

Abgleich-Anleitung

1963

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Empfindlichkeitswerte gelten für 10 mV am AM/FM-Umschalter

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit (ZF schmal: Taste „Jazz“ nicht gedrückt)	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EF 80	(I) und (II) Maximum	4,6 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 130 / 1 : 1800 } breit/schmal ZF-Bandbreite 7,7 / 3,3 kHz
	G ₁ EF 89	(III) und (IV) Maximum	100 μV	
	G ₁ ECH 81	(V) und (VI) Maximum	6 μV	
MW, eingedreht	an Antenne	(VII) inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 20

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Außenantennen-Vorkreis	Empfindlichkeit μV	Spiegel-selektion 1 :	Ferrit-antennen-Vorkreis	Empfindlichkeit μV/m	Schwingstrom μA	Bemerkungen	
MW	560 kHz	① Maximum	inneres ④ Maximum	5 ...	350	⑨ Maximum	35 ...	400 ...	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“
	1450 kHz	② Maximum	⑤ Maximum	... 5 ...	230	⑩ Maximum	... 30 410 ...	
LW	160 kHz	③ Maximum	äußeres ④ Maximum	6,5 ...	3000	⑦ Maximum	150 ...	300 ...	FA-Vorkreise mit Rahmen anstrahlen
	320 kHz			... 5,8 ...	1900	⑧ Maximum	... 90 440 ...	Nach dem Außenantennen-Vorkreisabgleich, Ferritantenne LW abgleichen, dann MW
KW	8 MHz	⑪ Maximum	⑫ Maximum	7,3 ... 7,5 ...	12		300 ... 350		Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81 : 9 μV
				... 12,5	11		... 300		
					9				

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
FM	G ₁ EF 80	(a) Maximum	Outputmeter	9,2 mV	Mit möglichst großem Hub ± 75 kHz abgleichen. Diskriminator-Abgleich mit 300 mV ZF an G ₁ EF 80. Der Ausgleichsregler R 2 (3 kΩ) im Filter III ist bei einer ZF-Spannung von 300—400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen. (nur mit Wobbeloszillograph möglich). R 2 befindet sich über dem Kern (b).
		(b) Maximum	Outputmeter		
FM	G ₁ EF 89	(c) Maximum	Outputmeter	375 μV	
		(d) Maximum			
		(e) Maximum			
FM	G ₁ ECH 81	(f) Maximum	Outputmeter	15,5 μV	
		Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt „x“			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich Taste „FA-AS“ in Stellung „Aus“ bringen!

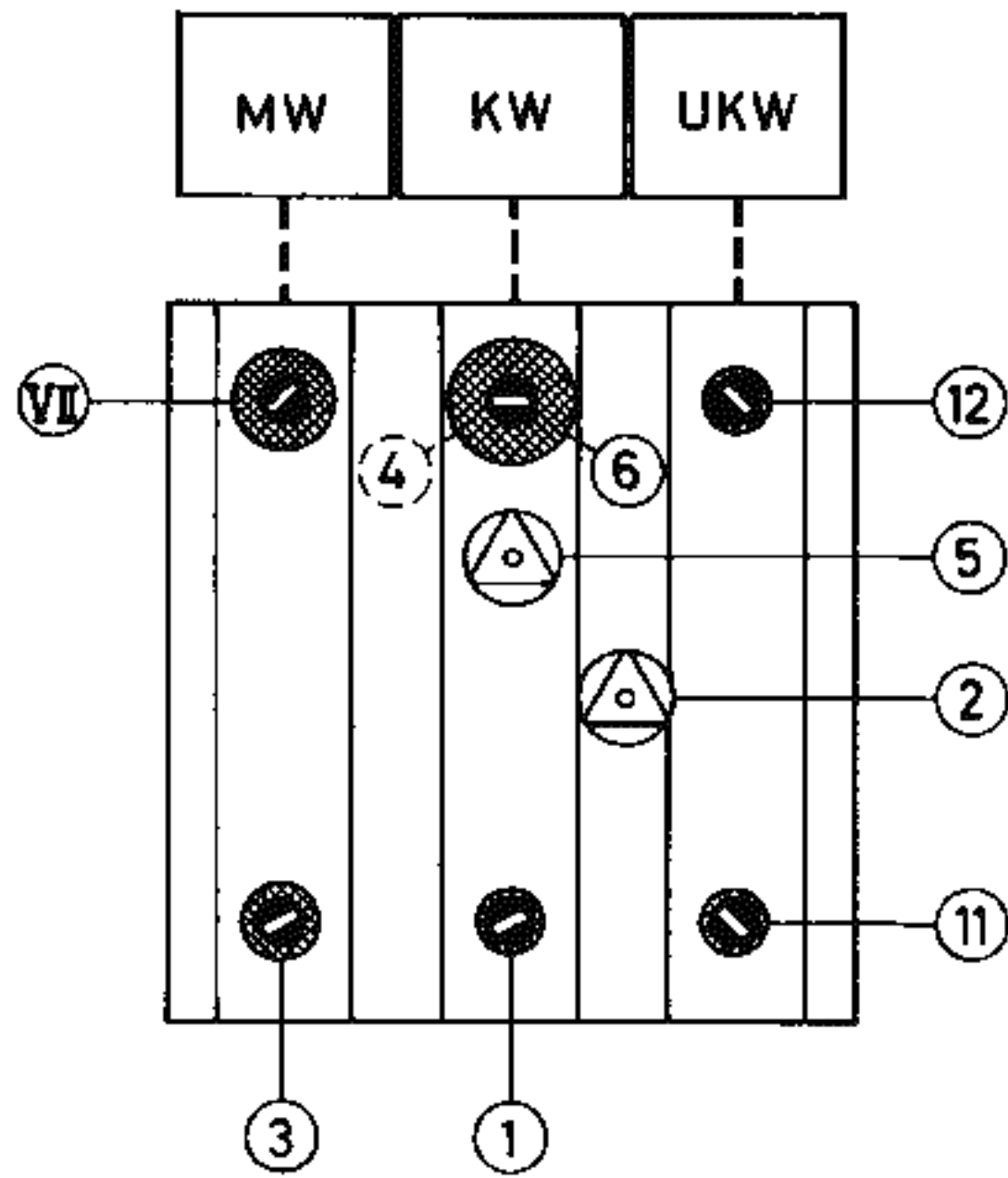
Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichsanzeige	Schwingspannung	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum*	Outputmeter	2 V =	< 3 kTo	*) Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperperrand eingestellt.
102 MHz	(C) Maximum	(D) Maximum					

 Rauschunterdrückung mit R 68 bei 1 mV Antennenspannung (UKW) so einstellen, daß die Spannung am G₁ der ECH 81 — 10 V beträgt.

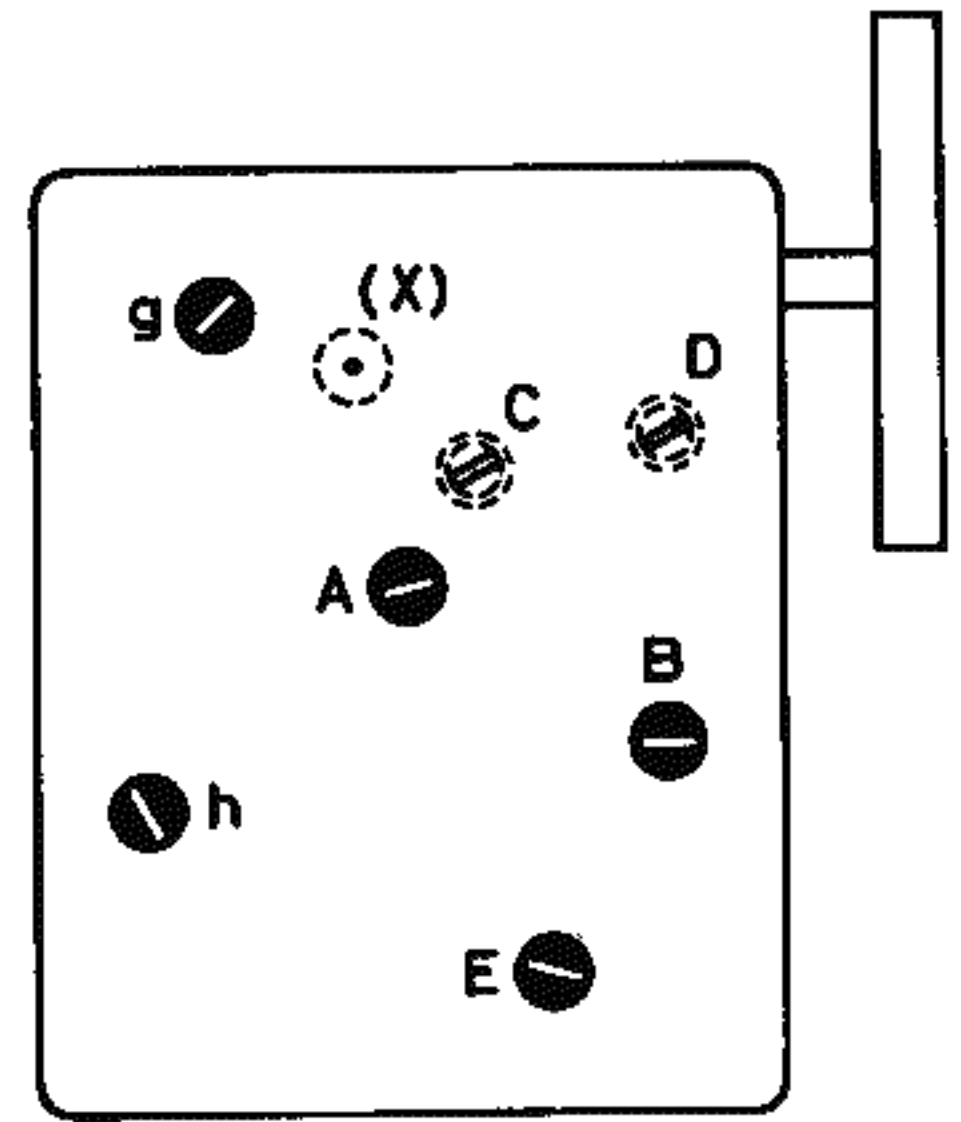
Es ist zu kontrollieren, ob bei Anschluß der UKW-Antennenbuchsen mit 240 Ω ohne Signal die Leuchtfelder der EM 87 genau so groß wie bei AM sind.

Brumm: Linker Kanal / rechter Kanal, L-Regler zu: 0,3/0,2 mV; auf: 3/2 mV.

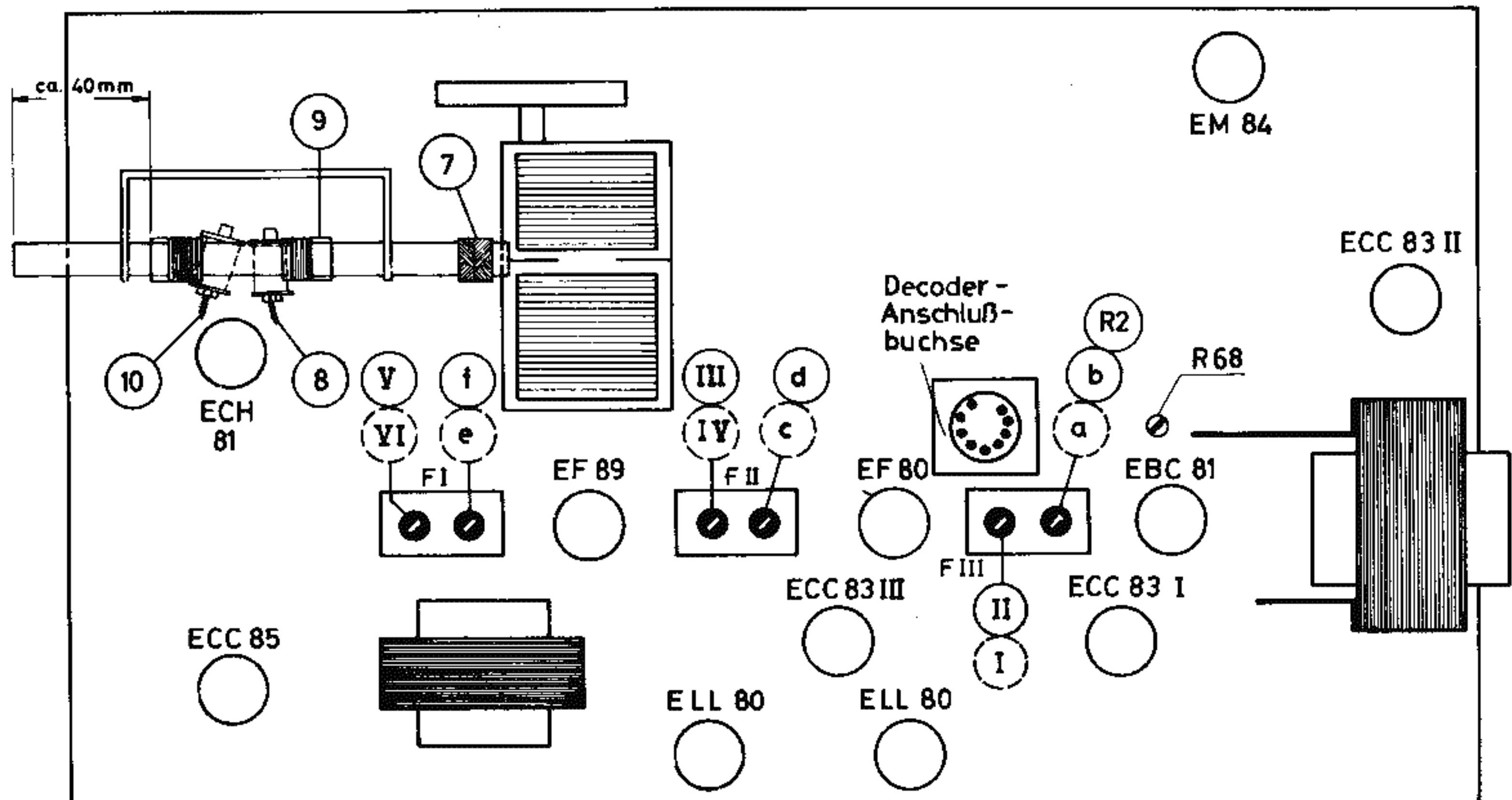
AM-Spulensatz von unten gesehen



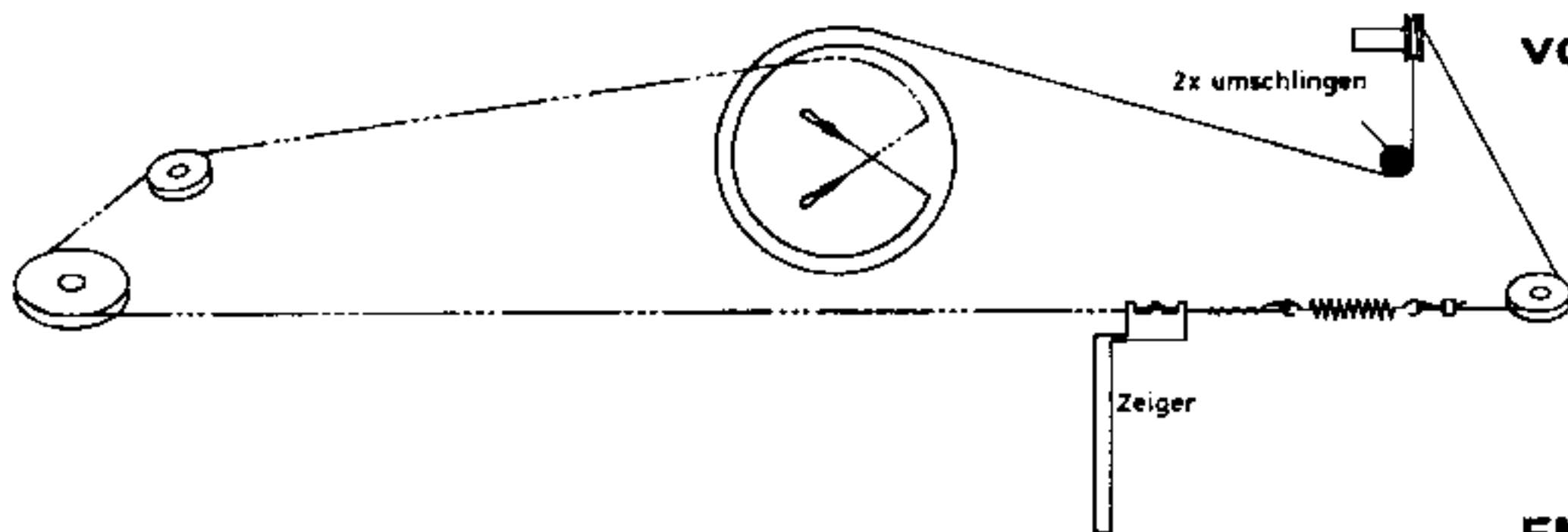
FM-Spulensatz von unten gesehen



Chassis von oben gesehen

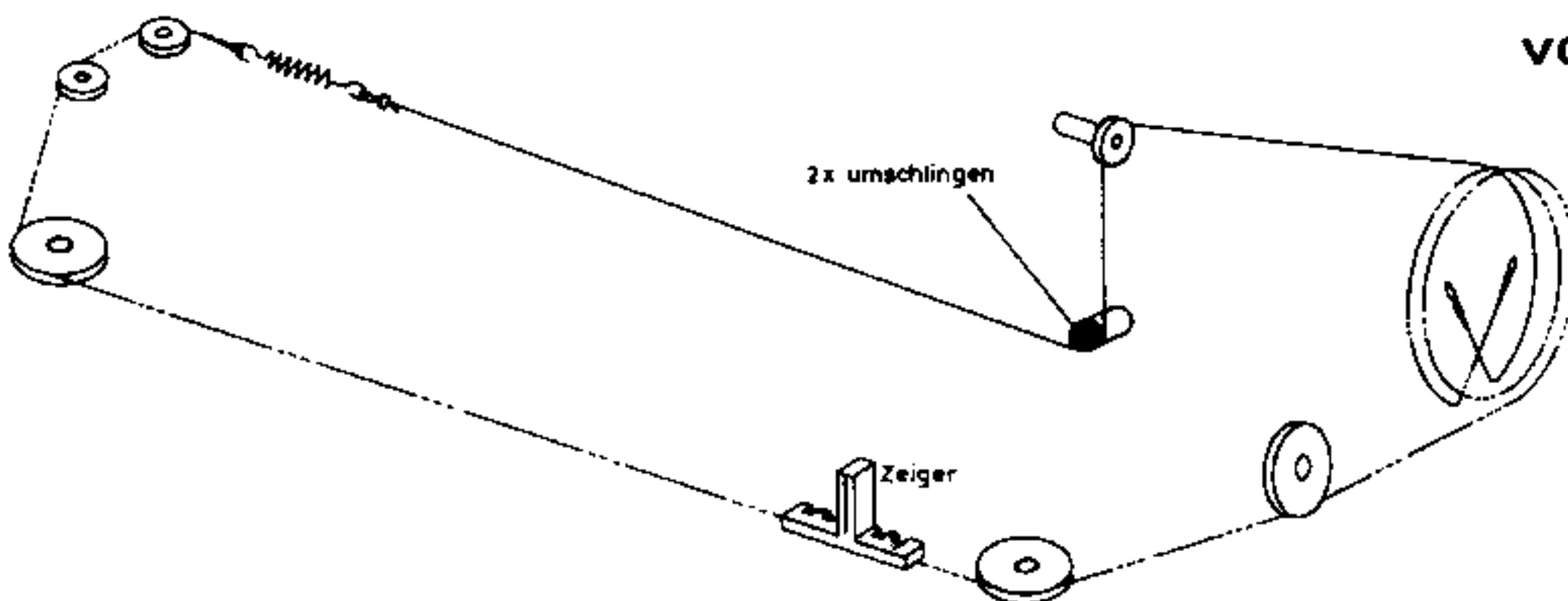


AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



——— Textilseil ca. 680 mm lang
- - - - - Stahlseil ca. 620 mm lang

FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen

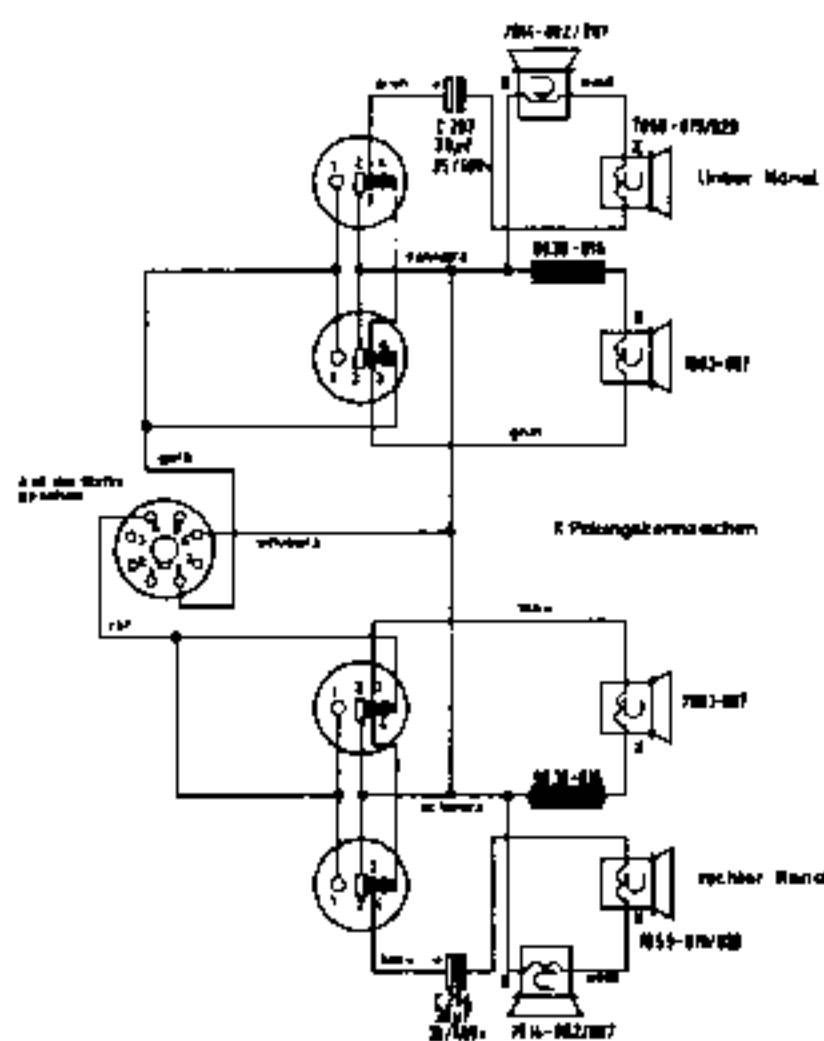


——— Textilseil ca. 735 mm lang
- - - - - Stahlseil ca. 1110 mm lang

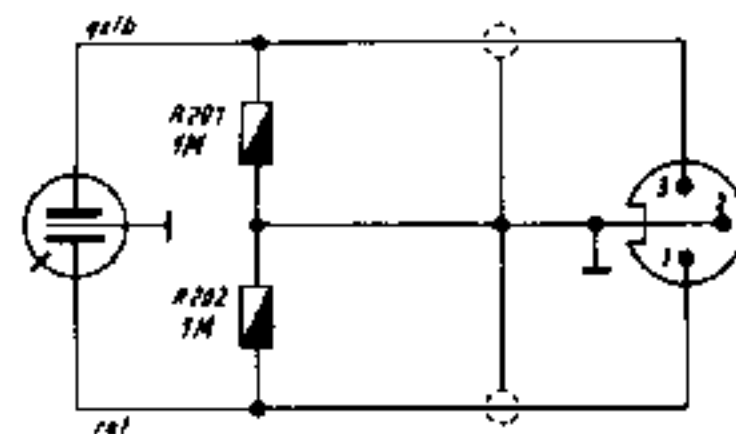
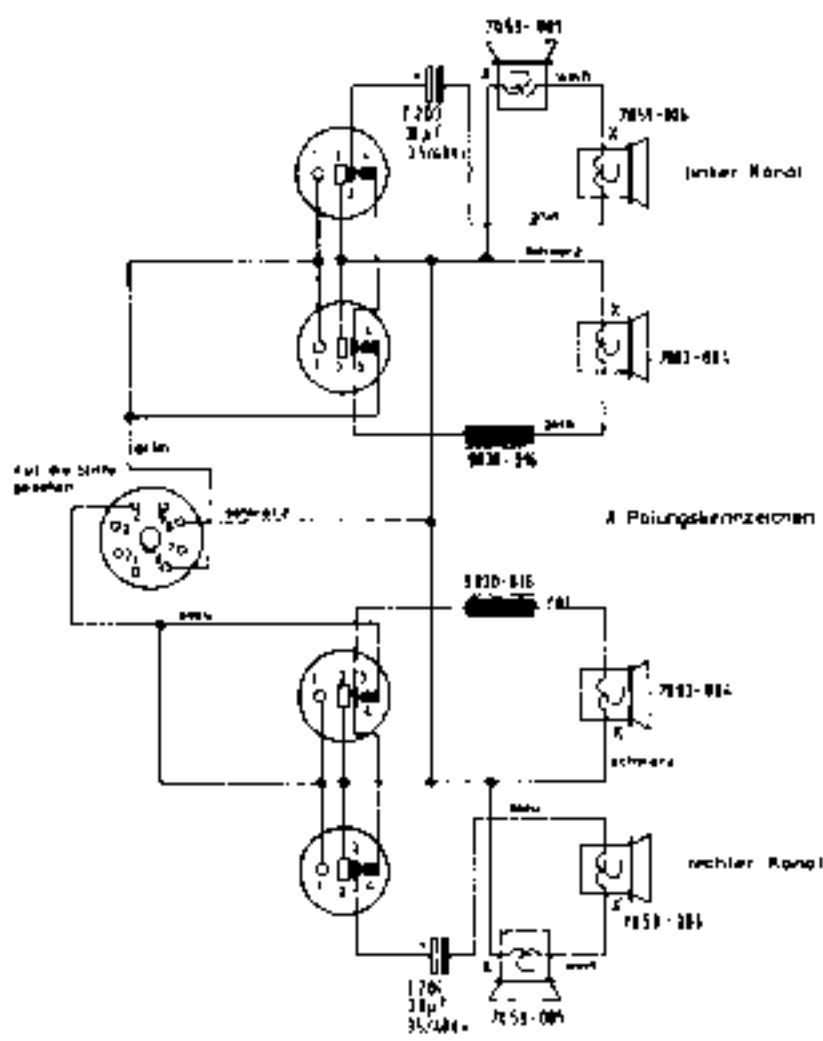
TA-Entzerrer im Laufwerk

Lautsprecherverdrahtungen

KS 490



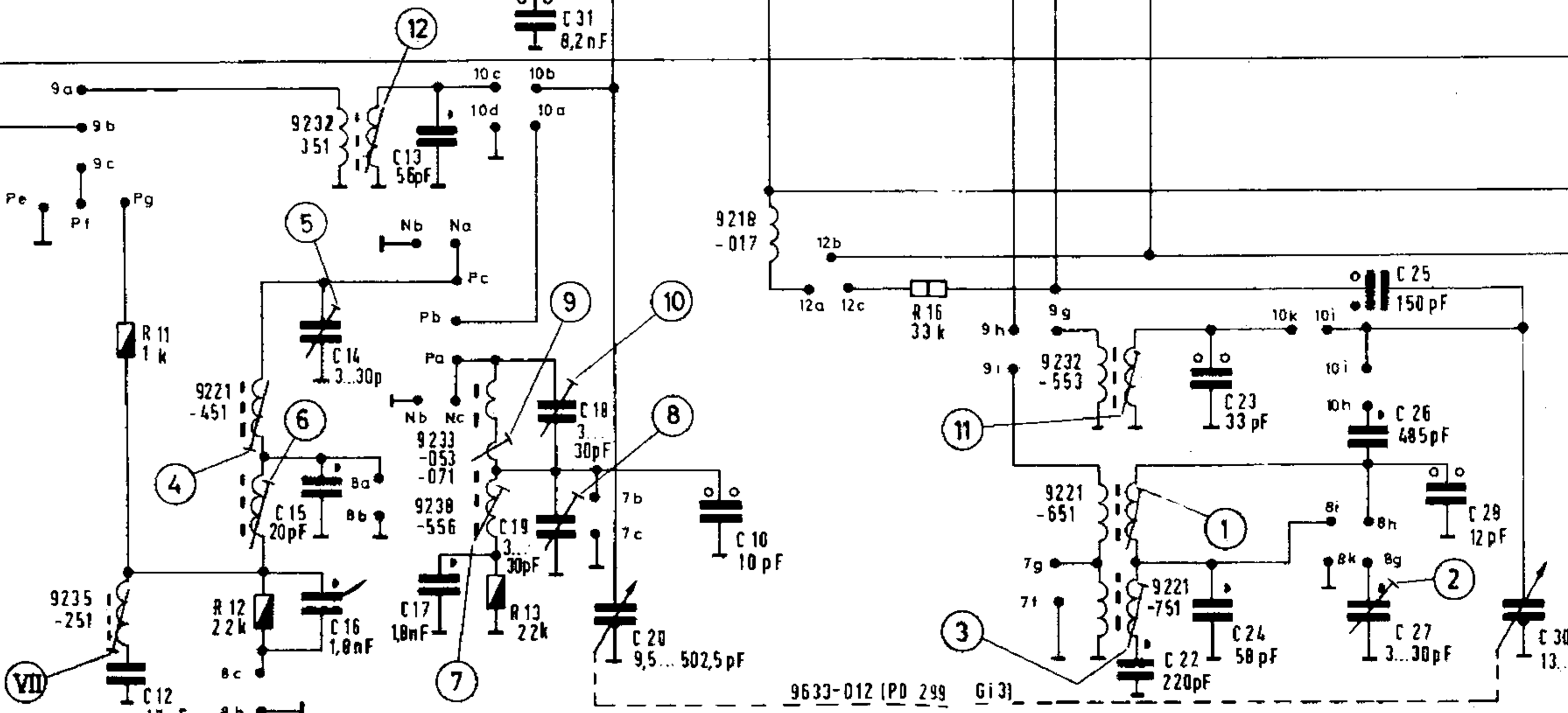
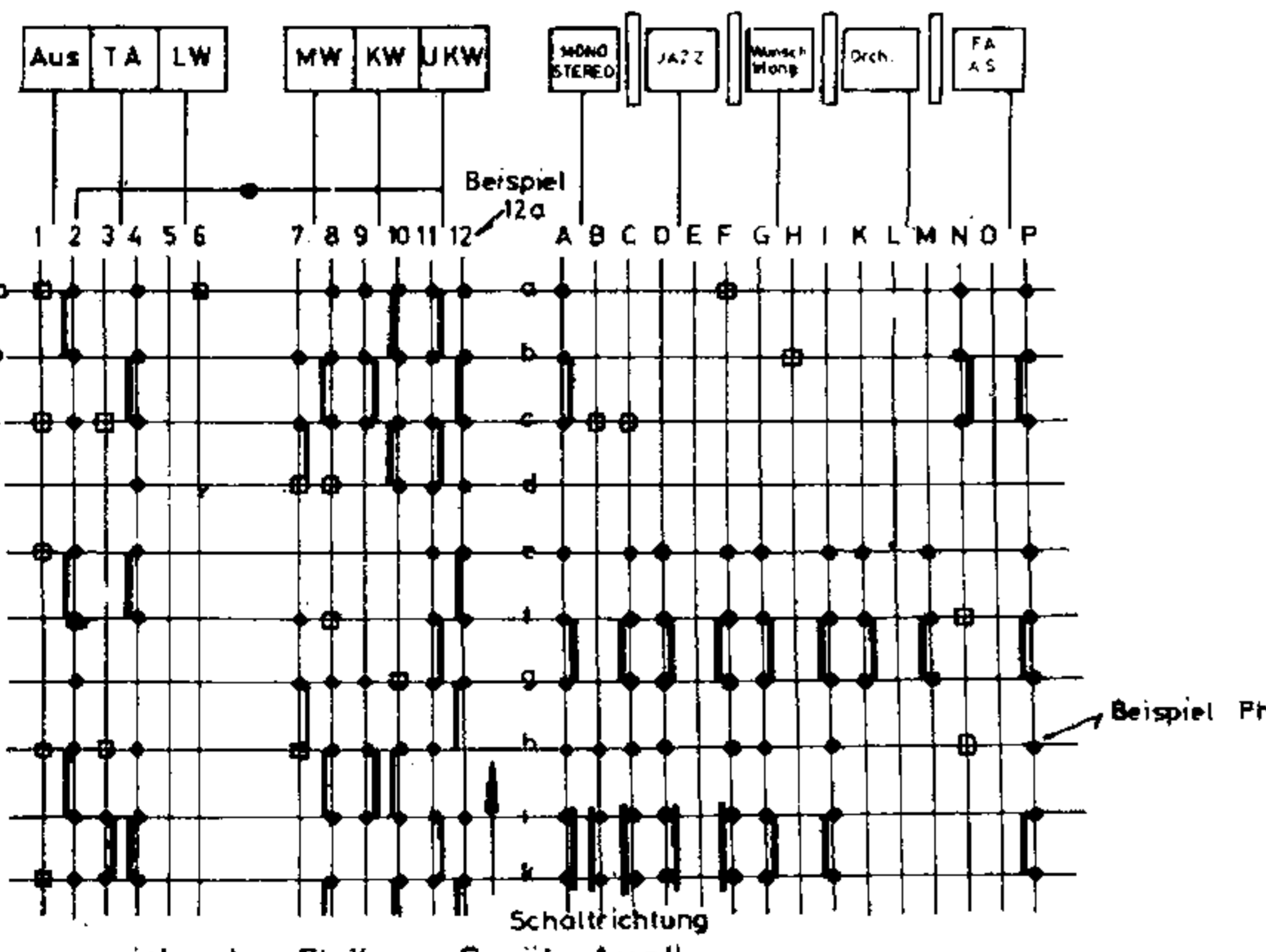
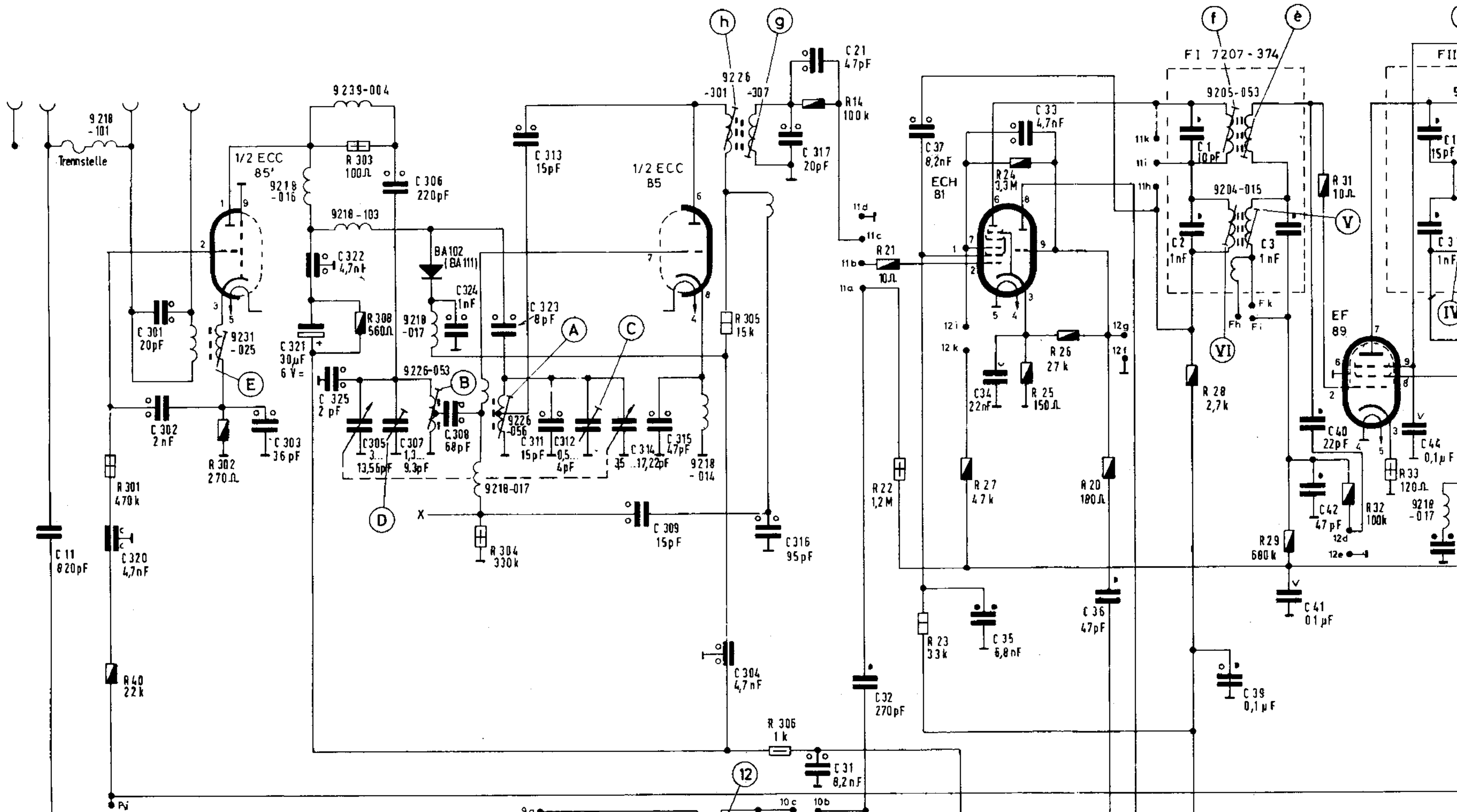
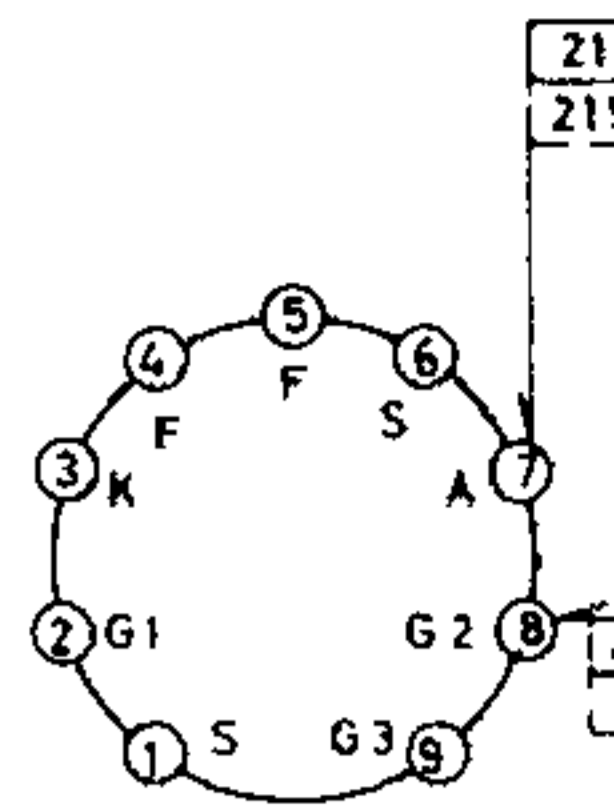
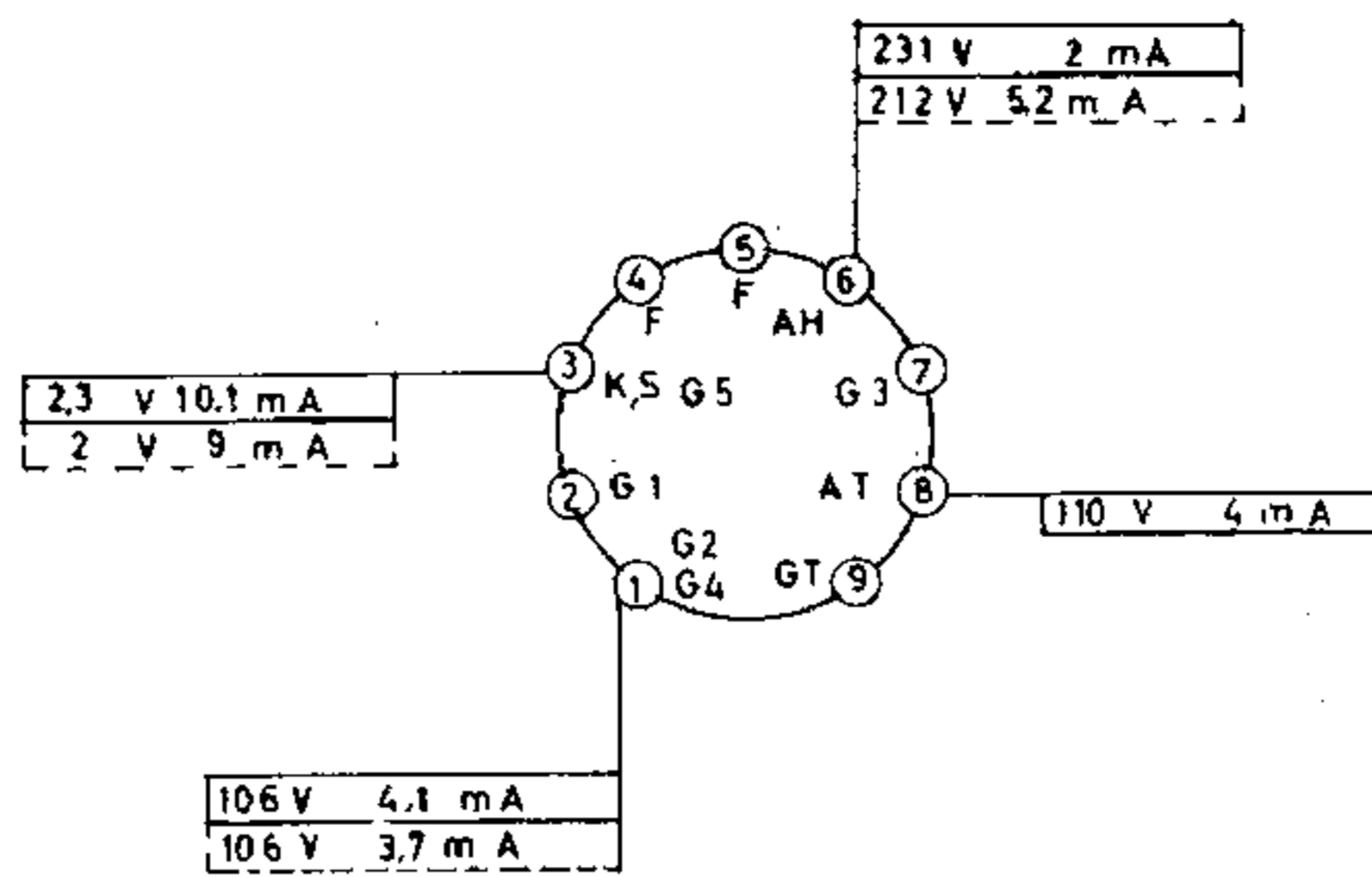
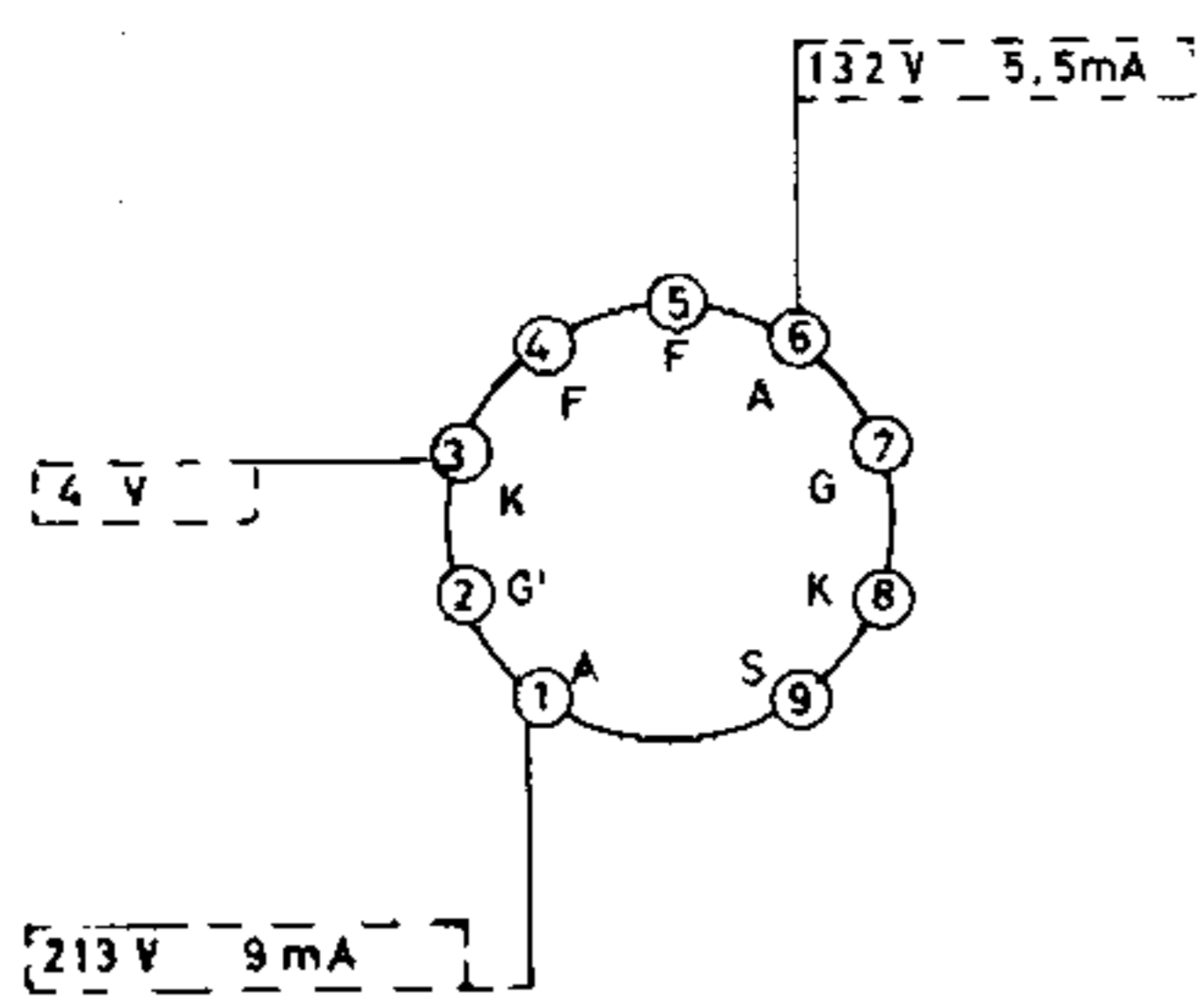
SO 391 B/a



ECC 85
6,3 V 0,435 A

ECH 81
6,3 V 0,3 A

EF 89
6,3 V 0,2 A



C:	11	320, 301, 302,	303,	321, 322, 325, 305, 307, 324, 308,	323,	311, 312, 313, 12,	314, 309, 14, 15, 16,	17, 13,	316, 317, 31, 18, 19, 21, 32,	37,	10, 35, 34,	33,	36,	22, 39, 23, 24, 42, 41, 25, 26, 27, 28,	44, 30, 4
R:	40, 301,	302,	303, 308,	304,	11,	12,	305, 306, 13, 14,	21, 22, 23,	27,	24, 25, 16,	26, 20,	28,	29, 31, 32,	33,	

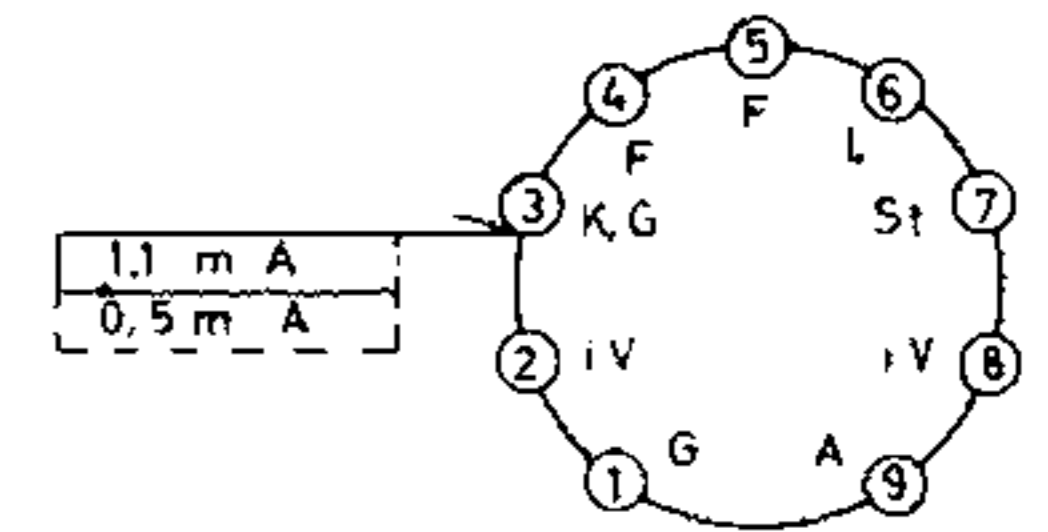
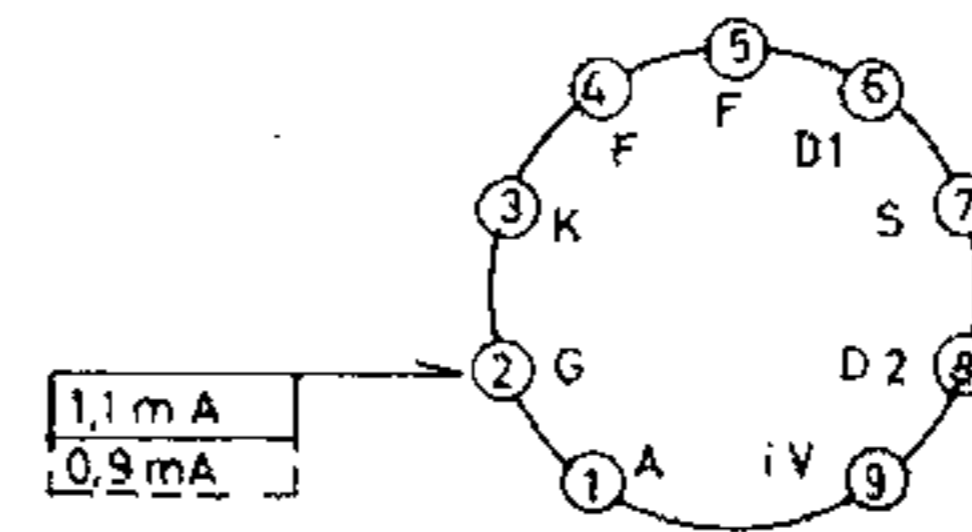
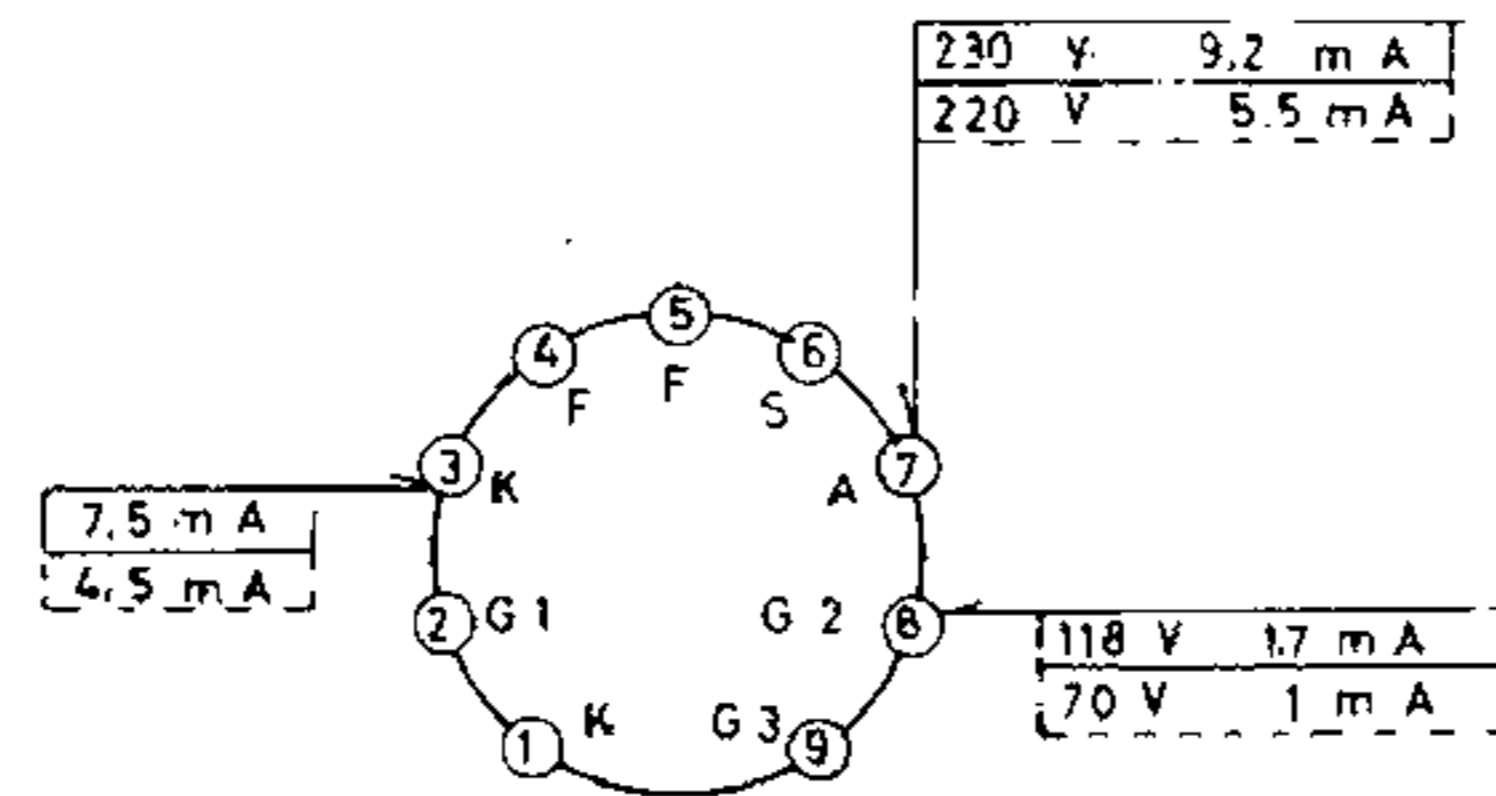
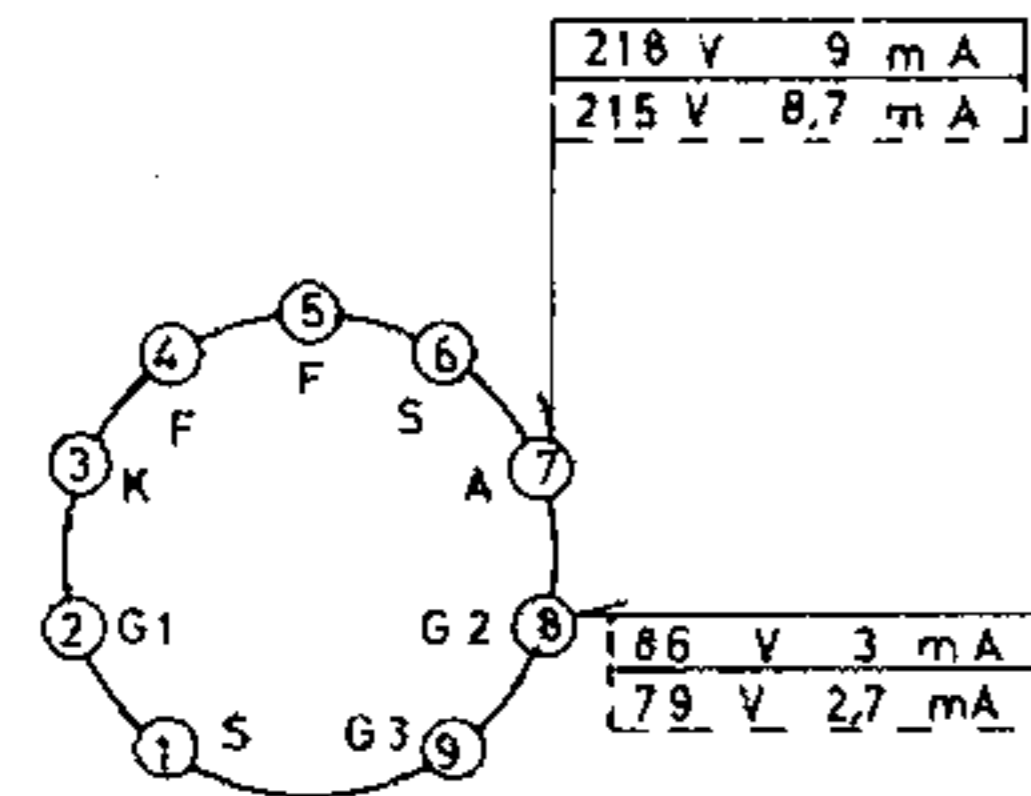
F1 1 3 2 4 FII 1 3

EF 89
6,3V 0,2A

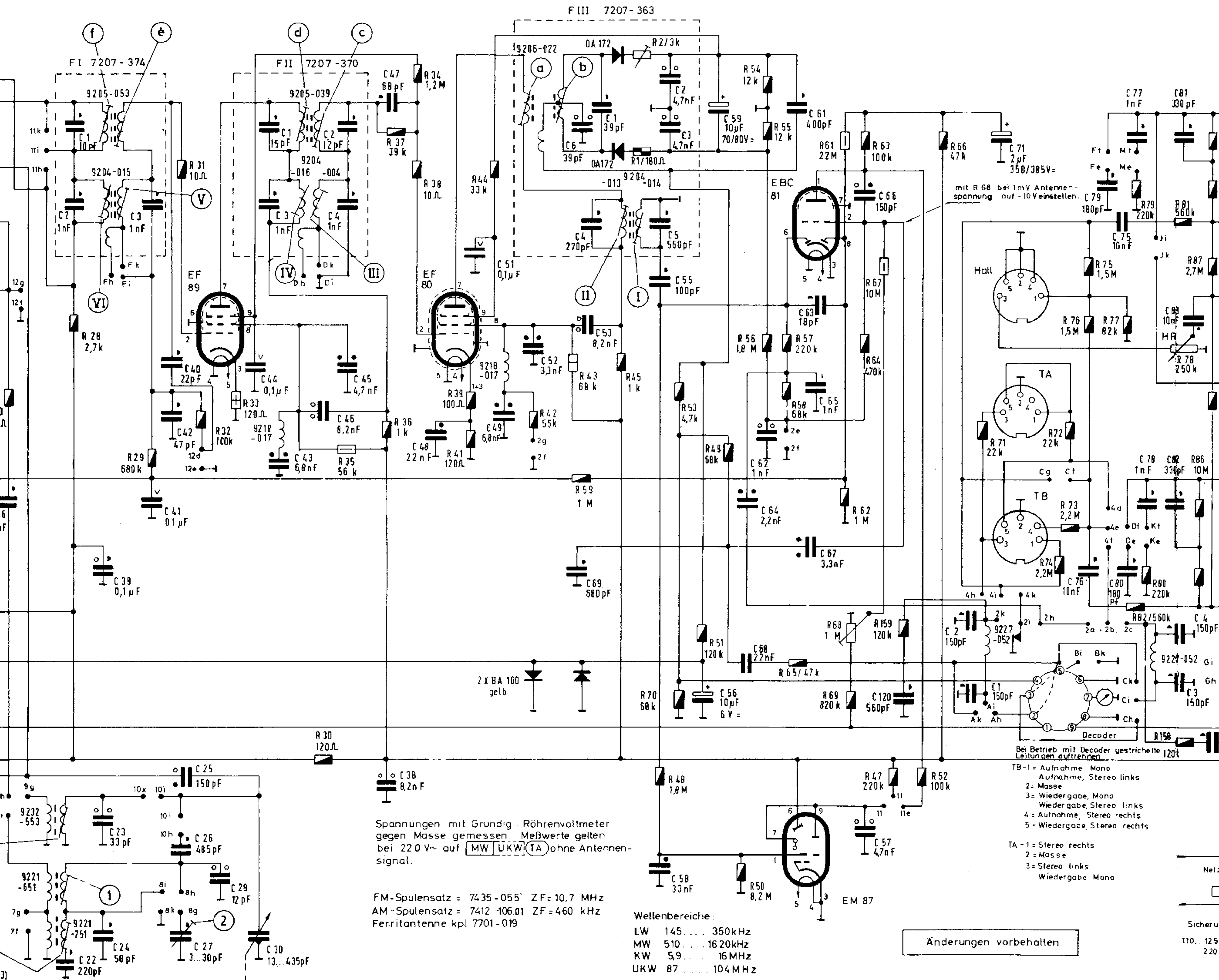
EF 80
6,3V 0,3A

EBC 81
6,3V 0,23A

EM 87
6,3V 0,27A

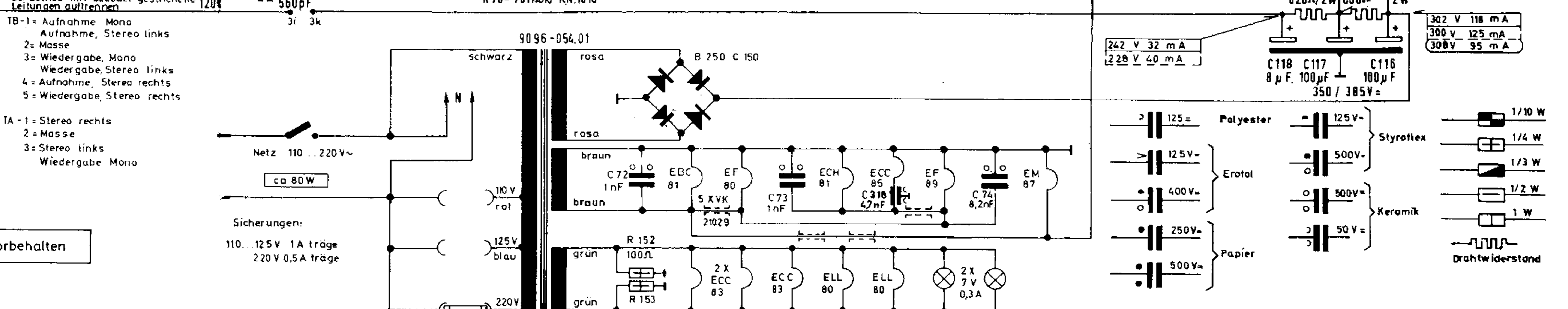
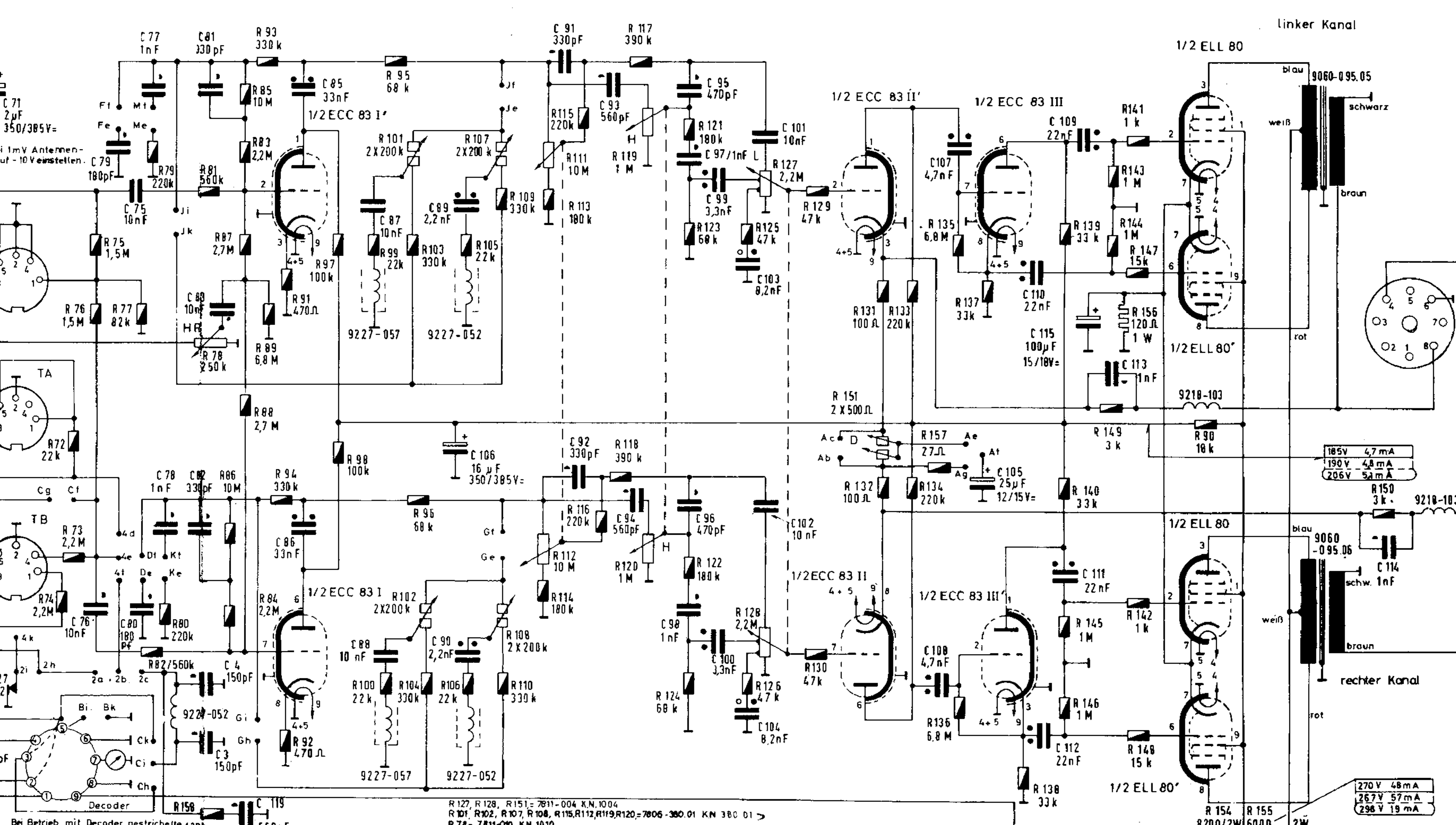
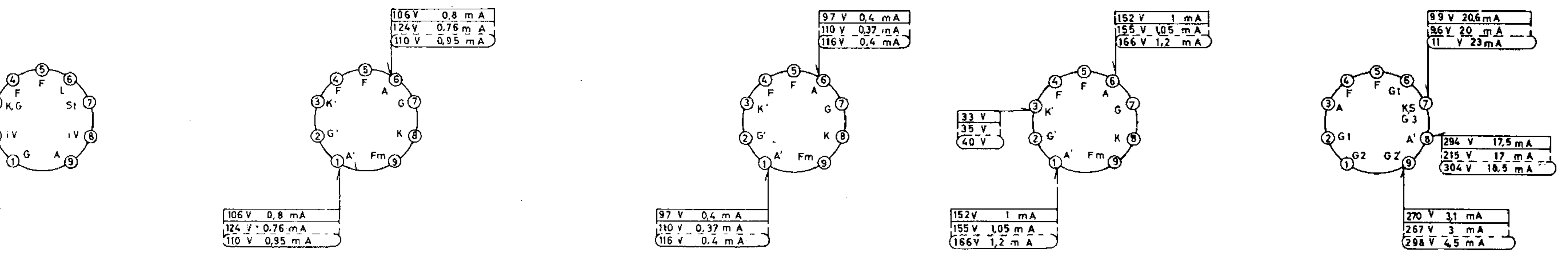


106V 0
124V 0
110V 0



22, 39, 23, 24, 42, 41, 25, 26, 40, 27, 28,	44, 30, 43, 46, 45,	47, 38, 48,	49, 51,	52,	69, 53,	55, 58,	56, 59, 64, 68, 62, 61, 67, 63, 65,	66,	57, 120,	71,	76, 79, 75, 80, 77, 78, 82,	81, 83							
5, 20,	28,	29,	31, 32,	33,	30,	35,	36, 37, 38, 34,	39, 41,	44,	42, 43, 59,	45, 70, 48, 53,	51, 49, 36,	50, 54, 57, 65, 64, 61, 62, 68, 69, 67, 63, 47, 52, 66, 159,	71,	74, 72, 73, 79, 75,	82, 77,	80, 78,	81, 87, 84,	86, 88, 85,
F I 1 3	2 4	F II 1 3	2 4	F III C: 6 5	1	6 3 4	R: 2	C: 1, 2, y=Trippel	7209-103	3, 6,	Sicheru	110, 125	220						

EM 87 6,3V 0,27A ECC 83 I 6,3V 0,3A ECC 83 II 6,3V 0,3A ECC 83 III 6,3V 0,3A 2 X ELL 80 6,3V 0,55A



71	76, 79, 75, 80, 77, 78, 82	81, 83, 119	86, 85	88, 87	89, 106, 90	91, 92, 72, 93, 94	95, 96, 99, 103, 73, 101, 318	102	124, 121, 122, 125, 127, 126, 129, 130, 151, 131, 133, 135, 137, 138, 145, 139, 144, 141, 148, 147, 146, 160, 149, 143, 156, 142	104, 107, 108, 115, 112, 111, 110, 109, 105, 102, 101, 100, 97, 98, 100, 104, 123, 128, 120, 132, 134, 157, 136, 137, 138, 146, 160, 149, 143, 156, 142	105, 110, 112, 109, 111, 115, 113, 118, 117, 116, 114	150
----	----------------------------	-------------	--------	--------	-------------	--------------------	-------------------------------	-----	--	---	---	-----

KS 490 SO 391 B/a

71, 76, 79, 75, 80, 77, 78, 82, 81, 83, 119, 86, 85, 88, 87, 89, 106, 90, 91, 92, 72, 93, 94, 95, 96, 99, 103, 73, 101, 318, 102, 124, 121, 122, 125, 127, 126, 129, 130, 151, 131, 133, 135, 137, 138, 145, 139, 144, 141, 148, 147, 146, 160, 149, 143, 156, 142, 104, 107, 108, 115, 112, 111, 110, 109, 105, 102, 101, 100, 97, 98, 100, 104, 123, 128, 120, 132, 134, 157, 136, 137, 138, 146, 160, 149, 143, 156, 142, 105, 110, 112, 109, 111, 115, 113, 118, 117, 116, 114, 150