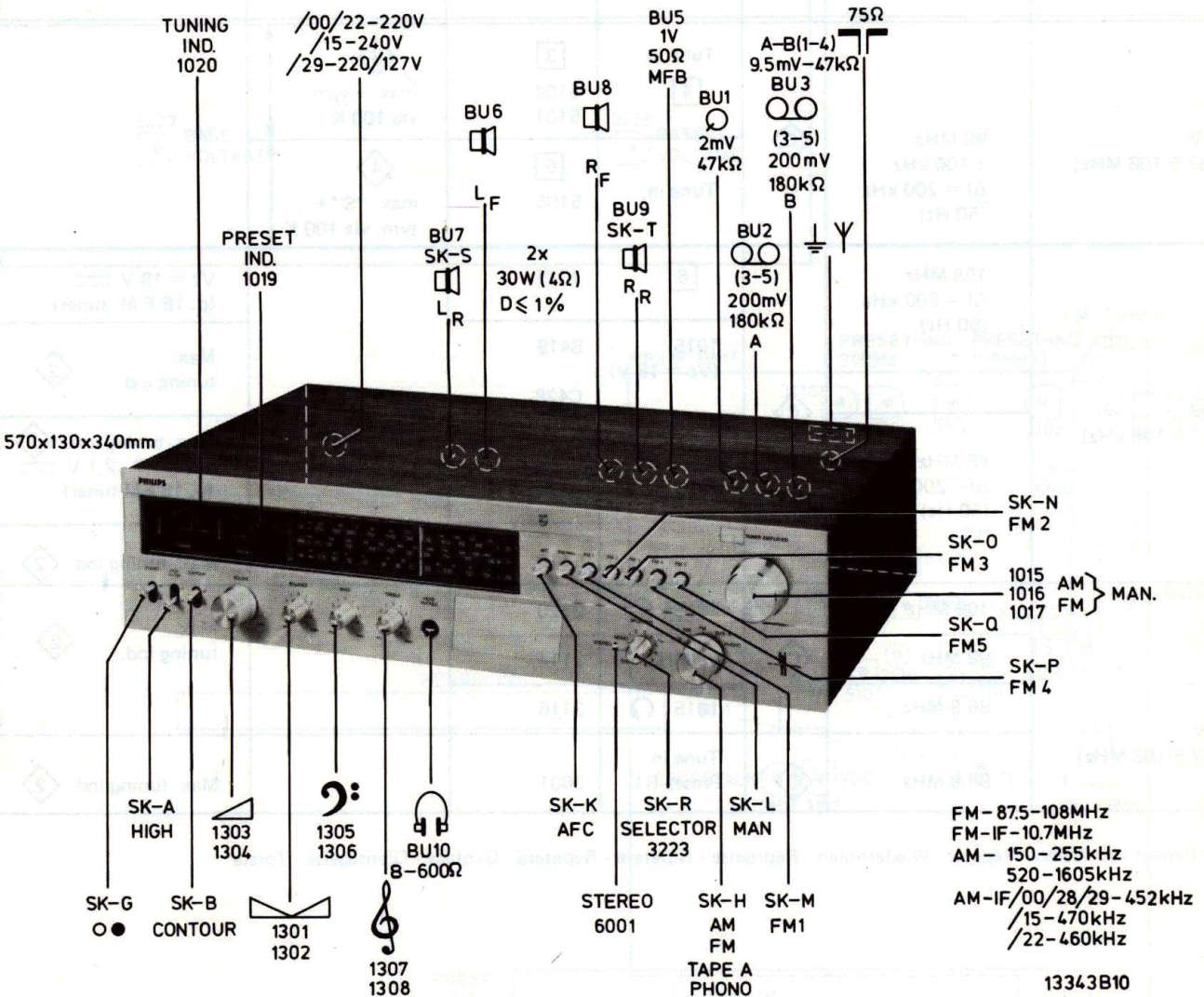
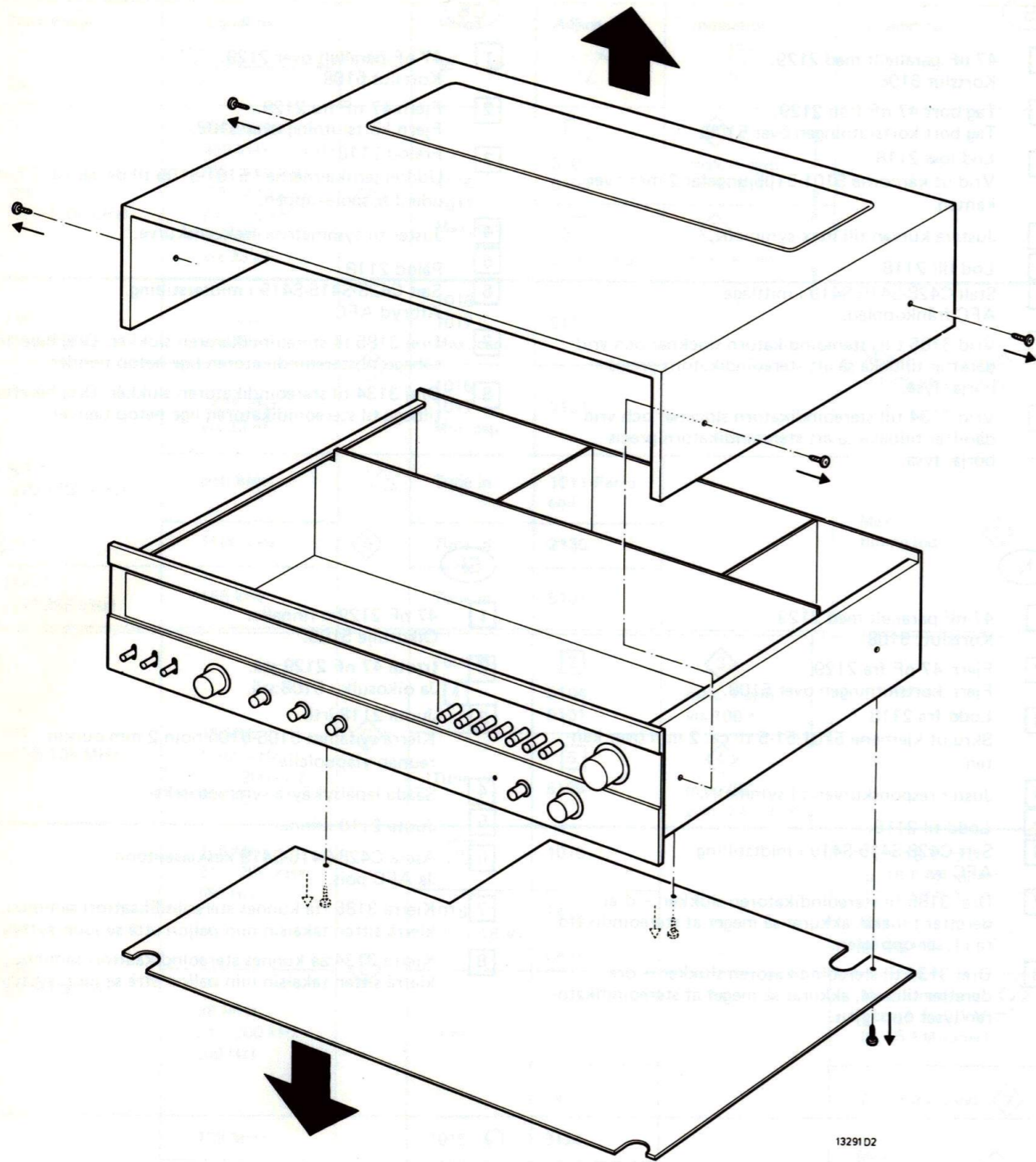


Service
Service
Service

Service Manual

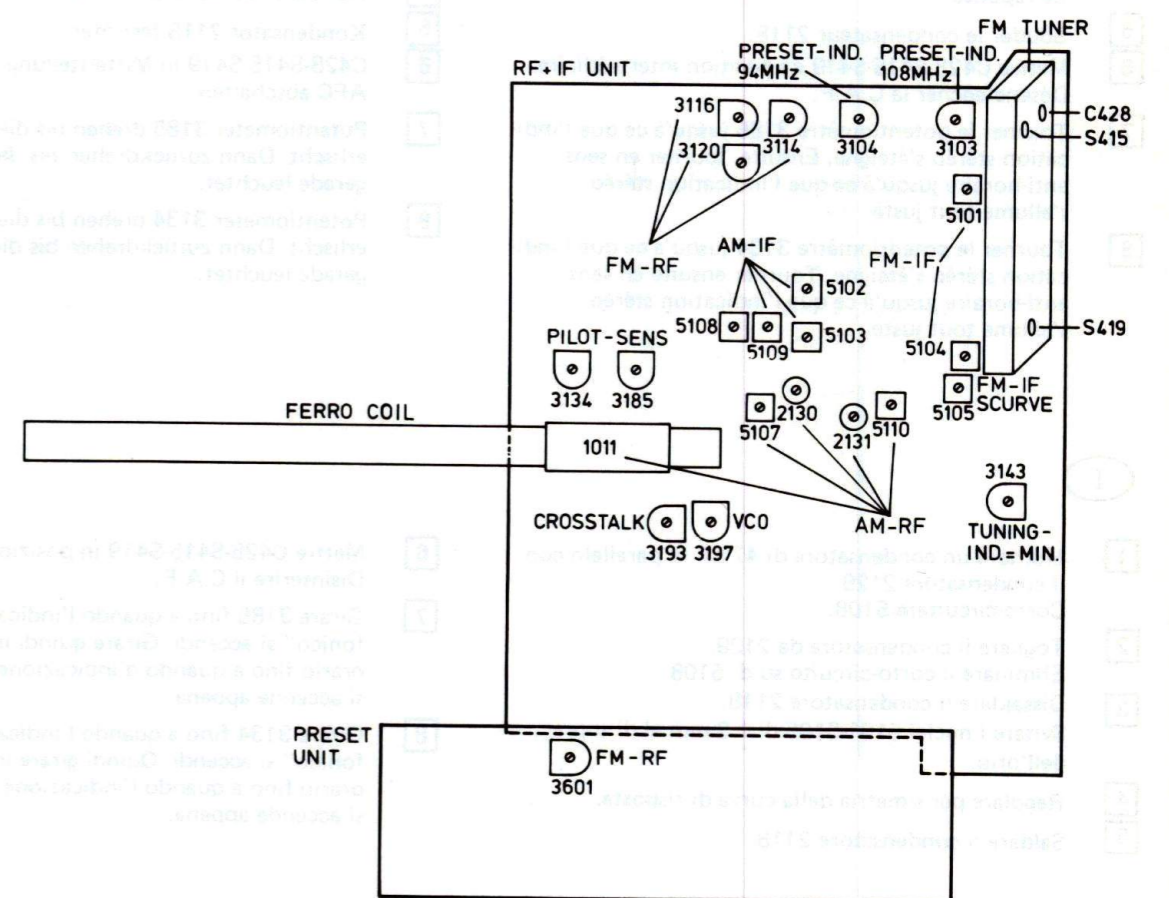
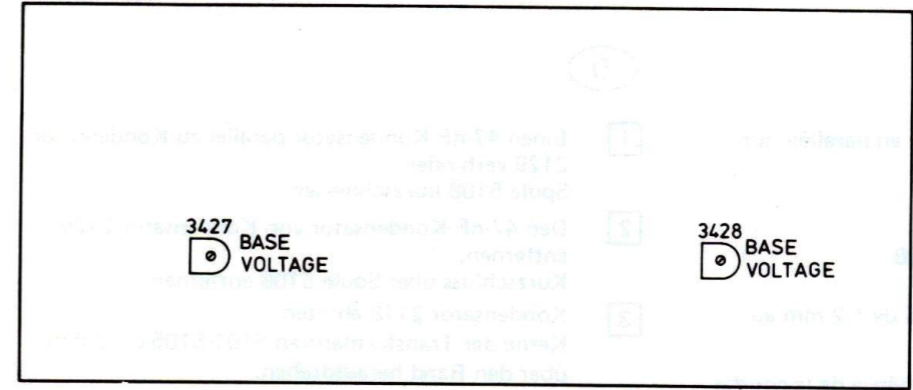




13291 D2

Wave range	Signal to		Varco	Adjust	Indication
SK ...					
FM (87,5 - 108 MHz)	0 μ V			3197	Counter 76 kHz \pm 1 kHz via 10 M Ω
	98 MHz Multiplex (1 kHz) \pm 6 μ V			3134 3185	3134
	98 MHz Multiplex (1 kHz)			3134	
	98 MHz Pilot + R + 1 kHz			3193	Min. L via 100 k Ω

POWER UNIT



GB

- 1 47 nF parallel to capacitor 2129. Short-circuit coil 5108.
- 2 Remove 47 nF from capacitor 2129. Remove short-circuit across coil 5108.
- 3 Unsolder capacitor 2118. Turn out the cores 5101-5105 approx. 2 mms above the edge.
- 4 Adjust to symmetry of the response curve.
- 5 Solder on capacitor 2118.
- 6 Set C428-S415-S419 to mid-position. AFC off.
- 7 Turn potentiometer 3185 until stereo indication goes out. Next, turn back so that the stereo indication just lights up.
- 8 Turn potentiometer 3134 until stereo indication goes out. Next, turn back so that the stereo indication just lights up.

F

- 1 Monter un condensateur de 47 nF en parallèle sur condensateur 2129. Court-circuiter 5108.
- 2 Enlever le condensateur de 2129. Supprimer le court-circuit sur 5108.
- 3 Dessouder le condensateur 2118. Dévisser les noyaux de 5101-5105 de ± 2 mm au-dessus du bord.
- 4 Ajuster pour l'obtention de la symétrie de la courbe de réponse.
- 5 Souder le condensateur 2118.
- 6 Mettre C428-S415-S419 en position intermédiaire. Désenclencher la C.A.F.
- 7 Tourner le potentiomètre 3185 jusqu'à ce que l'indication stéréo s'éteigne. Ensuite, tourner en sens anti-horaire jusqu'à ce que l'indication stéréo s'allume tout juste.
- 8 Tourner le potentiomètre 3134 jusqu'à ce que l'indication stéréo s'éteigne. Tourner ensuite en sens anti-horaire jusqu'à ce que l'indication stéréo s'allume tout juste.

I

- 1 Montare un condensatore di 47 nF in parallelo con il condensatore 2129. Corto-circuitare 5108.
- 2 Togliere il condensatore da 2129. Eliminare il corto-circuito su di 5108.
- 3 Dissaldare il condensatore 2118. Svitare i nuclei 5101-5105 di ± 2 mm al di sopra dell'orlo.
- 4 Regolare per simetria della curva di risposta.
- 5 Saldare il condensatore 2118.

NL

- 1 Een condensator van 47 nF parallel verbinden aan condensator 2129. Spoel 5108 kortsluiten.
- 2 De condensator van 47 nF verwijderen van C2129. Kortsluiting van spoel 5108 verwijderen.
- 3 Condensator 2118 lossolderen. Kernen van transformatoren 5101-5105 ± 2 mm boven de rand uitdraaien.
- 4 Afstemmen op sym. doorlaatkromme.
- 5 Condensator 2118 vast solderen.
- 6 C428-S415-S419 in middenstand zetten. AFC uit.
- 7 Potentiometer 3185 draaien totdat de stereo-indicatie dooft. Daarna terugdraaien totdat de stereo-indicatie juist brandt.
- 8 Potentiometer 3134 draaien totdat de stereo-indicatie dooft. Daarna terugdraaien totdat de stereo-indicatie juist brandt.

D

- 1 Einen 47-nF-Kondensator parallel zu Kondensator 2129 verbinden. Spule 5108 kurzschliessen.
- 2 Den 47-nF-Kondensator von Kondensator 2129 entfernen. Kurzschluss über Spule 5108 entfernen.
- 3 Kondensator 2118 ablöten. Kerne der Transformatoren 5101-5105 ca. 2 mm über den Rand herausdrehen.
- 4 Auf symmetrische Durchlasskurve abstimmen.
- 5 Kondensator 2118 festlöten.
- 6 C428-S415-S419 in Mittelstellung setzen. AFC abschalten.
- 7 Potentiometer 3185 drehen bis die Stereoanzeige erlischt. Dann zurückdrehen bis die Stereoanzeige gerade leuchtet.
- 8 Potentiometer 3134 drehen bis die Stereoanzeige erlischt. Dann zurückdrehen bis die Stereoanzeige gerade leuchtet.

- 6 Mettre C428-S415-S419 in positione intermedia. Disinserire il C.A.F.
- 7 Girare 3185 fino a quando l'indicazione "stereofonico" si accendi. Girare quindi in senso antiorario fino a quando d'indicazione "stereofonico" si accende appena.
- 8 Girare 3134 fino a quando l'indicazione "stereofonico" si accendi. Quindi girare in senso antiorario fino a quando l'indicazione "stereofonico" si accende appena.

S

- 1 47 nF parallellt med 2129. Kortslut 5108.
- 2 Tag bort 47 nF från 2129. Tag bort kortslutningen över 5108.
- 3 Löd loss 2118. Vrid ut kärnorna 5101-5105 ungefär 2 mm över kanten.
- 4 Justera kurvan till max symmetri.
- 5 Löd till 2118.
- 6 Ställ C428-S415-S419 i mittläge. AFC fränkopplad.
- 7 Vrid 3185 tills stereoindikatorn slocknar och vrid därefter tillbaka så att stereoindikatorn precis börjar lysa.
- 8 Vrid 3134 till stereoindikatorn slocknar och vrid därefter tillbaka så att stereoindikatorn precis börjar lysa.

N

- 1 47 nF parallellt med 2129. Kortslett 5108.
- 2 Fjern 47 nF fra 2129. Fjern kortslutningen over 5108.
- 3 Lodd fra 2118. Skru ut kjernene 5101-51-5 til ca. 2 mm over kanten.
- 4 Juster responskurven til symmetri.
- 5 Lodd til 2118.
- 6 Sett C428-S415-S419 i midtstilling. AFC av.
- 7 Drei 3185 til stereoindikatoren slukker — drei deretter tilbake, akkurat så meget at stereoindikatoren lyser opp igjen.
- 8 Drei 3134 til stereoindikatoren slukker — drei deretter tilbake, akkurat så meget at stereoindikatoren lyser opp igjen.

DK

- 1 47 nF parallelt over 2129. Kortslut 5108.
- 2 Fjern 47 nF fra 2129. Fjern kortslutning over 5108.
- 3 Fralod 2118. Uddrej jernkærnerne i 5101-5105 til de går ca. 2 mm udenfor spolekappen.
- 4 Juster til symmetrisk frekvenskurve.
- 5 Pålod 2118.
- 6 Sæt C428-S415-S419 i midterstilling. Afbryd AFC.
- 7 Drej 3185 til stereoindikatoren slukker. Drej herefter tilbage til stereoindikatoren lige netop tænder.
- 8 Drej 3134 til stereoindikatoren slukker. Drej herefter tilbage til stereoindikatoren lige netop tænder.

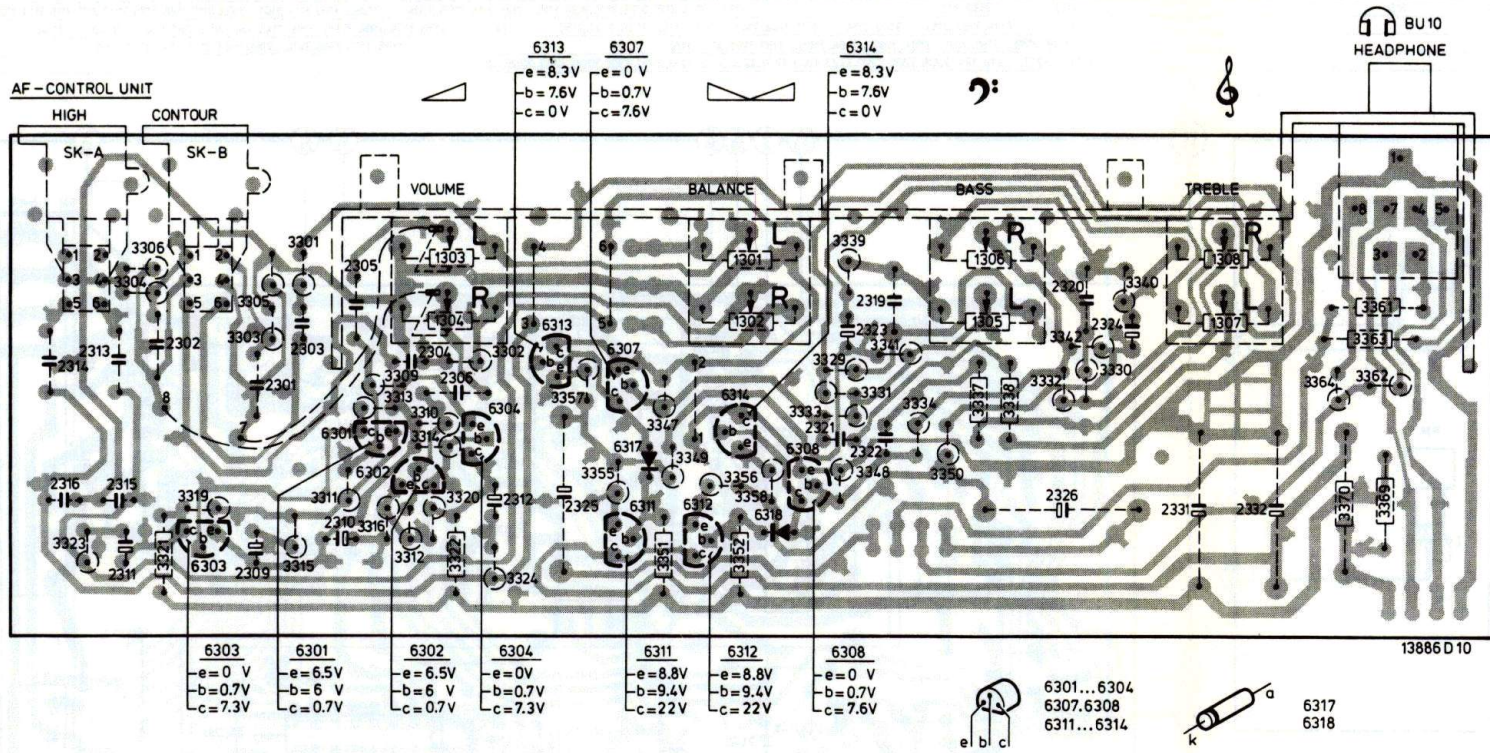
SF

- 1 47 nF 2129:n rinnalle. Oikosulje 5108.
- 2 Irrota 47 nF 2129:stä. Ja oikosulku 5108:stä.
- 3 Juota 2118 irti. Kierrä sydämet 5105-5105 noin 2 mm purkin reunan yläpuolelle.
- 4 Säädä läpäisykäyrä symmetriseksi.
- 5 Juota 2118 kiinni.
- 6 Aseta C428-S415-S419 keskiasentoon. Ja AFC pois.
- 7 Kierrä 3185:ttä kunnes stereoindikaattori sammuu, kierrä sitten takaisin niin paljon että se juuri syttyy.
- 8 Kierrä 3134 ää kunnes stereoindikaattori sammuu, kierrä sitten takaisin niin paljon että se juuri syttyy.

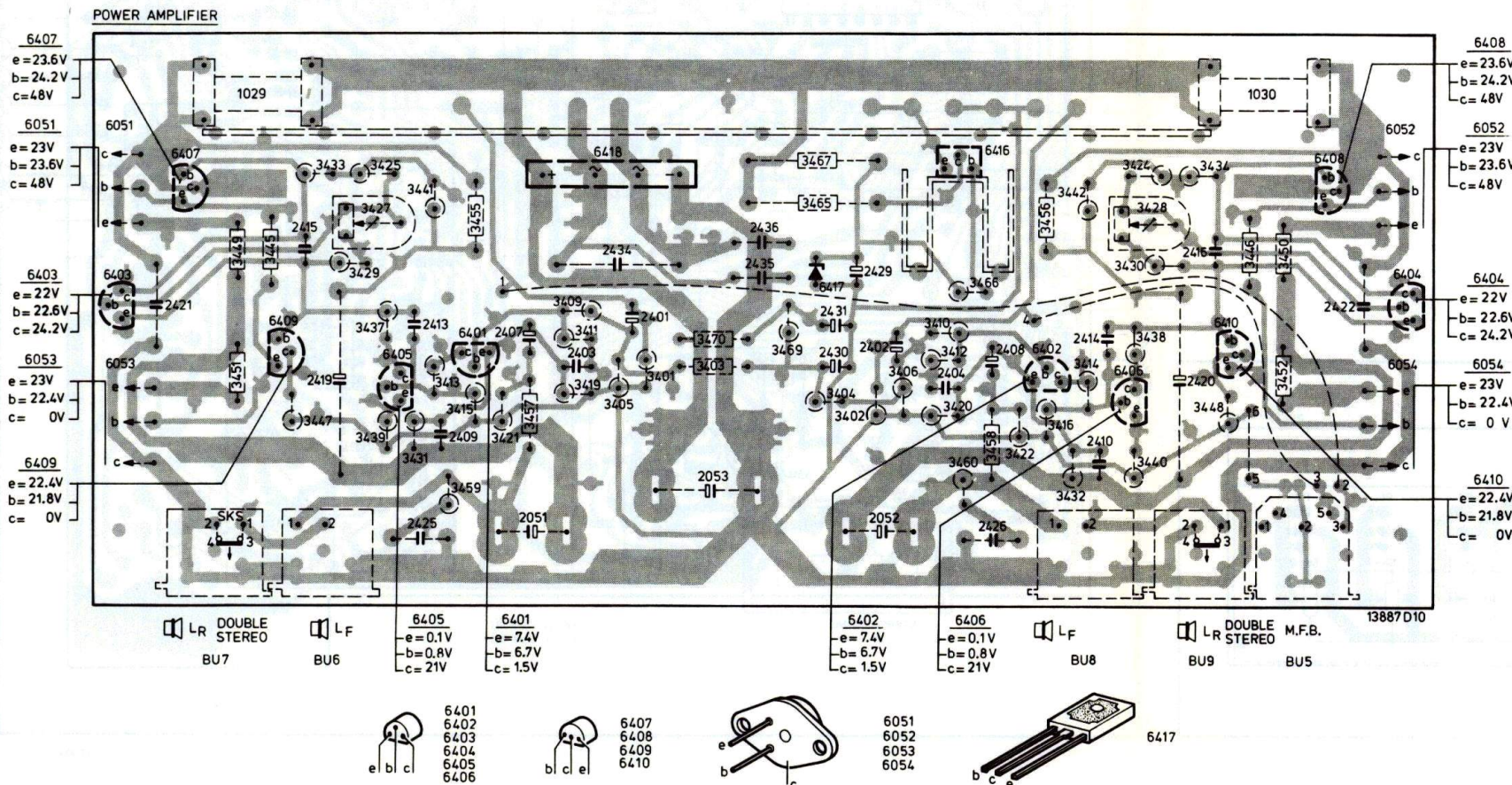
Wave range	Signal to		Varco	Adjust	Indication	Indication
SK...						
MW (520-1605 kHz)	/00/28/29-452 kHz ± 1 kHz /22 460 kHz /15 470 kHz Δf = 20 kHz (50 Hz) via 33 nF		1016 1017 Max. cap.	1 5102 5103 2 5108-5109	 max. + sym. (= fo 5111) min. + sym.	
LW (150-355 kHz)	147 kHz via 33 nF		1016 1017 Max. cap.	5110		Max. tuning ind.
MW (520-1605 kHz)	1635 kHz via 33 nF		1016 1017 Min. cap.	2131		Max. tuning ind.
	550 kHz		Tune in	1011 Ferro coil		
LW (150-355 kHz)	1500 kHz		Tune in	2130		Max. tuning ind.
	155 kHz		Tune in	5107		
FM (87.5-108 MHz)	98 MHz ± 100 kHz Δf = 200 kHz (50 Hz)		Tune in 	 5104 5101	 max. + sym. via 100 K max. "S" + sym. via 100 K	
FM (87.5-108 kHz)	108 MHz Δf = 200 kHz (50 Hz)		 1015 (Vc = 18 V)	1015 S419 C428		Vc = 18 V (p. 16 F.M. tuner) Max. tuning ind.
	88 MHz Δf = 200 kHz (50 Hz)		Tune in	S415		Max. tuning ind. Vc = 1,7 - 2,1 V (p. 16 FM-tuner) Max. tuning ind.
FM (87.5-108 MHz)	109 MHz		1015	3120		Max. tuning ind.
	98 MHz		98 MHz	3114		
	86,8 MHz		1015	3116		
	86,8 MHz		Tune in Preset-R1	3601		Max. tuning ind.

Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repitanse - Ripetere - Repetera - Gentage - Gjentagelse - Toista

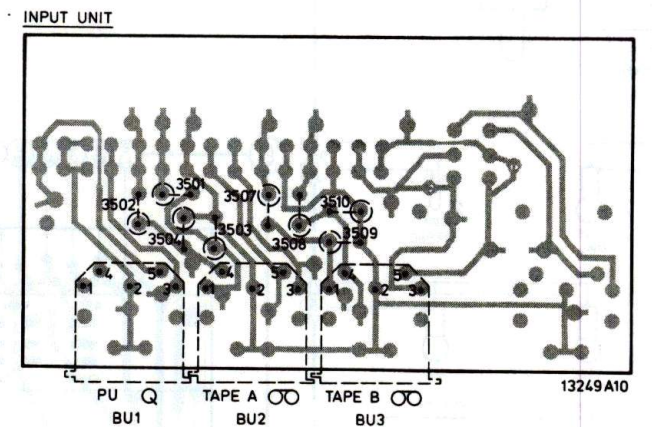
MISC.	SK-A	SK-B, 6303	6301, 6302	6304	6313, 6307, 6317, 6311	6314	6308		BU10	MISC.
C	2313...2316, 2311	2302	2309, 2301, 2303, 2310, 2305, 2304, 2306	2312	2325	2319...2323	2326, 2320, 2324	2331	2332	C
R	1331...3334	3323, 3304, 3306, 3321, 3319, 3303, 3305, 3301, 3309...	3316, 3322, 1303, 1304, 3320, 3302, 3324		1301, 1302, 3333, 3325, 3331, 3334	1306, 1305, 3332, 3330	1308, 1307		1301...3334	R
	3335...3370		3357, 3355, 3347, 3351, 3349, 3356, 3352, 3358		3339, 3348, 3341, 3350, 3338	3342	3340		3370, 3361...3364, 3369	3335...3370



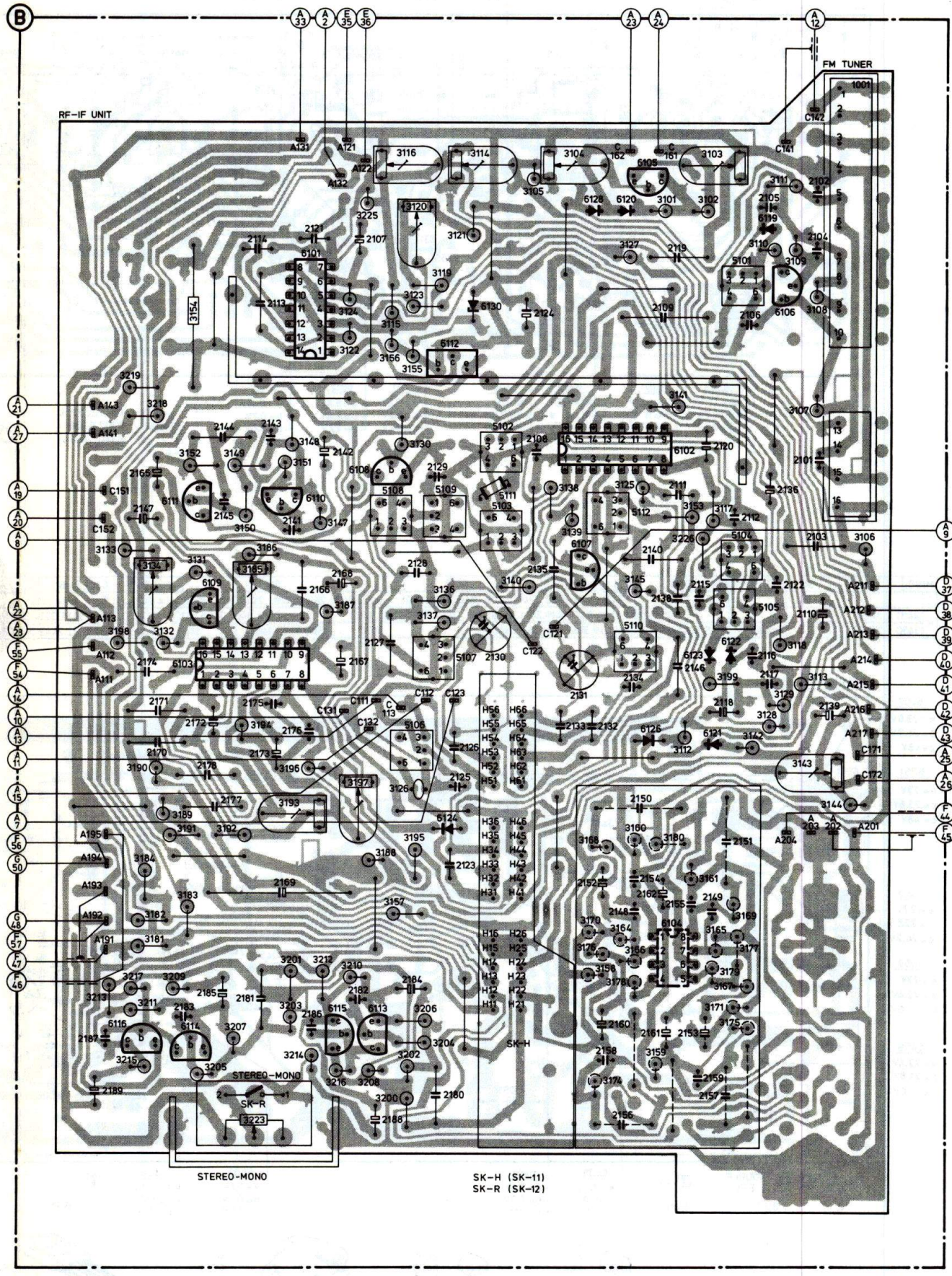
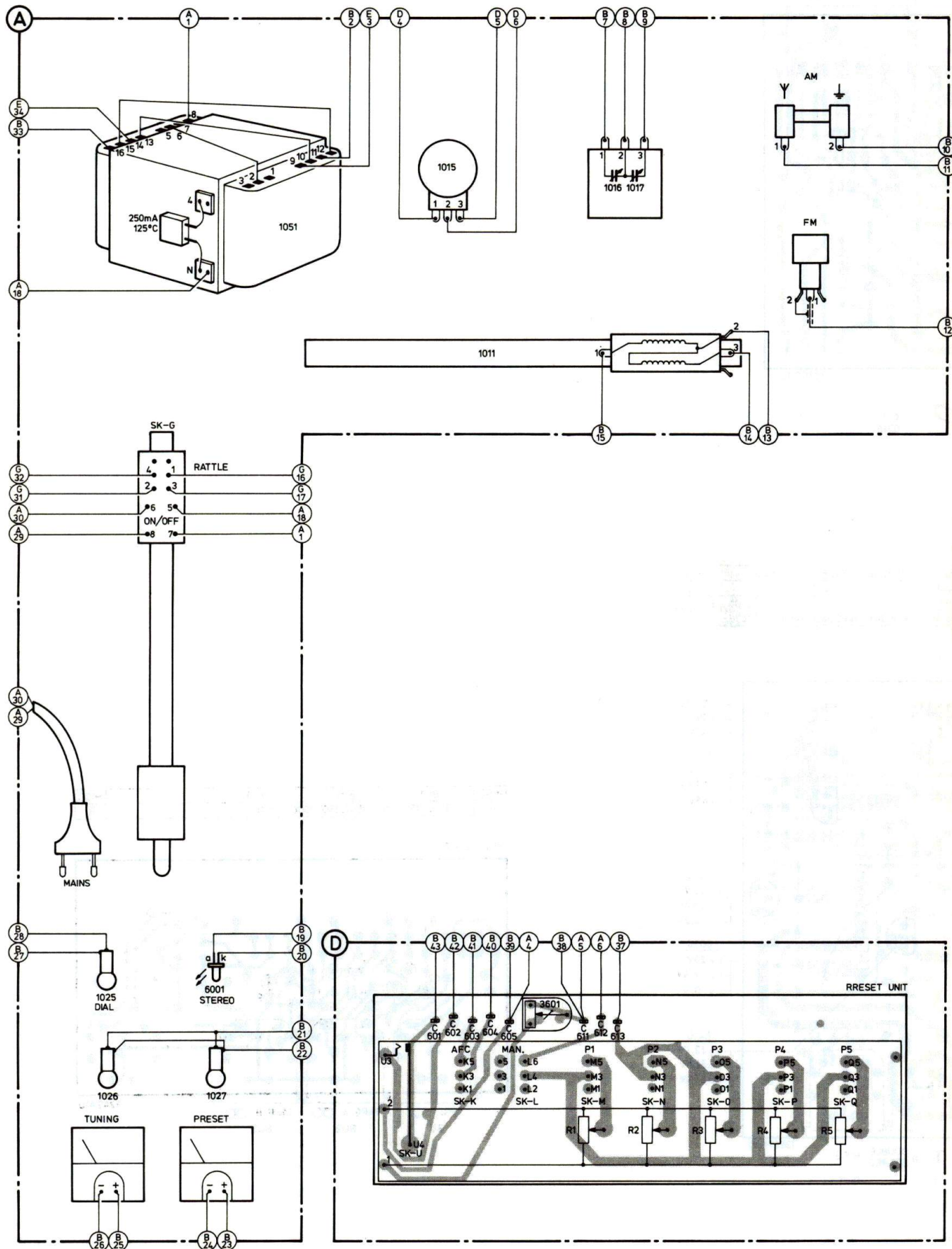
MISC.	6403	6407, BU7	1029, 6409	BU6	6405	6401	6418	6417	6416	6402, BU8	6406	BU9, 6410, 1030, BU5	6408	6404	MISC.
C	3401...3429	2421	2415, 2419	2425, 2413, 2409	2407, 2051, 2403, 2434, 2401	2053, 2436, 2435, 2429...	2431, 2402, 2052, 2404, 2426, 2408	2414, 2410	2416, 2420	2422					C
R	3430...3470	3449, 3451	3445, 3447, 3433, 3437, 3439, 3441, 3431, 3455, 3457		3429, 3427, 3425, 3413, 3415, 3421, 3409, 3411	3419	3405, 3401, 3403	3404, 3402, 3406, 3410, 3412, 3420, 3422	3416, 3414, 3424, 3428					3401...3429	R
						3470	3469, 3467, 3465	3460, 3466, 3458, 3456, 3432, 3442, 3430, 3438, 3440, 3448, 3434, 3446, 3450, 3452						3430...3470	

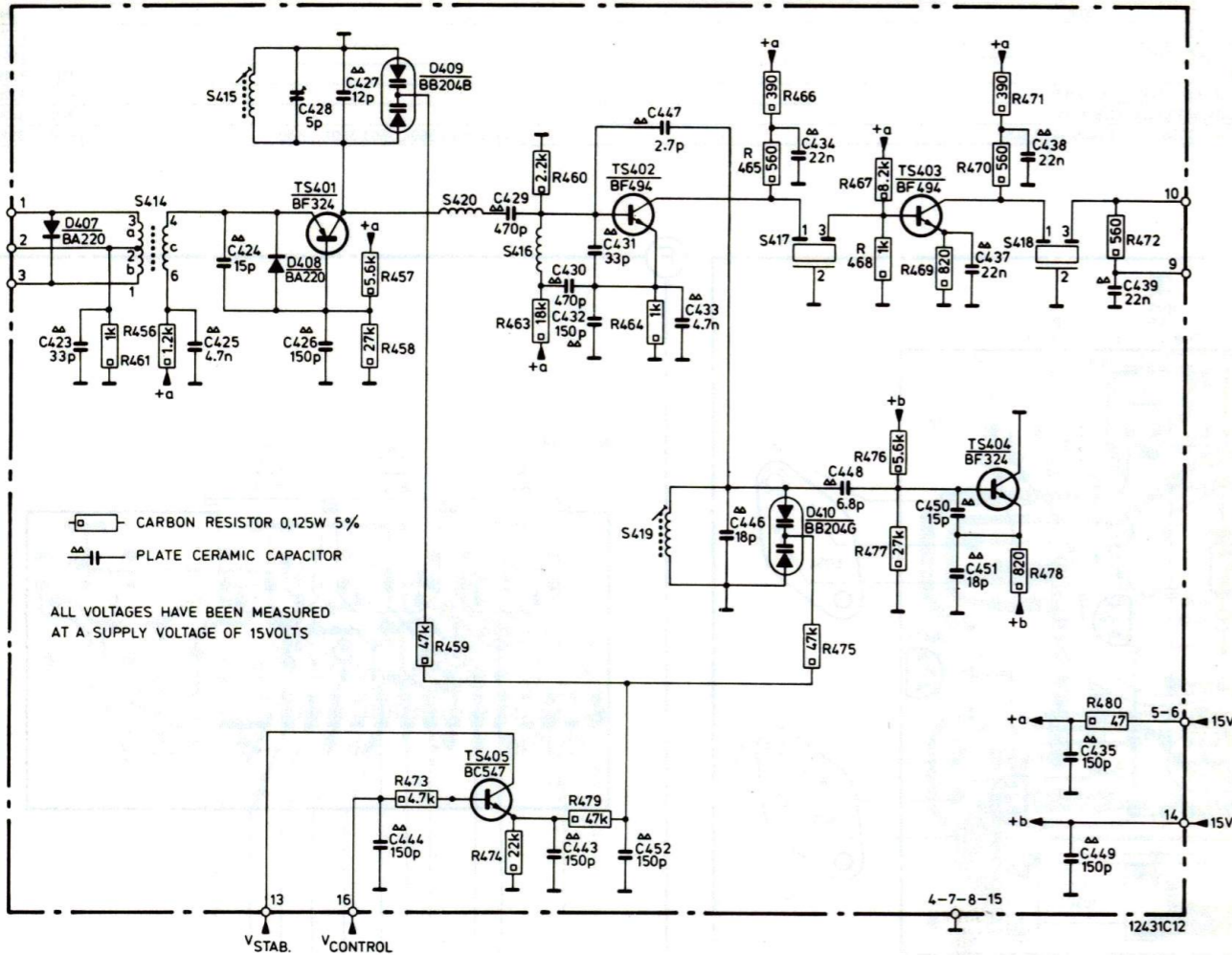


MISC.	BU1	BU2	BU3	MISC.
R	3502, 3504, 3501, 3503, 3507, 3508...	3510		R

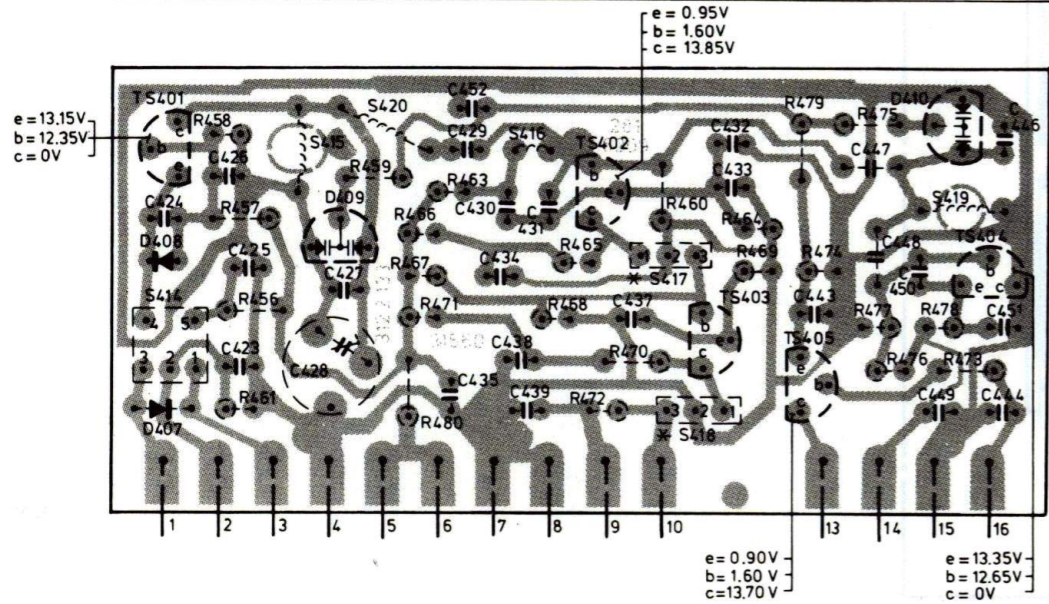


MISC.	1025,1026,SK-G	6001,1027	SK-U	SK-K	SK-L	6552,SK-M,SK-N	SK-O	SK-P	SK-Q	6116	6111,6103,6114,6109	SK-R	6101,6110,6115,6108,6113	6124,6112,6130	SK-H	6107,6128,6120,6105,6126,6102,6104,6121,6123,6119,6106	MISC.				
S	1016...2129	1051	1011			1016,1017							5108,5106	5109,5107	5102	5111	5103	5110,5112	5101,5104,5105		
C	2130...2150												2114,2113	2121	2109,2111	2115...2120,2112,2101...	2106,2122,2110	1016...2129			
	2151...2556												2147	2144,2145,2143	2141	2141	2130	2135,2133,2131,2132,2148,2150,2134,2140,2138,2146,2149	2136	2139	2130...2150
R	3101...3134		1015		R1	R2	R3	R4	R5				2187,2189,2165,2183,2170...2174,2185,2175,2178,2181,2186,2166...2169,2182,2188,2184,2180					2152,2158,2160,2156,2154,2161,2162,2155,2149,2159,2151	3101...3135		
	3135...3164												3133	3132,3131				3122...3124,3115,3126,3116,3130,3119...3121,3114,3105,3104	3125...3127,3112,3101...3103,3117,3128,3129,3107,3111,3118,3113,3106	3101...3135	
	3165...3199												3198,3189...3191,3181...3184,3192...3194,3185...3187,3196,3197,3188				3140	3138,3139,3164,3158...3160,3145,3141,3153,3161,3142	3143	3144	3135...3164
	3200...3601					3601							3195					3186,3170,3166,3174...3180,3165,3171,3199,3167,3169			3136...3199
													3213,3215,3217...3219,3211,3209,3205,3207,3223,3203,3201,3214,3212,3216,3210,3208,3200,3202,3206,3204							3200...3601	



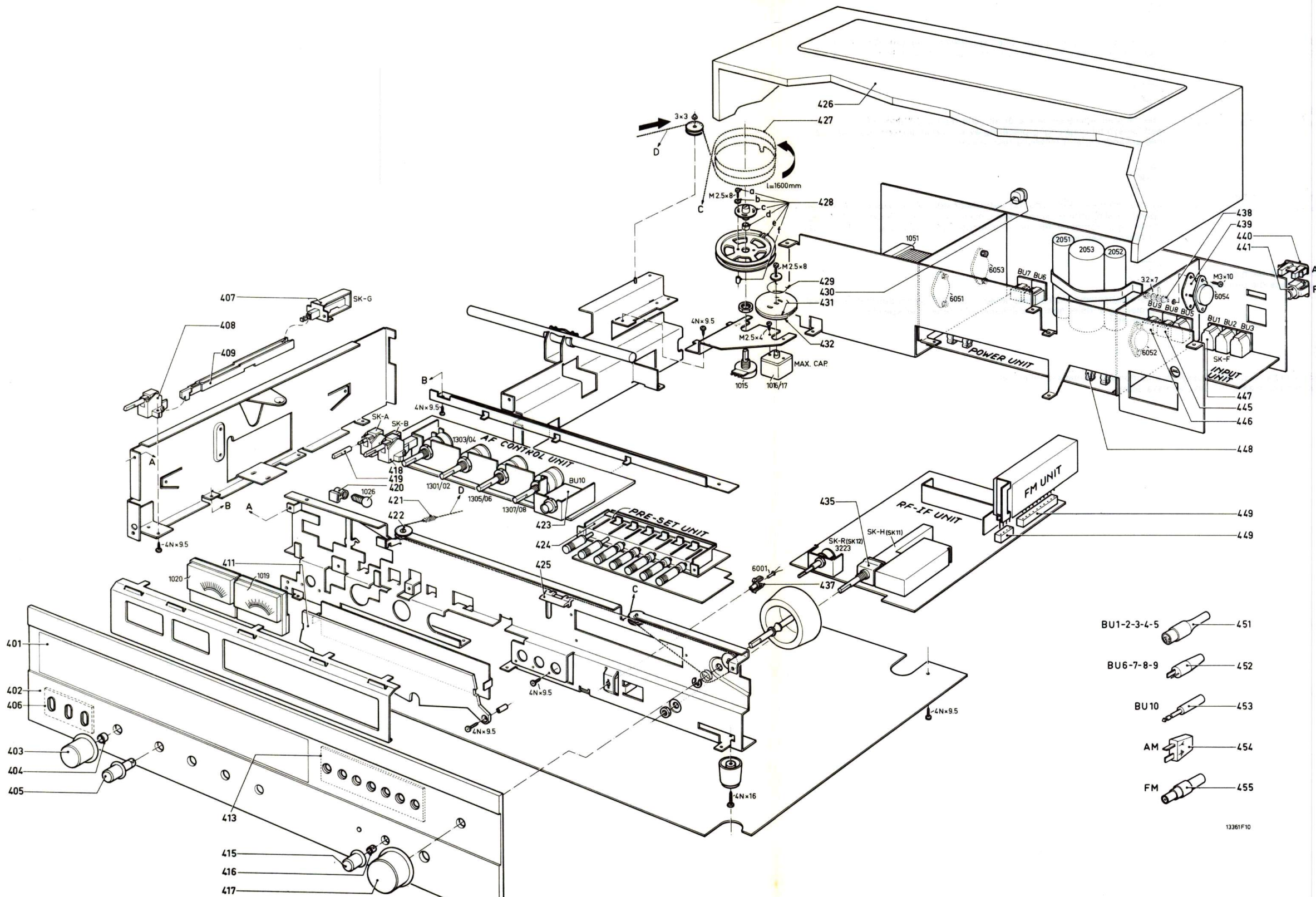


MISC	TS401	D408	S415	D409	S420	S416	TS402	S417	D410	S419	TS404	
MISC	S414	D407							S418	TS403	TS405	
C	424	426	425	423	428	427	452	429	430	434	431	
C							435	438	439	437	443	
R	458	457	459	466	467	463	465	460	464	469	474	
R	461	456	471	480	468	472	470	477	476	478	473	



LIST OF ELECTRICAL PARTS

Miscellaneous		
1001	FM-tuner	4822 210 10189
	Mains transformer	4822 146 60085
1011	Ferroceptor	4822 158 60405
1015	Pot. meter 100 kΩ spec.	4822 101 20303
1016-17	Gang, cap. 2K10/1	4822 125 20184
1019	Indicator pre-set	4822 347 10166
1020	Indicator tuning	4822 347 10167
1025	Lamp 6,3 A, 250 mA	4822 134 40007
1026-27	Lamp 6,3 V, 100 mA	4822 134 40326
6001	Led. LD37/1 green	4822 130 30923
RF-IF unit		
2121	Plate cap - 20+80% 22 nF	4822 122 30103
2122	Plate cap - 20+80% 22 nF	4822 122 30103
2123	Micro poco 2% 5,6 nF	4822 121 50543
2124	Elco 40 V 47 μF	4822 124 20477
2126	Micro poco 1% 200 pF	4822 121 50532
2128	Micro poco 5% 3 nF	4822 121 50414
2130	Trimmer 10 pF	4822 125 50062
2131	Trimmer 22 pF	4822 125 50045
2132	Micro poco 1% 316 pF	4822 121 50531
2133	Micro poco 1% 365 pF	4822 121 50551
2134	Plate cap 5% 10 pF	4822 122 31195
2136	Elco 6,3 V 68 μF	4822 124 20453
2101	Plate cap - 20+80% 7 nF	4822 122 31125
2102	Plate cap - 20+80% 4,7 W	4822 122 31125
2111	Plate cap - 20+80% 4,7 W	4822 122 31125
2104	Plate cap - 20+80% 10 nF	4822 122 30043
2105	Plate cap - 20+80% 10 nF	4822 122 30043
2108	Plate cap - 20+80% 10 nF	4822 122 30043
2112	Plate cap - 20+80% 10 nF	4822 122 30043
2138	Plate cap - 20+80% 10 nF	4822 122 30043
2144	Flat cap 10% 10 nF	5322 121 44002
2156	Flat cap 10% 10 nF	5322 121 44002
2157	Flat cap 10% 10 nF	5322 121 44002
2170	Flat cap 10% 10 nF	5322 121 44002
2171	Flat cap 10% 10 nF	5322 121 44002
2115-41	Plate cap 2% 120 pF	4822 122 30093
2151	Flat cap 10% 470 nF	4822 121 40438
2166	Flat cap 10% 100 nF	4822 121 41161
2180	Flat cap 10% 100 nF	4822 121 41161
2181	Flat cap 10% 100 nF	4822 121 41161
2168	Elco tant 3 V 10 μF	5322 124 14084
2174	Flat cap 10% 33 nF	4822 121 40411
2175	Plate cap 2% 330 pF	4822 122 30055
2176	Plate cap 2% 220 pF	4822 122 31173
3120-97	Trimmerpotm. spec 10 kΩ	4822 100 10202
3125	VDR	4822 116 20073
3223	Potm. + switch 220 kΩ	4822 101 50217
3188	Saf. res. SR25 39 Ω	4822 111 30409
3154	Saf. res. SR68 22 Ω	4822 111 50346
3218-19	Saf. res. SR37 1,2 Ω	4822 111 30385
5101	IF coil FM	4822 153 50205
5102	IF coil AM	4822 156 30578
5103	IF coil AM	4822 156 30577
5104	Det. coil prim.	4822 153 50207
5105	Det. coil sec.	4822 153 50208
5106	Coil fixed 100 μH	4822 156 30581
5107	Aer. coil AM	4822 156 30564
5108	IF rejection coil	4822 156 30582
5109	IF absorption coil	4822 156 30583
5110	Osc. coil	4822 156 30579
5111	Pxe resonator 460 kHz/15	4822 242 70256
5111	Pxe resonator 470 kHz/22	4822 242 70257
5111	Pxe resonator 452 kHz	4822 242 70255
5112	Filter coil	4822 156 20743
6101	IC UA723CA	5322 209 84655
6102	IC TBA570A	4822 209 80358
6103	IC TDA1005	4822 209 80315
6104	IC NE542V	4822 209 80359
6105-08	Trans. BC548	4822 130 40938
6106-07	Trans. BF494	5322 130 44195
6109	Trans. BC559	4822 130 40963
6110-11	Trans. BC548b	4822 130 40937
6113-14	Trans. BC559b	5322 130 44358
6115-16	Trans. BC548c	5322 130 44196
6119-26	Diode BAW62	5322 130 30613
6121	Diode BA315	4822 130 30843
6122-23	Diode pair ZAA119	4822 130 30312
6124	Diode AA119	5322 130 40229
6130	Diode BZX79/C16	5322 130 34268
AF control unit		
1301-02	Tand. potm. balance 22 kΩ	4822 102 30193
1303-04	Tand. potm. vol. 37 kΩ + 10 kΩ	4822 102 30246
1305-07	Tand. potm. 47 kΩ	4822 102 30245
2301	Flat cap. 270 nF 10%	4822 121 40431
2302	Flat cap. 270 nF 10%	4822 121 40431
2305	Flat cap. 270 nF 10%	4822 121 40431
2306	Flat cap. 270 nF 10%	4822 121 40431
2303-4	Plate cap. 560 pF 2%	4822 122 30126
2313-14	Flat cap. 39 nF 10%	4822 121 40413
2319-20	Flat cap. 82 nF 10%	4822 121 41158
2321-22	Micro poco 2,2 nF 1%	4822 121 50415
6301-02	Trans. BC559	4822 130 40963
6303-04	Trans. BC548b	4822 130 40937
6307-08	Trans. BC548b	4822 130 40937
6311-12	Trans. BC548b	4822 130 40937
6313-14	Trans. BC558	5322 130 44197
6317-18	Diode BZX75/C2V1	5322 130 34049
Power amplifier unit		
2051-52	Elco 55 V 3300 μF	4822 124 70264
2425-26	Flat cap. 47 nF 10%	4822 121 40525
2430-31	Elco 63 V 10 μF	4822 124 20496
2053	Elco 63 V 4700 μF	4822 124 70198
2435-36	Flat cap. 47 χF	4822 121 40336
3403-04	Met. film res. 160 kΩ	5322 116 54716
3405-06	Met. film res. 33 kΩ	5322 116 54217
3419-20	Met. film res. 6,2 kΩ	5322 116 50608
3431-32	Met. film res. 10 kΩ	5322 116 54619
3437-38	Saf. res SR25 56 Ω	4822 111 30412
3447-48	Saf. res. SR25 10 Ω	4822 111 30405
3465	Saf. res. SR68 22 Ω	4822 111 50346
3449-50	Res. vitr. R24 2 W	4822 113 60108
3451-52	Res. vitr. R24 2 W	4822 113 60108
6401-02	Trans. BC558b	5322 130 44197
6403-04	Trans. BC548	4822 130 40938
6405-06	Trans. BC548b	5322 130 44461
6407-08	Trans. BC637	4822 130 41041
6409-10	Trans. BC638	4822 130 41087
6051-52	Trans. BD313	4822 130 41154
6053-54	Trans. BD314	4822 130 41155
6416	Trans. BD233	5322 130 44281
6417	Diode BZX79/C33	5322 130 34142
6418	Br. rec. B80	
	CS500/3300	4822 130 50311



401	4822 459 40318
402	4822 426 50233
402 pour /28	4822 426 50258
403	4822 413 50928
404	4822 492 61974
405	4822 413 30696
406	4822 459 50234
407	4822 276 10651
408	4822 404 20237
409	4822 404 20236
411	4822 333 60152
413	4822 459 50233
415	4822 413 30695
416	4822 532 10284
417	4822 413 50929
418	4822 277 30605
419	4822 413 30694
420	4822 255 10007
421	4822 492 31225
422	4822 528 80155
423	4822 267 30277
424	4822 276 70062
425	4822 450 80558
426	4822 426 90047
427	4822 321 30215
428 a+b+c+d+e+f	4822 528 80657
429	4822 492 40553
430	5322 325 64054
431	4822 522 31239
432	4822 522 31238
435	4822 278 90326
437	4822 256 90201
438	4822 532 60653
439	5322 466 90433
440	4822 267 30213
441	4822 268 40092
445	4822 267 30271
446	4822 267 30264
447	4822 267 40209
448	4822 256 30242
449	4822 267 50209
451	4822 264 40023
452	4822 264 30041
453	4822 264 30011
454	4822 264 30042
455	4822 264 30104

- BU1-2-3-4-5 — 451
- BU6-7-8-9 — 452
- BU10 — 453
- AM — 454
- FM — 455

13361F10

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

Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile den aufgeführten Teilen identisch sind.

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 af 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.

N

Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjenopprettet til original utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.

SF

Korjatessa laitetta on turvallisuussyistä ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määräämiä alkuperäisvaraosia.

Service
Service
Service

Service Manual

(GB)

For the 22AH793/00R/15R/22R/29R we refer to the service manuals of the 22AH793/00/15/22/29. Please note the differences mentioned below:

(F)

Pour les 22AH793/00R/15R/22R/29R, nous vous prions de vous reporter à la Documentation Technique des 22AH793/00/15/22/29 tout en tenant compte des différences ci-dessous:

(I)

Per i 22AH793/00R/15R/22R/29R vi preghiamo di riferirvi alla Documentazione di servizio dei 22AH793/00/15/22/29 tenute però presente le differenze ci cui sotto:

(DK)

For 22AH793/00R/15R/22R/29R henvises der til service manual for 22AH793/00/15/22/29 med undtagelse af nedennævnte afvigelser:

(NL)

Voor de 22AH793/00R/15R/22R/29R verwijzen wij naar de servicekodumentatie van resp. de 22AH793/00/15/22/29, waarbij onderstaande verschillen in acht moeten worden genomen:

(D)

Für die Geräte 22AH793/00R/15R/22R/29R verweisen wir auf die Service-Dokumentation der Geräte 22AH793/00/15/22/29. Dabei unten erwähnte Unterschiede zu beachten:

(S)

För 22AH793/00R/15R/22R/29R se service manual. För 22AH793/00/15/22/29 men observera de nedan Angivna skillnaderna:

(N)

For 22AH793/00R/15R/22R/29R henvises til service manual 22AH793/00/15/22/29. Vennligst bemerk forskjellene nevnt nedenfor:

(SF)

Laitteen 22AH793/00R/15R/22R/29R osalta viittaamme huolto-ohjeeseen 22AH793/00/15/22/29. Huomaa alla mainitut erot:

Pos.nr. in exploded view No.rep. dans vue éclatée	Service code/code service for/des: /00R/15R/22R/29R
411	4822 333 40227
402	4822 426 50315
419	4822 411 50463
403	4822 413 50962
Function knob/bouton fonction	4822 413 50963
405	4822 413 30736
415	4822 413 30737
417	4822 413 50961
424	4822 276 70064
Pos.nr. in list of electrical parts No.rep. dans liste des pieces électriques	
1019 Indicator pre-set	4822 347 10191
1020 Indicator tuning	4822 347 10192

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



Subject to modification
4822 725 12768
Printed in The Netherlands

PHILIPS

CS 62 275

Service mededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Nr. 202 PH

Type 22 AH 793

Datum december 1979

RADIO

1. Met onderstaande stempelingen zijn de volgende wijzigingen ingevoerd:

PL.02

3114 is vervallen, voor onderdrukking van ontvangstmogelijkheid van politiezenders.

PL.03

Toegevoegd: Smeltveiligheid 1031 - 6.3 AT - 4822 253 30031.

Gewijzigd: 3449, 3450 zijn vervangen door een horizontale veiligheidsweerstand van 0,24 ohm - 4822 115 90133 (zie fig. 2 + 4).

2. Zonder stempeling zijn de volgende wijzigingen ingevoerd:

Voor verkleining van de meteruitslag bij FM-ontvangst zijn vervallen:

2147, 3131, 3132, 3133, 3134, 3142, 6109, 6121, 6124 en de draadbruggen 27-28 en 47-48.

3145 is gewijzigd in 1,8 kohm

Voor verbetering van de instelling en de signaal/ruisverhouding bij

AM-ontvangst is 3180 vervallen. Toegevoegd: 3135 - 1,5 kohm, 6127, 6129

BAW 62-4822 130 30613.

Gewijzigd: 2120 wordt 68 μ F, 16V-oe en 3112 wordt 4,7 kohm

Tevens is het printspoor aangepast: zie fig. 3 + 4 + 5.

-2-

A79-212

PHILIPS

- 2 -

Voor verbetering van het instelbereik van de afstemindicator is potentiometer 3143 gewijzigd in 100 kohm-4822 100 10052.

Pos.428, 429, 431 en 432 (zie exploded view) en 1015, 1016, 1017, (lijst elektrische onderdelen) zijn vervallen. Toegevoegd de combinatie van potentiometer afstemcondensator 1015-1017-4822 125 20205. Pos. 411 (exploded view) is gewijzigd in 4822 333 40229 (wijziging in schaalijking).

Reden: Toepassing van een nieuwe potentiometer/afstemcondensatorcombinatie.

Opm.: Indien de schaal moet worden vervangen, dient men de nieuwe uitvoering (pos.411) te monteren.

Voor de instelling van de preset is 3601 gewijzigd in 220 kohm.4822 100 10088.

De aan/uitschakelaar is 10 mm hoger gemonteerd, daardoor is de schakelaarstang pos.409 gewijzigd in 4822 278 50075. De nieuwe schakelstang kan men herkennen aan de opwaartse buiging.

Gewijzigd:

2103 in 220 nF $\bullet\bullet$ j

2125 in 2,7 nF Δ j

2126 in 187 pFmicropoco 4822 121 50651

3106 in 68 kohm

3118 in 22 kohm

3114 is vervallen.

Gewijzigd:

3119 in 27 kohm

3120 in 4,7 kohm

3121 in 10 kohm

3228 in 150 ohm, veiligheidsweerstand 1/8 W-4822 111 30406

Voor vermindering van de harmonische vervorming is het printspoor van de vermogensversterker en de AF regelunit gewijzigd. De draadbrug 7-8 is toegevoegd (zie fig. 1 + 2).

2120, 2123, 2127, 2128, 2168, 2174, 3112, 3137, 3198 en 6126 zijn verplaatst, (zie fig. 3 + 4).

- 3 -

- 3 -

Gewijzigd:

2119 in 220 nF $\bullet\bullet$

2121 in 1,5 μ F - 50V - 5322 124 20593

2139 in 220 μ F - 4 V - 06

3130 in 47 kohm

3124 in 22 kohm

3127 in 47 kohm

Voor onderdrukking van de schakelklik zijn 3305 en 3306 vervallen.

3445 en 3446 zijn gewijzigd in 470 ohm veiligheidsweerstand, 1/8W 4822 111 30411

Voor verbeterde bevestiging is de afstemknop gewijzigd in 4822 413 50983. Toegevoegd zijn: bevestigingsring (voor knop) 4822 532 60676 en schroef (voor bevestigingsring) 4822 502 10176.

Opm. de nieuwe knop past op de dikkere afstemas.

Voor onderdrukking van de flutter zijn 3309 en 3310 gewijzigd in 220 kohm. metal foil. 1/8W. 5322 116 54038.

3. Correcties

- Volume knob (item 403 - exploded view)	4822 413 50982
- Function knob	4822 413 50928
- Tone control knob (item 405 - exploded view)	4822 413 30762
- Toggle knob (item 419 - exploded view)	4822 411 40023
- High- and contour switch (item 418 - exploded view)	4822 277 10451
- Balance potentiometer 420 K (1301-02, electr. partslist)	4822 102 10144
- Volume potentiometer 50 K (1303-04, electr. partslist)	4822 102 10142
- Tone control potentiometer 50 K (1305-08, electr. partslist)	4822 102 10143

M	IC6104a												TS6113				TS6115				TS6301				TS6303				D6317				TS6307, 6311, 6313				TS6401				TS6403, 6405, 6407, 6409, 6051, 6053				M					
M	IC6104b												TS6114				TS6116				TS6302				TS6304				D6318				TS6308, 6312, 6314				TS6402				TS6404, 6406, 6408, 6410, 6052, 6054				M					
C	2150	2154	2148	2152	2156	2162	2158	2160	2180	2182	2184	2186	2188	2301	2303	2305	2309	2311	2313	2315	2319	2321	2323	2325	2401	2403	2405	2407	2409	2415	2419	2051	2425	C																
C	2151	2155	2149	2153	2157	2159	2161	2181	2183	2185	2187	2189	2302	2304	2306	2310	2312	2314	2316	2320	2322	2324	2326	2402	2404	2406	2414	2416	2418	2420	2052	2426	C																	
R	3160	3168	3180	3166	3178	3176	3181	3200	3202	3204	3206	3216	3210	3212	3214	3214	1301	3305	3301	3303	3309	3311	3313	3319	3321	3323	3329	1305	3331	3333	3347	3337	1307	3351	3355	3363	3401	3403	3411	3423	3427	3429	3433	3455	3441	3445	3447	3449	3459	R
R	3161	3169	3164	3170	3176	3174	3158	3183	3503	3501	3208	3182	3201	3203	3205	3207	3217	3211	3213	3215	3223	3509	3507	3303	3315	3339	3341	3349	3357	3361	3405	3405	3412	3419	3413	3415	3437	3439	3431	3421	3457	3451	R							
R	3161	3169	3165	3171	3175	3159	3184	3504	3502	3209	3182	3201	3203	3205	3207	3217	3211	3213	3215	3223	3509	3507	3303	3315	3339	3341	3349	3357	3361	3405	3404	3412	3423	3428	3430	3434	3456	3442	3446	3448	3450	3460	R							
R	3161	3169	3165	3171	3175	3159	3184	3504	3502	3209	3182	3201	3203	3205	3207	3217	3211	3213	3215	3223	3509	3507	3303	3315	3339	3341	3349	3357	3361	3405	3404	3412	3423	3428	3430	3434	3456	3442	3446	3448	3450	3460	R							
R	3161	3169	3165	3171	3175	3159	3184	3504	3502	3209	3182	3201	3203	3205	3207	3217	3211	3213	3215	3223	3509	3507	3303	3315	3339	3341	3349	3357	3361	3405	3404	3412	3423	3428	3430	3434	3456	3442	3446	3448	3450	3460	R							

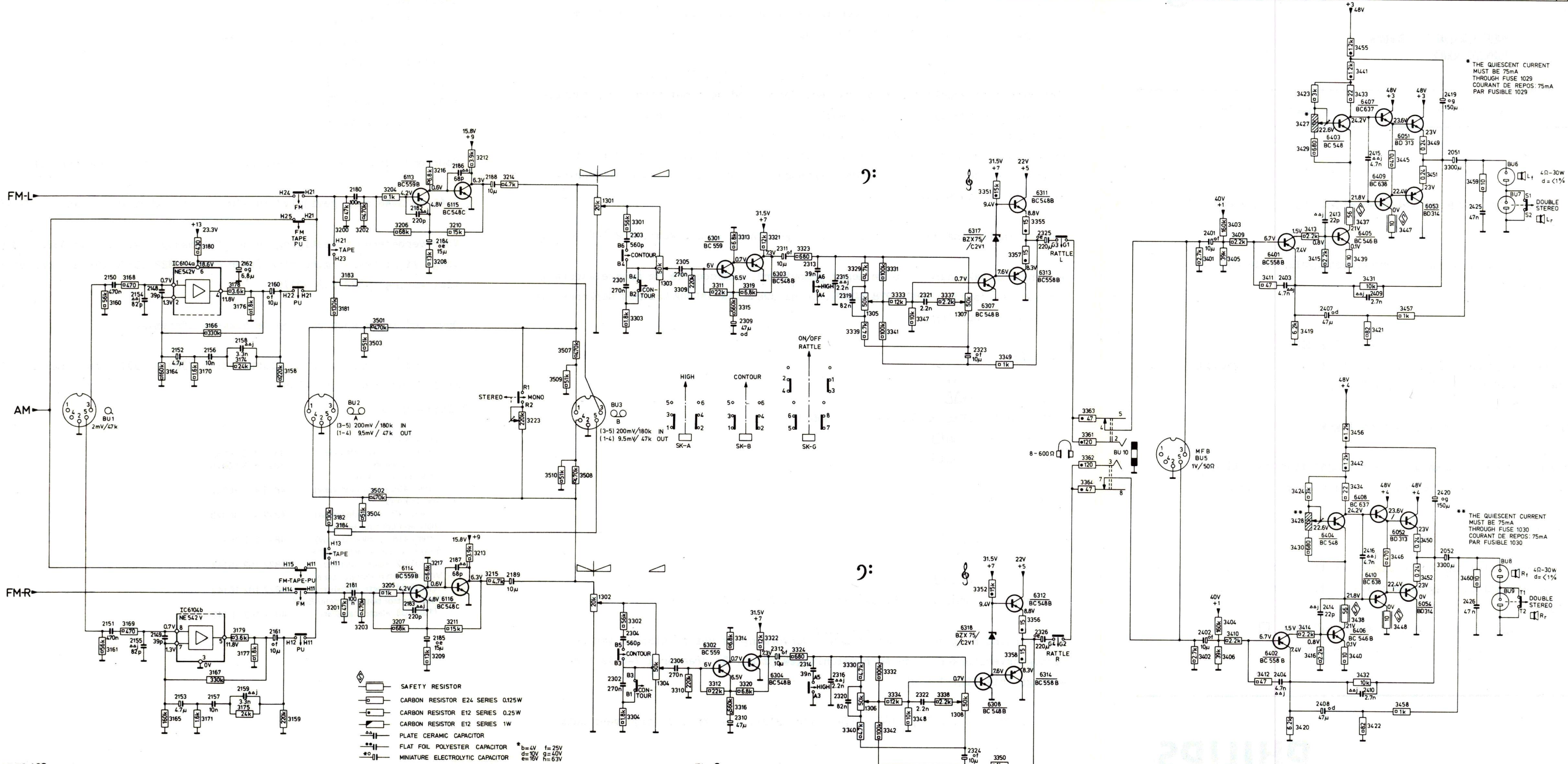
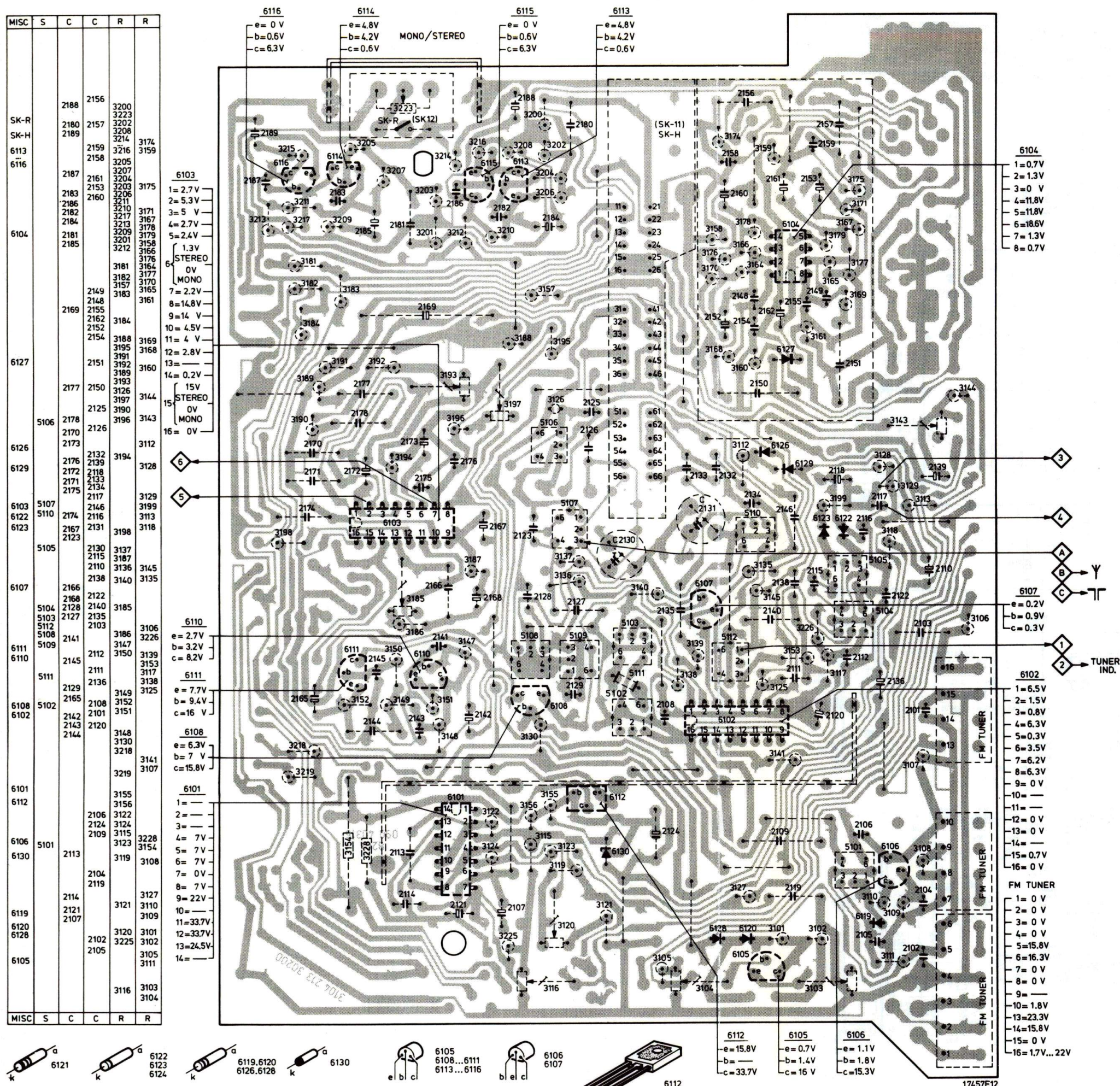


Fig. 3

RF-IF UNIT



CS 66 170 Fig. 5

MISC.	SK-A	SK-B.6303	6301.6302	6304	6313.6307.6317.6311	6314	6308	BU10	MISC.
C	2313...2316.2311	2302	2309.2301.2303.2310.2305.2304.2306	2312	2325	2319...2323	2326.2320.2324	2331	2332
R	1331...3334	3323.3304	3321.3319.3303	3301.3309...3316.3322.1303.1304.3320.3302.3324	1301.1302.3333.3325.3331.3334	1306.1305.3332.3330	1308.1307	3370.3361...3365.3369	3335...3370

A.F. CONTROL UNIT

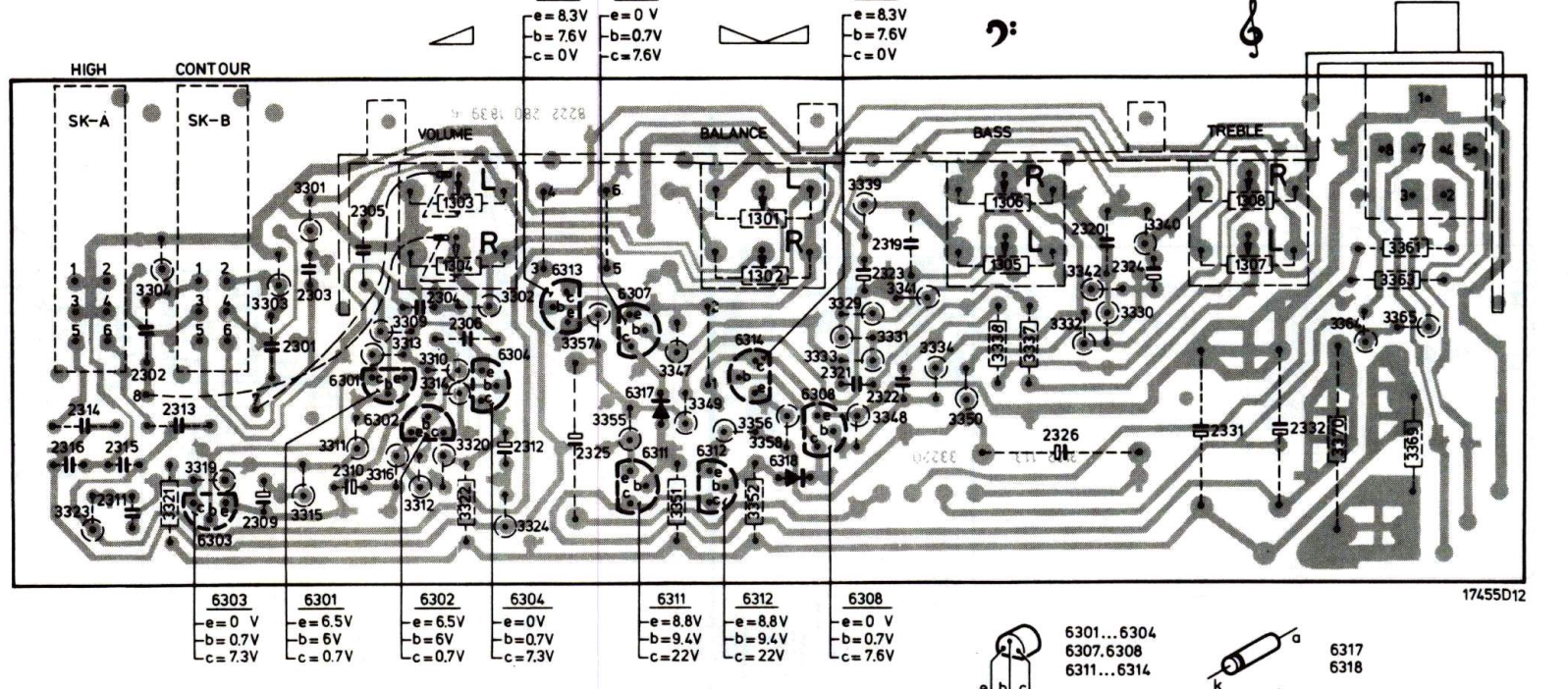


Fig. 1

MISC.	6403	6407.BU7	1029.6409	BU6	6405	6401	6418	1031	6417	6416	6402.BU8	6406	BU9.6410.1030.BU5	6408	6404	MISC.
C	3401...3429	2421	2415.2419	2425.2413.2409	2407.2051.2403.2434.2401	2053.2436.2435.2429...2431.2402.2052.2404.2426.2408	2414.2410	2416.2420	2422	3401...3429						
R	3430...3470	3449.3451.3445.3447.3433.3437.3439.3441.3431.3455.3457	3470	3469.3467.3465	3460.3466.3458.3456.3432.3442.3430.3438.3440.3448.3434.3446.3450.3452	3430...3470										

POWER AMPLIFIER

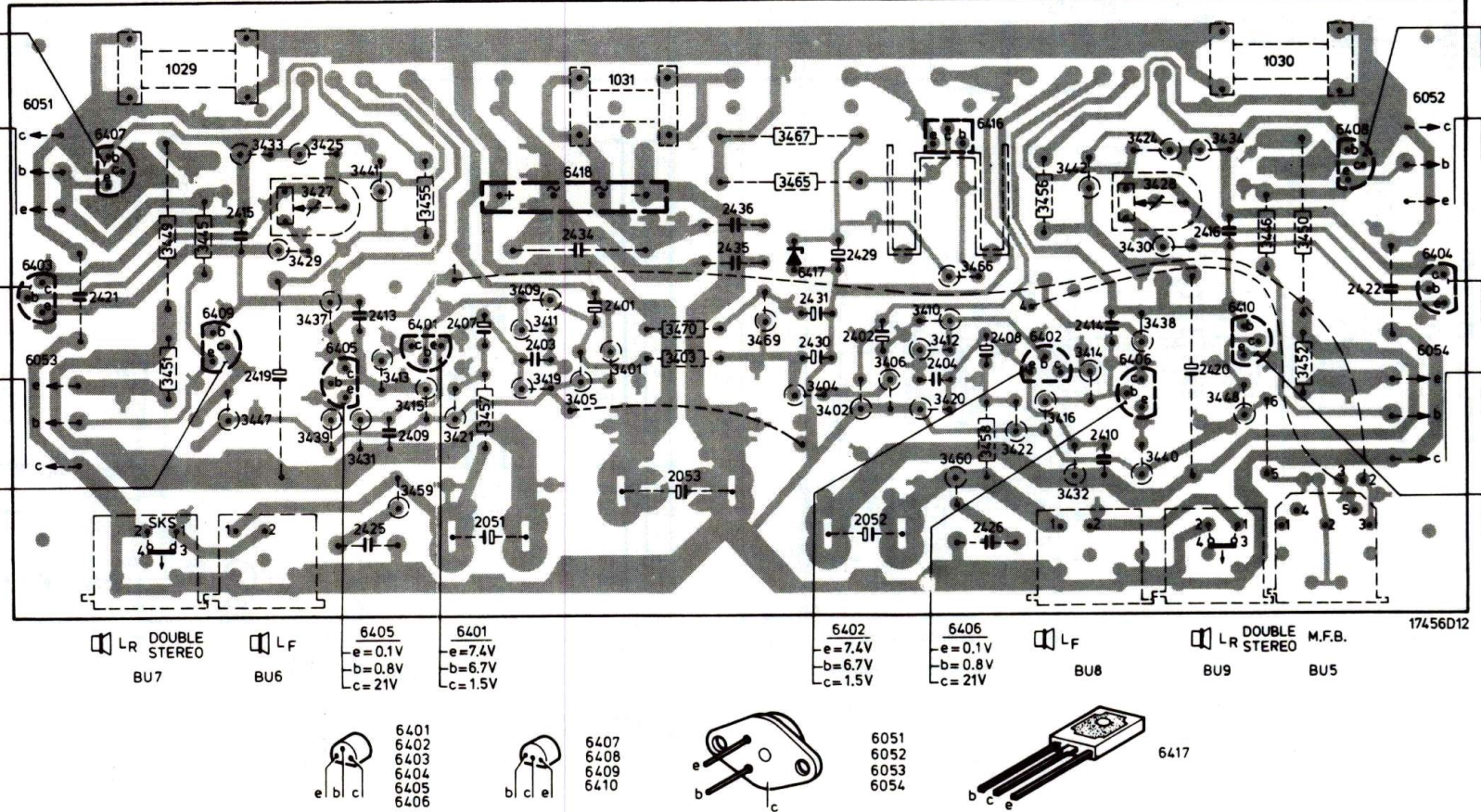
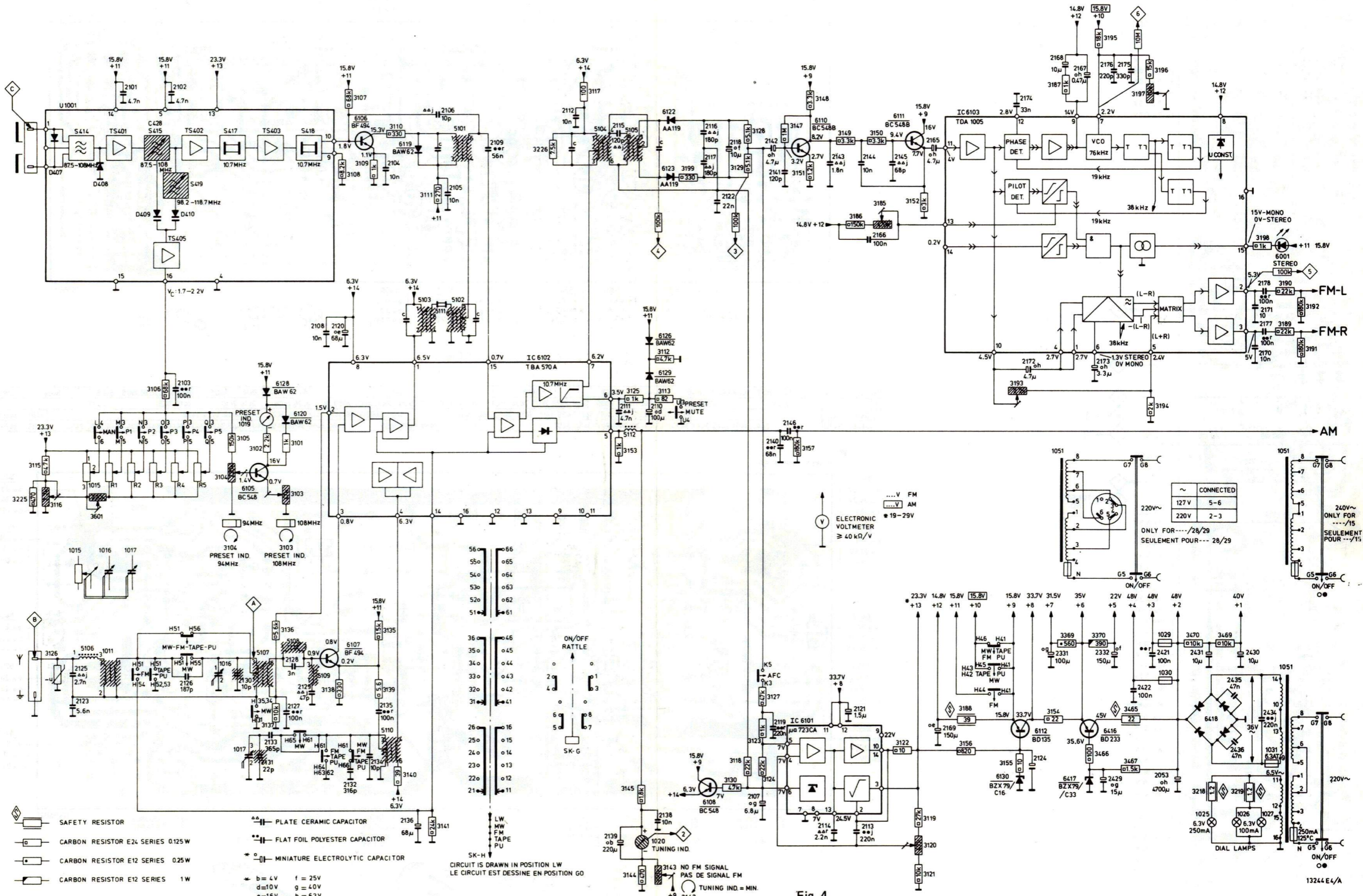


Fig. 2

M	U1001	ME 1019 D6128 D6120	TS6106	D6119	S 5101...5103	IC 6102	S5104 S5112 S5105	D6122,6123,6126,6129	TS6110	TS6111	IC6103	D6130	F 1029, 1030	D6001	M			
M		SS106,1011	TS6105	S 5107-5109	TS6107	S5110	ME 1020	TS6108	IC 6101		TS6112	TS6113	LA 1025	D6418	LA1026, 1027	S 1051 1031	M	
C		2101	2102 2103	2108 2120	2104	2106 2105 2109	2112	2111 2115 2110	2116 2117 2118	2142 2140 2146	2143 2144 2166	2145 2165	2174 2172 2168	2167 2173 2176 2175	2170 2171 2178 2177	C		
C		2125 2123	2126	1016 2130 1017 2131 2127 2128 2133 2129 2132 2134 2135 2136	3107-3109	3110	3111	3125 3112 3113	3129 3128	3147 3151 3148 3149 3186	3150 3185 3152	3193	2124 2331 2332 2429	2422 2421 2432 2431	2430 2434...2436	C		
R		32	3115 3116	1015	3106	3104 3105	3101 3103		3226	3117	3153	3199	3188 3156	3155 3154 3369	3370 3466 3465 3467	3194	R	
R		3126	3601		3136	3137 3136	3138	3139,3135 3140	3141	3143...3145	3199	3130 3118 3123 3127 3124	3119-3122	3188 3156	3155 3154 3369	3370 3466 3465 3467	3470 3218 3469 3219	R



Service mededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Nol. 238 PH

Type 22 AH 793

Datum januari '80

RADIO

De net/rattleschakelaar pos. 407 is verbeterd.

De platte contacten van de rattleschakelaar zijn vervangen door puntcontacten en tevens is de contactdruk verhoogd. zie fig. 1

De nieuwe schakelaar wordt onder het oude bestelnummer 4822 276 10651 geleverd.

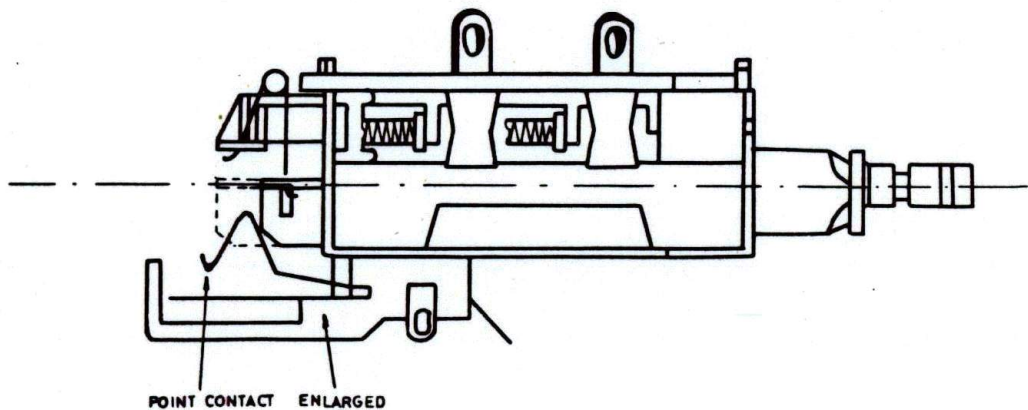


Fig. 1

A79-251



PHILIPS