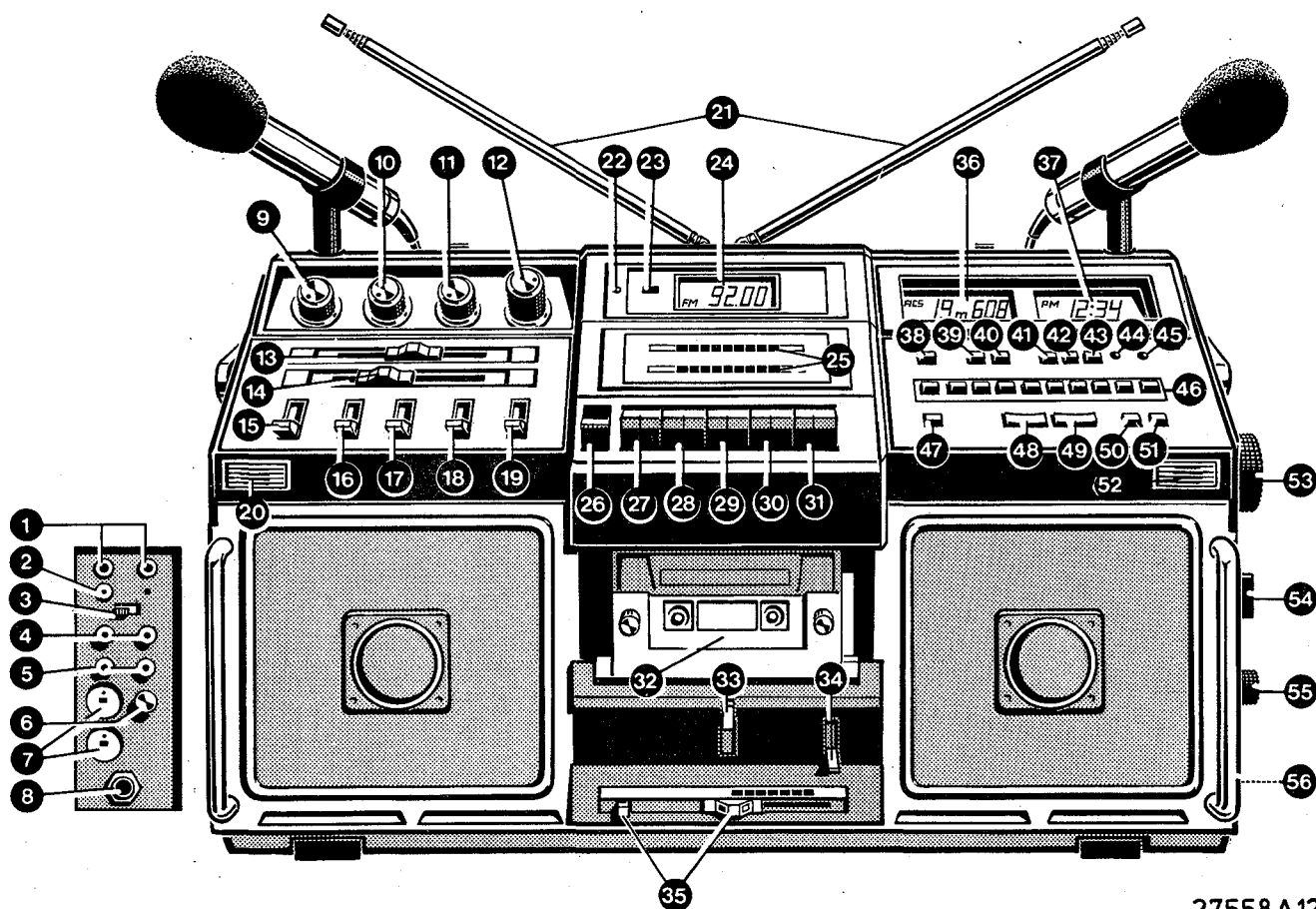


Service
Service
Service

Service Manual



27558A12

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



"Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne".

Subject to modification

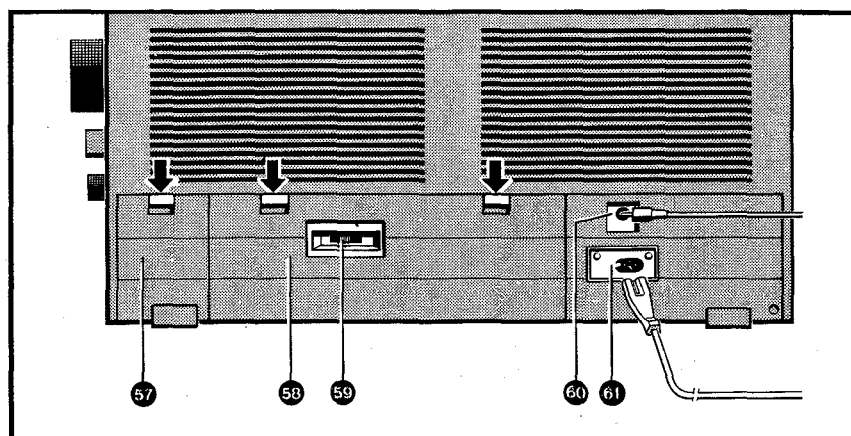
4822 725 14576

Printed in The Netherlands

PHILIPS

CONNECTIONS AND CONTROLS

1	 L (BU-1), R (BU-2)		
2	 remote BU3		
3	SK-U, „line in“/MD-phonon		
4	 line-in/MD-phonon; L (BU-4), R (BU-5)		
5	 line-out L (BU-6), R (BU-7)		
6	ground 		
7	ext. L.s.p. L (BU-8), R (BU-9) 4 - 8 Ω		
8	phones (BU-10) 4 Ω $\div$ 2 k Ω		
9	 balance 1616		
10	 bass 1609-1610		
11	 treble 1607-1608		
12	rec man-level 1601-1602		
13	mono-stereo-spatial 1604		
14	 volume 1611-1612		
15	SK-Q Rec-level/peak-level/tuning		
16	SK-P mic's on/off		
17	SK-N Dolby on/off		
18	SK-M rec-auto/manual		
19	SK-L mode line/radio		
20	 (L) 1011		
22	dial light SK-W		
23	FM stereo LED „6001“		
24	display FM-SW-MW-LW (= Freq. reading)		
25	LED indicatoren L (power output) R (tuning/ power output)		
26	search manual SK-D		
27	 stop/eject SK-K		
28	 play SK-C SK-K (A.C.S.)		
29	 FF SK-E SK-K (A.C.S.)		
30	 rew SK-F SK-K (A.C.S.)		
31	 rec SK-B SK-K		
33	SK-H mode play-mute-pause		
34	SK-J tape select normal-CrO2-metal		
35	1015 post fading		
36	A.C.S./tape counter-display		
37	clock-display		
38	reset counter		
39	A.C.S. on/off		
40	memo on/off		
41	timer on		
42	timer off		
43	AM/PM		
44	12/24		
45	time		
46	program setting		
47	enter		
48	power on		
49	power off		
50	slumber		
51	set/start		
52	 (R) 1012		
53	tuning - 1100		
54	FM-SW-MW-LW SK-A SK-V		
55	fine-tun. 1014		
56	ext. aerial 300 Ω BU-13		
57	2 x R6 batt. (3.0 V)		
58	8 x R20 batt. (12 V)		
59	R.I.F. SK-G		
60	ext. power 9-14 V BU-11		
61	mains inlet BU-12		



SPECIFICATIONS

3 V (2 x R6)
12 V (8 x R20)
110/127 V
220 V

240 V 50/60 Hz
(See wiring diagram Fig. 3 and Fig. A)

Aud freq. part

Power band width 100 Hz - 10 kHz
(-3 dB)
S/N ratio ≥ 40 dB

Input sensitivities

(For 50 mW accross 4 Ω - load)

MD-PU	0.15 mV ± 2 dB/100 k Ω
Line-in	10 mV ± 2 dB/100 k Ω
Radio	4.2 mV ± 2 dB/40 k Ω
Micro	0.1 mV ± 2 dB/1 k Ω

Output (4 Ω load)

127 V/220 V	-2 x 4.5 W (-1 dB)	d $\leq 10\%$
110 V	-2 x 3.7 W (-1 dB)	d $\leq 10\%$
12 V	-2 x 4 W (-1 dB)	d $\leq 10\%$

Line (output) 650 mV ± 2 dB/22 k Ω
(SBC126 level; 0 dB - 315 Hz)

LW 150 - 260 kHz	IF AM 468 kHz ± 1 kHz
MW 520 - 1605 kHz	IF FM 10.75 MHz ± 50 kHz
SW 5.95 - 15.45 MHz	
FM 87.5 - 108 MHz	

Recorder part:

Tape speed	4.76 cm/sec $\pm 2\%$
Wow and flutter	$\leq 0.3\%$
Bias freq.	60 kHz $\pm 20\%$
S/N ratio	≥ 50 dB (CrO2 without dolby)

Freq. response - (Rec/playback)

Pos. manual/Dolby off and line out 0 dB (= 650 mV - 26 dB)

Normal	125 Hz - 10 kHz (within 6 dB)
CrO2	125 Hz - 12.5 kHz (within 6 dB)

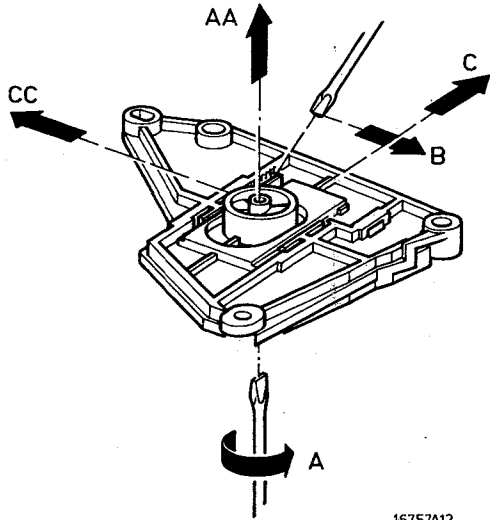


Fig. 1

16757A12

GB

Changing the voltage

For change over to another mains voltage, see Fig. A.
Besides, the type plate must be adapted.

F

Changement de la tension

Pour ce qui est de la commutation de la tension secteur, consulter Fig. A.
La plaquette de type devra alors aussi être modifiée.

I

Cambiamento della tensione

Per quando concerno la commutazione delle tensione rete, vedere Fig. A.
La piastrina di tipo dovrà anche essere adattata.

NL

Spanningsomschakeling

Voor omschakeling naar een andere netspanning zie Fig. A.
Tevens moet het typeplaatje aangepast worden.

D

Spannungsumschaltung

Zum Umschalten auf eine andere Netzspannung siehe Fig. A.
Auch muss die Typenplatte angepasst werden.

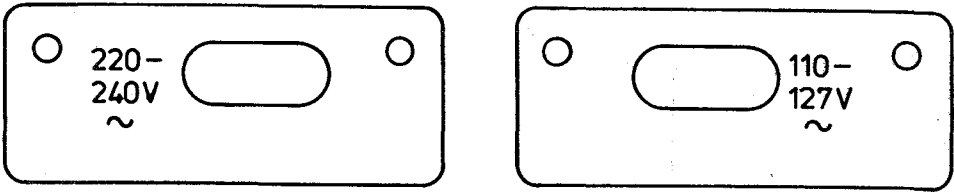
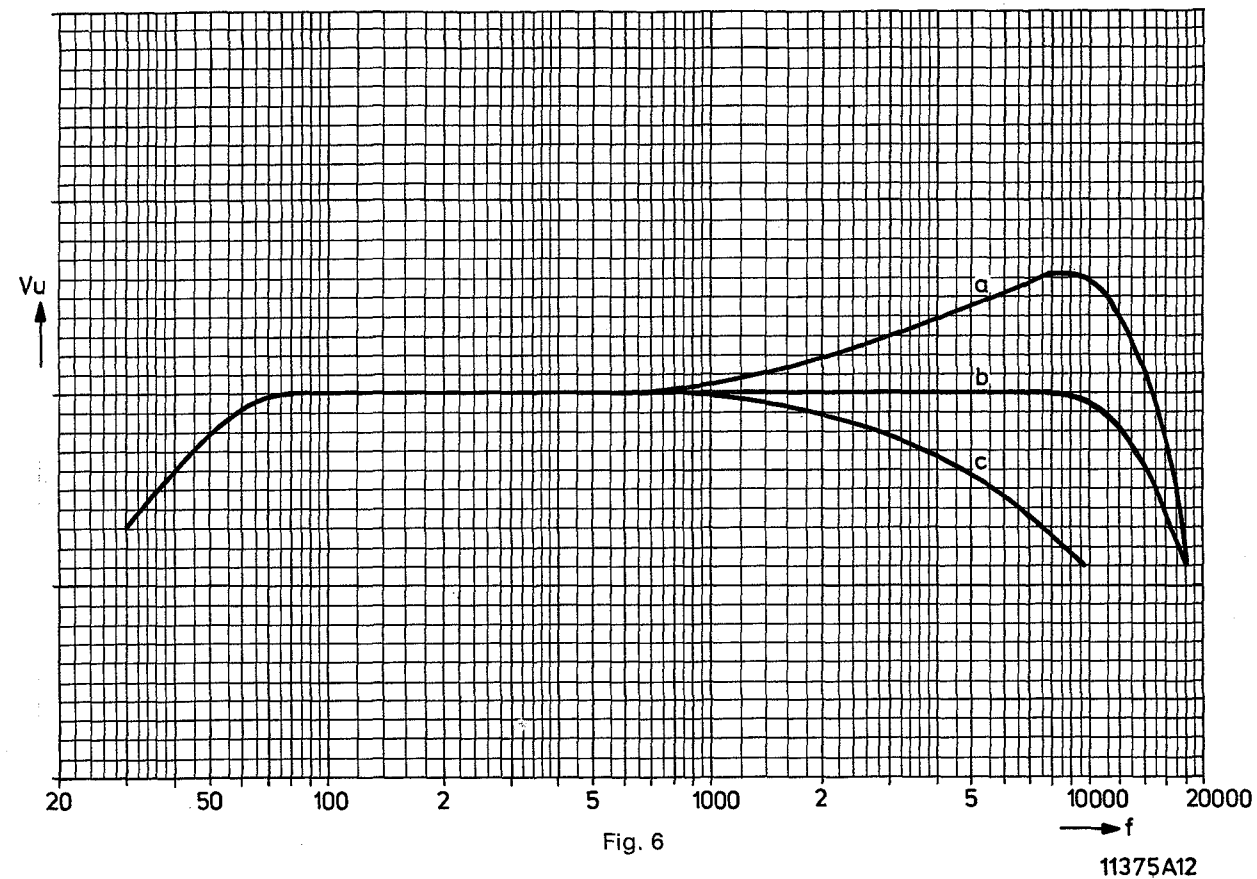


Fig. A

8503A7



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.

N

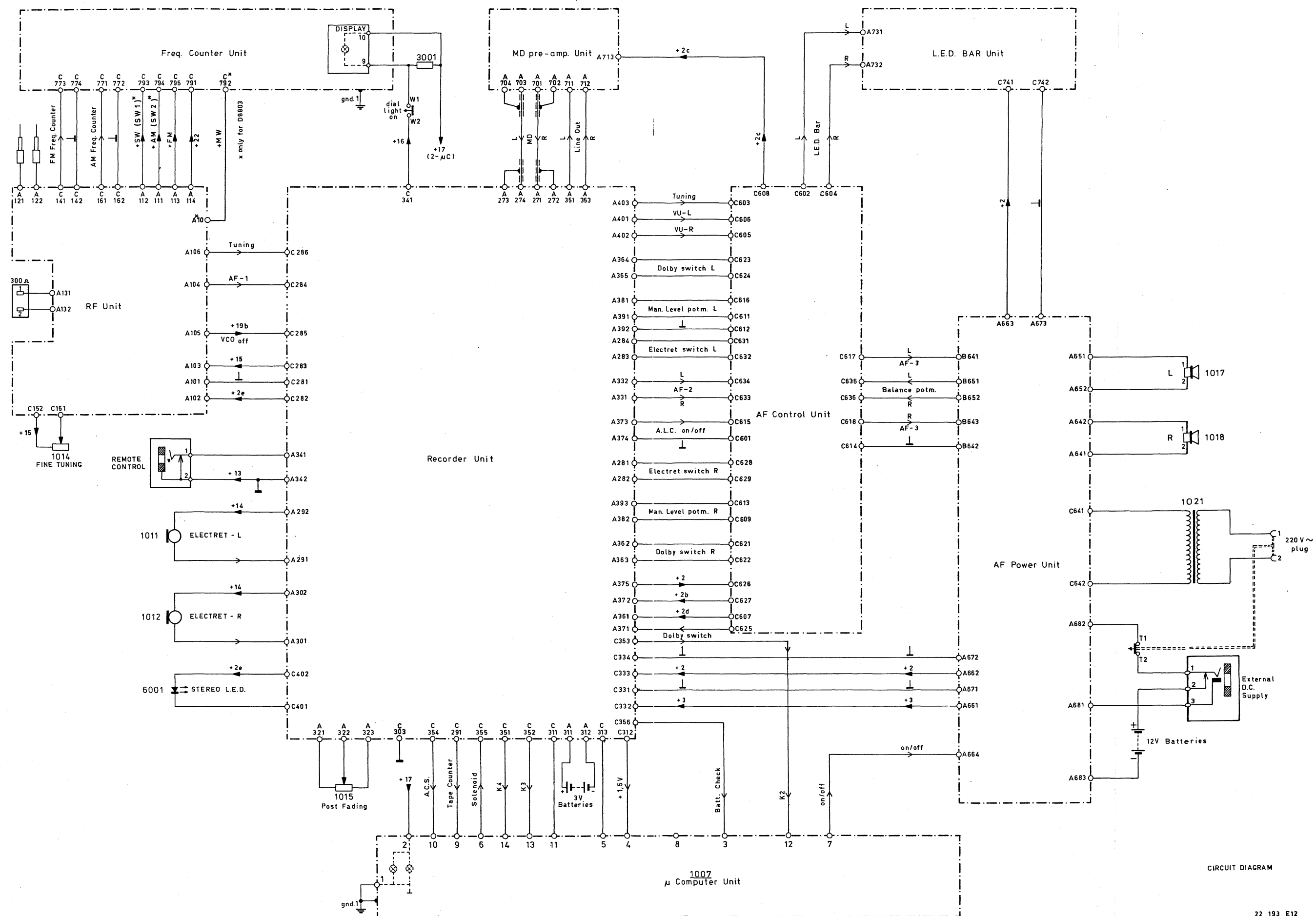
Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjenopprettet til original utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.

SF

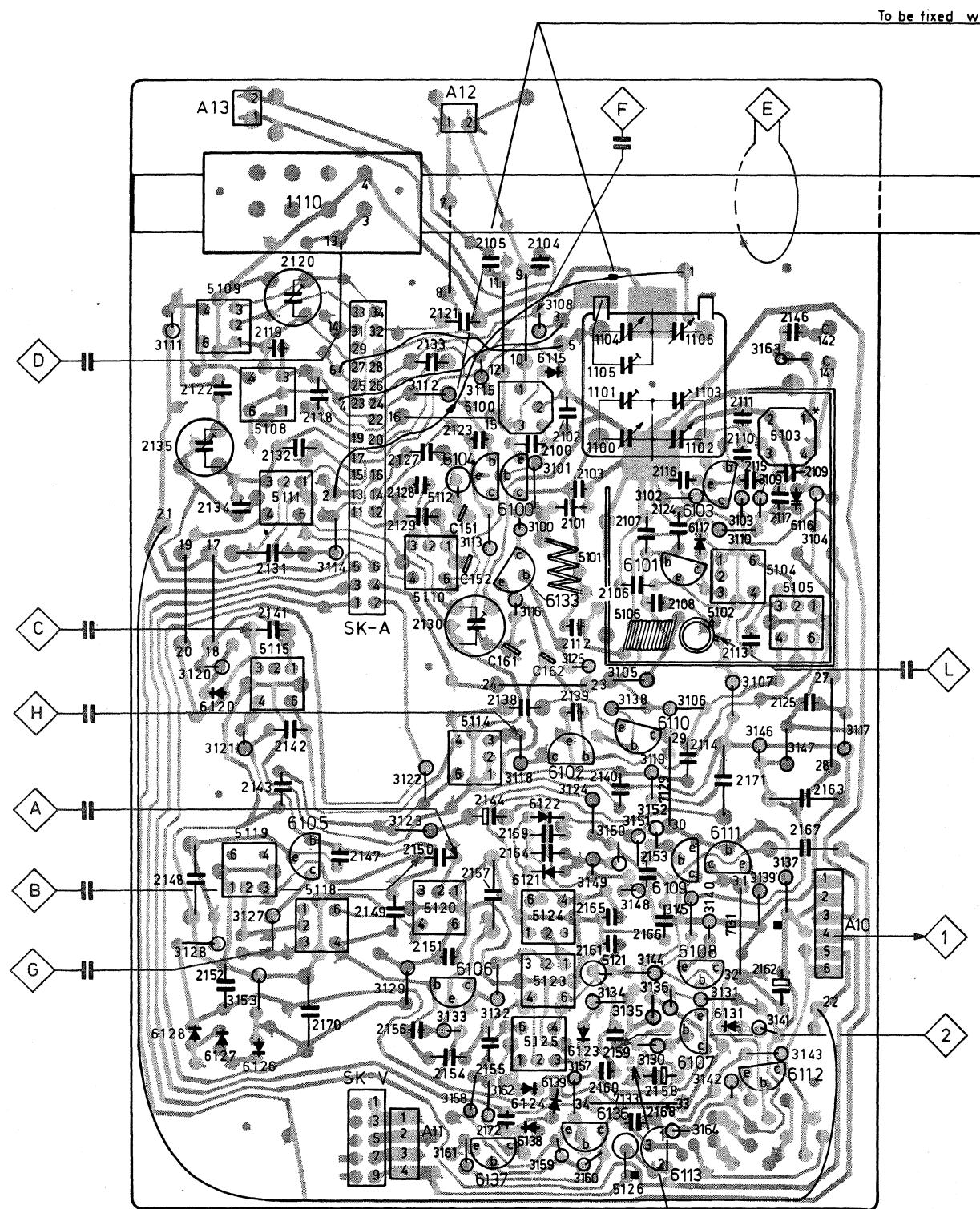
Korjatussa laitetta on turvallisuussyistä ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määäämiä alkuperäisvaraosaia.

Measurements and adjustments	Cassette	Recorder in position	Apply signal to	Messure on	Read on	Adjust with	Adjust to
Play back speed	SBC126Cr 3150 Hz	PLAY	—	BU6 (BU7)	Wow-and-Flutter meter	R-motor See M1 Fig. 4	*a 4.76 cm/s $\pm$ 2%
Azimuth R/P head	SBC126Cr 10 kHz	PLAY SK-J-Cr	—	BU6 (BU7)	mV-meter	Screw 71 *f (See Fig. ...)	Max. output
Playback sensitivity + Indicators	SBC126Cr 315 Hz-0 dB	SK-J-Cr PLAY SK-N off	—	MP1 (MP2)	mV-meter	R3317 (R3318)	650 mV
	Arbitrary	PLAY	315 Hz via 22 k on MP3 (MP4)	MP1 (MP2)	mV-meter	LF-generator R3349 (R3350)	580 mV 0 dB
Playback frequency response	SBC126Cr 125 Hz;250 Hz; 6.3 kHz; 12.5 kHz	SK-J-Cr PLAY SK-N off	—	BU6 (BU7)	mV-meter	—	See Frequency response 125-12.5 kHz ($\pm$ 6 dB)
Target value BIAS	SBC126Cr Side 2 *c	Play, SK-N off REC SK-J-Cr	—	MP3 (MP4)	mV-meter	R3404 (R3404)	9 mV
Recording sensitivity	SBC126Cr Side 2 *c	SK-J-Cr REC + PLAY R1601-1602 on max. SK-N off	315 Hz, via BU4 (BU5)	MP1 (MP2)	mV-meter	LF-generator	580 mV
				*b MP3 (MP4)	mV-meter	R3363 (R3364)	1.6 mV
				*e			
		PLAY	—	MP1 (MP2)	mV-meter		580 mV *d
BIAS	SBC126Cr Side 2 *c	REC + PLAY SK-J-Cr SK-N off	—	MP1 (MP2)	mV-meter	R3403 (R3404)	9 mV
			315 Hz, to BU4 (BU5)	BU6 (BU7)	mV-meter	LF-generator	29 mV
			BU4 (BU5)	Record a number of frequencies; *h 125 Hz; 250 Hz 6.3 kHz, 12.5 kHz			
19/38 kHz Pilot-tone suppression	Arbitrary	REC + PLAY SK-N off	315 Hz, to BU4 (BU5)	MP1 (MP2)	mV-meter	LF-Generator	775 mV
			19 kHz, to BU4 (BU5)	MP1 (MP2)	mV-meter	5271 5272	$\leq$ 25 mV
			38 kHz, to BU4 (BU5)	MP1 (MP2)	mV-meter	—	$\leq$ 43.5 mV
A.L.C. LED BAR indicators	Arbitrary	REC + PLAY SK-M auto	$\approx$ 600 mV 1000 Hz BU4 (BU5)		Indicators	3347	LED BAR Ind. reading L= R

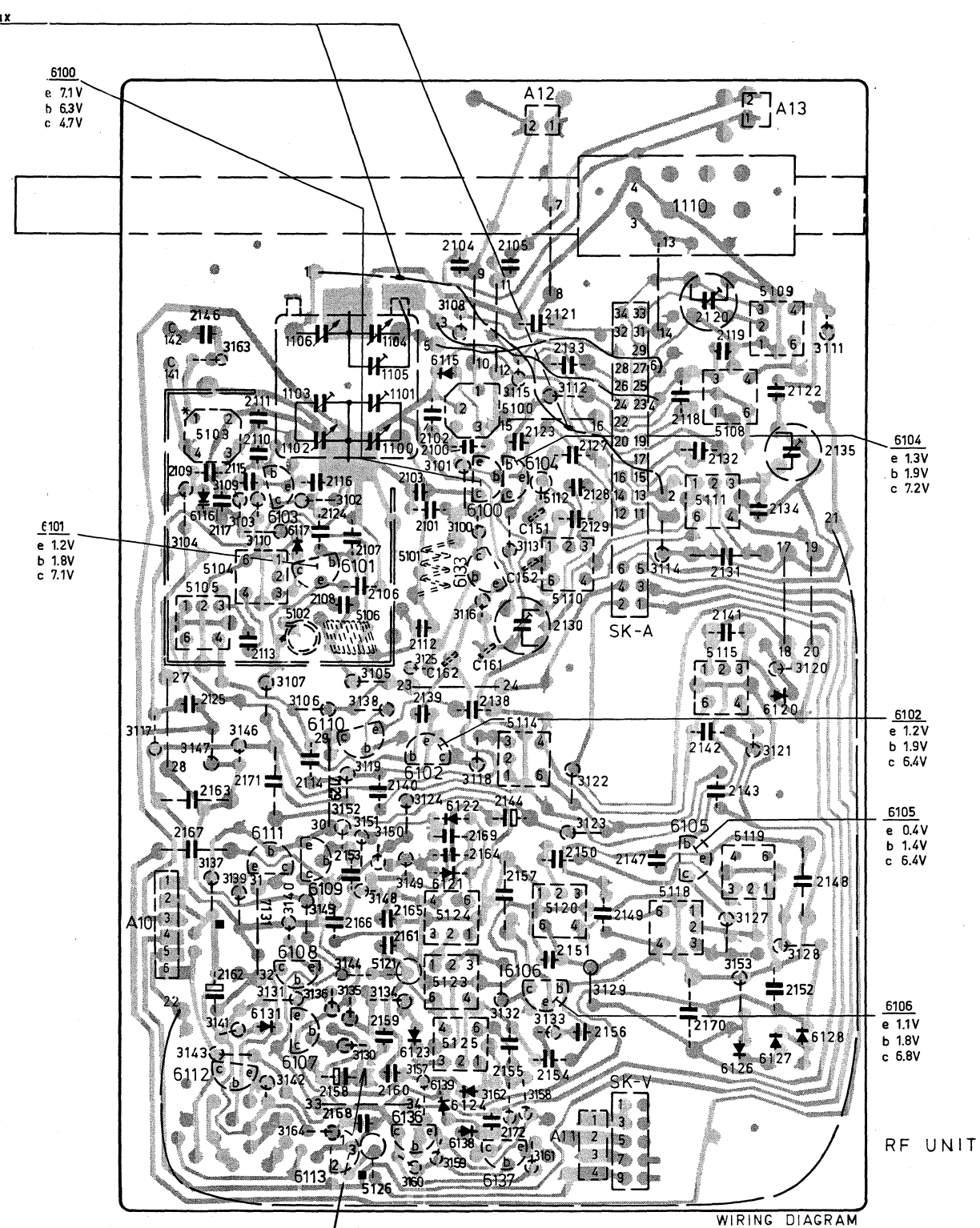
Fig. 7



MISC	5109, 5108, 5111, 1110	5110, 5112, 6104, 5100, 6100, 6115, 1100 ÷ 1106, 6117, 5102 ÷ 5106, 5117, 6116	6116, 5117, 5102 ÷ 5106, 6117, 1100 ÷ 1106, 6116, 6100, 5100, 6104, 5112, 5110	1110, 5111, 5108, 5109
MISC	6120, 5119, 5115, 6105	5120, 5114, 6133, 6121 ÷ 6124, 5101, 6101 ÷ 6103, 6107 ÷ 6113	6107 ÷ 6113, 6101 ÷ 6103, 5101, 6121 ÷ 6124, 6133, 5114, 5120	6105, 5115, 5119, 6120
MISC	6128, 6127, 6126, 5118, 5126	6106, 6136 ÷ 6139, 5123 ÷ 5125, 6130, 6131	6131, 6130, 5123 ÷ 5125, 6136 ÷ 6139, 6106	5126, 5118, 6126, 6127, 6128
C	2135, 2122, 2118 ÷ 2120, 2132, 2127 ÷ 2129, 2133, 2121, 2123, 2100 ÷ 2106, 2112, 2107 ÷ 2111, 2124, 2113 ÷ 2117		2113 ÷ 2117, 2124, 2107 ÷ 2111, 2112, 2100 ÷ 2106, 2123, 2121, 2133, 2127 ÷ 2129, 2132, 2118 ÷ 2120, 2122, 2135	
C	2152, 2134, 2131, 2141 ÷ 2143, 2130, 2149 ÷ 2151, 2144, 2169, 2164, 2138 ÷ 2140, 2171, 2125, 2163, 2167		2167, 2163, 2125, 2171, 2138 ÷ 2140, 2164, 2169, 2144, 2149 ÷ 2151, 2130, 2141 ÷ 2143, 2131, 2134, 2152	
C	2148, 2170, 2147	2153 ÷ 2157, 2172, 2165, 2166, 2158 ÷ 2161, 2168, 2162	2162, 2168, 2158 ÷ 2161, 2166, 2165, 2172, 2153 ÷ 2157	2147, 2170, 2148
R	3111, 3114	3112, 3113, 3115, 3116, 3100, 3101, 3108, 3105 ÷ 3107, 3102, 3103, 3109, 3110, 3104	3104, 3110, 3109, 3103, 3102, 3105 ÷ 3107, 3108, 3101, 3100, 3116, 3115, 3113, 3112	3114, 3111
R	3120, 3121	3122, 3123, 3118, 3125, 3124, 3148, 3151, 3138, 3119, 3139, 3137, 3117	3117, 3137, 3139, 3119, 3138, 3151, 3148, 3124, 3125, 3118	3123, 3122, 3121, 3120
R	3128, 3153, 3127	3129, 3133, 3132, 3157 ÷ 3162, 3134 ÷ 3136, 3140 ÷ 3147, 3164, 3130	3130, 3164, 3140 ÷ 3147, 3134 ÷ 3136, 3157 ÷ 3162, 3132, 3133, 3129	3127, 3153, 3128



Jumper 3-4 and 5-6 to be mounted straight across the components

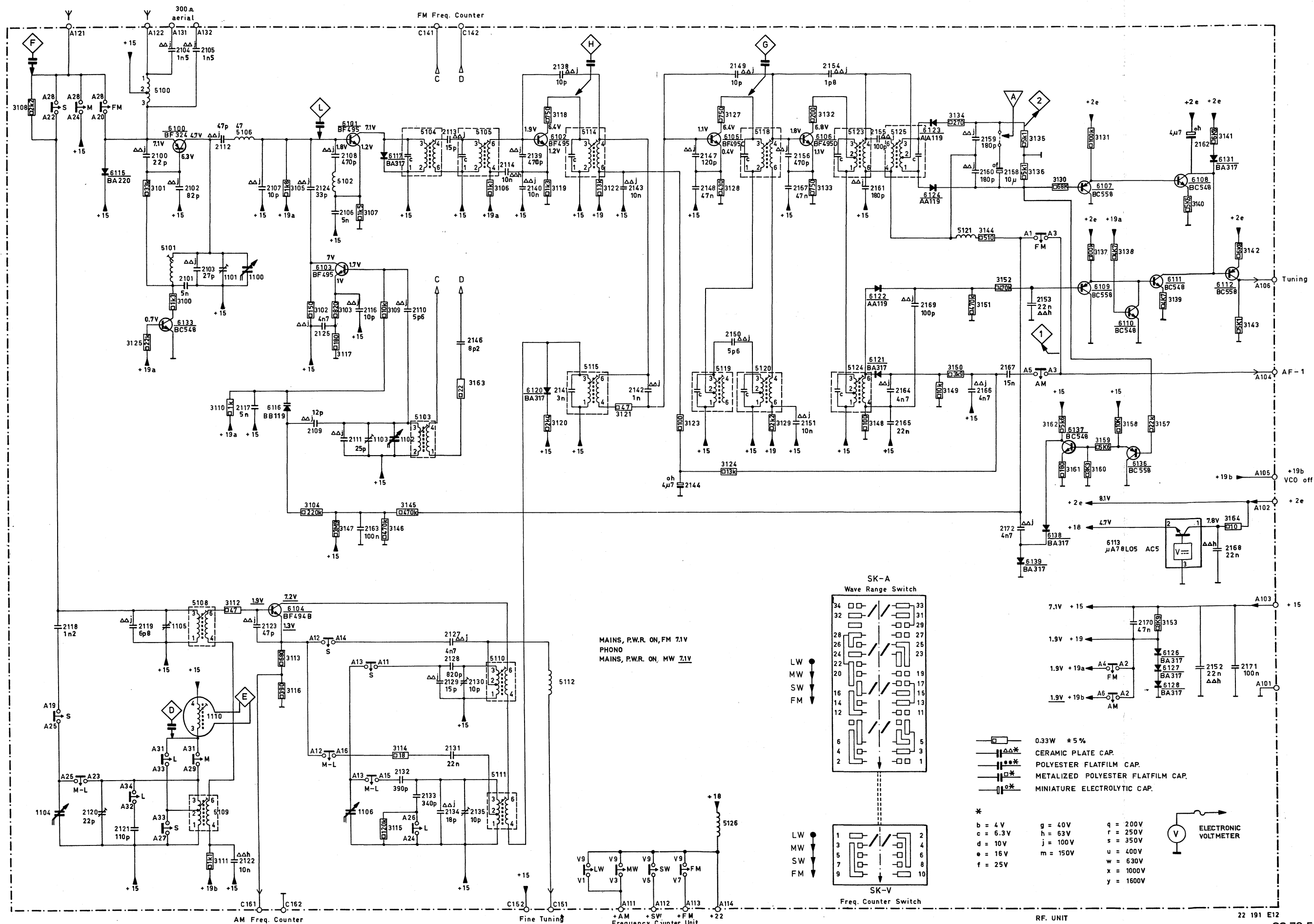


Jumpers 1 ÷ 36

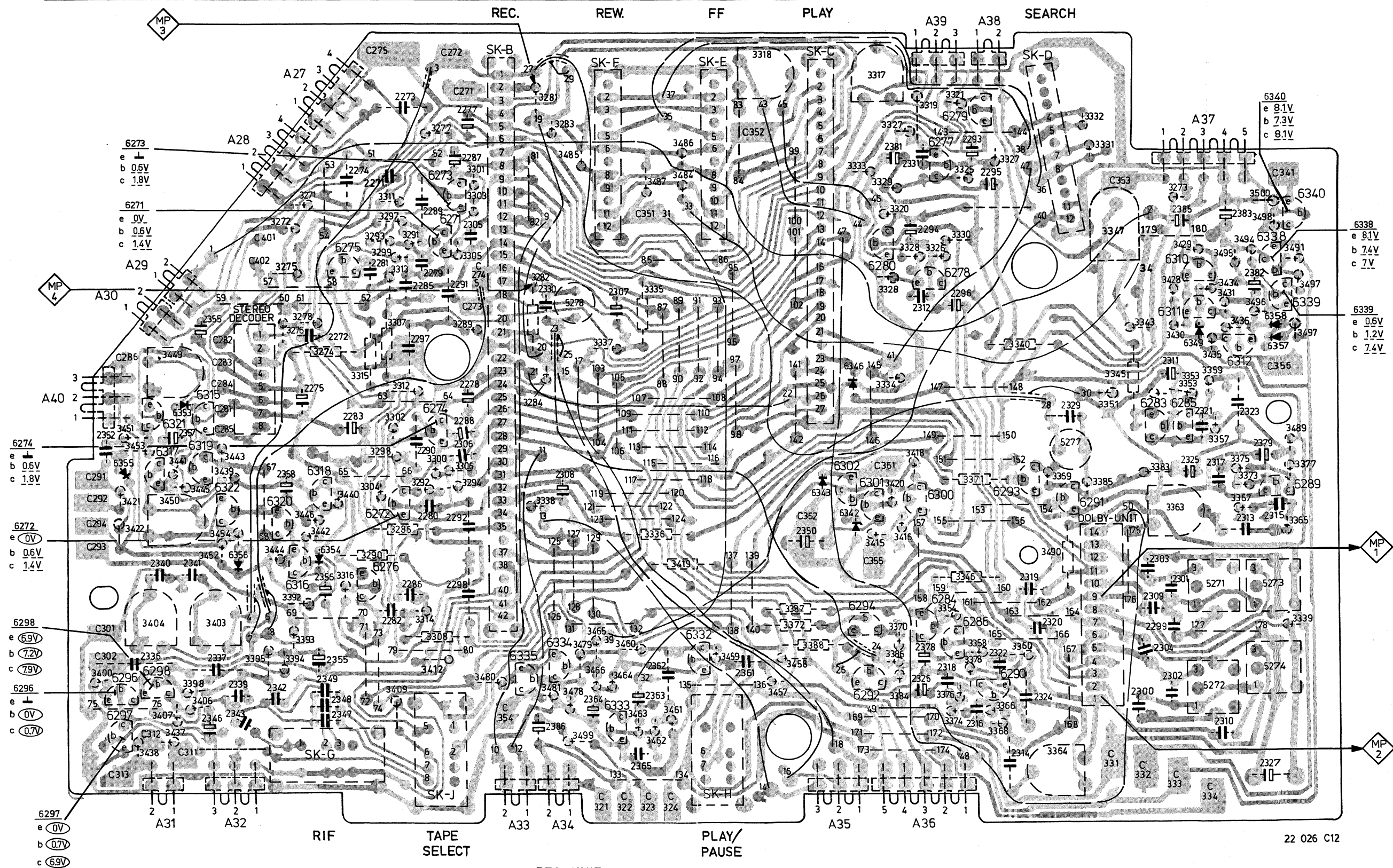
RF UNIT

WIRING DIAGRAM

MISC	6115	5100	6100, 5101, 6133, 5108, 5109, 1110, 5106, 6116, 6104, 5102, 6101, 6103	6117	5103 + 5105	5110, 5111, 6102, 6120, 5112, 5114, 5115	5126	6105, 5118 + 5120	6106	5123 + 5125, 6121 + 6124	5121	6136 + 6139	6107 + 6112	6126 + 6128, 6113, 6131
C	1104, 2118, 2120, 2119, 2121, 1105	2100 + 2105, 2112, 2122, 2123, 1100, 1101, 2117, 2106 + 2111, 2124, 2125, 2163, 2146, 1103, 1102, 2113 + 2116, 2132 + 2135, 2127 + 2131, 2138 + 2144						2147 + 2151	2154 + 2157, 2161	2164 + 2166, 2169	2158 + 2160, 2167, 2172	2170, 2168, 2162	2171, 2152	
R	3108	3125, 3101, 3100	3110 + 3113, 3116	3102 + 3105	3145 + 3147, 3117, 3115, 3114, 3107, 3109, 3106, 3163	3118 + 3122	3123, 3124	3127 + 3129	3133, 3132	3148, 3134	3149 + 3151, 3144, 3152, 3135, 3136, 3133, 3157 + 3162, 3131	3137 + 3143	3153	3164

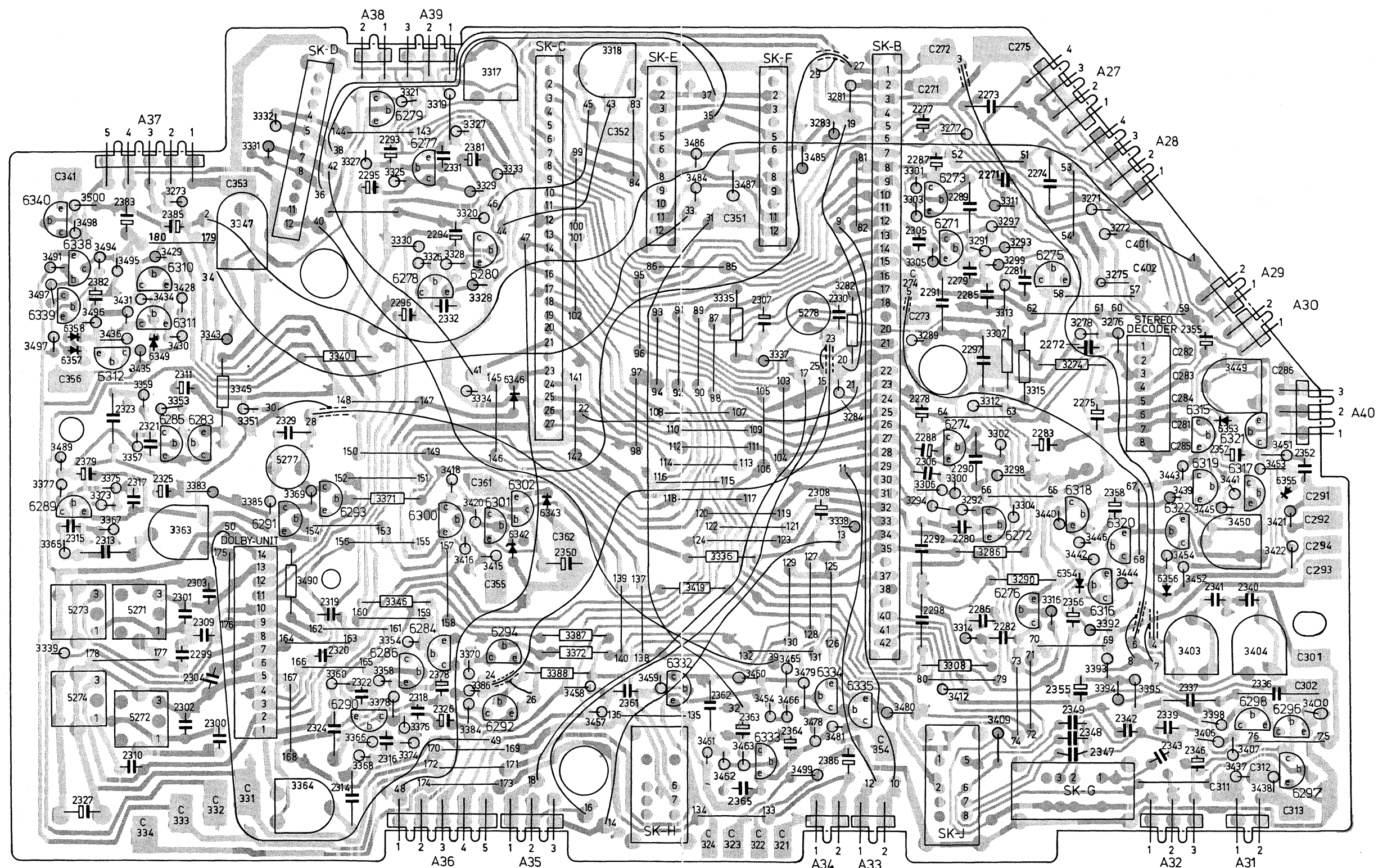


MISC	6355. 6321. 6353. 6315. 6322	6318. 6275	6271 6273	5278	6346. 6300 ÷ 6302. 6280. 6777. 6278. 6279	6310 ÷ 6312. 6349. 6357 ÷ 6358. 6338 ÷ 6340											
MISC	6297. 6296. 6298. 6317. 6319	6356	6320. 6316. 6354. 6276. 6272	6274	6335. 6334	6333	6332	6343. 6342. 6294. 6292	6284	6286	6290	6293	5277	6291	6283. 6285	5271 ÷ 5274	6289
C	2355	2347 ÷ 2349	2274. 2281. 2273	2285. 2277 ÷ 2280. 2305	2330	2307	2381. 2294. 2331. 2293. 2295	2311. 2385. 2383	2323. 2382								
C	2352	2340. 2357. 2341	2358. 2275. 2356. 2283. 2271. 2297	2287 ÷ 2292. 2306	2308	2350	2332. 2296	2320. 2319	2329	2325. 2321. 2317	2313. 2379. 2315						
C	2336	2346. 2337. 2339. 2343	2342	2335. 2272.	2282. 2286	2298	2386	2364. 2365. 2363. 2362	2361	2326. 2378. 2318. 2316. 2322. 2314. 2324	2309. 2300 ÷ 2304. 2299. 2310	2327					
R	3272. 3271	3311 ÷ 3316	3277. 3305. 3303. 3301. 3281	3283. 3485	3487. 3484. 3486	3318	3333. 3317. 3325 ÷ 3330. 3319 ÷ 3321	3332. 3331. 3343. 3273. 3428 ÷ 3431. 3494 ÷ 3498. 3491									
R	3451. 3453. 3449. 3441. 3445. 3439. 3443. 3278. 3276 ÷ 3274. 3297 ÷ 3299. 3290 ÷ 3294. 3289	3282. 3284	3337. 3335	3420. 3334. 3418	3371	3340. 3344	3345. 3351. 3353. 3359. 3434 ÷ 3436	3489									
R	3422. 3421. 3404. 3450. 3403. 3452. 3454. 3444. 3446. 3440. 3307. 3302. 3286. 3300. 3306	3338	3336. 3419	3372. 3387	3415. 3416	3354. 3346. 3358. 3366	3369. 3490. 3385. 3383. 3363. 3357. 3367. 3375. 3373. 3377										
R	3400. 3438. 3437. 3407. 3398. 3406	3393 ÷ 3395. 3442. 3412. 3304. 3409. 3308. 3412.	3480. 3481. 3478. 3499. 3479. 3460 ÷ 3466	3459. 3457. 3458. 3388. 3386. 3384. 3370. 3374. 3376. 3378. 3368. 3360. 3364	3500	3365. 3339											

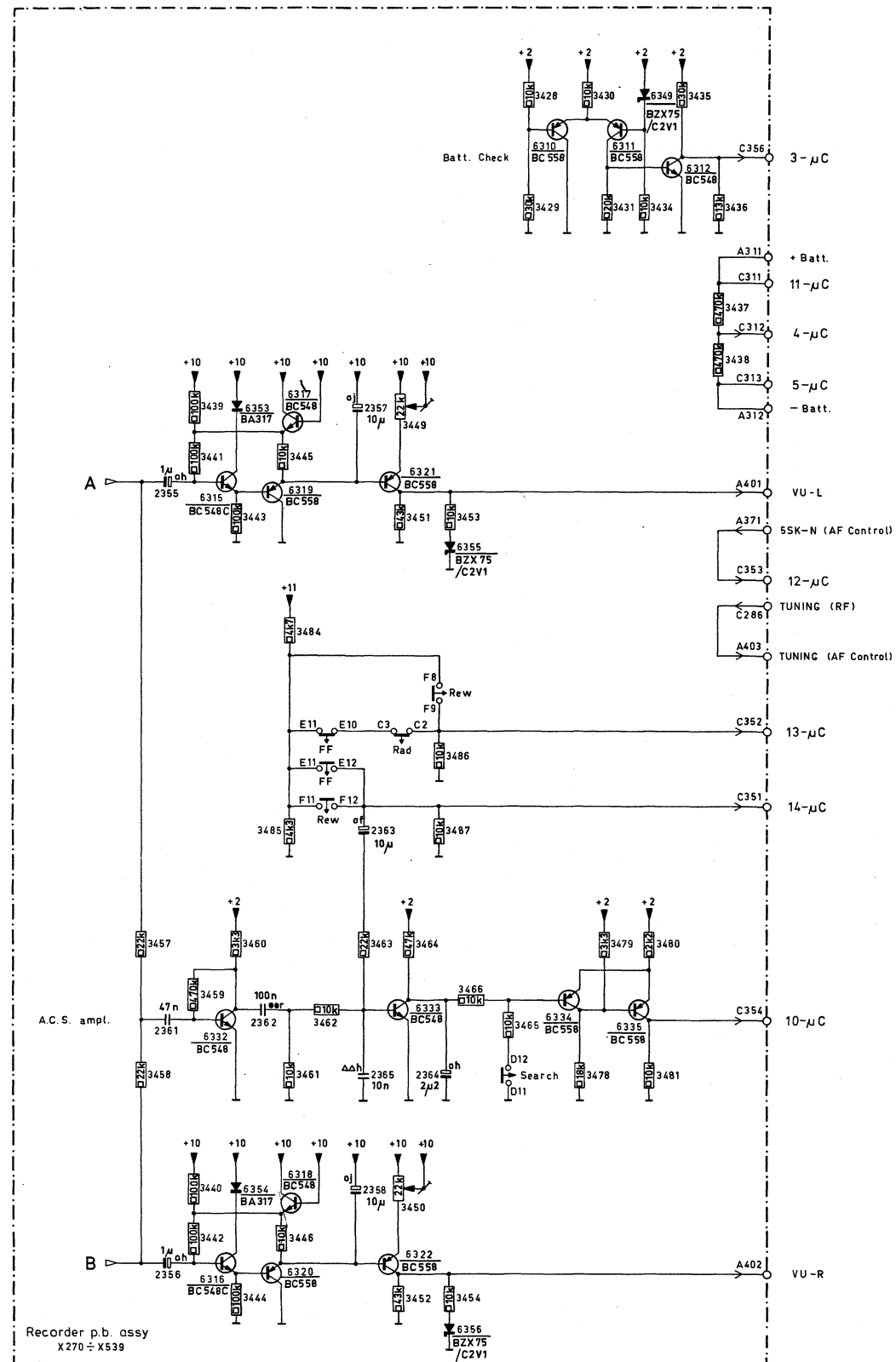


22 026 C12

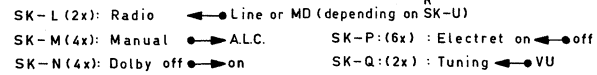
MISC	6338÷6340, 6357÷635	6349, 6310÷6312	6279, 6278, 6777, 6280, 6300 ÷ 6302, 6346	5278	6273, 6271	6275, 6318	6322, 6315, 6353, 6321, 6355
MISC	6289, 5271÷5274	6285, 6283	6291, 5277, 6293, 6290, 6286, 6284, 6292, 6294, 6342, 6343	6332	6333	6334, 6335	6274, 6272, 6276, 6354, 6316, 6320, 6356, 6319, 6317, 6298, 6296, 6297
C	2382, 2323, 2383, 2385, 2311	2295, 2293, 2331, 2294, 2381	2307	2330	2305, 2277÷2280, 2285, 2273, 2281, 2274, 2347÷2349	2355	
C	2315, 2379, 2313, 2317, 2321, 2325	2329, 2319, 2320	2296, 2332	2350	2308	2306, 2287÷2292, 2297, 2271, 2283, 2356, 2275, 2358	2341, 2357, 2340, 2352
C	2327, 2310, 2299, 2300÷2304, 2309	2324, 2314, 2322, 2316, 2318, 2378, 2326	2361	2362, 2363, 2365, 2364	2386	2298, 2286, 2282, 2272, 2335	2342, 2343, 2339, 2337, 2346, 2336
R	3491, 3494÷3498, 3428÷3431, 3273, 3343, 3331, 3332	3319÷3321, 3325÷3330, 3317, 3333	3318	3486, 3484, 3487	3485, 3283, 3281, 3301, 3303, 3305, 3277	3311÷3216, 3271, 3272	
R	3489, 3434÷3436, 3359, 3353	3345, 3351	3340, 3371	3418, 3334, 3420	3335, 3337	3284, 3282, 3412, 3289, 3290÷3294, 3297÷3299, 3274, 3276, 3278, 3443, 3439, 3445, 3441, 3449, 3453, 3451	
R	3377, 3373, 3375, 3367, 3357, 3363, 3383, 3385, 3490, 3369	3366, 3358, 3346, 3354	3416, 3415	3387, 3372	3419, 3336	3338	3306, 3300, 3286, 3302, 3307, 3440, 3446, 3444, 3454, 3452, 3403, 3450, 3404, 3421, 3422
R	3339, 3365, 3500	3364, 3360, 3368, 3378, 3376, 3374, 3370, 3384, 3386, 3388, 3458, 3457, 3459	3460÷3466, 3479, 3499, 3478, 3481, 3480	3308, 3409, 3304, 3412, 3442, 3392÷3395	3406, 3398, 3407, 3437, 3438, 3400		



MISC	C	R
6349	3435	
6311	3430	
6310	3428	
6312		
	3436	
	3434	
	3431	
	3429	
	3437	
	3438	
6353	3449	
6317	3439	
	3445	
	3441	
6321	2355	
6315	3453	
6319	3451	
	3443	
6355		
	3484	
	3486	
	3487	
2363	3485	
	3480	
	3479	
	3464	
	3463	
	3460	
6334	3459	
6335	2362	
6333	2361	
6332	3462	
	3461	
	3458	
	3481	
	3478	
	3461	
	3458	
	3450	
6354	2358	
6318	3440	
	3446	
	3442	
6322	2356	
6316	3454	
6320	3452	
	3444	
6356		



Conn. points without indications
to be connected to Recorder Unit

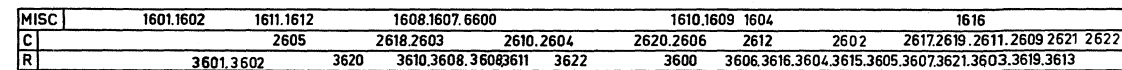


- | | |
|---|-----------------------------------|
|  | 0.33W ± 5% |
|  | CERAMIC PLATE CAP. |
|  | POLYESTER FLATFILM CAP. |
|  | METALIZED POLYESTER FLATFILM CAP. |
|  | MINIATURE ELECTROLYTIC CAP. |

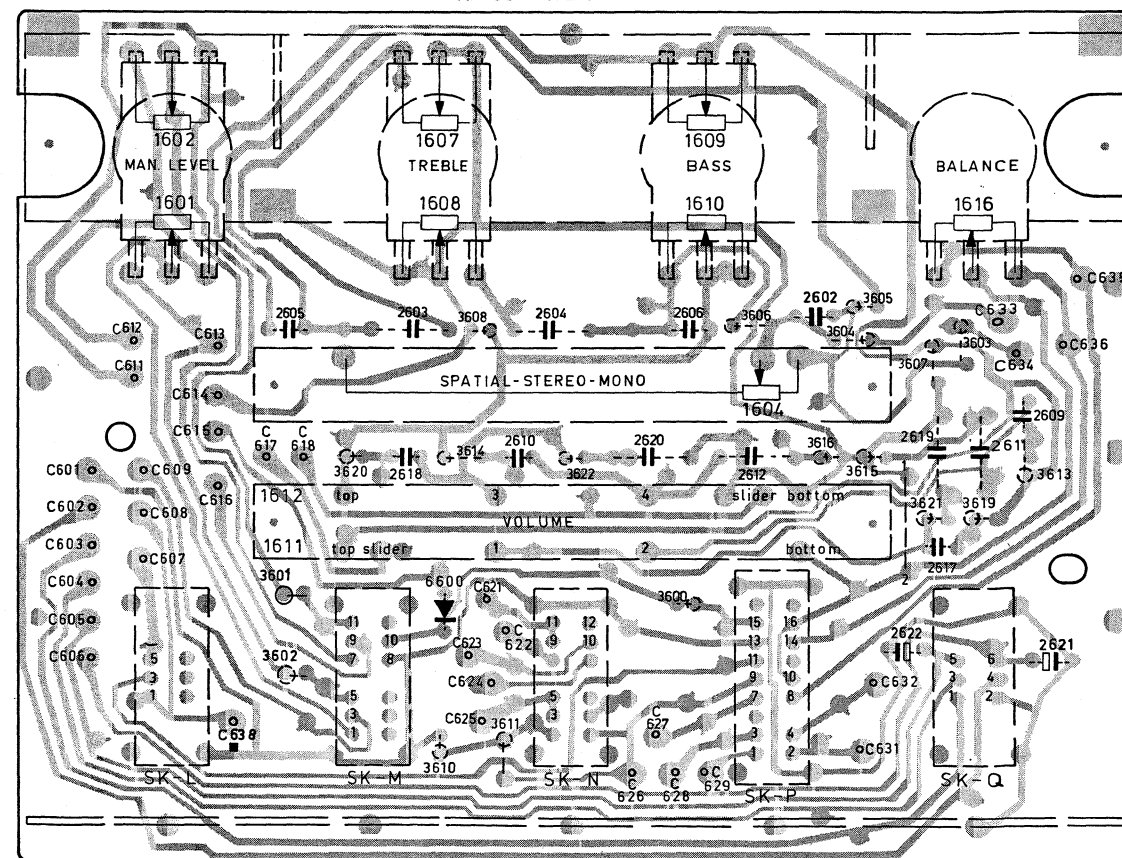
* b = 4 V	g = 40 V	q = 200 V
c = 6.3 V	h = 63 V	r = 250 V
d = 10 V	j = 100 V	s = 350 V
e = 16 V	m = 150 V	u = 400 V
f = 25 V		w = 630 V
		x = 1000 V
		y = 1600 V

DOLBY UNIT

22 027 A12

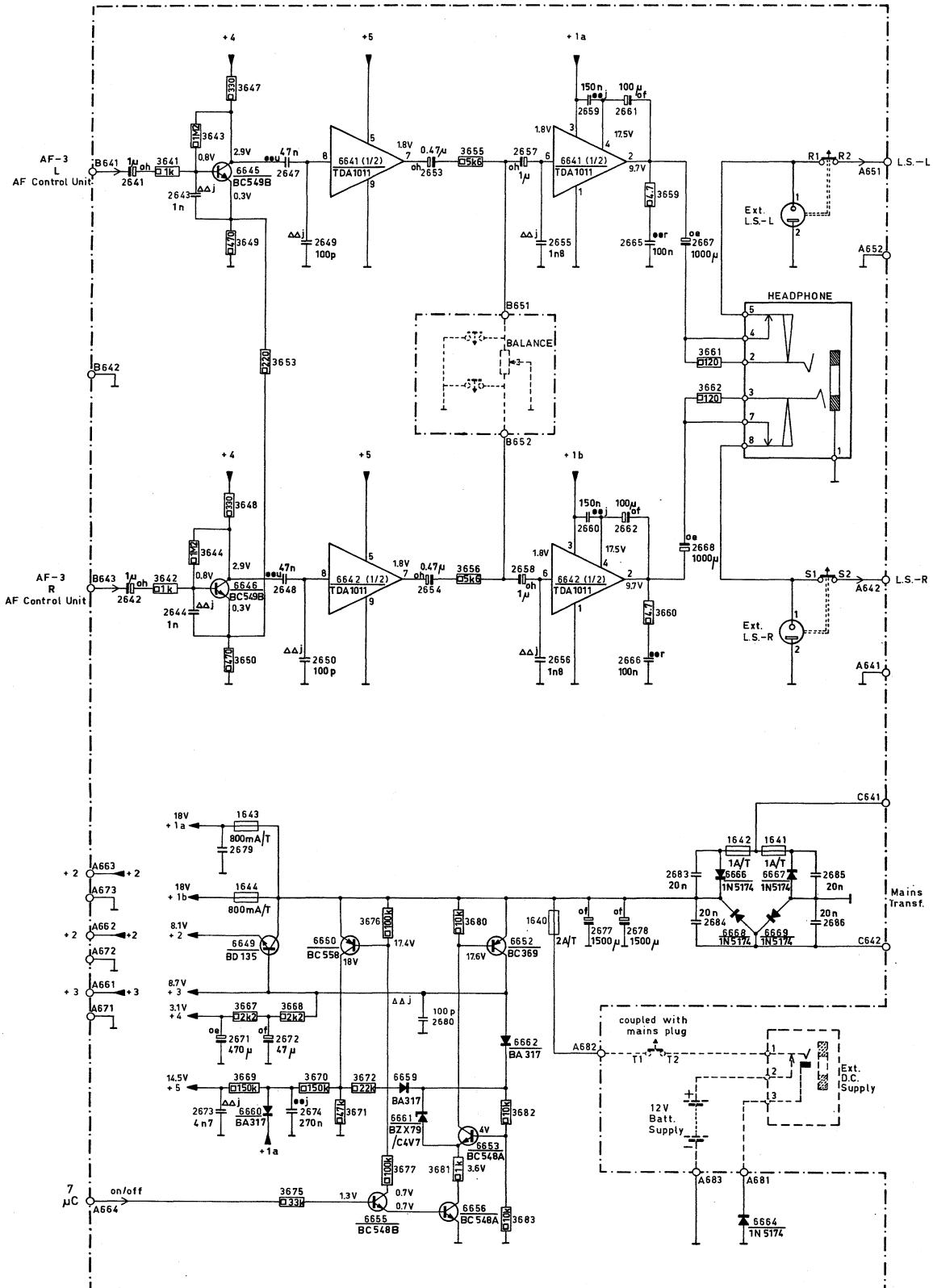


AF CONTROL UNIT



22 019 C12

MISC	C	R
2659	3647	
2661	3643	
2657	3655	
2653	3641	
2647	3643	
2641	3659	
2643	3659	
2667	3649	
2665	3649	
2655	3649	
2649		
3661		
3653		
3662		
2662	3648	
2660	3644	
2658	3644	
2656	3656	
2654	3642	
2648	3642	
2642	3642	
2644	3660	
2666	3656	
2656	3650	
2650		
1643		
1641		
1642		
2679	3680	
2685	3676	
2683		
1644		
2678	3680	
2677	3676	
2686	3684	
2684		
2682		
2680	3667	
2671		
3672		
3670		
3669		
2674	3682	
2673	3671	
3653		
3681		
3677		
3675		
3683		
3664		



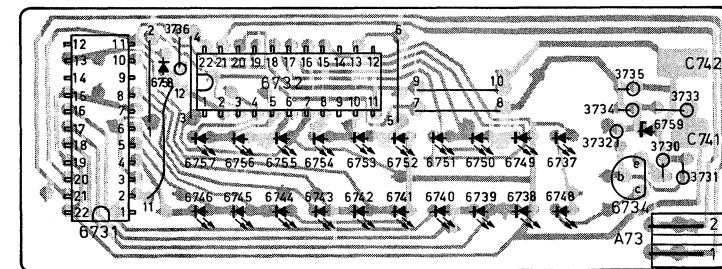
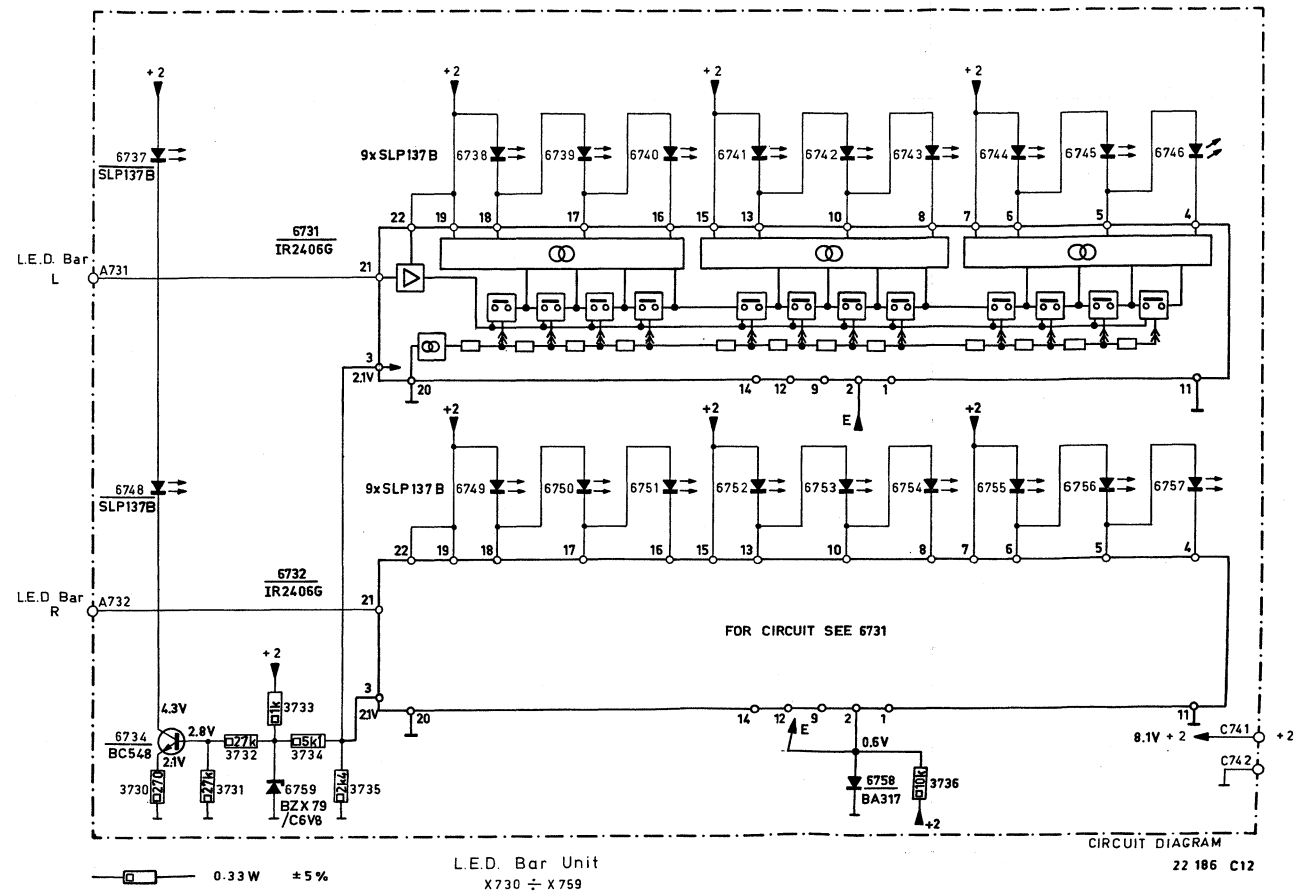
0.33W ± 5%
CERAMIC PLATE CAP
POLYESTER PLATFUM CAP
METALIZED POLYESTER PLATFUM CAP
MINIATURE ELECTROLYTIC CAP

*
b = 4V
c = 6.3V
d = 10V
e = 16V
f = 25V

g = 40V
h = 63V
j = 100V
m = 150V

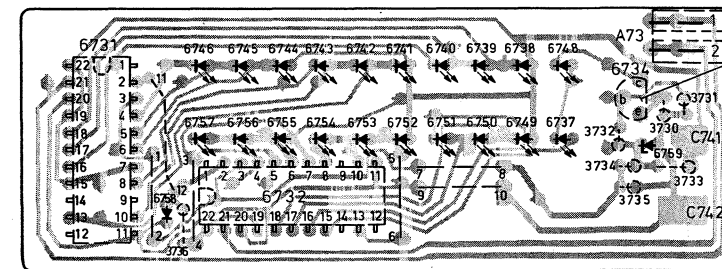
q = 200V
r = 250V
s = 350V
u = 400V
w = 630V
x = 1000V
y = 1600V

MISC	6737	6748	6734	6759	6749+6751	6738+6740	6732-6731	6752+6754	6741+6743	6758	6755+6757	6744+6746
R	3730 ÷ 3735											3736



MISC	6731	6758	6757	6756	6732	6755	6754	6753	6752	6751	6750	6749	6737	6759
MISC	6746	6745	6744	6743	6742	6741	6740	6739	6738	6748				6734
R	3736													3730 ÷ 3735

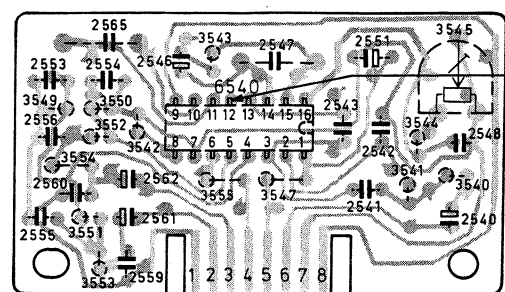
6731/6732
2 0.6V



6734
a 2.1V
b 2.8V
c 4.3V

MISC	6540
C	2553...2556,2565,2559...2562,2546 2547,2541...2543,2551,2540,2548
R	3549...3554,3542 3543,3555,3547 3541,3544,3540,3545

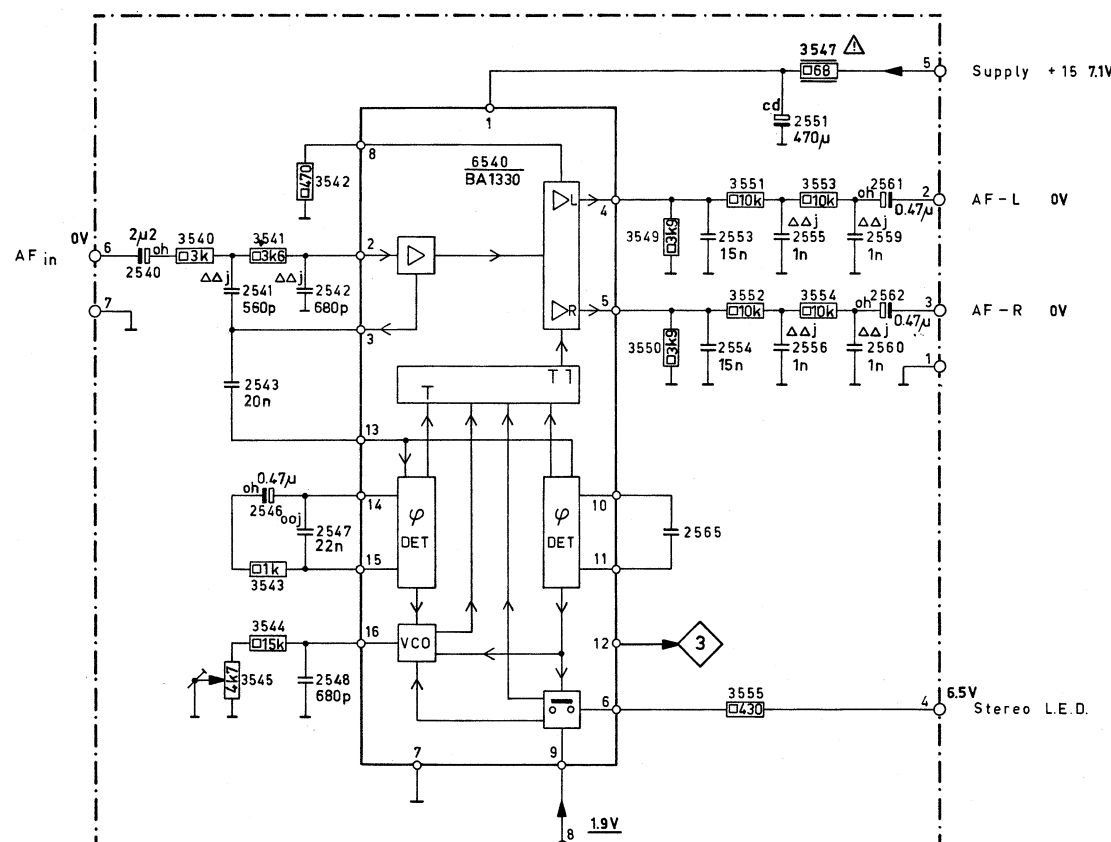
CONN1÷8
1 0V
2 0V
3 0V
4 6.5V
5 7.1V
6 0V
7 0V
8 1.9V



STEREO DECODER

22 028 A12

MISC	6540
C	2540 2541+2543,2546+2548 2565,2553+2556,2551 2559+2561
R	3540+3545 3549+3555 3547



0.33 W ±5%
CERAMIC PLATE CAP.
POLYESTER FLATFILM CAP.
METALIZED POLYESTER FLATFILM CAP.
MINIATURE ELECTROLYTIC CAP.

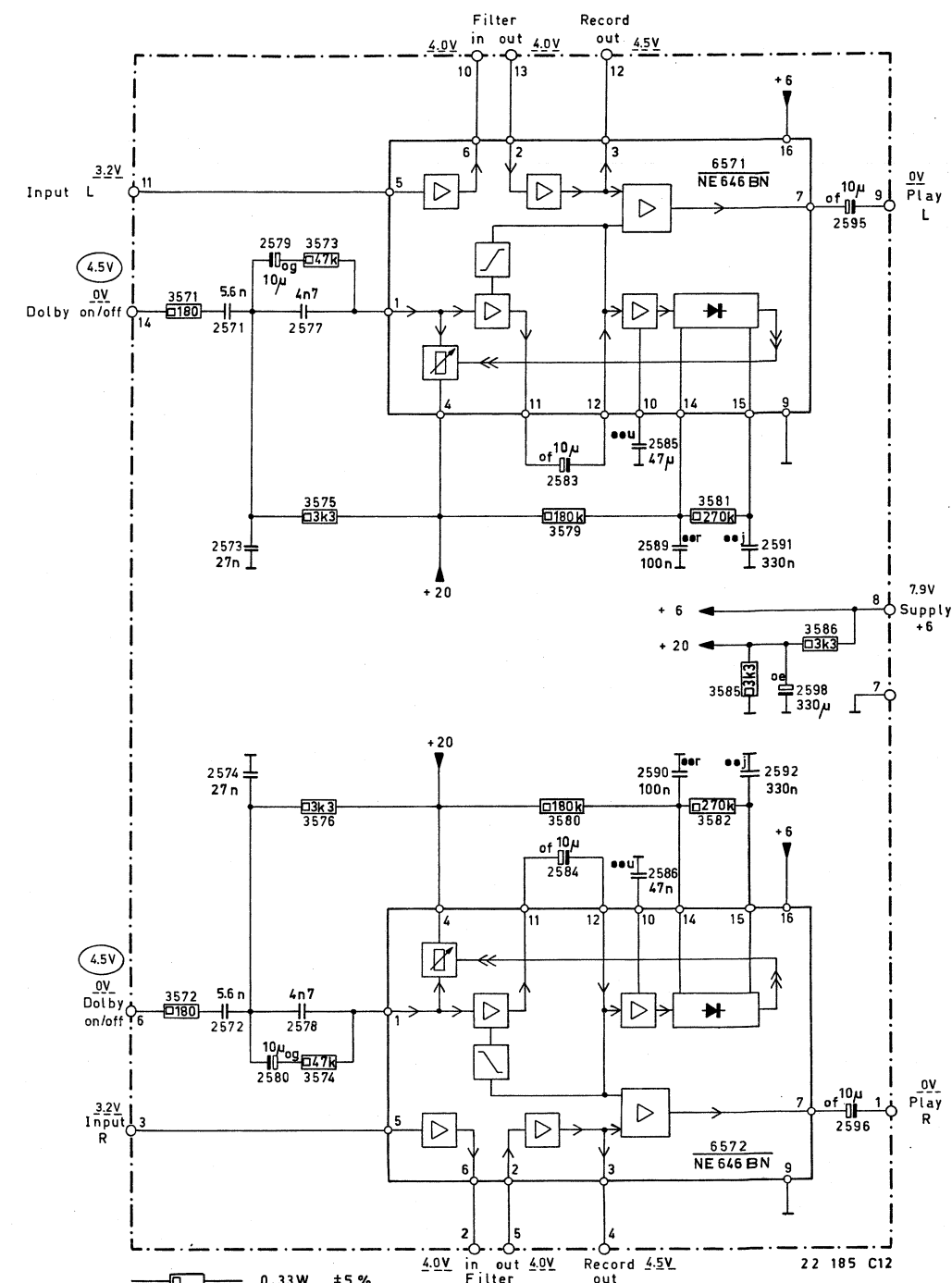
*
b = 4 V g = 40 V q = 200 V
c = 6.3 V h = 63 V r = 250 V
d = 10 V j = 100 V s = 350 V
e = 16 V m = 150 V u = 400 V
f = 25 V w = 630 V x = 1000 V y = 1600 V

Stereo Decoder Unit
X540-X569

VCO-off
+19 b

22 182 C12

MISC	C	R
6571		
2595		3573
2579		3571
2577		3571
2571		
2585		3581
2583		3579
2591		3575
2589		
2573		
2598		3586
2592		3585
2590		
2574		3582
2584		3580
2586		3576
2578		3572
2572		
2580		3574
2596		
6572		

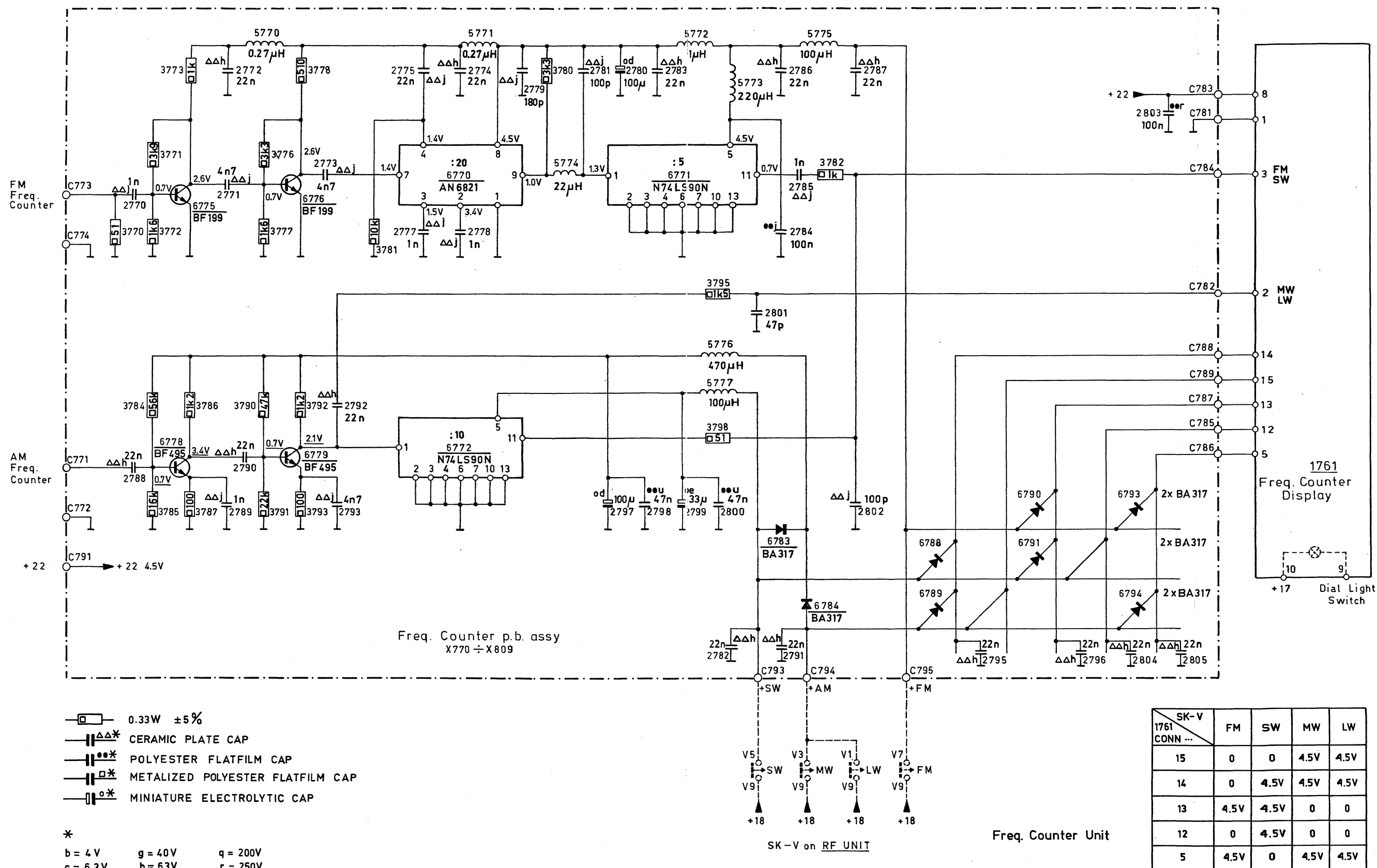


0.33 W ±5%
CERAMIC PLATE CAP.
POLYESTER FLATFILM CAP.
METALIZED POLYESTER FLATFILM CAP.
MINIATURE ELECTROLYTIC CAP.

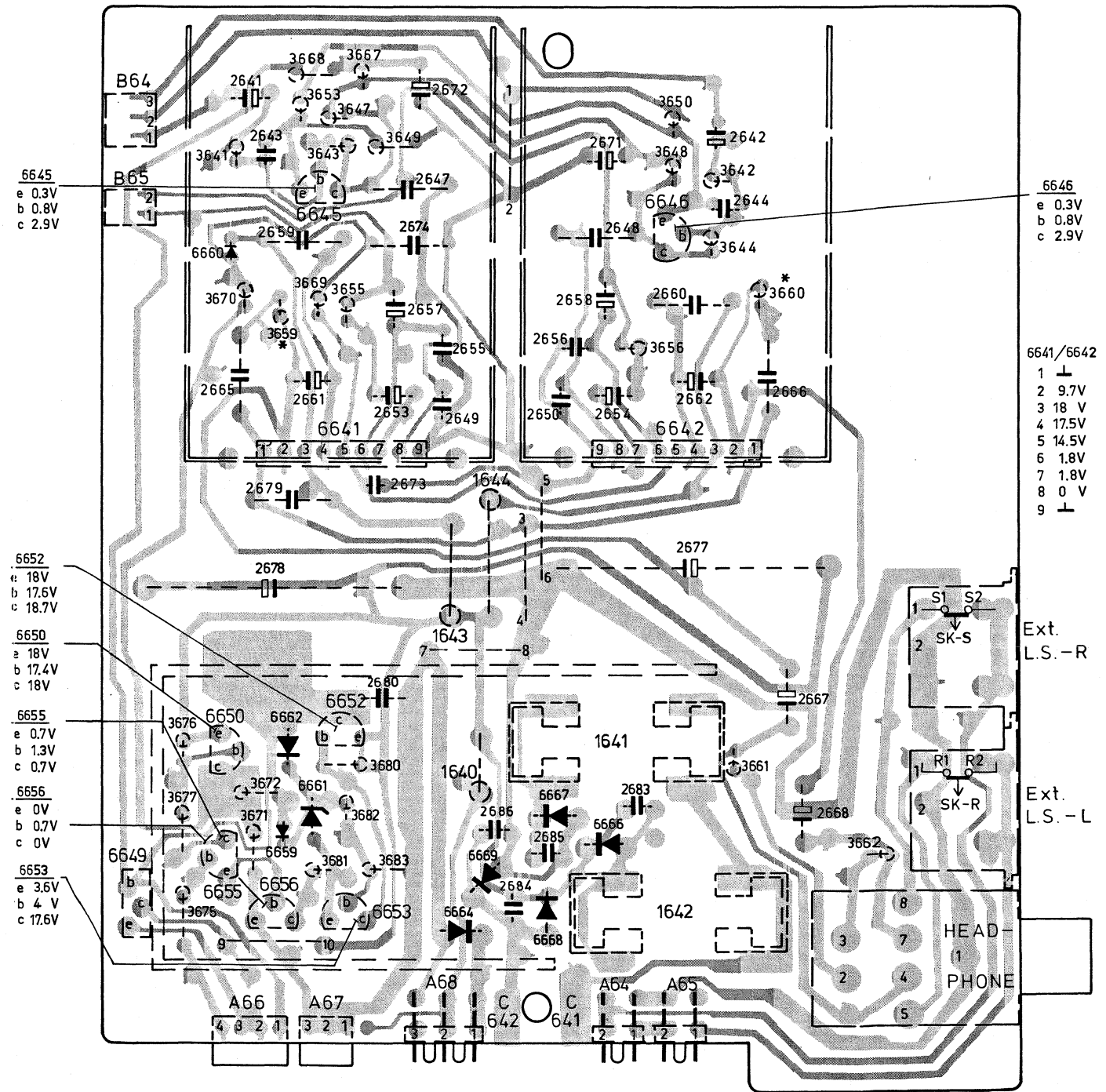
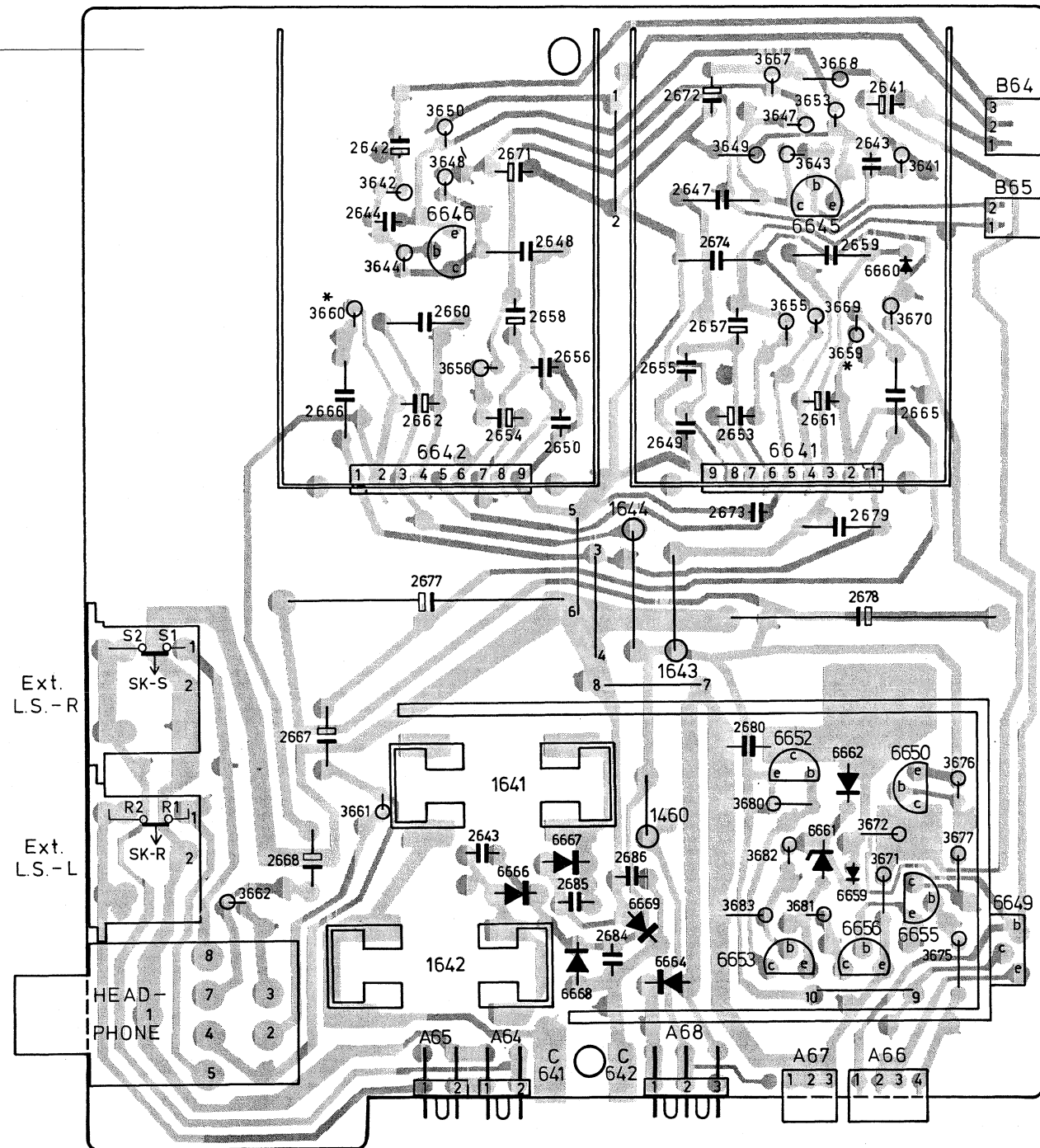
*
b = 4 V g = 40 V q = 200 V
c = 6.3 V h = 63 V r = 250 V
d = 10 V j = 100 V s = 350 V
e = 16 V m = 150 V u = 400 V
f = 25 V w = 630 V x = 1000 V y = 1600 V

DOLBY-UNIT

MISC	6778 6775 5770 6779,6776	6772 6770,5771	5774	6771,5772,5777,5776,5773,6783,5775,6784	6789,6788	6791,6790	6794,6793	1761
C	2788,2770,2789,2790 2771 ÷ 2773,2792,2793	2777,2775,2778,2774,2779	2797 ÷ 2800,2780 ÷ 2783	2791,2801,2784 ÷ 2786,2787,2802	2795	2796	2804 2803 2805	
R	3770,3784 ÷ 3787,3770 ÷ 3773,3790 ÷ 3793,3776 ÷ 3778,3781	3780	3798 3795	3782				



MISC	6642.6646	1644.1643	6641.6645	6660	6660	6645.6641	1643.1644	6646.6642	MISC
MISC	1642	1641	6666...6669.1460.6664	6653.6652.6661.6662.6659.6656.6650.6655.6649	6649.6655.6650.6656.6659.6662.6661.6652.6653	6664.1460.6666...6669	1641	1642	MISC
C	2644.2642	2671.2648	2672.2647.2674	2659.2643.2641	2641.2643.2659	2674.2647.2672	2648.2671	2642.2644	C
C	2666.2677.2662.2660.2654.2658.2656.2650.2655.2649.2657.2653.2673.2661.2679.2665				2665.2679.2661.2673.2653.2657.2649.2655.2650.2656.2658.2654.2660.2662.2677.2666				C
C	2668.2667	2643	2685.2686.2684	2680	2678				C
R	3644.3642.3650.3648		3649.3667.3643.3647.3653.3668.3641		3641.3668.3653.3647.3643.3667.3649		3648.3650.3642.3644		R
R	3660	3656		3655.3669.3659	3670	3670	3659.3669.3655	3656	R
R	3662	3661		3680...3683.3672.3671.3675...3677		3675...3677.3671.3672.3680...3683		3661	R
								3662	



*3659 and 3660 to be mounted
6 mm above the print

AF POWER UNIT

22 017 C12

CS 79 552

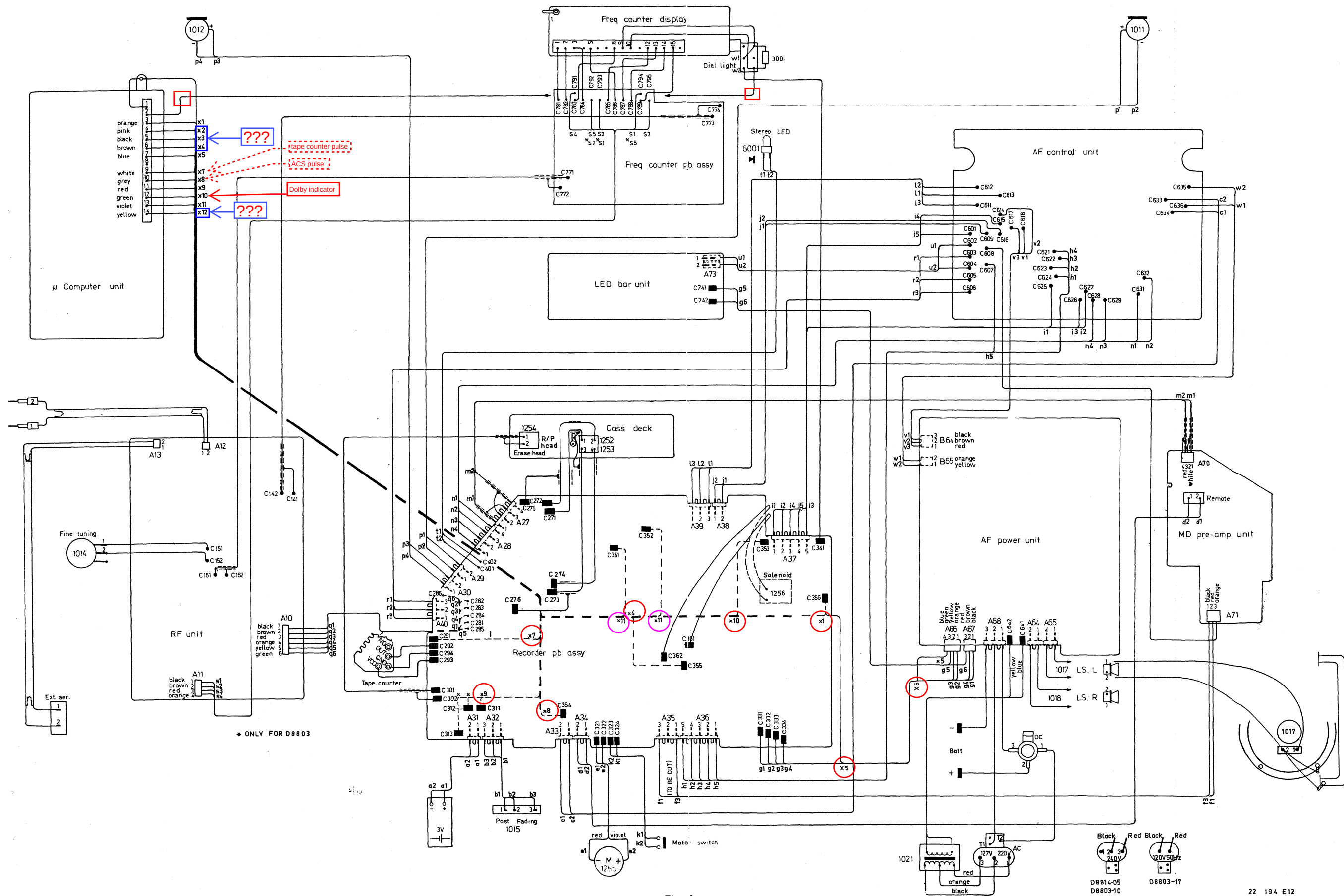
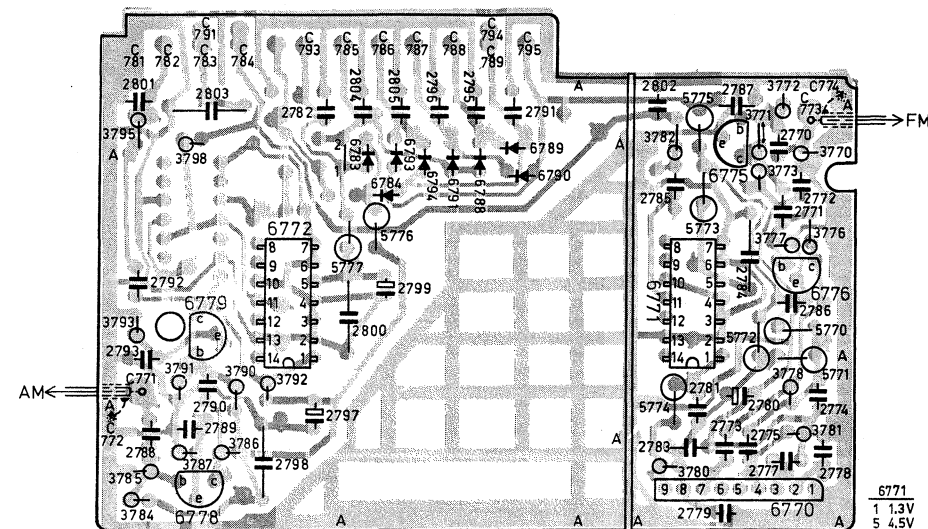
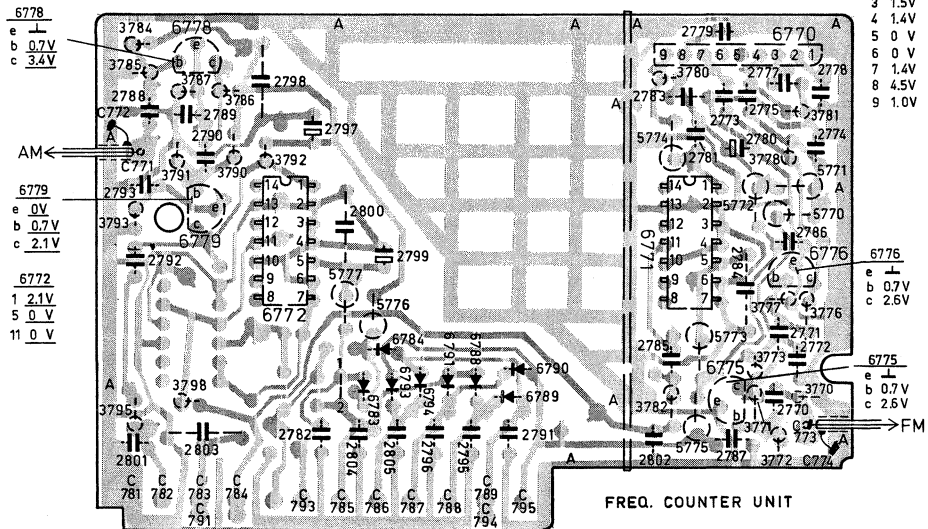


Fig. 3



MISC	6678	6772	6783	6784	6793	6791	6789	6771	6775	6776	6770
MISC	6679		5777	5776	6794	6788	6790	5774	5773	5772	5770
C	2801	2792	2803	2782	2804	2805	2796	2795	2791	2802	2784
C	2793	2788	2790	2798	2797	2800	2799	2783	2777	2781	2773
R	3795	3798						3782	3770	3773	
R	3784	3787	3790	3793				3780	3776	3778	3781

6770
1 1.3V
5 4.5V
11 0.7V



6778
e 0V
b 0.7V
c 3.4V

6779
e 0V
b 0.7V
c 2.1V

6772
1 2.1V
5 0.7V
11 0.7V

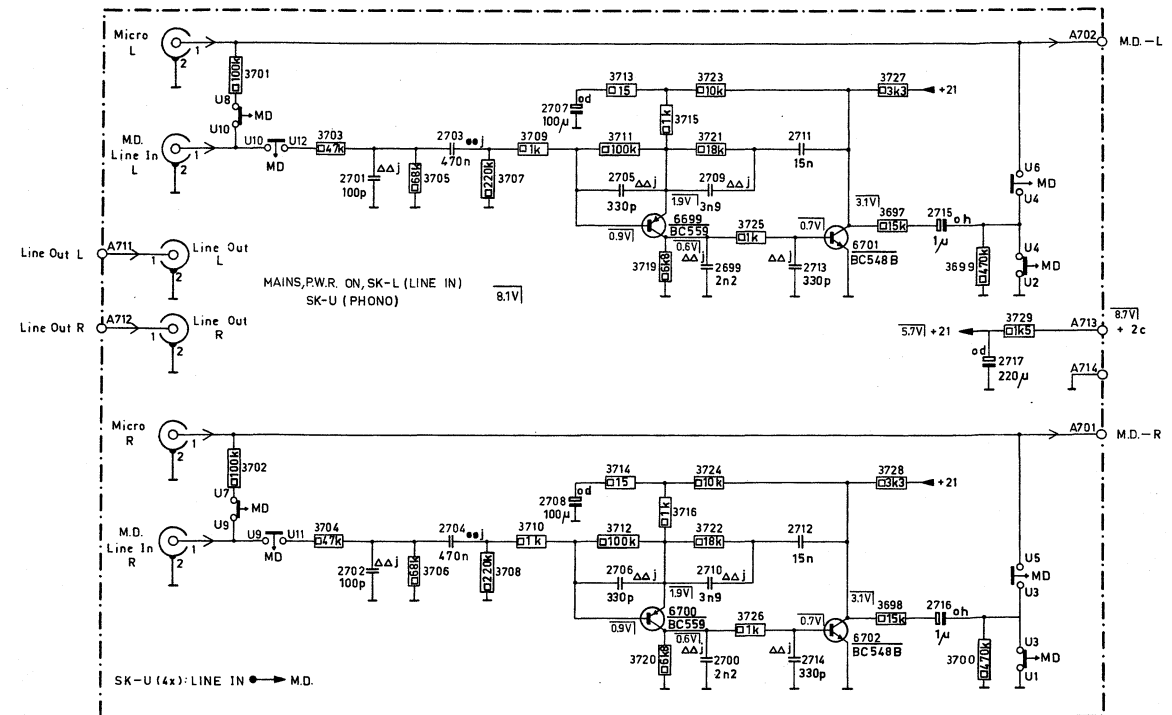
6776
e 0V
b 0.7V
c 2.6V

6775
e 0.7V
b 0.7V
c 2.6V

A : To be soldered to the case

22 021 B12

MISC		6700-6699	6702-6701
C	2702, 2701, 2704, 2703	2705 + 2710, 2700, 2699, 2711 + 2714	2716, 2715, 2717
R	3701 + 3704	3705 + 3708	3709 + 3716

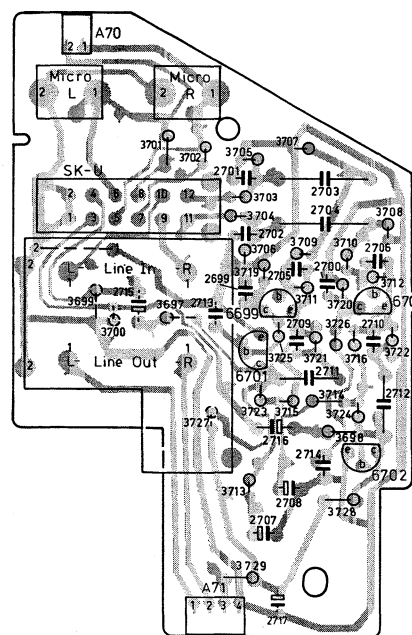


0.33 ±5%
CERAMIC PLATE CAP.
POLYESTER FLATFILM CAP.
METALIZED POLYESTER FLATFILM CAP.
MINIATURE ELECTROLYTIC CAP.

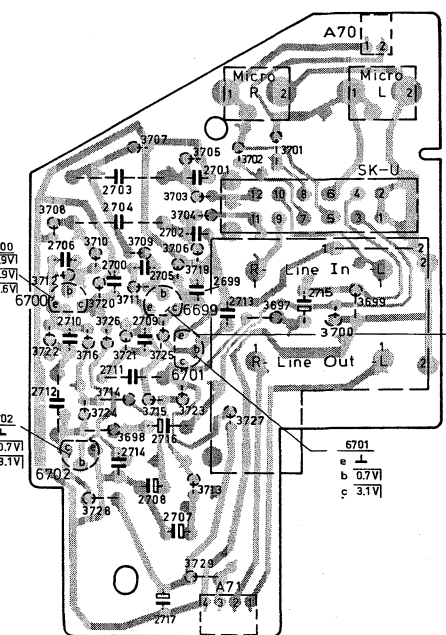
*
b = 4 V
c = 6.3 V
d = 10 V
e = 16 V
f = 25 V
g = 40 V
h = 63 V
j = 100 V
m = 150 V
q = 200 V
r = 250 V
s = 350 V
u = 400 V
w = 630 V
x = 1000 V
y = 1600 V

M.D. pre-amp. Unit
X 690 X 729

22 187 C12



MISC	C	R
		3701
		3707
		3702
		3705
		2703
		3704
		2702
		3709
		3710
		3708
		2706
		2705
		2700
		2699
		3711
		2715
		3699
		2713
		3720
		2708
		3722
		3700
		3714
		2711
		3723
		3727
		2712
		3716
		3698
		2714
		3713
		3728
		2707
		3729
		2717



22 020 B12

M.D. PRE-AMP UNIT

51	4822 249 40125	69	4822 492 51227	92	4822 528 20213	109	4822 532 50993
52	4822 403 51463	71	4822 502 11454	93	4822 403 51051	111	4822 290 80345
53	4822 417 50149	72	4822 249 10087	94	4822 403 51047	112	4822 361 20206
54	4822 492 31268	73	4822 492 51229	96	4822 532 51067	113	4822 492 61989
56	4822 403 51462	76	4822 403 51067	97	4822 492 51217	114	4822 325 60038
57	4822 492 31264	77	4822 492 62134	98	4822 532 51055	117	4822 358 30223
58	4822 520 40134	78	4822 403 51068	99	4822 520 10423	118	4822 520 30296
59	4822 403 10149	79	4822 492 62035	100	4822 522 31263	121	4822 403 30292
61	4822 492 51228	80	4822 403 51048	101	4822 403 51069	122	4822 492 40525
62	4822 403 30284	81	4822 532 50692	102	4822 532 51054	123	4822 492 62396
63	4822 403 30283	82	4822 528 70291	103	4822 522 31272	124	4822 358 30148
64	4822 403 30282	83	4822 522 31212	104	4822 532 51054	1256	4822 281 60135
66	4822 403 10148	88	4822 492 51137	106	4822 532 50262		
67	4822 462 71108	89	4822 532 51061	107	4822 522 31261		
68	4822 403 51071	91	4822 403 51049	108	4822 520 10394		

401	4822 460 20306	423	4822 403 51464	450	4822 492 62355	471	4822 290 80365
402	4822 460 20305	424	4822 403 51466	451	4822 403 51468	472	4822 492 62356
403/..	4822 454 10919	426	4822 498 50116	452	4822 404 10545	473	4822 492 50824
403/18	4822 460 20302	427	4822 443 60796	453	4822 404 10539	474/..	4822 321 10105
404	4822 462 71215	428	4822 492 40905	454	4822 404 10538	474/05	4822 321 10235
406	4822 459 20225	429	4822 462 70659	455	4822 492 40619		
407	4822 492 31113	431	4822 413 30966	456	4822 528 10407		
408	4822 454 10921	432	4822 462 71219	457	4822 528 80667		
409	4822 410 22497	433	4822 413 30963	458	4822 492 62353		
411	4822 404 10537	434	4822 462 71217	459	4822 492 51181		
412	4822 462 71218	436	4822 410 22523	460	4822 535 90892		
413	4822 404 10536	437	4822 462 71216	461	4822 535 91192		
414	4822 413 30965	438	4822 410 22522	462	4822 290 80352		
416	4822 413 70147	439	4822 403 51467	463	4822 492 51258		
417	5322 492 60964	440	4822 404 10346	464	4822 303 30248		
418	4822 492 62354	441	4822 410 90049	465	4822 421 40095		
419	4822 423 40566	442	4822 492 40726	466	4822 459 50189		
420	4822 535 70528	444	4822 413 30967	467	4822 467 71107		
421	4822 403 51465	447	4822 413 30964	468	4822 423 40567		
422	4822 492 40904	449	4822 256 30142	469	4822 423 40568		

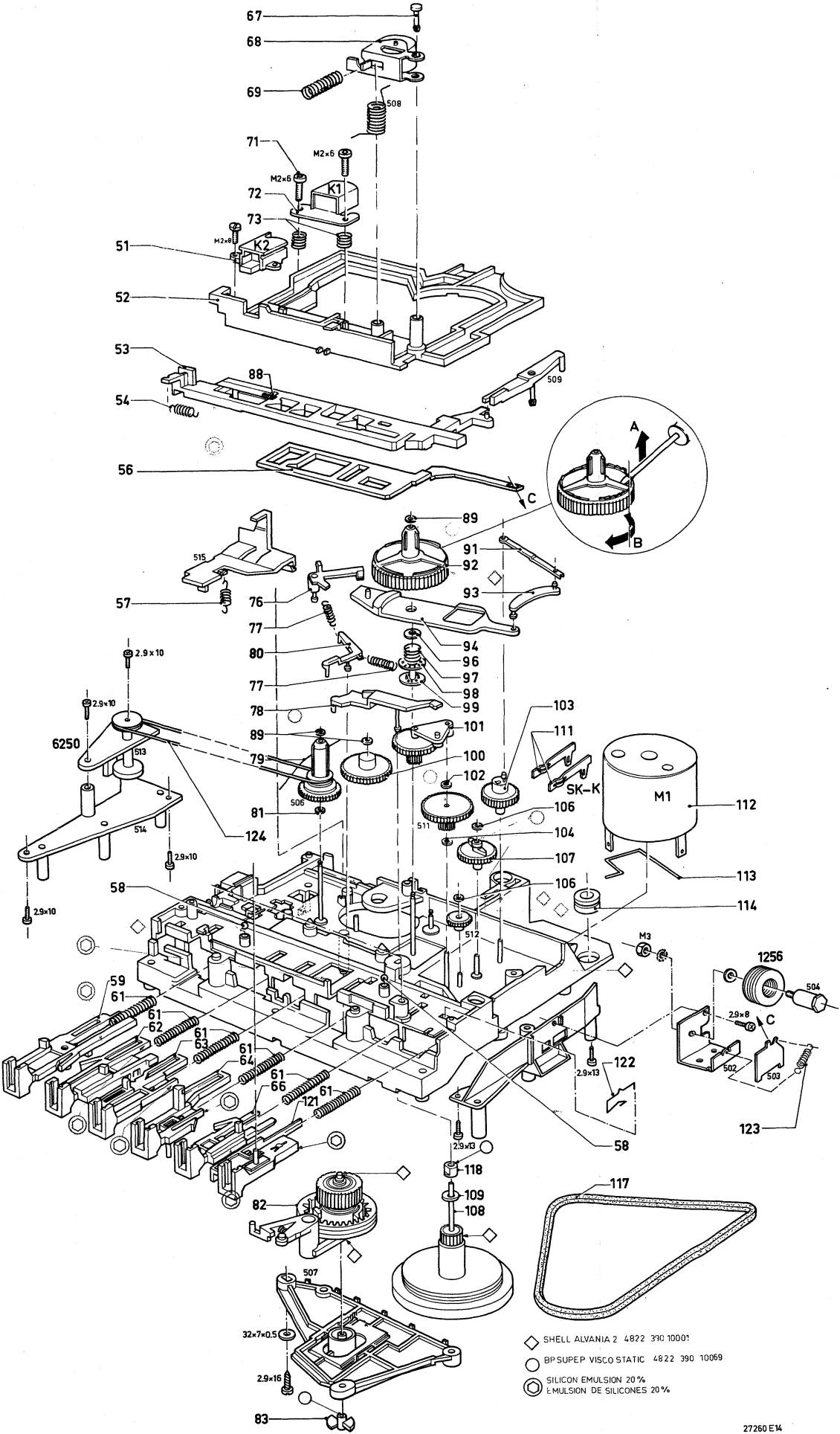


Fig. 4

27260 E14

- Die Lehre ist so weit auf die Tonachse zu schieben, dass sie sich in der Verlängerung der Löschkopfbandführungen befindet.
- Der A/W-Kopf ist so einzustellen, dass die Lehre genau zwischen die Bandführungen der beiden Köpfe schiebt.

Aufwickelfrktion 92 (VL)

Die Friktionskraft kann mit der Friktionsmesscassette 4822 395 30054 (811/CTM) in der Start-Stellung gemessen werden.

Der Messwert soll betragen:

- Aufwickelseite 40 ... 60 g.cm. Zulässige Schwan- kung innerhalb dieser Werte 10 g.cm.
- Abwickelseite 4 ... 8 g.cm.
- Die Friktionskraft wird durch die Rampen und Blattfedern bestimmt, Abb. 4a und b. Die Kraft ist durch Verschiebung der Blattfeder über einige Nocken einstellbar.

Kontrolle des Bandlaufs und der Tonwelleneinstellung

- Gerät in Stellung Wiedergabe, mit der Spiegel- cassette.
- Falls das Band bei der Tonwelle nach oben oder nach unten geht, muss die Tonwelle mit B auf dem Schwungkaxiallager (Bild 1) senkrecht eingestellt werden.
- Das Band muss gerade und genau fluchtend zwischen den Bandführungen und an der Ton- welle entlang laufen.
- Geringe Abweichungen sind hierbei zulässig, weil dies bei normalen cassetten keine nachteiligen Folgen hat.

Einstellung des Schwungradspiels

- Das Schwungradspiel muss fühlbar sein, darf aber nicht mehr als 0.3 mm betragen. Einstellen mit A (Bild 1).

ELEKTRISCHE MESSUNGEN UND EINSTELLUNGEN (siehe Bild 7)

Anmerkungen:

- Vor jeder Messung oder Einstellung mit laufen- dem Band sind die Köpfe und Bandführungen zu entmagnetisieren und zu reinigen.
- Bei den Messungen und Einstellungen ist von Messungen am linken Kanal ausgegangen. Die Anschlusspunkte und Abgleichorgane für den rechten Kanal sind eingeklammert.
- Die Spannungen sind gegen Masse gemessen.

Erforderliche Messgeräte und Testcassetten

- NF-Generator
- Wechselspannungs-Millivoltmeter
- Gleichlauf-Messgerät
- Universal-Testcassette SBC126Cr 4822 397 30038

Anmerkungen (siehe Bild 7)

*a Höchstzulässige Geschwindigkeitsabweichung 2%. Zierplatte 408 abnehmen (siehe Bild 5). Auch kann der Jaulwert abgelesen werden, der höchstens 0.3% betragen darf.

*b Vormagnetisierung ausschalten durch dass Basis von 6297 an Masse zu legen.

*c Bei weniger hoher Genauigkeit lässt sich auch eine Chromium-Cassette guter Qualität ver- wenden.

*d Das mV-Meter muss 580 mV anzeigen. Ist das nicht der Fall, dann mit R3363 (R3364) das NF-Signal (Vormagnetisierung ausgeschaltet) um soviel dB niedriger oder höher einstellen als die Meteranzeige zu hoch oder zu niedrig war.

*e Vormagnetisierung einschalten. Eine Auf- zeichnung machen und diese wiedergeben.

*f Zierplatte 403 abnehmen (siehe Bild 5).

- *g — Falsnötig Messung wiederholen.
- Beim Einstellen des einen Kanals kann der an- dere ein wenig beeinflusst werden.
- Bei einer richtigen Einstellung verläuft der Frequenzgang wie in Abb. 6, Kurve b, Verzerrung ≤ 3%.
- Bei einer zu geringen Vormagnetisierung wird die Verzerrung zu gross. Der Frequenzgang sieht dann aus wie in Abb. 6, Kurve a, darge- stellt.
- Bei einer zu grossen Vormagnetisierung werden die höhen abgeschwächt, siehe die Kennlinie in Abb. 6, Kurve c.

*h Eingangsspannung 29 mV.

I SMONTAGGIO

Mobile (Vedere Fig. 5)

Togliere il coperchio batteria 469/469, svitare le 7 viti e togliere il coperchio posteriore 465 (fare attenzione al cablaggio).

Smontaggio del circuito stampato (PCB-A)

- Tirare le manopole 414, 444, 447.
- Togliere le 3 viti per liberare il PCB-A e il telaio 567 deve essere tolto dal mobile.

Smontaggio del circuito stampato (PCB-C)

- Togliere le viti (S) 3 x 10.
- Il PCB-C e il pannello 571 può ora essere tolto dal mobile (fare attenzione al cablaggio).

Smontaggio del circuito stampato (PCB-B) e dell 'unità' trasporto nastro

- Prima togliere l'unità R (ci sono 3 viti).
- Successivamente toglierè le 3 viti a testa svasata.
- PCB-B (+ unità trasporto nastro) può ora essere tolto dopo aver scollegato i connettori del cablaggio.

Smontaggio dell 'unità' P

- Togliere le 2 viti, premere leggermente l'unità in basso e toglierla dal mobile.

Smontaggio del circuito stampato (PCB-D)

- Togliere tutte le manopole rotanti e a slitta, le due viti (dal lato in basso) e il PCB-D dal mobile. (Quando si rimonta, fare attenzione alle molle 558).

Smontaggio del supporto vano portacassette 419

- Aprire lo scompartimento cassetta e sollevare leggermente il perno LH del supporto com- partimento cassetta 419.

Smontaggio della maniglia

- La maniglia può essere tolta dopo aver sollevato i cappucci 429.

Piastra del registratore (Fig. 4)

Smontaggio del rullo preminastro 68

Togliere la spina 67, la molla di compressione 69 e di torsione 508.

Smontaggio della staffa supporto testina 52

Togliere la molla di tensione 54.

Togliere il rullo pressore 68.

La staffa supporto testina può essere tolta spingen- dola leggermente indietro.

Osservazione: Fare attenzione alle due sfereette pos. 58 in quanto possono perdersi.

Smontaggio dei pulsanti 59,62,63,64,66,121 Fig. 4

Togliere il rullo pressore 68.

Togliere la staffa supporto testina 52.

Togliere la staffa di chiusura 53 e la staffia di commu- tazione 56.

Premendo leggermente verso l'interno la linguetta di chiusura del relativi pulsanti, questi possono essere tolti dal telaio.

Quando si fa questo fare attenzione alla molla

di pressione pos. 61.

Togliere il commutatore SK-K (111)

Questo commutatore è formato da 2 molla piatta separate, fissate direttamente nel-telaio.

Dissaldare i due fili di connessione e pulire il cummutatore.

Togliere l'anello 87 in modo che il disco 92 possa essere liberato.

Togliere la leva 509 e la connessione tra le staf- fa 91 e 93.

Staccare le linguette di chiusura della molle del commutatore 111.

REGOLAZIONE E CONTROLLI

Regolazione dell'altezza della testina di reg/rip K1, Fig. 4

- Togliere la tensione d'alimentazione.
- Togliere il coperchio 403 (vedere Fig. 5).
- Far slitarre la dima 4822 402 60245 sul capstan mentre il sullo pressore 68 è leggermente spinto indietro.
- La dima deve essere fatta slittare in modo che il suo prolungamento si trovi in linea con le guide della testina di cancellazione.
- La trestina reg/rip può ora essere regolata. La dima deve trovarsi tral le guide delle due testine.

Frizione d'avvolgimento veloce 92

La forza della frizione deve essere regolata con la cassetta 4822 395 30054 (811/CTM) in posizione "riproduzione".

Il valore deve essere:

- Bobina di destra 40-60 grcm. E'ammessa una va- riazione di 10 grcm.
- Bobina di sinistra 4-8 grcm.
- La forza della frizione è regolabile spostando il gancio del la molla piatta in un'altra tacca. Fig. 4a e b.

Controllo del bloccaggio e regolazione del cabestan.

- Piastra di registrazione in posizione "riprodu- zione" con la cassetta a specchio inserita.
- Quando il nastro sul capstan si muove o verso l'alto o verso il basso, regolare il capstan affinché sia perpendicolare per mezzo della B sulla bussola pel perno del volano B (Fig. 1).
- Il nastro deve scorrere diritto e piatto tra le guide nastro il capstan. Piccole variazioni di questo tipo sono ammesse perchè non hanno alcun effetto su cassette nor- mali.

Regolazione del gioco del volano

- Il gioco deve essere visibile ma non deve supe- rare i 0,3 mm.

Regolare ruotando A (Fig. 1).

MISURE E REGOLAZIONI ELETTRICHE NOTA (vedere Fig. 7)

Le seguenti misure e regolazioni sono riferite al canale sinistro.

I punti di misura e di regolazione per il canale destro

sono riportati tra parentesi.

Prima di ogni misura o regolazione con in funzione la cassetta bisogna smagnetizzare le testina e le guide del nastro.

Si raccomanda di pulire le testine prima di ogni misu- ra o regolazione che preveda l'uso della cassetta.

Cassetta campione e strumenti richiesti:

- Generatore bassa frequenza
- Millivoltmetro
- Misuratore di Wow e Flutter
- Cassette campione universali SBC126Cr 4822 397 30038.

NOTA (vedere Fig. 7)

*a Massima deviazione tollerata 2%. Togliere il coperchio 408 (vedere Fig. 5). Può essere letto anche il Wow. Questo può essere come massimo 0,3%.

*b Togliere la premagnetizzazione cortocircuitando la base e l'emittore di 6297.

*c Si il controllo non deve essere molto accurato, si può utilizzarre une cassetta al cromo di alta qualita.

*d Se ciò non è aumentare o ridurre 580 mV il seg- nale AF (bias disinserito), in funzione della indi- cazione, in dB troppo bassa o troppo alta, per mezzo di R3363, (R3364).

*e Togliere il corto-circuito di 6297. Fare una re- gistrazione e riprodurla.

*f Togliere il coperchio 403 (vedere Fig. 5).

- *g — Se necessario regolare ancora una volta.
- Quando viene regolata un canale, questo può influire sulla regolazione dell'altro.
- Se la regolazione e corretta la curva della risposta in frequenza sarà simile alla cur- va b della Fig. 6. Distorsione aumenterà.
- Se la premagnetizzazione è trppo bassa, la dis- torsione aumentera. La curva della risposta in frequenza sarà quella della curva a della Fig. 6.
- Se la premagnetizzazione è trppo alta ne risulterà un'eccessiva attenuazione delle fre- quenza alta, vedere curva c della Fig. 6.

*h Tensione in ingresso 29 mV.

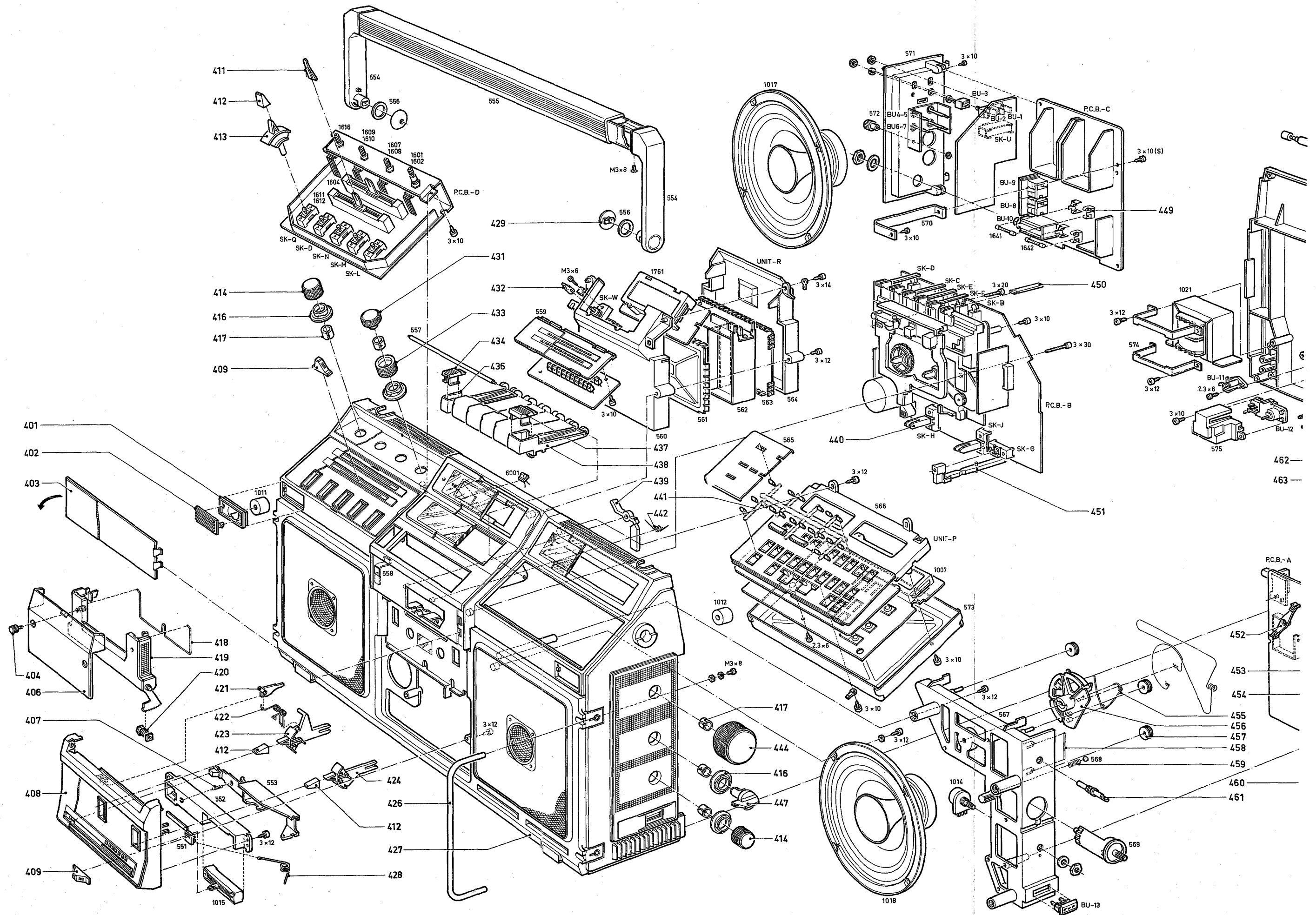


Fig. 5

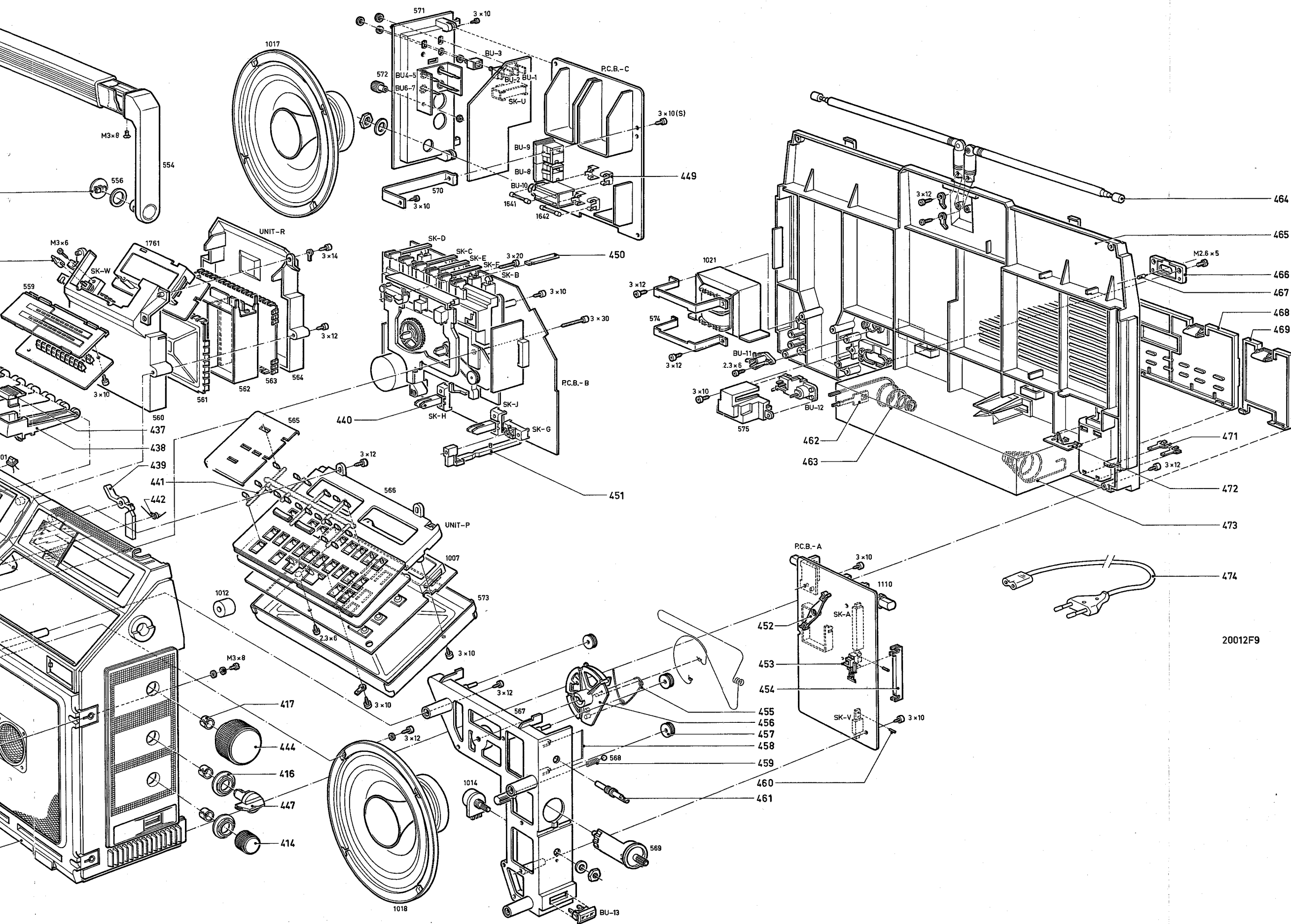


Fig. 5

20012F9

GB

- 1 Open jumper 
- 2 Adjust for mase, height and symmetry of band curve.
- 3 Adjust for max. linearity and symmetry of the "S" curve.
- 4 See display 
- 5 Close jumper 

NL

- 1 Open brug 
- 2 Regel de band kromme af op max. hoogte en symmetrie.
- 3 Regel de "S" kromme af op symmetrie en max. lineariteit.
- 4 Zie display 
- 5 Sluit brug 

F

- 1 Ouvrir la pontet 
- 2 Ajuster hauteur et symétrie maximum de la courbe de bande.
- 3 Ajuster la courbe en "S" pour un maximum de symétrie en linéarité.
- 4 Voir display 
- 5 Fermer le pontet 

D

- 1 Brücke  öffnen.
- 2 Die Band Kurve auf maximale höhe und symmetrie abgleichen.
- 3 Die "S" Kurve auf Symmetrie und maximale linearität abgleichen.
- 4 Siehe Display 
- 5 Brücke  schliessen.

I

- 1 Aprire il ponticello 
- 2 Regolare per pendenza massima e per simmetria della curva.
- 3 Regolare per pendenza massima e per simmetria delle curva ad "S".
- 4 Vedere display 
- 5 Chiudere il ponticello 

SK...					BBB		
AM via 33 nF	468 kHz +1 kHz		Min. cap.	5124 5120 5119 5115			 Max.
LW-GO 150-260 kHz	147 kHz		Max. cap.	5111			
SW-OC 5.95-15.45 MHz	5.83 MHz			5110			
MW-PO 520-1605 kHz	1635 kHz		Min. cap.	2135			
SW-OC 5.95-15.45 MHz	15.76 MHz			2130			
LW-GO 150-260 kHz	157 kHz +1 kHz			5109			 Max.
MW-PO 520-1605 kHz	550 kHz +1 kHz			1110			
SW-OC 5.95-15.45 MHz	6.2 MHz +1 kHz			5108			
MW-PO 520-1605 kHz	1500 kHz +1 kHz			2120			
SW-OC 5.95-15.45 MHz	14.5 MHz +1 kHz			1105			
FM 87.5-108 MHz	 10.7 MHz via 5 nF $\Delta f = \pm 180$ kHz (50 Hz)	  		5123 5125 5118 5114 5105 5104		 	
FM 87.5-108 MHz	87 MHz		Max. cap.	5103 5101			
	109 MHz		Min. cap.	1103 1101			
	87 MHz $\Delta f = \pm 180$ kHz (50 Hz) via 5 nF		Max. cap.	5125		 	

↑ Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repitanse - Ripetere - Repetera - Gentag - Gjentagelse - Toista

Stereo decoder - Décodeur stéréo

SK...		Frequency counter
FM 87.5-108 MHz	3545 	19 kHz ± 100 kHz

"Bei notwendigem Abgleich ist das Gerät auf die gesetzlich vorgeschriebenen Eckfrequenzen abzugleichen".

-IC-

6113
6540
6571
6572
6641
6642
6731
6732
6770
6771
6772

-TS-

BF199
BF324
BF495
BC558
BC548
BC548A
BC548B
BC548C
BC549B
BC549C
BC558B
BC338
BD233
BC368/36
MJE9400
BF494D, E
BF495D

-D-

SLP237B
BZX79-B4
BA220
BB119
BA317
AA119
AA119 PA
BZX75-C2
1N5174
BZX79-B6
BZX79-B7
SLP137B

-R-

1014
1015
1601-1602
1604
1607-1608
1609-161C
1611-1612
1606
3274,3339
3317,3318
3449,3450
3347,3545
3363,3364
3393
3403,3404
3547
3659,3660

-S-

5100
5103
5108
5109
5110
5111
5112
5114-511

ogte en
e en max.

nd sym-
ximale

SK...					8 8 8		
AM via 33 nF	468 kHz +1 kHz		Min. cap.	5124			Max.
				5120			
				5119			
				5115			
LW-GO 150-260 kHz	147 kHz		Max. cap.	5111			
SW-OC 5.95-15.45 MHz	5.83 MHz			5110			
MW-PO 520-1605 kHz	1635 kHz		Min. cap.	2135			
SW-OC 5.95-15.45 MHz	15.76 MHz			2130			
LW-GO 150-260 kHz	157 kHz +1 kHz			5109			Max.
MW-PO 520-1605 kHz	550 kHz +1 kHz			1110			
SW-OC 5.95-15.45 MHz	6.2 MHz +1 kHz			5108			
MW-PO 520-1605 kHz	1500 kHz +1 kHz			2120			
SW-OC 5.95-15.45 MHz	14.5 MHz +1 kHz			1105			
FM 87.5-108 MHz	10.7 MHz via 5 nF $\Delta f = \pm 180$ kHz (50 Hz)			5123			
				5125			
				5118			
				5114			
				5105			
				5104			
FM 87.5-108 MHz	87 MHz		Max. cap.	5103			
				5101			
	109 MHz		Min. cap.	1103			
				1101			
	87 MHz $\Delta f = \pm 180$ kHz (50 Hz) via 5 nF		Max. cap.	5125			

Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repitanse - Ripetere - Repetera - Gentag - Gjntagelse - Toista

Stereo decoder - Décodeur stéréo

SK...		Frequency counter
FM 87.5-108 MHz	3545	19 kHz ± 100 kHz

"Bei notwendigem Abgleich ist das Gerät auf die gesetzlich vorgeschriebenen Eckfrequenzen abzugleichen".

-IC-			-S-	
6113	UA78L05ACS	4822 209 80832	5115	4822 153 20223
6540	BA1330	4822 209 80771	5119,5120	4822 153 10292
6571	NE645BN	4822 209 80454	5121,5774	4822 157 50961
6572			5123	4822 153 50207
6641	TDA1011	4822 209 80506	5124	4822 153 10293
6642			5125	4822 153 50208
6731	IR2406G	4822 209 80833	5126,5776	4822 157 51193
6732			5271,5272	4822 156 20694
6770	AN6821	4822 209 80665	5273,5274	4822 156 20693
6771	N74LS90N	5322 209 85255	5277,5278	4822 156 90031
6772			5770,5771	4822 157 51194
			5772	4822 157 51195
			5773	4822 157 51192
			5775,5777	4822 157 50964
			1110	4822 158 60447
			1021/..	4822 146 20623
			1021/15	4822 146 50181
-TS-			-C-	-II-
BF199		4822 130 44154	1100	4822 125 20226
BF324		4822 130 41448	2101+2106	4822 122 31528
BF495		4822 130 40947	2118	4822 121 50439
BC558		4822 130 40941	2120	4822 125 50045
BC548		4822 130 40938	2121	5322 121 54058
BC548A		4822 130 40948	2128	5322 121 54072
BC548B		4822 130 40937	2130,2135	4822 125 50062
BC548C		4822 130 44196	2131	4822 121 41402
BC549B		4822 130 40936	2132	5322 121 54128
BC549C		4822 130 44246	2133	4822 121 50615
BC558B		4822 130 44197	2301,2302	4822 121 50414
BC338		4822 130 44121	2141	4822 121 50504
BD233		4822 130 41449	2148	4822 121 40504
BC368/369		5322 130 44593	2168+2686	4822 122 30103
MJE9400		4822 130 41018	2281,2282	4822 124 20836
BF494D, BF495C		4822 130 40949	2285,2286	4822 121 50647
BF495D			2299,2300	5322 121 54127
			2327,2350	4822 124 20779
			2339	4822 121 50611
			2342	5322 121 54153
			2343	4822 121 50773
			2553+2712	5322 122 34073
			2571,2572	4822 121 50543
			2573,2574	4822 121 50607
			2577,2578	4822 121 50539
-D-			-Miscellaneous-	
SLP237B		4822 130 31121	SK-A	4822 277 30603
BZX79-B4V7		4822 130 34174	SK-B	4822 277 20655
BA220		4822 130 34221	SK-C	4822 277 20661
BB119		4822 130 31273	SK-D,E,F	4822 277 20659
BA317		4822 130 30847	SK-G,H,J	4822 277 20663
AA119		4822 130 31012	SK-L,Q	4822 277 10552
AA119 PAIR		4822 130 30312	SK-M	4822 277 10554
BZX75-C2V1		4822 130 34049	SK-N,P	4822 277 10553
1N5174		4822 130 31439	SK-U	4822 277 20213
BZX79-B6V8		4822 130 34278	SK-V	4822 277 20658
BZX79-B7V5		4822 130 30861	SK-W	4822 277 10879
SLP137B		4822 130 31122	BU-1-2	4822 267 40402
			BU-3	4822 267 50312
			BU-4+7	4822 267 40401
			BU-8,9	4822 267 30271
			BU-10	4822 267 50313
			BU-11	4822 265 20051
			BU-12	4822 267 40349
			BU-13	4822 267 30208
-R-			Lamp unit 1007	4822 134 40389
1014		4822 101 30429	Unit 1761	
1015		4822 105 10422	Screw ϕ 3x30	4822 502 10692
1601-1602		4822 101 30431	Unit 1007	4822 214 50236
1604		4822 105 10313	Unit 1761	4822 214 50235
1607-1608		4822 101 30432	1011,1012	4822 242 10033
1609-1610		4822 101 30433	1017,1018	4822 240 50074
1611-1612		4822 105 10314	1640	Fuse 2AT
1606		4822 101 30434	1641,1642	Fuse 1AT
3274,3339	PTC	5322 116 44008	1643,1644	Fuse 800 MAT
3317,3318				
3449,3450	22k	4822 100 10051		
3347,3545	47k Ω	4822 100 10036		
3363,3364	10k	4822 100 10035		
3393	Safe res.	4822 111 30499		
3403,3404	220k	4822 100 10088		
3547	Safe res.	4822 111 30531		
3659,3660	Safe res.	4822 111 30499		
-S-				
5100		4822 146 30324		
5103		4822 157 40165		
5108		4822 156 40657		
5109		4822 156 30564		
5110		4822 156 40658		
5111		4822 153 40008		
5112		4822 157 51157		
5114+5118		4822 153 50205		