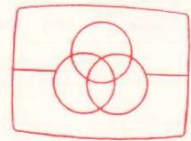


Service
Service
Service

TAPC 22AH900

50/62/65



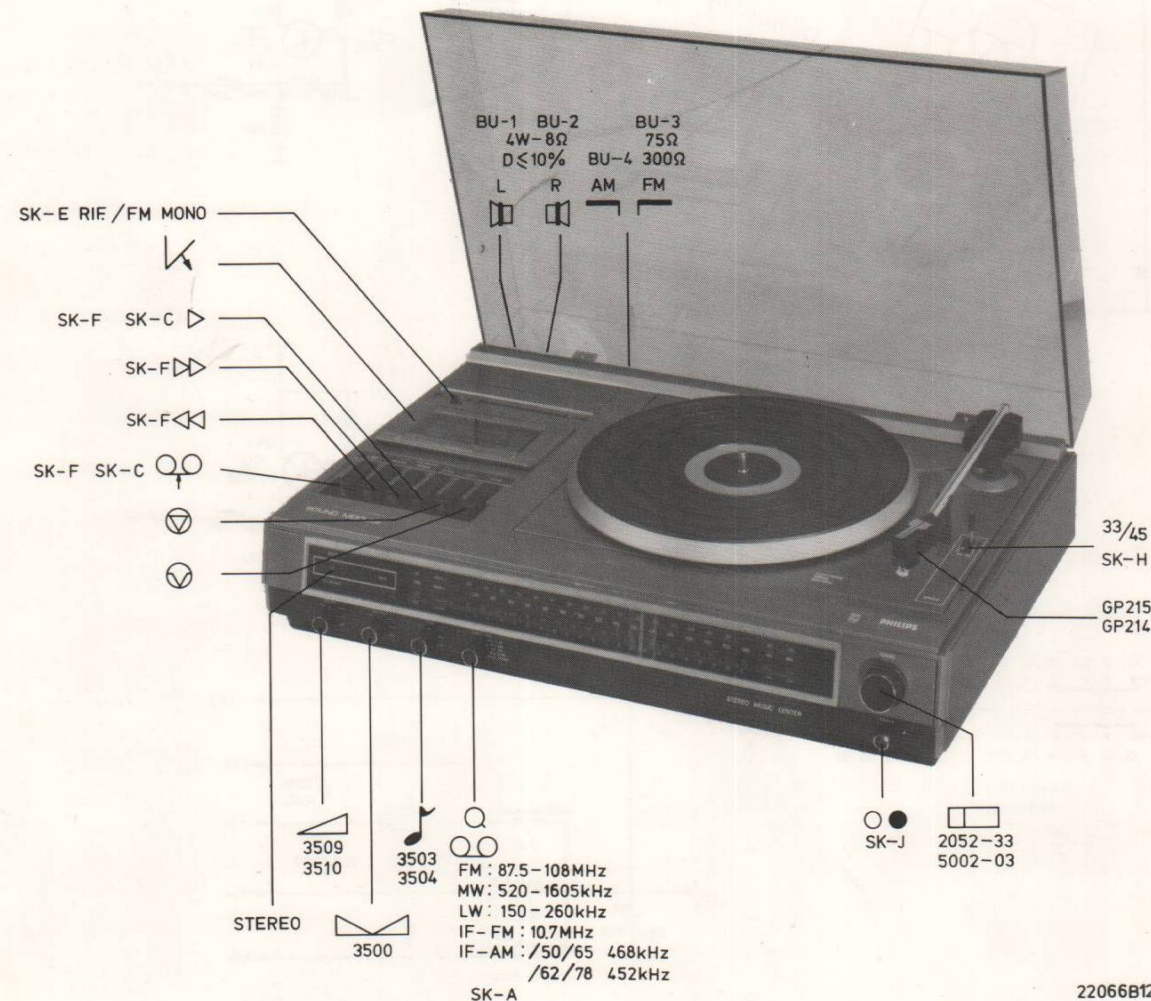
Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freesevicemanuals.info

L.S. BOXES 22AH400/10Z

Service Manual



(GB)

For more detailed technical specifications please consult commercial documentation.

(F)

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

(I)

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

(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.

(NL)

Voor meer uitgebreide technische specificaties gelieve de commerciële documentatie te raadplegen.

(D)

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

(S)

För mera detaljerade tekniska data se kommersiell dokumentation.

(D)

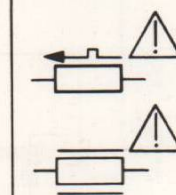
Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(I)

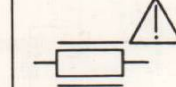
Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(S)

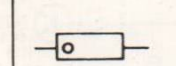
Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning av föreskrivna reservdelar.



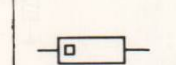
SPRING RESISTOR



SAFETY RESISTOR



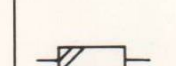
0.2 W < 220kΩ 5%
(CR16) > 270kΩ 10%



0.33 W ≤ 1MΩ 5%
(CR25) > 1MΩ 10%



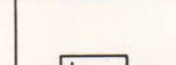
0.5 W ≤ 1MΩ 5%
(CR37) > 1MΩ 10%



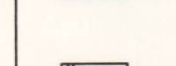
0.67 W ≤ 1MΩ 5%
(CR52) > 1MΩ 10%



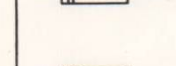
1.15 W ≤ 1.6MΩ 5%
(CR68) > 1.6MΩ 10%



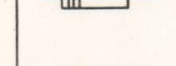
0.5 W HIGH VOLTAGE
(VR37) RESISTOR 5%



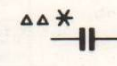
4 W WIRE WOUND
(WR0617) RESISTOR 5%



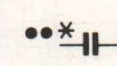
7 W WIRE WOUND
(WR0825) RESISTOR 5%



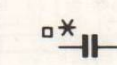
11 W WIRE WOUND
(WR0842) RESISTOR 5%



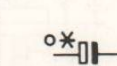
CERAMIC PLATE



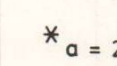
POLYESTER FLAT FILM



POLYESTER MEPOLESCO



SINGLE ELCO



* a = 2.5 V g = 40 V r = 250 V
b = 4 V h = 63 V s = 350 V
c = 6.3 V j = 100 V u = 400 V
d = 10 V l = 125 V v = 500 V
e = 16 V m = 150 V w = 630 V
f = 25 V q = 200 V x = 1000 V



(NL)

Subject to modification

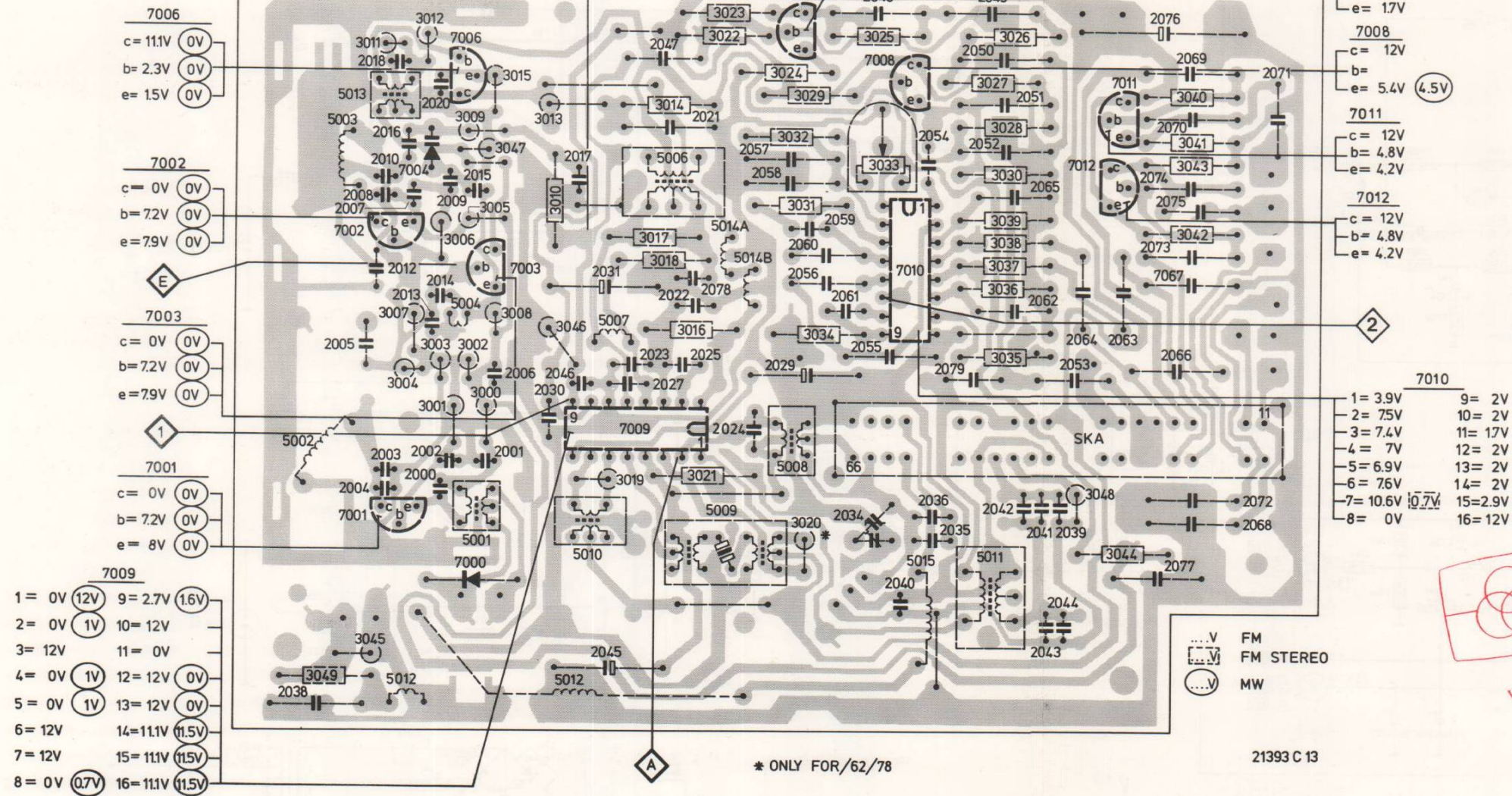
4822 725 14012

Printed in The Netherlands

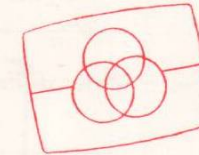
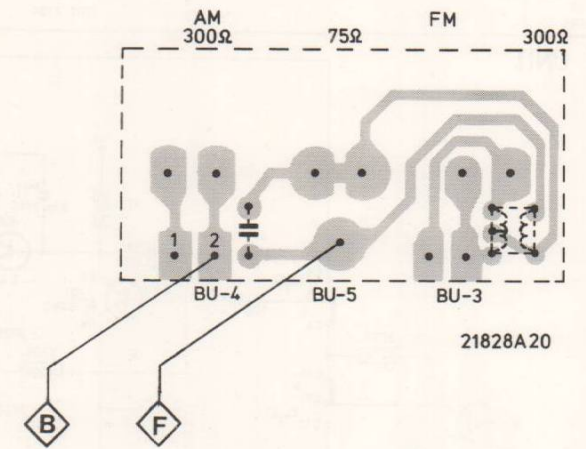
PHILIPS

20	38	00÷06	12÷18	20	07÷10	30	46	45	31	27	78	47	21÷25	29	34÷36	54÷61	39÷44	79	48÷52	53	62÷65	77	68	72	66	67	73	75	74	70	69	76	71
30	49	45	00÷08	47	09	10÷15	21	16÷19	20	22÷24	29	31÷34	35÷39	30	25÷28	48	40÷44																
MISC.	5001÷5003	5013	7006	7000÷7003	5010	5012	7009	5007	5006	5014A	5014B	5009	5008	7007	7008	7010	5015	5011	7011	7012													

RF UNIT

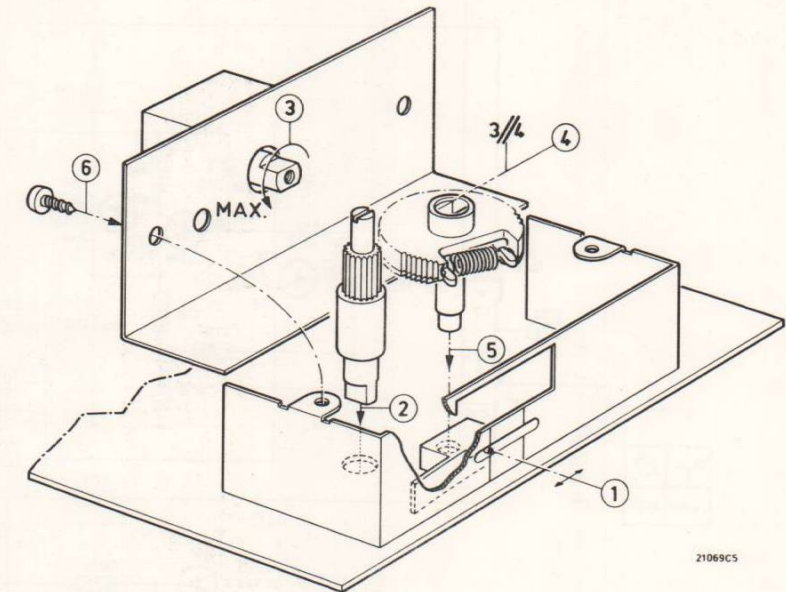


AERIAL-UNIT



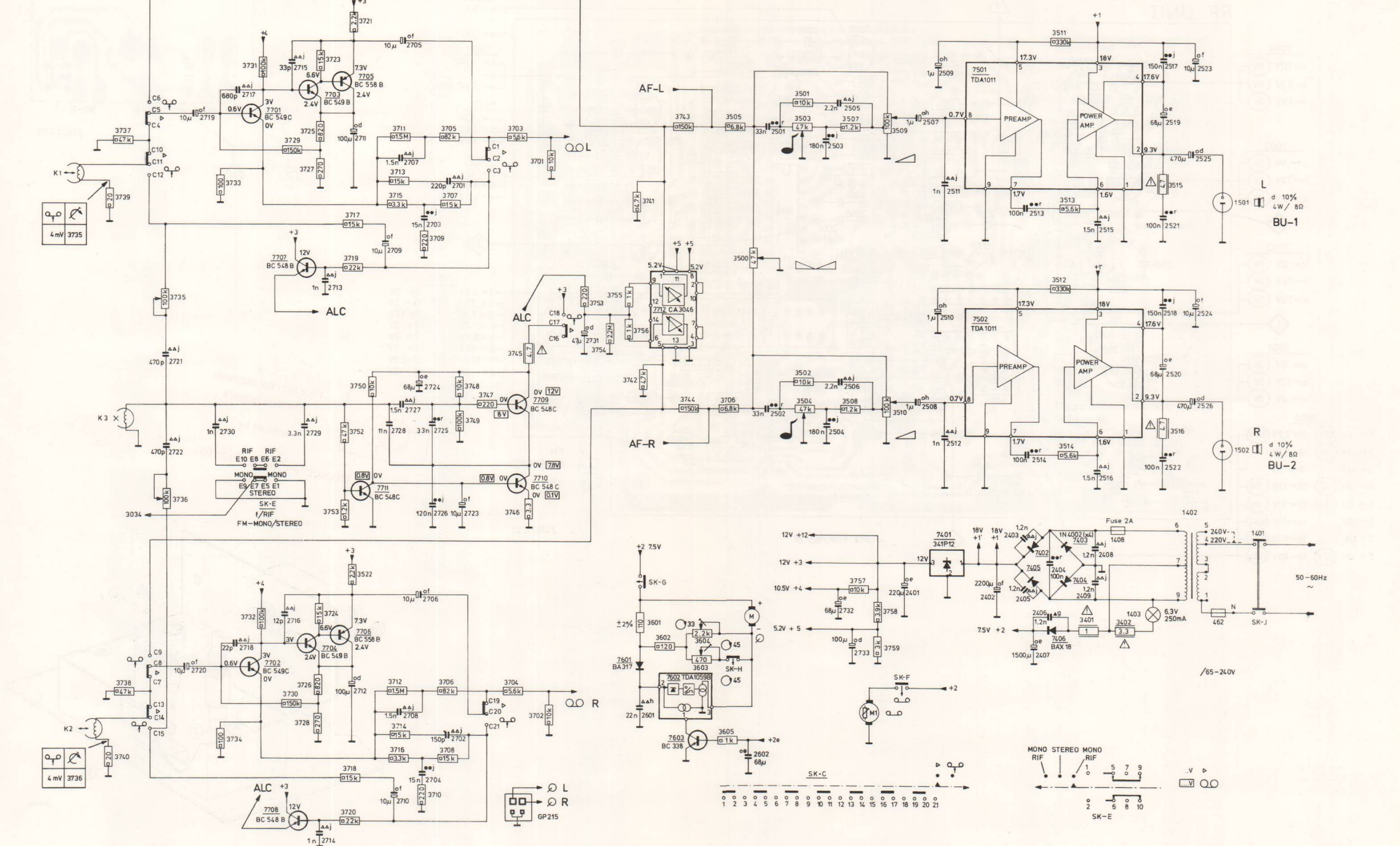
Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by

www.freemovecmanuals.info

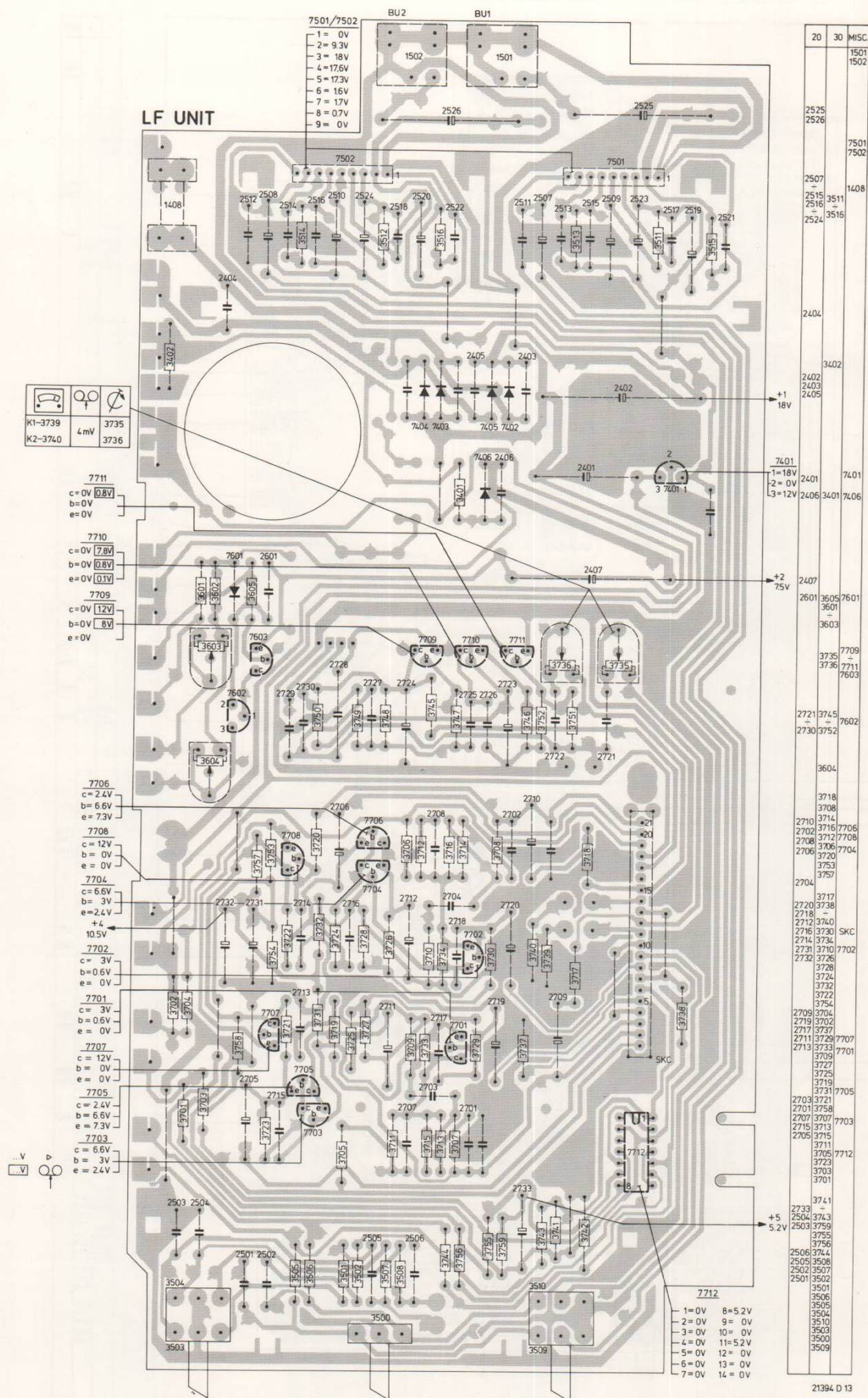


R	3737 3739	3725	3733	3731	3729	3725 3727	3723	3717	3750	3721	3711	3705	3748	3747	3703	3701	3753	3755	3741	3743	3505	3500	3501	3707	3509	3511	3515					
C		2721	2719	2717	2715	2727	3719	3752	3715	3713	2709	27	2727	2705	2701		3707	3749	3745	3754	3756	3744	2501	2503	2505	2509	2513	2515	2517	2521	2523	
MISC					2730	2729	2713	2711	2728	2701	2724	2725				2731							2501	2503	2505	2507	2511	2513	2515	2519	2521	2525
DIVERS	K1				7701	7707		7703	7705					7709			7712						7501									1501

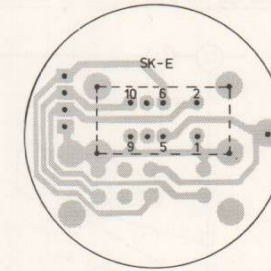
L.F. UNIT



R	3738 3740	3736	3734	3732	3730	3736 3728	3753 3724	3718 3720	3522	3712 3714	3716 3710	3706 3708	3746 3704	3702	3601 3602	3603 3604	3706 3605	3502 3504	3508	3757	3510	3758 3759	3514 3512	3401	3402	3516						
C		2722	2720	2718		2716	2714	2712		2708 2710	2706	2702 2726	2723		2601			2602 2502	2504	2506 2732	2733	2508 2401	2510 2512	2402	2403 2405	2514 2406	2404 2407	2408 2409	2516	2518 2520	2522	2524 2526
MISC DIVERS	K2	K3		7702 SKE	7708	7704	7705		7711			7710		7601	SK-G	7602 7603	SK-H				SK-F	7401	7502	7402 7405	7403 7406	7404	1408	1403	1402	462	1502	1401 SK-J



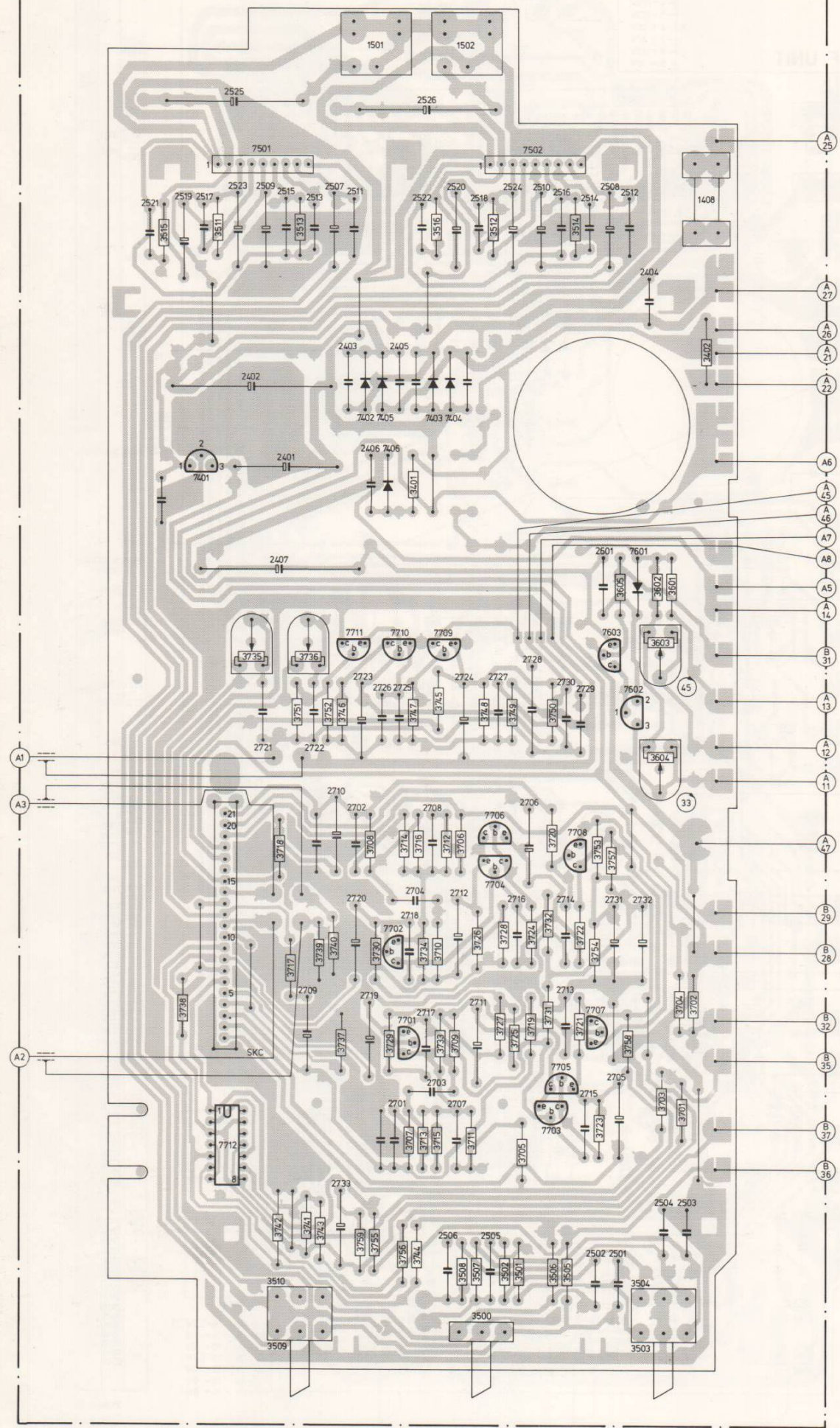
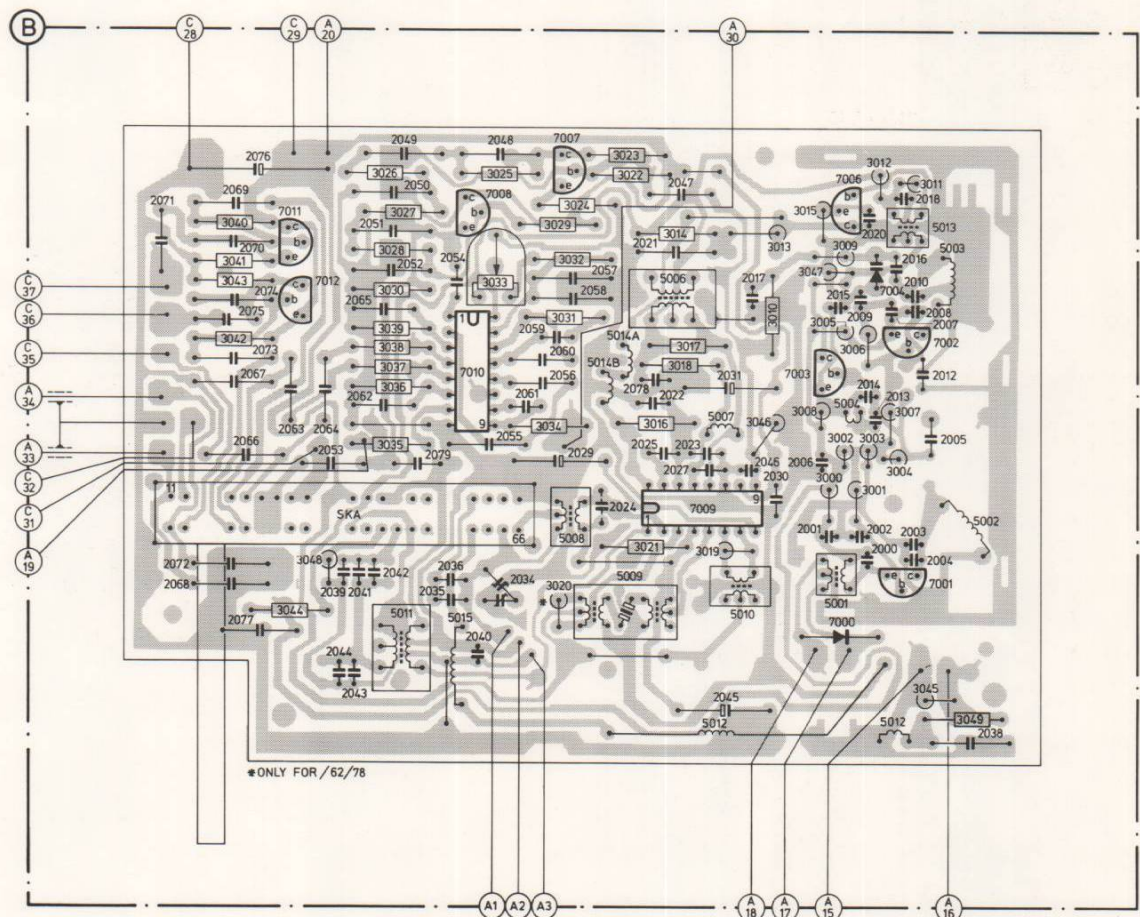
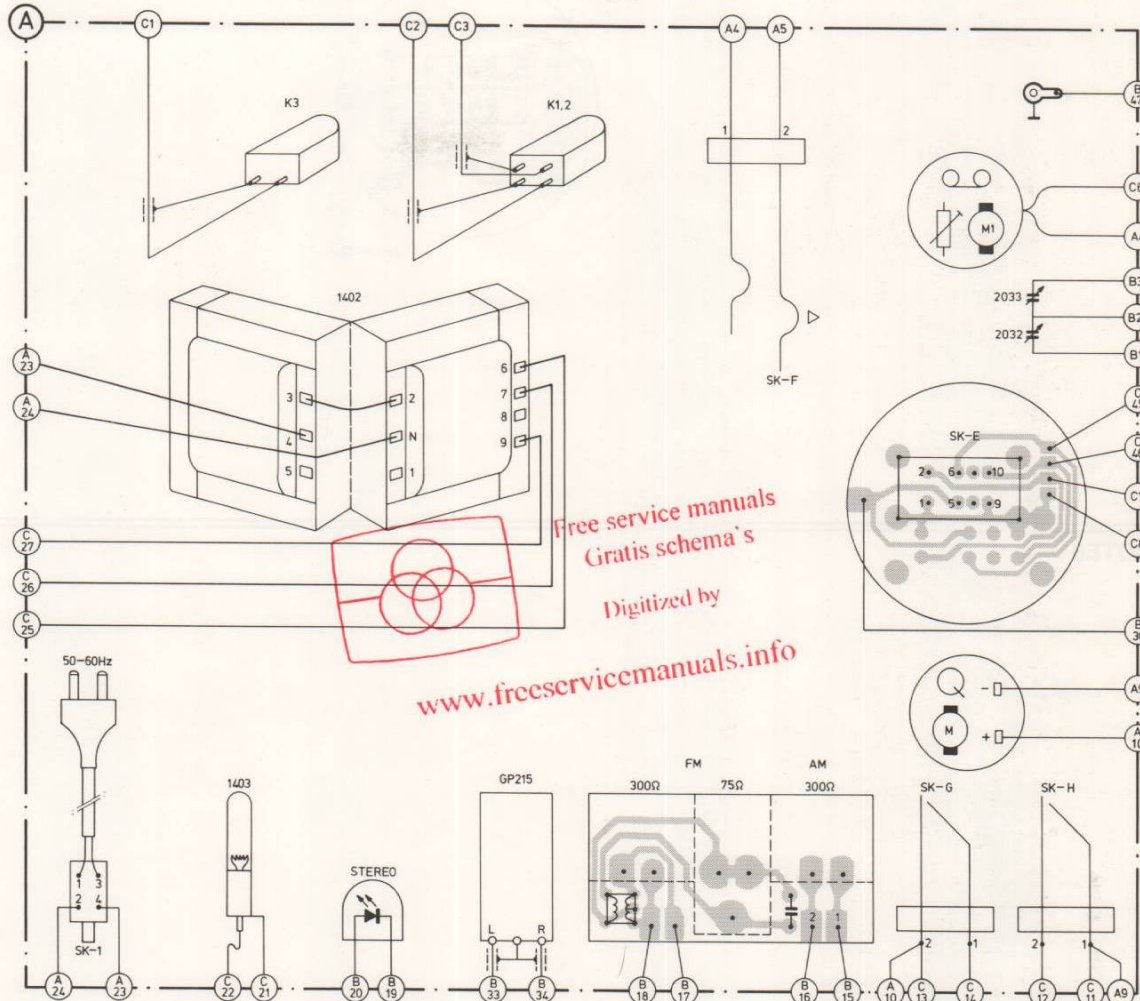
RIF/MONO-SWITCH UNIT



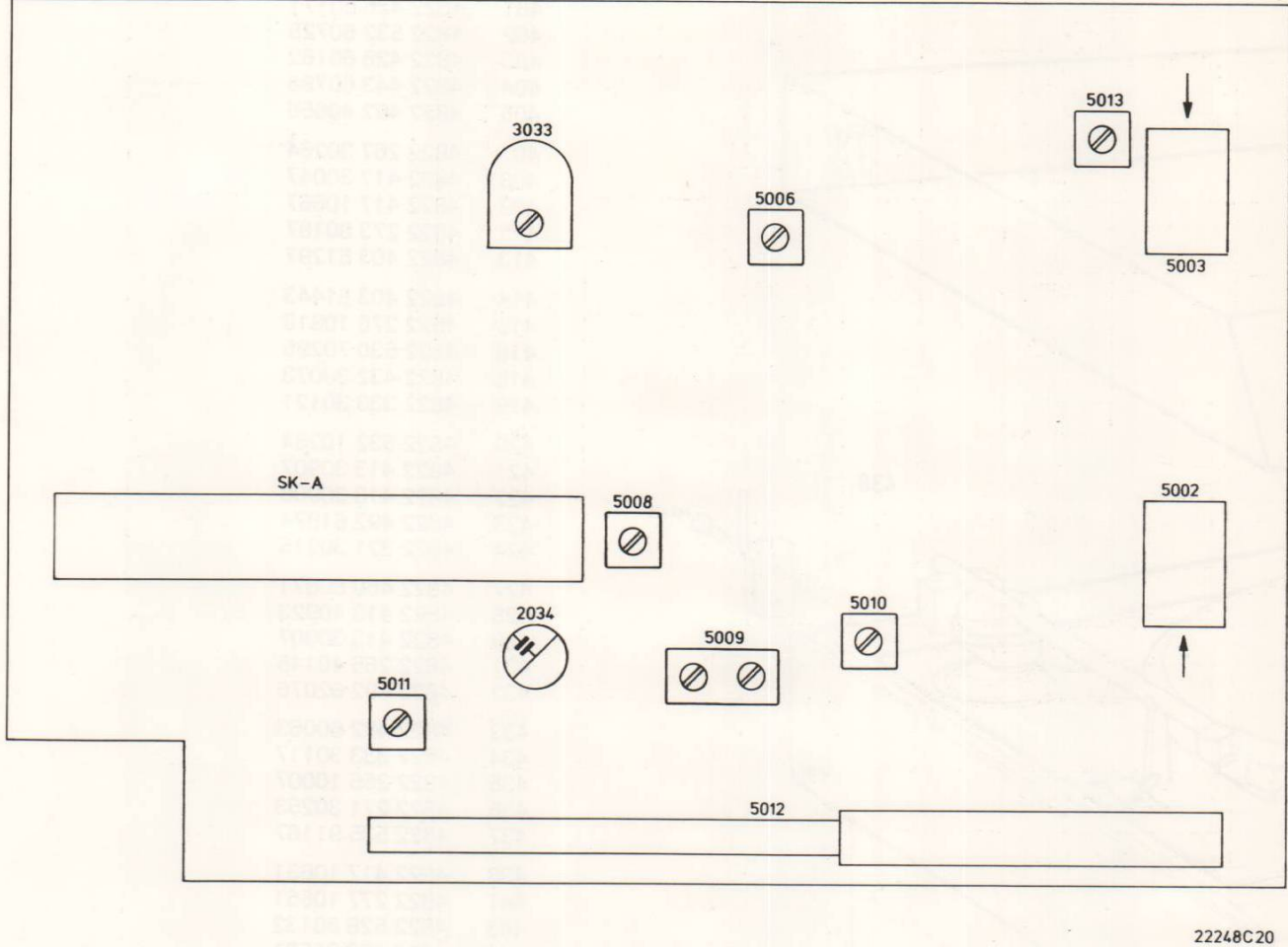
21827A 20

NOTES

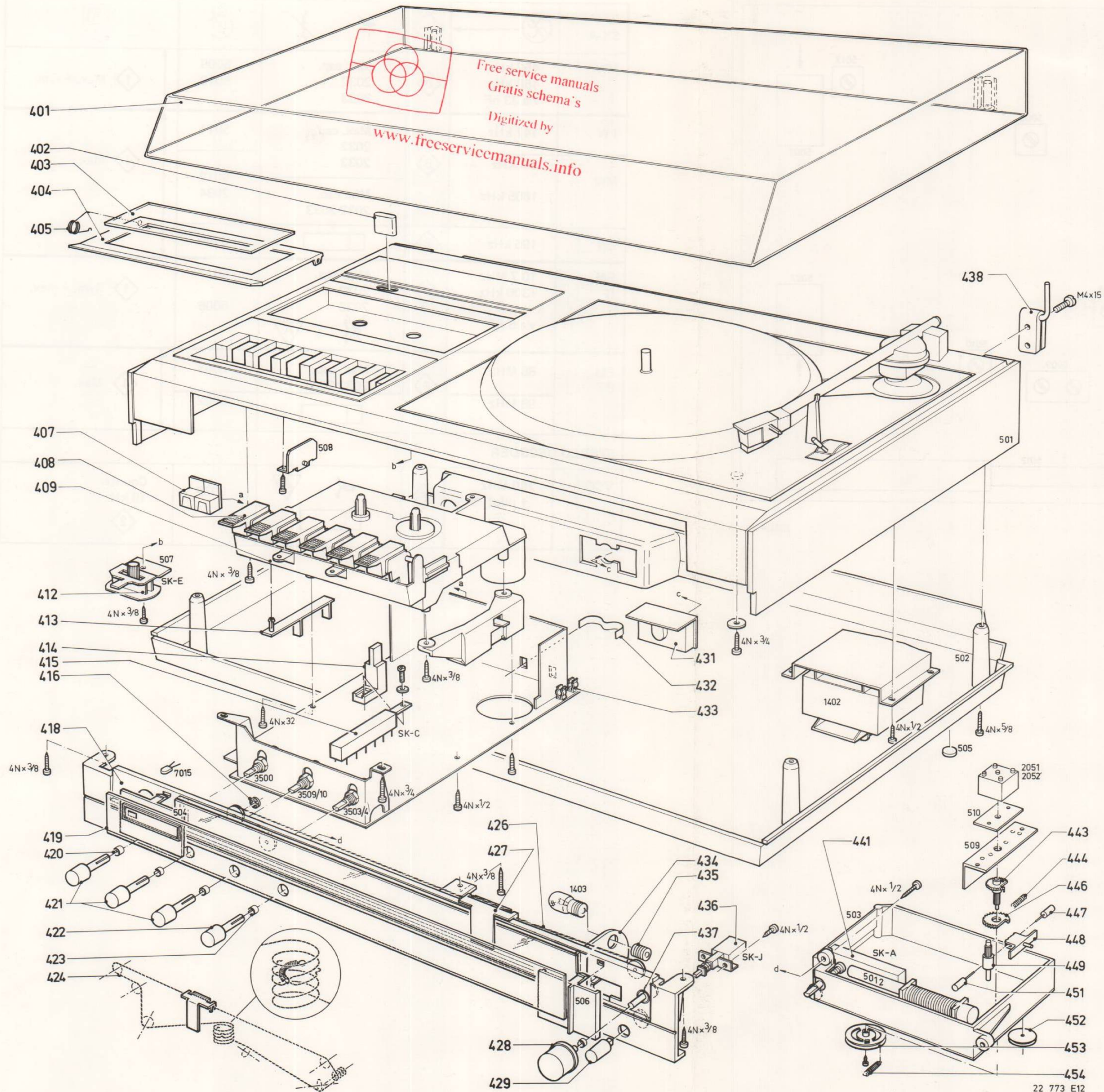
20	71 76 69 70 74 75 73 67 66 72 68 77 62-65 53 48-52 79 39-44 54-61 34-36 29 21-25 47 78 27 31 45 46	07-10 30 12-18 20 00-06 38
30	40-44 48 25-28 30 35-39 31-34 29 22-24 20 16-19 21	09 11-15 47 00-08 45 49
MISC.	SK-1	1403 1402 K3 7011 7012 5011 7008 7010 GP215 5015 K1,2 7007 5008 5009 5006 5014A 5014B 5007 7009 5010 5012 7000-7003 7006 SK-E+SK-H 5013 5001-5003



20	30	MISC.
		1501 1502
		2525 2526
		7501 7502
		2507 2515 2516 2524
		1408
		2404
		3402
		2402 2403 2405
		2401 2406
		7401 7406
		2407
		2601
		3605 3601 3603
		7709 7711 7603
		2721 2730
		3745 3752
		2602
		3604
		3718 3708 3714 3716 3712 3708 3706 3720 3753 3757
		2704
		3717 3738 3718 3712 3740 3716 3730 3714 3731 3731 3740
		SKC
		7702
		2732 3726 3728 3724 3732 3722 3754 3704
		2709 2719 3702 2717 2711 2713
		7701 7707
		2703 3725 3719 2701 2707 2715 2707 2705
		7705 7703
		7712
		3711 3705 3723 3703 3701
		3741 3743 3759 3755 3756 3744 3508 2502 2507 2501
		3501 3506 3505
		3510 3504 3509 3500 3503

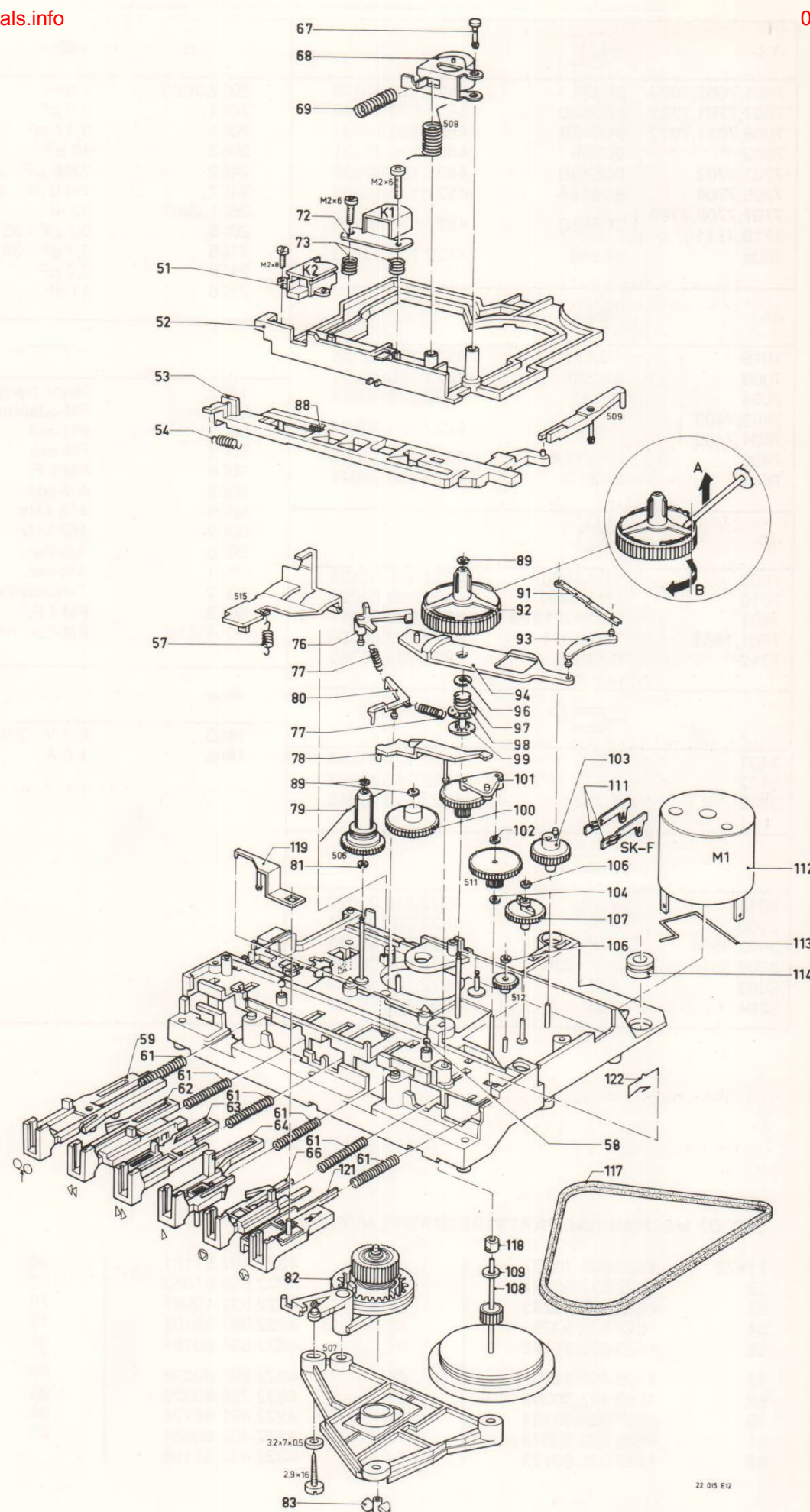


SK-A						
MW	452 kHz 468 kHz via 33 nF		Min. cap. 2032 2033	5009 5010		Max. + sym.
LW	147 kHz		Max. cap. 2032 2033	5011		
MW	600kHz 1605 kHz		Min. cap. 2032-2033	5012 2034		Max.
LW	195 kHz			5008		
FM IF	10,7 MHz +300 kHz via 5 nF		Min. cap. 2032 2033 	5013 5006		Sym. + max.
FM RF	88 MHz 98 MHz		Max. cap. 2032-2033 	5003 5002		
STEREO DECODER						
VCO	100 MHz + pilot			3033	Counter 19 kHz 	



401	4822 426 60171
402	4822 532 60725
403	4822 426 60162
404	4822 443 60786
405	4822 492 40666
407	4822 267 30264
408	4822 417 30047
409	4822 417 10667
412	4822 273 80187
413	4822 403 51297
414	4822 403 51443
415	4822 276 10813
416	4822 530 70295
418	4822 432 30073
419	4822 333 30121
420	4822 532 10284
421	4822 413 30907
422	4822 413 30906
423	4822 492 61974
424	4822 321 30215
427	4822 450 80671
428	4822 413 40923
429	4822 413 30907
431	4822 265 40145
432	4822 492 62076
433	4822 492 60063
434	4822 333 30117
435	4822 255 10007
436	4822 271 30253
437	4822 535 91167
438	4822 417 10631
441	4822 277 10551
443	4822 528 60132
444	4822 492 31581
446	4822 522 31306
447	4822 526 10172
448	4822 522 31195
449	4822 535 91154
451	4822 526 10154
452	4822 528 80772
453	4822 528 80804
454	4822 492 51282

omdat anders looplawaai (tikken) of het niet goed functioneren van de mechanische stop het gevolg is.



INSTELLINGEN EN KONTROLES

A. Verwijderen van de toetsen 59, 62, 63, 64, 66

Verwijder de drukrol 68.
Verwijder de kopdragerbeugel 52.
Verwijder de vergrendelbeugel 53.
Door de borglip van de betreffende toets iets naar binnen te drukken komt de toets vrij en kan deze uit het chassis geschoven worden.
Let daarbij op de drukveer 61.

B. Om toets 121 te verwijderen moet hefboom 119 en veer 122 verwijderd worden

Door de borglip van toets 121 iets naar binnen te drukken komt de toets vrij en kan deze uit het chassis geschoven worden.
Let daarbij op veer 61.

C. Verwijderen van de schakelaar SK (111)

Deze schakelaar bestaat uit 2 aparte bladveren die rechtstreeks in het chassis bevestigd zijn.
Soldeer beide verbindingsdraden los en maak de soldeerplaatsen op de schakelaar goed schoon.
Verwijder klemring 89 zodat de spoelchotel 92 naar boven geschoven kan worden.
Verwijder hefboom 509 en maak de verbinding los tussen beugel 91 en 93.
Buig de borglippen van de schakelveren 111 recht.
Nu kunnen de veren vanuit de bovenzijde uit het chassis genomen worden.

D. Controle van de bandloop en toonastelling

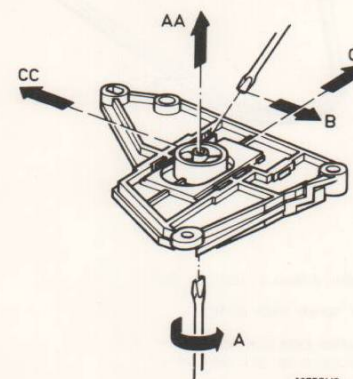
- Apparaat in stand weergave met de spiegeltape.
- Wanneer de band bij de toonastelling naar boven of naar beneden gaat moet de toonastelling loodrecht worden ingesteld op het vliegwieltastlager (B, Fig. 16757A12).
- De band moet recht en gestroomlijnd tussen de bandgeleiders en langs de toonastelling lopen.
Kleine afwijkingen in dit patroon zijn toelaatbaar, omdat dit bij normale cassettes geen invloed heeft.

E. Instelling van de vliegwielspel

- De vliegwielspel moet voelbaar zijn maar mag niet meer dan 0.3 mm bedragen.
Instellen door A te verdraaien (Fig. 16757A12).

F. Belangrijke instelling van tandwielen voor mechanische stop

- Bij vervanging moet op de juiste positie van de beide tandwielen pos. 103 en pos. 107 t.o.v. elkaar gelet worden.
- Zoals Fig. 17232A12 toont moeten de markeringsgaten a en b in de tandwielen precies tegenover elkaar staan,



16757A12

G. Opspoelfrictie 92

De frictiekracht kan worden gemeten met de fricti meet-cassette 4822 305 30054 (811/CTM) in positie "start".
De meetwaarde moet zijn:

- Opspoelzijde 40-60 gcm. Toegestane variatie binnen deze waarden 10 gcm.
- Afspoelzijde 4-6 gcm.
- De frictiekracht wordt bepaald door de schuin oplopen van de kanten en bladveren, Fig. 22015E12 A en B.
- De kracht is instelbaar door de bladveer een aantal nokken te verplaatsen.

H. Kophoogte o/w kop

- Schakel de voedingsspanning van het apparaat uit.
- Schuif de instelmal 4822 402 60245 over de toonastelling 108 terwijl de drukrol 68 iets teruggetrokken wordt.
- De mal moet zover over de toonastelling geschoven worden, dat deze zich in het verlengde van de wiskopbandgeleiders bevindt.
- De o/w-kop moet nu zodanig ingesteld worden, dat de mal precies tussen de bandgeleiders van beide koppen schuift.

J. Azimuthinstelling o/w kop

De azimuth wordt ingesteld met de linker inbusschroef. Voor de instelling kan de testcassette SBC133 (4822 397 30039) 8 kHz zijde, gebruikt worden.
Indien nodig de volumeregeling bijregelen tot de uitgangsspanning goed afleesbaar is.
In de positie start moet het 8 kHz signaal op maximum uitgangsspanning op BU5 (6) afgeregeld worden.

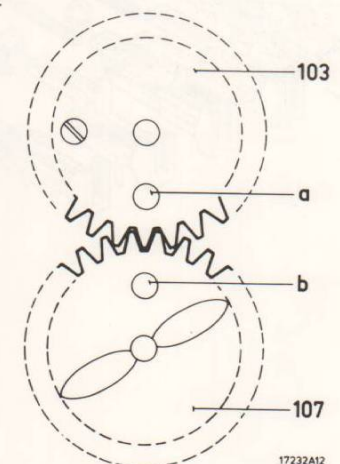
K. Bandsnelheid

Met wow en flutter meter

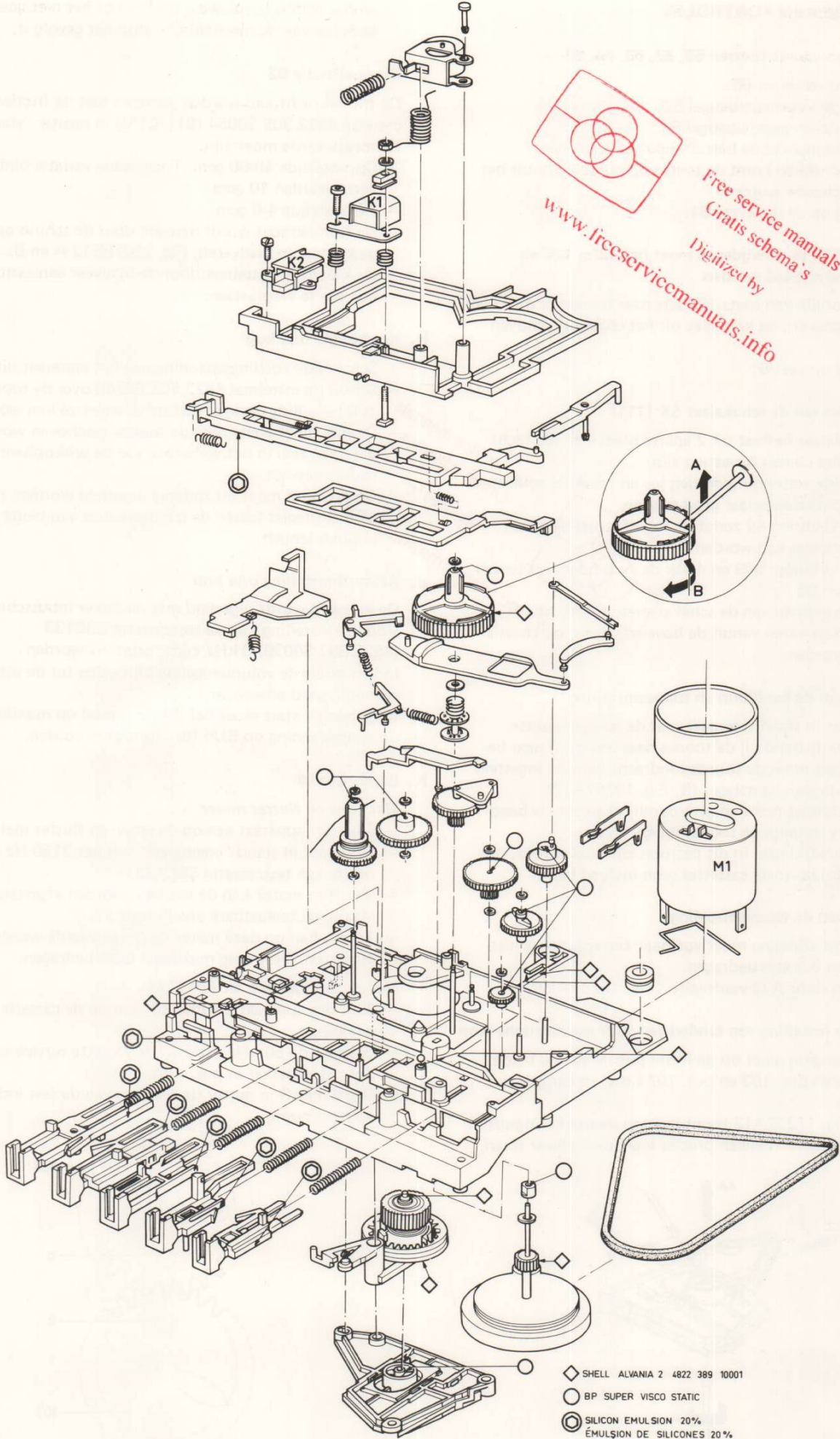
- Sluit het apparaat aan op de wow- en flutter meter.
- Apparaat in stand "weergave" met het 3150 Hz gedeelte van testcassette SBC133.
- Met R in motor kan de snelheid worden afgesteld. Maximaal toelaatbare afwijking $\pm 2\%$.
- Tevens kan op deze meter de jengelwaarde worden afgelezen. Deze mag maximaal 0,3% bedragen.

Met cassette service set 801/CSS

- Sluit het apparaat via BU5 (6) aan op de cassette service set.
- Gebruik de 50 kHz zijde uit de cassette service set.
- Zet het apparaat in pos. start.
- Regel met R in motor de zweving van de test indicator op minimum.



17232A12



-TS-					
7001,7002,7003	BF324	4822 130 41448	2032,2033	Varco	4822 125 50112
7007,7701,7702	BC549C	4822 130 44246	2054	2,2 µF	4822 124 10204
7008,7011,7012	BC548B	4822 130 40937	2061	0,47 µF	5322 124 14123
7603	BC338	4822 130 44121	2062	18 nF	4822 121 40314
7701,7702	BC549B	4822 130 40936	2402	2200 µF - 25 V	4822 124 40186
7705,7706	BC558A	4822 130 40962	2407	1500 µF - 16 V	4822 124 40202
7707,7708,7709	BC548C	4822 130 44196	2501,2502	33 nF	4822 121 40411
7710,7711			2088	0,1 µF - 35 V	4822 209 80361
7006	BF240	4822 130 40902	2105	4,7 µF - 35 V	4822 124 40349
			2125	2,2 nF	4822 121 50415
			2728	11 nF	5322 121 54147
-D-					
7015	CQX11.1	4822 130 31355			
7000	BA220	4822 130 34221	1402	Mains transformer	4822 146 50166
7004	BB117	4822 130 30913	5000	FM-adaptor	4822 142 50131
7402,7403	IN4002	5322 130 30684	5002	FM-coil	4822 156 20691
7404,7405			5003	FM-osc.	4822 156 20692
7406	BAX18A	4822 130 31025	5006	FM-I.F.	4822 153 10334
7601	BA317	4822 130 30847	5008	AM-coil	4822 156 30564
			5009	468 kHz	4822 242 70358
-IC-			5009	452 kHz	4822 242 70306
7003	TDA1220	4822 209 80536	5010	AM-Det.	4822 156 30673
7010	LM1800N	4822 209 80692	5011	AM-osc.	4822 153 10333
7401	LM342P12TB	4822 209 80417	5012	Ferroceptor	4822 158 60427
7501,7502	TDA1011	4822 209 80506	5013	FM-I.F.	4822 153 60088
7712	CA3046	4822 209 80365	5014 A+B	FM-Cer. filter	4822 242 70357
			-Misc.-		
			1403	6,3 V - 250 mA	4822 134 40007
3401	1 Ω	4822 111 30483	1408	1,6 A	4822 253 20022
3402	3,3 Ω	4822 111 30593			
3745	4,7 Ω	4822 110 73045			
3045	VDR	4822 116 20073			
3500	47K	4822 101 20581			
3503,3504	47K	4822 102 30341			
3509,3510	20K+80K	4822 102 30339			
3603	470	4822 100 10038			
3604	2,2K	4822 100 10237			

LIST OF MECHANICAL PARTS (RECORD-PLAYER)

51+72	4822 528 10377	63	4822 492 51161	76	4822 402 30098
52	4822 532 50827	64	4822 535 91053	77	4822 251 70183
53	4822 528 70235	66	4822 532 10561	78	4822 403 51366
54	4822 532 50296	67 (M458)	4822 361 30101	79	4822 492 40891
56	4822 535 91172	81	4822 530 80187	81	4822 532 50834
57	4822 492 31401	69	4822 290 80226	82	4822 402 60756
58	4822 402 30099	71	4822 290 80225	83	4822 492 40889
59	4822 325 80184	72	4822 492 40724	84	4822 402 60582
61	4822 460 20078	73	4822 402 60584	86	4822 492 40723
62	4822 325 80123	74	4822 492 51156		

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 471 PH

Type 22 AH 900

Datum september 1981

Vanaf produktiestart zijn de volgende wijzigingen en correcties ingevoerd:

Electrische stuklijst - correcties.

TS 7701, 7702 BC 549 B moet zijn 7703, 7704.
BC 549 B bestelnummer 4822 130 40936.

IC 7003 TDA 1220 moet zijn IC 7009 TDA 1220.
Bestelnummer 4822 209 80536.

De bestelnummers van het keramische filter 5009 zijn verwisseld.
Dit moet zijn: 468 kHz, bestelnummer 4822 242 70306.
452 kHz, bestelnummer 4822 242 70358.

Toevoegen aan stuklijst.

IC 7602 TDA 1059 B, bestelnummer 4822 209 80361.

C2056 50 nF, bestelnummer 4822 121 41262.

R 3601 110 ohm $\pm$ 2%, bestelnummer 4822 110 60082.

RF unit

In het schema moet gewijzigd worden:

2062 - 18 nF ●●R naar 22 nF ●●W

2065 - 18 nF ●●R naar 22 nF ●●W

2079 - 50 nF ●●J naar 1,5 nF Δ Δ J

LF unit

In het schema wijzigen:

2602 elco, 68 uF vervallen

2701 wijzigen van 220 pF Δ Δ J naar 120 pF Δ Δ J

2702 wijzigen van 150 pF Δ Δ J naar 120 pF Δ Δ J

2716 wijzigen van 12 pF Δ Δ J naar 33 pF Δ Δ J

2718 wijzigen van 22 pF Δ Δ J naar 680 pF Δ Δ J



LF unit.
printtekening.

Condensatoren zonder positienummer.

Condensator naast 7404 is 2409
Condensator tussen 7403 en 2405 is 2408
Condensator naast 2701 is niet toegepast
Condensator naast 2710 is niet toegepast
Condensator aan pen 1 - 7401 is niet toegepast

Bedradingsschema.

Deel A: draad $\textcircled{A}$ moet zijn $\textcircled{C}$

Deel B: draden $\textcircled{C7}$ en $\textcircled{C6}$ moeten worden omgewisseld
draden C 35 en C 32 moeten worden omgewisseld

Deel C: draad $\textcircled{A1}$ loopt parallel aan $\textcircled{A7}$

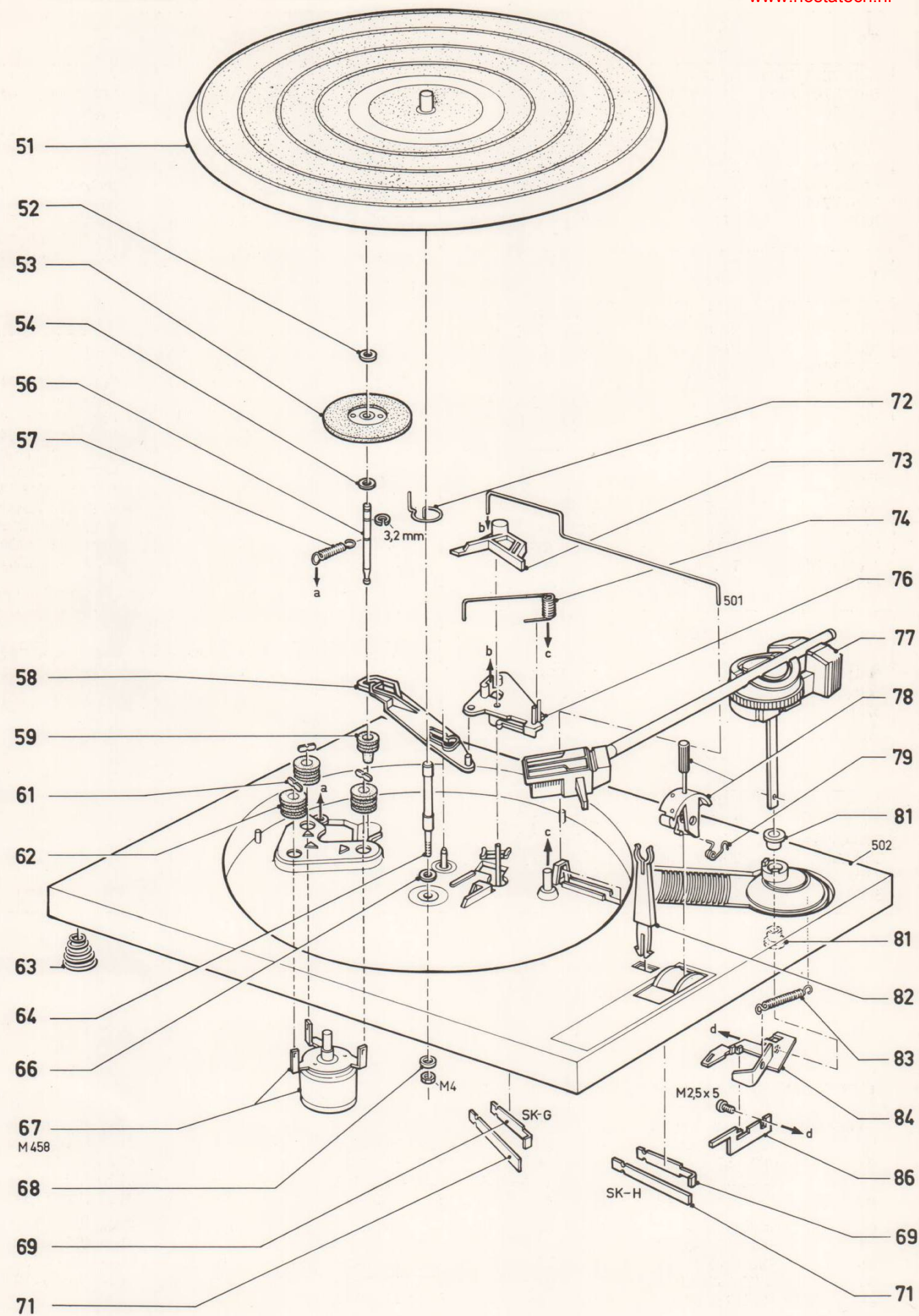
Loopwerk: Tekening.

pos. 58 moet zijn 4822 520 40134

pos. 72 moet zijn 4822 249 10101

pos. 74 is vervallen

Schroef voor kopbeugel heeft bestelnummer 4822 502 11454.



Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 474 PH

Type 22 AH 900/50/62/78

Free service manuals
Date september 1981
Gratis schema's

Tijdens de produktie van de 22 AH 900 zijn verschillende voedingstransformators toegepast, te weten:

Digitized by
www.freeservicemanuals.info

1. Vanaf start produktie:

Toepassing van een voedingstransformator geschikt voor aansluitspanningen 127/220/240V: uitgevoerd met soldeerlippen.

Deze transformator blijft leverbaar met bestelnummer 4822 146 50166 (voor bedradingsschema zie service manual).

2. Vanaf stempeling LF 01 - 50:

Toepassing van een transformator geschikt voor 127/220/240V: uitgevoerd met aangegoten aansluitdraden.

Deze transformator wordt niet geleverd (zie.3)
(aansluit- en bedradingsschema zie fig. 1 en 2)

3. Vanaf stempeling 111:

Toepassing van een transformator geschikt voor 127/220V; met aangegoten aansluitdraden.

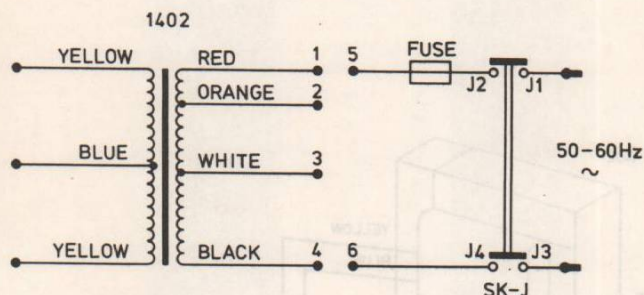
Bestelnummer: 4822 146 50177.

Deze transformator is bij defecten ook de vervanger van de onder.2 genoemde transformator.

Tevens is vanaf stempeling LF 01 - 50 een zekeringhouder plus zekering toegevoegd.

Bestelnummer zekeringhouder: 4822 492 62365.

Bestelnummer zekering: zie tabel in fig 1 en 3.



~	FUSE		CONNECTED	
127V	500mA T	4822 253 30017	3-5	4-6
220V	250mA T	4822 253 30013	2-5	4-6
240V	250mA T	4822 253 30013	1-5	4-6

Fig. 1

24405A2/A

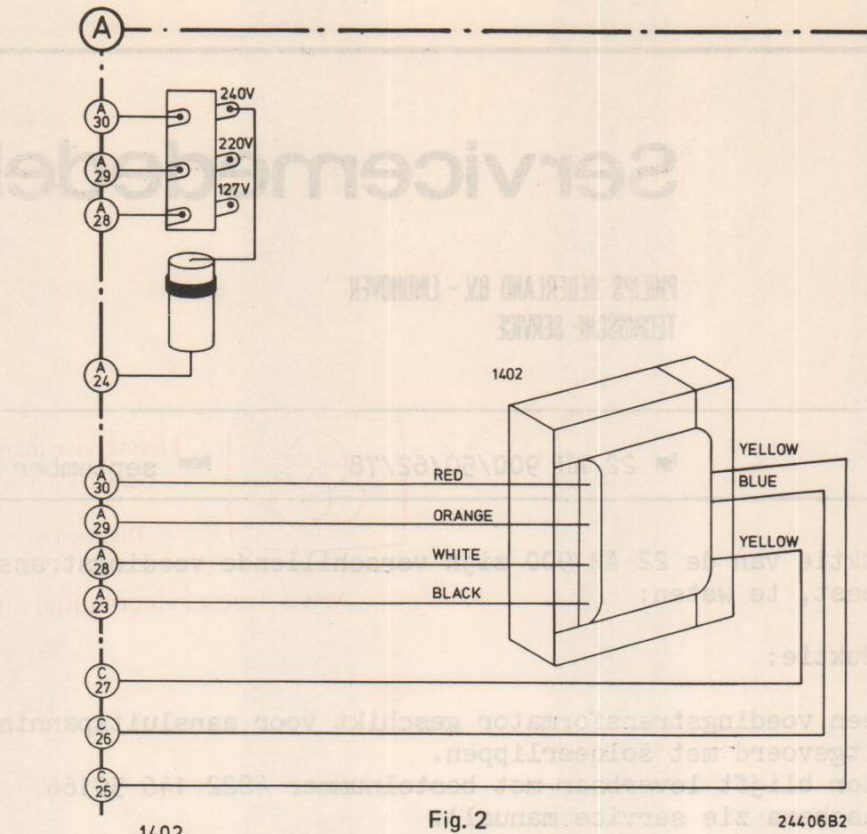


Fig. 2

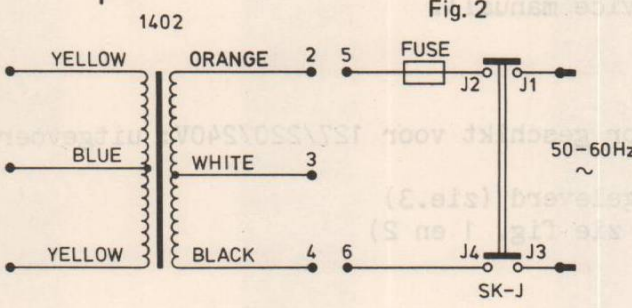


Fig. 3

~	FUSE	CONNECTED
127V	500mA T	4822 253 30017
220V	250mA T	4822 253 30013

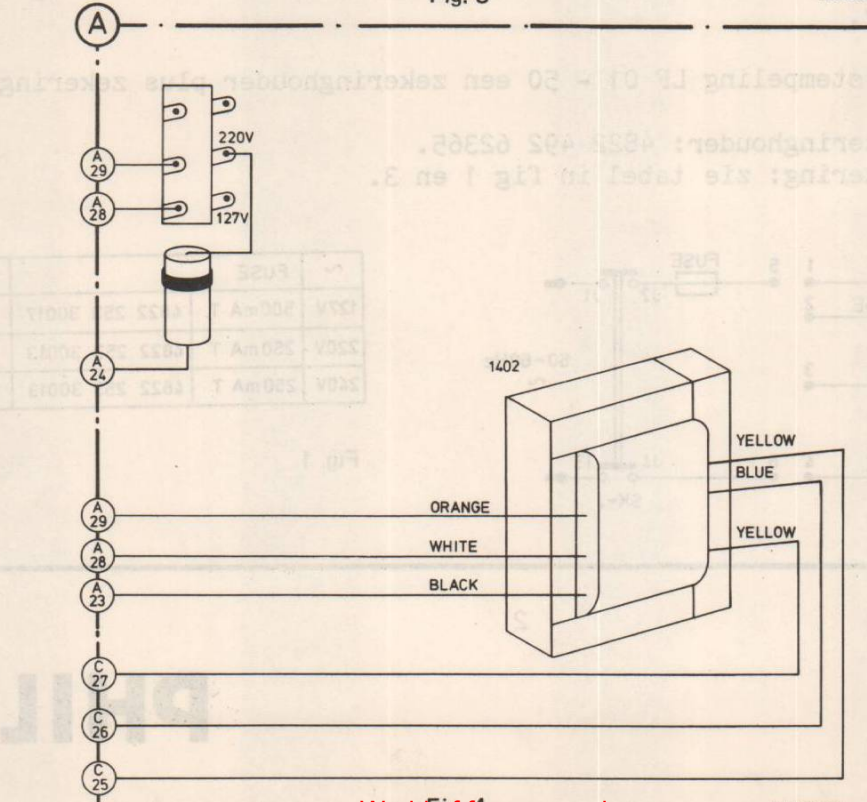


Fig. 4

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 475 PH

Type 22 AH 900/65

Datum september 1981

Tijdens de produktie van de 22 AH 900 zijn verschillende voedingstransformators toegepast, te weten:

1. Vanaf start produktie:

Toepassing van een voedingstransformator geschikt voor aansluitspanningen 127/220/240V; uitgevoerd met soldeerlippen.

Deze transformator blijft leverbaar met bestelnummer 4822 146 50166 (voor bedradingsschema zie service manual)

2. Vanaf stempeling LF 01 - 50:

Toepassing van een transformator geschikt voor 127/220/240V; uitgevoerd met aangegoten aansluitdraden.

Deze transformator wordt niet geleverd. (zie 3)
(aansluit- en bedradingsschema zie fig. 1 en 2)

3. Vanaf stempeling 110:

Toepassing van een transformator geschikt voor 240V; uitgevoerd met aangegoten aansluitdraden.

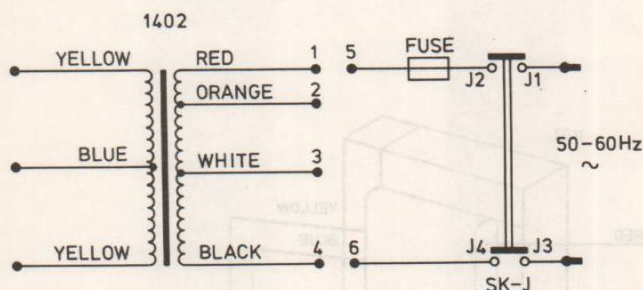
Bestelnummer 4822 146 50176.

Deze trafo is tevens bij defecten de vervanger van de onder 2 genoemde transformator.

Tevens is vanaf stempeling LF 01 - 50 een zekeringhouder plus zekering toegevoegd.

Bestelnummer zekeringhouder: 4822 492 62365.

Bestelnummer zekering: zie tabel in fig 1 en 3.



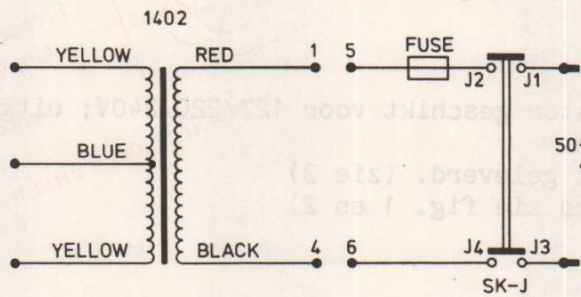
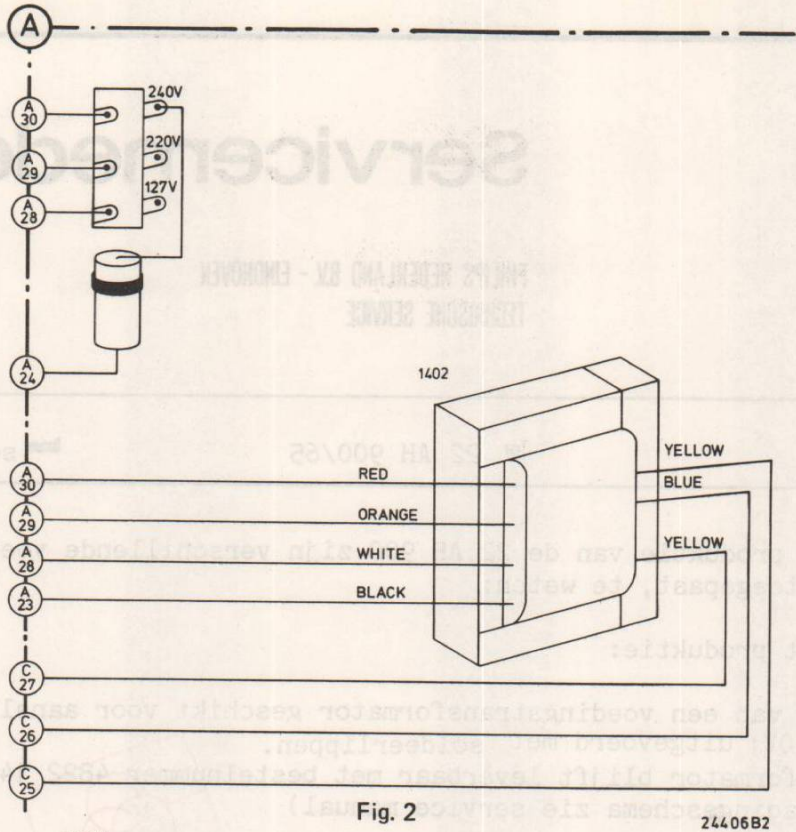
~	FUSE		CONNECTED	
127V	500mA T	4822 253 30017	3-5	4-6
220V	250mA T	4822 253 30013	2-5	4-6
240V	250mA T	4822 253 30013	1-5	4-6

Fig. 1

24405A2/A



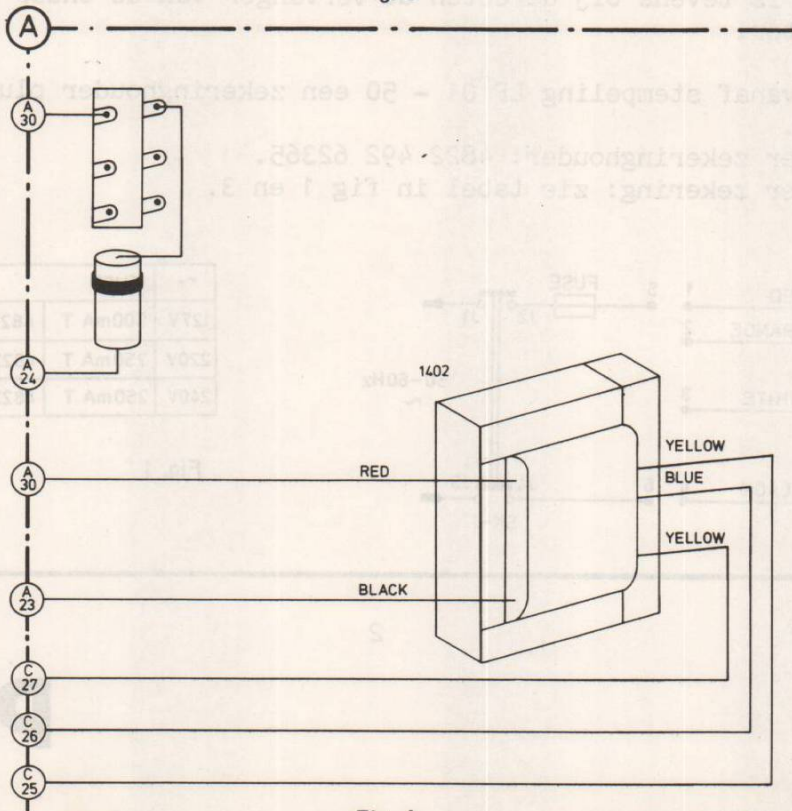
PHILIPS



~	FUSE	CONNECTED
240V	250mA T	4822 253 30013

Fig. 3

24 535 A12



Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 82 AE 035

Type 22 AH 900/50/62/78

Free service manuals
Grootin mei 1982
Grootin schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Betreft apparaten met stempeling vanaf LF02-105 (zie Fig. 2).

- Motor (M458) van de platenspeler, is gewijzigd van 4822 361 30101 in 4822 361 20227.
- Condensator 2602 van 100 uF, 4822 121 41261 is parallel aan deze motor toegevoegd.
- 7601, BA317 is vervallen.
- 3603, 470 Ω , 4822 100 10038 is gewijzigd in 220 Ω , 4822 100 10019.
- 3601, 110 $\Omega \pm 2\%$, 4822 110 60082, is gewijzigd in 150 $\Omega \pm 1\%$, 5322 116 54486.

Vanaf stempeling LF02-106 (zie Fig. 3).

- 3044 $\square$ 680 Ω , is gewijzigd in $\square$ 750 Ω .
- Keramische condensator 2080, 330 pF $\Delta\Delta j$ is toegevoegd. Eén zijde is verbonden met 2038, 3045, 5012 en de aardzijde van BU-4. De andere zijde is verbonden met de aardzijde van 2045. Op de printplaat is deze condensator gemonteerd tussen het aardspoor van de antenneschakeling en het aardspoor van de printplaat.
- 3020 $\square$ 68 k Ω is gewijzigd in $\square$ 150 k Ω in de uitvoeringen /62/78. In de uitvoeringen /65/50 is de 150 k Ω weerstand $\square$ toegevoegd.
- 2040 15 pF $\Delta\Delta j$ gewijzigd in 27 pF $\Delta\Delta j$
- 2041 12 pF $\Delta\Delta j$ gewijzigd in 27 pF $\Delta\Delta j$
- 2043 150 pF $\Delta\Delta j$ gewijzigd in 330 pF $\Delta\Delta j$
- 2044 150 pF $\Delta\Delta j$ gewijzigd in 27 pF $\Delta\Delta j$
- Keramische condensator 2081, 4,7 nF $\Delta\Delta j$, is toegevoegd tussen 3002 (+2C-zijde) en aarde.

Vanaf stempeling LF03-110 (zie Fig. 1+2).

Voor verbetering van de laagfrequentdetectie:

- De plaatsing van 2511 en 2512 op de printplaat is gewijzigd.
 - 2527 (2528) is toegevoegd tussen pen 4 en 5 van IC7501 (IC7502).
 - 3519 (3520) is toegevoegd tussen de + van elco 2507 (2508) en pen 8 van IC7501 (7502).
 - 2717 (2718) 680 pF $\Delta\Delta j$ is vervallen.
 - 2717 (2718) 270 pF $\Delta\Delta j$ is toegevoegd tussen B en C van 7701 (7702).
 - 2735 (2736) 2,2 nF $\Delta\Delta j$ is toegevoegd parallel aan 3741 (3742).
 - 3761 (3762) 1,2 k Ω $\Delta\Delta j$ $\square$ is toegevoegd tussen de + van elco 2719 (2720) en b van 7701 (7702).
 - 3517 (3518) $\square$ 1 k Ω is toegevoegd tussen 3511, 2509 (3512, 2510) en pen 5 van IC7501 (7502).
- Tengevolge van bovengenoemde wijzigingen is de printplaat gewijzigd volgens Fig. 1.

Vanaf stempeling LF02-111 (zie Fig. 3).

- 3020 is gewijzigd van 150 k Ω $\square$ in 220 k Ω $\square$.

Vanaf stempeling LF02-113 (zie Fig. 3).

- 2008 4,7 pF $\Delta\Delta j$ is gewijzigd in 3,3 pF $\Delta\Delta j$.
- 2010 5,6 pF $\Delta\Delta j$ is gewijzigd in 6,8 pF $\Delta\Delta j$.
- 2040 27 pF $\Delta\Delta j$ is gewijzigd in 22 pF $\Delta\Delta j$.

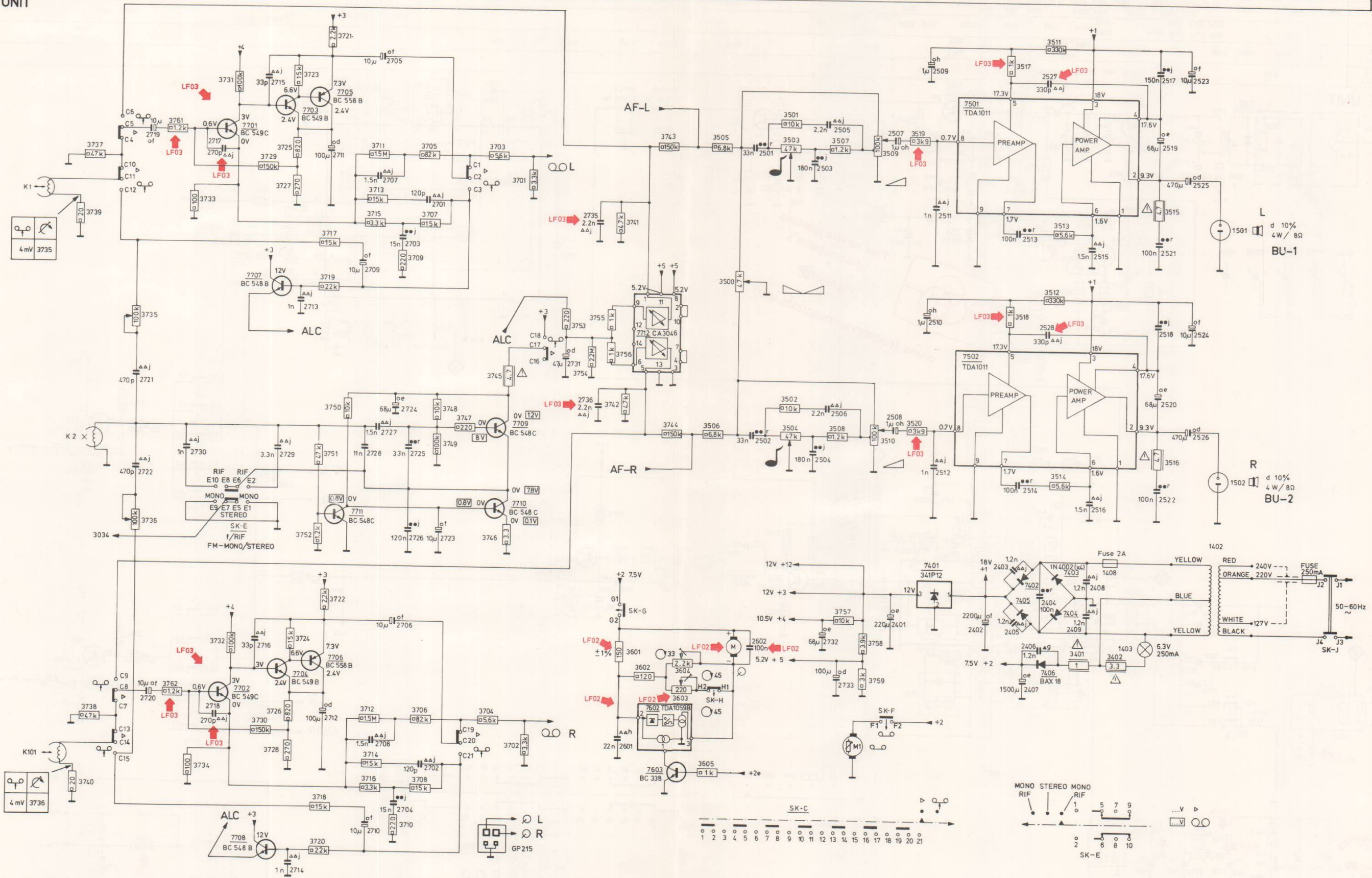




World of free manuals

R	3737 3739	3725 3761	3733 3731	3729 3727	3723 3717 3750 3721 3711	3705 3748 3747 3703 3701	3753 3755 3741 3743 3505 3500 3501 3707 3509 3519	3517 3511 3513	3515
C	2721	2719	2717	2730 2715	2713 2709 27 2727 2705 2701	2731 2735	2501 2503 2505 2509 2511	2513 2527 2515	2517 2521 2523 2525
MISC DIVERS	K1	7701 7707	7703 7705	7709	7712	7501	1501		

L.F. UNIT



R	3738 3740	3736 3762	3732 3734	3730	3736 3752 3718 3722 3728 3724 3720	3712 3714	3716 3710 3706 3708	3746 3704 3702	3601 3602	3603 3604	3506 3605	3502 3504	3508 3757 3510 3758 3759 3520	3514 3512 3401 3402 3516
C	2720 2722	2718	2716 2714 2712	2708 2710 2706 2726 2723	2704 2706 2702 2723	2736 2601	2602 2502 2504 2506 2732 2733 2508 2401 2510 2512 2402 2403 2405 2514 2404 2408 2528 2516 2518 2520 2522 2524 2526	7702 SKE 7708 7704 7706 7711	7710	SK-G 7602 7603	SK-H	SK-F 7401 7502 7402 7403 7404 7405 7406 7404 1408 1403 1402 462 1502	1401 SK-J	
MISC DIVERS	K101 K2													

Fig. 2

* only for /62/78
WM106  also for /50/65

27964E19

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 82 AE 036

Type 22 AH 900/65

Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by

Datum mei 1988

www.freeservicemanuals.info

Betreft apparaten met stempeling vanaf LF02-105 (zie Fig. 2).

- Motor (M458) van de platenspeler, is gewijzigd van 4822 361 30101 in 4822 361 20227.
- Condensator 2602 van 100 μ F, 4822 121 41261 is parallel aan deze motor toegevoegd.
- 7601, BA317 is vervallen.
- 3603, 470 Ω , 4822 100 10038 is gewijzigd in 220 Ω , 4822 100 10019.
- 3601, 110 $\Omega \pm 2\%$, 4822 110 60082, is gewijzigd in 150 $\Omega \pm 1\%$, 5322 116 54486.

Vanaf stempeling LF02-106 (zie Fig. 3).

- 3044 $\square$ 680 Ω , is gewijzigd in $\square$ 750 Ω .
- Keramische condensator 2080, 330 pF $\Delta\Delta$ j is toegevoegd. Eén zijde is verbonden met 2038, 3045, 5012 en de aardzijde van BU-4. De andere zijde is verbonden met de aardzijde van 2045. Op de printplaat is deze condensator gemonteerd tussen het aardspoor van de antenneschakeling en het aardspoor van de printplaat.
- 3020 $\square$ 68 k Ω is gewijzigd in $\square$ 150 k Ω in de uitvoeringen /62/78. In de uitvoeringen /65/50 is de 150 k Ω weerstand $\square$ toegevoegd.
- 2040 15 pF $\Delta\Delta$ j gewijzigd in 27 pF $\Delta\Delta$ j
- 2041 12 pF $\Delta\Delta$ j gewijzigd in 27 pF $\Delta\Delta$ j
- 2043 150 pF $\Delta\Delta$ j gewijzigd in 330 pF $\Delta\Delta$ j
- 2044 150 pF $\Delta\Delta$ j gewijzigd in 27 pF $\Delta\Delta$ j
- Keramische condensator 2081, 4,7 nF $\Delta\Delta$ j, is toegevoegd tussen 3002 (+2C-zijde) en aarde.

Vanaf stempeling LF03-110 (zie Fig. 1+2).

Voor verbetering van de laagfrequentdetectie:

- De plaatsing van 2511 en 2512 op de printplaat is gewijzigd.
- 2527 (2528) is toegevoegd tussen pen 4 en 5 van IC7501 (IC7502).
- 3519 (3520) is toegevoegd tussen de + van elco 2507 (2508) en pen 8 van IC7501 (7502).
- 2717 (2718) 680 pF $\Delta\Delta$ j is vervallen.
- 2717 (2718) 270 pF $\Delta\Delta$ j is toegevoegd tussen B en C van 7701 (7702).
- 2735 (2736) 2,2 nF $\Delta\Delta$ j is toegevoegd parallel aan 3741 (3742).
- 3761 (3762) 1,2 k Ω $\Delta\Delta$ j $\square$ is toegevoegd tussen de + van elco 2719 (2720) en b van 7701 (7702).
- 3517 (3518) $\square$ 1 k Ω is toegevoegd tussen 3511, 2509 (3512, 2510) en pen 5 van IC7501 (7502).

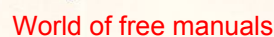
Tengevolge van bovengenoemde wijzigingen is de printplaat gewijzigd volgens Fig. 1.

Vanaf stempeling LF02-111 (zie Fig. 3).

- 3020 is gewijzigd van 150 k Ω $\square$ in 220 k Ω $\square$.

Vanaf stempeling LF02-113 (zie Fig. 3).

- 2008 4,7 pF $\Delta\Delta$ j is gewijzigd in 3,3 pF $\Delta\Delta$ j.
- 2010 5,6 pF $\Delta\Delta$ j is gewijzigd in 6,8 pF $\Delta\Delta$ j.
- 2040 27 pF $\Delta\Delta$ j is gewijzigd in 22 pF $\Delta\Delta$ j.



World of free manuals

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE



Free service manuals
Gratis schema's

Ref. 82 AE 082

Type 22 AH 900/50/62/78

Digitized by
Datum augustus 1982

www.freesevicemanuals.info

Correctie documentatie:

De pos. nr's 443 en 446 van de kast zijn verwisseld, de goede nummering is als volgt:

443	4822 522 31306
446	4822 528 60132

Pos. nr. 429 moet zijn 4822 413 30908 i.p.v. 4822 413 30907.

Vanaf stempeling 110:

Ter verbetering van de klemming van de tuning knop is de ring van tuningknop gewijzigd van 4822 532 10248 in 4822 492 62391.

Vanaf stempeling LF 04:

Ter verbetering van de laagfrequent detectie is 2515,2516 gewijzigd van 1,5 uF $\Delta\Delta$ j in 1 nF $\Delta\Delta$ j.

2517,2518 afgevoerd

2527,2528 afgevoerd

3517,3518 afgevoerd

2501,7501 TDA 1010 (4822 209 80506) gewijzigd in TDA 1010A bestelnummer 4822 209 80432.

Vanaf stempeling 117:

2081 is gewijzigd van 4,7 nF $\Delta\Delta$ j in 1 nF $\Delta\Delta$ j

2082 1 nF $\Delta\Delta$ j is toegevoegd tussen 3000 (+2 C zijde) en aarde.

Vanaf stempeling 121:

Ter verbetering van de betrouwbaarheid van de oscillator is 7709, 7710 BC 548 C gewijzigd in BC 338 bestelnummer 4822 130 44121.

Vanaf stempeling 128:

3006 33 ohm  is gewijzigd in 56 ohm 
3044 750 ohm  is gewijzigd in 1 kohm 



Vanaf stempeling LF 05:

2032,2033 zijn gewijzigd van bestelnummer 4822 125 50112 in
bestelnummer 4822 125 20184.

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. 82 AE 084

Type 22 AH 900/65

Datum augustus 1982

Correctie documentatie:

De pos. nr's 443 en 446 van de kast zijn verwisseld, de goede nummering is als volgt:

443	4822 522 31306
446	4822 528 60132

Pos. nr. 429 moet zijn 4822 413 30908 i.p.v. 4822 413 30907.

Vanaf stempeling 110:

Ter verbetering van de klemming van de tuning knop is de ring van tuningknop gewijzigd van 4822 532 10248 in 4822 492 62391.

Vanaf stempeling LF 04:

Ter verbetering van de laagfrequent detectie is 2515,2516 gewijzigd van 1,5 uF $\Delta\Delta$ j in 1 nF $\Delta\Delta$ j.
2517,2518 afgevoerd
2527,2528 afgevoerd
3517,3518 afgevoerd
2501,7501 TDA 1010 (4822 209 80506) gewijzigd in TDA 1010A bestelnummer 4822 209 80432.

Vanaf stempeling 117:

2081 is gewijzigd van 4,7 nF Δ j in 1 nF $\Delta\Delta$ j
2082 1 nF $\Delta\Delta$ j is toegevoegd tussen 3000 (+2 C zijde) en aarde.

Vanaf stempeling 121:

Ter verbetering van de betrouwbaarheid van de oscillator is 7709, 7710 BC 548 C gewijzigd in BC 338 bestelnummer 4822 130 44121.

Vanaf stempeling 128:

3006 33 ohm $\square$ is gewijzigd in 56 ohm $\square$
3304 750 ohm $\square$ is gewijzigd in 1 kohm $\square$



Vanaf stempeling LF 05:

2032, 2033 zijn gewijzigd van bestelnummer 4822 125 50112
in 4822 125 20184.

Vanaf LF 06 is een andere transformator geïntroduceerd in apparaten
met /65, namelijk een transformator geschikt voor 110/127/220/240 V.
Zowel mech. als elec. is deze transformator te vervangen door de bij
start productie gebruikte transformator daarom zal deze transformator
niet door service worden geleverd.

Het bestel nr. van de bij startproductie gebruikte transformator is
4822 146 50166 voor aansluit gegevens zie service manual.
(voor voorgaande transformator wijzigingen zie A 81 - 230).