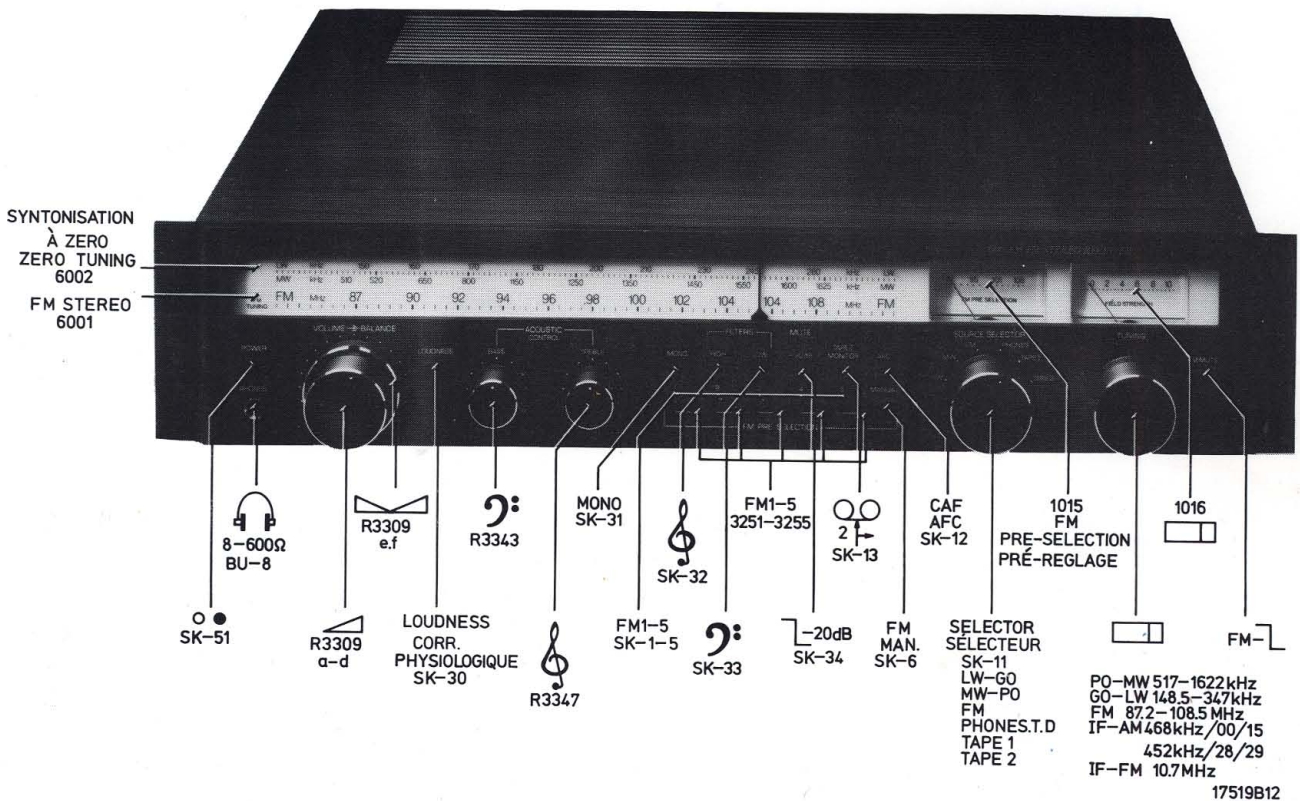
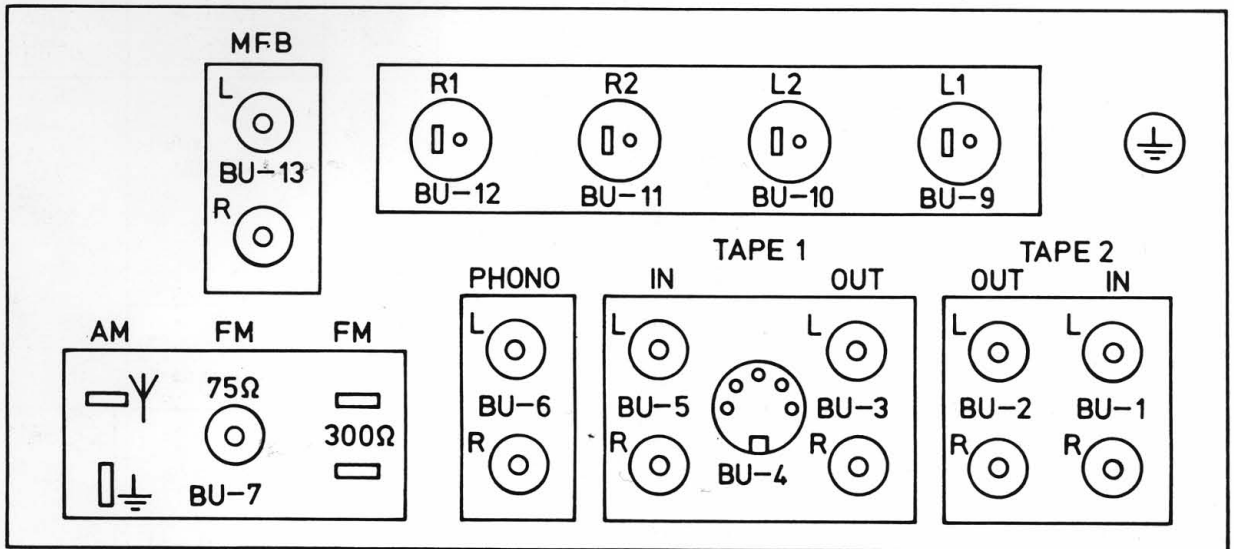


Service
Service
Service

Service Manual





17182A10

BU-1		1		150 mV	(100 kΩ)
BU-2		1		120 mV	(2,5 kΩ)
BU-3		2		120 mV	(2,5 kΩ)
BU-4		2		1,4 3,5	0,25 mV/kΩ (220 kΩ) 150 mV (100 kΩ)
BU-5		2		150 mV	(100 kΩ)
BU-6				2,5 mV	(47 kΩ)
BU-7			FM	300 Ω	
			FM	75 Ω	
			AM	300 Ω	
BU-8				350 mV (8 Ω) 3 V (1 kΩ)	
BU-9		L1		60 W (8 Ω)	
BU-10		L2			
BU-11		R2			
BU-12		R1		60 W (8 Ω)	
BU-13				2.5 V (1 kΩ)	

Alignement Réglage	SK...			 2051 2052 3051						
AM-IF AM-FI	MW	1 452 kHz 468 kHz 470 kHz (=fo 5115) (+ 1 kHz)		Min. cap.	5111 5121 5120		1 Max. + symm. (=fo 5115)			
		fo 5115					5111		1 Min. + symm.	
AM-OSC	LW	147 kHz (+ 1 kHz)		Max. cap				2 or 3 Max.		
	MW	512 kHz (+ 1 kHz)							5123	
		1635 kHz (+ 1 kHz)		Min. cap					5122	2197
AM-RF	MW	600 kHz (+ 1 kHz)						2 or 3 Max.		
	LW	155 kHz (+ 1 kHz)							5118	
	MW	1500 kHz (+ 1 kHz)							5119	2186
FM-IF	FM	2 ± 10.7 MHz Δf 250 kHz (50 Hz)		Min. cap.	5107 5109 5113	5112	4 + 5 Max. + symm.			
									5107 5109	3
		± 10.7 MHz							5113	6 + 7 4 5 6 + 7 < 20 mV ...

GB **1** Before proceeding to trimming, short-circuit point 14 of IC 6111 by connecting it to the mass.

2 Switch off the AFC (automatic frequency control). Interrupt solder bridge . Adjust the R.F. generator in such a way that a symmetrical response curve is obtained on the screen (= fo 5110).

3 The input signal shall be as low as possible.

4 Adjust for maximum linearity of the S-curve.

5 Close solder bridge .

6 Adjust for zero-axis crossing (red LED shall burn glaringly).

7 Mark at scale.

8 Meter deflection ≥ 8 divisions.

9 Eliminate short-circuit at point 14 of IC 6111.

Adjustment output amplifier

Direct current adjustment – Left (Right).
























With the aid of R3527 (3523) adjust the quiescent current through the output transistors to $50 \text{ mA} \pm 5\%$. To be measured with a non-earthed mV-meter connected across the resistors 3505, 3507 (3506, 3508).

The deflection shall then be $24 \text{ mV} \pm 5\%$.

Inspection DC protection

- Connect a resistor of $270 \text{ k}\Omega$ between the negative pole of C2411 and point +1 of the power supply. The relay shall then be released.

- Connect a resistor of $220 \text{ k}\Omega$ between the negative pole of C2414 and point -1 of the power supply. The relay shall then be released.












Alignement Réglage	SK...									
FM-HF	FM	109 MHz Δf 75 kHz 1 mV		Max.						
									2106  	 +  Max.
		86.8 MHz Δf 75 kHz 1 mV		Min.					3258	 +  Max.
		95.5 MHz Δf 75 kHz 1 mV		 					5105	
STEREO DECODER	FM	19 kHz \pm 2 Hz 100 mV			 10 nF 15 16 IC6111			 or  Min.		
		100 MHz + pil. tone + R. Mod.						3179	 Min.	

Stereo Decoder - Décodeur Stéréo - Decodificatore stereo - Stereodekoder

1015	FM			95.5 MHz		3149		1015 95.5
				108 MHz		3151		1015 108
1016	PU					3217		1016 0
	MW							600 kHz 10 mV

↓ Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetere - Ricominciare - Gentage - Gjentagelse - Toista

NL

-  Vóór het trimmen punt 14 IC 6111 kortsluiten met massa.
-  AFC uitschakelen.
Soldeer brug  open
RF generator zo instellen dat de doorlaatkromme symmetrisch in beeld komt (= fo 5110).
-  Ingangssignaal zo laag mogelijk houden.
-  Afregelen op max. lineariteit van de S-kromme.
-  Sluit brug .
-  Afregelen op 0-doorgang (Rode LED moet fel branden).
-  Merkpunt op schaal.
-  Meteruitslag \geq 8 schaaldelen.
-  Kortsluiting punt 14 IC 6111 opheffen.

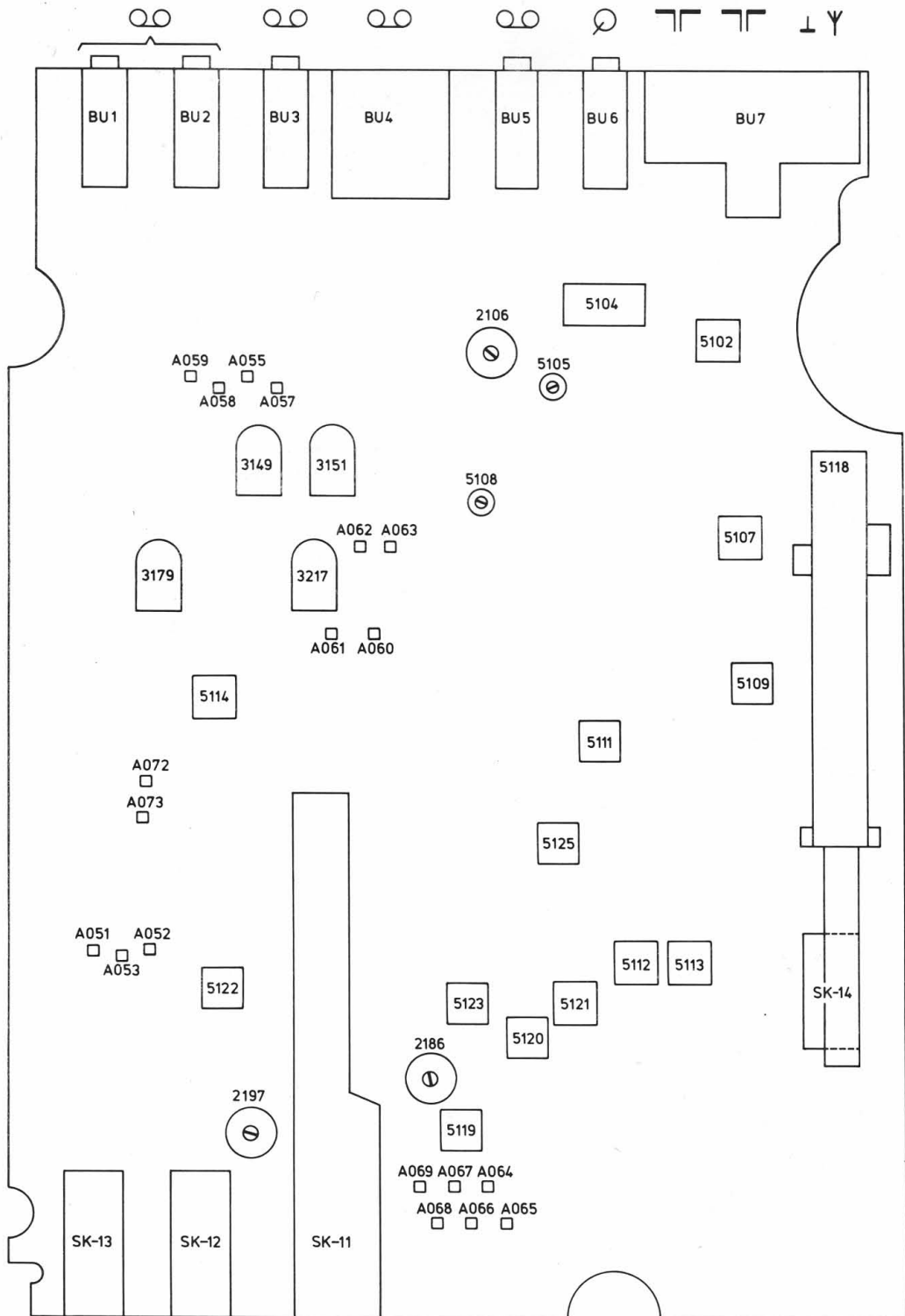
Afregelen eindversterker

Gelijkstroominstelling – L(R).



De ruststroom door de eindtransistoren moet ingesteld worden met R3527 (3523) op 50 mA \pm 5 % te meten met een niet gearde mV-meter aangesloten over de weerstanden 3505, 3507 (3506, 3508).

De uitslag moet dan 24 mV \pm 5 % zijn.**Controle DC beveiliging**

- Sluit een weerstand van 270 k Ω aan tussen de – (min pool) van C2411 en de +1 voeding.
Het relais moet dan afvallen.
- Sluit een weerstand van 220 k Ω aan tussen de – van C2412 en de –1 voeding.
Het relais moet dan afvallen.



17520C12

- 1 Vor dem Abgleich ist Punkt 14 von IC 6111 gegen Masse kurzzuschliessen.
- 2 AFC ausschalten.
Lötbrücke  öffnen.
Hf-Generator dahin einstellen, dass die Durchlasskurve symmetrisch ins Bild kommt. (= f_0 von 5110).
- 3 Eingangssignal möglichst niedrig halten.
- 4 Auf Höchstlinearität der S-Kurve abgleichen.
- 5 Lötbrücke  schliessen.
- 6 Auf Nulldurchgang abgleichen (rote Leuchtdiode soll grell aufleuchten).
- 7 Marke auf Skala.
- 8 Ausschlag des Messgeräts: ≥ 8 Skalenteile.
- 9 Kurzschluss an Punkt 14 von IC 6111 beheben.

Abgleich des Endverstärkers.



Gleichstromeinstellung – L(R).

Der Ruhestrom durch die Endtransistoren soll mit R 3527 (3523) auf $50 \text{ mA} \pm 5 \%$ eingestellt werden; zu messen mit einem nicht-geerdeten mV-Meter, über die Widerstände 3505 und 3507 (3506 und 3508) angeschlossen. Der Ausschlag soll dann $24 \text{ mV} \pm 5 \%$ sein.


Kontrolle der Gleichspannungssicherung

- Einen Widerstand von $270 \text{ k}\Omega$ zwischen Minusleiter von C2411 und +1-Stromversorgung anschliessen. Das Relais soll dann abfallen.
- Einen Widerstand von $220 \text{ k}\Omega$ zwischen Minusleiter von C2412 und -1-Stromversorgung anschliessen. Das Relais soll dann abfallen.



F

- 1 Avant de procéder à l'alignement, relier le point 14 du CI 6111 à la masse.
- 2 Mettre hors circuit la C.A.F. (commande automatique de fréquence).
Interrompre le pont de soudure .
Régler le générateur RF de façon que la courbe de réponse obtenue sur l'écran soit symétrique (= fo 5110).
- 3 Le signal d'entrée sera aussi bas que possible.
- 4 Ajuster de manière à obtenir une linéarité maximale de la courbe en S.
- 5 Fermer le pont .
- 6 Ajuster au passage par zéro (la diode LED rouge doit s'allumer vivement).
- 7 Repère sur le cadran.
- 8 Déviation de l'appareil de mesure ≥ 8 divisions de l'échelle.
- 9 Eliminer le court-circuit du point 14 du CI 6111.

I

- 1 Prima di procedere alla taratura, cortocircuitare il punto 14 del IC 6111 collegandolo a massa.
- 2 Disinserire l'AFC (controllo automatico di frequenza).
Interrompere il ponticello .
- 3 Il segnale d'ingresso deve essere il più basso possibile.
- 4 Regolare per la massima linearità della curva ad S.
- 5 Chiudere il ponticello .
- 6 Regolare la curva per il passaggio sullo zero dell'ascissa (il led rosso si illuminerà al massimo).
- 7 Punto di riferimento sulla scala.
- 8 Indicazione dello strumento \geq al punto 8.
- 9 Togliere il cortocircuito dal piedino 14 del IC 6111.

S

- 1 Kortstlut stift 14 på IC 6111 till jord innan trimningen påbörjas.
- 2 AFC i läge FRÅN.
Öppna bryggan .
- 3 Insignalen skall vara så låg som möjligt.
- 4 Justera för max linjäritet på S-kurvan.
- 5 Stäng bryggan .
- 6 Justera för nollaxelgenomgång (röd LED skall lysa ordentligt).
- 7 Markeringen på skalan.
- 8 Mätarutslag ≥ 8 delstreck.
- 9 Tag bort kortslutningen på stift 14 IC 6111.

Réglage de l'amplificateur de sortie

Ajustage courant continu — gauche (droit).
Par action sur R 3527 (3523) régler le courant de repos à travers les transistors de sortie pour avoir $50 \text{ mA} \pm 5 \%$.
A mesurer à l'aide d'un mV-mètre isolé de la terre, , connecté aux bornes des résistances 3505, 3507 (3506, 3508).
La déviation doit être alors de $24 \text{ mV} \pm 5 \%$.

Contrôle de la protection contre le courant continu

- Connecter une résistance de $270 \text{ k}\Omega$ entre le pôle négatif de C2411 et le point +1 de l'alimentation. Ceci fait, le relais doit se décoller.
- Connecter une résistance de $220 \text{ k}\Omega$ entre le pôle négatif de C2412 et le point -1 de l'alimentation. Ceci fait, le relais doit se décoller.

Regolazione dell'amplificatore d'uscita

Regolazione della corrente di riposo canali sinistro (destro)
Per mezzo di R 3527 (3523) regolare la corrente di riposo attraverso i transistor d'uscita a $50 \text{ mA} \pm 5 \%$.
Questa misura deve essere fatta con il mVoltmetro, senza il collegamento alla presa di terra, ai capi delle resistenze 3505, 3507 (3506, 3508).
La variazione può quindi essere di $24 \text{ mV} \pm 5 \%$.

Controllo del circuito di protezione in DC

- Collegare una resistenza di $270 \text{ k}\Omega$ tra il polo negativo di C2411 e il punto +1 dell'alimentazione. Il relè sarà quindi sganciato.
- Collegare una resistenza di $220 \text{ k}\Omega$ tra il polo negativo di C2412 e il punto -1 dell'alimentazione. Il relè sarà quindi sganciato.

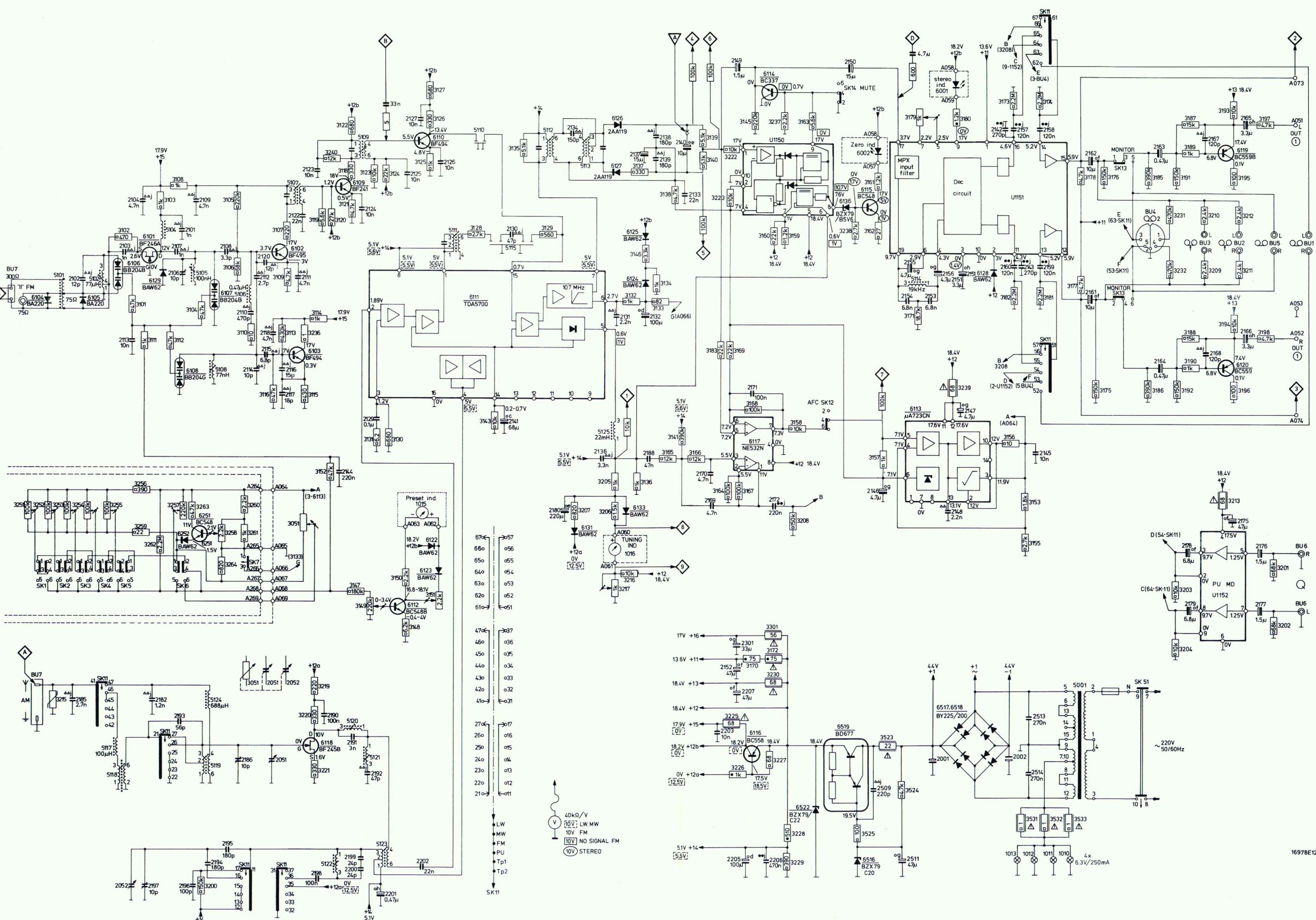
Inställning av slutsteg

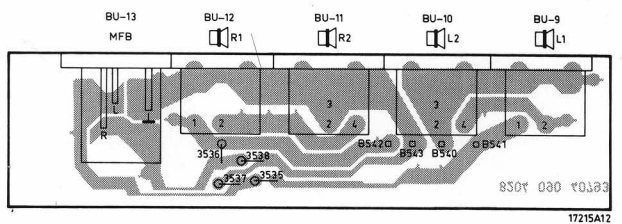
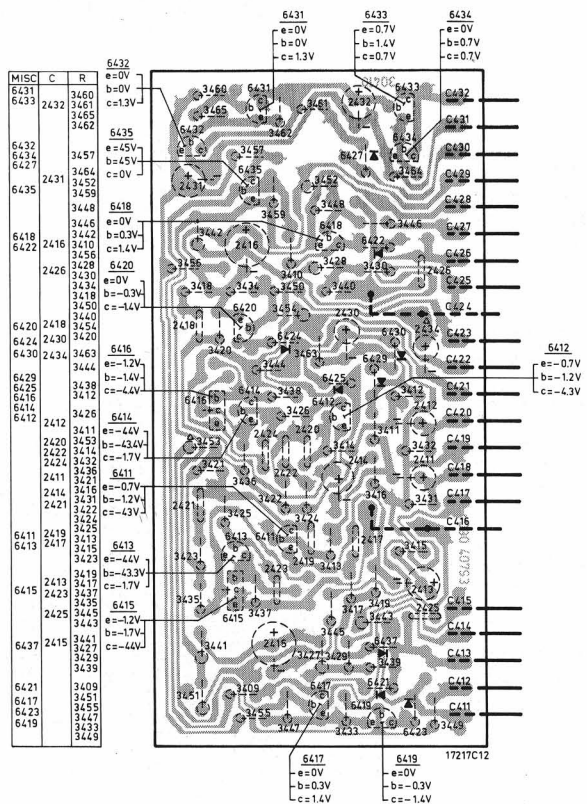
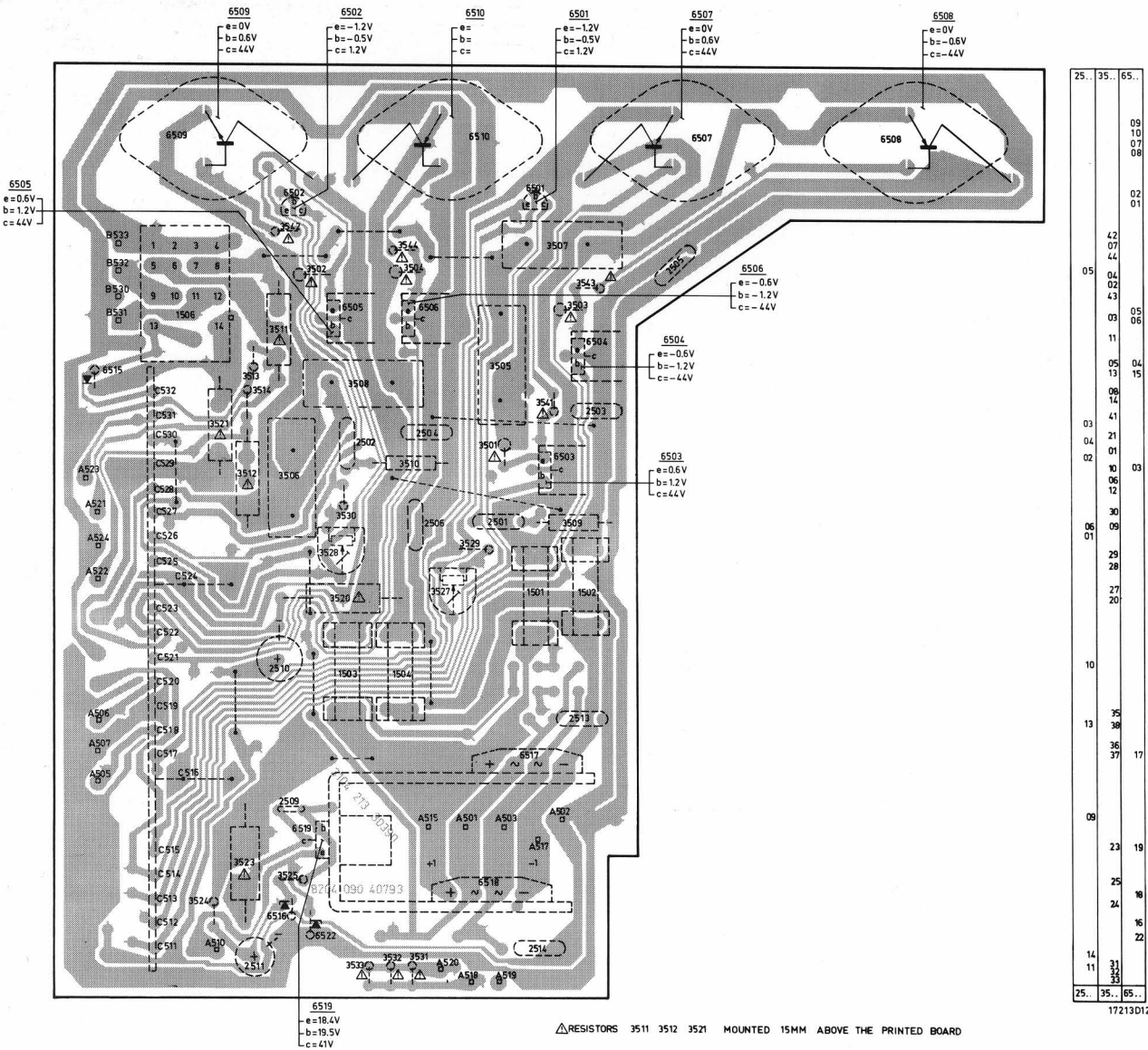
Ställ in viloströmmen för vänster (höger) kanal med hjälp av R 3527 (3523) så att den blir $50 \text{ mA} \pm 5 \%$ genom slutt transistorerna. Mät med en ickejordad mV-meter över resistorerna 3505, 3507 (3506, 3508). Spänningen skall vara $24 \text{ mV} \pm 5 \%$.

Kontroll av DC-skydd

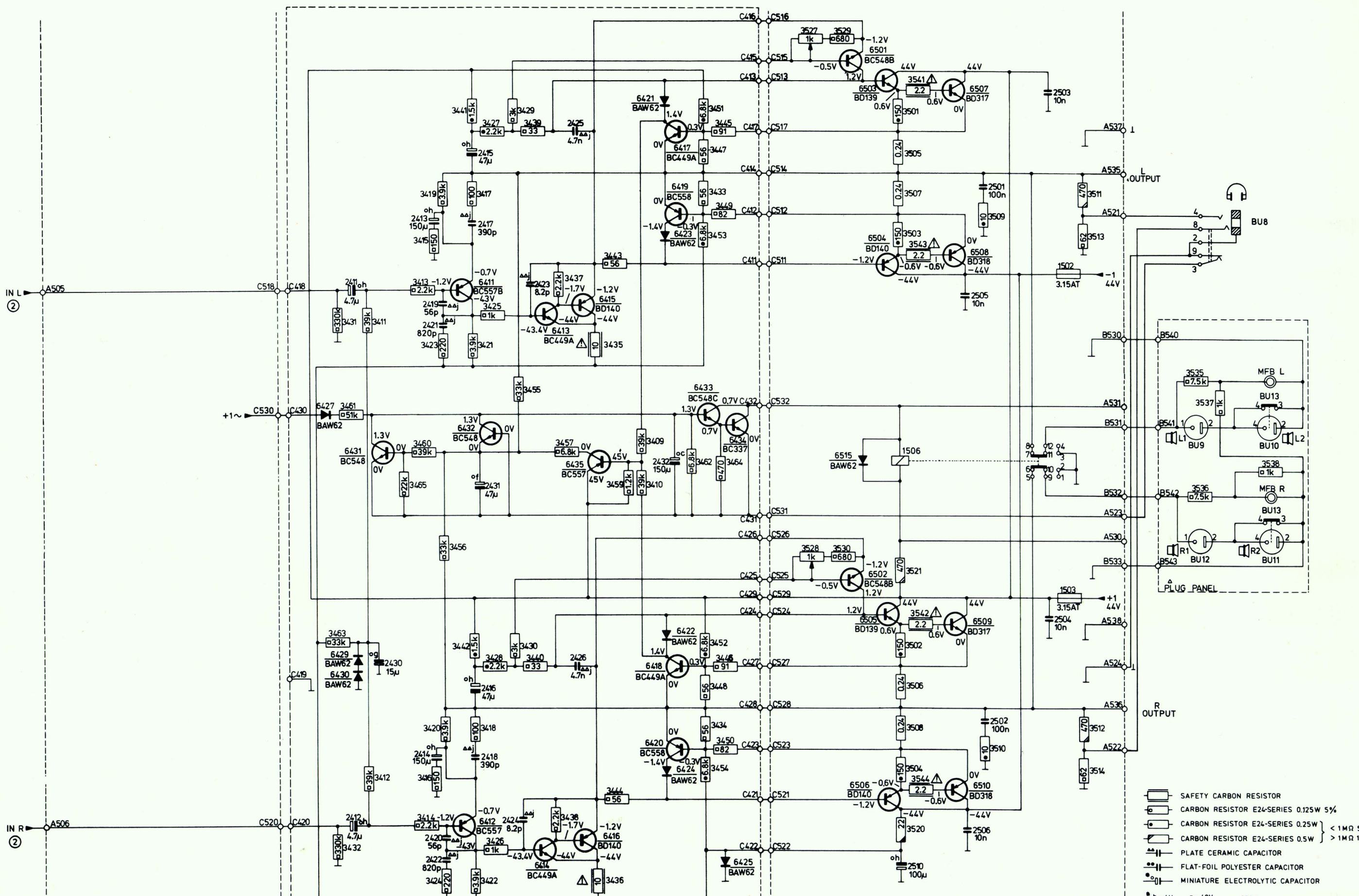
- Anslut en resistor på $270 \text{ k}\Omega$ mellan den negativa polen på C2411 och +1 på nätspänningsaggregatet. Härvid skall reläet lösa ut.
- Anslut en resistor på $220 \text{ k}\Omega$ mellan den negativa polen på C2412 och -1 på nätspänningsaggregatet. Härvid skall reläet lösa ut.

M	6104	6105	6106	6101,6129,6108,6252,6251,6107	6102,6103	6118	6109	6112	6110,6122,6123,1015	6111	6131	1016,6124 + 6127,6133	6116,6117,6114	1150	6522,6136	6002	6115,6519,6516,6113	6001	1151	6128,6517,6518	1013	1012	1011	1010	6119,6120,1152	
S	5101	5102,5117,5118	5104	5105	5108,5119,5124	5106	5107,5120 + 5123	5109	5111	5110	5115	5112	5113	3125	5114	5001										
C	2001-2170	2102	2052,2103,2113,2104	2106,2107,2101,2109	2108,2051,2110	2112,2120,2114 + 2118,2122,2111,2123,2144,2124,2129	2125,2127,2126																			
C	2171-2511	2185	2197	2182	2193	2196	2194	2195,2186																		
R	3201-3204																									
R	3205-3525	3215, 3251 + 3256																								





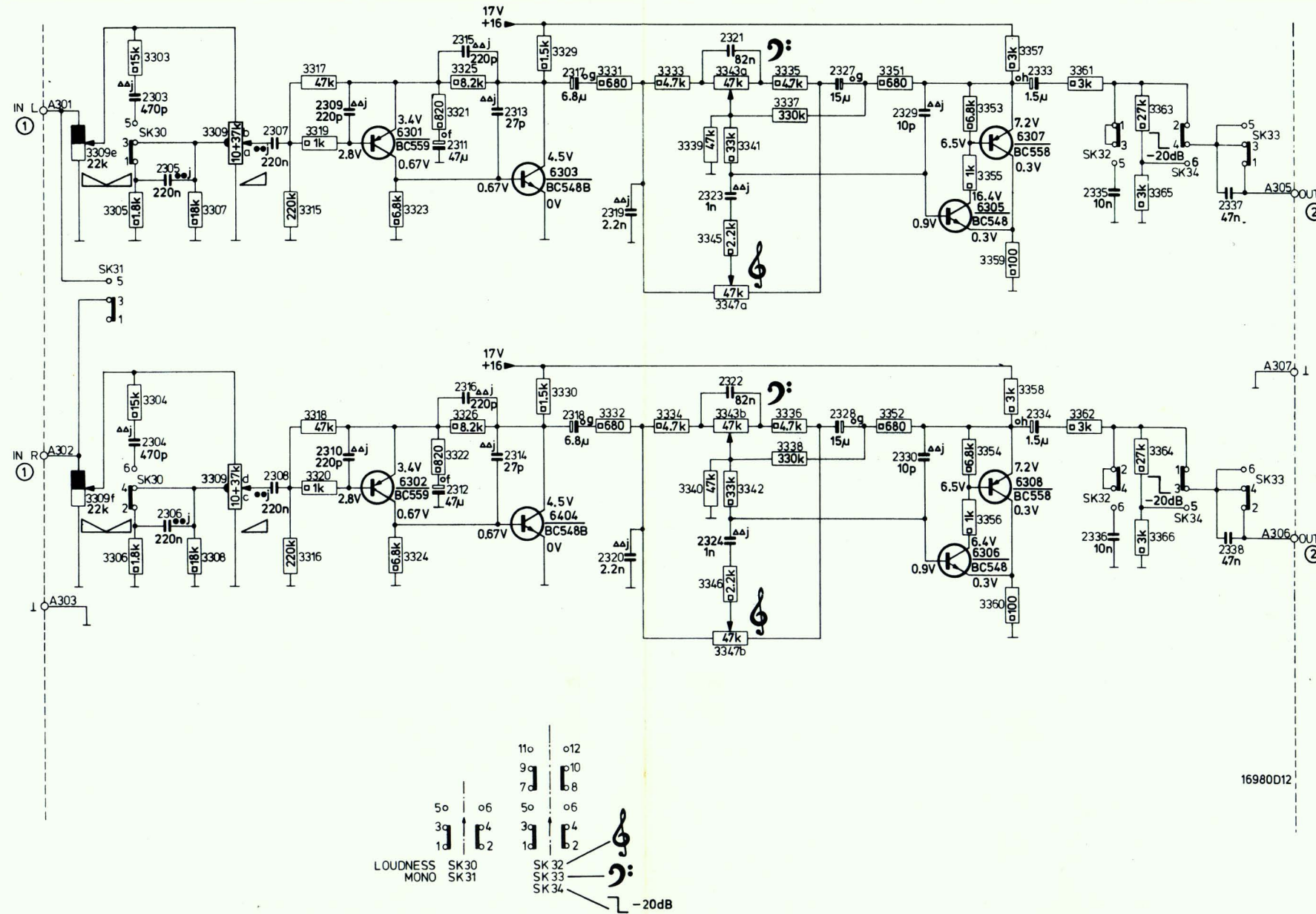
M	6427,6429,6430	6431	6411,6412,6432	6413+6416	6435	6421=6425,6417=6420,6433	6434	6515,6501+6506	1506	6507=6510	1502,1503
C	2411,2412	2430	2413+2422,2431	2423+2426	2432			2510	2505,2506,2501,2502	2503,2504	
R	3463,3432,3431,3461,3465,3411+3424,3460,3456	3455,3425+3430,3436+3444,3457,3459,3410,3409,3462	3445+3454,3433,3434,3464	3527+3530	3520,3521,3501+3508,3541+3544,3509,3510	3511+3514	3535+3538				



16979E12

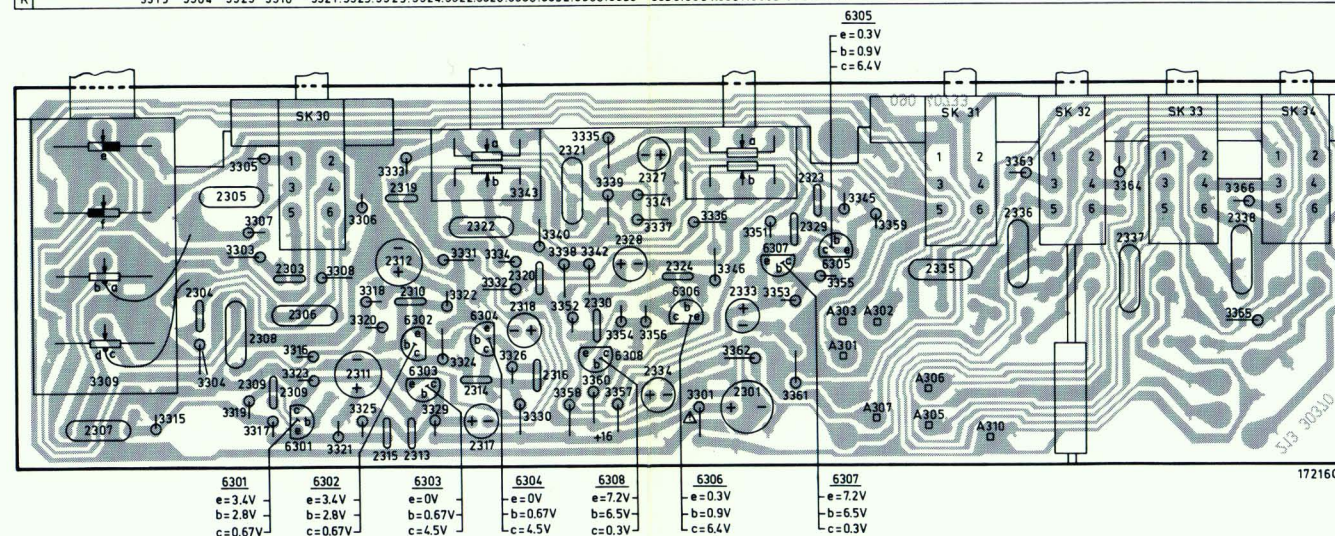
- SAFETY CARBON RESISTOR
 - CARBON RESISTOR E24-SERIES 0.125W 5%
 - CARBON RESISTOR E24-SERIES 0.25W } < 1MΩ 5%
 - CARBON RESISTOR E24-SERIES 0.5W } > 1MΩ 10%
 - PLATE CERAMIC CAPACITOR
 - FLAT-FOIL POLYESTER CAPACITOR
 - MINIATURE ELECTROLYTIC CAPACITOR
- | | | |
|----------|----------|----------|
| b = 4V | g = 40V | r = 250V |
| c = 6.3V | h = 63V | s = 350V |
| d = 10V | j = 100V | u = 400V |
| e = 16V | m = 150V | |
| f = 25V | q = 200V | |

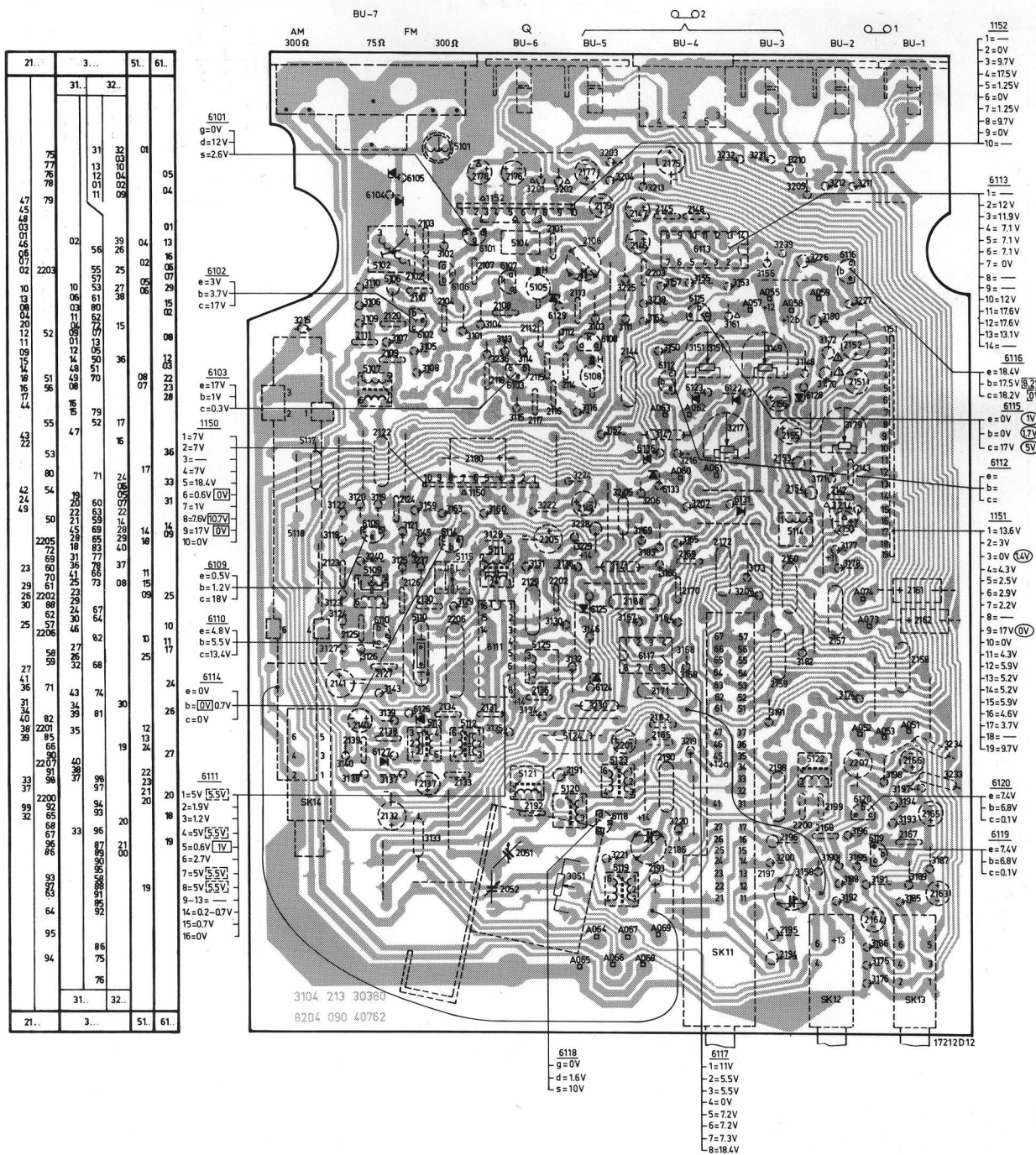
6301.6302		6305.6304		6305+6308	
2303+2306	2307+2310	2311+2316	2317+2320	2321+2424	2327+2330
2333.2334	2335.2336	2337.2338	3303+3309	3315+2320	3321+3326
3329+3332	3345+3347.3333+3340.3341+3345	3351+3356	3357+3362	3363+3366	



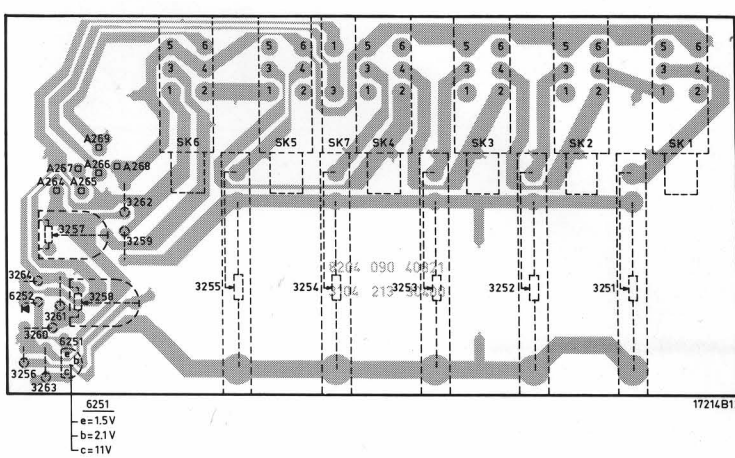
16980D12

MISC	6301	SK 30	6302	6303	6304	6308	6306	6307	6305	SK 31	SK 32	SK 33	SK 34
C	2305	2303	2312	2319	2310	2322	2320	2321	2328	2327	2324	2335	2336
C	2307	2304	2308	2309	2306	2311	2315	2313	2314	2316	2318	2330	2334
R	3309	3303	3307	3305	3308	3306	3331	3334	3343	3335	3337	3342	3336
R		3315	3304	3323	3316	3321	3325	3329	3324	3322	3326	3330	3352
													3360
													3356
													3358
													3354
													3301
													3362
													3353
													3361

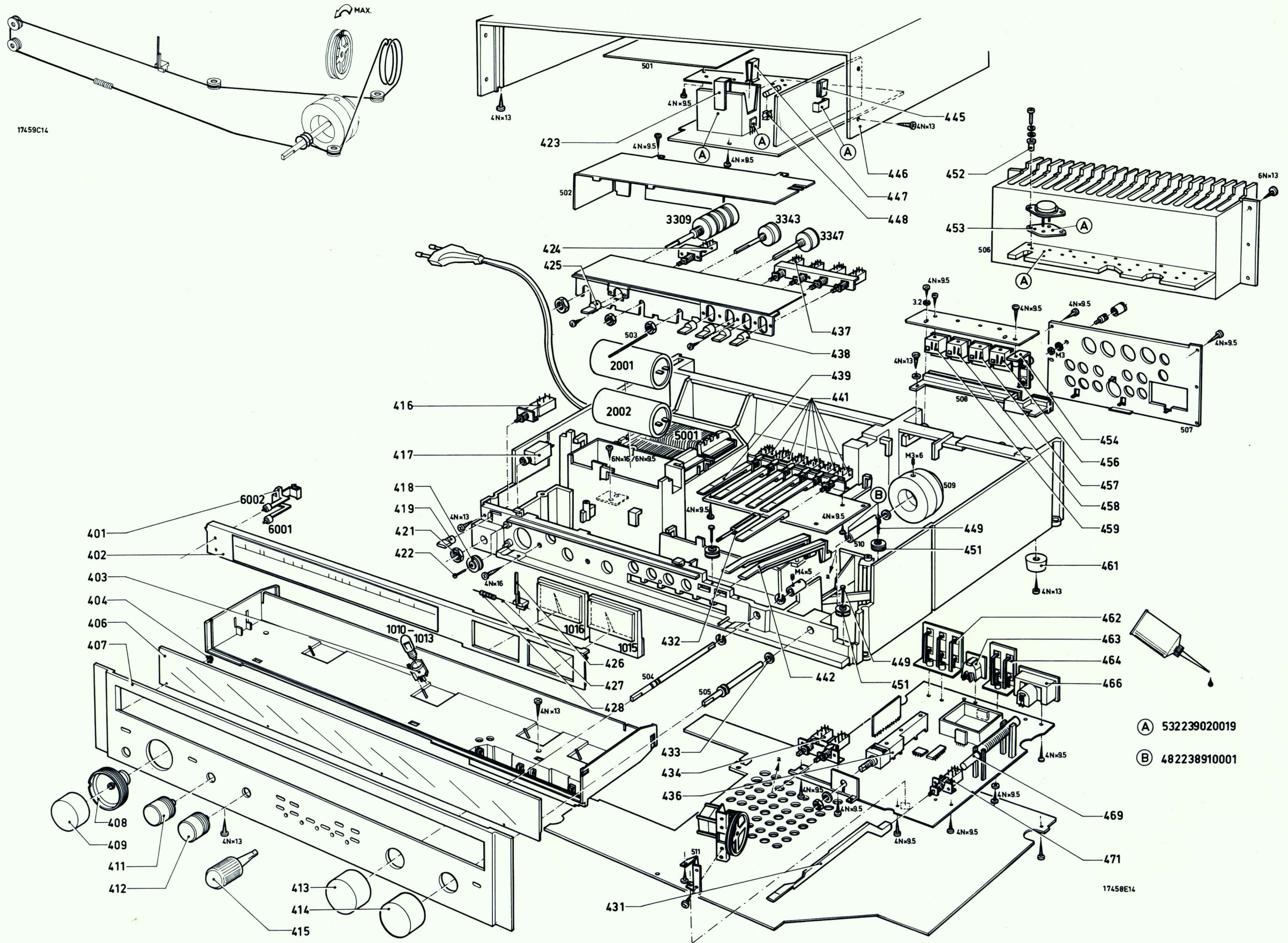






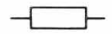

MISC 6252.6251	SK6	SK5	SK7	SK4	SK3	SK2	SK1
R	3256 ... 3264	3255	3254	3253	3252	3251	



- 401 4822 256 90265
- 402 4822 466 70357
- 403 4822 255 10151
- 404 4822 530 70123
- 406 4822 466 70356
- 407 4822 426 50342
- 408 4822 413 51011
- 409 4822 413 51012
- 411 4822 413 40826
- 412 4822 413 40826
- 413 4822 413 51013
- 414 4822 413 51014
- 415 4822 395 50133
- 416 4822 276 10579
- 417 4822 267 30319
- 418 4822 528 80186
- 419 4822 410 22176
- 421 4822 505 10571
- 422 4822 535 70457
- 423 4822 492 40658
- 424 4822 276 10692
- 425 4822 410 22175
- 426 4822 450 80618
- 427 4822 321 30215
- 428 4822 492 31495
- 431 4822 410 30202
- 432 4822 101 90086
- 433 4822 532 51099
- 434 4822 276 20253
- 436 4822 273 10076
- 437 4822 276 40243
- 438 4822 410 22175
- 439 4822 410 30201
- 441 4822 276 50258
- 442 4822 410 30198
- 445 4822 492 61976
- 446 4822 426 40162
- 447 4822 492 62176
- 448 4822 492 60063
- 449 4822 535 70457
- 451 4822 528 80186
- 452 4822 532 60653
- 453 5322 466 90433
- 454 4822 267 30318
- 456 4822 267 30264
- 457 4822 267 30271
- 458 4822 267 30271
- 459 4822 267 30264
- 461 4822 462 71121
- 462 4822 267 50277
- 463 4822 267 40325
- 464 4822 267 40341
- 465
- 466 4822 265 40145
- 471 4822 276 10692



- (A) 532239020019
- (B) 482238910001

-TS-					
6101	BF246A	5322 130 44798	5001		4822 146 80085
6102,6110	BF494	4822 130 44195	5101	300.75	4822 146 30324
6103	BF495	4822 130 40947	5105	77 nH	4822 157 50973
6109	BF241	4822 130 40898	5106	0.47 μ H	4822 157 50967
6112	BC548C	4822 130 44196	5107	10.7MC	4822 153 50116
6114	BC337	4822 130 40855	5108	50 nH	4822 157 50895
6115	BC548	4822 130 40938	5109	10.7MC	4822 153 50205
6116	BC558	4822 130 40941	5110	10.7MC.SFJ10.7	4822 242 70287
6118	BF245B	4822 130 41024	5111	452 KC	4822 156 20816
6119,6120	BC559	4822 130 44358	5112		4822 153 50207
6251	BC548	4822 130 40938	5113		4822 153 50208
6301,6302	BC559	4822 130 40963	5114	19 KC	4822 156 20743
6303,6304	BC548B	4822 130 40937	5115	452KC SF452	4822 266 20069
6305,6306	BC548	4822 130 40938	5117	100 μ H	4822 157 50964
6307,6308	BC558	4822 130 40941	5118		4822 158 60427
6411,6412	BC557B	4822 130 44568	5119	LW	4822 156 20817
6413,14,17,18	BC449A	4822 130 41341	5120		4822 156 30582
6415,6416	BD140	4822 130 40824	5121		4822 156 30583
6419,6420	BC558	4822 130 40941	5122,5123	LW/MW	4822 156 20818
6431,6432	BC548	4822 130 40938	5124	680 μ H	4822 156 50968
6433	BC548C	4822 130 44196	5125	22 mH	4822 156 20743
6434	BC337	4822 130 40855			
6435	BC557	4822 130 44256			
6501-6502	BC548B	4822 130 40937			
6403-6506	BD139/140	4822 130 40849			
6507,6509	BD317	4822 130 41338			
6508,6510	BD318	4822 130 41339			
6519	BD677	5322 209 85451			
-D-			-R-		
					
6001		4822 130 31049	3149	220 K	4822 100 10088
6002		4822 130 31137	3151	2,2 K	4822 100 10029
6104,6105	BA220	4822 130 34221	3172	10 K	4822 100 10035
6106,6107	BB204b	4822 130 34449	3179,3217	1 K	4822 100 10037
6108	BB204g	5322 130 34825	3213	Safety 68 Ω	4822 111 30322
6112-6125, } 6128-6135 }	BAW62	4822 130 30613	3215	VDR	4822 116 20073
6126,6127	2-AA119	4822 130 30312	3230,3217, } 3213,3225, }	Safety 68 Ω	4822 111 30426
6136	BZX79/B5V6	4822 130 34173	3251-3255	100K	4822 101 90086
6252	BAW62	4822 130 30613	3257	220 K	4822 100 10088
6421-6430	BAW62	4822 130 30613	3258	2 K2	4822 100 10029
6515	BAW62	4822 130 30613	3301	Safety 56 Ω	4822 111 30412
6516	BXZ79/C20	5322 130 34499	3009	2x100+22K	4822 102 10145
6517,6518	BY225/200	4822 130 50312	3337,3338	Metal res. 330K2%	4822 116 51207
6522	BZX79/C22	4822 130 34441	3339-3340	Metal res. 47K2%	5322 116 54671
			3343,3347	2x47K	4822 102 30313
			3435,3436	Safety 10 Ω	4822 111 30405
			3443,3444	Safety 56 Ω	4822 111 30029
			3501-3504	Safety 150 Ω	4822 111 30156
			3505-3508	W.W 3W 0.24 Ω	4822 115 40216
			3511-3512	W.W 4W 470 Ω	4822 110 43098
			3523	Safety 22E	4822 111 50346
			3527-3528	1K	4822 100 10037
			3532-3533	Safety 1 Ω	4822 111 30215
			3541-3544	Safety 5.6 Ω	4822 111 30435
-IC-					
					
6111	TDA5700	4822 209 80358			
6113	μ A723CN	5322 209 84655			
6117	NE532N	4822 209 80484			

-C-	-II-		-II-		
2001-2002	10,000 uF - 50 V	4822 124 70319	2321,2322	82 nF	4822 121 41158
2106,2197	10 pF	4822 125 50062	2335,2323	10 nF	4822 121 41134
2113,2145, } 2123,2127 }	10 nF	4822 122 30043	2327,2338	47 nF	4822 121 40239
2122	22 nF	5322 121 44204	2419-2420	56 pF - 2%	4822 122 31074
2129,2171, } 2190,2198 }	0.1 uF	4822 121 40334	2423-2424	8.2 pF - 2%	4822 122 31052
2133,2143, } 2203,2204 }	22 nF	4822 122 30103	2501-2502	100 n - 100 V	4822 121 40334
2137,2147	16 V - 15 μF	4822 124 20883	2503-2506	250 V - 47 n	4822 121 40239
2153,2154	6,8 n	4822 121 50538	2512	100 n - 250 V	4822 121 40518
2163,2164	0.47 uF - 50 V	4822 124 40239	2513-2514	470 n - 100 V	4822 121 40438
2176,2177 } 2149 }	1,5 uF - 50 V	4822 124 20828	-Miscellaneous-		
2186	5 pF	4822 125 50077	1010-1013	6,3 V - 250 mA	4822 134 40007
2188,2189		4822 125 20219	1015		4822 347 10228
2191	3 nF	4822 121 50414	1016		4822 347 10229
2193	62 p - 1%	4822 121 50558	1050		4822 218 10122
2194	160 p - 1%	4822 121 50561	1051		4822 210 30029
2195	215 p - 1%	5322 121 54075	1052		4822 210 20297
2196	113 p - 1%	4822 121 50702	1502-1503		4822 253 30027
			1506	Relay	4822 280 70165

GB

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

NL

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

F

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

D

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

I

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

S

Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning av föreskrivna reservdelar.

TA 22 AH 606/60/62/65

Service
Service
Service

Service Manual

(GB)

The 22AH606/60/62/65 are identical with the 22AH606/00/12/15 respectively, with exception of the following parts.

(NL)

De 22AH606/60/62/65 zijn gelijk aan resp. de 22AH606/00/12/15 met uitzondering van de onderstaande onderdelen

(F)

A l'exception des pièces suivantes les 22AH606/60/62/65 sont identiques aux 22AH606/00/12/15.

(D)

22AH606/60/62/65 sind den Geräten 22AH606/00/12/15 identisch mit Ausnahme folgender Teile.

(S)

22AH606/60/62/65 är lika med versionerna 22AH606/00/12/15 fränsett följande ändringar.

(SF)

Seuraavia muutoksia lukuunottamatta 22AH606/00/12/15:n huolto-ohjetta voidaan käyttää 22AH606/60/62/65 yhteydessä.

(DK)

Service data for 22AH606/60/62/65 findes i Service manual for 22AH606/00/12/15 med følgende modifikationer.

407+406	4822 426 50403
408	4822 413 51047
409	4822 413 51046
411,412	4822 413 40857
413	4822 413 51045
414	4822 413 51044
419	4822 410 22231
425,438	4822 410 22232
426	4822 450 80629
431	4822 410 22228
439	4822 410 22229
442	4822 410 22227

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio



Subject to modification

4822 725 13353

Printed in The Netherlands

PHILIPS

CS 67 541

Service mededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 415 PH

Type 22 AH 606/00/12

Datum juni 1981

Voor verbetering van de gevoeligheid dient men bij toepassing van de TDA 5700 punt 2, de volgende weerstanden te wijzigen:

R 3136 wordt 3 kohm

R 3160 wordt 27 kohm

R 3207 wordt 1,5 kohm

Voorbeeld:

TDA 5700

HSHO 142 2 ← puntnummer

A81-216



PHILIPS

Service mededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 236 PH

Type 22 AH 606

Datum januari 1980

Met de volgende stempelingen zijn onderstaande wijzigingen ingevoerd:

PL00: Originele versie

PL01: Om te voorkomen dat het aandrijfsnoer er af kan lopen is deze van 1368 mm ingekort naar 1334 mm.

PL02: Voor verbetering van de IM bij FM zijn onderstaande wijzigingen aangebracht:

TS 6102 was BF 495, wordt BF 241

C 2108 was 3,3 pF, wordt 1,2 pF

C 2120 was 12 pF, wordt 27 pF

R 3121 was 4,7 Kohm, wordt 1 Kohm

R 3159 was 1,5 Kohm, wordt 1,2 Kohm

Verdere wijzigingen:

D 6252 is vervallen.

Voor een verbetering van de meteruitslag vervalt R3206, en is R3205 gewijzigd van 1 Kohm in 1,5 Kohm en is D 6133 gewijzigd van BAW 62 in AA 119.

Lijst elektrische onderdelen

Voor de transistors BD 317 en BD 318 mag ook het transistorpaar 2 SD 425/2SB 555 (4822 130 41276) worden toegepast.

U gelieve 1050, 1051 en 1052 te wijzigen in 1150, 1151 en 1152.

A79-254



PHILIPS

Service mededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 415 PH

Type 22 AH 606/00/12

Datum juni 1981

Voor verbetering van de gevoeligheid dient men bij toepassing van de TDA 5700 punt 2, de volgende weerstanden te wijzigen:

R 3136 wordt 3 kohm

R 3160 wordt 27 kohm

R 3207 wordt 1,5 kohm

Voorbeeld:

TDA 5700

HSHO 142 2 ← puntnummer

A81-216



PHILIPS