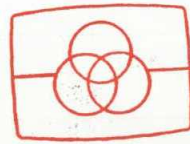


TAPC-Stack F1140/95**F1355/60/62/70/75/92/93/94**

Digitized by www.freeservicemanuals.info

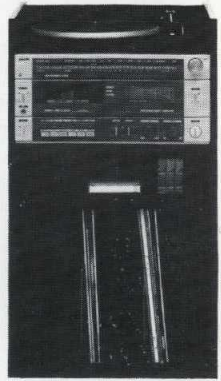
**Service
Service
Service**



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info



37110A

Voor reparatie-aanwijzingen van het cassette mechanisme zie Service Manuals: "Recorders Tape Deck RT-69" en "RT-1".

Voor reparatie-aanwijzingen van de platenspeler zie Service Manual: F7045/00.

Service Manual

INHOUDSOPGAVE

Pag.

Bedieningsorganen	2
Specificaties	2
H.F.-afregeling	3-5
Snelheidsafregeling platenspeler	6
Snaarloop	6
REC. principe schema	7
REC. deel van hoofdprint	8
REC. afregeling	8-9
H.F. deel hoofdprint	10
H.F. principe schema	11-12
L.F. principe schema	13-14
Hoofdprint	15-16
Bedrading	17-18
Kast exploded views + mechanische stuklijsten	19-21
Elektronische stuklijst	22
Symboolverklaring	22

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

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

Subject to modification



4822 725 20546

Printed in The Netherlands

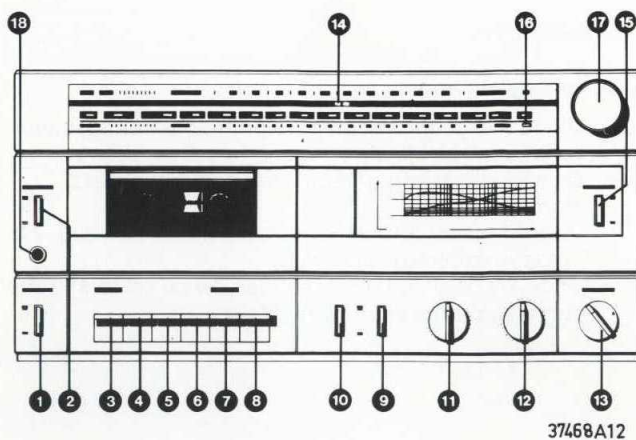
PHILIPS

Published by
Service Consumer Electronics

Bedieningsorganen, aansluitingen, etc.

Fig. 1

- 1 aan/uit schakelaar
- 2 RIF/mono-stereoschakelaar
- 3 opneemtoets
- 4 toets voor snel terugspoelen, 'review'
- 5 toets voor snel vooruitspoelen, 'cue'
- 6 stop/uitwerptoets
- 7 speel/starttoets
- 8 pauzetoets
- 9 ingangskeuzeschakelaar
- 10 keuzeschakelaar voor toerental
- 11 toonregelaar
- 12 balansregelaar
- 13 geluidsterkteregelaar
- 14 wijzer
- 15 golfgebiedschakelaar 'LG' (of 'MG') en 'FM'
- 16 FM stereo-indicator
- 17 afstemknop
- 18 aansluitbus voor stereo hoofdtelefoon



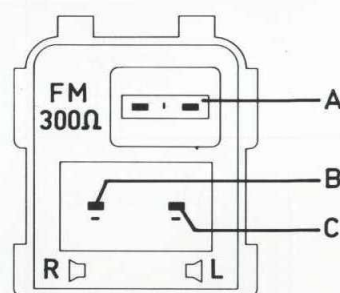
37468A12

Fig. 1

Fig. 2

- A aansluitbus voor FM antenne, 300 Ω
 B aansluitbus voor rechterluidspreker
 C aansluitbus voor linkerluidspreker

'L'=linkerkanaal, 'R'=rechterkanaal



37469A12

Fig. 2

SPECIFICATIES

Voedingsspanning	: 220 V 50/60Hz
Opgenomen vermogen	: 20 W
Afmetingen	: 390x188x443 mm
Golfbereiken	FM : 87,5- 108 MHz MW : 520-1605 kHz LW : 150- 260 kHz
Gevoeligheid	FM : Mono 26 dB S/N: 6 μ V bij 75 kHz mod. diepte Stereo 46 dB S/N 150 μ V bij 75 kHz mod. diepte AM : voor 26 dB S/N 250 μ V \dot{E} MF
Ingangsimpedantie	FM : 300 Ω
Uitgangsvermogen (4 Ω)	: 2x6 W D \leq 1% (DIN) 2x10 W D \leq 10% (DIN) 2x17 W muziek vermogen
Uitgangsimpedantie	: 4 Ω
Uitgangsimpedantie hoofdtelefoon	: 4-600 Ω

RECORDER

Snelheid	: 4,75 cm/sec
Wow en flutter	: \leq 0,25%
S/N ratio (IEC) voor Ferro tape	: \geq 40dB
Frequentie bereik (IEC)	: 40-12.500 Hz

RECORD PLAYER

Snelheid	: 33 $\frac{1}{3}$ /45 t.p.m. +4%, -2%
Wow en flutter	: \leq 0,25%
Rumble	: \leq 30 dB (DIN A) \leq 52 dB (DIN B)
P.U. element	: GP215

AFREGELING

Afregeling algemeen

- Bij de afregeling moeten de geïnjecteerde signalen zo klein mogelijk zijn.
- De MF-afregeling gebeurt met een gewobbeld signaal.
Voor FM is dit 10,7 MHz met een zwaai van 300 kHz in een frequentie van 50 Hz.
Voor AM is dit 450 kHz met een zwaai van 7 kHz met een wobbelfrequentie van 50 Hz.

Gebruikte meetapparaten

- HF generator
- Oscilloscoop
- Frequentieteller

AM-IF

SK-A				DETUNE		
AM	450 kHz Δf 7 kHz (50 Hz) via 10 nF (sweep range 400-500 kHz)		2152 min. cap.		 fo	 fo
					5009A+B 5008	 Symmetrical + max.

De top van de doorlaatkromme, door verschuiven van de wobbelfrequentie, in het midden van het scherm plaatsen.

AM-osc. for LW-tuners

SK-A				DETUNE		
AM	145 kHz mod. 1 kHz 30%		2152 max. cap.	5010		
	265 kHz mod. 1 kHz 30%		2152 min. cap.	2152h max.		

AM-osc. for MW-tuners

SK-A				DETUNE		
AM	515 kHz mod. 1 kHz 30%		2152 max. cap.	5010		
	1605 kHz mod. 1 kHz 30%		2152 min. cap.	2152h max.		

AM-RF for LW-tuners

SK-A					DETUNE	
AM	170 kHz mod. 1 kHz 30%		TUNE IN	5112		
	240 kHz mod. 1 kHz 30%		TUNE IN	2152f		

AM-RF for MW-tuners

SK-A					DETUNE	
AM	625 kHz mod. 1 kHz 30%		TUNE IN	5111		
	1200 kHz mod. 1 kHz 30%		TUNE IN	2152f		

FM-IF

SK-A				DETUNE		
FM (SK-D mono)	98 MHz Δf 300 kHz (50 Hz) (sweep range 75-110 MHz)		2152 min. cap.	 		 center fo fo
AFC-OFF 					5005	 symmetrical MAX.
					5006	 symmetrical S-curve

De top van de doorlaatkromme, door verschuiven van de wobbelfrequentie, in het midden van het scherm plaatsen.

Ontstem de detector kring door een 150 pF condensator parallel over weerstand 3119 aan te sluiten.

AFC-OFF schakel de AFC uit door weerstand 3124 los te solderen.

FM-RF

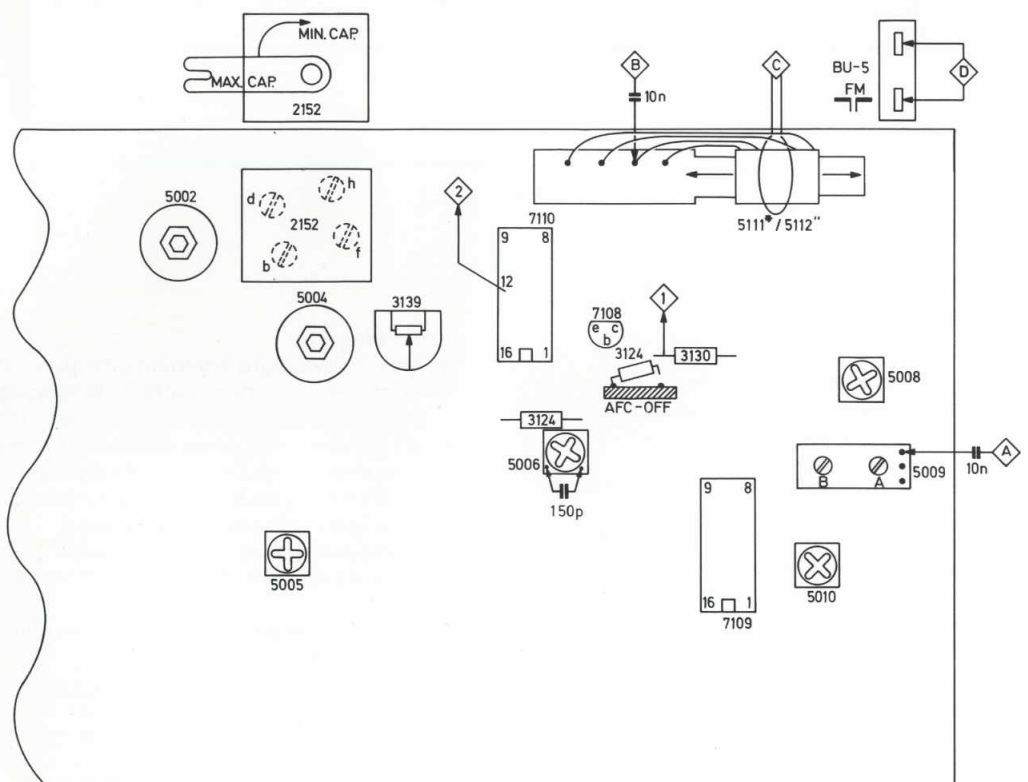
SK-A				DETUNE		
FM (SK-D mono)	87 MHz mod. 1 kHz		2152 max. cap.	AFC-OFF 	5004	max.
	108.2 MHz mod. 1 kHz		2152 min. cap.		2152d	
	87.5 MHz mod. 1 kHz		2152 max. cap.		5002	max.
	107.5 MHz mod. 1 kHz		2152 min. cap.		2152b	

AFC-OFF schakel de AFC uit door weerstand 3124 los te solderen.

Stereodecoder

SK-A				DETUNE		COUNTER
FM (SK-D stereo)	No signal				3139	 counter 19 kHz ± 100 Hz

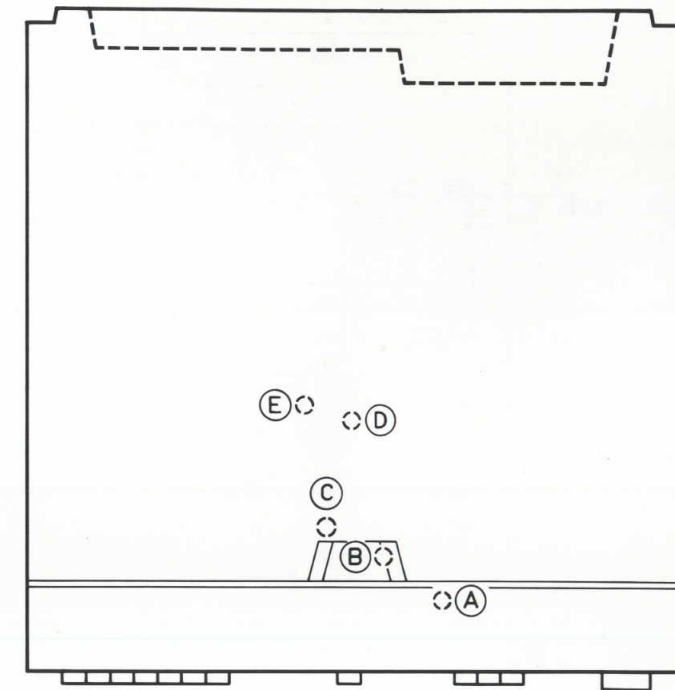
Afstemmen op een "dood" punt in de band



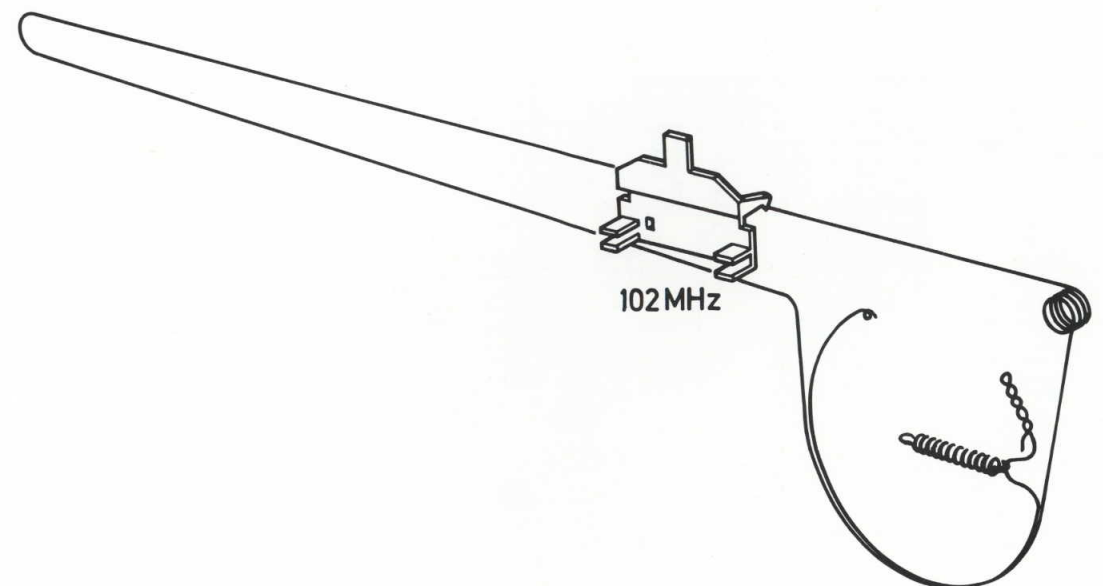
34 944C12 /A

Snelheidsafregeling platenspeler

instelling 33 1/3 t.p.m.
(45 t.p.m. niet instelbaar).

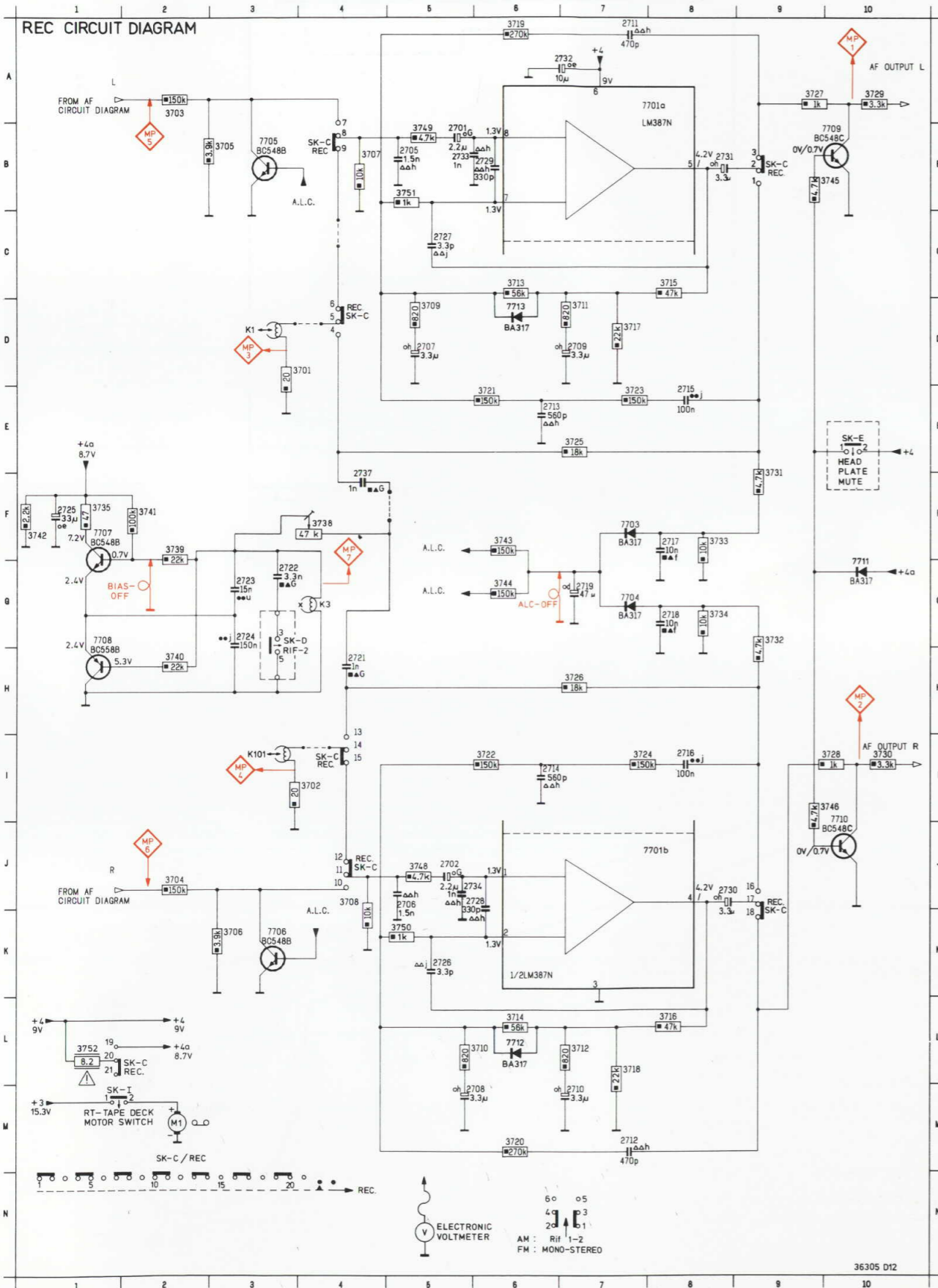


33 076 B12/A

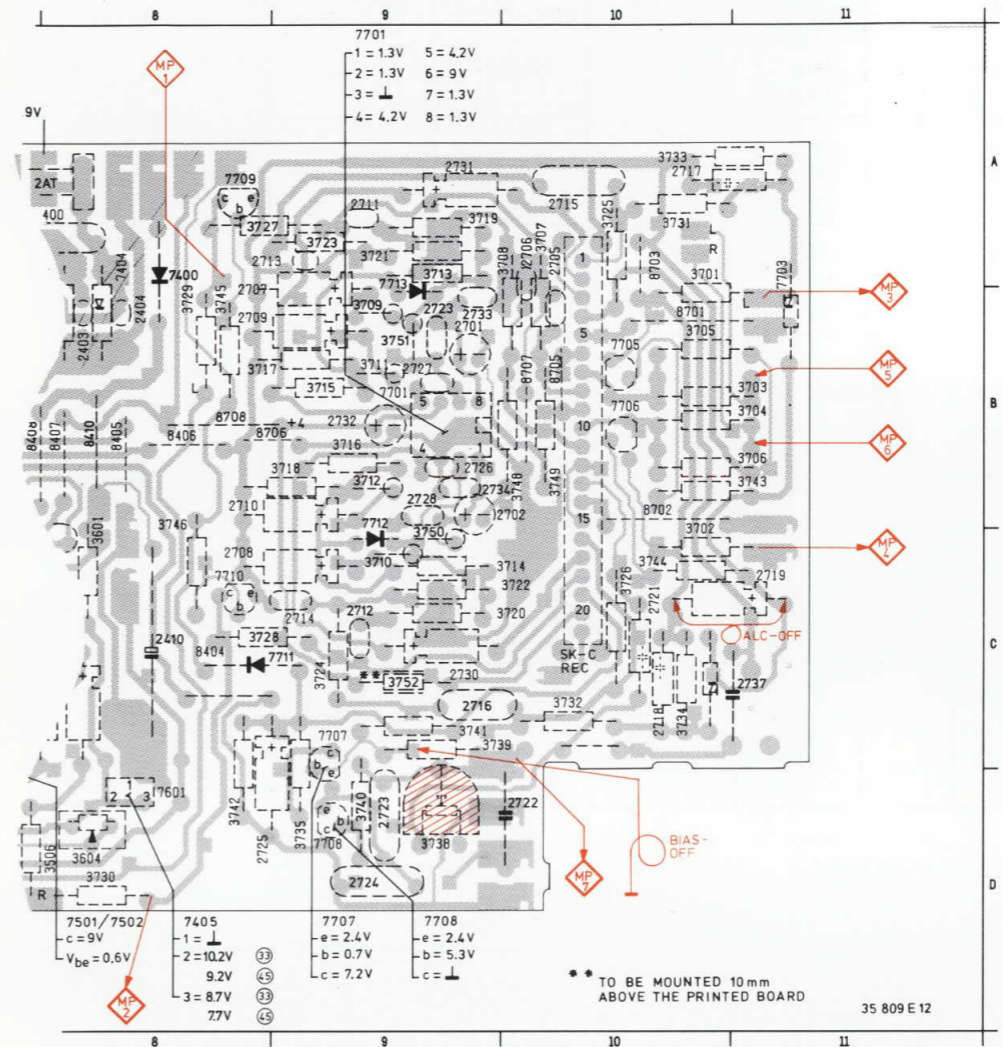


35 002A12

2701	B05	2708	M06	2713	E06	2718	G08	2724	G03	2729	B06	2734	J05	3704	J02	3709	D05	3714	L06
2702	J05	2709	D07	2714	I06	2719	G07	2725	F01	2730	J08	2737	F04	3705	B03	3710	L06	3715	C08
2705	B05	2710	M07	2715	E08	2721	H04	2726	K05	2731	B08	3701	D04	3706	K03	3711	D07	3716	L08
2706	J05	2711	A07	2716	I08	2722	G03	2727	K05	2732	A07	3702	I04	3707	B04	3712	L07	3717	D07
2707	D05	2712	M07	2717	F08	2723	G03	2728	J05	2733	B05	3703	A02	3708	J04	3713	C06	3718	L07
3719	A06	3724	I07	3729	A10	3734	G08	3741	F02	3746	I10	3752	L01	7705	B03	7710	I10		
3720	M06	3725	E07	3730	I10	3735	F01	3742	F01	3748	J05	7701A	A08	7706	K03	7711	G10		
3721	E06	3726	H07	3731	F09	3738	F04	3743	F06	3749	B05	7701B	J08	7707	F01	7712	L06		
3722	I06	3727	A09	3732	G09	3739	F02	3744	G06	3750	K05	7703	F07	7708	G01	7713	D06		
3723	E07	3728	I10	3733	F08	3740	H02	3745	B10	3751	B05	7704	G07	7709	B10				



2400	A08	2701	B09	2708	C08	2713	A08	2718	C10	2724	D09	2730	C09	2737	C11	3702	B10	3707	A10	3712	B09
2403	B08	2702	B10	2709	B08	2714	C09	2719	C11	2725	D08	2731	A09	3506	D08	3703	B11	3708	A09	3713	A09
2404	B08	2705	A10	2710	B08	2715	A10	2721	C10	2726	B09	2732	B09	3601	B08	3704	B11	3709	B09	3714	C10
2410	C08	2706	A10	2711	A09	2716	C09	2722	D10	2727	B09	2733	B09	3604	D08	3705	B10	3710	C09	3715	B09
2506	C08	2707	A08	2712	C09	2717	A10	2723	B09	2728	B09	2734	B09	3701	A10	3706	B11	3711	B09	3716	B09
3717	B08	3722	C10	3727	A08	3732	C10	3739	C09	3744	C10	3750	B09	7404	A08	7706	B10	7711	C09		
3718	B08	3723	A09	3728	C08	3733	A10	3740	D09	3745	B08	3751	B09	7601	D08	7707	C09	7712	B09		
3719	A09	3724	C09	3729	B08	3734	C10	3741	C09	3746	B08	3752	C09	7701	B09	7708	D09	7713	A09		
3720	C10	3725	A10	3730	D08	3735	D09	3742	D08	3748	B10	7400	A08	7703	A11	7709	A08				
3721	A09	3726	C10	3731	A10	3738	D09	3743	B11	3749	B10	7403	A08	7705	B10	7710	C08				



ELEKTRISCHE METINGEN EN INSTELLINGEN

Algemeen

- De spanningen zijn gemeten t.o.v. aarde.
- Bij de metingen en instellingen is uitgegaan van metingen aan het linker kanaal. De overeenkomende aansluitpunten en afregelorganen voor het rechter kanaal zijn tussen () haakjes vermeld.
- Voor alle metingen of instellingen met lopende band dienen de koppen en bandgeleiders gedemagnetiseerd en gereinigd te worden.

Benodigde meetinstrumenten en testcassettes

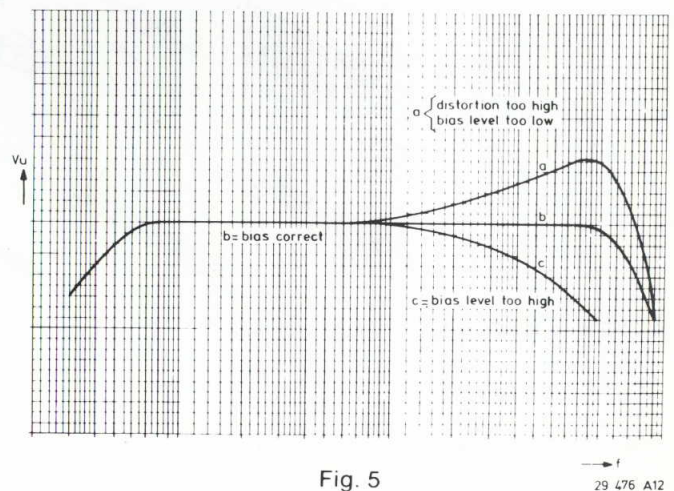
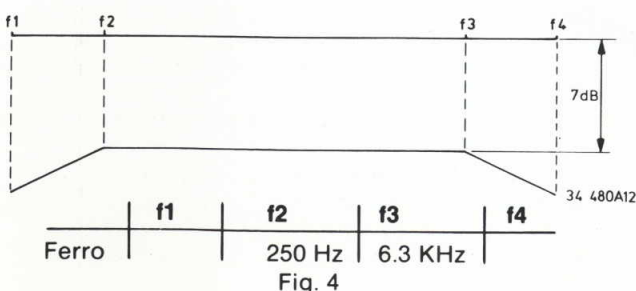
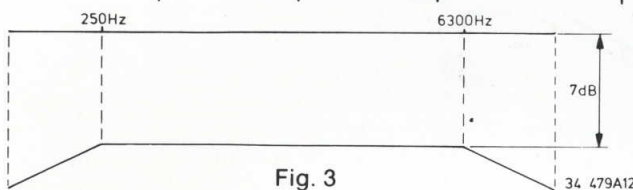
- LF generator
- AC millivoltmeter
- Wow en flutter meter
- Universele testcassettes SBC420 4822 397 30071.

Opmerkingen:

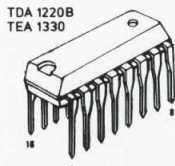
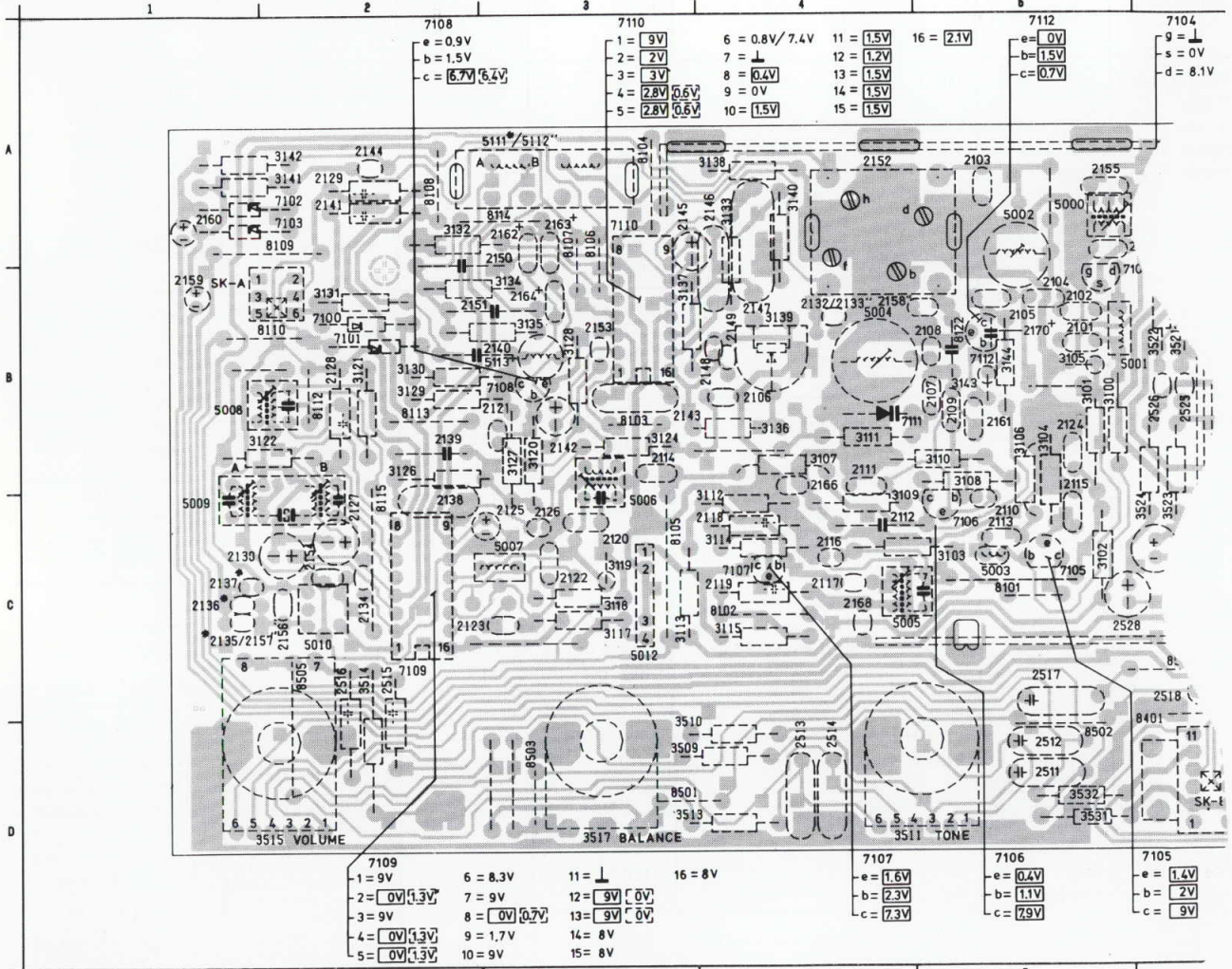
- *a Max. toelaatbare snelheidsafwijking 3%. Tevens kan bij deze meting de jengelwaarde worden afgelezen. Deze waarde mag max. 0.25% bedragen.
- *b Bij minder hoge nauwkeurigheid kan ook een ferro cassette van goede kwaliteit worden gebruikt.
- *c - Bij het instellen van het ene kanaal kan het andere iets worden beïnvloed.
- Bij een goede instelling zal de frequentiearakteristiek als in Fig. 5 curve b verlopen, vervorming ≤ 5%.
- Bij een te kleine voormagnetisatie wordt de vervorming te groot. De frequentiearakteristiek zal er dan uitzien als getekend in Fig. 5 curve a.
- Bij een te grote voormagnetisatie worden de hoge tonen te veel verzwakt, zie de karakteristiek Fig. 5 curve c.

9

Adjustment	Cassette	Recorder in position	Apply signal to	Measure on	Read on	Adjust with	Adjust to
Playback speed	SBC420 3150 Hz	PLAY	—	MP1 (MP2)	Wow-and-flutter meter (Filter on)	R-motor	*a
Azimuth R/P head K1-K101	SBC420 10 kHz	PLAY	—	MP1 (MP2)	mV-meter	Left hand screw of K1-K101	Max. output
Playback sensitivity	SBC420 315 Hz-0 dB	PLAY	—	MP1 (MP2)	mV-meter	—	250 mV +3 dB
Playback frequency response	SBC420 125 Hz; 250 Hz; 4 kHz, 10 kHz 12.5 kHz	PLAY	—	MP1 (MP2)	mV-meter	—	See graph Fig. 3 frequency response
Target value BIAS	Any cassette	REC	—	MP3 (MP4)	mV-meter	R3738	7.5 mV
Recording sensitivity	SBC420 side 2 *b	REC + PLAY	315 Hz. to MP5 (MP6)	Disable the ALC by short circuiting of 2719 Disable the BIAS: connect b-7707 to mass			
				MP3 (MP4)	mV-meter	LF-generator	0.3 mV
				Restore the BIAS. make a recording and play it back			
		PLAY	—	MP1 (MP2)	mV-meter	—	50 mV
BIAS	SBC420 side 2 *b	REC + PLAY	—	MP3 (MP4)	mV-meter	R3738	7.5 mV (target value)
			315 Hz. to MP5 (MP6)	MP5 (MP6)	mV-meter	LF-generator	50 mV
			40 Hz-6.3 kHz 10 kHz-12 kHz 13 kHz-14 kHz 15 kHz, to MP5 (MP6)	Record a number of frequencies (with the same input voltage) and play them back			
Rewind Recording made	PLAY			MP1 (MP2)	mV-meter	—	See graph Fig. 4 if necessary repeat BIAS adjustment *c
f-osc.	Any cassette	REC SK-D RIF 1	—	MP7	Frequency counter	—	f-osc. = 55 kHz
		REC SK-D RIF 2	—	MP7	Frequency counter	—	Δ f-osc. = -6 kHz



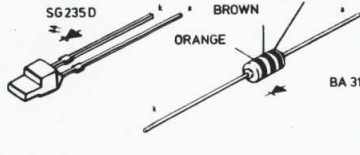
2101 B05	2106 B04	2111 B04	2116 C04	2121 B03	2126 C03	2131 B02	2136 C01	2142 B03	2147 B04
2102 B05	2107 B05	2112 C04	2117 C04	2122 C03	2127 C02	2132 B04	2137 C01	2143 B03	2148 B04
2103 A05	2108 B05	2113 C05	2118 C04	2123 C02	2128 B02	2133 B04	2138 B03	2144 A02	2149 B04
2104 B05	2109 B05	2114 B03	2119 C04	2124 B05	2129 A02	2134 C02	2140 B03	2145 A03	2150 A03
2105 B05	2110 C05	2115 B05	2120 C03	2125 C03	2130 C01	2135 C01	2141 A02	2146 A04	2151 B02
2152 A04	2157 C01	2162+ A03	2170+ B05	3100 B05	3105 B05	3110 B05	3115 C04	3121 B02	3128 B03
2153 B03	2158 B04	2163+ A03	2515 C02	3101 B05	3106 B05	3111 B04	3117 C03	3122 B01	3129 B02
2154 C02	2159 B01	2164+ B03	2516 C02	3102 C05	3107 B04	3112 B04	3118 C03	3124 A02	3130 B02
2155 A05	2160 A01	2166 C04	2517 C05	3103 C05	3108 B05	3113 C03	3119 C03	3126 B02	3131 B02
2156 C02	2161 B05	2168 C04	2528 C05	3104 B05	3109 B04	3114 C04	3120 B03	3127 B03	3132 A02
3133 A04	3139 B04	3144 A05	5002 A05	5007 C03	5111* A03	7102 A02	7107 C04	8111 B01	
3135 B03	3140 A04	3510 C03	5003 C05	5008 B01	5112* A03	7103 A02	7109 C02	8122 B05	
3136 B04	3141 A02	3514 C02	5004 B04	5009 C01	5113+ B03	7104 B05	7110 A03		
3137 B03	3142 A02	5000 A05	5005 C04	5010 C02	7100 B02	7105 C05	7111 B04		
3138 A04	3143 B05	5001 B05	5006 C03	5012 C03	7101 B02	7106 C05	7112 B05		



BF 494
BF 495
BF 240



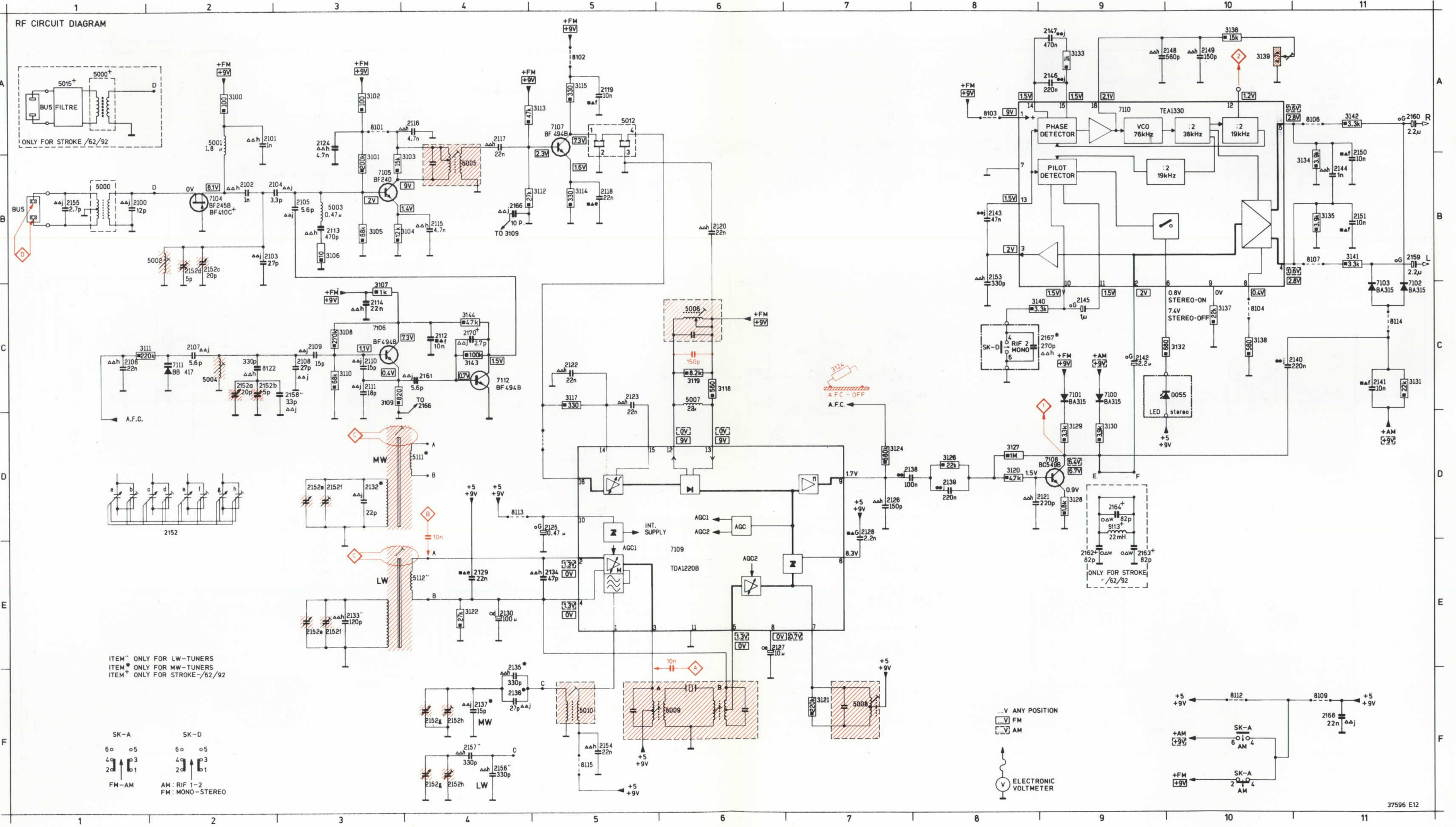
BC 549B



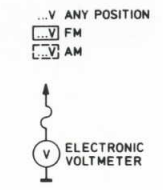
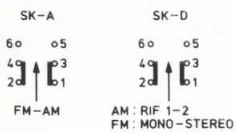
BF 410C

BA 315

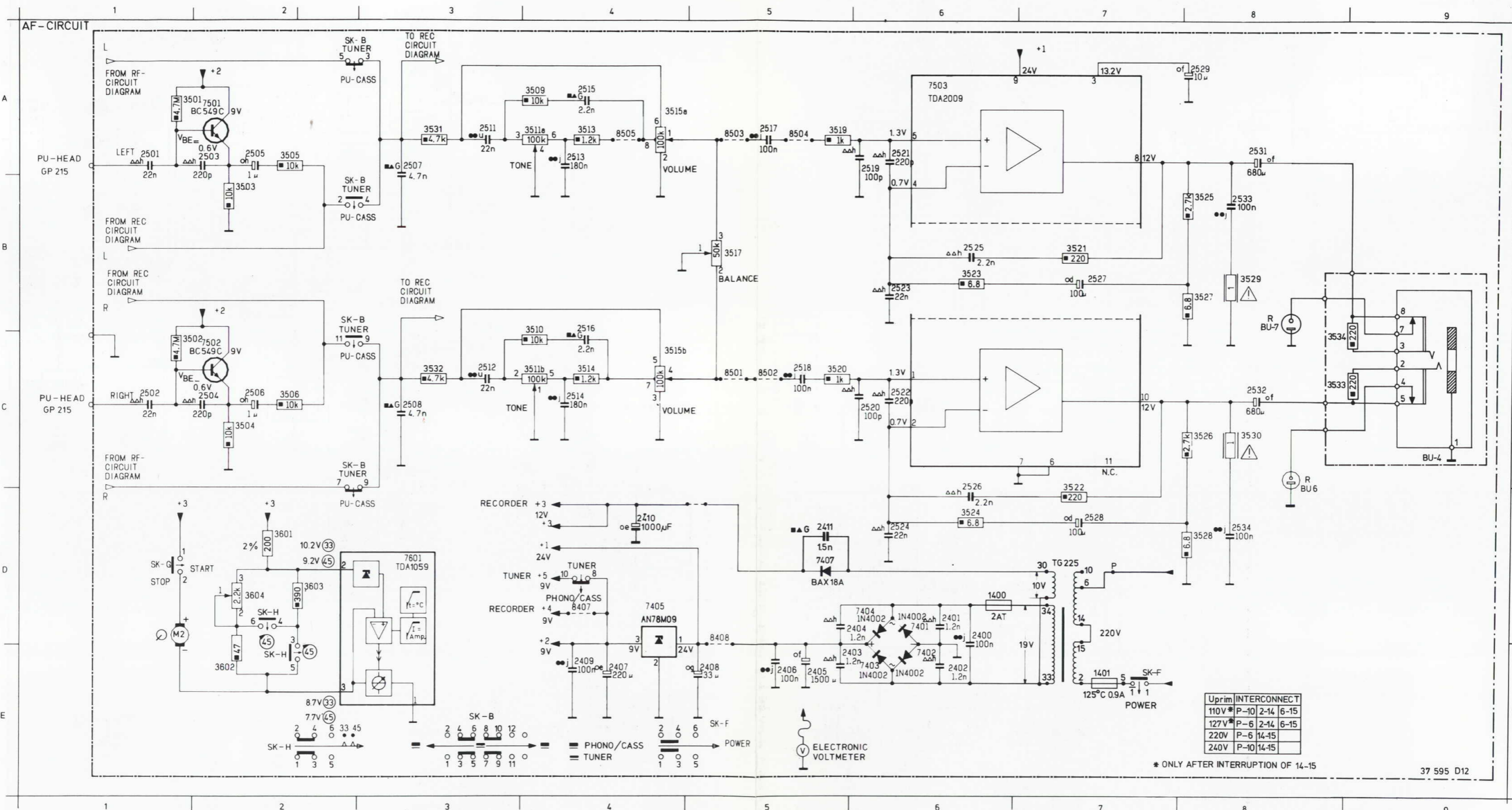
C10	2104	B03	2109	C03	2114	C03	2119	A05	2124	A03	2129	E04	2135*	F04	2140	C11	2145	C09	2150	B11	2152D	B02	2153	B08	2158"	C03	2163+	E09	2170+	C04	3104	B04	3110	C03	3115	A05	3121	F07	3128	D09	3133	A09	3138	C10	3143	C04	5003	B03	5008	F07	5112"	E04	7103	C11	7108	D09
B01	2105	B03	2110	C03	2115	C04	2120	B06	2125	D05	2130	E04	2136*	F04	2141	C11	2146	A09	2151	B11	2152E	E03	2154	F05	2159	B11	2164+	D09	2170+	A02	3105	B03	3111	C01	3117	C05	3122	E04	3129	D09	3134	B11	3139	A10	3144	C04	5004	C02	5009	F06	5113+	D09	7104	B02	7109	E06
A02	2106	C01	2111	C03	2116	A04	2121	D09	2126	D07	2132*	D03	2137*	F04	2142	C09	2147	A09	2152A	C02	2152F	E03	2155	B01	2160	A11	2166	B04	3101	B03	3106	B03	3112	B05	3118	C06	3124	D07	3130	D09	3135	B11	3141	C09	5005	B04	5010	F05	7100	C09	7105	B03	7110	A09		
B02	2107	C02	2112	C04	2117	A04	2122	C05	2127	E06	2133"	E03	2138	D07	2143	B08	2148	A10	2152B	C02	2152G	F04	2156"	F04	2161	C04	2167+	C09	3102	A03	3107	C03	3113	A05	3119	C06	3126	D08	3131	C11	3136	A10	3141	B11	5001	A02	5006	C06	5012	A05	7101	C09	7106	C04	7111	C02
B02	2108	C03	2113	B03	2118	B05	2123	C05	2128	D07	2134	E05	2139	D08	2144	B11	2149	A10	2152C	B02	2152H	F04	2157"	F04	2162+	E09	2168	F11	3103	B04	3108	C03	3114	B05	3120	D08	3127	D08	3132	C10	3137	C10	3142	A11	5002	B02	5007	C06	5111*	D04	7102	C11	7107	A05	7112	C04



ITEM* ONLY FOR LW-TUNERS
 ITEM* ONLY FOR MW-TUNERS
 ITEM* ONLY FOR STROKE-62/92



1400	D06	2403	E06	2408	E05	2502	C01	2507	A03	2514	C04	2519	A06	2524	D06	2529	A08	2600	D02	3505	A02	3511B	C04	3517	B05	3523	B06	3528	D08	3533	C08	3604	D02	7405	D04
1401	E07	2404	D06	2409	E04	2503	A02	2508	C03	2515	B04	2520	C06	2525	B06	2531	A08	3501	A01	3506	C02	3513	A04	3519	A05	3524	D06	3529	B08	3534	B08	7401	D06	7501	A02
2400	D06	2405	E05	2410	D04	2504	C02	2509	A03	2516	B04	2521	A06	2526	C06	2532	C08	3502	C01	3509	A04	3514	C04	3520	C05	3525	B08	3530	C08	3601	D02	7402	E06	7502	C02
2401	D06	2406	E05	2411	D05	2505	A02	2512	C03	2517	A05	2522	C06	2527	B07	2533	B08	3503	B02	3510	B04	3515A	A04	3521	B07	3526	C08	3531	A03	3602	E02	7403	E06	7503	A06
2402	E06	2407	F04	2501	A01	2506	C02	2513	A04	2518	C05	2523	B06	2528	D07	2534	D08	3504	C02	3511A	A04	3515B	C04	3522	C07	3527	B08	3532	C03	3603	D02	7404	D06	7601	D03



Uprim INTERCONNECT			
110V	*P-10	2-14	6-15
127V	*P-6	2-14	6-15
220V	P-6	14-15	
240V	P-10	14-15	

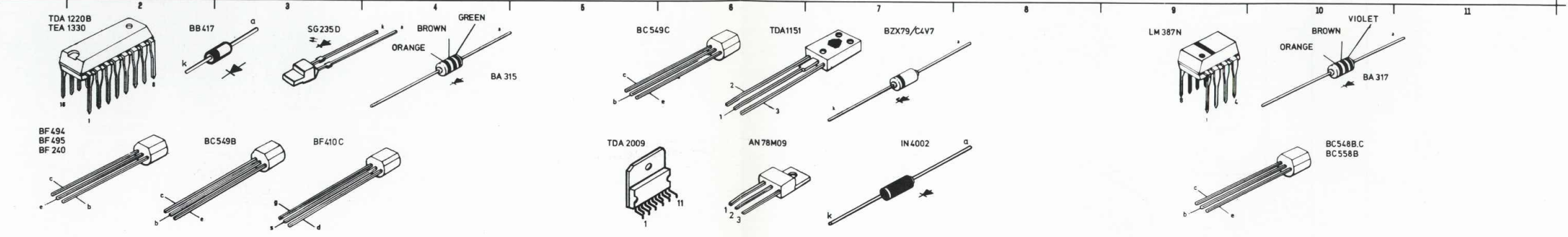
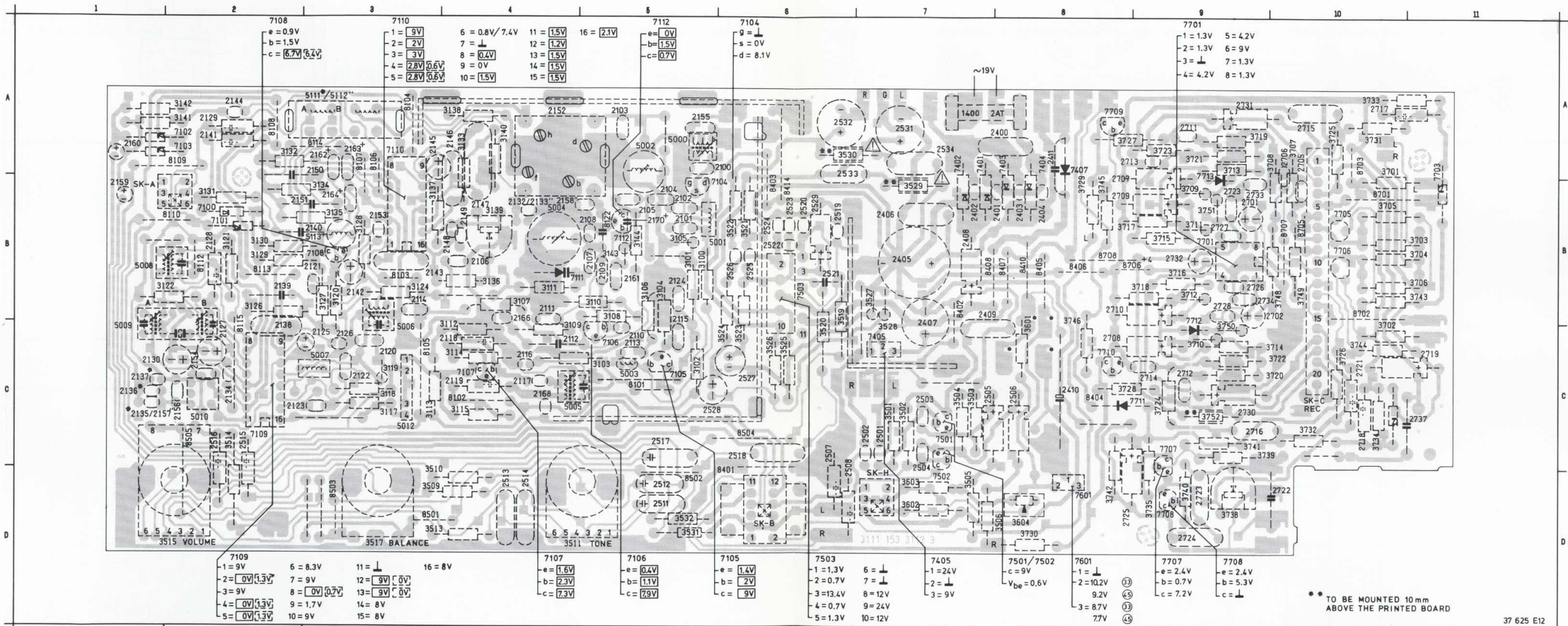
* ONLY AFTER INTERRUPTION OF 14-15

37 595 D12

Digitized by WWW.FREESERVICE MANUALS.INFO

Digitized by WWW.FREESERVICEMANUALS.INFO

1400 A07	2104 B05	2109 B05	2114 B03	2119 C04	2124 B05	2129 A02	2134 C02	2140 B03	2145 A03	2150 A03	2155 A05	2160 A01	2166 C04	2402 B07	2407 B07	2501 C07	2506 C08	2513 D04	2518 C06	2523 B06	2529 B06	2702 B10	2709 B08	2714 C09	2719 C11	2725 D08	2731 A09	3100 B05
2100 A06	2105 B05	2110 C05	2115 B05	2120 C03	2125 C03	2130 C01	2135 C01	2141 A02	2146 A04	2151 B02	2156 C02	2161 B05	2168 C04	2403 B08	2408 B07	2502 C07	2507 C06	2514 D04	2519 B06	2524 B06	2531 A07	2705 A10	2710 B08	2715 A10	2721 C10	2726 B09	2732 B09	3101 B04
2101 B05	2106 B04	2111 B04	2116 C04	2121 B03	2126 C03	2131 B02	2136 C01	2142 B03	2147 B04	2152 A04	2157 C01	2162+ A03	2170+ B05	2404 B08	2409 B07	2503 C07	2508 C06	2515 C02	2520 B06	2526 B06	2533 A06	2706 A10	2711 A09	2716 C09	2722 D10	2727 B09	2733 B09	3102 C05
2102 B05	2107 B05	2112 C04	2117 C04	2122 C03	2127 C02	2132 B04	2137 C01	2143 B03	2148 B04	2153 B03	2158" B04	2163+ A03	2400 A08	2405 B07	2410 C08	2504 C07	2511 D05	2516 C02	2521 B06	2527 C06	2534 A07	2707 A08	2712 C09	2717 A10	2723 D09	2728 B09	2734 B09	3103 C05
2103 A05	2108 B05	2113 C05	2118 C04	2123 C02	2128 B02	2133" B04	2138 B03	2144 A02	2149 B04	2154 C02	2159 B01	2164+ B03	2401 B07	2406 B07	2411 A08	2505 C07	2512 D05	2517 C05	2522 B06	2528 C05	2701 B09	2708 C08	2713 A08	2718 C10	2724 D09	2730 C09	2737 C11	3104 B05
3105 B05	3110 B05	3115 C04	3121 B02	3128 B03	3133 A04	3139 B04	3144 B05	3505 D07	3513 D03	3520 C06	3525 C06	3530 A06	3603 D07	3704 B11	3709 B09	3714 C10	3719 A09	3724 C09	3729 B08	3734 C10	3741 C09	3746 B08	3752 C09	5004 B04	5009 C01	5113+ B03	7104 B05	7110 A03
3106 B05	3111 B04	3117 C03	3122 B01	3129 B02	3135 B03	3140 A04	3501 C07	3506 D08	3514 C02	3521 B06	3526 C06	3531 D05	3604 D08	3705 B10	3710 C09	3715 B09	3720 C10	3725 A10	3730 D08	3735 D09	3742 D08	3748 B10	5000 A05	5005 C04	5010 C02	7100 B02	7105 C05	7111 B04
3107 B04	3112 B04	3118 C03	3124 B03	3130 B02	3136 B04	3141 A02	3502 C07	3509 D03	3515 D02	3522 B06	3527 B07	3532 D05	3701 A10	3706 B11	3711 B09	3716 B08	3721 A09	3726 C10	3731 A10	3738 D09	3743 B11	3749 B10	5001 B05	5006 C03	5012 C03	7101 B02	7106 C05	7112 B05
3108 B05	3113 C03	3119 C03	3126 C02	3131 B02	3137 B03	3142 B04	3503 C07	3510 C03	3517 D03	3523 B06	3528 C06	3601 B08	3702 B10	3707 A10	3712 B09	3717 B08	3722 C10	3727 A08	3732 C10	3739 C09	3744 C10	3750 B09	5002 A05	5007 C03	5111* A03	7102 A02	7107 C04	7401 A07
3109 B04	3114 C04	3120 B03	3127 B03	3132 A02	3138 A04	3143 B05	3504 C07	3511 D04	3519 B06	3524 C06	3529 B07	3602 D07	3703 B11	3708 A09	3713 A09	3718 B09	3723 A09	3728 C08	3733 A10	3740 D09	3745 B08	3751 B09	5003 C05	5008 B01	5112" A03	7103 A02	7109 C02	7402 A07
7403 A08	7502 D07	7705 B10	7710 C08	8122 B05																								
7404 A08	7503 B06	7706 B10	7711 C09																									
7405 C07	7601 D08	7707 C09	7712 B09																									
7407 A08	7701 B09	7708 D09	7713 A09																									
7501 C07	7703 A11	7709 A08	8111 B01																									

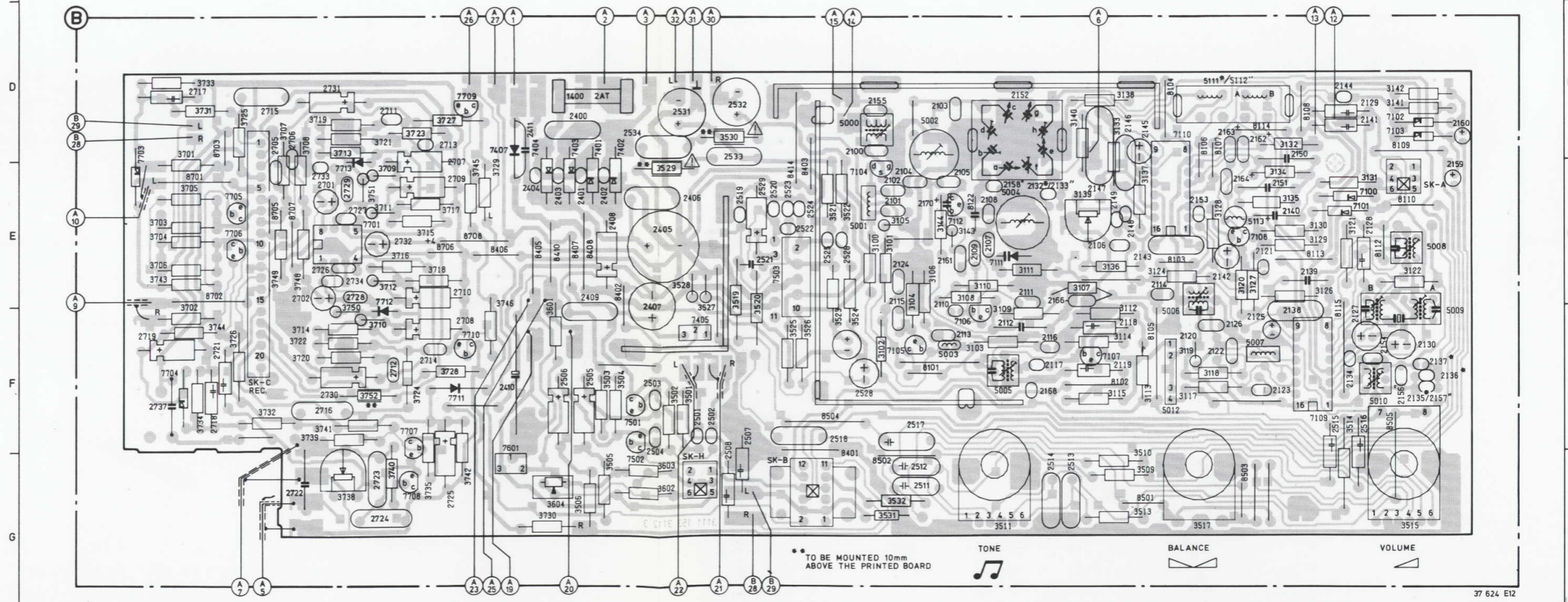
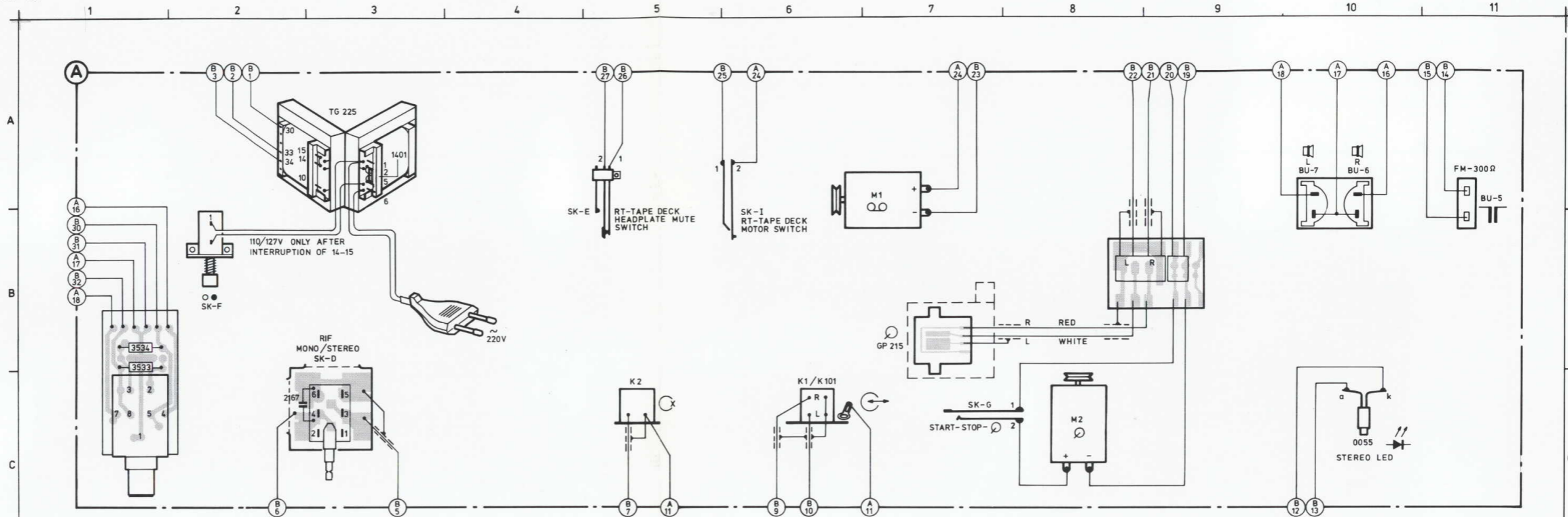


•• TO BE MOUNTED 10 mm ABOVE THE PRINTED BOARD

37 625 E12

1400 D04	2104 E07	2109 E07	2114 E09	2119 F08	2124 E07	2129 D10	2135* F10	2140 E10	2145 D09	2150 D10	2156" F10	2161 E07	2168 F08	2402 E05	2407 E05	2501 F05	2506 F04	2513 G08	2518 F06	2523 E06	2529 E06	2705 D02	2710 E04	2715 D02	2721 F02	2726 E03	2731 D03	3100 E07
2100 D06	2105 E07	2110 E07	2115 E07	2120 F09	2125 F09	2130 F11	2136* F11	2141 D10	2146 D08	2151 E10	2157" F11	2162+ D09	2170+ E07	2403 E04	2408 E05	2502 F05	2507 F06	2514 G08	2519 E06	2524 E06	2532 D06	2706 D02	2711 D03	2716 F03	2722 G02	2727 E03	2732 E03	3101 E07
2101 E07	2106 E08	2111 E08	2116 F08	2121 E09	2126 F09	2132* E08	2137* F11	2142 E09	2147 E08	2152 D08	2158" E08	2163+ D09	2255 D07	2404 E04	2409 E05	2503 F05	2508 G06	2515 F10	2520 E06	2525 E06	2533 D06	2707 E04	2712 F03	2717 D02	2723 G03	2728 E03	2733 E03	3102 F07
2102 E07	2107 E07	2112 F08	2117 F08	2122 F09	2127 F10	2133* E08	2138 F10	2143 E09	2148 E08	2153 E09	2159 E11	2164+ E09	2400 D04	2405 E05	2410 F04	2504 F05	2511 G07	2516 F10	2521 E06	2526 E06	2701 E02	2708 F04	2713 D04	2718 F02	2724 G03	2729 E03	2734 E03	3103 F07
2103 D07	2108 E07	2113 F07	2118 F08	2123 F10	2128 E10	2134 F10	2139 E10	2144 D10	2149 E08	2154 F10	2160 D11	2166 F08	2401 E04	2406 E05	2411 D04	2505 F05	2512 G07	2517 F07	2522 E06	2528 F07	2702 E03	2709 E04	2714 F03	2719 F01	2725 G04	2730 F03	2737 F01	3104 E07
3105 E07	3110 E07	3115 F08	3122 E10	3129 E10	3134 E09	3139 E08	3144 E07	3505 G05	3513 G09	3520 E06	3525 F06	3530 D06	3601 F04	3702 E02	3707 D02	3712 E03	3717 E04	3722 F02	3727 D03	3732 F02	3739 F03	3744 F02	3750 F03	5002 D07	5007 F09	5111* D09	7102 D10	7107 F08
3106 E07	3111 E08	3117 F09	3124 E09	3130 E10	3135 E10	3140 D08	3501 F05	3506 G04	3514 F10	3521 E06	3526 F06	3531 D05	3602 G05	3703 E01	3708 D02	3713 D03	3718 E03	3723 D03	3728 F04	3733 D02	3740 G03	3745 E04	3751 E03	5003 F07	5008 E11	5112" D09	7103 D10	7108 E09
3107 E08	3112 F08	3119 F09	3126 E10	3131 E10	3136 E08	3141 D10	3502 F05	3509 G09	3515 G10	3522 E06	3527 F05	3532 G07	3603 G05	3704 E01	3709 E03	3714 F02	3719 D03	3724 F03	3729 E04	3734 F02	3741 F03	3746 E04	3752 F03	5004 E08	5009 F11	5113+ E09	7104 E06	7109 F10
3108 F09	3113 F09	3120 E09	3127 E09	3132 D10	3137 E09	3142 D10	3503 F05	3510 G09	3517 G09	3523 F06	3528 E05	3533 B01	3604 G04	3705 E02	3710 F03	3715 E03	3720 F02	3725 D02	3730 G04	3735 G03	3742 G04	3748 E02	5000 D06	5005 F08	5010 F10	7100 E10	7105 F07	
3109 F08	3114 F08	3121 E10	3128 E09	3133 D08	3138 D08	3143 E07	3504 F05	3511 G08	3519 E06	3524 F06	3529 E05	3534 D05	3701 D02	3706 E01	3711 E03	3716 E03	3721 D03	3726 F02	3731 D02	3738 G03	3743 E01	3749 E02	5001 E06	5006 F09	5012 F09	7101 E10	7106 F07	
7112 E07	7405 F05	7601 G04	7706 E02	7712 E03	7401 D05	7407 D04	7701 E03	7707 F03	7713 E03	7402 D05	7501 F05	7703 D01	7709 D04	8122 E07														
7403 D04	7502 G05	7704 F01	7710 F04		7404 D04	7503 E06	7705 E02	7711 F04																				

Digitized by WWW.FREESERVICE MANUALS.INFO

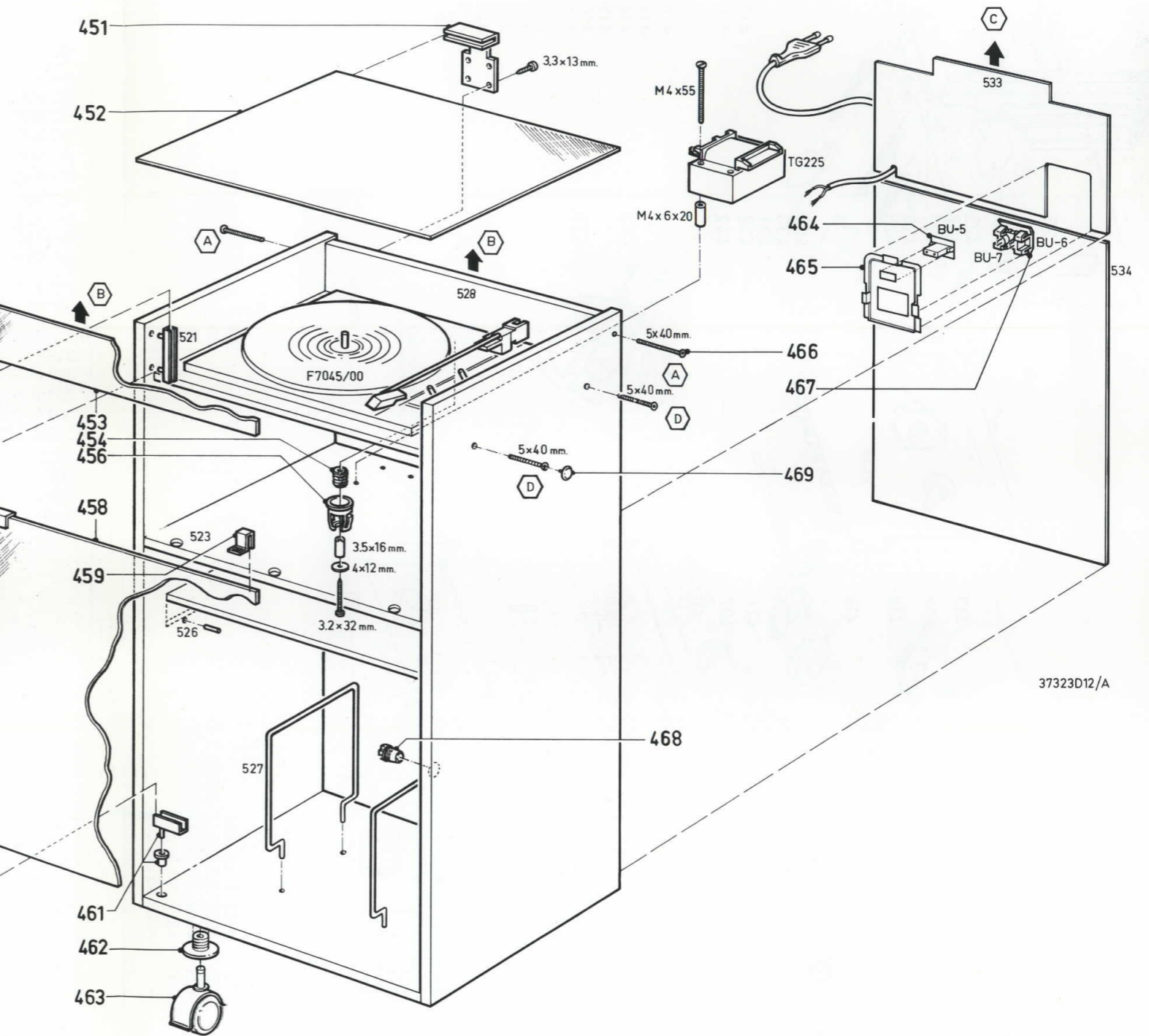
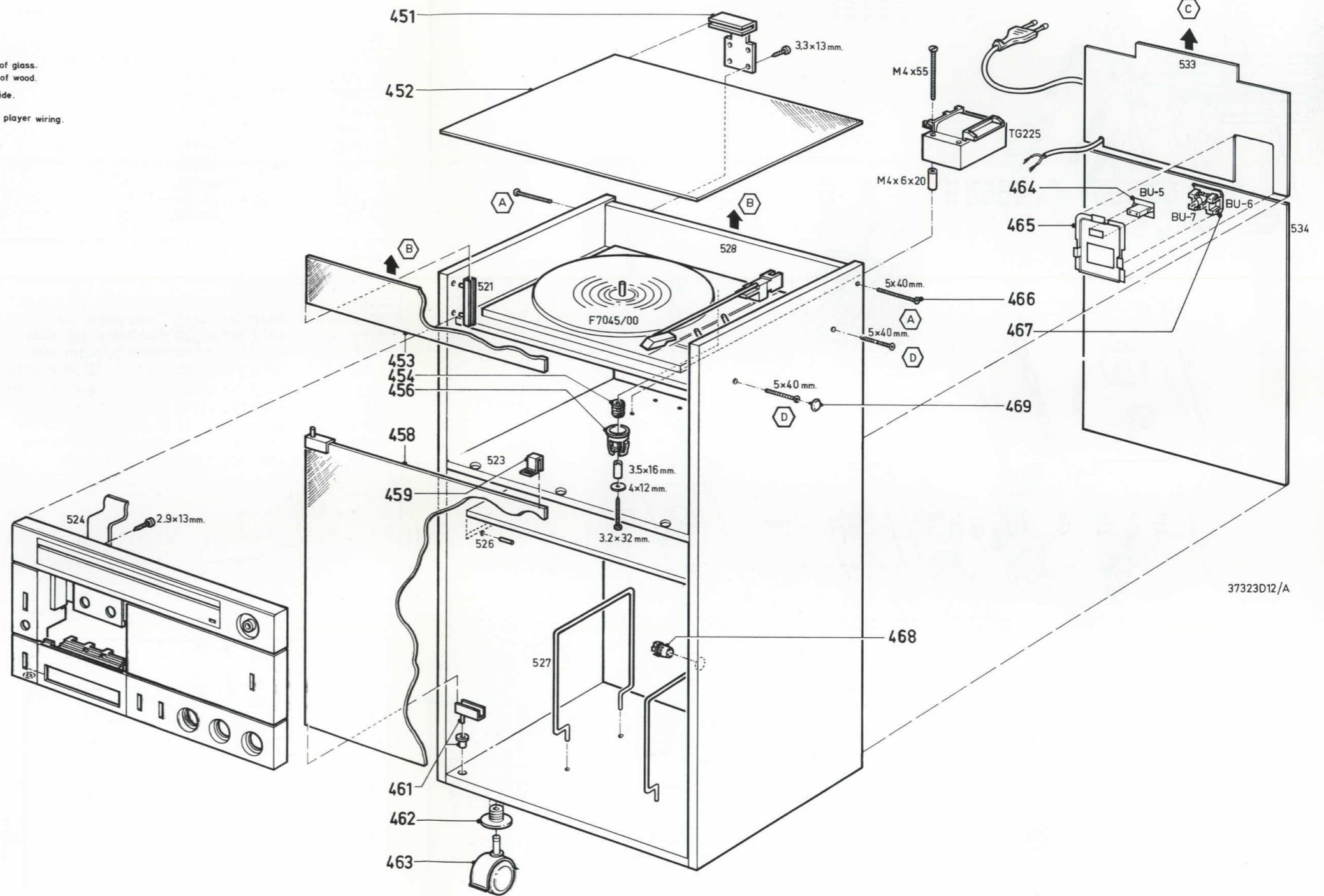


Digitized by www.freeservicemanuals.info

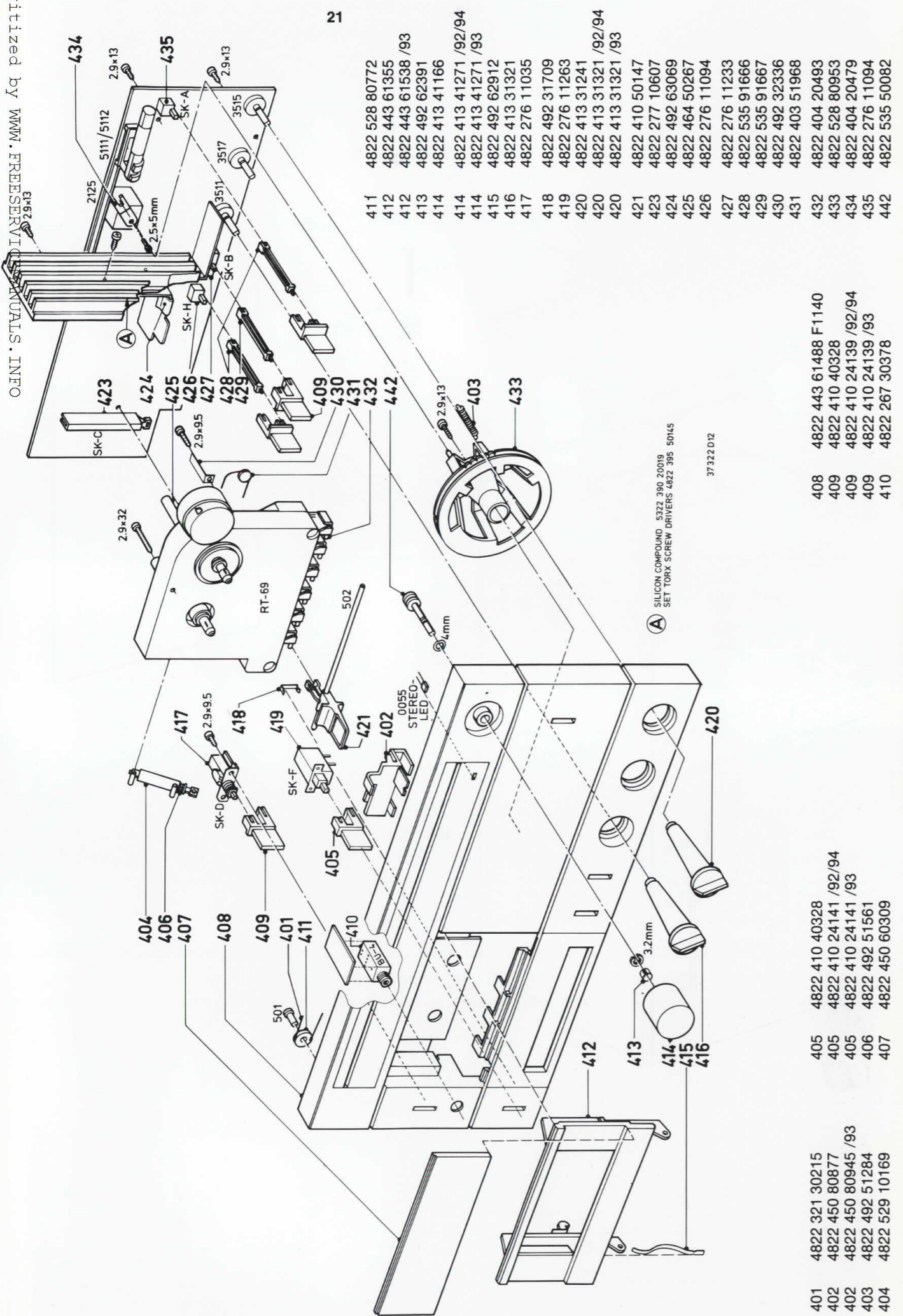
- 451 4822 417 10835
- 452 4822 450 60502
- 452 4822 450 60548 /93
- 453 4822 450 60491
- 453 4822 450 60547 /93
- 454 4822 325 80218
- 456 4822 256 90665
- 458 4822 450 60492
- 458 4822 450 60539 /70
- 458 4822 450 60549 /93
- 459 4822 413 41252
- 461 4822 417 10834
- 462 4822 462 71363
- 463 4822 528 70447
- 464 4822 267 30208
- 465 4822 464 50393
- 466 4822 502 41001
- 467 4822 267 20123
- 468 4822 417 60196
- 469 4822 462 71367 /93

UNCASING:

- (A) 2x screw.
- (B) 1x piece of glass.
- (B) 1x piece of wood.
- (C) 1x backside.
- disconnect player wiring.
- (D) 4x screw.



Digitized by WWW.FREESERVICEINFO.COM



- 411 4822 528 80772
- 412 4822 443 61355
- 413 4822 443 61538 /93
- 414 4822 492 62391
- 415 4822 413 41166
- 416 4822 413 41271 /92/94
- 417 4822 413 41271 /93
- 418 4822 492 62912
- 419 4822 413 31321
- 420 4822 276 11035
- 421 4822 492 31709
- 422 4822 276 11263
- 423 4822 413 31241
- 424 4822 413 31321 /92/94
- 425 4822 413 31321 /93
- 426 4822 410 50147
- 427 4822 277 10607
- 428 4822 492 63069
- 429 4822 464 50267
- 430 4822 276 11094
- 431 4822 276 11233
- 432 4822 535 91666
- 433 4822 535 91667
- 434 4822 492 32336
- 435 4822 403 51968
- 442 4822 404 20493
- 443 4822 528 80953
- 444 4822 404 20479
- 445 4822 276 11094
- 446 4822 535 50082

- 408 4822 443 61488 F1140
- 409 4822 410 40328
- 410 4822 410 24139 /92/94
- 411 4822 410 24139 /93
- 412 4822 267 30378

- 401 4822 321 30215
- 402 4822 450 80877
- 403 4822 450 80945 /93
- 404 4822 492 51284
- 405 4822 529 10169
- 406 4822 410 40328
- 407 4822 410 24141 /92/94
- 408 4822 410 24141 /93
- 409 4822 492 51561
- 410 4822 450 60309

	BAX18 BA315 BA317 BB417 SG235D IN4002	4822 130 34121 4822 130 30843 4822 130 30847 4822 130 41374 4822 130 31518 5322 130 30684		AN78M09 LM387N TDA1059B TDA1220B TDA2009 TEA1330	4822 209 81857 4822 209 80973 4822 209 80361 4822 209 81793 4822 209 81859 4822 209 81858	
	BC548B BC548C BC549B BC549C BC558B BF240 BF245B BF410C BF494B	4822 130 40937 4822 130 44196 4822 130 40936 4822 130 44246 4822 130 44197 4822 130 40902 4822 130 41024 4822 130 41482 4822 130 41376		2152 2405	4822 125 30036 4822 124 21506	Cap. variable Elec. 1500 μF 35 V
	3139 3511 3515 3517 3529 3530 3601 3603 3604 3738	4822 100 10036 4822 101 20737 4822 101 30522 4822 101 20736 4822 111 30483 4822 111 30483 5322 116 54496 4822 116 52421 4822 100 10027 4822 100 10079	76 kHz adjust pot 4k7 Tone potm. 100k Volume potm. 100k Balance potm. 50k Res. Δ 1E 5% 0,33 W Res. Δ 1E 5% 0,33 W Film 200E 1% 0,4 W Film 390E 5% 0,5 W Potm. 2,2k RPM adj. Bias potm. 47k	5000 5000 5001 5002 5003 5004 5005 5006 5007 5008 5009 5010 5012 5015 5111 5112 5113	4822 142 50131 4822 152 30088 5322 158 14275 4822 158 10515 4822 153 10296 4822 158 10515 4822 156 30777 4822 156 30777 4822 157 50962 4822 156 30673 4822 242 70672 4822 156 20975 4822 242 70287 4822 153 10385 4822 158 10635 4822 158 10634 4822 156 30866	FM ant. coil FM ant. filter FM RF. coil FM RF. coil FM absorb. coil FM osc. coil FM IF coil FM det coil FM coil AM det coil 450 kHz filter AM. osc. coil 10,7 MHz filter Bandpass filter Ferroceptor LW Ferroceptor MW Coil
MISCELLANEOUS						
	1400 1401 TG225	4822 253 10039 4822 252 20007 4822 146 30534	Fuse 2A slow Thermal fuse 125°C 900mA Mains transformer			

	Carbon film 0.2 W 70°C 5%		Ceramic plate Tuning ≤ 120 pF NP.0 2% Others -20/+80%	*a = 2,5 V 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 l = 125 V m = 150 V n = 160 V q = 200 V r = 250 V s = 300 V t = 350 V u = 400 V v = 500 V w = 630 V x = 1000 V A = 1,6 V B = 6 V C = 12 V D = 15 V E = 20 V F = 35 V G = 50 V H = 75 V I = 80 V
	Carbon film 0.33 W 70°C 5%		Polyester flat foil 10%	
	Metal film 0.33 W 70°C 5%		Metalized polyester flat film 10%	
	Carbon film 0.5 W 70°C 5%		Polyester flat foil small size (Mylar) 10%	
	Carbon film 0.67 W 70°C 5%		Polysterene film/foil 1%	
	Carbon film 1.15 W 70°C 5%		Tubular ceramic	
	Miniature single		Subminiature tantalum ± 20%	
	Chip component			