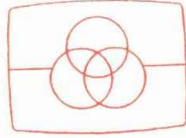


Amplifier - Rec. Record player 22GR814/04/15

Service
Service
Service



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info



4637A

Dimensions 500 x 355 x 118 mm.

Service Manual

(GB)

TECHNICAL DATA

Mains voltage	110-127-220-240 V, 50/60 Hz
Power consumption (maximum)	30 W
Output power (d = 10 %)	2x4 W
PU heads	GP214-GP215
Loudspeaker box	22EG0714
Loudspeaker impedance	4 Ω
Impedance of headphone output	> 16 Ω
Input sensitivity, tuner	300 mV/1 MΩ
Input sensitivity, PU	400 mV/1 MΩ
Input sensitivity, microphone	0.2 mV/> 200 Ω
Tape speed	4.76 cm/sec
Number of tracks	2x2 (stereo)
Frequency erase oscillator	60 kHz
Δ f erase oscillator	+ 10 kHz
Recorder tape-deck	N2506
Record player	22GC014

(NL)

TECHNISCHE GEGEVENS

Netspanning	Opgenomen vermogen (max.)
Uitgangsvermogen (d = 10 %)	PU koppelen
Luidsprekerkast	Luidsprekerimpedantie
Impedantie koptelefoonuitgang	Ingangsgevoeligheid tuner
Ingangsgevoeligheid PU	Ingangsgevoeligheid, microfoon
Band snelheid	Aantal sporen
Wisosc. frequentie	Δ f wisosc.
Loopwerk recorder	Platenspeler

(F)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension secteur	110-127-220-240 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée (max.)	30 W
Puissance de sortie (d = 10 %)	2x4 W
Têtes de PU	GP214-GP215
Boîtier haut-parleur	22EG0714
Impédance haut-parleur	4 Ω
Impédance sortie écouteur	≥ 16 Ω
Sensibilité d'entrée tuner	300 mV/1MΩ
Sensibilité d'entrée PU	400 mV/1MΩ
Sensibilité d'entrée microphone	0.2 mV/≥200 Ω
Vitesse de bande	4.76 cm/sec.
Nombre de piste	2x2 (stereo)
Fréquence d'osc. d'effacement	60 kHz
Δ f d'osc. d'effacement	+ 10 kHz
Mécanisme magnétophone	N2506
Tourne-disque	22GC014

(D)

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	Leistungsaufnahme (maximal)
Ausgangsleistung (d = 10 %)	PU-Köpfe
Lautsprechergehäuse	Lautsprecherimpedanz
Impedanz des Kopfhörerausganges	Eingangsempfindlichkeit des Tuners
Eingangsempfindlichkeit des PU	Eingangsempfindlichkeit des Mikrophons
Bandgeschwindigkeit	Anzahl der Spuren
Frequenzlöschoszillator	Δ f Löschoszillator
Laufwerk des Recorders	Plattenspieler

Index: CS39502-CS39505

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



Subject to modification

4822 726 11267

Printed in the Netherlands

PHILIPS

Worldwide electronic heritage manuals

I

DATI TECNICI

Tensione di rete
 Potenza assorbita (massima)
 Potenza d'uscita (distorsione = 10 %)
 Testine PU
 Cassette acustiche
 Impedenza dell'altoparlante
 Impedenza di uscita per cuffia
 Sensibilità d'ingresso sintonizzatore
 Sensibilità d'ingresso PU
 Sensibilità d'ingresso microfono
 Velocità del nastro
 Numero di piste
 Frequenza osc. di cancellazione
 Δf dell'oscil. di cancellazione
 Meccanismo registratore
 Giradischi

110-127-220-240 V, 50/60 Hz
 30 W
 2x4 W
 GP214-GP215
 22EG0714
 4 Ω
 $\geq 16 \Omega$
 300 mV/1 M Ω
 400 mV/1 M Ω
 0,2 mV/ $\geq 200 \Omega$
 4,76 cm/sec.
 2x2 (stereo)
 60 kHz
 + 10 kHz
 N2506
 22GC014

E

DATOS TECNICOS

Tensión de red
 Potencia de consumo (max.)
 Potencia de salida (d = 10 %)
 Cabezas fonocaptoras
 Caja de altavoz
 Impedancia de altavoz
 Impedancia de salida de auriculares
 Sensibilidad de entrada, sintonizador
 Sensibilidad de entrada, tocadiscos
 Sensibilidad de entrada, micrófono
 Velocidad de cinta
 Número de pistas
 Frecuencia del oscilador de borrado
 Δf oscilador de borrado
 Mecanismo magnetófono
 Tocadiscos

S

TEKNISKA DATA

Nätspänning
 Effektförbrukning (max.)
 Uteffekt (d = 10 %)
 Pick-up huvuden
 Högtalarlåda
 Högtalarimpedans
 Hörttelefonimpedans
 Ingångsimpedans tuner
 Ingångsimpedans PU
 Ingångsimpedans mikrofon
 Hastighet
 Antal spår
 Raderfrekvens
 Δf -rader
 Kassettspelardäck
 Skivspelare

110-127-220-240 V, 50/60 Hz
 30 W
 2x4 W
 GP214-GP215
 22EG0714
 4 Ω
 $\geq 16 \Omega$
 300 mV/1 M Ω
 400 mV/1 M Ω
 0,2 mV/ $\geq 200 \Omega$
 4,76 cm/sec.
 2x2 (stereo)
 60 kHz
 + 10 kHz
 N2506
 22GC014

DK

TEKNISKE DATA

Netspændinger
 Indgangseffekt
 Udgangseffekt
 Pick-up's
 Højttalerbox
 Højttalerimpedans
 Impedans, hovetelefonudgang
 Indgangsfølsomhed, tuner
 Indgangsfølsomhed, pick-up
 Indgangsfølsomhed, mikrofon
 Båndhastighed
 Sporantal
 Sletteoscillator frekvens
 Δf sletteoscillator
 Løbeværk, båndoptager
 Pladespiller

N

TEKNISKE DATA

Nettspenninger
 Effektförbruk (maksimum)
 Utgangseffekt (d = 10 %)
 PU-hoder
 Høytalerkabinett
 Høytalerimpedans
 Impedans på hodetelefonutgang
 Indgangsfølsomhet tuner
 Indgangsfølsomhet PU
 Indgangsfølsomhet mikrofon
 Båndhastighet
 Antall spor
 Viskeoscillator frekvens
 Δf viskeoscillator
 Tape-dekk, båndoptaker
 Platespiller

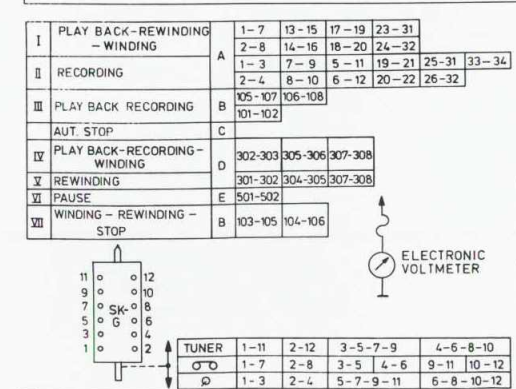
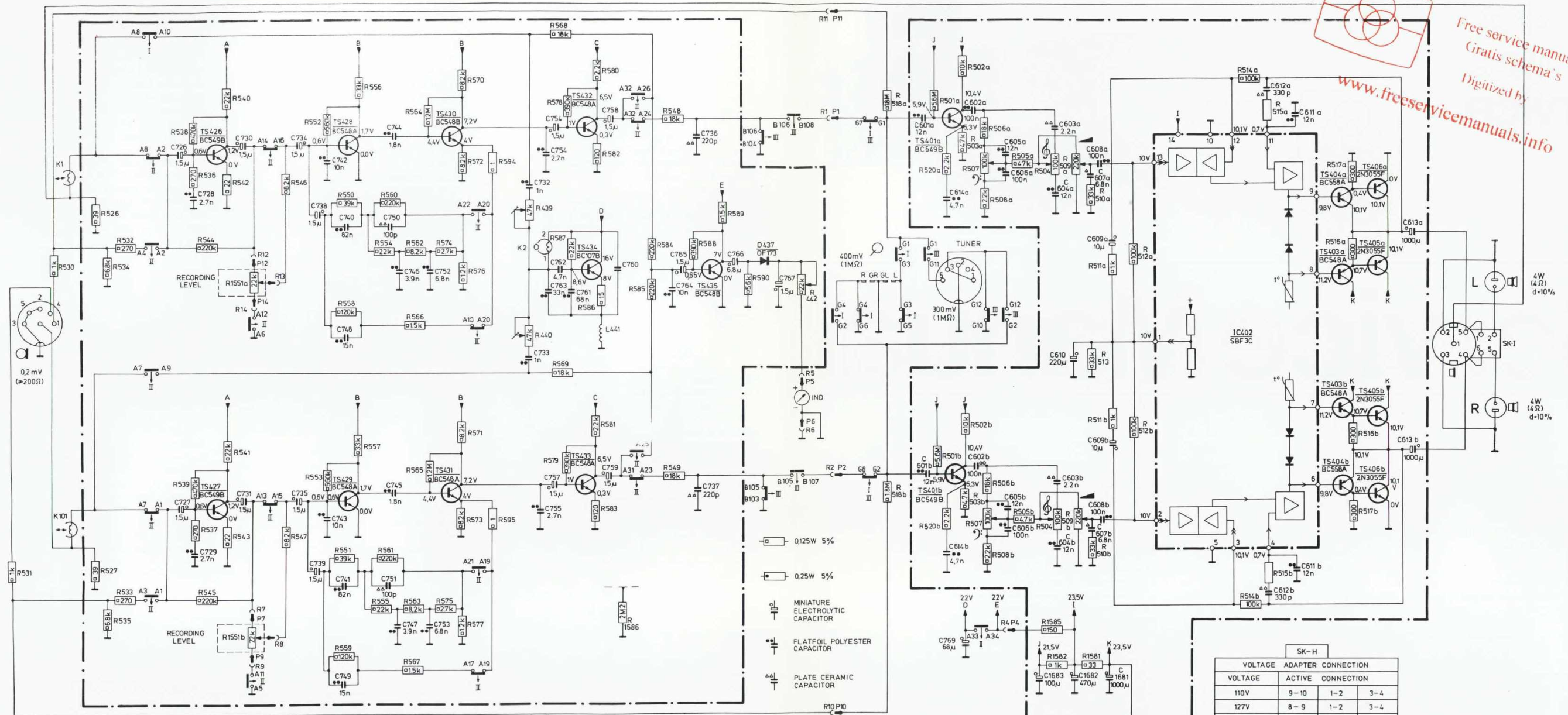
110-127-220-240 V, 50/60 Hz
 30 W
 2x4 W
 GP214-GP215
 22EG0714
 4 Ω
 $\geq 16 \Omega$
 300 mV/1M Ω
 400 mV/1M Ω
 0,2 mV/ $\geq 200 \Omega$
 4,76 cm/sec.
 2x2 (stereo)
 60 kHz
 + 10 kHz
 N2506
 22GC014

SF

TEKNILLISET TIEDOT

Verkköjännite
 Kulutus
 Lähtöteho
 Äänipää
 Kaiutinkotelo
 Kovaäänisimpedanssi
 Lähtöimpedanssi kuulokkeet
 Sisäänmenoherkkyys, viritin
 Sisäänmenoherkkyys, äänirasia
 Sisäänmenoherkkyys, mikrofoni
 Nauhanopeus
 Uraluku
 Poisto-oskillaattoritajuuus
 Δf poisto-oskillaattori
 Pääteasteeton nauhuri, nauhuri
 Levysoitin

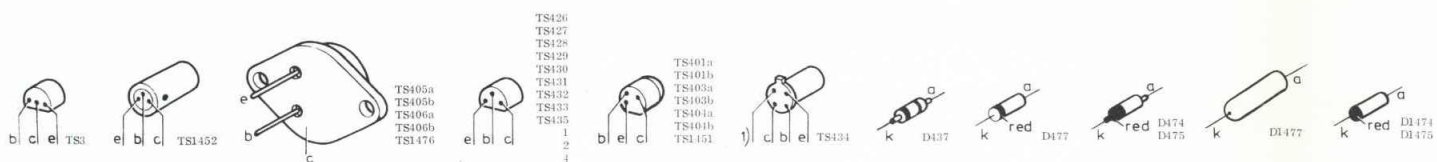
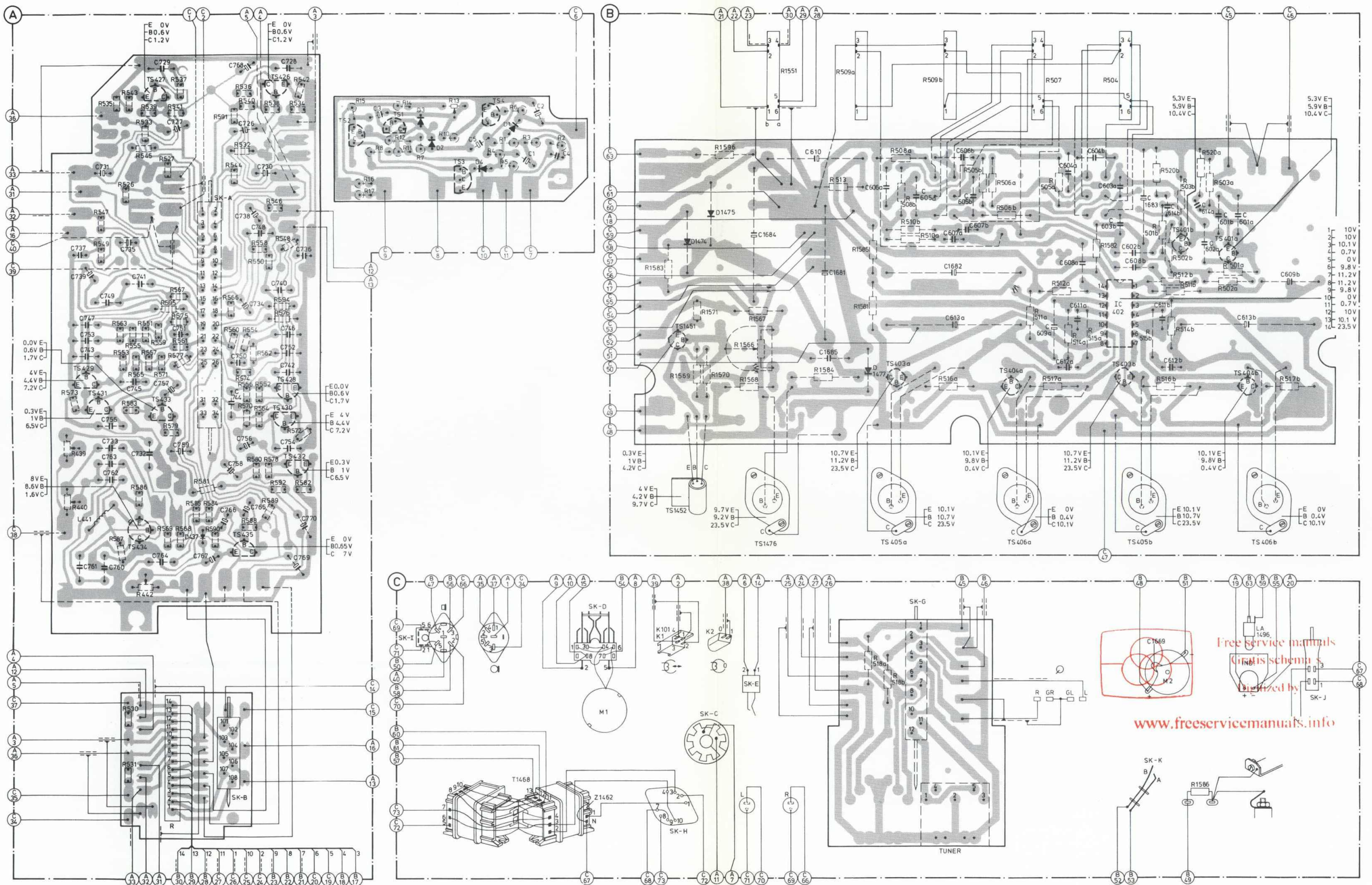
R	530	562 534 532	538 536 544 540 542 1551a	546	552 550 558 556 554 560 562 566 564 574 570 572 576 594	439 440 569	568 578 587 580 582 586 584 585 588 548 589 590	442	518a 501a 502a 503a 506a 507 508a 505a 504 509a	510a 511a 513 512a	514a 515a	517a 516a	R			
C			726 728	730	734 738 742 744 746 750 744 710	752	732 733 754 763 762 761 758 760	764 765	736 766	767	601a 614a, b 602a	605a 606a	603a 604a 610 608a 607a 609a	612a 616a	613a	C
MISC		K1	TS426	TS428	TS430	TS432 TS434	TS435	D437	TS401a		IC402	TS404a	TS403a TS406a TS405a			MISC



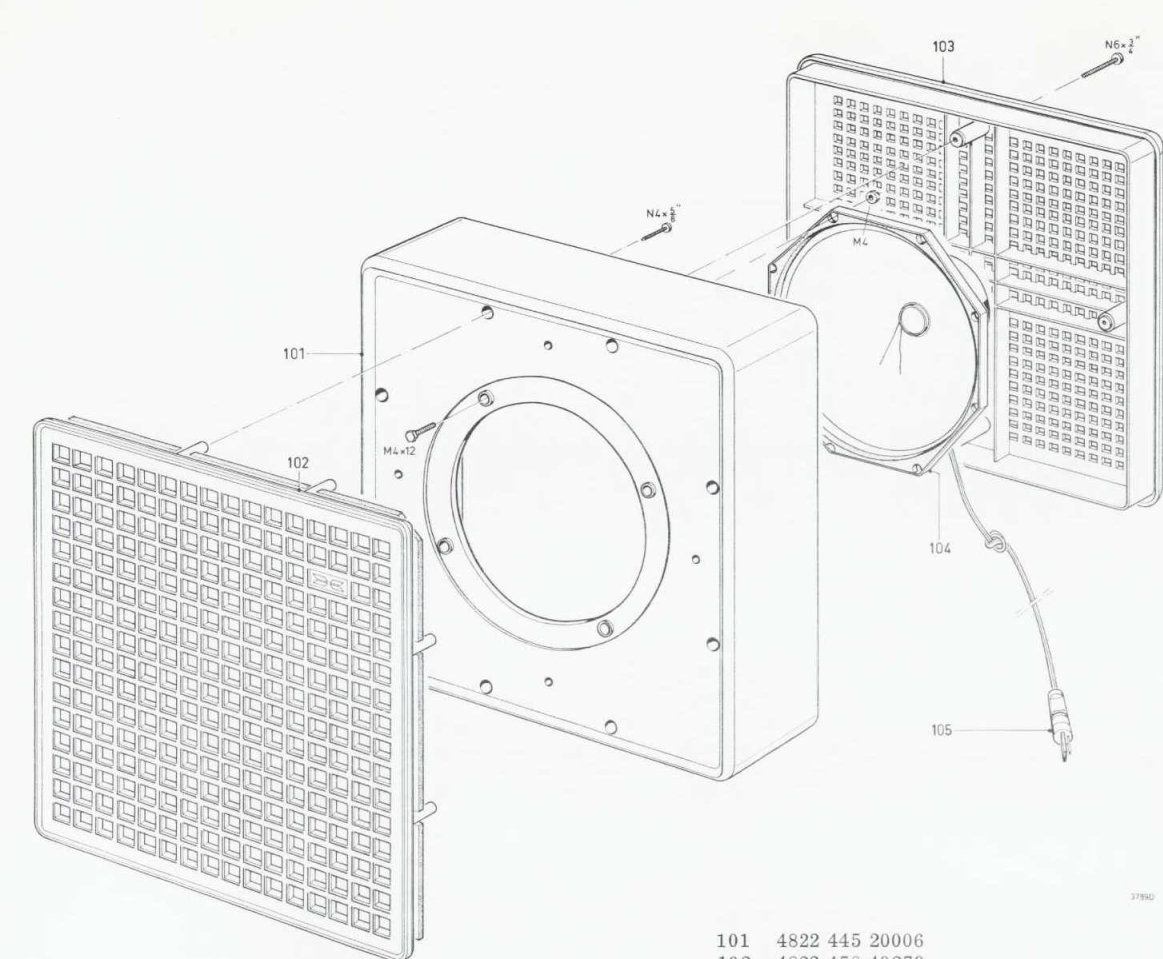
R	531	527	535 533	539 537 545	541 543 1551b	547 553 1568 1566 1567 1569 551 559 557 1570 1571	561 555	563 567 565 575 571	573 577 595	480 481	1+6	579 658 581 583	7	549 8 11	10	12-17	520a.b 519b 501b 502b 503b 506b 507 506b 505b 591 504 1585 1582 592 509b 510b 511b 1584 1581 1583	512b 1596	514b 515b	516b 517b	R
C			727 729	731	735 739 743 741 749	751 745 747	753 1669		755 757	4	759 1	2	5	737 825	3	826	601b 769	602b 768 605b 606b 1685 770 1683 603b 607b 1682 607b 608b 1664 609b 1681	612b 616b	613b	C
MISC		K101	TS427	TS429 TS431	TS432 M2	TS431		TS433	D1.4	TS4	D2.3	TS1-3	M1	TS401b	TS1476	D1477	D1474 D1475	TS403b TS404b	TS405b TS406b		MISC

4595E

R	439	531 442	551-557	568-590	559-565	591	592	15-17	8	12 11 14	7	10 13	4 1 5 6	3	2	1583	1569	1596	1566 1551	1584	509a	508a 508b	509b	506b	507	505a	517a	515a 504	520b 501b 502b 503b 512b 503a	517b	R								
R	440	530 526	527 595 567	566	558	594										1571 1570		1567 1568	513	1581 1585	518a 518b	510a 510b 516a	505b 506a	511a	512a	514a	1582	515b 516b 514b 511b 1586	520a 501a 502a	R									
C		733 732	734-741	726-731	768	748	770	3		5				1	2	4			1684	610	1685	606a	605a	607a 606b 605b			604a 612a	604b 603b 602b 608b 611b	602a 601b 601a	609b	C								
C		749	742-747	750-759	760-767	769													1681				1682 613a 607b			609a 608a 611a	603a	1669 1683 612b 614b 614a	613b	C									
MISC			TS 428-434	SK-B				TS2	TS1	D3.2	TS3	D4	T1468	TS4	D1	M1			SK-H	SK-C	D1474	D1475				D1477	TS403a		TS404a			IC 402	SK-K	LA1496	TS401a	TS406b	MISC		
MISC		L441	TS427	SK-A	D437	TS426				SK-I			Z1462	SK-D			K1	K101	TS1452	K2	TS451	SK-E	TS1476			TS405a	SK-G		TS406a			TS405b	M2	TS403b	TS401b	IND	SK-J	TS404b	MISC

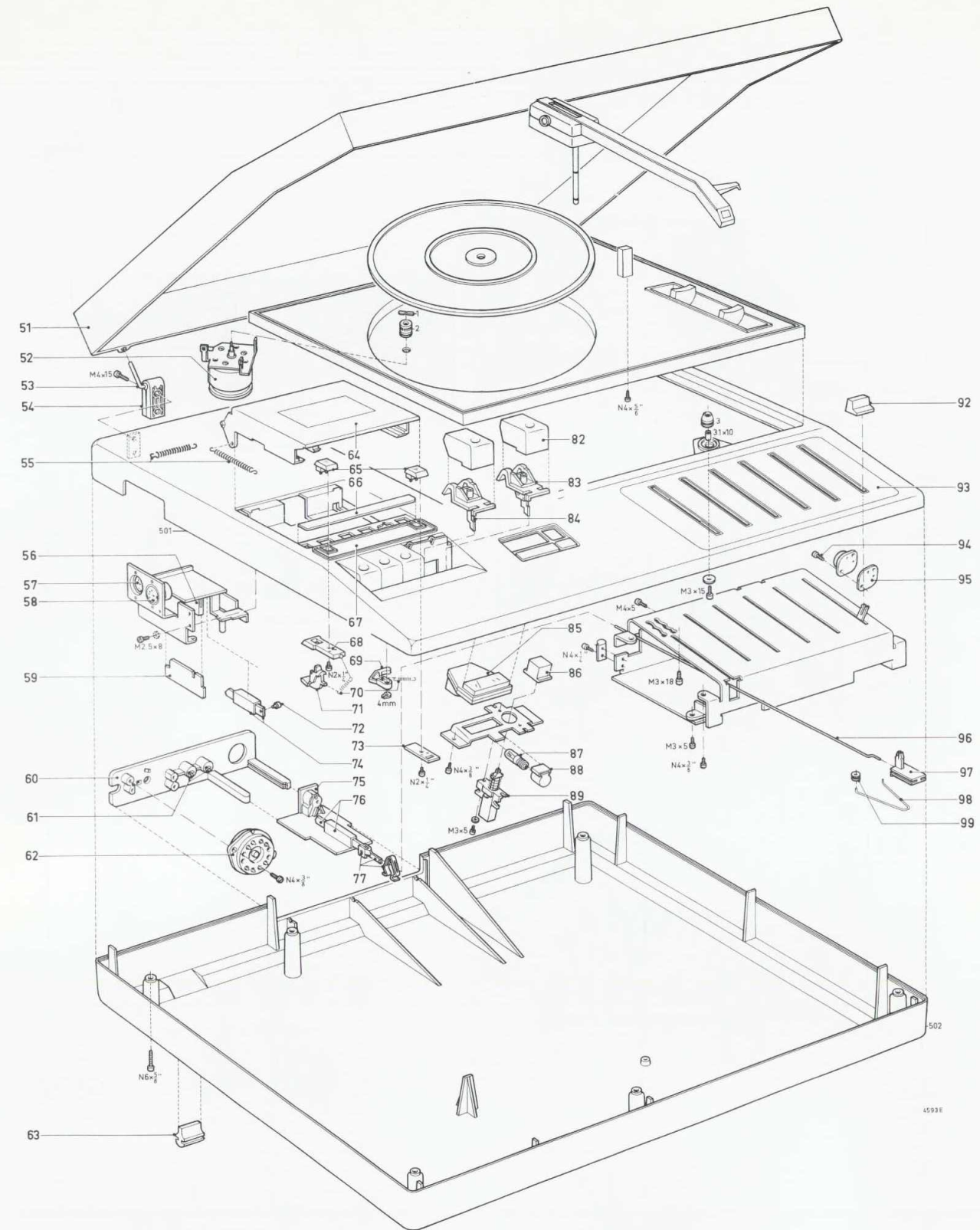


Free service manuals
Gratis schematics
Digitized by
www.freerivervicemanuals.info



101	4822 445 20006
102	4822 458 40279
103	4822 445 40008
104	4822 240 50072
105	4822 264 30041

T1468		4822 146 20494	TS1452	AC187	5322 130 40314
Z1462		4822 252 20007	TS1476	2N3055F	4822 130 41005
SK-A		4822 277 30459	D437	OF173	5322 130 30301
SK-H		4822 272 10111	D1474-1475	BY126	5322 130 30192
SK-J		4822 276 10519	D1477	BZX79/C9V1	5322 130 30667
SK-Ka		4822 290 80226	L441		4822 156 20459
SK-Kb		4822 290 80225	R439-440	47 kΩ	4822 100 10076
LA1496	24 V - 50 mA	4822 134 40065	R442	22 kΩ	4822 100 10086
IND		4822 347 10051	R504-507	2x100 kΩ (lin.)	4822 105 10136
K1-K101		4822 249 10059	R509a-509b	220 kΩ (log.)	4822 105 10137
K2		4822 249 40068	R1551	2x22 kΩ (lin.)	4822 105 10135
M1		4822 361 20063	R1566	100 Ω	4822 101 10108
M2		4822 361 20105	R1568	2M2	4822 111 50343
Motor control/aut. stop p.c. board		4822 214 50116	R1571	4.8 Ω	4822 157 50746
TS401a-401b	BC549B	4822 130 40936	C609a-609b	10 μF, 6.3 V	4822 124 20451
IC402	SBF3C	4822 209 80267	C610	220 μF, 16 V	4822 124 20473
TS403a-403b	BC548A	4822 130 40948	C613a-613b	1000 μF, 16 V	4822 124 20524
TS404a-404b	BC558A	4822 130 40962	C726-727-730		
TS405a-405b			731-734-735		
406a-406b	2N3055F	4822 130 41005	738-739-756		
TS426-427	BC549B	4822 130 40936	757-758-759		
TS428-429			765-767	1.5 μF, 64 V	4822 124 20563
432-433	BC548A	4822 130 40948	C766	6.8 μF, 40 V	4822 124 20483
TS430-431-435	BC548B	4822 130 40937	C768	33 μF, 16 V	4822 124 20468
TS434	BC107B	5322 130 40332	C769-770	68 μF, 16 V	4822 124 20473
TS1451	BC548A	4822 130 40937	C1681	1000 μF, 25 V	4822 124 20529
			C1682	470 μF, 25 V	4822 124 20527
			C1683	100 μF, 25 V	4822 124 20587
			C1684	680 μF, 25 V	4822 124 20528



1	4822 460 20078	58	4822 267 40031	68	4822 403 50609	82	4822 410 21469	94	4822 502 11306
2	4822 325 80123	59	4822 265 40123	69	4822 403 50578	83	4822 410 40035	95	4822 466 70156
3	4822 325 80115	60	4822 267 20149	70	4822 492 30651	84	4822 411 50259	96	4822 403 30244
51	4822 444 20166	61	4822 268 20032	71	4822 403 50494	85	4822 347 10051	97	4822 403 30243
52	4822 361 20105	62	4822 272 10111	72	4822 535 91002	86	4822 410 21468	98	4822 492 61936
53	4822 417 10543	63	4822 462 40245	73	4822 466 90676	87	4822 134 40065	99	4822 528 90301
54	4822 417 10545	64	4822 443 60447	74	4822 277 30572	88	4822 255 10007		
55	4822 492 30652	65	4822 410 20983	75	4822 267 40209	89	4822 276 10519		
56	4822 267 50151	66	4822 454 20312	76	4822 277 30571	92	4822 411 60326		
57	4822 267 40192	67	4822 454 20311	77	4822 310 20123	93	4822 454 20313		

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

AFSP. 211

Type 22GR814 S-Versions

Datum september 1975

Betr: a. Wijziging versterkerprint
b. Wijziging weerstanden

- a. Vanaf LF03-525 zijn de volgende onderdelen respectievelijk gewijzigd, toegevoegd en vervallen:

Gewijzigd:

Transistors TS405a,b en TS406a,b (BD233), nieuw bestelnummer: 5322 130 44281.

Transistor TS1476 (BD226), nieuw bestelnummer: 5322 130 44244.
Voor aansluitgegevens zie fig.1.

Toegevoegd:

Bevestigingsmateriaal voor TS405a,b en TS406a,b bestelnummer: 4822 255 40115.

Vervallen:

R1586.

- b. Vanaf stempeling 509 zijn de volgende weerstanden gewijzigd:
R511a,b zijn 5,6 kohm ($1/8$ W $\pm$ 10%) geworden
R512a,b en R514a,b zijn 560 kohm ($1/8$ W $\pm$ 10%) geworden.

Z.O.Z.



PHILIPS

MISC.	TS400a				
MISC. SK-I SK-H Z1462	T1468	LA496	DI474,475	TS401b	TS402a
			TS476 DI477	TS402b	TS403a
C		601a	603a 602a 604a 605a	607a 606a	TS403b
C		601b	616b 668...685	607b 606b	602a
C			603b 602b 604b 605b	608b	603b
R		501a	502a...508a	510a	
R		501b	502b 1581...1584	510b	
R			502b...508b	509b	
R				510b	
R				511b	
R				514a 512a 513a	515a
R				514a 512b 513b	515b
R				516b 518b 598b 516b	

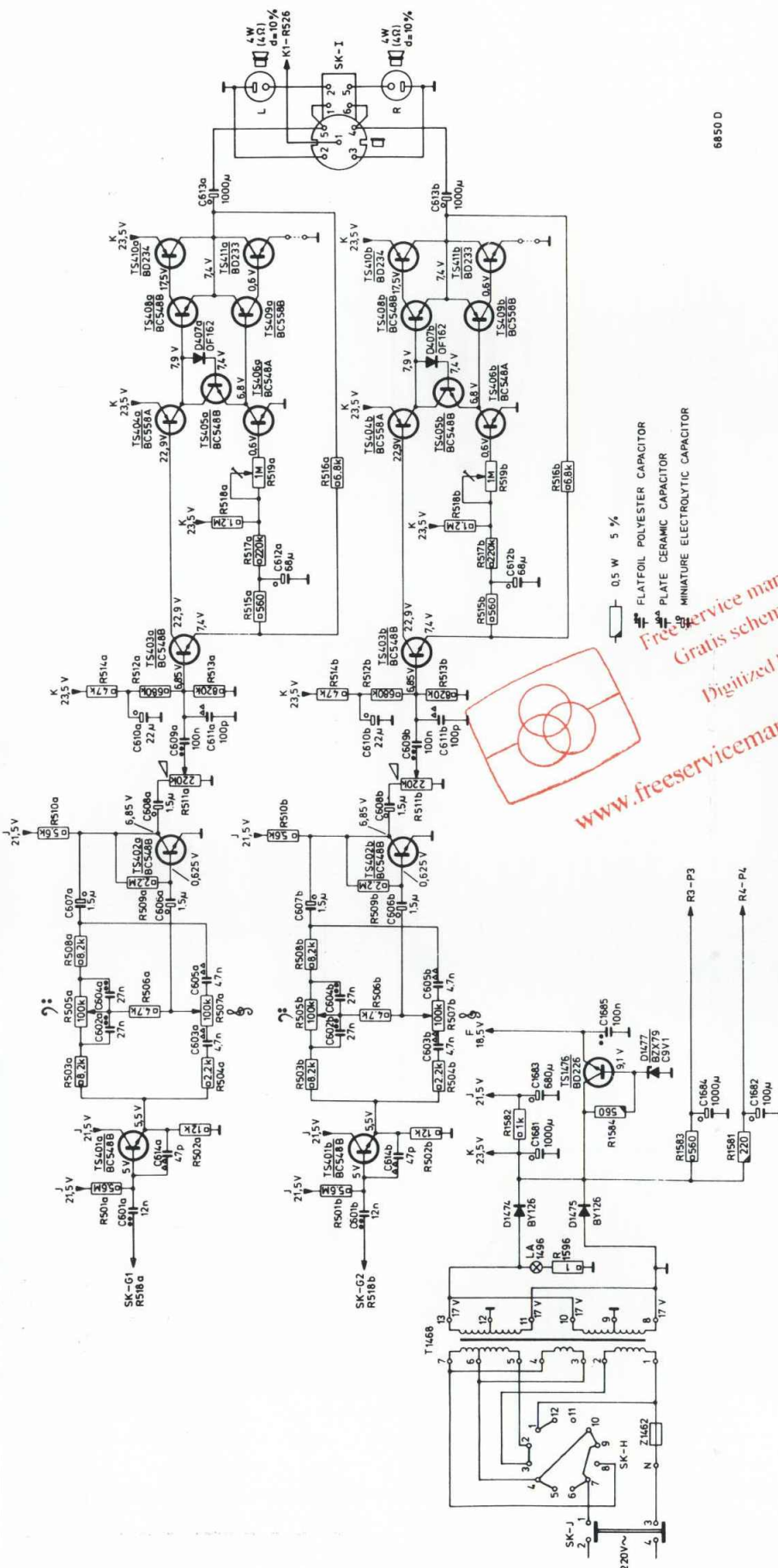
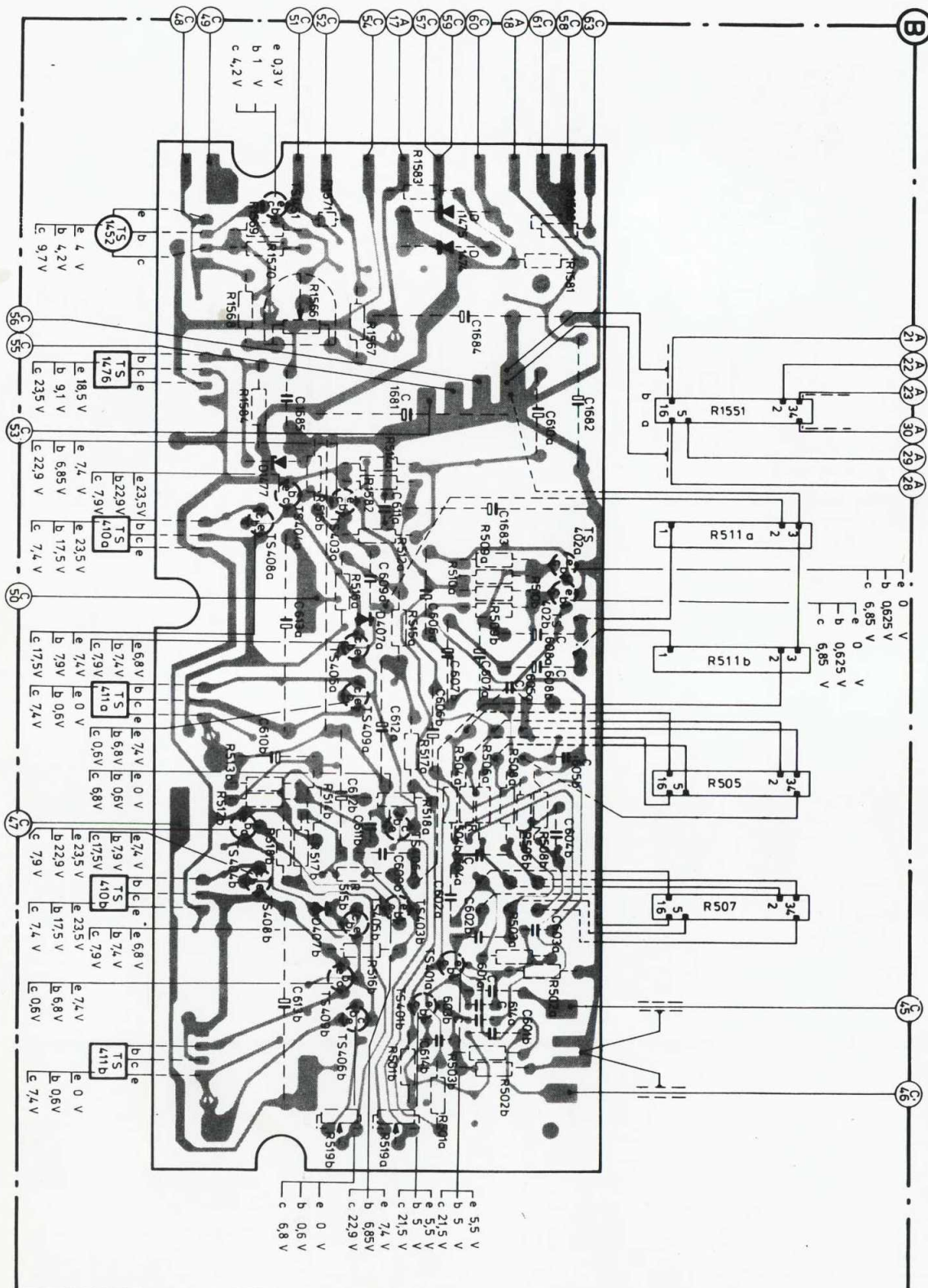


Fig. 1

TS401a,b	4822 130 40937	TS1476	BD226	5322 130 44244	C1681,1684	1000 μ F/25 V	4822 124 20529
402a,b		D407a,b	OF162	5322 130 30266	C1682	100 μ F/25 V	4822 124 20587
403a,b		D1474,1475	BY126	5322 130 30192	C1683	680 μ F/25 V	4822 124 20528
405a,b		D1477	BZX79/C9V1	5322 130 30667	R505a,b	2x 100 k Ω .lin.	4822 105 10136
408a,b		C606a,b	1,5 μ F/63 V	4822 124 20492	507a,b		
TS404a,b	4822 130 40962	607a,b			R511a,b	220 k Ω . log.	4822 105 10137
TS406a,b	4822 130 40948	608a,b			R1581	220 Ω /1/2 W	4822 110 53089
TS409a,b	5322 130 44197	C610a,b	22 μ F/25V	4822 124 20476	R1584	560 Ω /1/2 W	4822 110 53101
TS410a,b	4822 130 41048	C612a,b	68 μ F/16 V	5322 124 20377	R519	1 M Ω	4822 100 10103
TS411a,b	5322 130 44281	C613a,b	1000 μ F/16 V	4822 124 20524			
BC548B							
BC558A	4822 130 40962						
BC548A	4822 130 40948						
BC558B	5322 130 44197						
BD234	4822 130 41048						
BD233	5322 130 44281						

R	1596	1568	511a	516a	505 512b.....518b	502a	501b...503b	
R	1571 1570	1566	515b	509a 510b 515a	518a 506a,b		501a	519a,b
R	1583 1569 1581	1567	1584	514a 1582 512a 510a 509b 511b	517a 504a,b 508a,b	507	503a	
C		1684	1682 1681	1683	606a 608a,b	612a 610b	611b 609b	603a
C		1685	610a	611a	609a 613a 607a,b 605a 606b 605b 612b 604a,b	602a,b	601a,b 603b	
MISC	TS1451 TS1452		TS1476	TS403a TS410a	0407a	TS409a	TS403b	TS401b
MISC	D1475 D1474			D1477 TS404a TS408a	TS405a	TS411a	TS406a TS410b TS405b TS409b TS406b	
MISC				TS402a TS402b			TS404b TS408b D407b TS401a	TS411b



Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref.	AFSP. 211	Type	22 GR 814	Datum	september 1975
------	-----------	------	-----------	-------	----------------

Betreft: toepassing nieuwe versterkerprint

Apparaten met stempeling LF02 zijn met een nieuwe versterkerprint uitgevoerd.

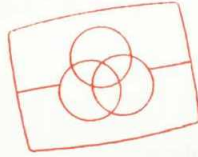
Zie voor principeschema fig.1 en voor montageschema fig.2.

Tekening 6850D
6940D



PHILIPS

Service Service Service



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

Service Manual

(GB)

In the above-mentioned set with an S behind its version number, a new PU arm 4822 251 70139 has been introduced.
Besides, the VU meter has been replaced by an electronic indicator circuit. For mechanical parts see Fig. 1. For circuit diagram and mounting diagram see Figs. 2 and 3. For further details see the Service Manual of the basic set.

(F)

Sur l'appareil ci-dessus marqué S dans la version dérivée, il a été monté un nouveau bras de lecture 4822 251 70139.
Le VU-mètre est remplacé par un circuit indicateur électronique. Pour les pièces mécaniques, voir Fig. 1. Le schéma de principe et de montage sont aux Figs. 2 et 3. Pour plus de détails, voir l'appareil de base.

(I)

Nell'apparecchio di cui sopra, marcato S nella versione derivata, vi è stato montato un nuovo braccio di lettura, no codice 4822 251 70139.
Il VU-metro è stato sostituito da un circuito indicatore elettronico. Per i pezzi meccanici, vedi Fig. 1. Lo schema di principio e di montaggio sono dati nelle fig. 2 e 3. Per più particolari, vedi l'apparecchio di base.

(S)

I ovanstående apparater, märkta med ett S efter versionsbeteckningen, har en ny tonarm 4822 251 70139 införts.
Dessutom har VU-metern ersatts av en elektronisk indikatornhet. Mekaniska detaljer, se Fig. 1. Principschema och monteringsanvisningar, se Fig. 2 och 3. För ytterligare detaljer se ursprungsversionens service manual.

(N)

En ny pick-uparm, 4822 251 70139, introduceres i ovanstående apparat med en S bak utförelsesnummeret.
Dessuten er VU-meteret erstattet av en elektronisk indikatorkrets. For mekaniske dele se Fig. 1. For prinsipp og koplingsskjema se fig. 2 og 3. For ytterligere detaljer vises til service manual for basisapparatet.

(NL)

In bovengenoemd apparaat, dat achter zijn streepnummer een S heeft staan, is een nieuwe PU arm toegepast. Kodenummer nieuwe arm 4822 251 70139. Tevens is de VU meter vervangen door een elektronische indicator schakeling. Voor mechanische onderdelen zie Fig. 1. Voor principe en montage-schema zie Figs. 2 en 3. Voor verdere gegevens zie basis apparaat.

(D)

Obengenanntes Gerät mit einem "S" hinter der Seriennummer wurde mit einem neuen Tonarm (4822 251 70139) bestückt.
Ausserdem wurde der VU-Messer durch eine elektronische Indikator-Schaltung ersetzt. Für mechanische Teile siehe Abb. 1. Das Prinzipschaltbild und der Montageplan sind aus den Abb. 2 und 3 ersichtlich. Für weitere Daten siehe die Dokumentation des Basisgerätes.

(E)

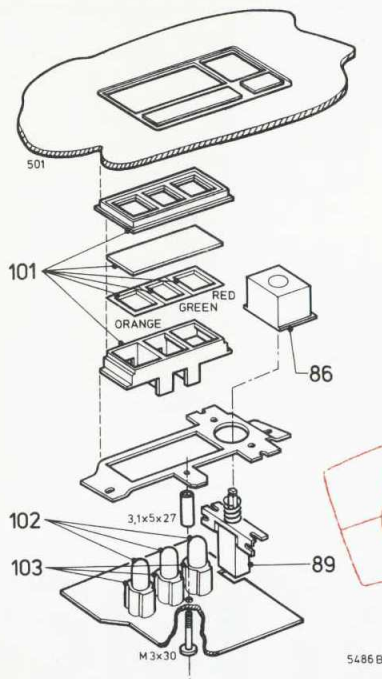
El aparato arriba mencionado, cual lleva una "S" detrás del número de versión, es provisto de un nuevo brazo fonocaptor.
Número de código del nuevo brazo: 4822 251 70139. Además ha sido sustituido el medidor de VU por un circuito indicador electrónico. Para los componentes mecánicos véase a la fig. 1. Para los esquemas de principio y de montaje véanse las figs 2 y 3. Para los demás datos véase al aparato básico.

(DK)

I ovennævnte apparat, hvor bogstavet S er tilføjet efter versionsnummeret, er der indført en ny pick-uparm 4822 251 70139.
Samtidig er VU-meteret blevet afløst af en elektronisk indikatorkreds. For mekaniske dele, se Fig. 1. For diagram og montage, se Fig. 2 og 3. For øvrige oplysninger, se service manual for basisapparat regards.

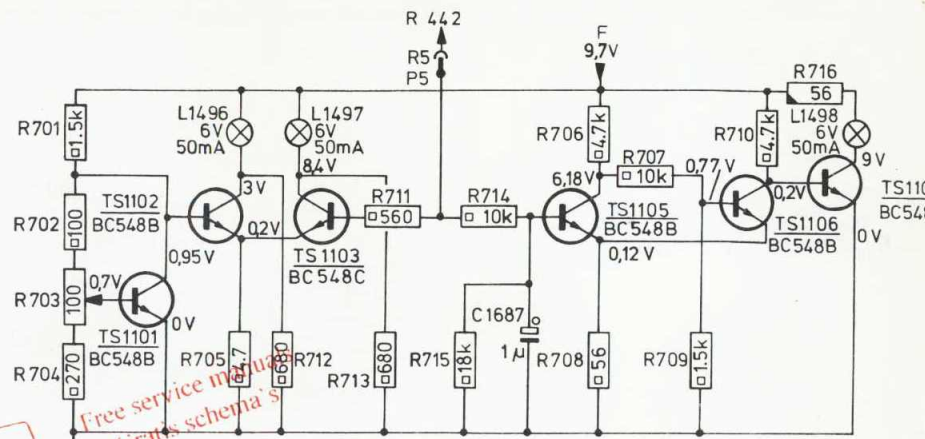
(SF)

Egellämainituissa laitteissa, joissa kirjain "S" typpinumeron jäljessä, on uusi äänivarsi 4822 251 70139.
Sen lisäksi on laitteessa VU-mittarin tilalla sähköinen äyttölaitte. Mekaaniset osat kts. kuva 1. Kytentä-kaavio ja asennuspiirros kts. kuvat 2 ja 3. Lisätietoja tarvittaessa kts. huolto-ohje.



- 101 4822 444 30213
102 4822 134 40003
103 4822 255 10149

Fig. 1



0.125W 5%
W 5%

MINIATURE ELECTROLYTIC
CAPACITOR

R 703	TS 1102
	$U_c = 2,8-3,2 V$

L1496 ÷ 1498	6 V / 45 mA	4822 134 40003
TS1101-1102 1105 ÷ 1107 TS1103	BC548B BC548C	4822 130 40937 5322 130 44196
C1687	1 μF / 63 V	4822 124 20583
R703	100 Ω	4822 101 10108

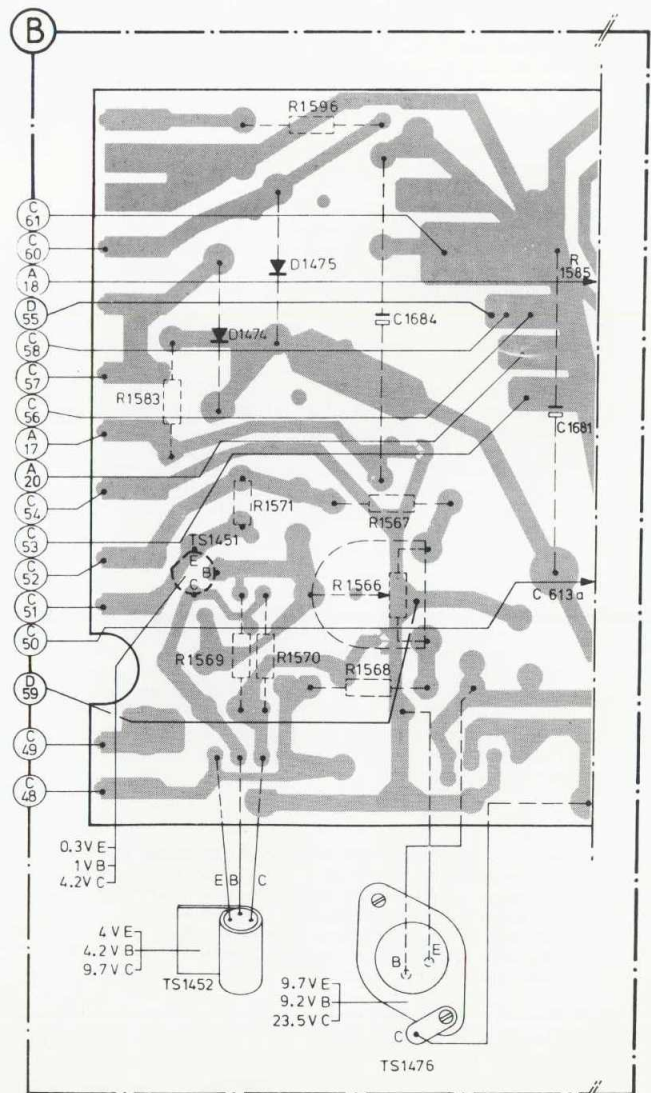


Fig. 3

5490 C

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref.

Afsp. 221

Type

22 GR 814

Datum

juni 1976

GRAMMOFOON

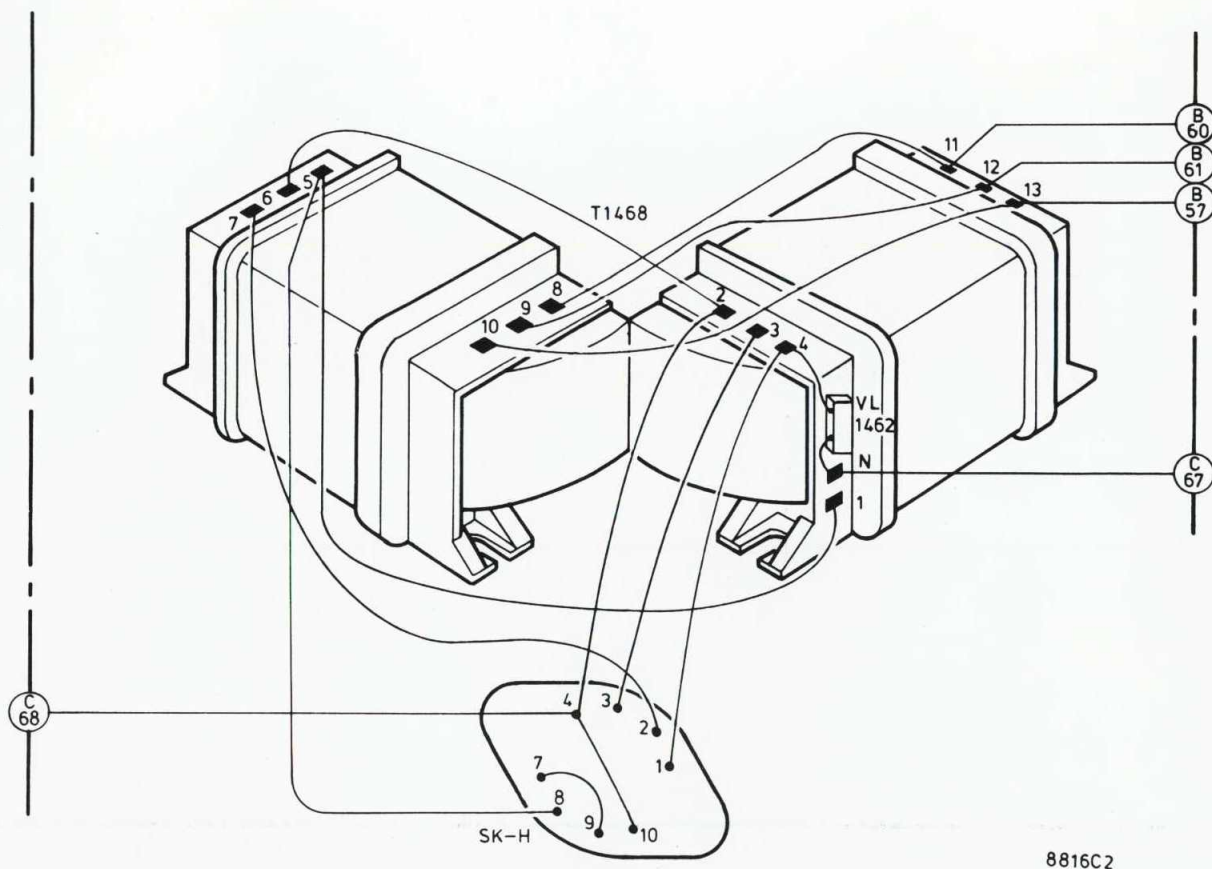
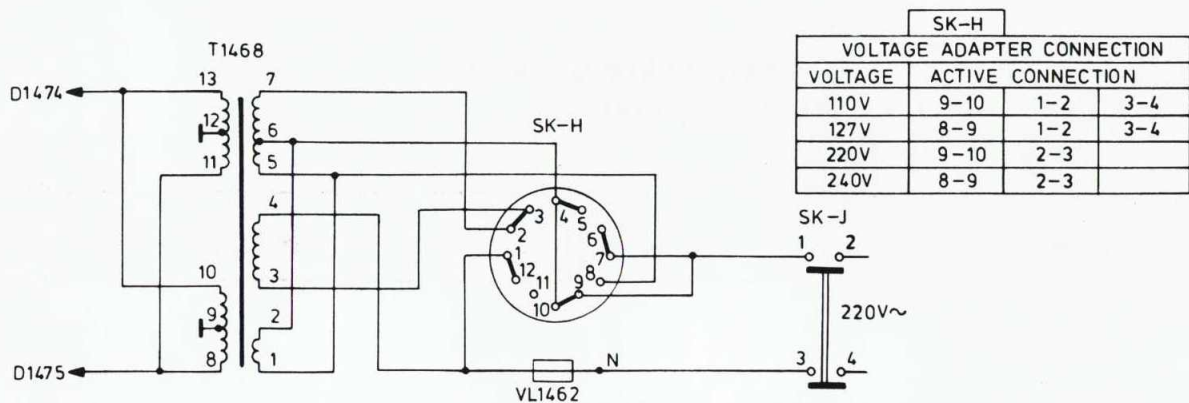
Betr: Invoering nieuwe transformator

Vanaf stempeling LF04 is voor bovengenoemd apparaat een nieuwe transformator ingevoerd. Het bestelnummer van de nieuwe transformator is 4822 145 30157. Het bestelnummer van de smeltveiligheid in deze transformator is 4822 252 20071. Voor aansluiting van de transformator zie fig.1 en 2.

Opmerking: De tot nu toe gebruikte transformator blijft leverbaar.



PHILIPS



8816C2

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref.	AFSP. 206	Type	22 GR 814	Datum	augustus 1975
------	-----------	------	-----------	-------	---------------

Betr: Vervanging van IC-SBF3c door SBF4.

- A. In de 22 GR 814 dient men een defect IC-SBF3c te vervangen door een SBF4, bestelnummer 4822 209 80286.
Voor service-doeleinden wordt de SBF4 geleverd in 14 of 16 pens uitvoeringen. Elektrisch en mechanisch kunnen deze door elkaar toegepast worden.
Bij toepassing van de SBF4 moeten de volgende wijzigingen worden uitgevoerd:

R516 a en b worden 100 ohm ($1/8 W \pm 10\%$)
R517 a en b

R522 a en b 300 ohm ($1/8 W \pm 10\%$) worden toegevoegd
R523 a en b 1 kohm ($1/8 W \pm 10\%$) worden toegevoegd

Het printspoor op 2 plaatsen onderbreken en R522 a,b en R523 a,b op de printspoorzijde monteren.
Voor principe- en montageschema zie fig. 1 en 2.

- B. Bij toepassing van de SBF4 dient men de diodes D, respectievelijk de transistoren AC187, te verwijderen en te vervangen door een draadverbinding.
Verder moeten de wijzigingen zoals genoemd onder A uitgevoerd worden.
-



PHILIPS

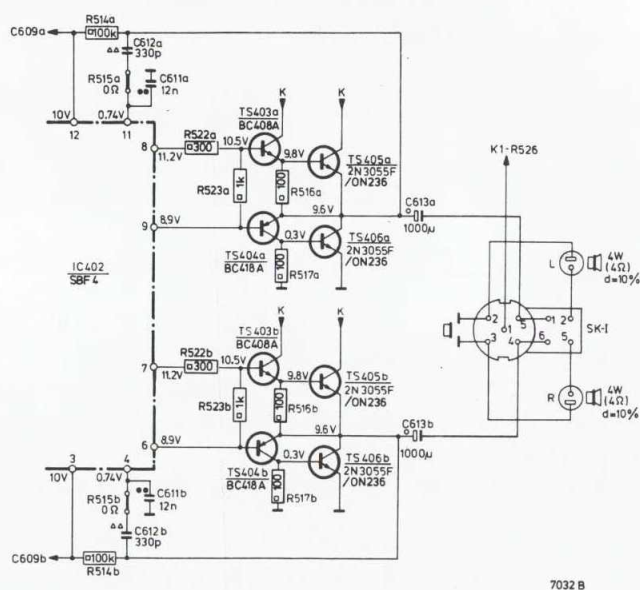


Fig. 1

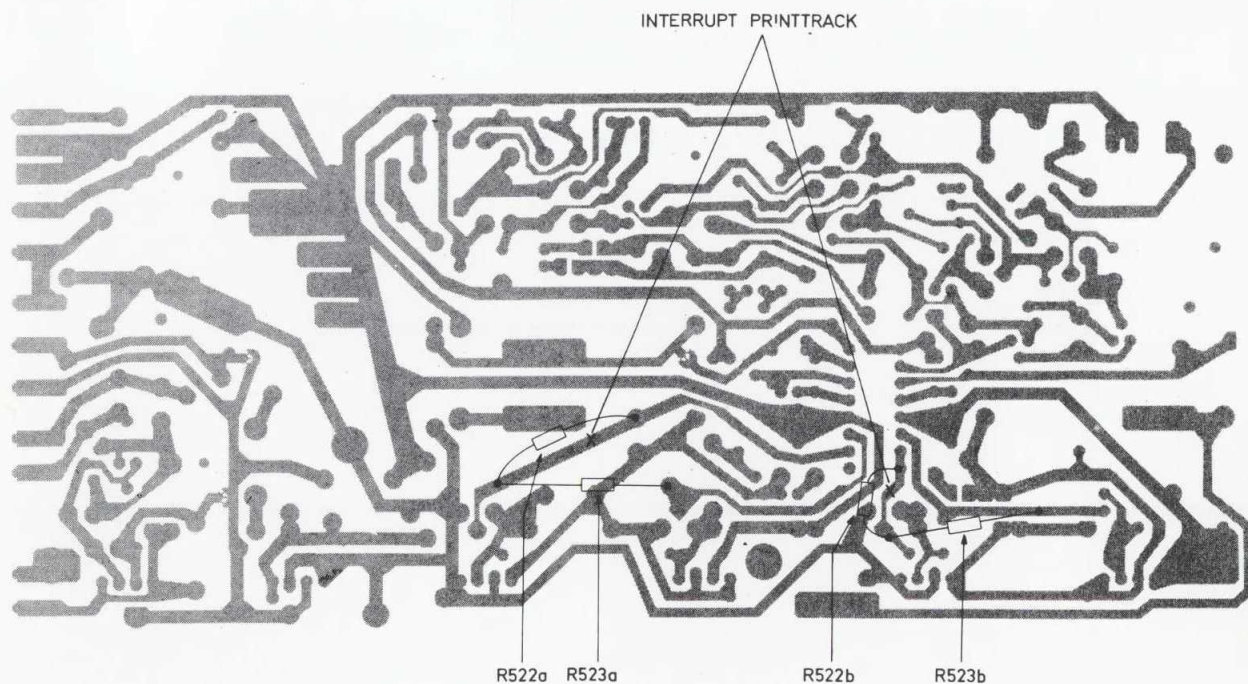


Fig. 2

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

AFSP. 205

Type 22 GR 814

Datum augustus 1975

Betr: a. Toepassing van nieuw IC - SBF4 in de apparaten 22GR814/S uitvoering
b. Service vervanging van IC - SBF3c door SBF4.

a. Vanaf stempeling LF01 is er in de 22GR814/S uitvoering een nieuw IC - SBF4, bestelnummer 4822 209 80286 toegepast.
Tevens is hierbij R522 a en b 300 ohm ($1/8 \text{ W} \pm 10\%$) geworden.

b. In de apparaten 22GR814/04/15/04H en de S uitvoeringen die uitgevoerd zijn volgens fig. 1 en 2, moet men een defekt IC - SBF3c vervangen door een SBF4.
Hierbij moet tevens R522 a en b vervangen worden door weerstanden van 300 ohm ($1/8 \text{ W} \pm 10\%$).

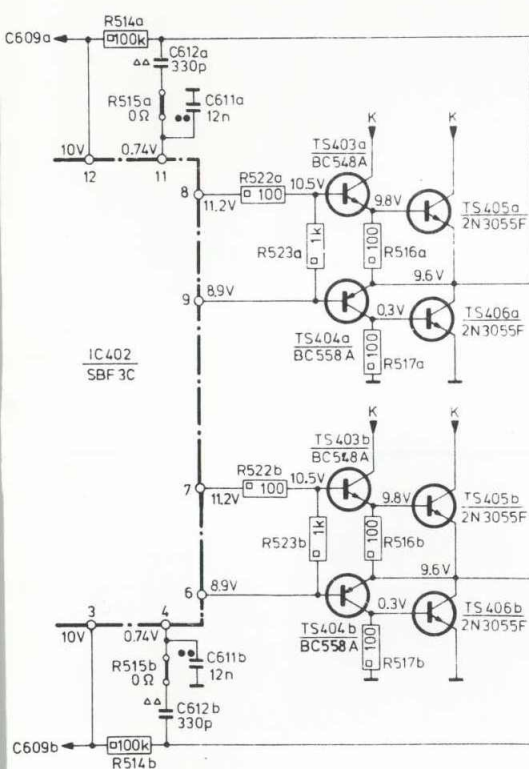
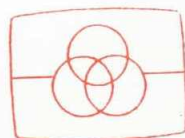


Fig. 1



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

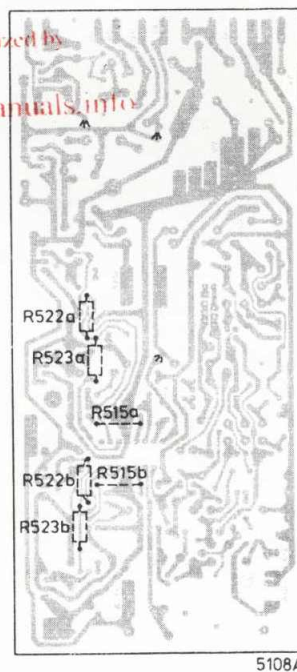


Fig. 2