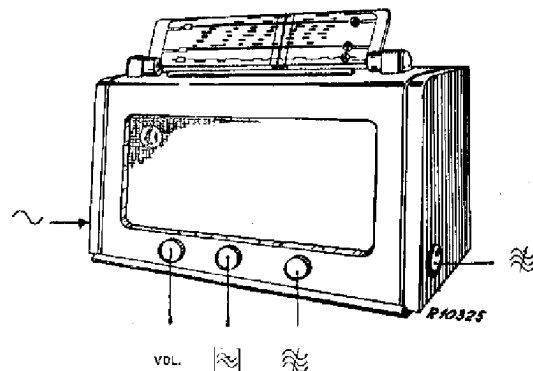


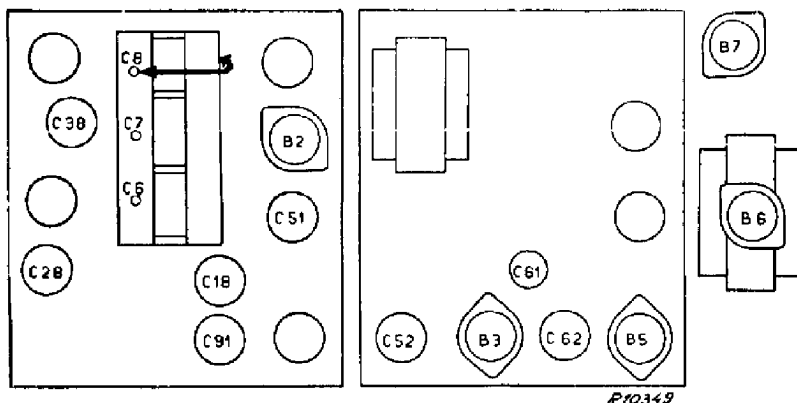
13.8—51 m  
 175—585 m  
 708—2000 m  
 845 A = 128 ke/s  
 845A—82—48 = 118 ke/s

9636—05 Z = 5 Ω  
 9636—55—57 Z = 5 Ω (845A-06)  
 110 V, 125 V, 145 V  
 200 V, 225 V, 245 V  
 52 watt



708—2000 m	A	175—585 m	B	708—2000 m	B
C6, C7, C8 min.		C6, C7, C8 + 15°		-25 pF—nB2	
C125		1600 ke/s—Y 187.5 m		C8	
128 ke/s—32000 pF—g1B2		C38, C28, C18 max.		160 ke/s—Y 187.5 m	
855, 861—80 pF		-25 pF—nB2		C6, C7, C8 160 ke/s	
C62, C51 max.		C8		C8	
855, 861		550 ke/s—Y 545.45 m		C50 max.	
851, 863—80 pF		C6, C7, C8 550 ke/s			
C61, C52 max.		C8			
851, 863		C48 max.			
C125		C6, C7, C8 + 15°			
		1600 ke/s—Y			
		C38, C28, C18 max.			
708—2000 m	C	175—585 m	D		
C6, C7, C8 max.		1154 ke/s—Y 26 m			
128 ke/s—Y		C6, C7, C8 1154 ke/s			
C91 min.		260 m			

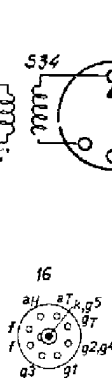
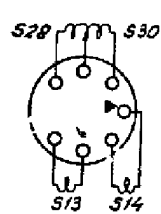
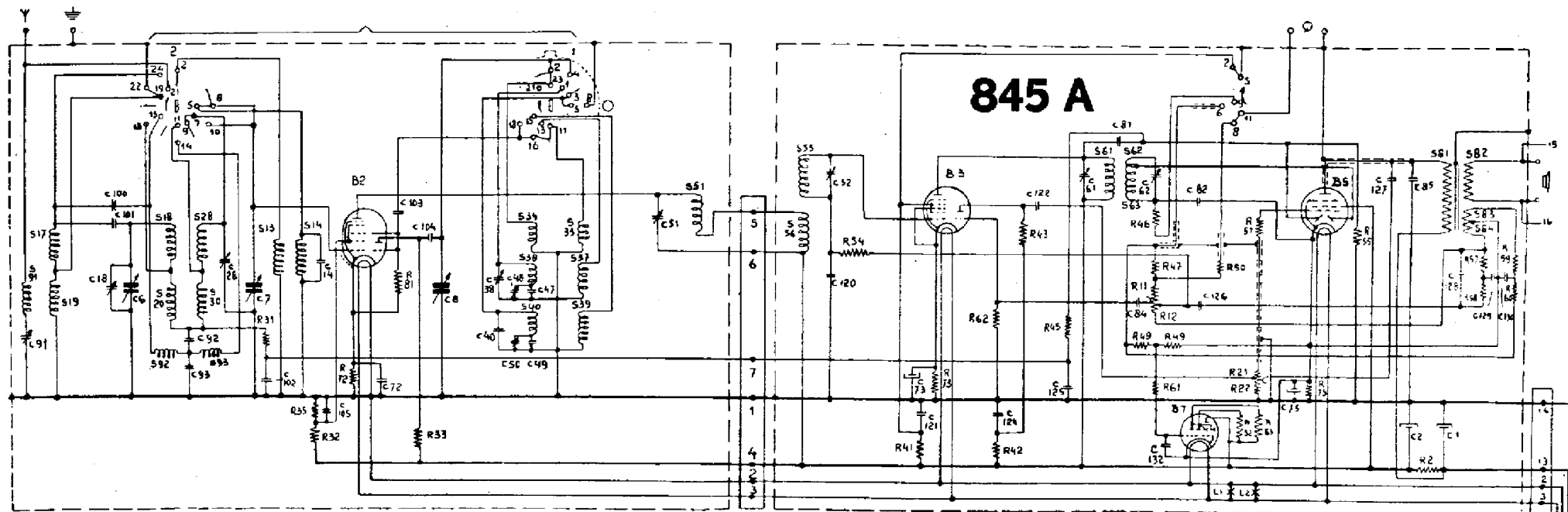
15° = 89 992 44.0



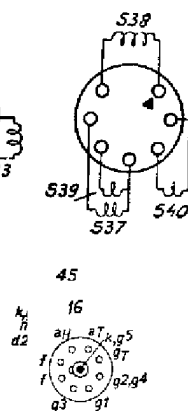
	B2	B3	B5	B6	B7
	ECH 21	ECH 21	EBL 1	AZ 1	EM 4
Va	aT 110 aH 225	aT 115 aH 225	245		4,5
Vg2(4)	100	85	220		4,5
Vk	2,3	6,5	5		
Ia	aT 2,35 aH 2,35	aT 0,9 aH 4,8	32		0,18 0,19
Ig2(4)	3,8	3	3		

C1	45 pF	49 032 01.0	R2	1800 Ω	49 856 30.0
C2	32 pF	28 182 40.0	R11	0.65 MΩ	49 470 36.0
C6	11-490 pF		R12	0.2 MΩ	49 470 36.0
C7	11-490 pF	49 000 54.0	R21	0.2 MΩ	49 470 36.0
C8	11-490 pF		R22	0.65 MΩ	49 470 36.0
C14	3.3 pF	49 055 10.0	R31	0.1 MΩ	49 375 48.0
C18	20 pF	49 005 05.2	R32	39000/2 Ω	49 377 43.0
C28	20 pF	49 005 05.2	R33	39000 Ω	49 377 43.0
C38	20 pF	49 005 05.2	R35	56000 Ω	49 377 45.0
C40	37 pF	49 057 53.0	R41	100000/2 Ω	49 377 48.0
C47	1430 pF	49 057 60.0	R42	22000 Ω	49 375 40.0
C48	200 pF	28 212 08.1	R43	0.1 MΩ	49 376 48.0
C49	390 pF	49 055 35.0	R45	1.5 MΩ	49 376 62.0
C50	200 pF	28 212 08.1	R46	0.22 MΩ	49 375 82.0
C51	70-100 pF		R47	0.27 MΩ	49 375 53.0
C52	70-100 pF		R48	0.47 MΩ	49 375 56.0
C61	70-100 pF	49 005 06.0	R49	0.27 MΩ	49 375 53.0
C62	70-100 pF		R50	68000 Ω	49 375 46.0
C72	47000 pF	49 127 61.0	R51	1000 Ω	49 375 24.0
C73	25 pF	28 182 24.1	R52	1 MΩ	49 376 60.0
C75	100 pF	28 185 68.1	R53	1 MΩ	49 376 60.0
C81	8.2 pF	49 055 15.0	R54	1.5 MΩ	49 376 62.0
C82	56 pF	49 055 25.0	R55	0.82 MΩ	49 375 59.0
C84	0.1 pF	49 127 26.0	R57	22000 Ω	49 375 48.0
C85	2200 pF	49 126 51.0	R58	39000 Ω	49 375 43.0
C91	70-100 pF	49 005 06.0	R59	10000 Ω	49 375 36.0
C92	12000 pF	49 127 15.0	R60	1 MΩ	49 376 10.0
C93	39000 pF	49 127 21.0	R61	1.5 MΩ	49 376 62.0
C100	37 pF	49 057 53.0	R62	1.5 MΩ	49 376 62.0
C101	10 pF	49 055 16.0	R72	270 Ω	49 375 17.0
C102	47000 pF	49 127 61.0	R73	820 Ω	49 375 23.0
C103	68 pF	49 055 26.0	R75	150 Ω	49 376 14.0
C104	470 pF	49 055 36.0	R81	47000 Ω	49 375 44.0
C105	47000 pF	49 128 61.0			
C120	47000 pF	49 127 61.0			
C121	47000 pF	49 128 61.0			
C122	56000 pF	49 128 23.0			
C124	0.18 pF	49 128 29.0			
C125	47000 pF	49 127 61.0			
C126	8200 pF	49 127 13.0			
C127	39 pF	49 055 06.2			
C128	39 pF	49 055 23.0			
C129	12000 pF	49 127 15.0			
C130	5600 pF	49 127 11.0			
C131	22000 pF	49 129 90.0			
C132	0.1 pF	49 127 63.0			

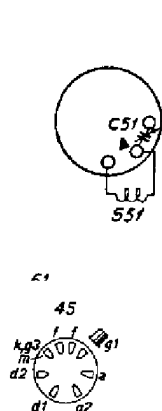
S1, S2, S3, S4	A1 070 04.4	S55, S56, C52	A1 037 46.0
S13, S14, S28, S30	A1 037 29.0	S61, S62, S63, C62	A1 037 47.0
S17, S18, S19, S20	A1 037 28.0	S76	28 220 51.0
S33, S34	A1 035 33.0	S81, S82, S83, S84	A1 081 89.2
S37, S38, S39, S40	A1 037 30.1	S91	28 587 88.0
S51, C51	A1 037 31.2	S92, S93	28 587 71.0



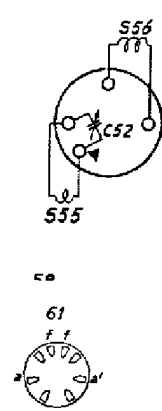
B2-B3



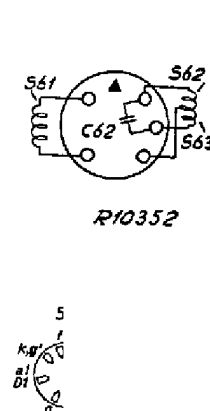
B2-B3



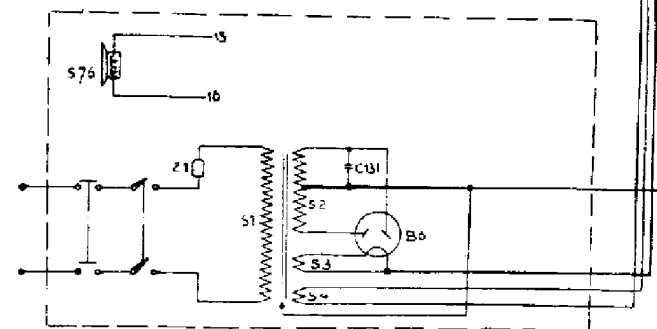
B5



B6



B



R10477

Streng vertrouwelijkAlleen voor Philips  
Service handelaren

Copyright 1941

# PHILIPS

S E R V I C E   D O C U M E N T A T I E

VOOR HET ONTVANGTOESTEL TYPE

## 845 A

VOOR VOEDING UIT WISSELSTROOMNETTEN

ALGEMEENGolfbanden

Kortegolfband : 13,8 - 51 m (21,7 MHz-5,88 MHz)  
 Middengolfband : 175 - 585 m (1613 kHz-512,8 kHz)  
 Langegolfband : 708 - 2000 m (427,3 kHz-150 kHz)

Bedieningsknoppen

Op de voorzijde van links naar rechts:

volumeregelaar  
 toonregelaar  
 golfbandschakelaar

Op de linkerzijwand:

netschakelaar

Op de rechterzijwand:

afstemming

Aan de achterzijde:

radio-gramfoon schakelaar

Afmetingen

Breedte : 57 cm  
 Hoogte : 32,5 cm  
 Diepte : 23,5 cm  
 Gewicht : 10,5 kg (buizen inbegrepen)

Middenfrequentie

Deze is 128 kHz; de oscillatorfrequentie is nl.  
 128 kHz hoger dan de afstemfrequentie der H.F.  
 kringen.

Bandbreedte

De M.F.bandbreedte bedraagt + 11 kHz, gemeten  
 vanaf het stuurrooster (g<sub>1</sub>) van B2.

De totale bandbreedte bedraagt:

op M.G. (bij ca. 1000 kHz)  $\pm$  10 kHz  
 op L.G. (bij ca. 250 kHz)  $\pm$  9% kHz

Luidspreker

Type 9636-05

Schemabeschrijving

Over het H.F. en oscillatorgedeelte van het toestel behoeven geen bijzondere opmerkingen gemaakt te worden. De schakeling van het M.F. en L.F.gedeelte volgt hieronder in het kort; de bijzonderheid hiervan is, dat de triode-hexode buis B3 2 functies verricht; het hexode gedeelte is geschakeld als MF versterker, het diode gedeelte als L.F. voorversterker. De M.F.trillingen, ontstaan in mengbuis B2, bereiken via de 1e M.F.transformator S51 - C51 - S56 - S55 - C52 het stuurrooster van M.F. versterkerbuis B3, worden door het hexode gedeelte in deze buis versterkt en via het 2e M.F.bandfilter S61 - C61 - S62 - S63 - C62 toegevoerd aan het 2e diode-plaatje van B5, waar detectie plaats vindt; het detector-circuit bestaat uit: diode-plaatje B5 - S63 - C82 - R46 - R48 - R49 - kathode B5. Parallel aan R48 - R49 bevindt zich R47, volumeregelaar R11/12 en tegenkoppelingspoel S84. Het L.F.signaal wordt via C84 toegevoerd aan het rooster van het triode gedeelte van B3. Het bereikt het stuurrooster van B5 via koppelaarweerstand R43, koppelcondensator C122 en de weerstanden R21, R51. S83 en S84 zorgen voor L.F. tegenkoppeling, waarbij de schakelingen C128, R57, R58, C129, C130, R59 en R60 voor verdere correctie van de frequentie karakteristiek zorgdragen. R21, R22 en R51 vormen de roosterlekweerstand van B5. R21/22 dient met C127 voor toonregeling. Het L.F.signaal, afgenomen van het detectorcircuit tussen R48 en R49 dient tevens als stuurspanning van de afstemindicator B7, terwijl automatische volumeregeling bereikt wordt met behulp van het eerste diodeplaatje B5, R55, R75, kathode en toegevoerd wordt aan het stuurrooster van B2, via R45, R31 en de spoelen S28 - S30.

H E T   A F R E G E L E N   V A N   D E   O N T V A N G E R

Na het verwijderen van achterwand en bodemplaat zijn alle trimpunten te bereiken. De trimpunten zijn aangegeven in fig.7, de plaatsen waar de verstelmingscondensatoren aangebracht moeten worden in fig.4. Behalve de service-oscillator, het universeel meetapparaat en bij het afregelen van de HF en Oscillator kringen ook een hulpontvanger of aperiodische versterker, heeft men nodig:

1e Trimtransformator	codenr. 09 992 22.0
2e 150 mal	codenr. 09 992 44.0
3e geïsoleerde trimdopsleutel	codenr. 23 685 66.0
4e condensator 32000 pF	
5e 2 condensatoren 80 pF	
6e condensator 25 pF	

I M.F. KRINGEN

1. Golfbandschakelaar op L.G. Variabele condensator op minimum. Volumeregelaar op maximum. Apparaat aarden.
2. Outputmeter via trimtransformator aan de extra-luidsprekerbussen aansluiten. C125 kortsluiten.
3. Gemoduleerd M.F.signaal van 128 kHz via een condensator van 32000 pF aan het eerste rooster (topaansluiting) van B2 toevoeren.
4. Tweede en derde M.F. kring verstemmen door parallel over S55 en S61 een condensator van 80 pF aan te brengen.
5. Achtereenvolgens C62 en C51 op maximum output afregelen. Daarna verstemmingscondensatoren wegnemen.
6. Eerste en vierde M.F.kring verstemmen door parallel over S51 en S63 een condensator van 80 pF aan te brengen.
7. Achtereenvolgens C61 en C52 op maximum output afregelen.
8. Verstemmingscondensatoren en kortsluiting van C125 wegnemen. Trimmers aflakken.

II M.F. SPERKING

1. Golfbandschakelaar op L.G. Variabele condensator op maximum. Volumeregelaar op maximum. Outputmeter aansluiten. Apparaat aarden.
2. Gemoduleerd sterk M.F.signaal van 128 kHz via de normale kunstantenne toevoeren aan de antennebus.
3. C91 afregelen op minimum output. Trimmer aflakken.

III H.F. EN OSCILLATORKRINGENA. M.G.band (175 - 585 m)

1. Golfbandschakelaar op M.G., volumeregelaar op maximum. Outputmeter via trimtransformator aansluiten aan extra-luidspreker-bussen. Apparaat aarden.
2. 15° mal aanbrengen en variabele condensator er tegenaan draaien (minimum capaciteit).
3. Gemoduleerd signaal van 1600 kHz via de normale kunstantenne toevoeren aan antennebus.
4. Achtereenvolgens C38, C28 en C18 afregelen op maximale output.
5. Anode van B2 via een condensator van 25 pF met een zoo kort mogelijke verbinding aansluiten aan de antennebus van een hulpontvanger of aan een aperiodische versterker.

6. Outputmeter aansluiten achter hulpontvanger of aperiodische versterker. C8 kortsluiten.
7. Gemoduleerd signaal van 550 kHz toevoeren aan de antennebus van het te trimmen apparaat via normale kunstantenne.
8. Beide ontvangers met afstemknop nauwkeurig instellen op maximale output.
9. Hulpontvanger of aperiodische versterker en kortsluiting C8 verwijderen. Outputmeter aansluiten achter het te trimmen apparaat.
10. C48 (draadtrimmer) aftrekken tot maximale output bereikt is.
11. Variabele condensator weer tegen 15° mal aandraaien.
12. Punt 3 en 4 herhalen. Daarna trimmers aflakken.

B. L.G.band (708 - 2000 m)

1. Golfbandschakelaar op L.G. Volumeregelaar op maximum.
2. Anode van B2 via een condensator van 25 pF met een zoo kort mogelijke verbinding aansluiten aan de antennebus van een hulpontvanger of aan een aperiodische versterker.
3. Outputmeter aansluiten achter hulpontvanger of aperiodische versterker. C8 kortsluiten.
4. Gemoduleerd signaal van 160 kHz toevoeren aan de antennebus van het te trimmen apparaat via normale kunstantenne.
5. Beide ontvangers met afstemknop nauwkeurig instellen op maximale output.
6. Hulpontvanger of aperiodische versterker en kortsluiting C8 verwijderen. Outputmeter aansluiten achter het te trimmen apparaat.
7. C50 (draadtrimmer) aftrekken tot maximale output bereikt is.

Opmerking

De K.G.band (13,8 - 51 m) wordt niet afzonderlijk afgeregeld.

IV SCHAAL INSTELLEN

1. Golfbandschakelaar op M.G. Outputmeter aansluiten.
2. Gemoduleerd signaal van 1154 kHz via de normale kunstantenne aan het apparaat toevoeren.
3. Apparaat nauwkeurig op deze frequentie afstemmen. De wijzer moet nu 260 m aanwijzen. Indien dit niet het geval is:
4. Schroef op wijzerlooper iets losdraaien en de wijzer nauwkeurig op 260 m instellen.
5. Schroef op wijzerlooper vastdraaien.

REPARATIE EN UITWISSELEN VAN ONDERDEELLEN

Voor het bereiken, repareren of uitwisselen van veel onderdelen is uitkasteen niet noodzakelijk, daar het verwijderen van achterwand en bodemplaat reeds voldoende is.

UITKASTEN

Dit kan op twee manieren gebeuren:

- A. De heele bodemplank losnemen met alles wat er op gemonteerd is.
- B. Alleen het chassis losnemen, waaraan men werk moet verrichten.

1. Achterwand en bodemplaat verwijderen, knoppen en netschakelaar losnemen.
2. Afstemindicator losnemen (kartelschroef) en verbindingen naar verlichtingslampjes op rechter isolatie-steuntje lossoldeeren, evenals de verbindingen van luidspreker-transformator naar luidspreker.
3. Kartelschroef in samenstelling wijzer losnemen, waarna de afstemnaar losgenomen wordt. Bevestig deze met een paar knijpertjes aan de beugels links en rechts van de variabele condensator.
4. Verwijder de 6 bodemschroeven en de 6 (in sommige gevallen slechts 4) houtschroeven, waarna de bodemplaat met chassis en transformator verwijderd kan worden.

1. Achterwand en bodemplaat verwijderen, de knoppen van het uit te kasten chassis losnemen.
2. Indien het H.F.chassis uitgekast wordt, de kartelschroef van de wijzer losdraaien en afstemnaar losnemen. Deze met een paar knijpertjes aan de beugel links en rechts van de variabele condensator bevestigen.
3. De verbindingen tussen HF en M- en LF chassis lossoldeeren.
4. De 3 bodemschroeven van het chassis losdraaien.
5. Indien het M.- en L.F.-chassis uitgekast wordt: de verbindingen naar luidspreker lossoldeeren.
6. Afstemindicator losnemen en verbindingen naar verlichtingslampjes lossoldeeren.
7. De verbindingen tussen M.- en L.F.-chassis en H.F.chassis lossoldeeren, evenals de verbindingen tussen M.- en L.F.-chassis, luidspreker en voedingstransformator.
8. De 3 bodemschroeven van het chassis losdraaien.

AFSTEMKABELS EN AANDRIJFTOEW

De afstemnaar heeft een totale lengte van 1410 mm en bestaat uit twee gedeelten, lang resp. 770 en 640 mm. Het aandrijftouw voor de variabele condensator is 770 mm lang. De lengten zijn gemeten van bevestigingspunt tot bevestigingspunt: voor de lussen moeten de snaren dus iets langer genomen worden.

HET OMLEGGEN OF VERNIEUWEN VAN DE AFSTEMSNAAR

De loop van de snaar en van het touw zijn aangegeven in fig.8.

1. Variabele condensator op maximum capaciteit zetten; de lange schroef waaromheen de snaarlussen gehaakt moeten worden, bevindt zich nu aan de bovenzijde in de rol.
2. Van voren af gezien komt nu het lange gedeelte van de snaar naar links, haak de lus rechtstreeks aan de schroef, leg de snaar om het linker messing rolletje.
3. Draai nu de afstemas linksom tot de variabele condensator op minimum capaciteit staat en zet de afstemnaar tijdelijk met een knijpertje vast op de beugel naast de variabele condensator.
4. Het rechter, dus kortere gedeelte van de snaar wordt nu beginnende links naast de rol naar beneden gestoken en een slag om de rol gelegd (linksom) en vastgehaakt aan de lange schroef. Nu om het rechter messing rolletje leiden en voorloopig vastzetten met een knijpertje.
5. Het chassis inkasten en de snaar om de rolletjes leggen, zoals aangegeven in fig.8.
6. Met het beugeltje L aan rolletje M kan de snaar nog nagesteld worden.

AANDRIJFTOUW VERNIEUWEN (fig.8)

1. Verwijder voorste lagerbeugel (C) en neem daarna rol K los van de as (3 schroeven), draai de variabele condensator geheel naar rechts (max.capaciteit).
2. Vouw het touw dubbel en steek de zoo ontstane lus A door het sleufgat in de rol K, windt het touw rechts drie slagen om de rol, steek daarna as B door de lus en bevestig de lagerbeugel C; de rol K echter nog niet vastzetten.
3. Zet het touw tijdelijk vast om de assen van rollen D en H.
4. Steek een pennetje of boutje van ca.1½ cm lengte door het gat rechts in as E, zodat het rechter haakje aan veer F er omheen kan liggen.
5. Steek een langere pen door het linker veerhaakje (maar niet door het gat in de as) en zet deze pen vast, bijv. onder het chassis of achter de aarddraad G.
6. Draai nu de aandrijf as ongeveer 6 slagen naar rechts waardoor de veer opgespannen wordt en steek daarna ook door het gat links in as E een pennetje van ca.1½ cm. Laat het linker veerhaakje hiertegen liggen.
7. Leg het rechtstouw om rol D en daarna eenmaal om as E (van voren naar achteren) en bevestig het touwoog aan de veerhaak.
8. Draai de as linksom en leg daarna het linkertouw om rol H en met een slag om as E (van achteren naar voren) waarna het touwoog bevestigd wordt aan de linker veerhaak.
9. Verwijder de twee pennetjes uit de gaten in as E. Draai de as geheel rechtsom.
10. Zet de aandrijfrol K nu vast. Controleer of er in de uiterste standen van de variabele condensator nog minstens 1 slag van het touw om as E ligt. Indien niet dan rol K instellen.

HET VERNIEUWEN VAN DE VARIABLE CONDENSATOR

Bij de bevestiging van de condensator moeten de schroef en spiraalveer (pos.17 en 20, fig.2) zoodanig ingesteld worden, dat de condensator bij losgedraaide kartelschroef (pos.16 fig.2)

geheel vrij hangt, zonder het ronde viltje te raken. Tevens opletten dat de condensator in vrije veerende stand niet tegen de spoelbussen aanlijst. Teneinde dit te kunnen instellen is de beugel waaraan het ronde viltje bevestigd is en waar doorheen de kartelschroef steekt, voorzien van sleuven en slobgaten, waardoor het mogelijk is, de condensator in te stellen. Voor het aanbrengen en instellen van de aandrijfrol en touwtje zie onder "Aandrijftouw vernieuwen"

GRAMOFOONOPNEMER

Bij gebruik van een kristal gramfoonopnemer is het noodzakelijk tusschen het apparaat en de gramfoonopnemer een filter te schakelen. Op de gramfoonopnemerklampen staat nl. de gelijkspanning over R75. Bij toepassing van de gramfoonopnemer type 2999 is dit filter overbodig daar dit hierbij ingebouwd is.

HET UITWISSELEN VAN DE VERLICHTINGSLAMPJES

1. Schroeven (pos.10 fig.1) losdraaien en afsluitplaat (pos.4 fig.1) verwijderen.
2. Lampvoetje halve slag linksom draaien, uitnemen en lampje vernieuwen.
3. Afsluitplaat weer aanbrengen.

HET VERNIEUWEN VAN DE STATIONSNAMENSCHAAL (fig.1)

1. De twee schroeven in de achterkant van de kap (pos.6 en 9) losdraaien.
2. Kap (pos.6 en 9) kan nu uit het lager (pos.5) geschoven worden, waarna de eigenlijke houter van de stationsnamenschaal zichtbaar wordt. De schaal is vastgezet met een klembeugeltje, waarin zich twee schroeven bevinden. Deze losdraaien, waarna de schaal verwisseld kan worden.
3. Daarna de kap (pos.6 en 9) weer aanbrengen. Deze past veerend in het lager (pos.5) dus moet bij het inbrengen iets toegesnepen worden.

HET VERNIEUWEN VAN DE WIJZER

1. Het verdient aanbeveling voor dit doel eerst de schaal even te verwijderen.
2. De wijzer verwijderen door het asje waarom hij draait en waarom zich het veertje bevindt, stuk te knippen en te verwijderen.
3. De wijzer uitwisselen en een nieuw asje (codenr.A1 438 38.0) aanbrengen. Niet vergeten het veertje aan te brengen.
4. Het asje iets omfelzen. Hiertoe legt men een stuk ijzer tegen kap (pos.6 en 9 fig.1). pas op niets te beschadigen. Met een doorslag of puntig pennetje het asje iets omfelzen. Dit behoeft niet veel te zijn.

CONTACTBUSSEN VERNIEUWEN

Indien een der contactbussen "antenne", "aarde", "gramfoon" of "extra luidspreker" breekt of vernieuwd moet worden, kan men het beste een complete stekerbuisplaat, codenr.A1 340 42.0 inzetten. Plaats deze aan de binnenzijde van het chassis en zet hem met twee 3 mm boutjes en moertjes vast, na twee gaatjes in het chassis geboord te hebben.

BUIZEN

B2	B3	B5	B6	B7
ECH21	ECH21	EBL1	AZ1	EM4
Schaalverlichtingslampjes L1 = 8045D-00 L2 = 8045D-00				

WEERSTANDEN

Nummer	Waarde	Codenr.	Prijs
R2	1800 ohm	49 356 30.0	
R11)	0,65 Mohm	49 470 36.0	
R12)	0,2 Mohm		
R21)	0,2 Mohm	49 470 36.0	
R22)	0,65 Mohm		
R31	0,1 Mohm	49 375 48.0	
R32	39000/2 ohm	49 377 43.0	
R33	39000 ohm	49 377 43.0	
R35	56000 ohm	49 377 45.0	
R41	100000/2 ohm	49 377 48.0	
R42	22000 ohm	49 375 40.0	
R43	0,1 Mohm	49 376 48.0	
R45	1,5 Mohm	49 376 62.0	
R46	0,22 Mohm	49 375 52.0	
R47	0,27 Mohm	49 375 53.0	
R48	0,47 Mohm	49 375 56.0	
R49	0,27 Mohm	49 375 53.0	
R50	68000 ohm	49 375 46.0	
R51	1000 ohm	49 375 24.0	
R52	1 Mohm	49 376 60.0	
R53	1 Mohm	49 376 60.0	
R54	1,5 Mohm	49 376 62.0	
R55	0,82 Mohm	49 375 59.0	
R57	22000 ohm	49 375 40.0	
R58	39000 ohm	49 375 43.0	
R59	10000 ohm	49 375 36.0	
R60	1 Mohm	49 376 60.0	
R61	1,5 Mohm	49 376 62.0	
R62	1,5 Mohm	49 376 62.0	
R72	270 ohm	49 375 17.0	
R73	820 ohm	49 375 23.0	
R75	150 ohm	49 376 14.0	
R81	47000 ohm	49 375 44.0	

CONDENSATOREN

Nummer	Waarde	Codenr.	Prijs
C1	47 pF	49 025 22.0	
C2	32 pF	28 182 40.0	
C6	11-490 pF)		
C7	11-490 pF)	49 000 54.0	
C8	11-490 pF)		
C14	3,3 pF	49 055 10.0	
C18	20 pF	49 005 03.0	
C28	20 pF	49 005 03.0	
C38	20 pF	49 005 03.0	
C40	37 pF	49 057 53.0	
C47	1430 pF	49 057 60.0	
C48	200 pF	28 212 08.1	
C49	390 pF	49 055 35.0	
C50	200 pF	28 212 08.1	
C51	70-100 pF	zie "Spoelen"	
C52	70-100 pF	zie "Spoelen"	
C61	70-100 pF	49 005 06.0	
C62	70-100 pF	zie "Spoelen"	
C72	47000 pF	49 127 61.0	
C73	25 pF	28 182 24.1	
C75	100 pF	28 185 68.1	
C81	8,2 pF	49 055 15.0	
C82	56 pF	49 055 25.0	
C84	0,1 pF	49 127 26.0	
C85	2200 pF	49 126 51.0	
C91	70-100 pF	49 005 06.0	
C92	12000 pF	49 127 15.0	
C93	39000 pF	49 127 21.0	
C100	37 pF	49 057 53.0	
C101	10 pF	49 055 16.0	
C102	47000 pF	49 127 61.0	
C103	68 pF	49 055 26.0	
C104	470 pF	49 055 36.0	

CONDENSATOREN

Nummer	Waarde	Codenr.	Prijs
C105	47000 pF	49 128 61.0	
C120	47000 pF	49 127 61.0	
C121	47000 pF	49 128 61.0	
C122	56000 pF	49 128 23.0	
C124	0,18 pF	49 128 29.0	
C125	47000 pF	49 127 61.0	
C126	8200 pF	49 127 13.0	
C127	39 pF	49 055 06.0	
C128	39 pF	49 055 23.0	
C129	12000 pF	49 127 15.0	
C130	5600 pF	49 127 11.0	
C131	22000 pF	49 129 90.0	
C132	0,1 pF	49 127 63.0	

SPOELEN

Nr.	Waarde	Codenr.	Prijs
Z1)			
S1)	* ca. 45 ohm		
S2)	ca. 350 ohm	A1 070 04.4	
S3)	< 1 ohm		
S4)	< 1 ohm		
S13)	ca. 2,5 ohm		
S14)	< 1 ohm	A1 037 29.0	
S28)	ca. 4,5 ohm		
S30)	ca. 40 ohm		
S17)	ca. 25 ohm		
S18)	ca. 5 ohm	A1 037 28.0	
S19)	ca. 90 ohm		
S20)	ca. 45 ohm		
S33)	ca. 1 ohm	A1 035 33.0	
S34)	< 1 ohm		
S37)	ca. 3 ohm		
S38)	ca. 8,5 ohm	A1 037 30.1	
S39)	ca. 10 ohm		
B40)	ca. 35 ohm		
S51)	ca. 120 ohm	A1 037 31.1	
C51)	70-100 pF		
S55)	ca. 120 ohm	A1 037 46.0	
S56)	ca. 12 ohm		
C52)	70-100 pF		
S61)	ca. 120 ohm		
S62)	ca. 35 ohm	A1 037 47.0	
S63)	ca. 90 ohm		
C62)	70-100 pF		
S76	ca. 4 ohm	28 220 51.0	
S81)	ca. 700 ohm		
S82)	< 1 ohm	A1 081 89.2	
S83)	ca. 17 ohm		
S84)	ca. 17 ohm		
S91	ca. 120 ohm	28 587 88.0	
S92)	< 1 ohm	28 587 71.0	
S93)	< 1 ohm		

\* gemeten met spanningscarroussel op 245 V

De waarden in tabel "Stroomen en Spanningen" zijn gemeten met een voltmeter met een inwendige weerstand van 2000 Ohm per Volt. Bij gebruik van voltmeters met lagere inwendige weerstand zullen in het algemeen lagere waarden gemeten worden.

## LIJST VAN ONDERDEELLEN EN GEREEDSCHAPPEN

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenr.	Prijs
1	1	Lens voor afstemindi- cator	23 669 05.0	
1	2	Luidsprekerdoek	06 601 71.0	
1	3	Kast	A1 246 74.6	
1	4	Afsluitplaat van lager van stationsnamen- schaal (kleur 036)	23 664 25.1	
1	5	Lager van stations- namenschaal (kl. 036)	23 669 04.0	
1	6	Kap om stationsnamen- schaal links (kleur 036)	23 664 26.0	
1	7	Samenstelling wijzer	A1 350 12.0	
1	8	Stationsnamenschaal	A1 897 60.0	
1	9	Kap om stationsnamen- schaal rechts (kl. 036)	23 664 27.0	
1	10	Schroef in afsluit- plaat pos. 4	07 678 55.0	
1	11	Afstemknop (kleur 036)	23 611 72.1	
1	12	Golfschakelaarknop	23 613 61.1	
1	13	Knop volumeregelaar en toonregelaar	23 611 30.0	
		Houder van stations- namenschaal in pos. 6	A1 358 36.0	
		Houder van stations- namenschaal in pos. 9	A1 358 35.0	
		Schroef in pos. 6 en pos. 9	07 703 06.0	
		Schaalverlichtings- lamphouder (kl. 111)	A1 326 30.0	
		Profielwijzer op kast	A1 782 78.0	
		Schroef voor profiel- wijzer	07 313 07.0	
		Asje voor wijzergew- richt	A1 438 38.0	
		Veer om asje voor wijzergewricht	A1 985 14.0	
		Achterwand	A1 717 44.1	
		Veiligheidscontact op achterwand	A1 316 02.0	
		Merkspijker	28 713 27.1	
2	14	Kartelschroef	07 743 05.0	
2	15	Klemveer voor lens fig. 1 pos. 1	A1 986 16.0	
2	16	Netschakelaar	28 650 25.2	
2	17	Kap met knop voor netschakelaar	28 856 45.0	
2	18	Kartelschroef	07 742 02.0	
2	19	Buishouder (kleur 111)	28 226 10.0	
2	20	Knop voor spannings- omschakeling	28 855 29.1	
2	21	Plaat voor spannings- omschakelaar	A1 357 57.1	
2	22	Radio-gramfoon schakelaar	A1 133 46.0	
2	23	M.F. montagebak	23 664 21.6	
2	24	Buishouder	49 231 31.1	
2	25	Sam.aandrijfas (lang gedeelte)	A1 312 64.0	

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenr.	Prijs
2	26	Contactveer	A1 980 00.0	
2	27	Bevestigingslip voor spoel	A1 529 73.2	
2	28	H.F. montagebak	23 664 24.6	
2	29	Kartelschroef voor vastzetten van var. condensator	A1 398 18.0	
2	30	Spiraalveer voor var. condensator opstelling	A1 973 59.0	
2	31	Sam.aandrijfas (kort gedeelte)	A1 312 65.0	
2	32	Veerhoudertje voor pos. 17	A1 367 48.0	
2	33	Schroef voor instel- ling van pos. 17	A1 398 17.0	
		Element voor golfband- schakelaar nr. 1	49 545 65.0	
		Element voor golfband- schakelaar nr. 2	49 545 64.0	
		Lagerplaat condensa- toraandrijving (voor- kant)	A1 660 69.1	
		Spiraalveer voor op- spannen v.aandrijf- touw	A1 985 17.0	
		Drukveer in overbren- gingstandwiel v.var. condensator	28 730 85.0	
		Rol op var.condensa- tor voor aandrijf- touw en kabel	23 681 24.2	
		Veer in aandrijf- kabel bij wijzerbe- vestiging	28 731 07.0	
<b>LUIDSPREKER TYPE 9636-05</b>				
		Felstring	25 870 75.0	
		Papieren ring	28 451 54.0	
		Conus met spoeltje	28 220 51.1	
<b>GEREEDSCHAP</b>				
		Service oscillator	GM 2880 F of GM 2882 GM 4256	
		Universeel meetapp. of Universeel en buizen- meetapparaat	GM 7629	
		Trintransformator	09 992 22.0	
		150 mal	09 992 44.0	
		Geïsoleerde trimdop- sleutel	23 685 66.0	

## STROOMEN EN SPANNINGEN

	Va	Vg2(4)	V kath.	Ia	Ig2(4)
B2 triode	110	100	2,3	2,35	5,8
hexode	225			2,35	
B3 triode	115	85	6,5	0,9	3,-
hexode	225			4,8	
B5	245	220	5	32	3,5
B7	4,5	4,5	-	0,18 en scherm- 0,19	str. 0,9
	volt	volt	volt	mA	mA

V<sub>el</sub> = 265 V  
V<sub>c2</sub> = 230 V

Primair verbruik : 52 watt

Primaire stroom : 240 mA bij 220 V

S:	91	17,19	10,20,52,93,28,30	13,14	34,38,40	33,37,39	51
C:	51	10,100,101,6	92,93,94	7,102	14,105	72	103, 104,8
R:		31	35	32	72	81,33	51

S:	56,55	61, 62, 63, 76,					1	2,3,4	81, 82, 83, 84					
C:	52,120	73,121	124, 122, 125,	61, 81,132	84, 62, 126, 82	75, 131,				127,	85, 2, 1	128,	129,	130
R:	54,	41, 73,	62, 42,	43,	45,	46, 47, 11, 12, 48,	49, 61, 50, 52, 53,	122, 51,	75,	55	2,		57, 58, 59, 60	

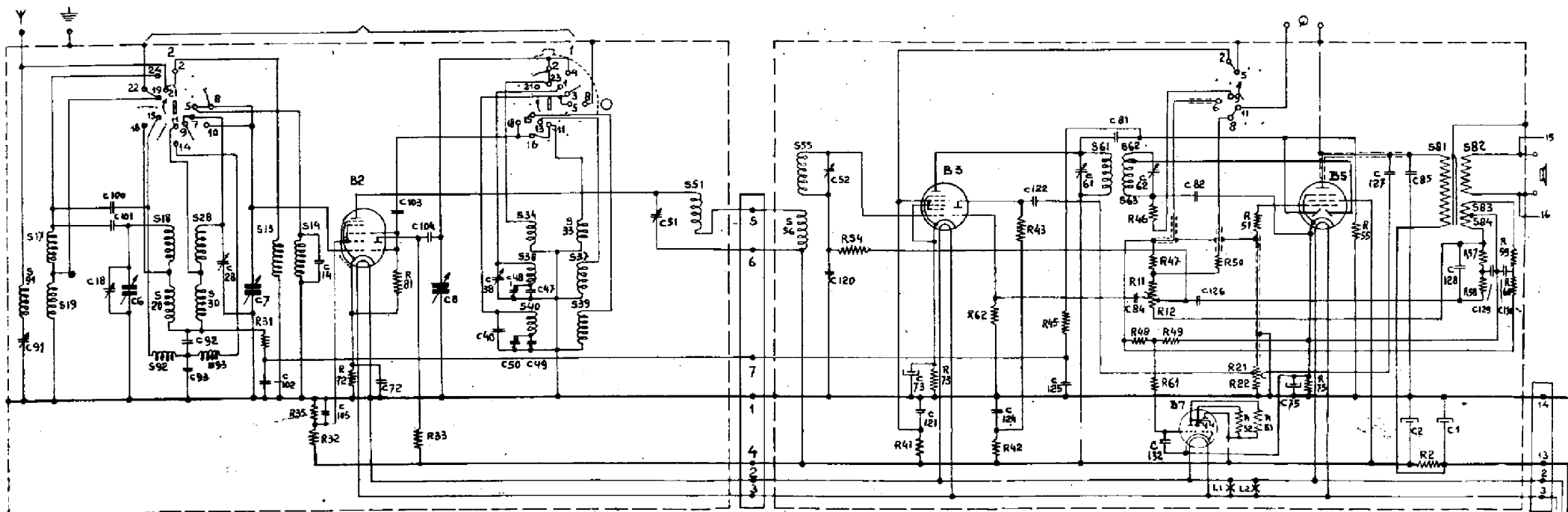
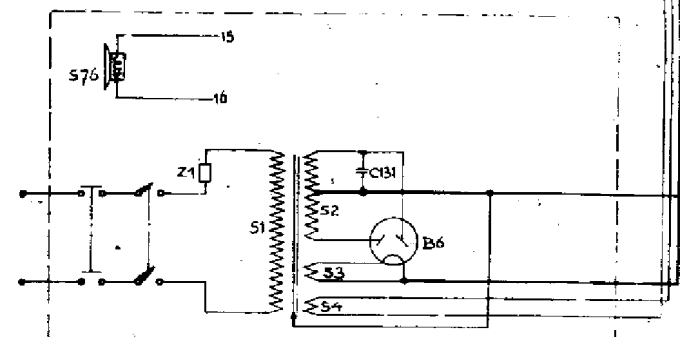


FIG.3

De golfbandschakelaar is geteekend in de stand KG.  
 Volgorde van schakelen: KG, MG, LG. De radio-  
 gramofoonschakelaar is geteekend in de stand  
 "gramfoon".







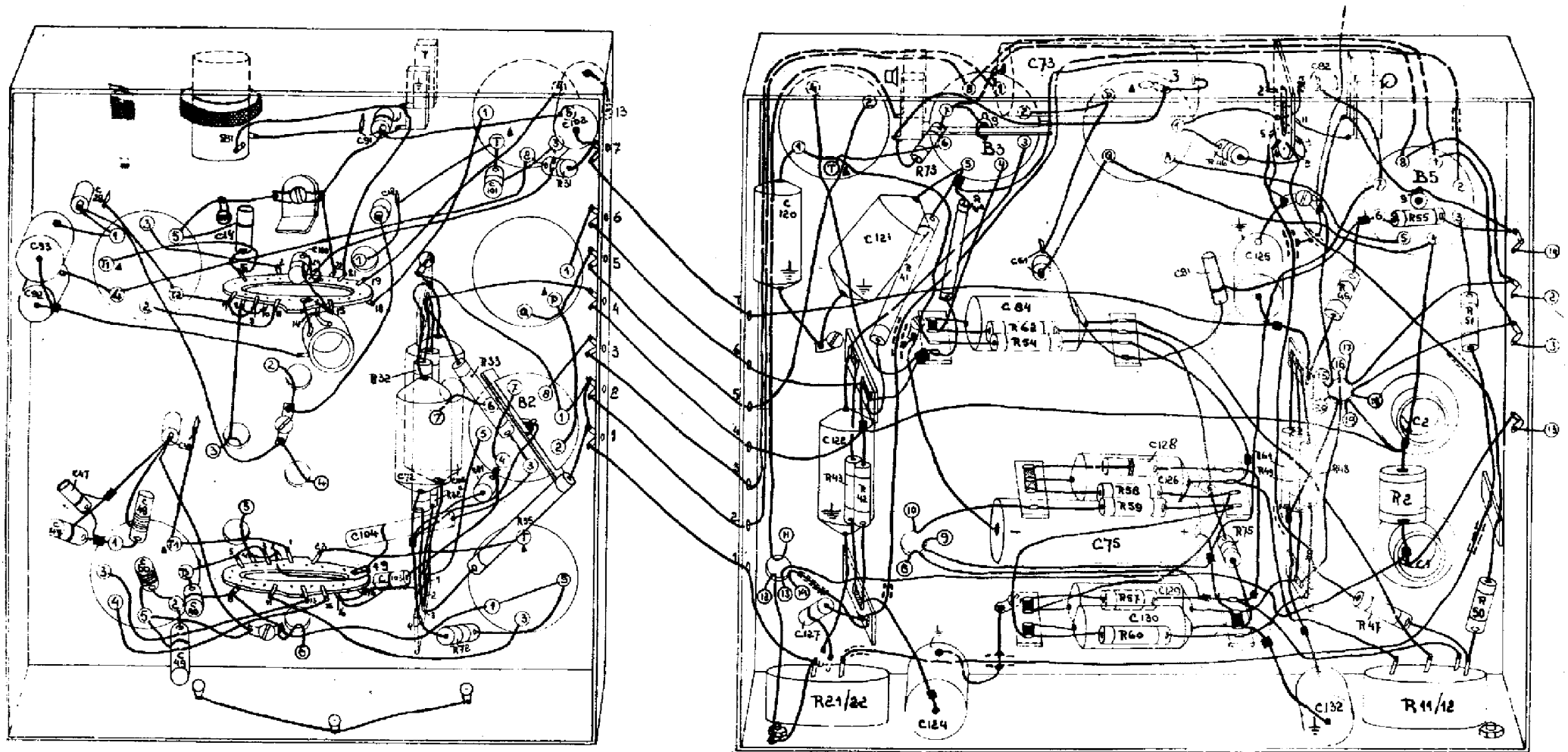
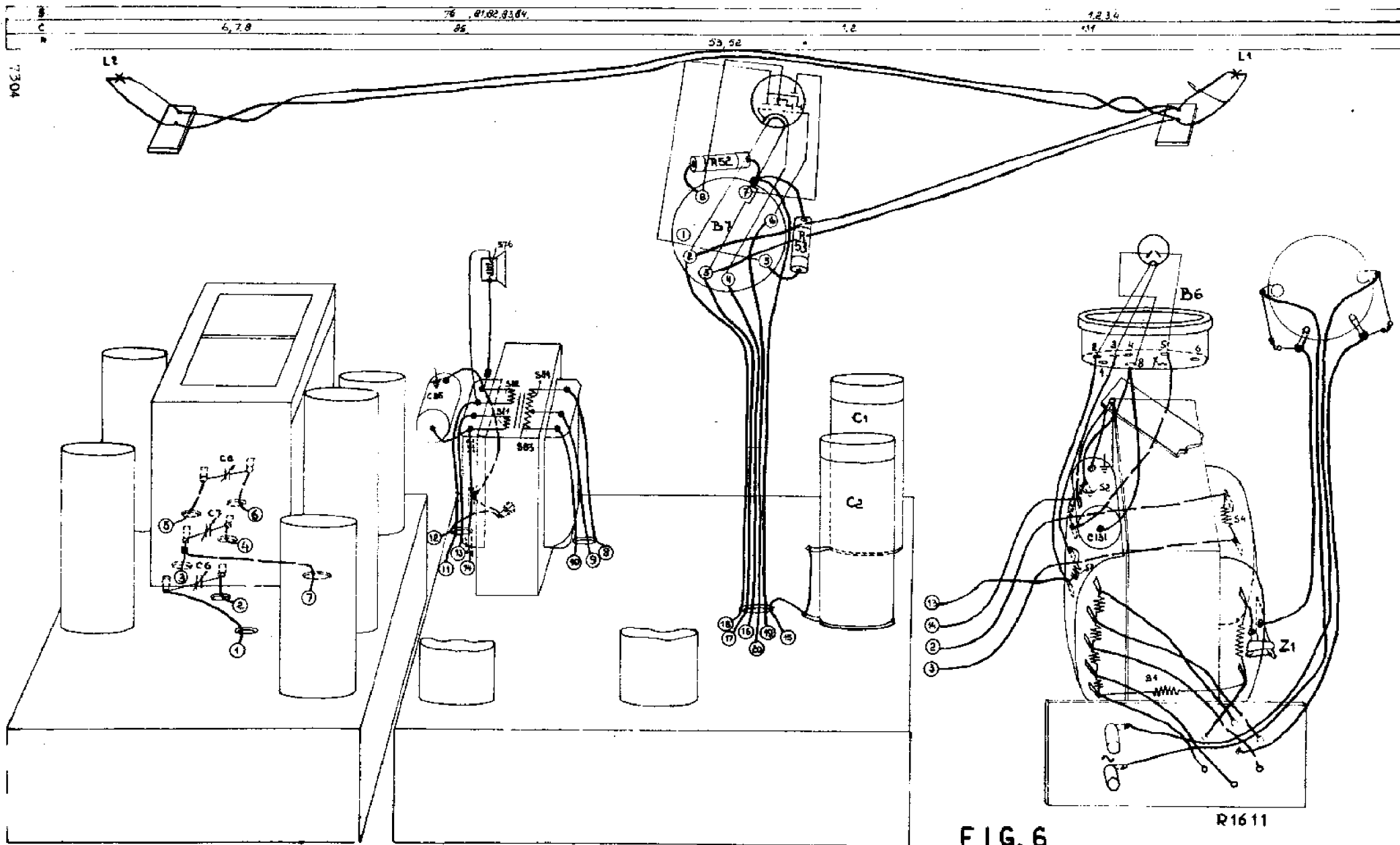
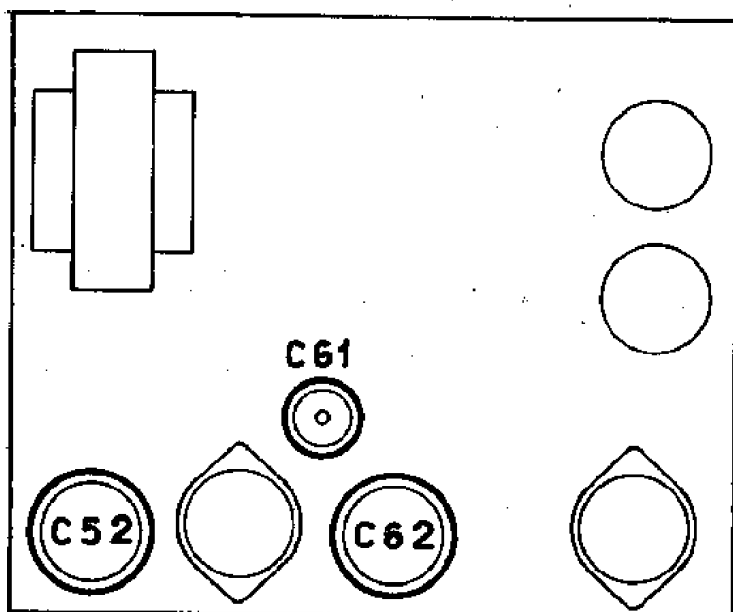


FIG. 5





N.V. PHILIPS

EINDHOVEN

HOLLAND

MEETTABEL

TABLEAU DE MESURAGE

MESSTABELLE

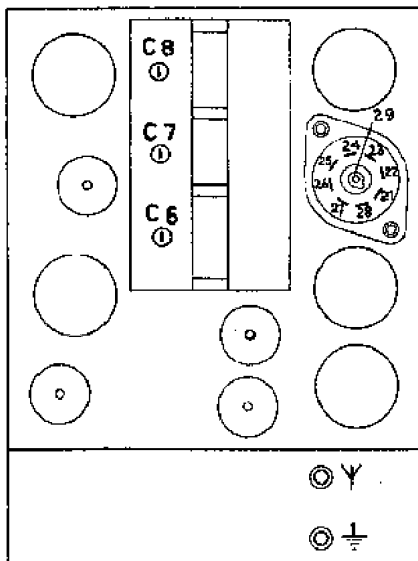
MEASURING TABLE

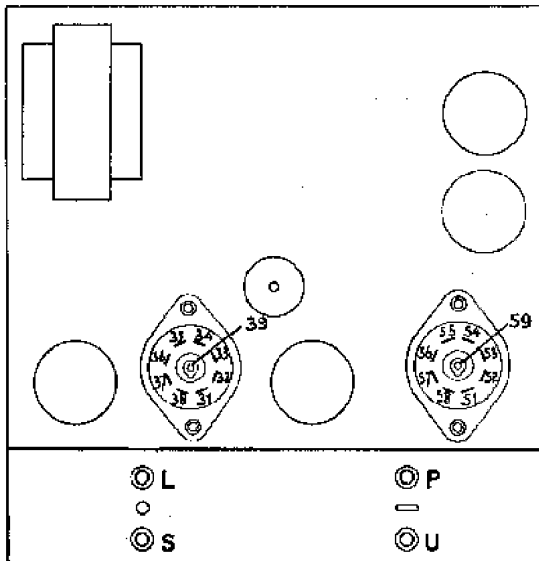
845 A

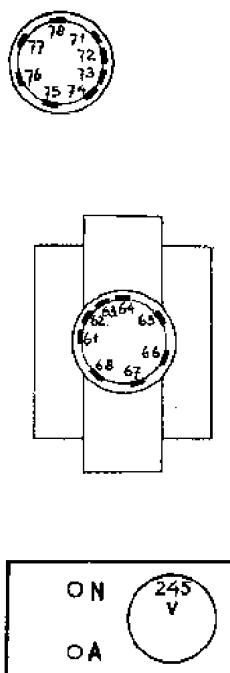
NR: R1614

DAT: 2-7-41

SERVICE







R

9	26/56	33	34	36	53	55	56	75	76	78	P/U*
	125	380	100	100	165	220	165	150	95	150	240
10	23/25	22	23	24	25	27	32	35	54	77	
	135	485	165	150	290	150	485	140	485	485	
11	29	37	39	52	57	65	68	74	65/68	N/A	L.G. M.G. L.G.
	285	400	400	400	215	240	240	215	325	100	C6/C7 Y/+ Y/+
12	21/28	31/38	51/58	62/63	72/73	U	L/S	K.G. K.G. K.G. M.G.			
	5	5	5	25	5	0	20	Y/+ 26 C8 C6/C7			
								90 10 10 255			
12											

C

9	39	54	57	62					12	27	C6 C7 55/57 32/56 34/57
	450	475	485	475						400	350 350 130 130 200
10	52		11	25	35	36	57/76		12	L.G. M.G. K.G. M.G.	
	265			290	170	140	300			C8/23 C9/23 C8/23 Y/C6	
										35 70 415 435	

Normaal:

Golfbereikschak. op I.G.

Vol.reg. en toonreg. op max.

\* Radio-Gram.schak. op gram.

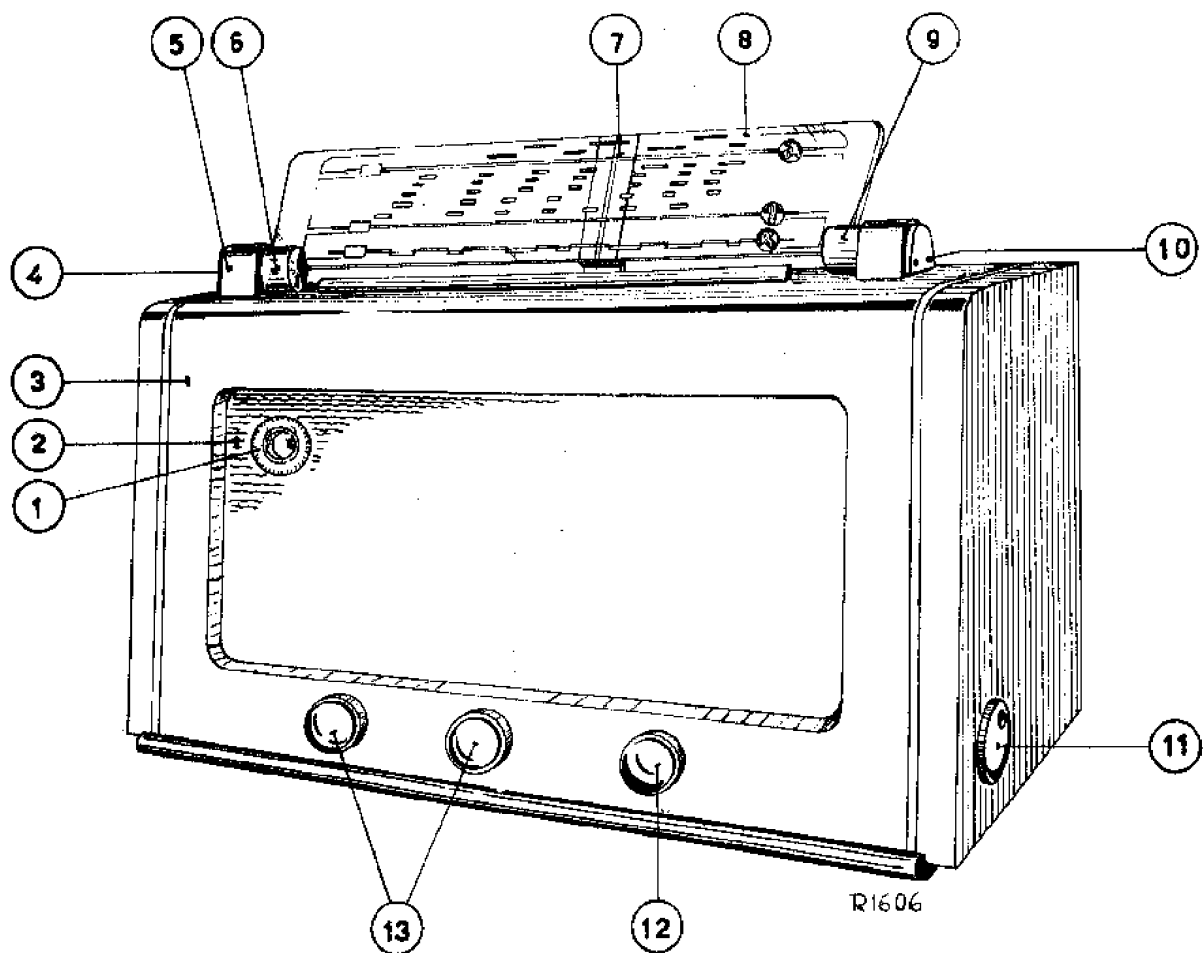


FIG. 1

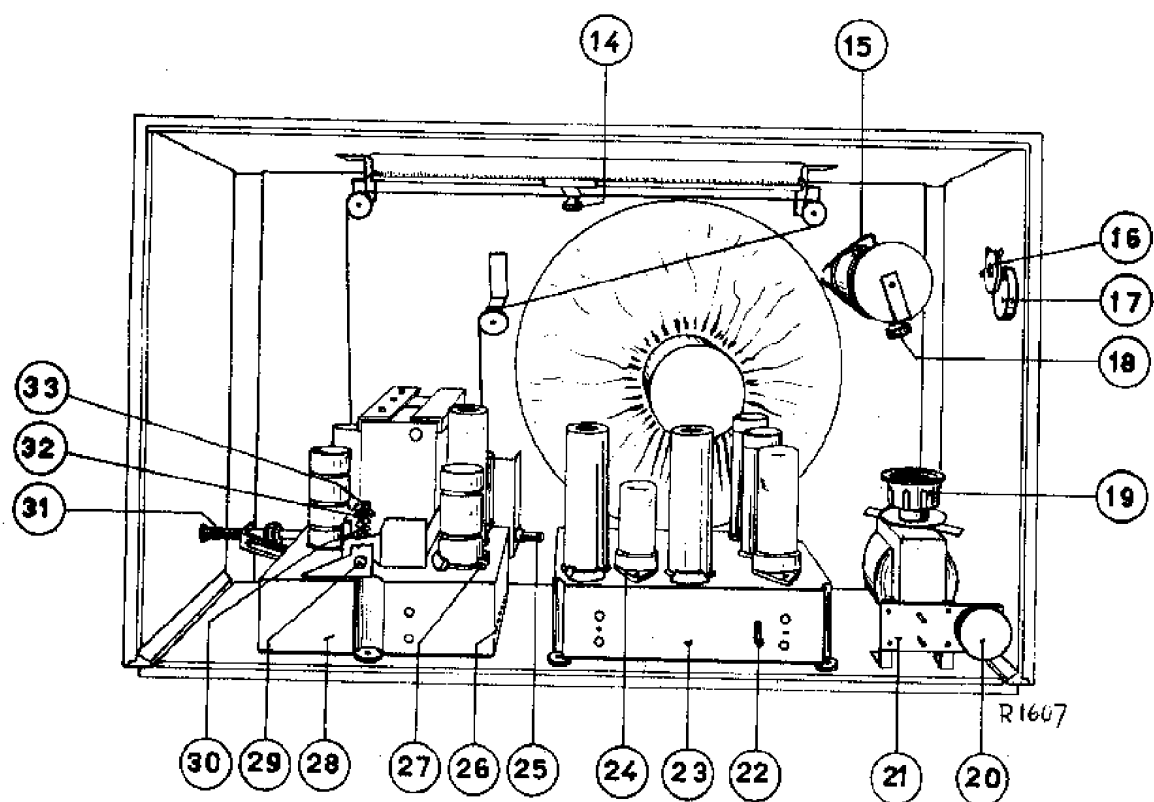


FIG. 2

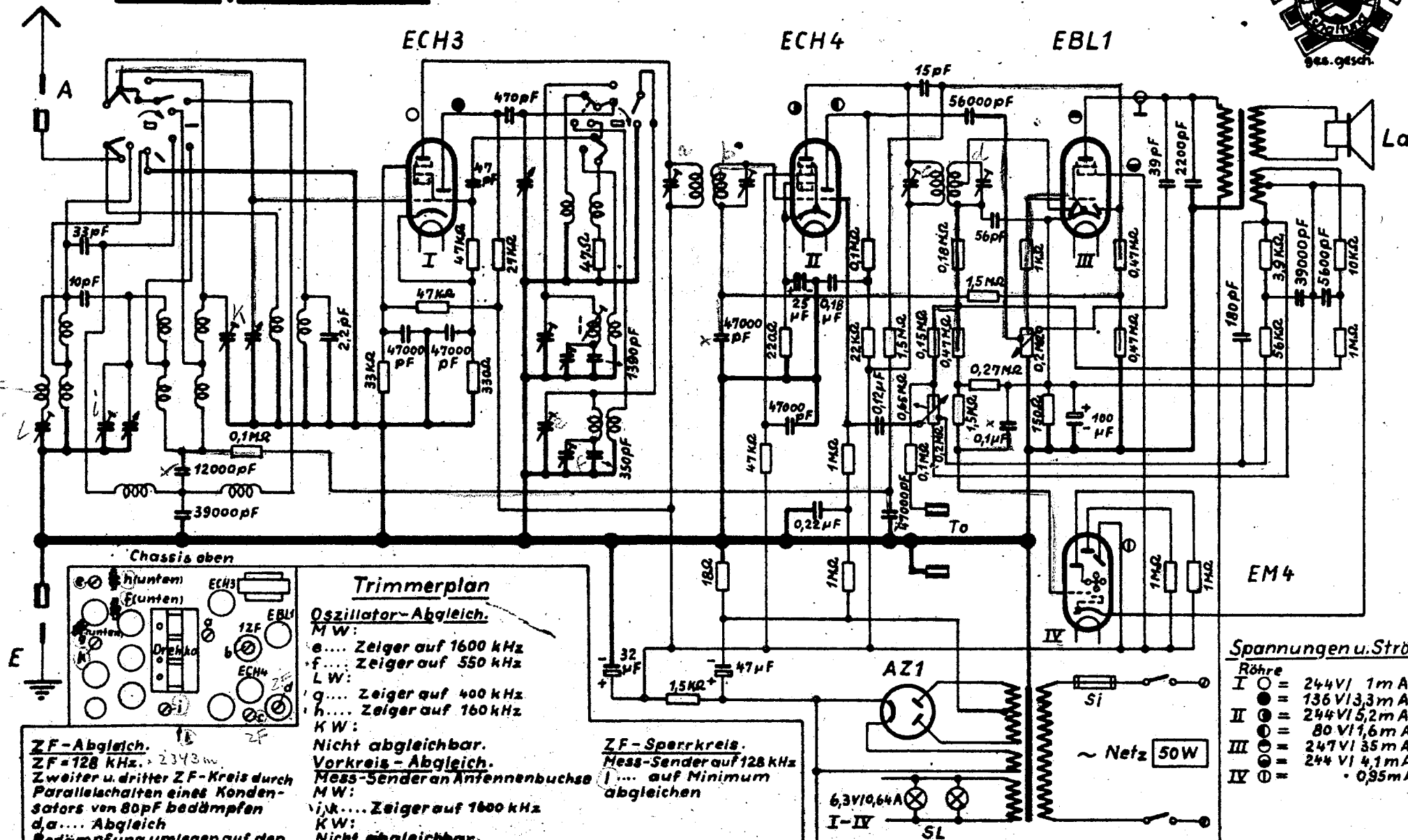
# Philips 845 A



ECH3

ECH4

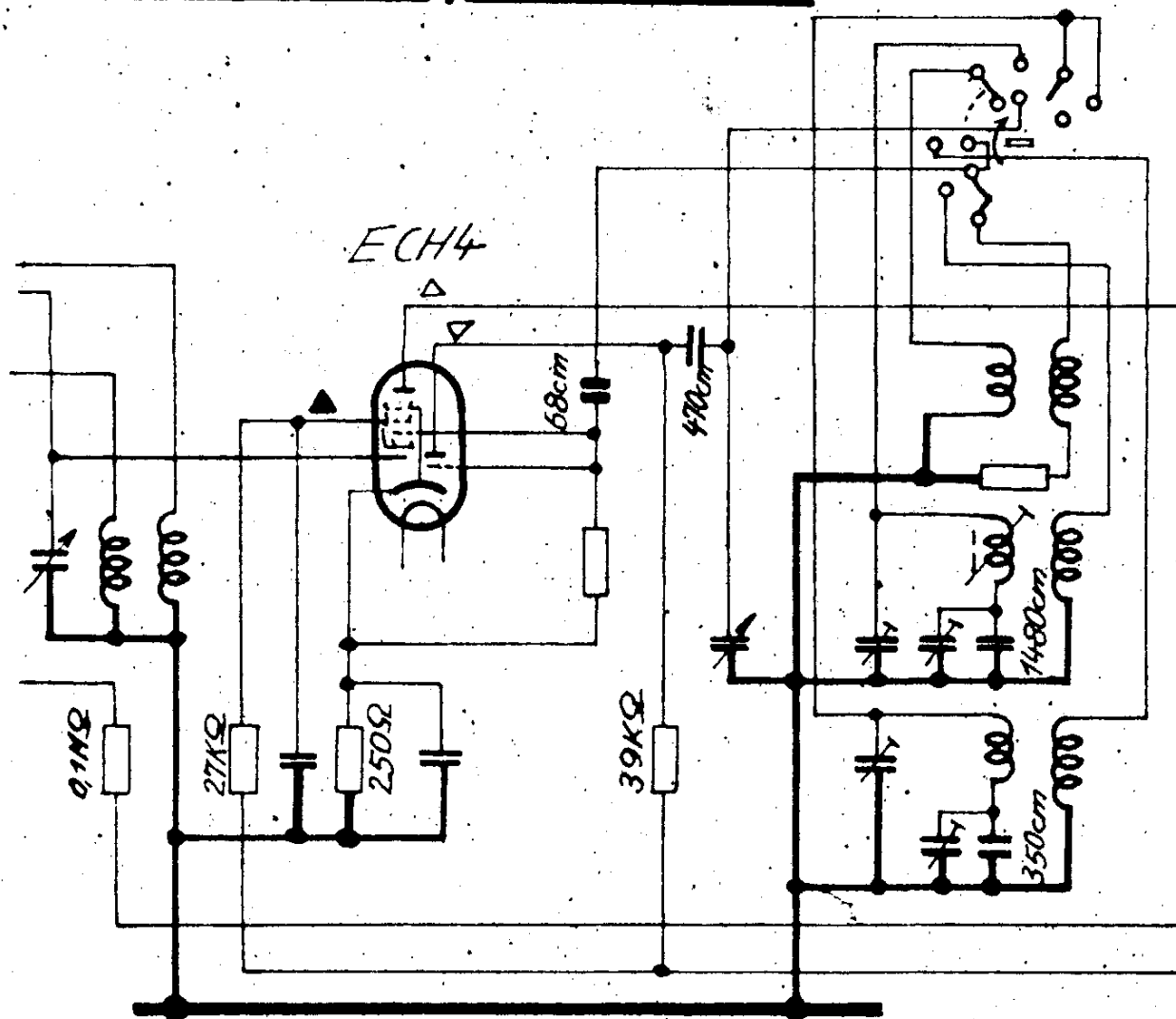
EBL1



# Philips 845A Mischstufe ECH4



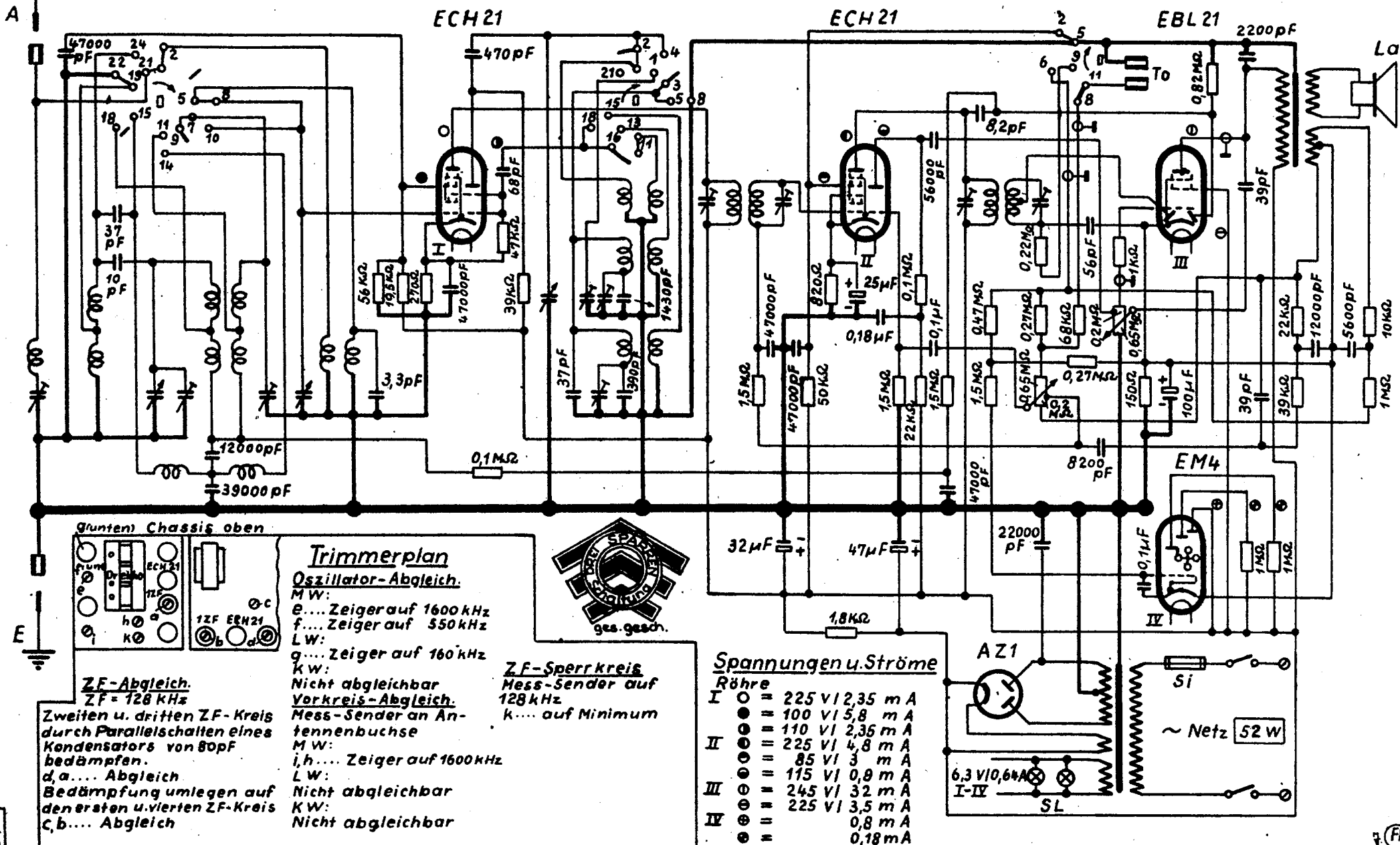
$\blacktriangle = 80V\ 5,5mA$   
 $\blacktriangledown = 125V\ 2,5mA$   
 $\triangle = 241V\ 2,3mA$



Bei manchen Geräten 845A 845X wurde die Röhre ECH3 durch die Röhre ECH4 ersetzt.  
Diese Geräte sind mit der Ziffer 4 auf dem Typenschild hinter der Type des Empfängers bezeichnet.

Beispiele: 845A-14/4 845X-14/4.





# Philips 845 A

Ausführungen 06 und 032

