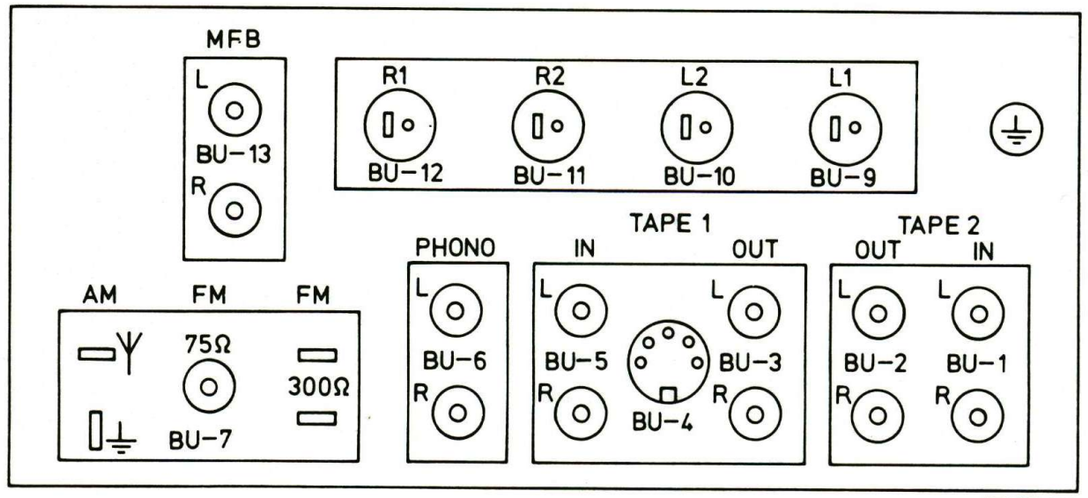
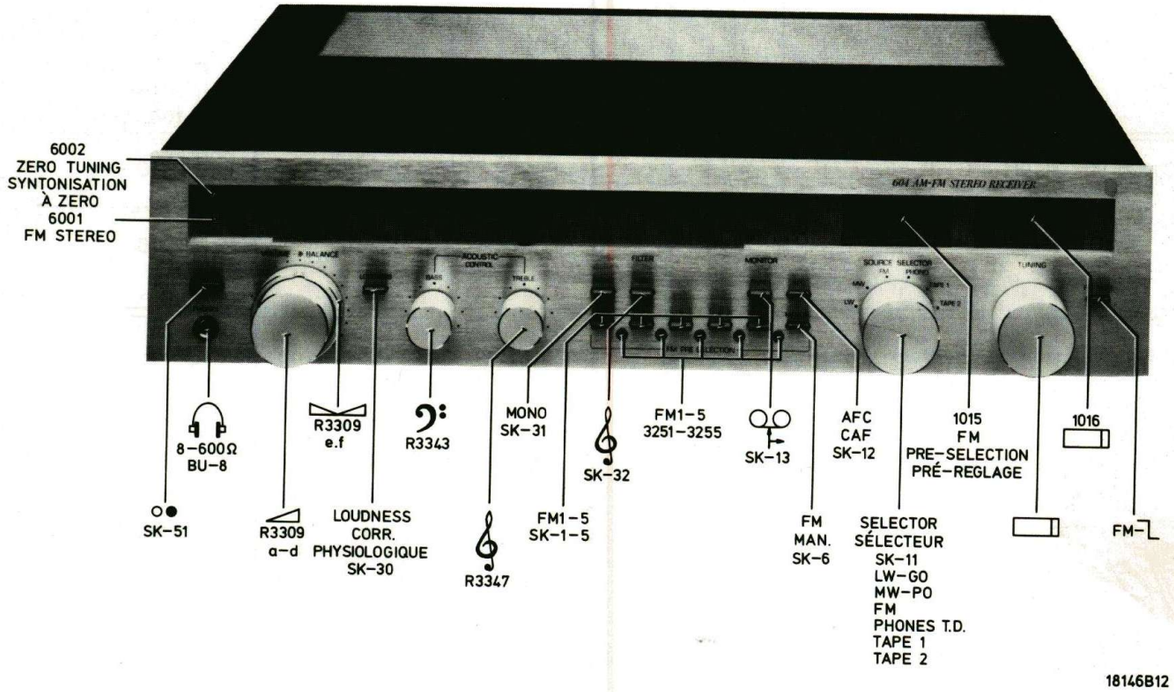
Service
Service
Service

Service Manual



17182A10



18146B12

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 150 mV	(220 kΩ) (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		40 W (8 Ω)	(D ≤ 0,3 %)
BU-10	L2			
BU-11	R2			
BU-12	R1		40 W (8 Ω)	(D ≤ 0,3 %)
BU-13			2.5 V (1 kΩ)	

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

Subject to modification
4822 725 13289
Printed in The Netherlands

PHILIPS

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

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 (A).

[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 mA ± 5 %.
To be measured with a non-earthed mV-meter connected across the resistors 3505, 3507 (3506, 3508).
The deflection shall then be 24 mV ± 5 %.

Inspection DC protection

- Connect a resistor of 220 kΩ between the negative pole of C2411 and point +1 of the power supply. The relay shall then be released.
- Connect a resistor of 180 kΩ 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	C	Max.		5108 [6]		
						2106 [3] [6]		(8) + (9) Max.
		86.8 MHz Δf 75 kHz 1 mV		Min.		3258		
						5105		(8) + (9) Max.
		95.5 MHz Δf 75 kHz 1 mV		[7]		3257 [6]		[9]
STEREO DECODER	FM	19 kHz ± 2 Hz 100 mV	D		10 nF 15 16 IC6111	5114		(2) or (3) Min.
		100 MHz + pil. tone + R. Mod.	C			3179		(2) 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	A					1016 [8]

↕ Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetera - Ricomminciare - Gentage - Gjentagelse - Toista

NL

[1] Vóór het trimmen punt 14 IC 6111 kortsluiten met massa.

[2] AFC uitschakelen.

Soldeer brug (A) open

RF generator zo instellen dat de doorlaatkromme symmetrisch in beeld komt (= fo 5110).

[3] Ingangssignaal zo laag mogelijk houden.

[4] Afregelen op max. lineariteit van de S-kromme.

[5] Sluit brug (A).

[6] Afregelen op 0-doorgang (Rode LED moet fel branden).

[7] Merkpunt op schaal.

[8] Meteruitslag ⩾ 8 schaaldelen.

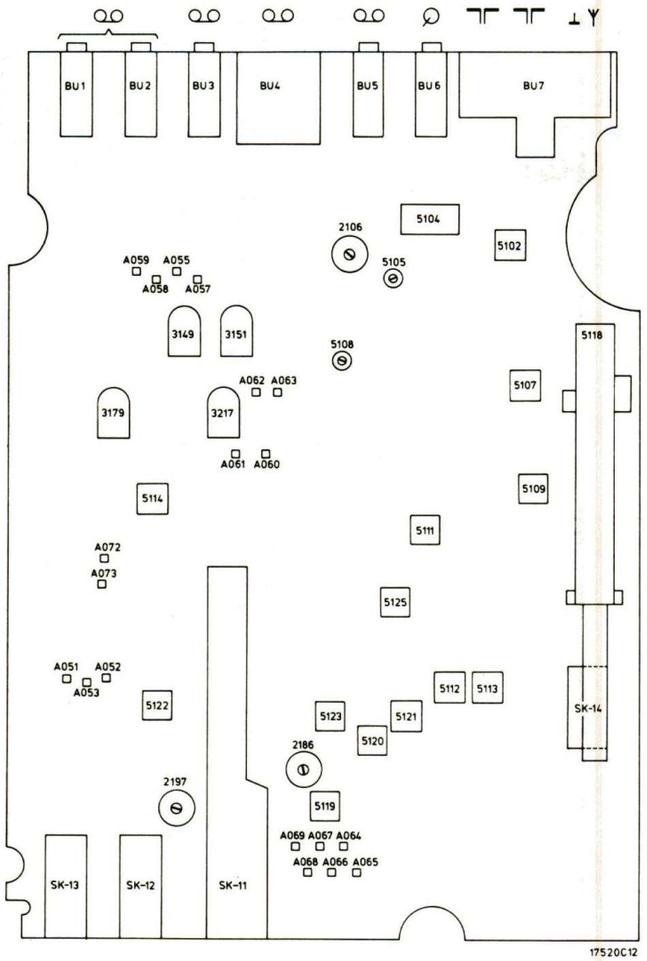
[9] Kortsluiting punt 14 IC 6111 opheffen.

Afregelen eindversterker

Gelijkstroominstelling — L(R).
De ruststroom door de eindtransistoren moet ingesteld worden met R3527 (3523) op 50 mA ± 5 % te meten met een niet geaarde mV-meter aangesloten over de weerstanden 3505, 3507 (3506, 3508).
De uitslag moet dan 24 mV ± 5 % zijn.

Controle DC beveiliging

- Sluit een weerstand van 220 kΩ aan tussen de — (min pool) van C2411 en de +1 voeding. Het relais moet dan afvallen.
- Sluit een weerstand van 180 kΩ aan tussen de — van C2412 en de −1 voeding. Het relais moet dan afvallen.



(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 (A).

   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 (A).
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.

Réglage de l'amplificateur de sortie

Ajustage courant continu – gauche (droit).
Par action sur R2527 (3523) régler le courant de repos à travers les transistors de sortie pour avoir 50 mA ± 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 mV ± 5 %.

Contrôle de la protection contre le courant continu

- Connecter une résistance de 220 kΩ entre le pôle négatif de C2411 et le point +1 de l'alimentation. Ceci fait, le relais doit se décoller.
- Connecter une résistance de 180 kΩ entre le pôle négatif de C2412 et le point –1 de l'alimentation. Ceci fait, le relais doit se décoller.

(D)

1. Vor dem abgleich ist Punkt 14 von IC 6111 gegen Masse kurzzuschliessen.
2. AFC ausschalten.

   Lötbrücke (A) öffnen.

   Hf-Generator dahin einstellen, dass die Durchlasskurve symmetrisch ins Bild kommt. (= fo von 5110).
3. Eingangssignal möglichst niedrig halten.
4. Auf Höchstlinearität der S-Kurve abgleichen.
5. Lötbrücke (A) 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 R3527 (3523) auf 50 mA ± 5 % eingestellt werden; zu messen mit einem nicht-geerdeten mV-Meter, über die Widerstände 3505 und 3507 (3506 und 3508) angeschlossen.
Der Ausschlag soll dan 24 mV ± 5 % sein.

Kontrolle der Gleichspannungssicherung

- Einen Widerstand von 220 kΩ zwischen Minusleiter von C2411 und +1-Stromversorgung anschliessen. Das Relais soll dann abfallen.
- Einen Widerstand von 180 kΩ zwischen Minusleiter von C2412 und –1-Stromversorgung anschliessen. Das Relais soll dann abfallen.

(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 (A).

   Regolare il generatore R.F. in modo che si ottenga una curva di risposta simmetrica sull'oscillatore (= fo 5110).
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 (A).
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 ⩾ al punto 8.
9. Togliere il cortocircuito dal piedino 14 del IC 6111.

Regolazione dell'amplificatore d'uscita

Regolazione della corrente di riposo canali sinistro (destro).
Per mezzo di R3527 (3523) regolare la corrente di riposo attraverso i transistor d'uscita a 50 mA ± 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 mV ± 5 %.

Controllo del circuito di protezione in DC

- Collegare una resistenza di 220 kΩ tra il polo negativo di C2411 e il punto +1 dell'alimentazione. Il relè sarà quindi sganciato.
- Collegare una resistenza di 180 kΩ tra il polo negativo di C2412 e il punto –1 dell'alimentazione. Il relè sarà quindi sganciato.

(S)

1. Kortslut stift 14 på IC 6111 till jord innan trimningen påbörjas.
2. AFC i läge FRÅN.

   Öppna bryggan (A).

   Ställ in signalgeneratorn så att en symmetrisk kurva erhålls på oscilloskopet (= fo 5110).
3. Insignalen skall vara så låg som möjligt.
4. Justera för max linjäritet på S-kurvan.
5. Stäng bryggan (A).
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.

Inställning av slutsteg

Ställ in viloströmmen för vänster (höger) kanal med hjälp av R3527 (3523) så att den blir 50 mA ± 5 % genom sluttransistorerna. Mät med en ickejordad mV-meter över resistorerna 3505, 3507, (3506, 3508). Spänningen skall vara 24 mV ± 5 %.

Kontroll av DC-skydd

- Anslut en resistor på 220 kΩ mellan den negativa polen på C2411 och +1 på nätspänningsaggregatet. Härvid skall reläet lösa ut.
- Anslut en resistor på 180 kΩ mellan den negativa polen på C2412 och –1 på nätspänningsaggregatet. Härvid skall reläet lösa ut.

(DK)

1. Inden trimningen påbegyndes, kortsluttes punkt 14 på IC 6111 til stel.
2. Afbryd AFC (automatisk frekvenskontrol)

   Fjern loddeforbindelsen (A).

   Juster generatoren således, at der opnås en symmetrisk responcekurve på skærmen (= fo 5110).
3. Indgangssignalet skal holdes så lavt som muligt.
4. Juster S-kurven til maximum linearitet.
5. Monter atter loddeforbindelsen (A).
6. Indjuster nulovergangen, således at den røde "LED" lyser.
7. Sæt et mærke på skalaen.
8. Meter-udslaget skal være større end, eller lig med 8 streger.
9. Husk at fjerne kortslutningen ved punkt 14 pø IC 6111.

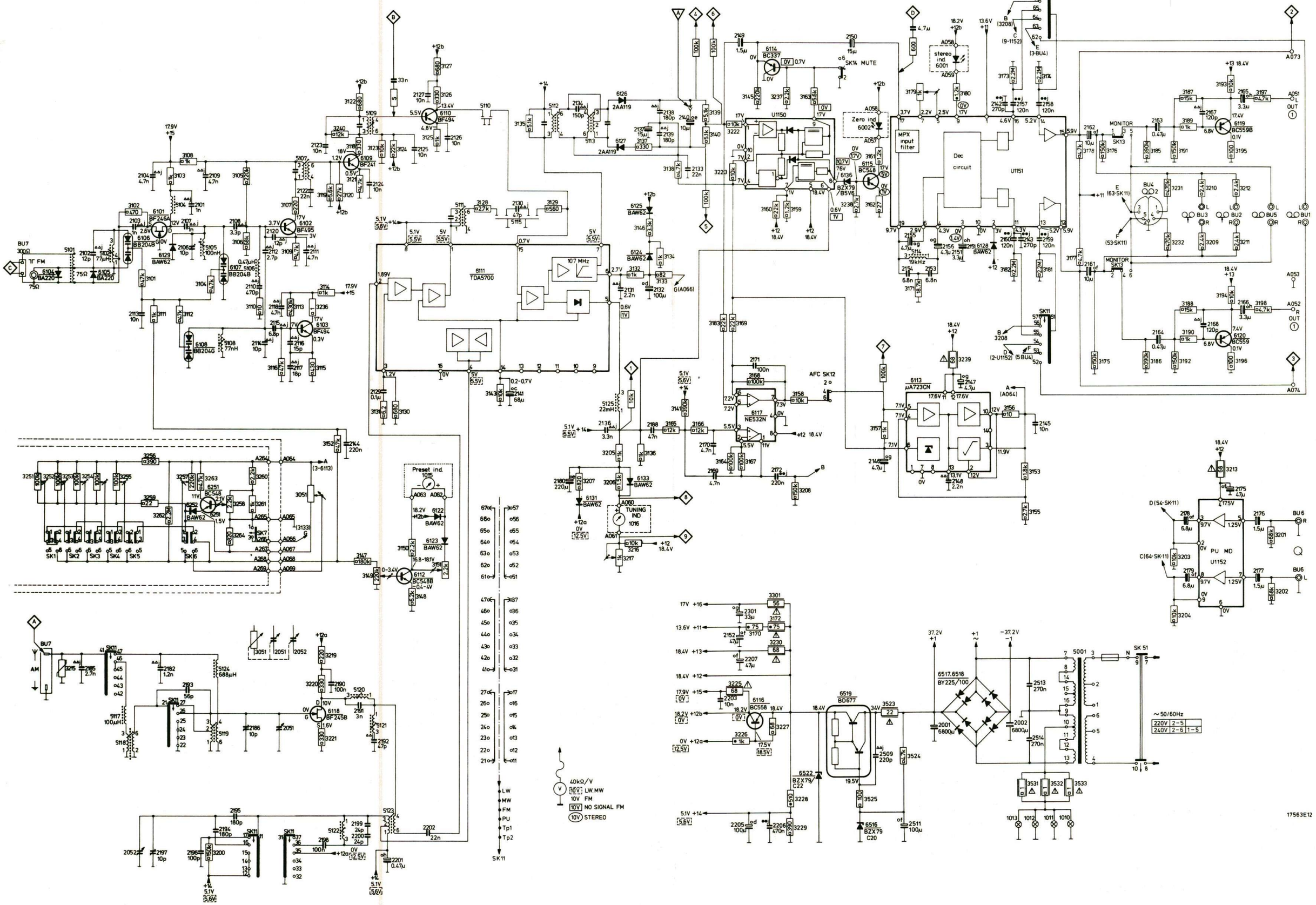
Justering af udgangsforstærker

Jævnstrømsjustering – venstre (højre).
Ved hjælp af R3527 (3523) justeres hvilestrømmen gennem udgangstranssistorerne til 50 mA ± 5 % mølt med et mV-meter over modstandene 3505, 3507 (3506, 3508).
Udslaget skal da være 24 mV ± 5 %.

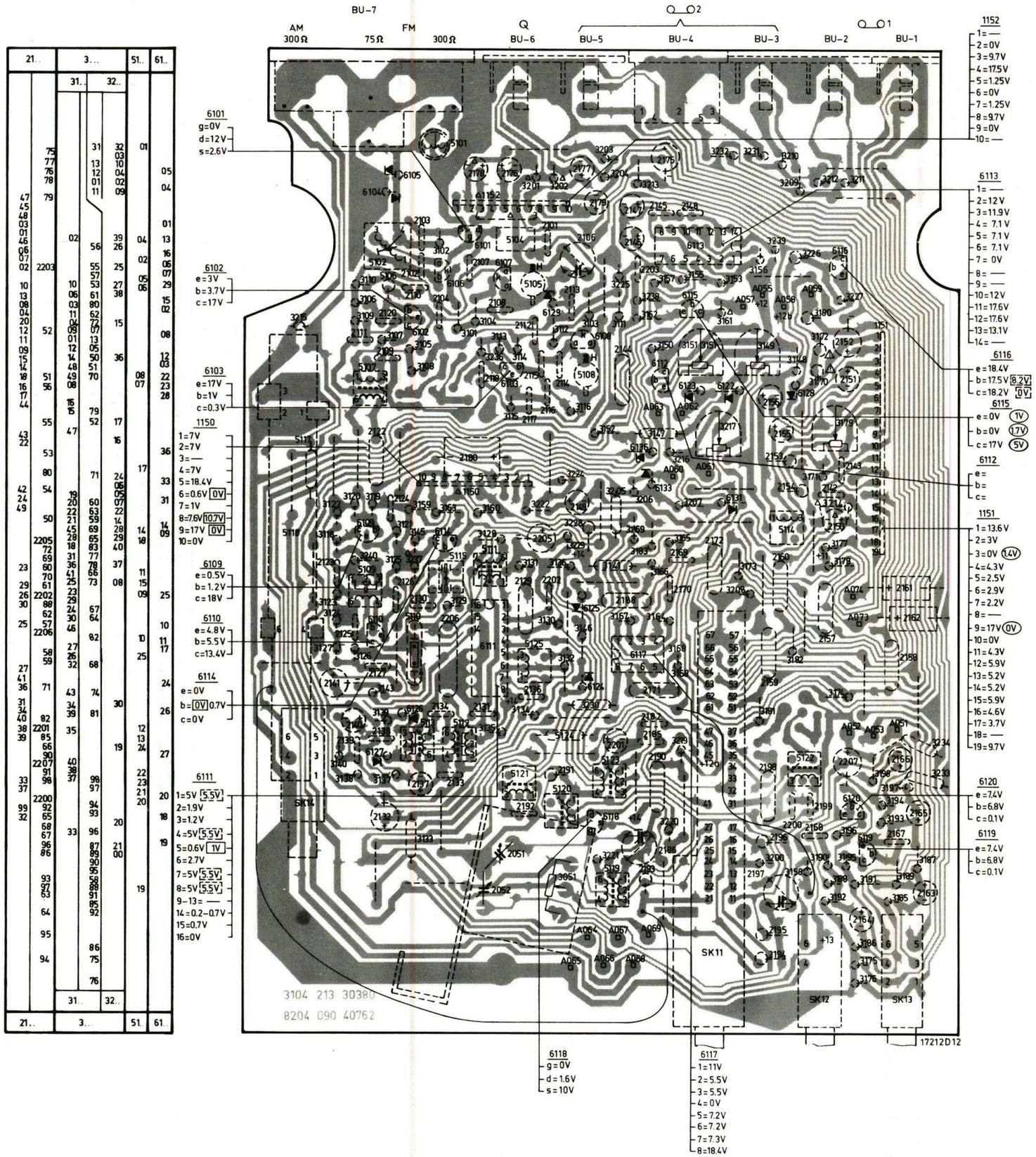
Kontrol af DC-beskyttelseskreds

- Forbind en modstand på 220 kΩ fra den negative pol på C2411 og til punkt +1 på strømforsyningen. Relæet skal da udløses.
- Forbind en modstand på 180 kΩ fra den negative pol på V2414 og til punkt –1 på strømforsyningen. Relæet skal da udløses.

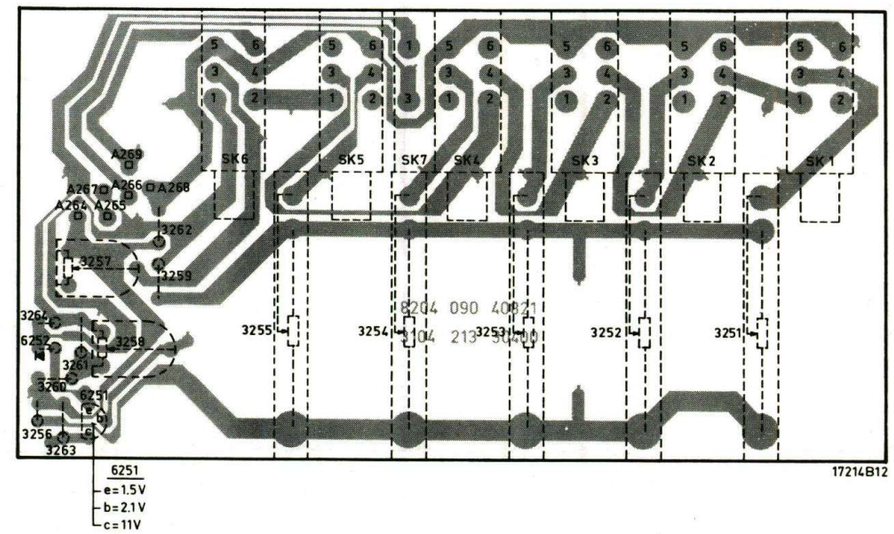
M	6104 6105 6106 6101.6129.6108.6252.6251.6107 6102.6103 6118 6109 6112 6110.6122.6123.1015 6111 6131 1016.6124 ÷ 6127.6133 6116.6117.6114 1150 6522.6136 6002 6115.6519.6516.6113 6001 1151 6128.6517.6518 1013 1012 1011 1010 6119.6120.1152
S	5101 5102.5117.5118 5104 5105 5108.5119.5124 5106 5107.5120 ÷ 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 2130.2141 2134 2131÷2133.2136÷2140 2170.2169 2152.2149 2150 2001.2146÷2148.2153÷2156.2151 2142.2143.2145.2157÷2160.2002 2161.2162 2163.2164 2167.2168 2165.2166
C 2171÷2511	2185 2197 2182 2193 2196 2194 2195.2186 2190.2191.2192.2198÷2202 2180 2188 2203.2207.2205.2206 2171.2301.2772 2509.2511 2513.2514 2178.2179 2175 2176.2177
R3001÷3204	3101÷3103.3111.3112.3108.3104.3200.3110.3105÷3107.3109.3113÷3116.3051.3152 3118÷3124 3131.3130.3147÷3151 3125÷3128 3143 3135 3129 3132÷3134 3136÷3141.3183.3164÷3169.3145.3170 3158÷3160.3172 3161÷3163.3157 3171.3179 3180 3155 3156.3182.3153.3181 3173÷3178 3185÷3193 3201÷3204.3193÷3198
R3205÷3525	3215.3251÷3256 3237÷3264 3236.3219÷3221.3200 3205 3207 3217.3216 3225.3230.3222.3223.3226÷3229.3237.3207.3301 3525 3238.3523.3524 3239 3531÷3533 3231.3232 3209÷3213

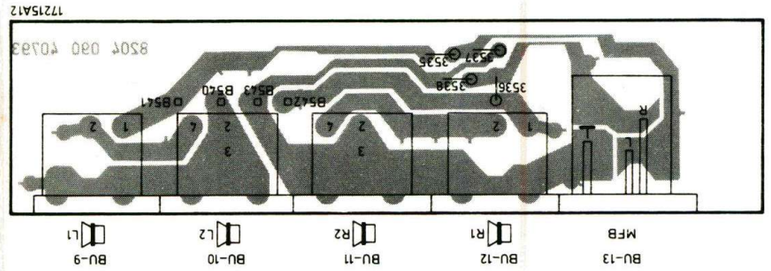


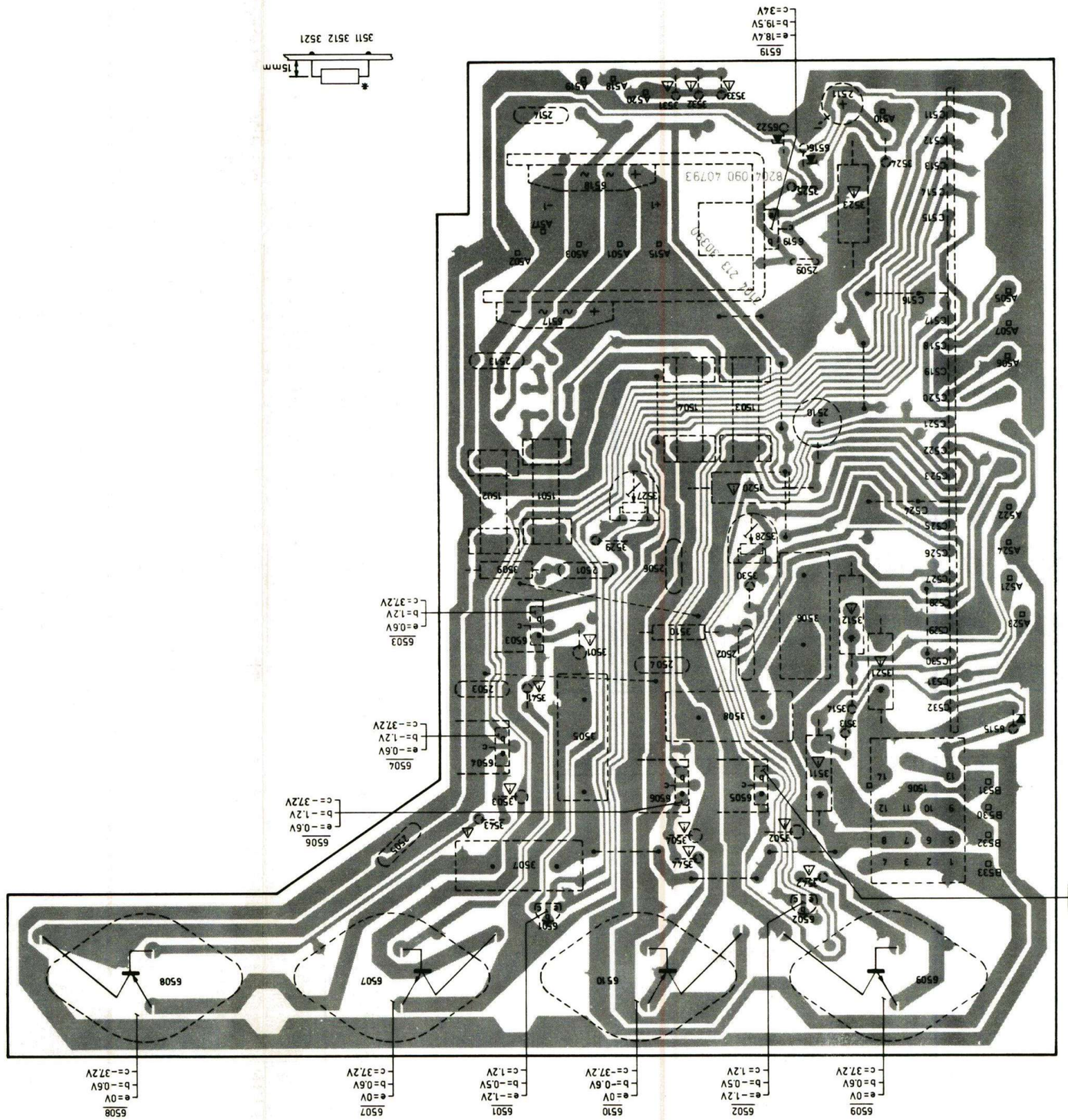
CS 67 155

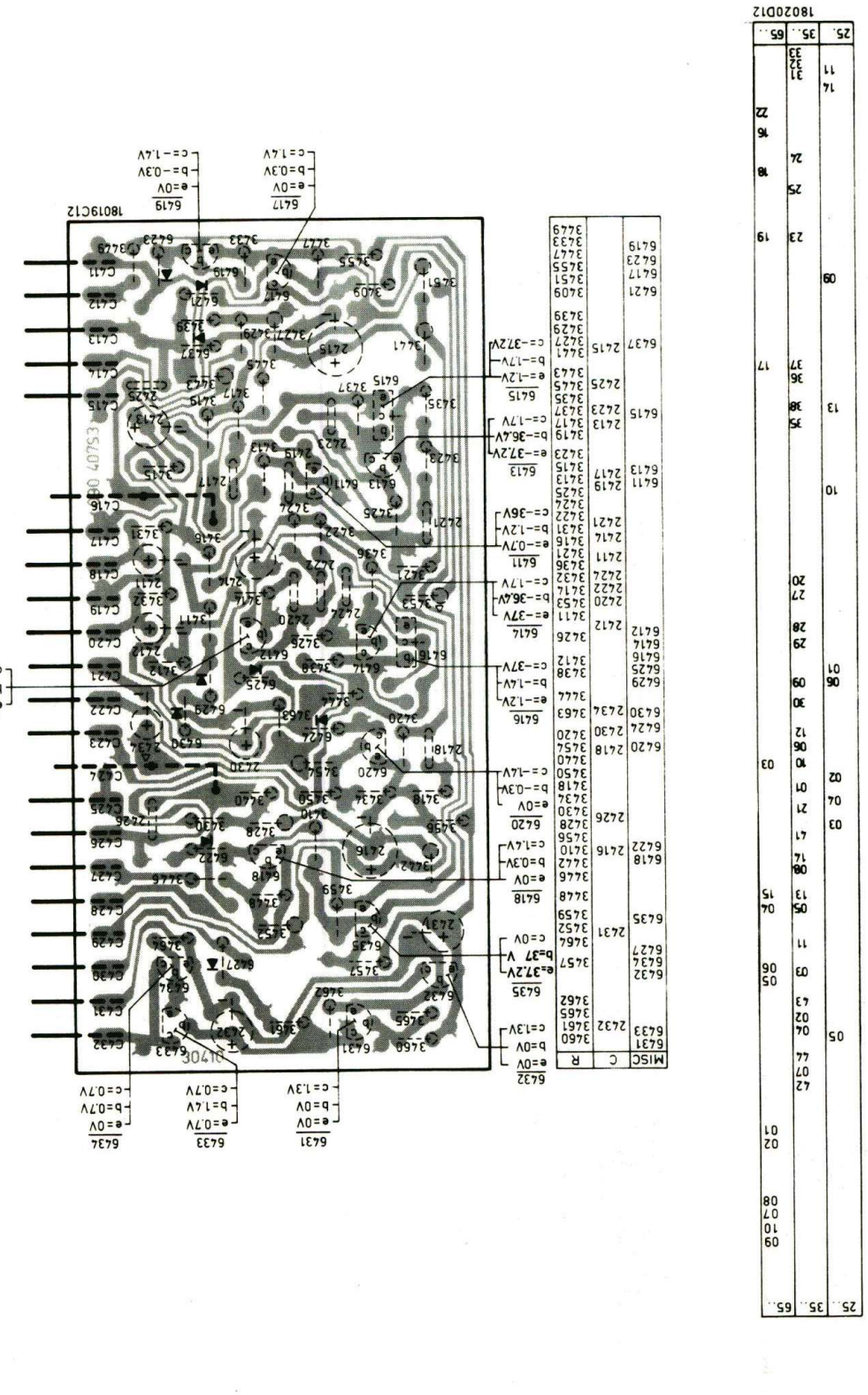


21..		3...				51..	61..
		31..		32..			
	75		31		32	01	
	77		13		10		
	76		12		03		05
	78		01		04		
			11		02		04
47	79				09		
45							
48							
03							01
01		02		39		04	13
46			56	26			
06							16
07						02	06
02	2203		55	25			07
			57			05	29
10		10	53	27		06	
13		06	61	38			15
08		03	80				02
04		11	62				
20		04	72	15			
12	52	09	07				08
11		01	13				
09		12	05				12
15		14	50	36			03
14		48	51				
18	51	49	70			08	22
16	56	08				07	23
17							28
44		16					
		15	79				
	55		52	17			
43		47					
22				16			
	53						36
	80		71	24		17	
				05			33
42	54	19		06			
24		20	60	07			31
49		22	63	22			
	50	21	59	14			
		45	69	28		14	14
		28	65	29		18	09
	2205	18	83	40			
	72	31	77				
	69	36	78	37			
23	60	41	66			11	
	70	25	73	08		15	
29	61	23					09
26	2202	29					25
30	88	24	67				
	62	30	64				
25	57	46					10
	2206		82			10	11
		27					17
	58	26				25	
	59	32	68				
27							
41							24
36	71	43	74				
31		34		30			
34		39	81				26
40	82						
38	2201	35				12	
39	85					13	
	66			19		24	
	90						27
	2207	40					
	91	38				22	
33	98	37	98			23	
37			97			21	
	2200					20	
99	92		94				
32	65		93				18
	68	33	96	20			
	67						
	96		87	21			19
	86		89	00			
			90				
			95				
	93		58				
	97		88				
	63		91			19	
			85				
	64		92				
	95						
			86				
	94		75				
			76				
		31..		32..			
21..		3...				51..	61..

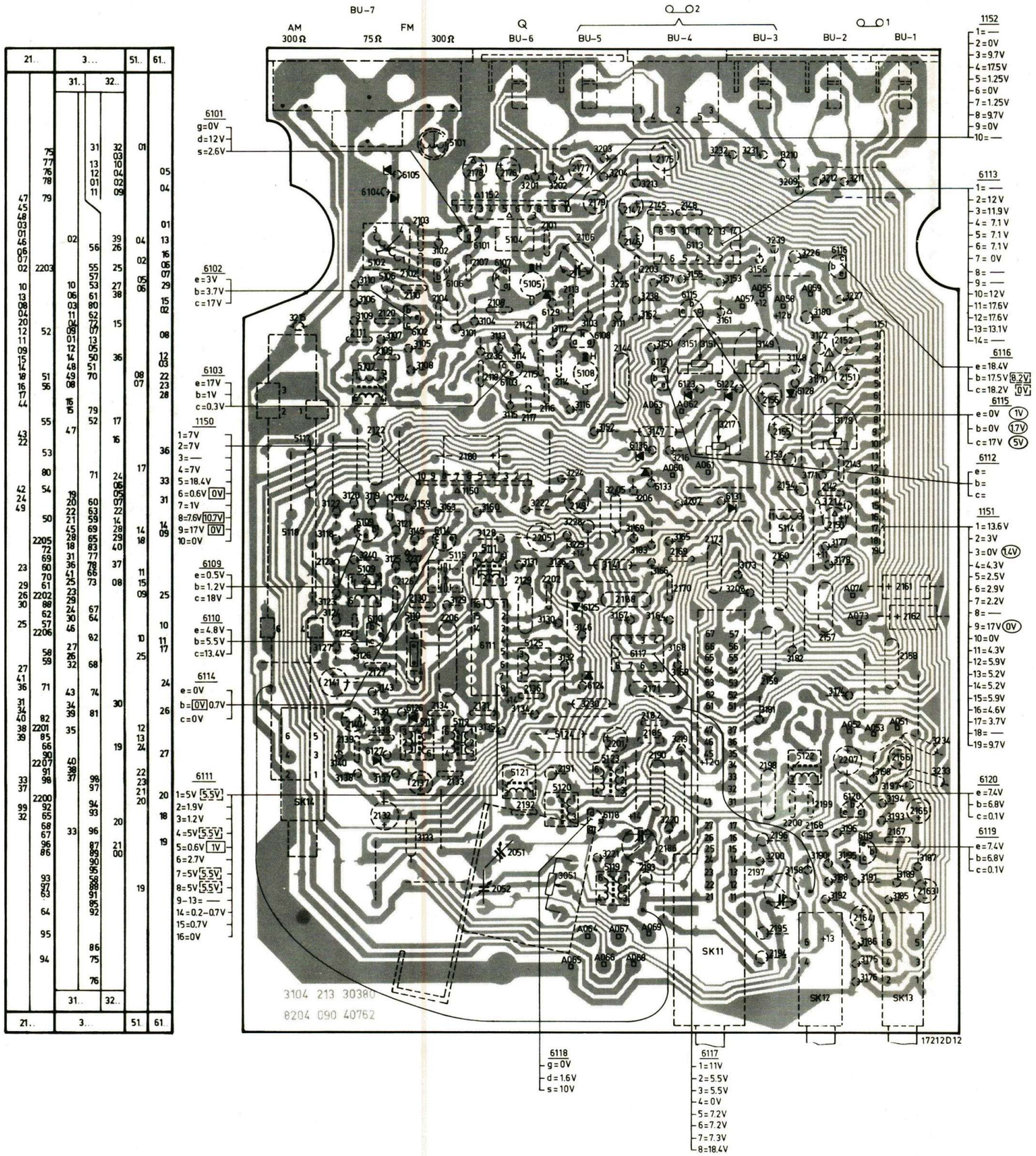



BU-13
BU-12
BU-11
BU-10
BU-9
MFB
R1
R2
L2
L1
8204 090 40793
17215A12

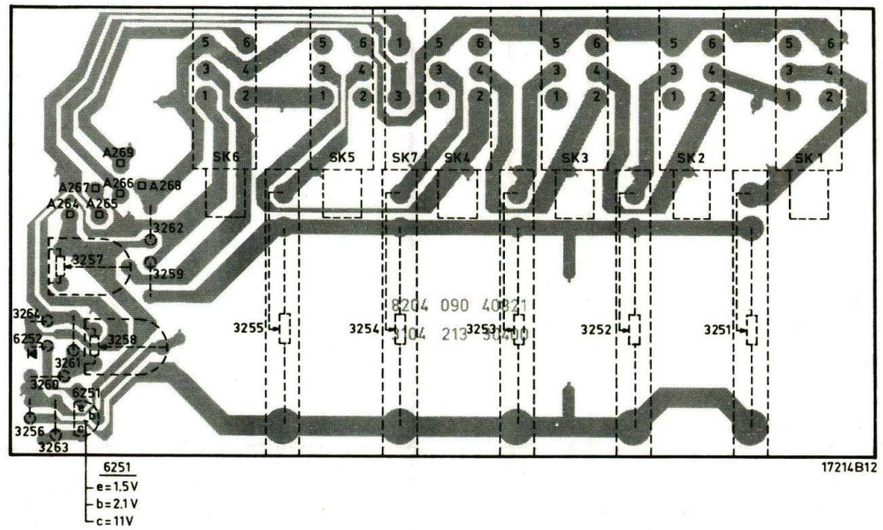

8204 090 40793
3511 3512 3521
15mm
6519
e=18,4V
b=19,5V
c=34V
6505
e=0,6V
b=1,2V
c=37,2V
6506
e=-0,6V
b=-1,2V
c=-37,2V
6504
e=-0,6V
b=-1,2V
c=-37,2V
6503
e=0,6V
b=1,2V
c=37,2V
6508
e=0V
b=-0,6V
c=-37,2V
6507
e=0V
b=0,6V
c=37,2V
6501
e=-1,2V
b=-0,5V
c=1,2V
6510
e=0V
b=-0,6V
c=-37,2V
6502
e=-1,2V
b=-0,5V
c=1,2V
6509
e=0V
b=0,6V
c=37,2V

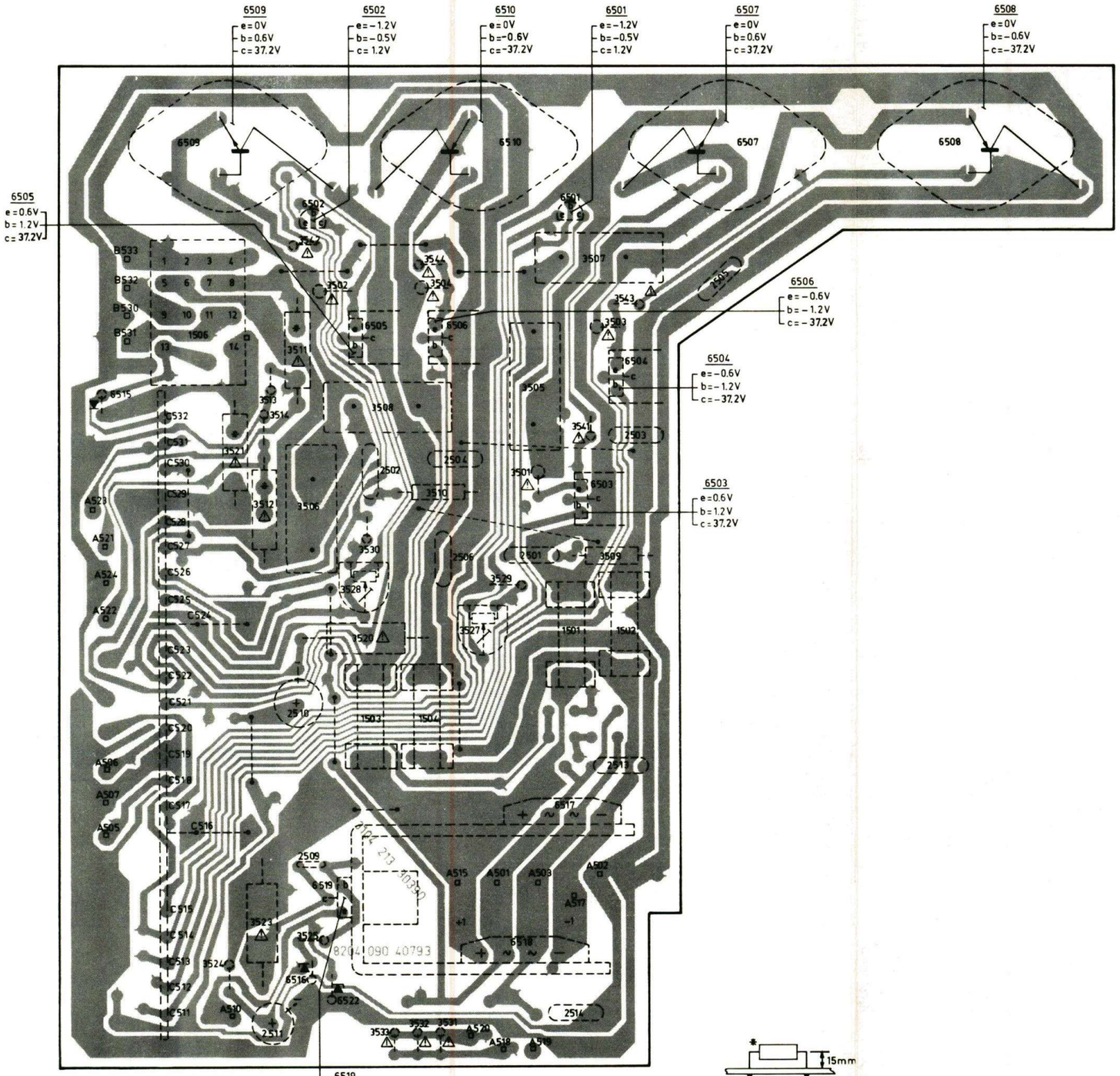

8204 090 40793
18019C12
6419
e=0V
b=-0,3V
c=-1,4V
6417
e=0V
b=0,3V
c=1,4V
6412
e=-0,7V
b=-1,2V
c=-36V
6632
e=0V
b=0V
c=1,3V
6633
e=0,7V
b=1,4V
c=0,7V
6634
e=0V
b=0,7V
c=0,7V
6631
e=0V
b=0V
c=1,3V
6635
e=37,2V
b=37 V
c=0V
6618
e=0V
b=0,3V
c=1,4V
6620
e=0V
b=-0,3V
c=-1,4V
6616
e=-1,2V
b=-1,4V
c=-37V
6614
e=-37V
b=-36,4V
c=-1,7V
6611
e=-0,7V
b=-1,2V
c=-36V
6613
e=-37,2V
b=-36,4V
c=-1,7V
6615
e=-1,2V
b=-1,7V
c=-37,2V

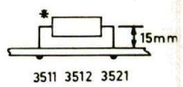
18020D12

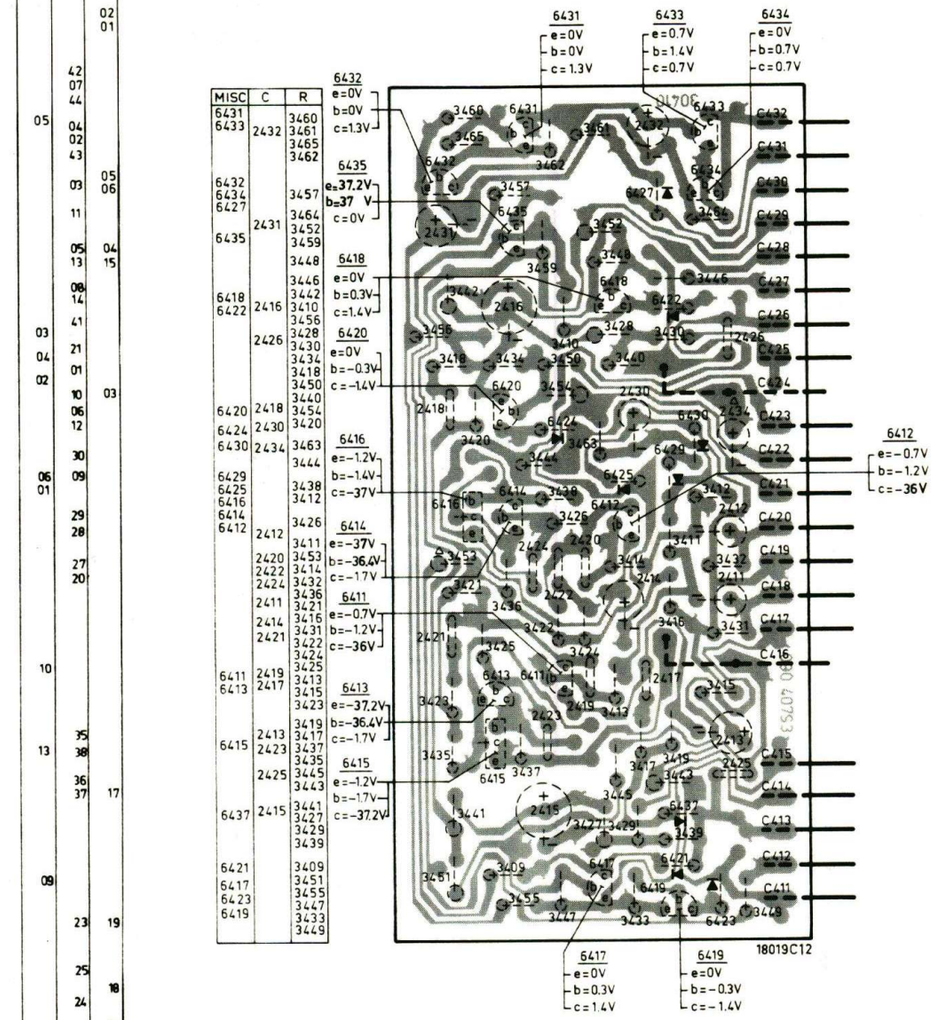


MISC	6252.6251	SK6	SK5	SK7	SK4	SK3	SK2	SK1
R	3256 ··· 3264	3255	3254	3253	3252	3251		









MISC	C	R
6431 6433	2432	3460 3461 3465 3462
6432 6434 6427	2431	3457 3464 3452 3459
6435		3448
6418 6422	2416	3446 3442 3410 3456
	2426	3428 3430 3434
		3418 3450 3440
6420	2418	3454
6424	2430	3420
6430	2434	3463
6429 6425 6416 6414 6412		3444 3438 3412
	2412	3426 3411
	2420 2422 2424	3453 3414 3432
	2411	3436 3421
	2414 2421	3416 3431 3422
		3424 3425
6411 6413	2419 2417	3413 3415 3423
		3419
6415	2413 2423	3417 3437 3435
	2425	3445 3443
6437	2415	3441 3427 3429 3439
6421 6417 6423 6419		3409 3451 3455 3447 3433 3449

6432
e=0V
b=0V
c=1.3V

6435
e=37.2V
b=37 V
c=0V

6418
e=0V
b=0.3V
c=1.4V

6420
e=0V
b=−0.3V
c=−1.4V

6416
e=−1.2V
b=−1.4V
c=−37V

6414
e=−37V
b=−36.4V
c=−1.7V

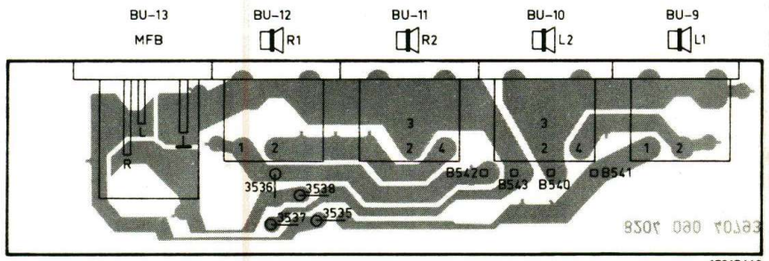
6411
e=−0.7V
b=−1.2V
c=−36V

6413
e=−37.2V
b=−36.4V
c=−1.7V

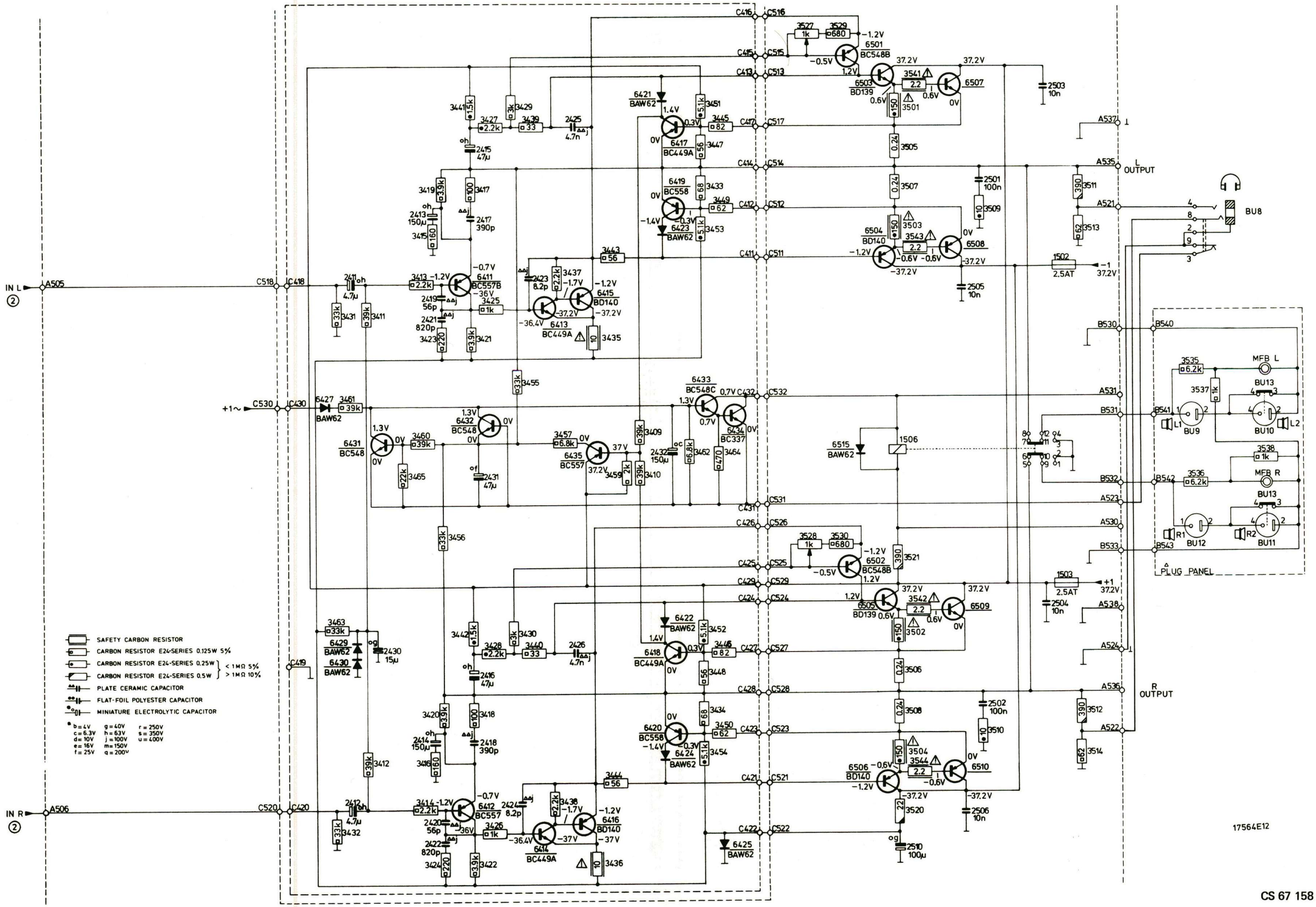
6415
e=−1.2V
b=−1.7V
c=−37.2V

25..	35..	65..
		09 10 07 08
		02 01
	42 07 44	
05	04 02 43	
	03	05 06
	11	
	05 13	04 15
	08 14	
	41	
03		
04	21	
02	01	
	10	03
	06 12	
	30	
06 01	09	
	29 28	
	27 20	
10		
	35 38	
13		
	36 37	17
09		
	23	19
	25	
	24	18
		16 22
14 11	31 32 33	
25..	35..	65..

18020D12

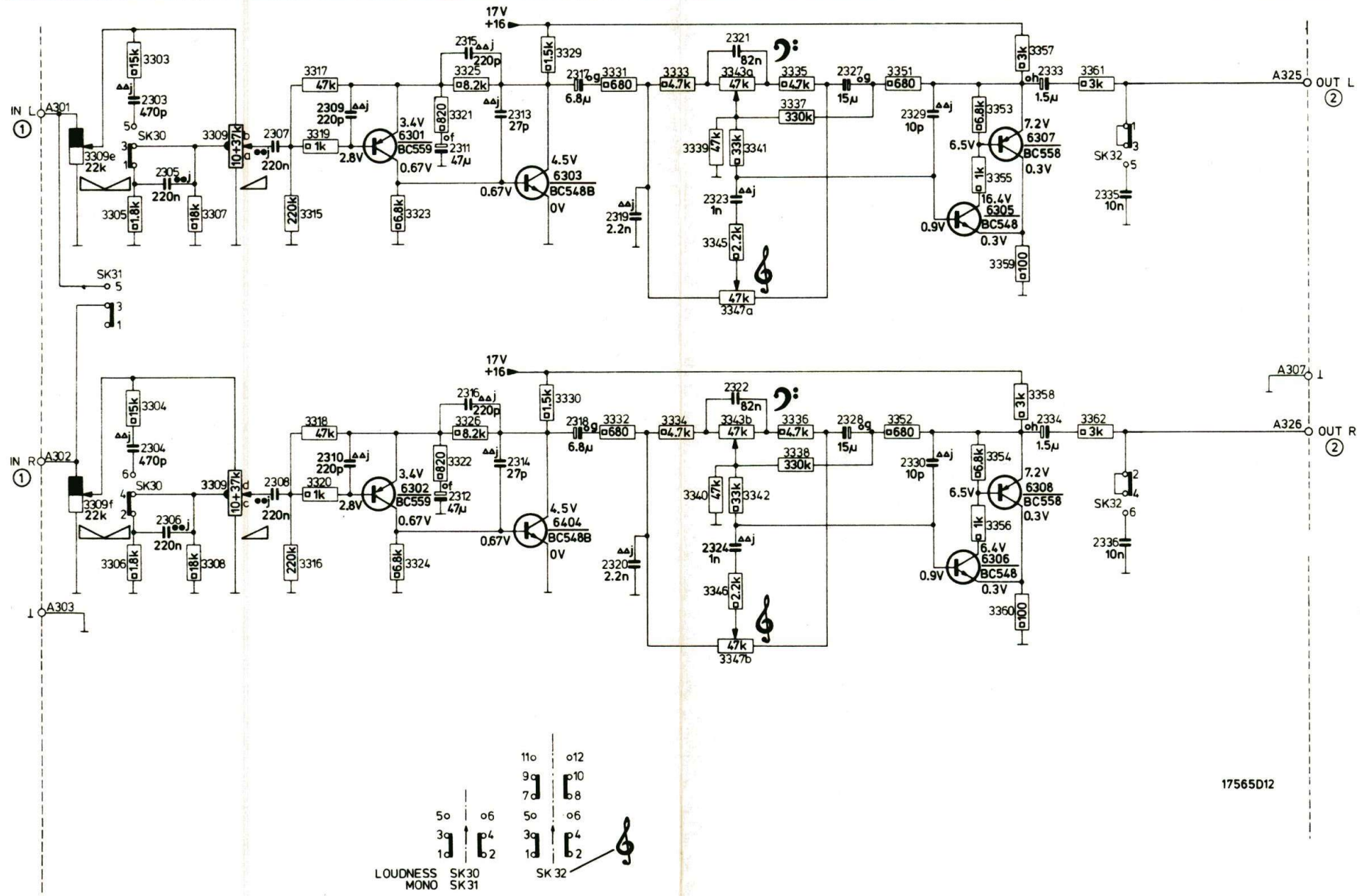


M	6427.6429.6430 6431 6411.6412.6432 6413÷6416 6435 6421÷6425.6417÷6420.6433 6434 6515.6501÷6506 1506 6507÷6510 1502.1503
C	2411.2412 2430 2413÷2422.2431 2423÷2426 2432 2510 2505.2506.2501.2502 2503.2504
R	3463.3432.3431.3461.3465.3411÷3424.3460.3456 3455.3425÷3430.3436÷3444.3457.3459.3410.3409.3462 3445÷3454.3433.3434.3464 3527÷3530 3520.3521.3501÷3508.3541÷3544.3509.3510 3511÷3514 3535÷3538

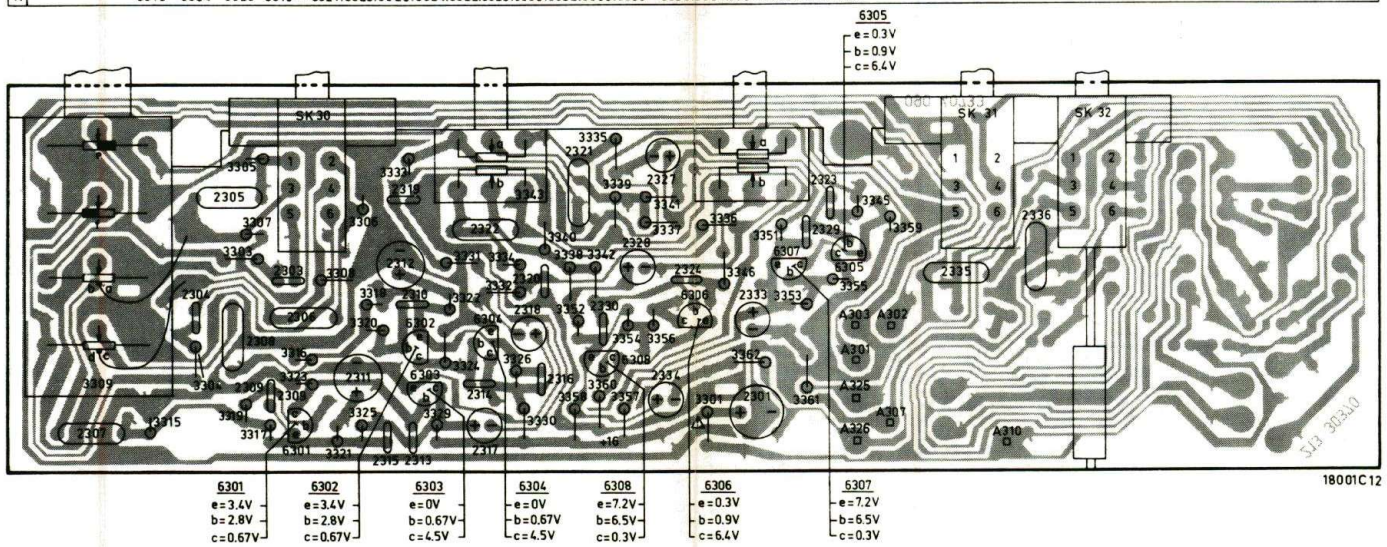


CS 67 158

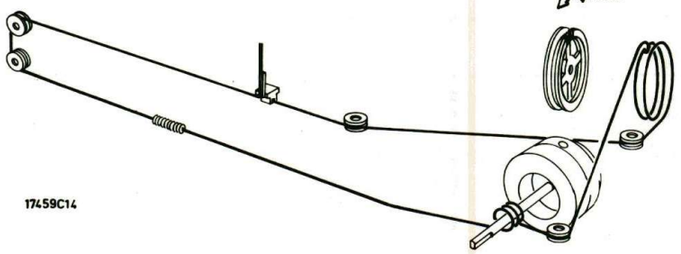
		6301.6302	6305.6304		6305÷6308		
2303÷2306	2307÷2310	2311÷2316	2317÷2320	2321÷2424	2327÷2330	2333.2334	2335.2336
3303÷3309	3315÷2320	3321÷3326	3329÷3332	3345÷3347.3333÷3340.3341÷3345	3351÷3356	3357÷3362	



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	2329.2323		2335	2336	2337	2338
C	2307	2304.2308.2309.2306.2311	2315	2313	2314	2316···2318	2330	2334	2301.2333		
R	3309	3303.3307.3305.3308.3306		3331···3334.3343.3335.3337···3342		3336.3346.3347.3351.3355.3345.3359			3363	3364	3366
R	3315	3304 3323 3316···3321.3325.3329.3324.3322.3326.3330.3352.3360.3356···3358.3354.3301.3362.3353.3361									3365



CS 67 159

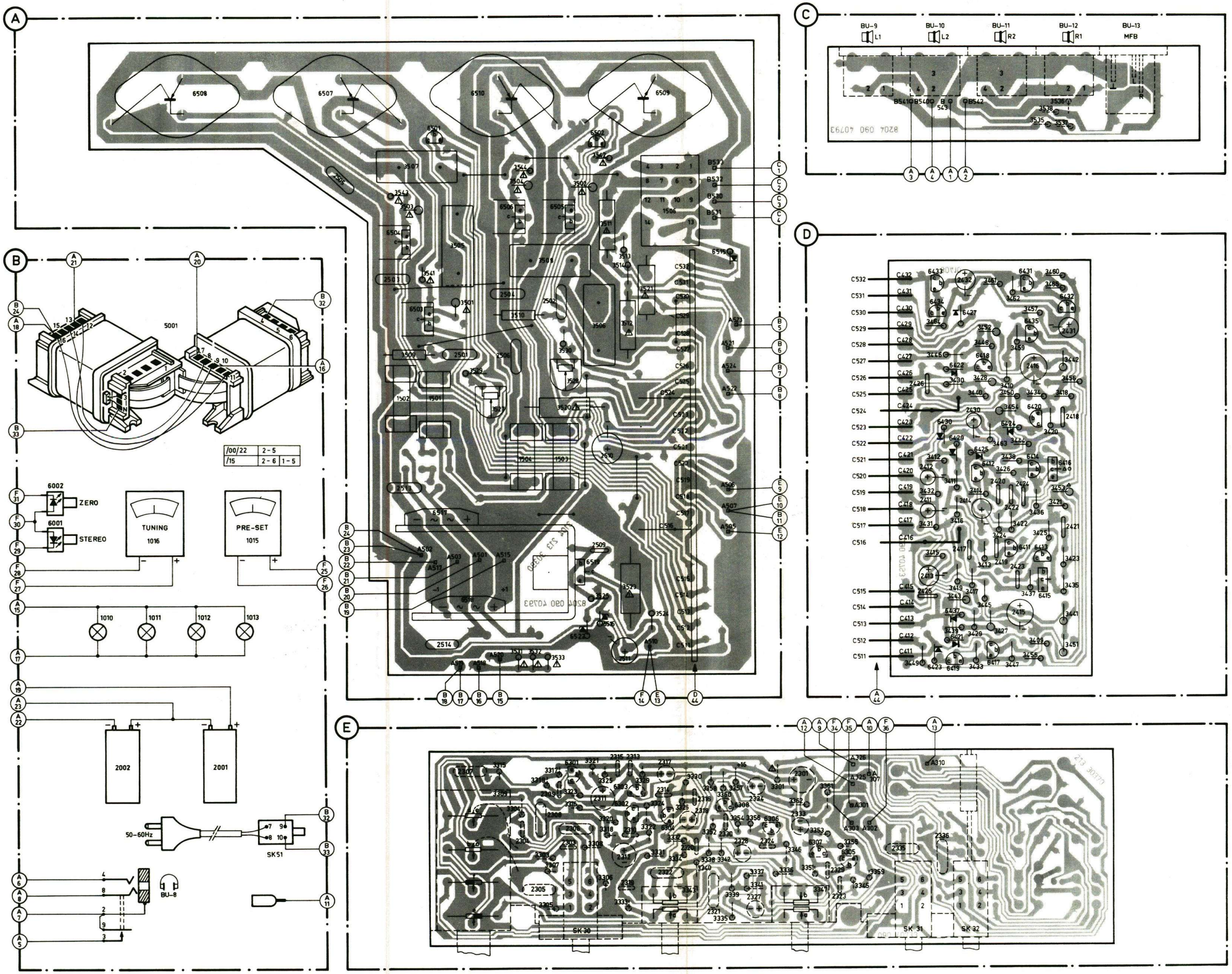


401	4822 256 90265
402	4822 466 70357
403	4822 255 10151
404	4822 530 70123
406	4822 466 70356
407	4822 426 50376
407 /68	4822 426 50377
408	4822 413 51047
409	4822 413 51046
411	4822 413 40857
412	4822 413 40857
413	4822 413 51045
414	4822 413 51044
415	4822 395 50133
416	4822 276 10579
417	4822 267 30319
418	4822 528 80186
419	4822 410 22231
421	4822 505 10571
422	4822 535 70457
423	4822 492 40658
424	4822 276 10692
425	4822 410 22232
426	4822 450 80629
427	4822 321 30215
428	4822 492 31495
431	4822 410 22228
432	4822 101 90086
433	4822 532 51099
434	4822 276 20253
436	4822 273 10076
437	4822 277 30386
438	4822 410 22232
439	4822 410 22229
441	4822 276 50258
442	4822 410 22227
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

Ⓐ 532239020019

Ⓑ 482238910001

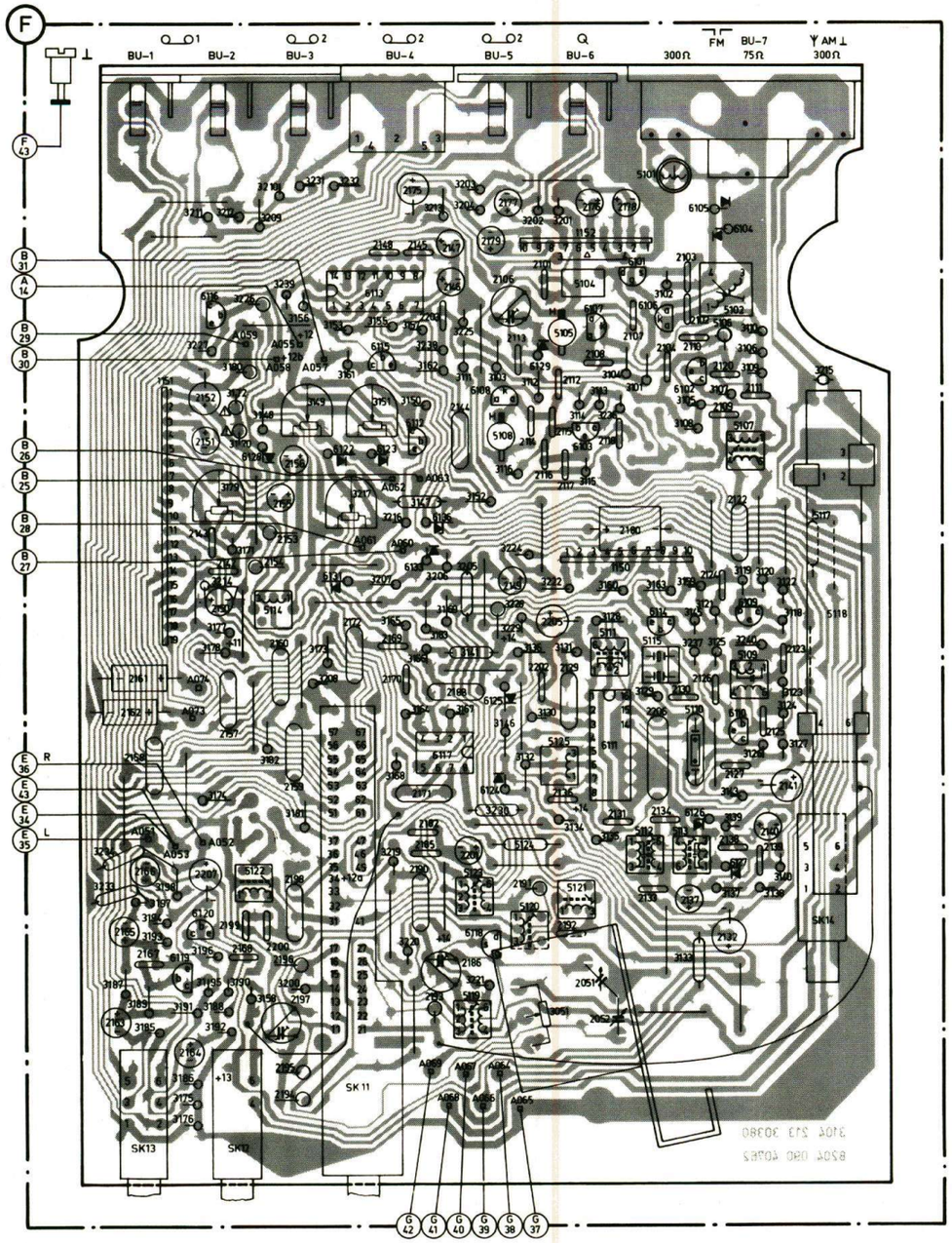
18022E12

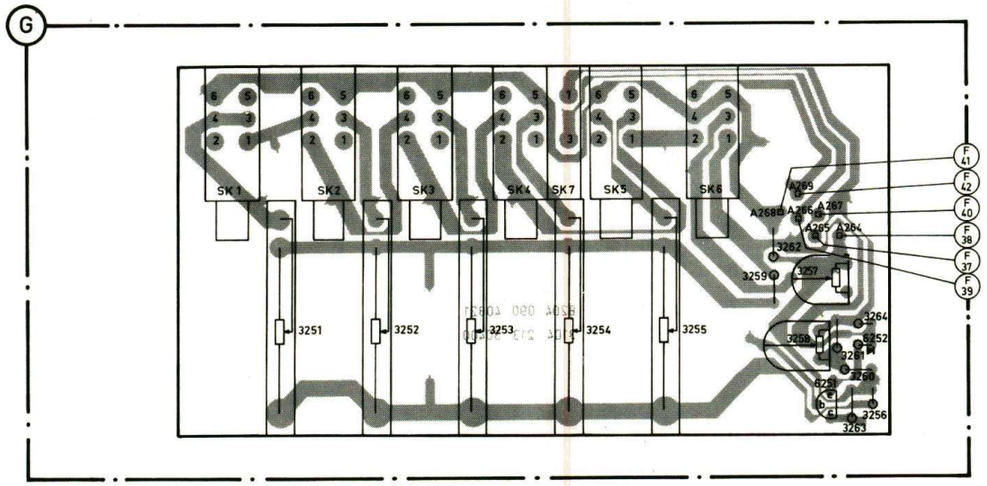


/00/22	2 - 5	
/15	2 - 6	1 - 5

MISC	C	C	R	R
6508				
6507				
6510				
6509				3536
				3538
				3535
				3537
6501				
6502				
				3542
				3507
				3544
	2505			3504
				3502
				3543
6506				3503
6505				
1506				
6504			3505	
6515			3513	
			3508	
			3514	
6433			3541	3460
6431	2503	2432	3521	3461
				3465
				3462
6432	2504		3501	
6434				
6427			3510	3457
6503			3512	
6435			3506	3452
5001		2431		
			3530	3459
	2501		3509	3448
	2506			3446
6418				3442
6422		2416	3529	
			3528	3410
		2426		3428
				3430
1502				3456
1501			3527	3440
6420			3520	3450
1504		2430		3434
1503		2418		3418
6430				3454
6424				3420
6429				3463
				3444
6425				3412
6414				3438
		2412		
6416				3426
6412		2420		3411
	2513	2424		3432
6002		2422		3414
6001		2411		3453
6517				3421
				3436
		2414		3416
		2421		3431
				3424
				3425
	2509			
6411			2417	
6413				3415
6519			2419	3413
			2423	3423
			2413	
6415				3419
				3417
			2425	3435
6518				3437
1010				3443
			2415	3445
1013				3441
6437				3439
6516				3429
6522	2514			3427
6421				3409
6417	2511			3451
6423				3455
6419				3449
1401				3433
				3447
	2002			
	2001			
6301	2315	2317	3321	
	2313	2301	3315	
	2307		3317	3330
		2334	3325	3358
6303	2309	2314	3329	3357
	2311	2316	3319	3301
			3323	3360
6308	2308		3309	3361
6302		2318	3316	3362
6304		2333	3304	3324
6306	2306	2330	3320	3326
	2310		3318	
SK51	2304	2328	3322	3352
6307	2303	2324	3308	
6305	2312	2320	3331	3356
		2335	3303	3332
		2336	3334	3346
	2322		3307	3338
		2329	3306	3342
BU-8	2319	2323		3340
	2305		3343	3337
	2321	2327	3333	3336
			3305	3351
			3339	3359
			3335	
SK30				3347
SK32				3345

18021E12





MISC	S	C	C	R	R	R
	5101			3231		
		2175		3232	3203	
			2177	3210	3204	
6105			2176	3211	3213	
			2178	3212	3202	
				3209	3201	
6104		2147				
1152		2148	2179			
		2145	2103			
6101			2101			
6113	5104	2146		3239		3102
6116			2106	3156		
6106	5102			3226		
6107		2203	2102		3155	
	5106		2107	3153	3157	3110
	5105		2113		3325	
			2100	32 27	3238	
6115			2104	3111	3111	3106
6129			2108	3180	3162	3104
6102			2120	3161	3103	3109
1151			2112	3172	3112	3215
6108		2152	2111		3113	3107
		2144		3149	3150	3105
			2109	3148	3114	3236
6112	5107		2115		3151	3108
6103	5108	2151	2114	3170		
6128			2118			
6122		2156	2116			
6123			2117			
					3116	
					3115	
				3179		
		2155	2122	3217	3152	
					3147	
6136	5117	2153	2180		3216	
		2143				
				3171		
1150				3224		
6133		2154			3205	
6131		2142	2124	3222	3206	3159
			2149	3314	3220	3118
				3160	3228	
6109	5114	2150		3163	3169	3122
6114	5118				3128	3145
		2172	2205	3165	3229	
	5111			3177	3229	3240
		2169		3178	3183	3237
	5109	2160	2123	3173	3141	3125
	5115		2202	3166	3136	
		2161	2129	3208	3131	
		2170	2126			3123
6125		2188	2130			3129
		2162			3164	3124
6110		2157	2206		3167	
			2125		3130	
6111	5125					3127
						3126
6117		2158		3182	3132	
		2159	2127		3168	
			2141			
6124		2171	2136	3174		3143
6126			2134	3181	3230	
		2182	2131		3134	3139
	5112		2140			
	5113		2138		3138	
	5124	2185	2139	3234		
		2166			3219	
6127		2207				3140
	5123	2198				3137
	5122		2191	3198		3138
	5121		2133	3233		
	5120		2137	3297		
SK14		2199				
6120		2165	2192	3194		
6118		2200	2132	3193		
		2168		3196	3220	
		2187				3133
6119		2196		3195		
		2186	2051	3200	3221	
				3158		
	5119	2193		3187		
		2197		...	3051	
		2163	2052	3192		
				3185		
		2164				
		2195				
				3186		
SK11		2194		3175		
				3176		
SK13						
SK12						
SK1						
...						
SK7						
						3262
						3257
						3259
						3264
6252					3251	3258
					⋮	3261
					3255	
						3260
6251						
						3256
						3263
MISC	S	C	C	R	R	R

17167D12

-TS-

6101	BF246A	5322 130 44798
6102,6110	BF494	4822 130 44195
6103	BF495	4822 130 40947
6109	BF241	4822 130 40898
6112	BC548C	4822 130 44196
6114	BC337	4822 130 40855
6115	BC548	4822 130 40938
6116	BC558	4822 130 40941
6118	BF245B	4822 130 41024
6119,6120	BC559	4822 130 44358
6251	BC548	4822 130 40938
6301,6302	BC559	4822 130 40963
6303,6304	BC548B	4822 130 40937
6305,6306	BC548	4822 130 40938
6307,6308	BC558	4822 130 40941
6411,6412	BC557B	4822 130 44568
6413,14,17,18	BC449A	4822 130 41341
6415,6416	BD138	4822 130 40665
6419,6420	BC558	4822 130 40941
6431,6432	BC548	4822 130 40938
6433	BC548C	4822 130 44196
6434	BC337	4822 130 40855
6435	BC557	4822 130 44256
6501-6502	BC548B	4822 130 40937
6503-6506	BD137/138	4822 130 40704
6507,6509	TEO1299	4822 130 41154
6508,6510	TEO1300	4822 130 41155
6519	BD677	5322 209 85451

-D-

6001		4822 130 31049
6002		4822 130 31137
6104,6105	BA220	4822 130 34221
6106,6107	BB204b	4822 130 34449
6108	BB204g	5322 130 34825
6112-6125, 6128-6135	BAW62	4822 130 30613
6126,6127	2-AA119	4822 130 30312
6136	BZX79/B5V6	4822 130 34173
6252	BAW62	4822 130 30613
6421-6430	BAW62	4822 130 30613
6515	BAW62	4822 130 30613
6516	BZX79/C20	5322 130 34499
6517,6518	BY225/100	4822 130 30917
6522	BZX79/C22	4822 130 34441

-IC-

6111	TDA5700	4822 209 80358
6113	μA723CN	5322 209 84655
6117	NE532N	4822 209 80484

5001		4822 146 80056
5101	300.75	4822 146 30324
5105	77 nH	4822 157 50973
5106	0.47 μH	4822 157 50967
5107	10.7MC	4822 153 50116
5108	50 nH	4822 157 50895
5109	10.7MC	4822 153 50205
5110	10.7MC.SFJ10.7	4822 242 70287
5111	452 KC	4822 156 20816
5112		4822 153 50207
5113		4822 153 50208
5114	19 KC	4822 156 20743
5115	468 KC SF468	4822 156 70275
5115	452 KC SF452	4822 266 20069
5117	100 μH	4822 157 50964
5118		4822 158 60427
5119	LW	4822 156 20817
5120		4822 156 30582
5121		4822 156 30583
5122,5123	LW/MW	4822 156 20818
5124	680 μH	4822 156 50968
5125	22 mH	4822 156 20743

-R-

3149	220 K	4822 100 10088
3151	2,2 K	4822 100 10029
3172	10 K	4822 100 10035
3179,3217	1 K	4822 100 10037
3213	Safety 68 Ω	4822 111 30322
3215	VDR	4822 116 20073
3230,3217, 3213,3225,	Safety 68 Ω	4822 111 30426
3251-3255	100 K	4822 101 90086
3257	220 K	4822 100 10088
3258	2 K2	4822 100 10029
3301	Safety 56 Ω	4822 111 30412
3009	2x100+22K	4822 102 10145
3337,3338	Metal res. 330K-2%	4822 116 51207
3339-3340	Metal res. 47K-2%	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

-C-	⊣⊢	
2001-2002	6800 uF - 40 V	4822 124 70315
2106,2197	10 pF	4822 125 50062
2113,2145, 2123,2127	10 nF	4822 122 30043
2122	22 nF	5322 121 44204
2129,2171, 2190,2198	0.1 uF	4822 121 40334
2133,2143, 2203,2204	22 nF	4822 122 30103
2137,2147	16 V - 15 µF	4822 124 20883
2153,2154	6.8 n	4822 121 50538
2163,2164	0.47 uF - 50 V	4822 124 40239
2176,2177 2149	1.5 uF - 50 V	4822 124 20828
2186	5 pF	4822 125 50077
2188,2189		4822 125 20219
2191	3 nF	4822 121 50414
2193	62 p - 1 %	4822 121 50558
2194	160 p - 1 %	4822 121 50561
2195	215 p - 1 %	5322 121 54075
2196	113 p - 1 %	4822 121 50702

	⊣⊢	
2321,2322	82 nF	4822 121 41158
2335,2323	10 nF	4822 121 41134
2419-2420	56 pF - 2 %	4822 122 31074
2423-2424	8.2 pF - 2 %	4822 122 31052
2501-2502	100 n - 100 V	4822 121 40334
2503-2506	250 V - 47 n	4822 121 40239
2512	100 n - 250 V	4822 121 40518
2513-2514	470 n - 100 V	4822 121 40438

-Miscellaneous-		
1010-1013	6.3 V - 250 mA	4822 134 40007
1015		4822 347 10228
1016		4822 347 10229
1150		4822 218 10122
1151		4822 210 30029
1152		4822 210 20297
1502-1503	2.5 AT	4822 253 30026
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.

DK

Myndighedernes sikkerheds- og radiostøjbestemmelser kræver, at enhver reparation skal udføres korrekt m.h.t. overholdelse af originalplacering og montering af komponenter, ledningsbundter, etc, og ved anvendelse af de foreskrevne reservedele.

GB

For more detailed technical specifications please consult commercial documentation.

F

Pour l'obtention de données techniques plus détaillées veuillez consultez la documentation commerciale.

I

In modo da ottenere dati tecnici piu particolareggiati, vi preghiamo di riferirvi alla documentazione commerciale.

NL

Voor meer uitgebreide technische specificaties gelieve de commerciele dokumentatie te raadplegen.

D

Für eine mehr detaillierte technische Spezifikation verweisen wir auf die kommerzielle Dokumentation.

S

För mera detaljerade tekniska data se kommersiel dokumentation.

DK

For mere detaillerede specifikationer, se tekniske datablade.

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 420 PH | Type 22 AH 604 | Datum juni 1981

Betr.: 22 AH 604/60/62/65/68 vanaf stempeling Pl 05.

Bij toepassing van TDA 5700 punt 2, dient men voor verbetering van de gevoeligheid 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

PHILIPS