

Abgleichtabelle

Alignment Table

		Wellenbereiche:		Wavebands:		
		U	M	FM	MW	
		87,5 - 104 MHz = 3,40 - 2,88 m	510 - 1605 kHz = 580 - 187 m	87,5 - 104 MHz = 3,40 - 2,88 m	510 - 1605 kHz = 580 - 187 m	
Bereich Waveband	Meßsender Sign. Gen.	MHz	Skalenzeiger Pointer	Abgleichelemente Trimming points		HF-Empfindlichkeit bezogen bei AM auf 50 mW Ausgangslstg.; FM auf 0,5 V Ratiospannung RF sensitivity on AM for 50 mW output; FM for 0.5 V ratio voltage
	über Spannungsteiler via voltage divider					ab Basis/from base V 103
M (ZF / IF)	ab Basis/from base V 103	0,46	1600	T 304, T 103 auf Maximum / to maximum		über ohmschen Spannungsteiler = 20 : 1 via ohmic voltage divider = 20 : 1 ca./approx. 40 µV
U (ZF / IF)	ab Antennenanschluß from antenna	10,7	104	T 303, T 302, T 301, T 102, T 101 auf max. Ratiospannung to max. ratio voltage mit RV an/with VTVM at <6>		ab Emitter/from Emitter V 102 über Spannungsteiler/via voltage divider = 10 : 1 ca./approx. 400 µV
				Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre. circ.	in homogenem Feld in homogeneous field
M	1) Koppelspule coupling coil	0,6	60	L 107	L 106	ca./approx. 300 µV/m
		1,4	140	C 14	C 13	ca./approx. 300 µV/m
U	über 60 Ω Kabel via 60 Ω cable Antenne/antenna	90	90	2) L 105	2) L 103	ab Antennenanschluß from antenna connection ca./approx. 6 µV
		106	106	C 12	C 11	

1) Koppelspule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach der Abgleichtabelle.

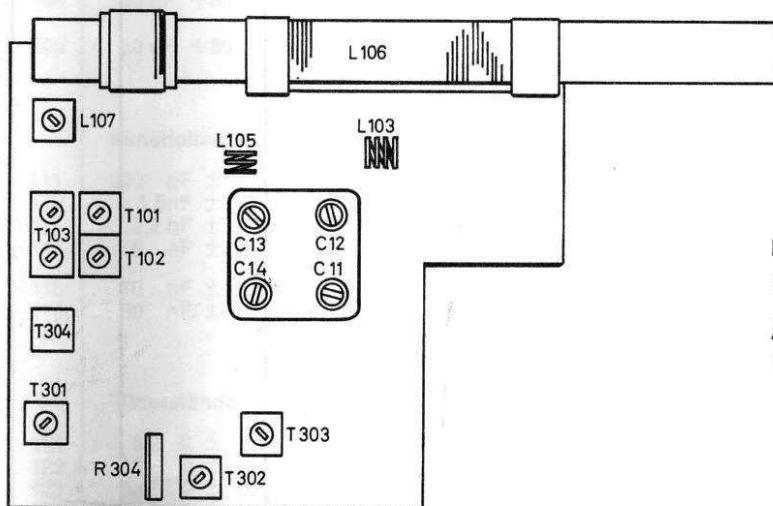
2) Abgleich durch Verbiegen der Windungen.

1) Connect coupling coil, approx. 20 wdgs., 2.36" Ø to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.

2) For alignment bend coil turns.

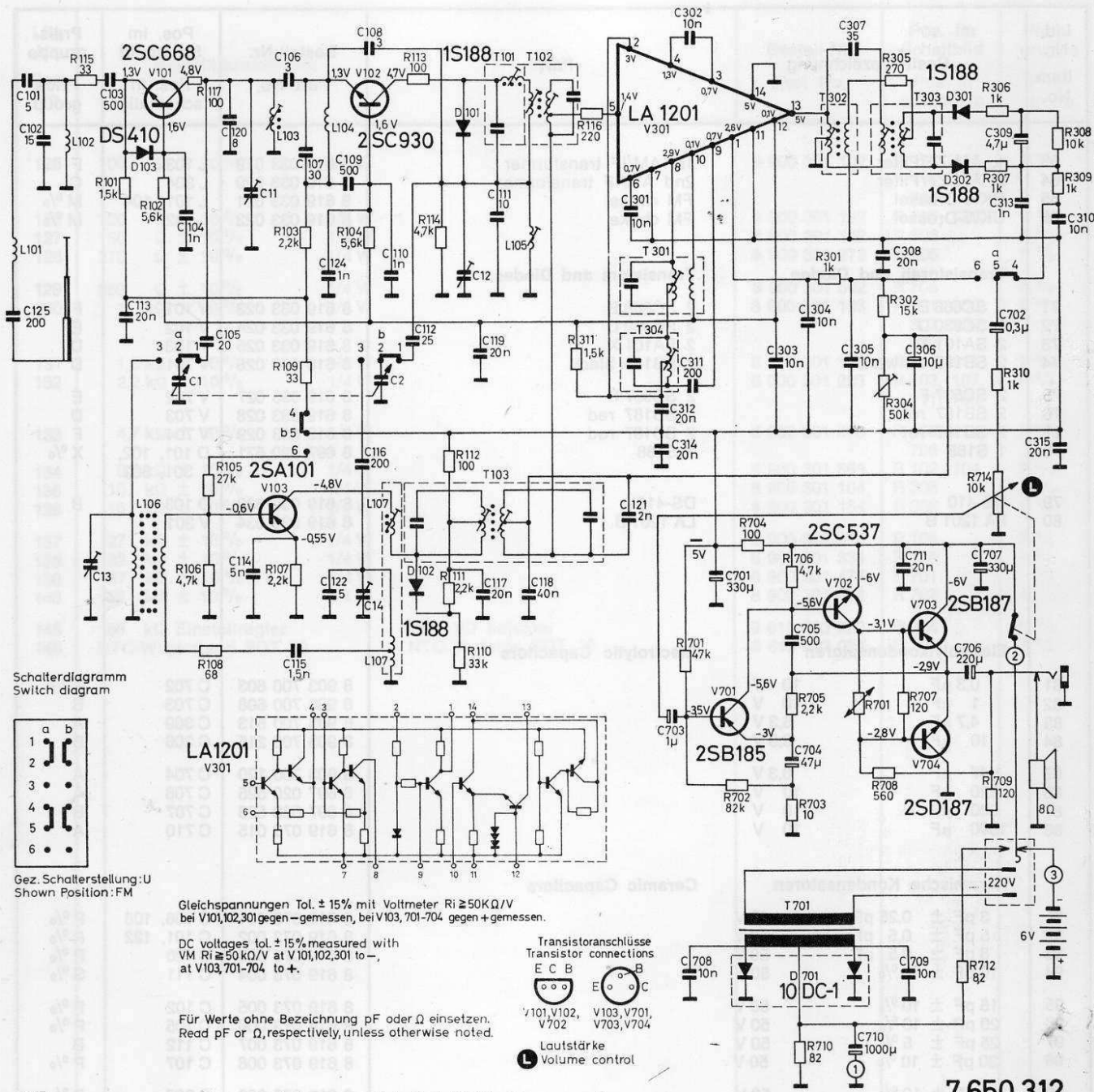
Lage der Abgleichpunkte

Position of Alignment Points



R 304 so einregulieren, daß sich zwischen den Anschlußpunkten 4 und 6 des V 301 0,5 V befinden.

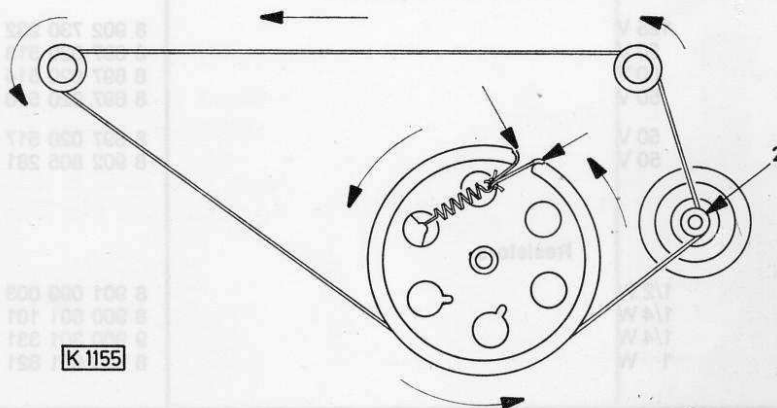
Adjust R 304 so as to obtain 0.5 V between connecting points 4 and 6 of V 301.



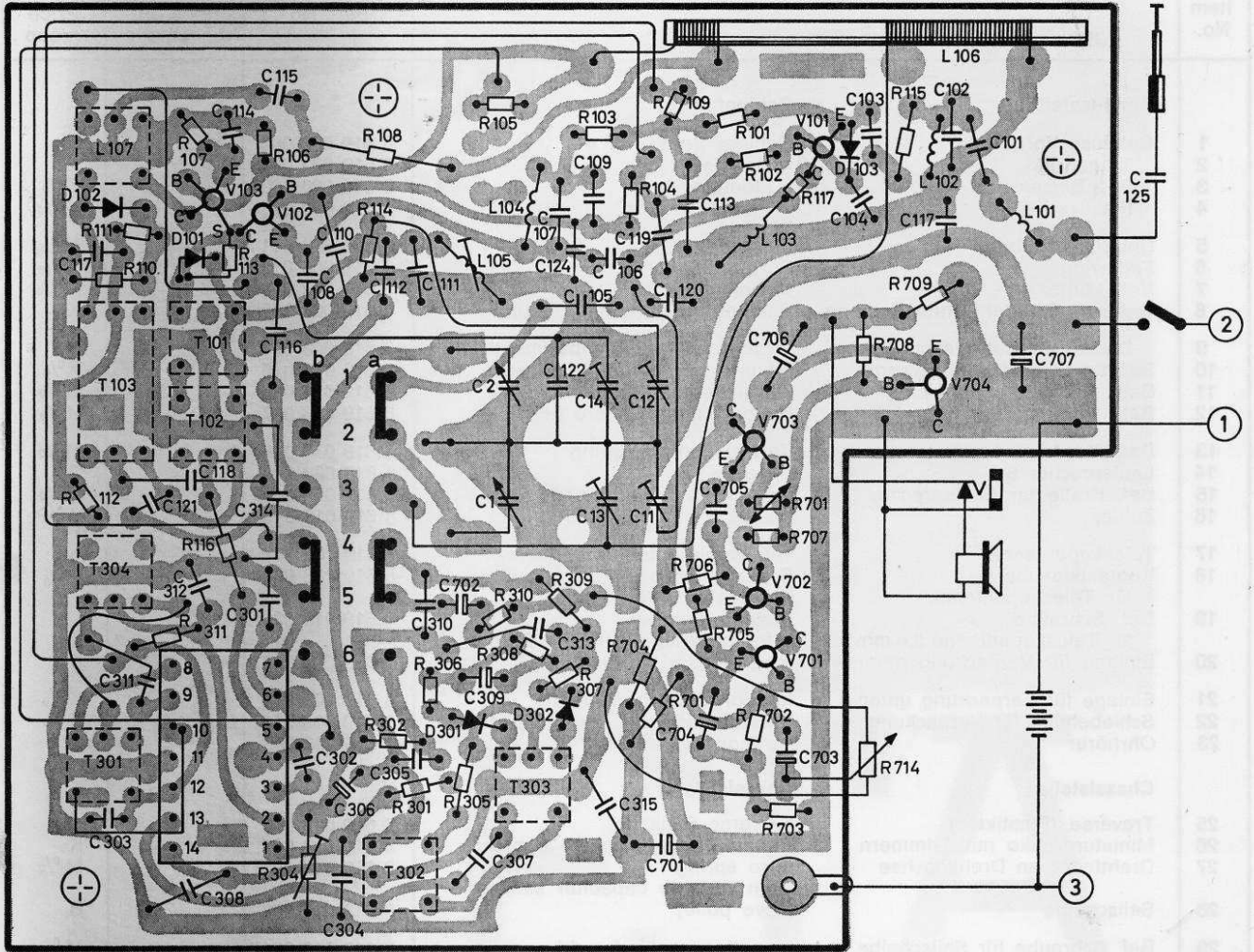
K1153

Änderungen vorbehalten! Modifications reserved!

Seilzug / Drive cable

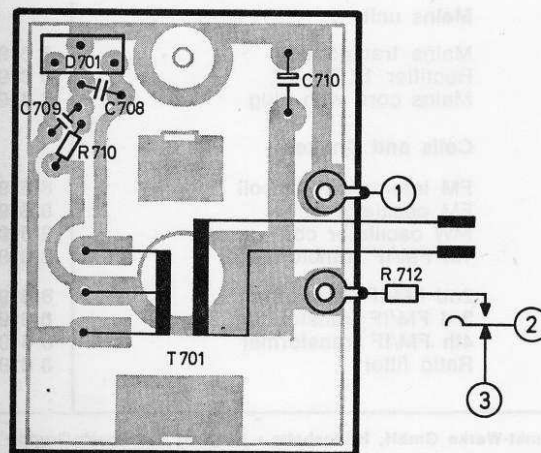


HF-ZF-NF-Platte / RF-IF-AF-Board
Bedruckungsseite / Printed side



K1156

Netzteilplatte / Mains Unit Board
Bedruckungsseite / Printed side



K1157

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preisgruppe Price group
	Gehäuseteile	Cabinet Parts		
1	Gehäuse Vorderteil	Cabinet front		O
2	Tragegriff	Handle		F
3	Bef. Bolzen	Mounting bolt		V %
4	Plastikscheibe	Plastic washer		M %
5	Unterlegscheibe	Washer		M %
6	Federring	Spring ring		M %
7	Bef. Mutter	Mounting nut		M %
8	Gehäuse Rückteil, ohne Antenne	Cabinet back, without antenna		K
9	Deckel für Batteriefach	Lid for battery compartment		B
10	Bef. Schraube für Rückwand	Mounting screw for rear panel		V %
11	Batt. Kontaktplatte (+)	Battery contact board (+)		M %
12	Batt. Kontaktplatte (+)	Battery contact board (+)		M %
13	Batt. Kontaktfeder (-)	Battery contact spring (-)		M %
14	Lautsprecher 8 Ω	Speaker 8 Ω		G
15	Bef. Krallen für Lautsprecher	Mounting retainer for speaker		M %
16	Zeiger	Pointer		U %
17	Teleskopantenne	Telescopic antenna		G
18	Kontaktklammer für Teleskopantenne	Contact clamp for telescopic antenna		P %
19	Bef. Schraube für Teleskopantenne 2,6 mm	Mounting screw for telescopic antenna 2.6 mm		
20	Einlage für Verpackung oben	Interior packing, top		B
21	Einlage für Verpackung unten	Interior packing, bottom		X %
22	Schiebehülle für Verpackung	Packing		X %
23	Ohrhörer	Earphone		C
	Chassisteile	Chassis Parts		
25	Traverse (Plastikteil)	Traverse (plastic)		C
26	Miniaturdrehko mit Trimmern	Variable capacitor with trimmers		K
27	Drahtfeder an Drehkoachse	Wire spring on variable capacitor shaft		M %
28	Seilscheibe	Drive pulley		B
29	Bef. Schraube für Seilscheibe	Mounting screw for drive pulley		M %
30	Knopf für Abstimmung	Knob for tuning		U %
31	Achse für Abstimmknopf	Shaft for tuning knob		P %
32	Seilrolle	Idler		M %
33	Antriebsschnur (Meterware)	Drive cord (order in metre)		P %
34	Zugfeder	Tension spring		K %
35	Lautstärkeregler 50 kΩ	Volume control 50 kΩ	R 714	E
36	Knopf für Lautstärkeregler	Knob for volume control		P %
37	Bef. Schraube für Knopf	Mounting screw for knob		M %
38	Ferritantenne, vollst.	Ferrite antenna, compl.	L 106	F
39	Bereichsumschalter	Waveband switch		E
40	Abdeckung für Bereichsumschalter	Cover for waveband switch		M %
41	Ohrhörerbuchse	Earphone jack		V %
42	Ohrhörerstecker	Earphone plug		B
43	Netzanschlußbuchse	Mains connecting jack		D
44	Kontaktstift für Teleskopantenne	Contact pin for telescopic antenna		M %
	Netzteil	Mains unit		
51	Netztrafo	Mains transformer	T 701	
52	Gleichrichter 10 DC-1	Rectifier 10 DC-1	D 701	
53	Netzschur mit Stecker	Mains cord with plug		H
	Spulen und Drosseln	Coils and Chokes		
55	UKW-Zwischenkreisspule	FM interm. circuit coil	L 103	M %
56	UKW-Oszillatorspule	FM oscillator coil	L 105	M %
57	MW-Oszillatorspule	MW oscillator coil	L 107	B
58	1. FM-ZF/Filter	1st FM/IF transformer	L 101	C
59	2. FM-ZF/Filter	2nd FM/IF transformer	L 102	C
60	3. FM-ZF/Filter	3rd FM/IF transformer	L 301	C
61	4. FM-ZF/Filter	4th FM/IF transformer	L 302	C
62	Ratiofilter	Ratio filter	L 303	C

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preisgruppe Price group
63	1. AM-ZF/Filter	1st AM/IF transformer	8 619 033 019	L 103	F
64	2. AM-ZF/Filter	2nd AM/IF transformer	8 619 033 020	L 304	C
65	UKW-Drossel	FM choke	8 619 033 021	L 101, 104	M %
66	UKW-Drossel	FM choke	8 619 033 022	L 102	M %
Transistoren und Dioden		Transistors and Diodes			
71	2 SC668 B	2 SC668 B	8 619 033 023	V 101	F
72	2 SC930 D	2 SC930 D	8 619 033 024	V 102	E
73	2 SA101 X	2 SA101 X	8 619 033 025	V 103	D
74	2 SB185 schwarz	2 SB185 black	8 619 033 026	V 701	D
75	2 SC537 F	2 SC537 F	8 619 033 027	V 702	E
76	2 SB187 rot	2 SB187 red	8 619 033 028	V 703	D
77	2 SD187 rot	2 SD187 red	8 619 033 029	V 704	F
78	1 S188	1 S188	8 697 020 571	D 101, 102, 301, 302	X %
79	DS-410	DS-410	8 619 033 030	D 103	B
80	LA 1201 B	LA 1201 B	8 619 033 034	V 301	
Elektrolytkondensatoren		Electrolytic Capacitors			
81	0,3 μ F	10 V	8 903 700 603	C 702	X %
82	1 μ F	10 V	8 903 700 608	C 703	B
83	4,7 μ F	6,3 V	8 903 700 513	C 309	A
84	10 μ F	6,3 V	8 903 700 215	C 306	B
85	47 μ F	6,3 V	8 903 700 120	C 704	A
86	220 μ F	10 V	8 697 020 525	C 706	A
87	330 μ F	10 V	8 697 020 526	C 707	B
88	1000 μ F	10 V	8 619 070 015	C 710	A
Keramische Kondensatoren		Ceramic Capacitors			
91	3 pF \pm 0,25 pF	50 V	8 619 073 001	C 106, 108	P %
92	5 pF \pm 0,5 pF	50 V	8 619 073 002	C 101, 122	P %
93	8 pF \pm 0,5 pF	50 V	8 619 073 003	C 120	P %
94	10 pF \pm 10 %	50 V	8 619 073 004	C 111	S %
95	15 pF \pm 10 %	50 V	8 619 073 005	C 102	P %
96	20 pF \pm 10 %	50 V	8 619 073 006	C 105	P %
97	25 pF \pm 5 %	50 V	8 619 073 007	C 112	B
98	30 pF \pm 10 %	50 V	8 619 073 008	C 107	P %
99	35 pF \pm 10 %	50 V	8 619 073 009	C 307	P %
100	200 pF \pm 20 %	50 V	8 619 073 010	C 311	P %
101	200 pF \pm 20 %	2 kV	8 619 073 011	C 125	X %
102	500 pF \pm 20 %	50 V	8 619 073 012	C 103, 109, 705	S %
103	1 nF +80 -20 %	50 V	8 619 073 013	C 104, 110, 124, 313	P %
104	10 nF +80 -20 %	50 V	8 619 073 014	C 301, 708, 709	P %
105	20 nF +80 -20 %	50 V	8 619 073 015	C 113, 117, 119, 312, 315, 711	P %
Kunstfolienkondensatoren		Plastic Film Capacitors			
111	200 pF \pm 10 %	125 V	8 902 730 232	C 116	S %
112	1,5 nF \pm 20 %	50 V	8 697 020 513	C 115	Q %
113	2,2 nF \pm 20 %	50 V	8 697 020 514	C 121	Q %
114	5 nF \pm 20 %	50 V	8 697 020 516	C 114	Q %
115	10 nF \pm 20 %	50 V	8 697 020 517	C 303	Q %
116	20 nF \pm 20 %	50 V	8 902 805 281	C 118, 308, 314	V %
Widerstände		Resistors			
121	8,2 Ω \pm 10 %	1/2 W	8 901 099 003	R 712	S %
122	10 Ω \pm 10 %	1/4 W	8 900 301 101	R 703	U %
123	33 Ω \pm 10 %	1/4 W	9 900 301 331	R 109, 115	P %
124	82 Ω \pm 10 %	1 W	8 900 601 821	R 710	U %

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. im Schaltbild Pos. in schematic	Preis-gruppe Price group
125	100 $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 102	R 112, 113, 116, 117, 704	P %
126	120 $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 122	R 707, 709	P %
127	150 $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 152	R 108	P %
128	270 $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 272	R 305	P %
129	560 $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 562	R 708	P %
130	1 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 103	R 301, 306, 307, 309, 310	P %
131	1,5 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 153	R 101, 311	P %
132	2,2 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 223	R 103, 107, 111, 705	P %
133	4,7 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 473	R 106, 114, 706	P %
134	5,6 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 563	R 102, 104	P %
135	10 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 104	R 308	P %
136	15 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 154	R 302	P %
137	27 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 274	R 105	P %
138	33 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 334	R 110	P %
139	47 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 474	R 701	P %
140	82 k $\Omega \pm 10\%$ 1/4 W		8 900 301 824	R 702	P %
145	50 k Ω Einstellregler	50 k Ω adjuster	8 619 033 032	R 304	U %
146	NTC-Widerstand SDT 20	NTC resistor SDT 20	8 619 033 033	R 701	S %