
3.14*		⊗					X		
3.15		*					X		
4.		C							
4.1	,456	-			,456 -				X
4.2	223	+			223,000 +				
4.3	999999999999	+					X		
4.4		C							
4.5	999999999	+			999999999,000 F +				
4.6		C							
4.7		*			222,544 *				
5.	* 999999999999	-			999999999999 -				X
5.1 *	,1	-					X		

A		B	C	D	E	F	G	H	J
			▼	■					
			5/4	●					
5.2 *		C							
5.3 *		*			999999999999 - *				X
5.4 *		⊕			999999999999 - ⊕	X			X
5.5 *	,1	⊕				X	X		
5.6 *		C				X			
5.7 *		⊖			999999999999 - ⊖	X			X
5.8 *	10	RC			10 ◀▶	X		X	
5.9 *	1	⊖			1 F ⊖	X	X		X
5.10 *		C				X			
5.11 *		⊗			999999999999 - ⊗				X
5.12 *	,789	⊕			,789 ⊕	X		X	
5.13 *	123,000	⊖			123,000 ⊖	X			X
5.14 *	999999999	⊖			999999999,000 F ⊖	X	X		X
5.15 *		C				X			
5.16 *		⊗			122,211 - ⊗				X
5.17 *	,000	⊕	X	X	,000 ⊕			X	
5.18 *		⊖			0 ⊖				X
5.19 *	1	RC			1 ◀▶			X	
5.20 *		#			0 ⊖				X
5.21 *	2	+			2 +				
5.22 *	3	⊕			3 ⊕	X			
5.23 *	4	CA			,00 *				X
5.24 *		#			0 ⊖	X			X
5.25 *		*			0 *	X			X

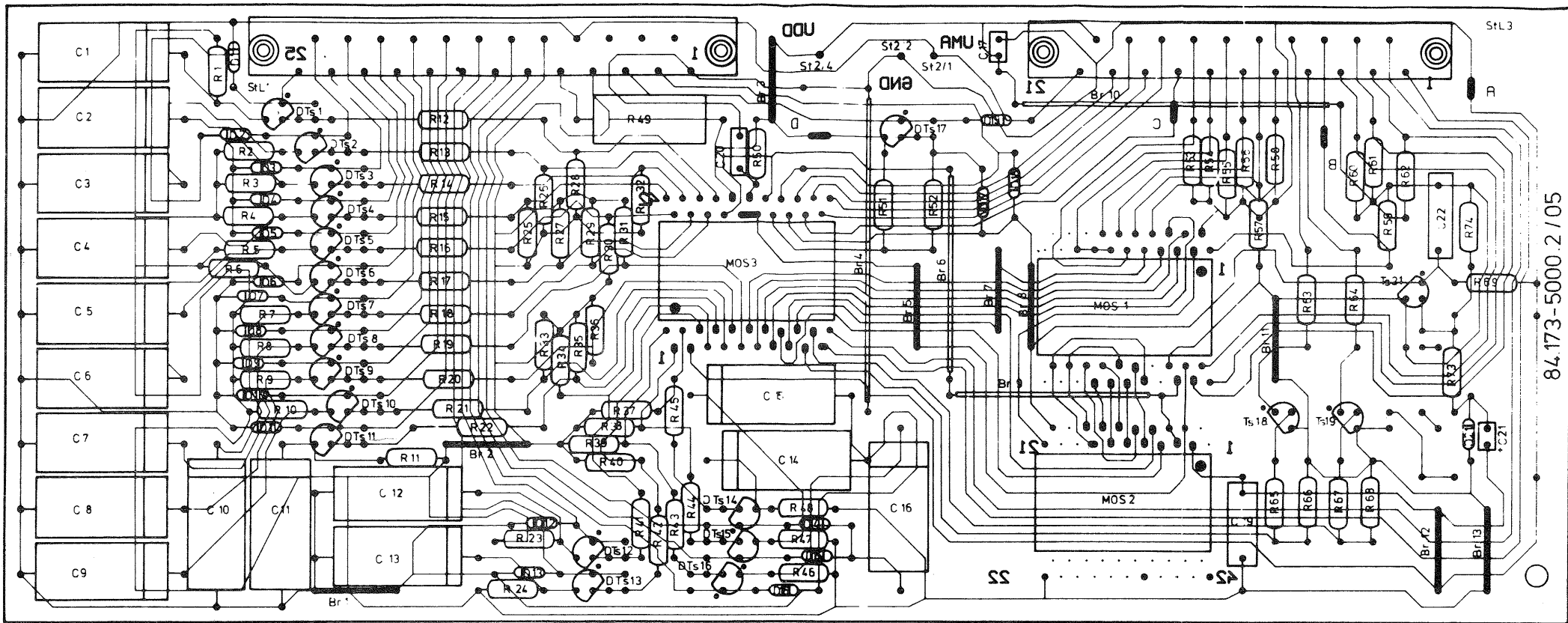
	A		B	C	D	E		F	G	H	J
											
5.26 *			(*)				3	(*)			
5.27 *			RC				3	◁▷		X	
5.28 *			#				0	◇			
6. *	12	+	3				12	+		X	
6.1 *	27	-					27	-			X
6.2 *		*					15	- *			X
6.3 *		X					15	- X		X	
6.4 *	2	+					2	+			
6.5 *	3	+					3	+			
6.6 *		*					5	*			
6.7 *		÷					5	÷		X	
6.8 *	25	=	(+)				25	=			
6.9 *							3,000	- *(+)	X		X
6.10 *	100	=	(-)				100	=	X		
6.11 *							4,000	*(-)	X		X
6.12 *			(*)				7,000	- (*)		X	
7. *	888	X	4				888	X		X	
7.1	50	%					50	%			
7.2							444,0000	=			
7.3		+					444,0000	+			
7.4		*					1332,0000	*			
8. *	200	÷	5	X			200	÷			
8.1	30	-		X			30	-			X
8.2		*		X			30	- *			X
										X	

A	B	C	D	E	F	G	H	J
8.3	%	X		30 - %				X
8.4		X		666,66667 - =				X
8.5	-	X		666,66667 - -				X
8.6	*	X		666,66667 *				
9.	6 + 6	X	X	6 +			X	
9.1	1 ÷			1 ÷				
9.2	,000000000555 %			,000000000555 %				
9.3				200000000000 =				
9.4	3 RC			3 <D>				
9.5	#			6 ◇				
9.6	CA			,000000 *			X	
10. *	12,333 X 2			12,333 X			X	
10.1 *	2 =			2 =				
10.2 *				24,66 *				
10.3 *	10 = 0			10 =			X	
10.4 *				123 *				
10.5 *	100,00 X			100,00 X			X	
10.6 *	1,000 X			1,000 X				
10.7 *	#			100 ◇				
10.8 *	5 (+)			5 (+)	X			
10.9 *	CA			0 *	X			
10.10 *	(*)			5 (*)			X	
11.	100000000000 X			100000000000 X				
11.1	10 =			10 =				
11.2				100000000000 F		X		
12.	C							

A		B	C	D	E	F	G	H	J
			5/4						
12.1	100000000000 ÷				100000000000 ÷				
12.2	.1 =				,1 =				
12.3					100000000000 F		X		
13.	C								
13.1	1 ÷				1 ÷				
13.2	0 =				0 =				
13.3					0 F		X		
14.	C								
14.1	,333333333333 X	F			,333333333333 X				
14.2	3,00000000000 =				3,00000000000 =				
14.3					,99999999999 *				
15.	4 X	8	X		4 X			X	
15.1	44444444444,4 =		X		44444444444,4 =				
15.2					177777777778 *				
16.	1 ÷		X		1 ÷				
16.1	9,000 =		X		9,000 =				
16.2					,11111111 *				
17.	99999999999 X		X		99999999999 X				
17.1	2 =		X		2 =				
17.2					19999999999 F		X		
18.	C		X						
18.1	999,9 X	0	X	X	999,9 X				
18.2	2 =		X		2 =				
18.3					2000 *				
19.	100000000000 ÷		X		100000000000 ÷				
19.1	,6 =		X		,6 =				
19.2					16666666667 *				
20.	9999999999,9 X		X		9999999999,9 X			X	

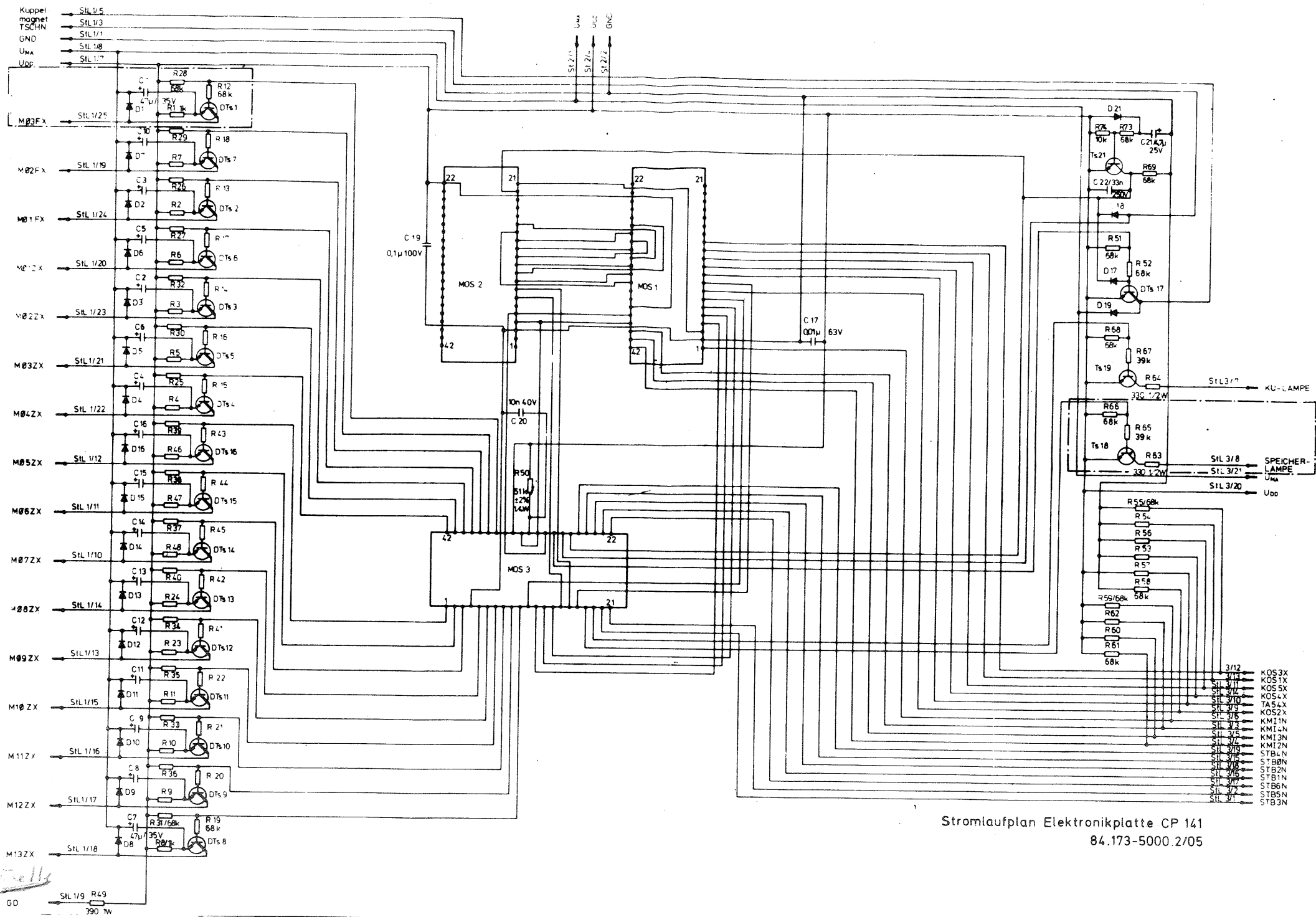
	A		B	C		D	E	F	G	H	J
				5/4							
20.1	2	=		X			2	=			
20.2							200000000000	*			
21.	44444444444444	X		X			44444444444444	X		X	
21.1		X		X			44444444444444	X			
21.2							197530864197	F		X	
22.		C		X							
22.1	88888888888888	X		X			88888888888888	X			
22.2		X		X			88888888888888	X			
22.3							790123456788	F		X	
23.		C		X							
23.1	9999999999990	X		X			9999999999990	X			
23.2	1.000000000001	=		X			1.000000000001	=			
23.3							100000000000	F		X	
24.		C		X							
24.1	99999999999,0	X	1	X			99999999999,0	X			
24.2	1,000000000001	=		X			1,000000000001	=			
24.3							100000000000	*			
25.	90000900009,0	X		X			90000900009,0	X		X	
25.1	1,1111	=					1,1111	=			
25.2							99999999999,9	*			
26.	1	-					1	-			X
26.1		*					1	-	*		X
26.2		#					0	◇		X	
26.3		=					0	=		X	
26.4							,0	*			X
27.	1	X					1	X			
27.1	0	=					0	=			

A	B	C	D	E	F	G	H	J
		▼	5/4	●				
27.2					,0	*		
28.	2	X			2	X		X
28.1		X			2	X		
28.2		X			4	X		
28.3		X			16	X		
28.4		X			256	X		
28.5		X			65536	X		
28.6		X			4294967296	X		
28.7					184467440737	F	X	
29.		C						
29.1	888888888888	X	1	X	888888888888	X		
29.2		1	=		1	=		
29.3					888888888888	*		
30.		CA	3		,000	*		X
31.		CA	7		,0000000	*		X
32.	123,456	+		X	123,456	+		
32.1	123	+		X	1,230	+		
32.2		*		X	124,686	*		X

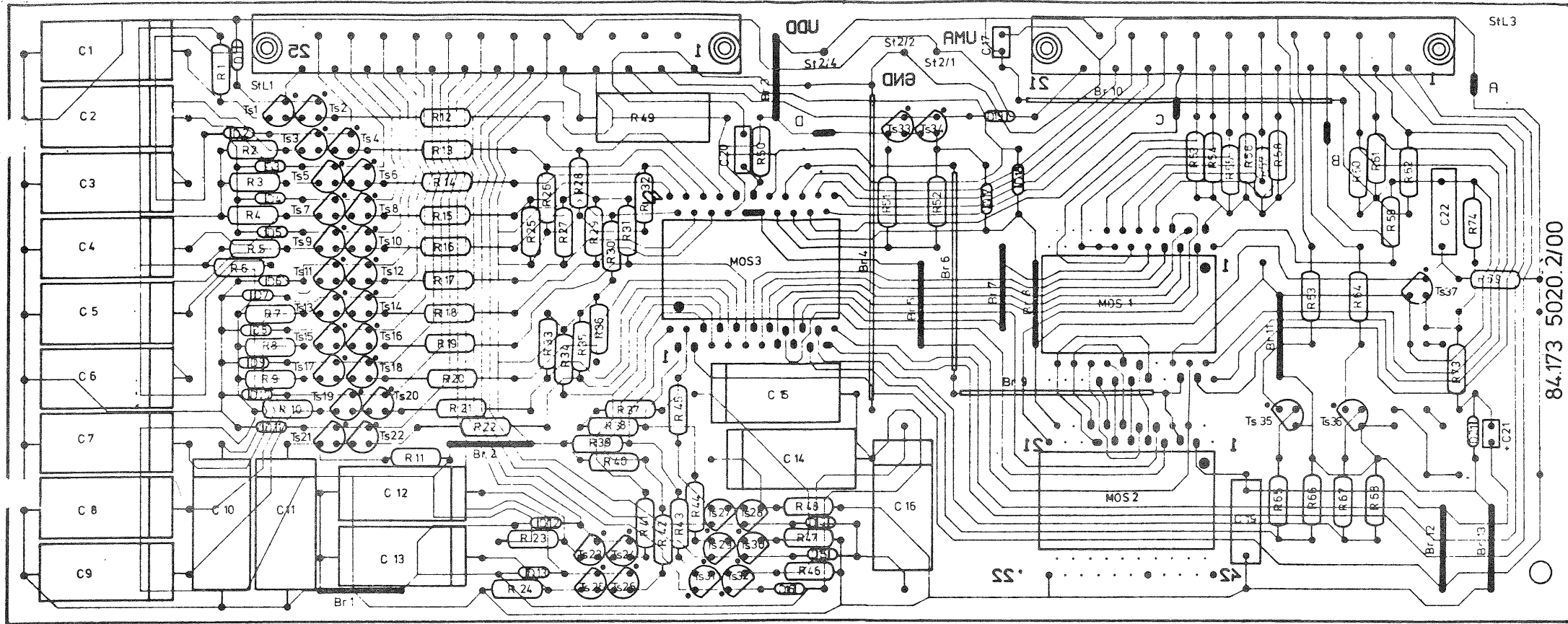


Bestückung Elektronikplatte CP 141 84.173-5000.2/05

84.173-5000.2/05



Stromlaufplan Elektronikplatte CP 141
84.173-5000.2/05



Bestückung Elektronikplatte CP141 84.173-5020.2

