


ECH 81

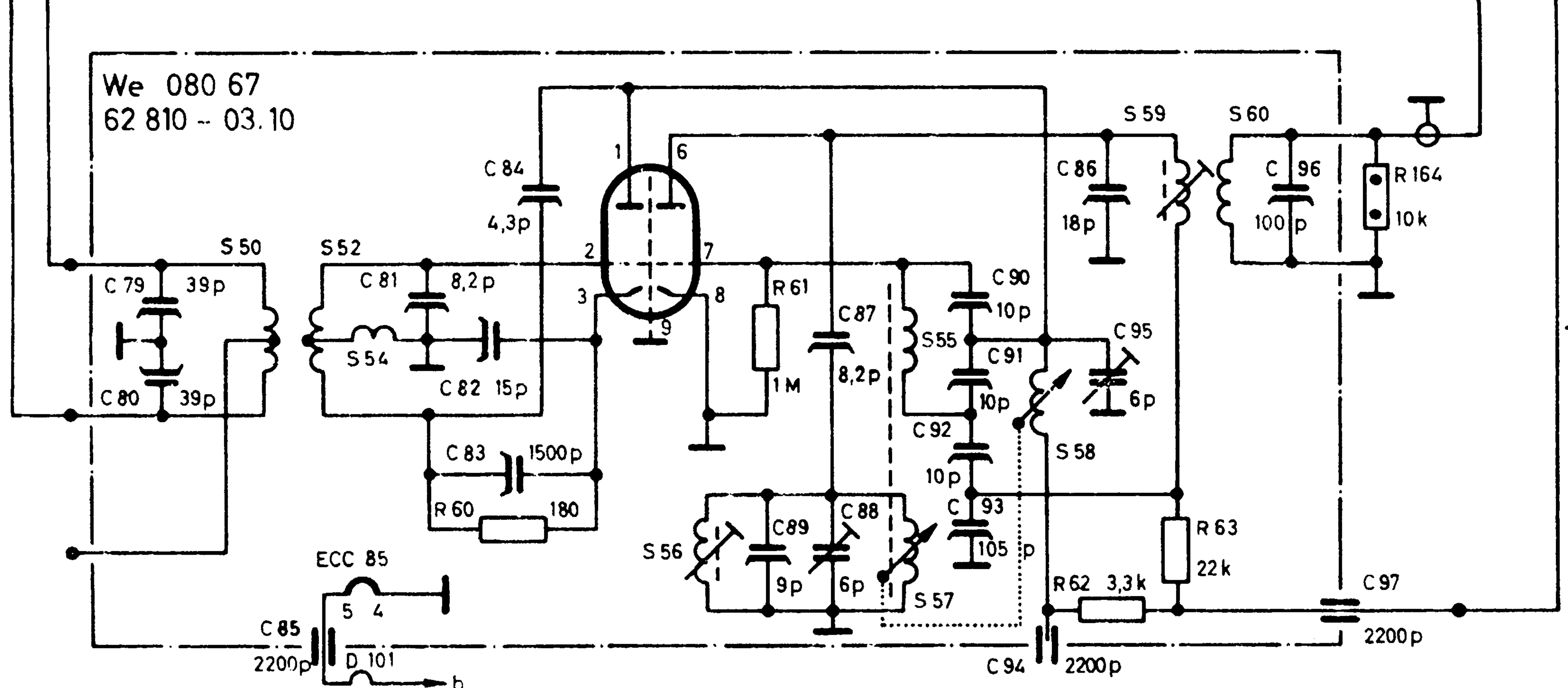
EAF 801

ECC 85

2 x A



We 080 67
62 810 - 03.10



Spannungen mit Instrument 33 kΩ/V
gegen Masse in Stellung U

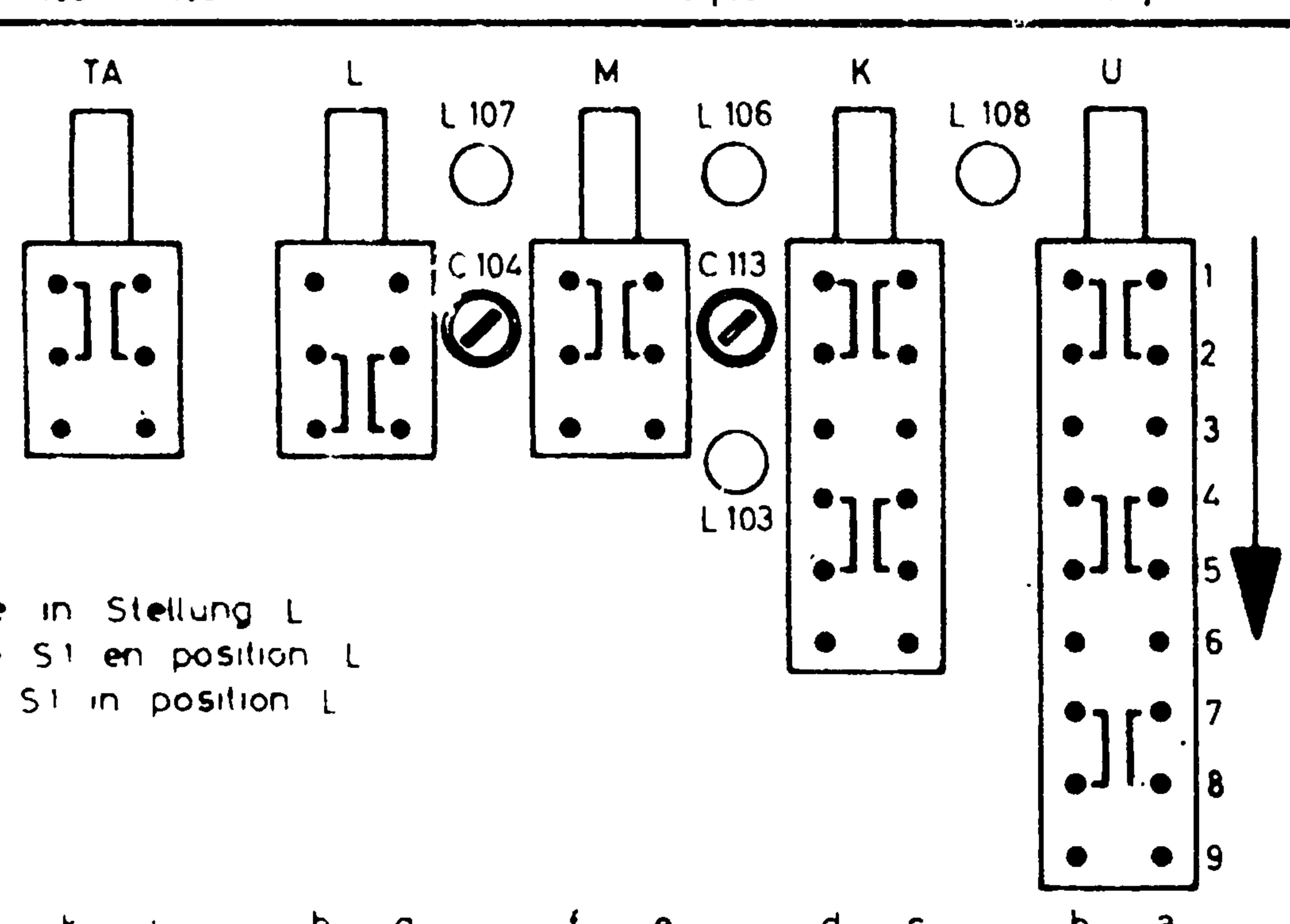
Tensions doivent être mesurées relativement
à masse du chassis par un instrument 33 kΩ/
dans la position U

Potentials are to be measured with reference
to ground by means of an instrument 33 kΩ/V
in the position U.

Schaltung 72 81C

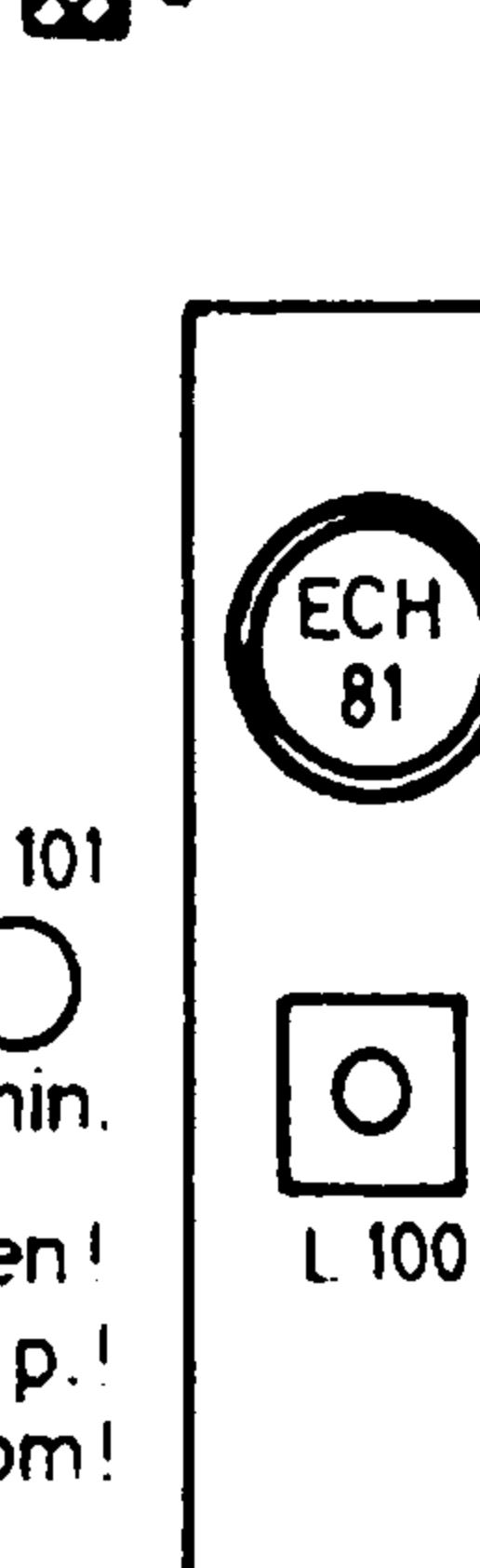
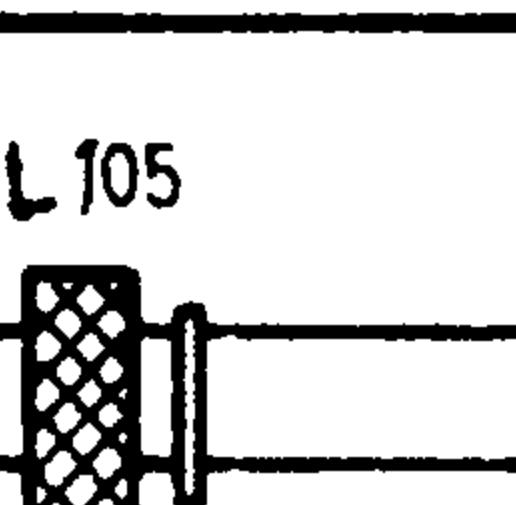
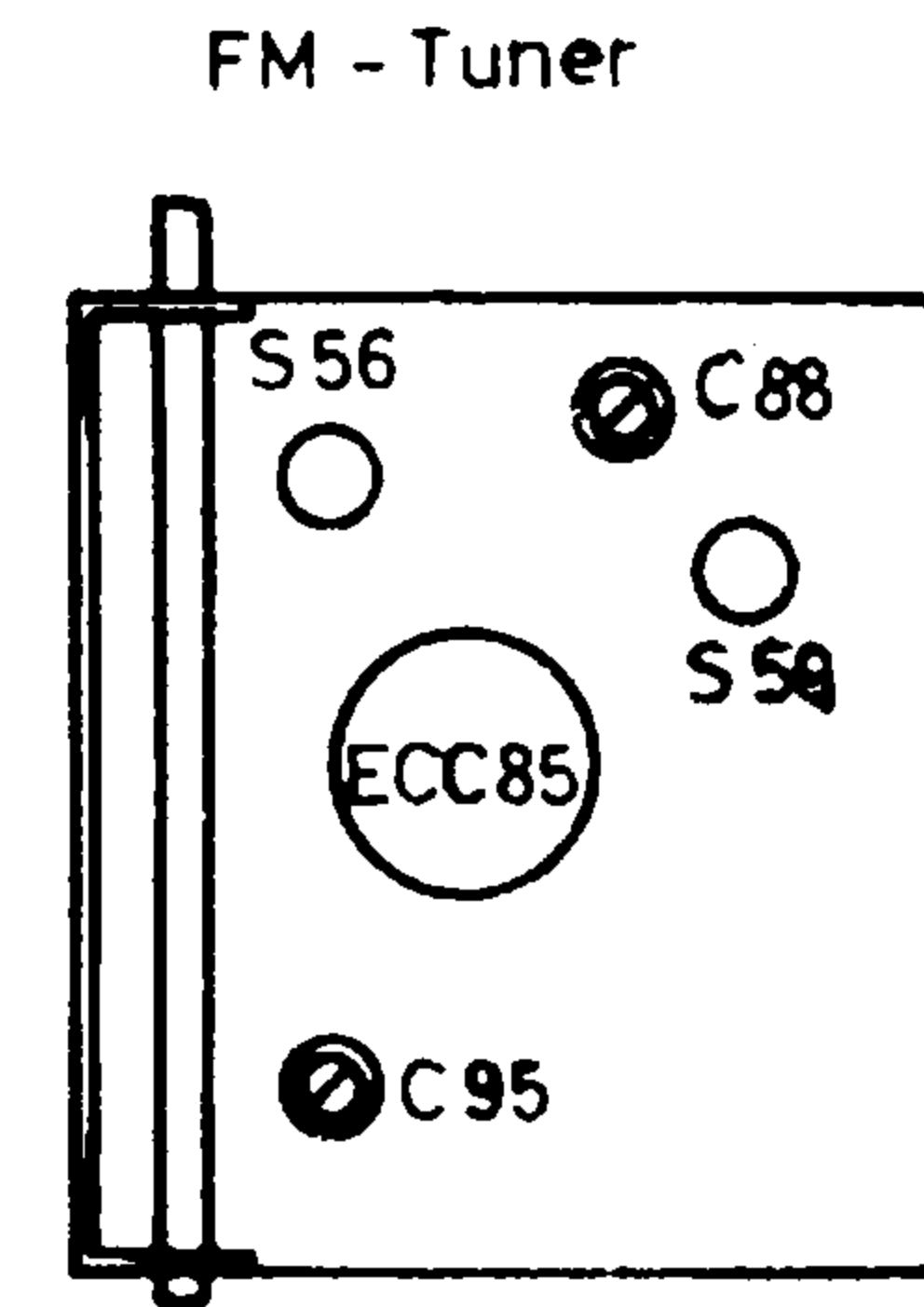
Ausgabe 1 18 1 66 gez.: Baue gepr.: ✓

C	79,80,160	100,104,105,106,85,101,102,103,131,81,107,82,120,83,84,108,110,112,109,89,111,113,114,115,87,88,116,90,91,92,93,118,94,86,95,119,121,96,97,122,123,165,124,135,125,127,126	129,128,130		
R	160 100	101,60	102,61	103 104 105,62,63 106 164,107	108 109,110 114 113



S1 - Kontakte in Stellung L
Contacts de S1 en position L
Contacts of S1 in position L

- 1/8W — 500V- Keramik
ceramic
- 1/4W — 125V- Styroflex
plastic
- 1/3W — 250V- Styroflex
plastic
- 1/2W — 500V- Styroflex
plastic
- 1W — 250V- Papier
paper
- 2W — 400V- Papier
paper



L 111,L 113,L 114,L 118,L 101 min
bitte von unten trimmen!
balancer d'en bas, s.v.p.!
please trim from bottom!


A start
Com end
Fin

EC(L) 86

E(C)L 86

2x AA 113

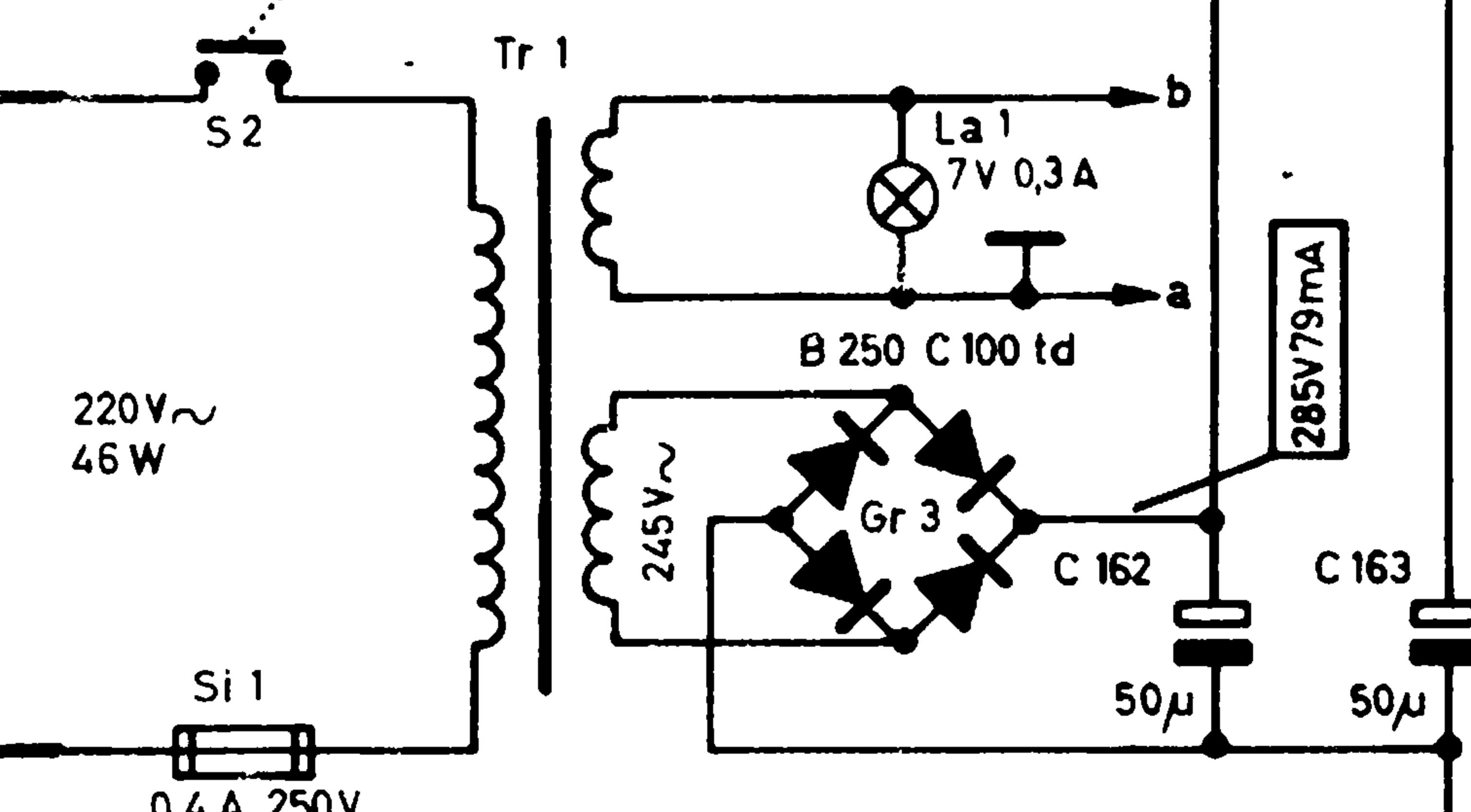
B 250 C 100 td



LOEWE OPTA „Bella junior“ Typ 82 010

ent 33 kΩ/V
esurées relativement
un instrument 33 kΩ/V

asured with reference
an instrument 33 kΩ/V

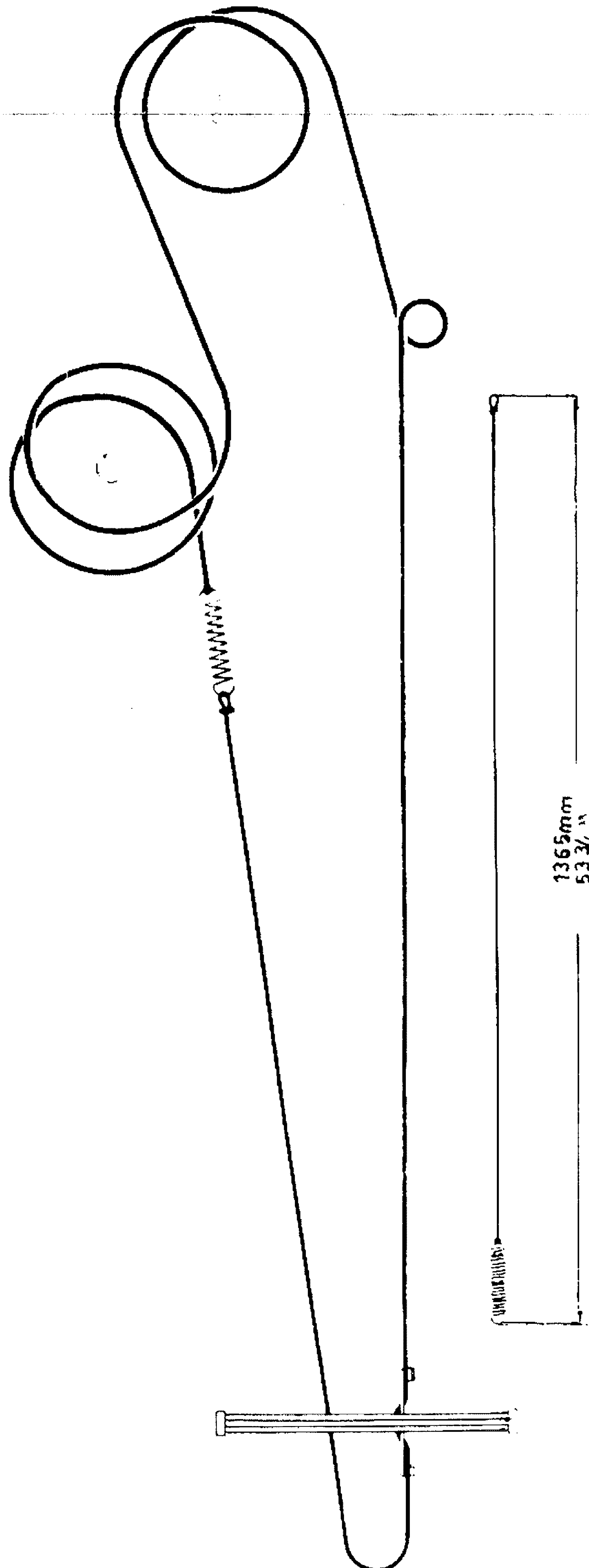


„Bella junior“

72 810

	129,128,130	132,134,137,133,136,138,139	140	141,142	143	144,146,145,147,149,150	148	162	163	131							
110	114	113	116	112,111,115	118	120	119	121,122	162,123	124	163						
L105	Ferrit - Antenne L'antenne de ferrit Ferrite antenna			L104				Bereich Gamme	Osz. osc	Vorkr. Circ. d'entrée input circ	Frequenz Alignment-fr.	ZF Frequence intermediaire IF					
C88								U	87-104,5 MHz(Mc)	S 56 C 88	C 95	88MHz (Mc) 104MHz (Mc) 93MHz (Mc)	10,7MHz (Mc) S 59, L100, L112 L113, L114, L115	L100	18 / 0,15 LS	D 100	Ferrit - Perle
S58								K	5,85-7,5 MHz(Mc)	L 108	L 103	6MHz (Mc) 7,2MHz (Mc)	460kHz (kc)	L101	110 / 20 x 0,05 LS	D 101	Ferrit - Perle
								M	510-1630 kHz (kc)	L 106 C 113	L 104 C 104	525kHz (kc) 1450kHz (kc) 560kHz (kc) 1450kHz (kc)	L110, L111, L117, L118	L102	70 / 0,08 LS	D 102	5μH / 100Ω
								L	145-370 kHz(kc)	L 107	L 105	170kHz (kc)		L103	20 / 7 x 0,04 LS		
													L104	38/20/30 x 0,05 LS			
													L105	200/0,15 LS			
													L106	95/0,1 LS			
													L107	250/0,08 LS			
													L108	19/7 x 0,04 LS			
													L109	4/0,1 LS			
													L110	165/10 x 0,05 LS			
													L111	165/10 x 0,05 LS			
													L112	42/0,15 LS			
													L113	36/0,2 LS			
													L114	51/0,13 L			
													L115	14+14/0,3 L			
													L116	7 x 0,13 L			
													L117	114/10 x 0,05 LS			
													L118	114/10 x 0,05 LS			
															1μ = 1μF		
															1p = 1μμF		
															1M = 1Meg Ω		

M vor L und K abgleichen.
D'abord, alignez le circuit PO et, puis, le circuit GO, et OC.
Align BC - circuits before LW and SW - circuits.



„Bella junior“ Typ 82 010

Abgleichvorschrift

Meßgeräte

Meßsender AM/FM, Kurvenschreiber, bestehend aus Wobbler und Sichtgerät.
Behelfsmäßiger Abgleich mit Meßsender auf Tonmaximum möglich. Klangregler voll aufdrehen.

FM/ZF-Abgleich – 10,7 MHz

U – Taste drücken, Lautstärkeregler auf 0, Zeiger auf rechten Anschlag stellen.
Kern aus L 115 herausdrehen. (Verstimmung des Diskriminators erforderlich).
Ausgang des Kurvenschreibers über Aufblasklappe (ECC 85) anschließen.
Abgleichreihenfolge: L 111, L 110, L 100, S 59. Filterkurvenbreite ca. 200 kHz bei halber Kurvenhöhe. Anschließend Schreibereingang an Meßpunkt A / S mit Kern L 114 auf maximale Kurvenhöhe und mit L 115 "S" Kurve symmetrisch stellen.

AM/ZF-Abgleich ZF = 460 kHz

M – Taste drücken. Lautstärkeregler auf 0, Zeiger auf rechten Anschlag stellen.
Ausgang Kurvenschreiber an heißes Ende des Vorkreisdrehkondensators (C 103),
Schreibereingang an Meßpunkt A / S. Abgleichreihenfolge: L 118, L 117, L 113, L 112.
Filterkurvenbreite ca. 6 kHz bei halber Kurvenhöhe.
Für Vorkreis- und Oszillatorkontrolle siehe Tabelle am Fuß der Schaltung.
Abgleich mit aufgedrehtem Lautstärkeregler auf Tonmaximum. Bei Vorkreis FM Meßsenderausgang 240 Ohm. Abgleich wiederholen !

Alignment instructions

Measurements

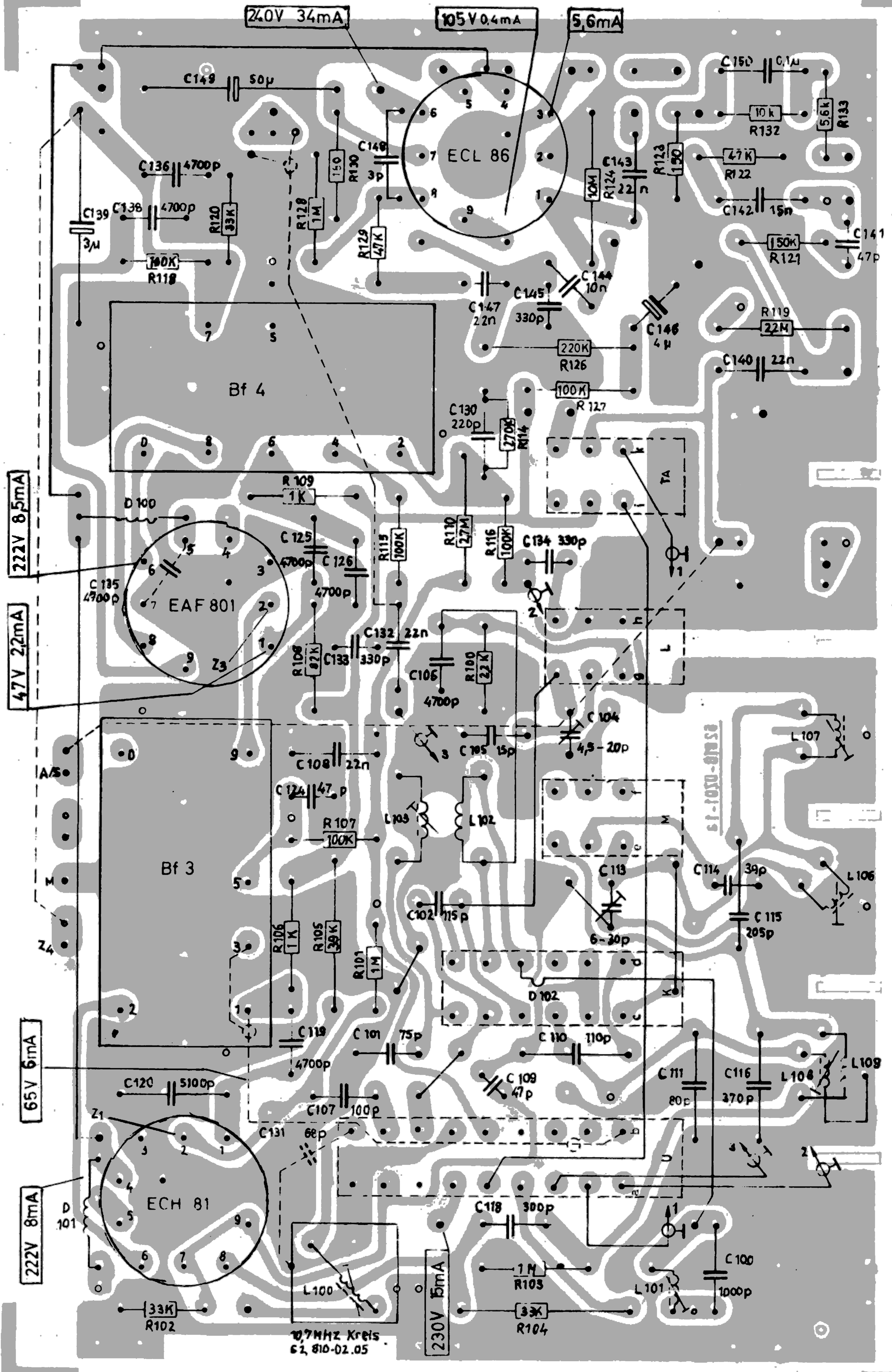
Use an AM / FM signal generator and an oscillograph, consisting of a Wobbulator and a cathode - ray tube as visual indicator. A provisional alignment can be made with a signal generator only, aligning circuits for maximum sound output. During the alignment procedure adjust the tone controls to maximum.

FM i. F. alignment I. F. 10,7 Mc/s

Press key U (FM), turn sound off, the pointer on the extreme right. Turn core of L 115 outwards (discriminator circuits should be detuned). Connect output of oscillograph over inflating - cap (ECC 85). Sequence of alignment: L 111, L 110, L 100, S 59. Width of band - pass - filter curve approx. 200 Kc/s at half the height of the curve. Input of oscillograph is connected to testpoint A/s, the core of L 114 is trimmed so as to get a maximum curve and of L 115 is trimmed so as to get a symmetrical s - shape curve.

AM i. F. alignment I. F. 460 Kc/s

Press key M, turn sound off, the pointer on extreme right. Connect output of oscillograph with "hot" terminal of tuning condenser (C 103) of input circuit and input of oscillograph with testpoint A / s. Sequence of alignment: L 118, L 117, L 113, L 112. Width of band - pass - filter curve approx. 6 Kc/s at half the height of the curve.



ZF-NF-Leiterplatte
 Panneau à circuit IF-BF
 IF-AF-printed circuit board.

Sicht auf die Bauelemente!
 Vue sur le coté avec les composants constitutifs!
 Top side with component parts!