

3. Draden aan de volumeregelaar en netschakelaar lossolderen.
4. Bevestigingsschroeven van de volumeregelaar losdraaien. Hiertoe zijn naast het gat voor de as, 2 extra gaten in de luidsprekerplank gemaakt.
5. Bevestigingsschroef van de volumeregelaar-as losdraaien, deze as verwijderen en volumeregelaar vernieuwen.
6. Het monteren van de nieuwe volumeregelaar geschiedt in omgekeerde volgorde.

UITWISSELEN VAN DE TOONREGELAAR

Dit geschiedt op analoge wijze als het uitwisselen van de volumeregelaar.

UITWISSELEN VAN DE KORTE GOLF SPOLEN

1. Defecte spoelen verwijderen.
2. Het nieuwe spoeltje op zijn plaats brengen en met een lauwe soldeerbout, het aan de bovenzijde door het montagegat steekende gedeelte van de spoelhouder uitbuigen.
3. Verbindingen solderen.

N.B.

De soldeerbout mag niet te warm zijn, daar het plastisch materiaal van de spoelhouders anders smelt.

VERNIEUWEN VAN DE AANDRIJFSNAREN

De snaarloop staat in figuur 4 getekend, gezien van de achterzijde van het chassis. De variabele condensator staat hierbij in de maximum stand. De snaarlengten staan in de figuur aangegeven.

A. CONDENSATORAANDRIJFSNAREN

Stel de snaren E.F. en G.H. samen. Haak het einde E van de snaar E.F. in de gleuf 2 van de kleine metalen trommel. Draai de afstemknop totdat 2 slagen van deze snaar om de trommel liggen in de draairichting tegengesteld aan de wijzers van een klok. Schuif de geleidebuis op zijn plaats, leid de snaar over de grote trommel op de variabele condensator en haak het einde F aan de veer in de trommel. Handel overeenkomstig met snaar G.H. De montage volgt zeer eenvoudig uit de figuur.

N.B.

De einden F en H moeten dus aan de veer gehaakt worden.

B. WIJZERAANDRIJFSNAAR

Stel de snaar A-B-C samen. Haak het einde B in de gleuf van de philiten trommel en leg $1 \frac{3}{4}$ slag van B.C. erom in een draai-zin tegengesteld aan de wijzers van een klok. Blijf deze snaar zo vasthouden en leg $\frac{3}{4}$ slag van A.B. in de draairichting van de klokwijzers om de trommel. Leid vervolgens de 2 uiteinden op de aangegeven wijze (Zie fig.) over de geleidewieltjes en haak de einden A en C aan de veer.

UITMISSELEN VAN DE VARIABLE CONDENSATOR

1. Verwijder de afschermplaat achter de variabele condensator en neem de snaren van de trommel af.
2. Draai de 3 schroeven waarmee de ophangveren van de variabele condensator aan de beugel op het chassis bevestigd zijn los.
3. De omgebogen lip van de bevestigingsbeugel waarop de variabele condensator met veren op het chassis bevestigd is, terugbuigen. Hierna kan de var. cond. uit de bevestigingsbeugel gelicht worden en de verbindingen losgesoldeerd worden.
4. Zet vervolgens de beugel met het geleidewieltje en de beugels voor de slagbegrenzing op de nieuwe condensator over, evenals de 3 spiraalveren.
5. De montage van de nieuwe condensator geschiedt in omgekeerde volgorde.
6. Controleer hierna of de variabele condensator goed vrij gehangen is. Is dit niet het geval dan kan men de spiraalveren enigszins verbuigen om het gewenste resultaat te bereiken.

STROMEN EN SPANNINGEN

			Va	Vg2(4)	Ia	Ig2(4)
UCH 21	B1	Triode	100		2,8	
		Heptode	158	90	2,0	4,7
UAF 42	B2		157	84	5	1,6
UAF 42	B3		45	38	0,6	0,2
UBL 21	B4		173	156	50	10,4
UYIN	B5		-	-	-	-

Volt Volt mA mA

VC1 : 190 V

VC2 : 160 V

VC3 : 9,8 V

Verbruik : 44 W

Bovenstaande waarden gemeten met de GM 4257.

Apparaat aangesloten op 220 V , golfgebiedschakelaar op L.G., geen signaal op de antenne.

In het principeschema is de golfgebiedschakelaar getekend in de stand K.G.2a. De volgorde van schakelen is 1 : L.G.

2 : M.G.

3 : K.G.2d

4 : K.G.2c

5 : K.G.2b

6 : K.G.2a

LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestellen altijd vermelden:

1. Codenummer en kleur
2. Omschrijving
3. Typenummer van het apparaat

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
2	1	Kast	23 642 61.0
		Achterwand	A3 423 71.0
2	2	Bevestigingsbeugel voor achterwand	A3 449 00.1
2	3	Buishouder B2 en B3	49 231 84.0
2	4	Omschakelplaat netspanning	A3 379 29.0
2	5	Omschakelknop (kl.c.111)	A3 227 05.0
2	6	Stekerbuisplaat antenne	A3 378 92.0
2	7	Stekerbuisplaat gramfoonopnemer	A1 340 42.0
2	8	Stekerbuisplaat extra-luidspreker	A3 376 47.0
2	9	Rubbertulle voor bevest.frontplaat	A3 642 11.0
2	10	Afstandstuk voor bevest.frontplaat	07 005 44.0
2	11	Verlichtingslamphouder	A3 359 16.0
2	12	Wijzer	A3 330 35.0
2	13	Trekveer wijzersnaar	A3 646 14.0
		Indicatieschijf golfgebieden	A3 399 82.0
		Knop (kl.045)	23 611 06.5
2	14	Buishouder B4 en B1	49 231 31.2
2	15	Buishouder B5	49 231 22.3
		Schakelsegment No. 1	A3 199 44.0
		Schakelsegment No. 2	A3 199 45.0
		Schakelsegment No. 3	A3 199 46.0
		Schakelsegment No. 4	A3 199 47.0
		Bevest.beugel spoelbussen	A1 515 69.0
		Contactveer	A1 349 74.0
2	16	Var. cond. trommel	49 001 23.1
		Bevestigingsbeugel voor var. cond.	49 758 04.0
		Drukveer spaak	A1 973 18.0
		Pertinax ring (slagbegrenzing var. cond.)	A3 574 73.0
		Rubberbuis (slagbegrenzing var. cond.)	A3 487 10.1
		Trekveer in varco trommel	A3 646 09.3
		Spiraalveer voor ophanging var. cond.	A3 652 22.2
2	17	Geleidewieltje	23 644 22.4
		Philite trommel (kl.c.111)	23 644 40.1
		Frictieschijf	A3 574 82.0
		Bevest. plaatje in kleine metalen trommel	A3 320 80.0
		Metalen trommel	A3 324 94.0
		Aandrijfas afstemming	A3 332 50.0
2	18	Nikkeldraad voor snaren	33 403 57.0
2	19	Geleidebuis	08 010 52.0
		Sierplaat (front)	A3 585 30.0
		Stationschaal (Noord Europa)	A3 220 15.0
		" (Zuid Europa)	A3 220 16.0
		Philite borgring	23 011 24.0
		Schakelaar	A3 181 01.0
		Trekveer	A3 646 14.0

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
		<u>LUIDSPREKER</u> Type 9696-05	
		Conus met spoel	28 220 51.1
		Felsring	25 871 81.0
		Papieren ring	28 451 54.0
		Verstrooingskegel	23 666 66.1
		<u>GEREEDSCHAP</u>	
		Service oscillator	GM 2882
		Universeel meetapparaat	GM 4256 of
			GM 4257
		Superlawax	X 007 14.0

BK491U

COILS - BOBINES

S1)	5	Ohm	A1 000 34.0	S27)	2,5	Ohm	A3 122 21.0
S2)	5	Ohm		S28)	6,7	Ohm	
Z1			08 100 96.0	S29)	4,8	Ohm	
S5)	< 1	Ohm	A3 110 77.0	S30)	19	Ohm	
S6)	< 1	Ohm		S17	35	Ohm	A3 110 60.0
S7)	< 1	Ohm	A3 110 78.0	S31)	4,2	Ohm	
S8)	< 1	Ohm		S32)	4,6	Ohm	
S9)	< 1	Ohm	A3 110 79.0	S33)	2,8	Ohm	A3 121 94.1
S10)	< 1	Ohm		S34)	4,6	Ohm	
S11)	< 1	Ohm	A3 110 80.0	C23)	115	pF	
S12)	< 1	Ohm		C24)	115	pF	
S13)	100	Ohm		S41)	2,8	Ohm	
S14)	5	Ohm	A3 122 20.0	S42)	4,6	Ohm	
S15)	170	Ohm		S43)	4,2	Ohm	A3 121 94.1
S16)	44	Ohm		S44)	4,6	Ohm	
S16a)	6,5	Ohm		C29)	115	pF	
S19)	< 1	Ohm	A3 110 87.0	C30)	115	pF	
S20)	< 1	Ohm		S45)	340	Ohm	
S21)	< 1	Ohm	A3 110 82.0	S46)	16	Ohm	
S22)	< 1	Ohm		S47)	< 1	Ohm	
S23)	< 1	Ohm	A3 110 83.0	S48)	< 1	Ohm	A3 151 48.0
S24)	< 1	Ohm		S49)	20	Ohm	
S25)	< 1	Ohm	A3 110 84.0	S50)	2,5	Ohm	
S26)	< 1	Ohm		S55)	< 1	Ohm	
				S51			28 220 51.1
				Sa)	8000	Ohm	
				Sb)	10000	Ohm	A3 168 60.0

RESISTANCES - RESISTANCES

R1	1200	Ohm	48 468 10/1K2	R17	0,2	MOhm	49 475 14.0
R2	0,82	MOhm	48 425 10/820K	R18	2	MOhm	
R3	47000	Ohm	48 425 10/47K	R19	1,2	MOhm	48 426 10/1M2
R4	18000	Ohm	48 427 10/18K	R20	0,33	MOhm	48 425 10/330K
R5	180	Ohm	48 427 10/180E	R21	1,5	MOhm	48 426 10/1M5
	220	Ohm	48 427 10/220E	R22	0,1	MOhm	48 425 10/100K
R6	27	Ohm	48 425 10/27E	R23	1,5	MOhm	48 426 10/1M5
R7	15000	Ohm	48 427 10/15K	R24	0,1	MOhm	48 426 10/100K
R8	47000	MOhm	48 425 10/47K	R25	0,56	MOhm	48 425 10/560K
R9	0,47	MOhm	48 425 10/470K	R26	1000	Ohm	48 425 10/1K
R10	18000	Ohm	48 425 10/18K	R28	0,68	MOhm	48 425 10/680K
R11	0,1	MOhm	48 425 10/100K	R29	0,15	MOhm	48 425 10/150K
R12	33000	Ohm	48 425 10/33K	R30	0,1	MOhm	48 425 10/100K
R13	0,22	MOhm	48 425 10/220K	R32	180	Ohm	48 495 10/180E
R14	0,65	MOhm		R33	220	Ohm	49 379 62.0
R15	2	MOhm	49 500 33.0	R34	100	Ohm	48 467 10/100E
R16	0,1	MOhm	48 425 10/100K	R38	68	Ohm	48 468 10/68E
				R40		Ohm	49 379 67.0
				R41		Ohm	49 379 67.0

CONDENSERS - CONDENSATEURS

C1	50	uF	48 317 08/50 50	C27	30	pF	28 212 36.4
C2	50	uF		C29	115	pF	See Coils
C3	100	pF	28 185 6.1	C30	115	pF	Voir Bobines
C4	12-492	pF	49 001 23.1	C31	18	pF	48 406 10/18E
C5	12-492	pF		C32	3300	pF	48 751 10/3K3
C7	30	pF	28 212 36.4	C33	15000	pF	48 750 10/15K
C8	12	pF	48 406 99/12E	C34	3,9	pF	48 406 99/3E/9
C9	30	pF	28 212 36.4	C35	4700	pF	48 751 10/4K7
C10	30	pF	28 212 36.4	C36	56000	pF	48 750 10/56K
C11	30	pF	28 212 36.4	C37	330	pF	48 406 10/330E
C12	220	pF	48 408 20/220E	C38	47	pF	48 406 10/47E
C13	47000	pF	48 750 20/47K	C39	0,1	uF	48 751 20/100K
C14	47000	pF	48 751 20/47K	C40	10000	pF	48 751 20/10K
C15	115	pF	48 406 01/115E	C41	2200	pF	48 757 20/2K2
C16	470	pF	48 410 20/470E	C42	47000	pF	48 752 20/47K
C17	56	pF	48 410 10/56E	C44	10	pF	48 406 99/10E
C18	115	pF	48 429 99/115E	C48	47000	pF	48 751 20/47K
C19	30	pF	28 212 36.4	C49	22	pF	48 406 20/22E
C20	350-575	pF	49 005 46.1	C50	47000	pF	48 751 20/47K
C21	200	pF	28 212 08.2	C54	1000	pF	48 757 20/1K
C22	30	pF	28 212 36.4	C55	4700	pF	48 757 20/4K7
C23	115	pF		C56	4700	pF	48 757 20/4K7
C24	115	pF	Coils-Bobines	C57	220	pF	48 406 20/220E
C25	4,7	pF	48 406 99/4E7	C58	4700	pF	48 757 20/4K7

BX491 U

I

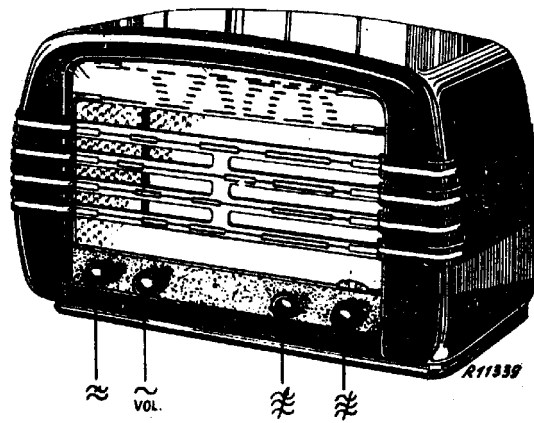


Fig. 1

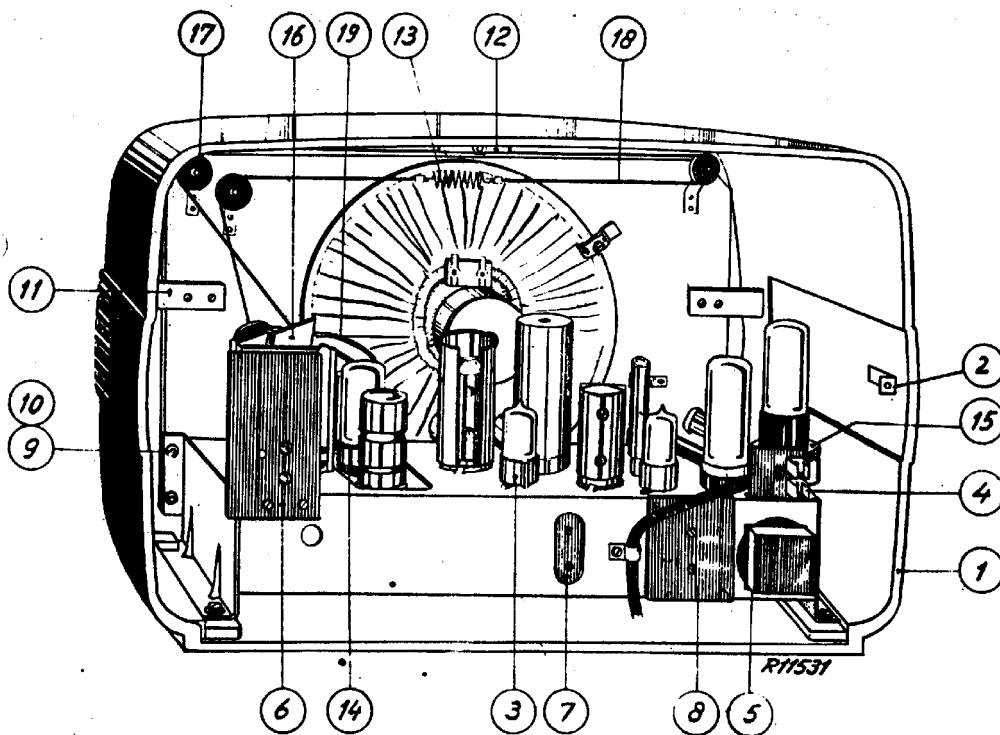


Fig. 2