

Het uitwisselen van de volumeregelaar

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

Het uitwisselen van de kortegolfspoelen

1. Defecte spoelen verwijderen.
2. Het nieuwe spoeltje op zijn plaats brengen en met een lauwe soldeerbout het aan de bovenzijde door het montage-gat stekende 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.

C. HET VERNIEUWEN VAN DE AANDRIJFSNAREN

Om de snaren te vernieuwen moet de luidsprekerplank verwijderd worden. Hiertoe moeten de volgende handelingen verricht worden.

1. De wijzer van de snaar losnemen.
2. De lamphouder voor schaalverlichting losschroeven.
3. Afstemindicator losschroeven (1 kartelschroef)
4. Luidsprekerverbinding lossolderen.
5. Sierstrip verwijderen en vervolgens de schijf voor golfbereikindicatie losschroeven.
6. De 4 schroeven waarmee de luidsprekerplank aan het chassis is bevestigd verwijderen.
7. De snaar voor de wijzeraandrijving van de leidrollen nemen en de luidsprekerplank verwijderen.
8. De Philite trommel voor aandrijving van bovengenoemde snaar losschroeven (3 schroeven).
9. Vliegwielt losschroeven (2 schroeven in vliegwielt) en de as van dit wiel een weinig naar voren trekken. Hierna kan de tweede metalen schijf voor de kleine trommel verwijderd worden.

De variable condensator nu in de stand "maximum capaciteit" draaien, waarna de varco-aandrijfkabel wordt opgelegd, te beginnen bij de kleine trommel. Zie fig. 4, waarin ook de maten voor de lengte van de kabels is aangegeven.

Vervolgens de punten 8 en 9 in omgekeerde volgorde uitvoeren. Nu wordt de kabel voor wijzeraandrijving opgelegd, te beginnen bij de philite trommel. Zie fig. 4 waarin ook de maten zijn aangegeven. De beste manier is om indien het vereiste aantal windingen op de trommel is gelegd een beugel (zie lijst van onderdelen en gereedschappen) over deze trommel met wikkelingen te plaatsen. Dit vergemakkelijkt het leggen van de snaar over de leidrollen.

Vervolgens de punten 1-8 in omgekeerde volgorde uitvoeren.

D. HET VERNIEUWEN VAN DE VARIABLE CONDENSATOR

1. Afschermplaat voor de variable condensator van het chassis verwijderen.
2. Variable condensator op stand "maximum capaciteit" draaien.
3. De snaar voor de varco aandrijving in de trommel van de varco losnemen. Hierna de beugel met leidrol welke boven op de varco gemonteerd is losschroeven.
4. De varco van het chassis losschroeven (3 schroeven) en vervolgens de toevoerdraden lossolderen.
5. De beugel onder varco verwijderen, dit geschiedt door de op-hangveren los te schroeven en de beugel een weinig uit te buigen.

Na vervanging van de afstemcondensator worden bovenstaande handelingen in omgekeerde volgorde uitgevoerd.

STROMEN EN SPANNINGEN

		Va (Volt)	Vg2(+4)(Volt)	Ia(mA)	Ig2(+4)(mA)
B1	Triode	110	95	4,8	0,5
	Hepthode	210		1,9	
B2	Penthode	210	82	4,3	1,3
B3	Penthode	40	60	1,35	0,5
B4	Penthode	210	210	20	3,6
B5	Gelijk-richter				

VC1 : 240 Volt

VC2 : 210 Volt

I primair : 145 mA

I totaal : 42,5 mA

Bovenstaande waarden gemeten met het Universeel Meetapparaat GM 4257.

Het apparaat aangesloten op 220 Volt.

Golfgebiedschakelaar op M.G. Geen signaal op de antennebus

LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestelling altijd vermelden:

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

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
		<u>ALGEMEEN</u>	
5	5	Kast	23 643 40.0
		Knop (afstemming, golfgebiedschakelaar, volumeregelaar en toonregelaar)	A3 365 15.0
		Achterwand	A3 252 80.0
		Metalen sierlat	A3 586 06.0
		Schaal (overzee)	A3 219 51.0
		Schaal (noord)	A3 223 01.0
		Schaal (zuid)	A3 223 05.0
		<u>CHASSIS</u>	
5	10	Stekerbuisplaat (antenne-aarde)	A3 379 17.0
		As (volume en toonregelaar)	A3 431 92.0
5	11	Tule (voor bevestiging van de luidsprekerplaat)	A3 642 11.0
		Verlichtingslamphouder	A3 359 16.1
5	2	Wijzer	A3 692 70.0
		Indicatorschijf (golfgebiedschakelaar)	A3 402 64.0
		Batterijschakelaar	A3 181 63.0
		Knop voor A.V. schakelaar (038)	23 608 95.0
		Veer in bovengenoemde knop	28 753 01.2
		Regelstift voor K.G.-spoelen	A3 599 56.0
		Spanningsomschakelplaat { ~ }	A3 227 87.0
5	3	Spanningsomschakelknop { ~ }	A3 228 03.0
		<u>VARIABLE CONDENSATOR</u>	49 001 23.1
		Veer in trommel van var.cond.	A3 646 09.3
		Beugel onder var.cond.	49 758 04.0
		Pertinaxring (om uitwijking van var.cond. te beperken)	A3 574 73.1
		Tule om uitwijking van var.cond. te beperken.	A3 487 10.1
		Veer voor ophanging van de var.cond.	A3 652 22.2
		<u>AFSTEMMING</u>	
		As	A3 333 69.0
		Kleine trommel voor aandrijving var.condensator	A3 324 94.0
		Schroefplaat in bovengenoemde trommel	A3 320 80.0
		Philite trommel (111) voor wijzeraan-drijving	23 644 40.2
		Frictieschijf	A3 574 20.4
5	1	Veer voor wijzersnaar	A3 646 14.0

		<u>TRILLERUNIT</u>	
		Trillerhouder	A3 359 24.0
		Tule voor bevestiging van triller transformator	A3 642 11.0
		Veerring	07 892 01.0
		Triller	7946/07
		<u>LUIDSPREKER</u>	9748-05
		Conus met spoel	49 981 27.0
		Falsring	25 871 81.0
		Papierring	28 451 54.0
		Klankverstrooier	23 666 56.0
5	6	<u>BATTERIJKABELS</u>	34 010 15/2
5	4	Kabelschoen	08 191 03.0
5	7	Rubber buis	06 274 25.0
5	9	Accu klem (+)	25 741 01.0
5	8	Accu klem (-)	25 741 27.0
		<u>GEREEDSCHAP</u>	
		Service oscillator	GM 2883
			GM 2884
		Universeel Meetapparaat	GM 4256
			GM 4257
		Vaseline smeltmassa	X 009 47.0
		Beugel voor Philite trommel	09 994 09.0

BX 505 AV

SPOELEN - COILS - BOBINES - BOBINAS.

S1)	65 ohm		S27)	2,6 ohm	
S2)	560 ohm		S28)	6,5 ohm	A3 122 21.0
S3)	<1 ohm	A3 141 87.0	S29)	5 ohm	
S4)	<1 ohm		S30)	20 ohm	
Z2)			S31)	2,8 ohm	
S5)	<1 ohm	A3 110 85.1 X	S32)	4,6 ohm	
S6)			S33)	2,8 ohm	A3 121 94.2
S7)	<1 ohm	A3 110 78.0 X	S34)	4,6 ohm	
S8)	<1 ohm		C23)	115 pF	
S9)	<1 ohm	A3 110 79.0 X	C24)	115 pF	
S10)	<1 ohm		S41)	2,8 ohm	
S11)	<1 ohm	A3 110 80.0 X	S42)	4,6 ohm	
S12)	<1 ohm		S43)	2,8 ohm	A3 121 94.2
S13)	100 ohm		S44)	4,6 ohm	
S14)	2,8 ohm	A3 122 20.1 X	C29)	115 pF	
S15)	185 ohm		C30)	115 pF	
S16)	45 ohm		S45)	1300 ohm	
S16a)	6,8 ohm		S47)	<1 ohm	
S17)	35 ohm	A3 110 60.1	S48)	<1 ohm	A3 168 77.0
S19)	<1 ohm	A3 110 86.1	S49)	<1 ohm	
S20)	<1 ohm		S50)	<1 ohm	
S21)	<1 ohm	A3 110 82.0	S55)	<1 ohm	
S22)	<1 ohm		S56)	1,7 ohm	A3 111 23.0 X
S23)	<1 ohm	A3 110 83.0	S57)	1 ohm	
S24)	<1 ohm		S51)	3,8 ohm	49 981 27.0
S25)	<1 ohm	A3 110 84.1	S58)	2,2 ohm	A3 111 24.1
S26)	<1 ohm		S59)	3,1 ohm	

CONDENSATOREN - CONDENSERS - CONDENSATEURS - CONDENSADORES.

C1)	50 uF	48 317 08/50+50	C19	30 pF	28 212 36.4
C2)	50 uF		C20	400-575 pF	49 005 55.2
C3)	100 uF	48 313 22/100	C21	175 pF	49 005 52.2
C4)	12-492 pF	49 001 23.1	C22	30 pF	28 212 36.4
C5)	12-492 pF		C23)	115 pF	see coils
C7)	30 pF	28 212 36.4	C24)	115 pF	
C8)	15 pF	48 601 99/15E	C27)	30 pF	28 212 36.4
C9)	30 pF	28 212 36.4	C29)	115 pF	see coils
C10)	30 pF	28 212 36.4	C30)	115 pF	
C11)	30 pF	28 212 36.4	C31)	18 pF	48 601 10/18E
C12)	220 pF	48 601 20/220E	C32)	3300 pF	48 751 10/3K3
C13)	47000 pF	48 750 20/47K	C33)	15000 pF	48 750 10/15K
C14)	47000 pF	48 751 20/47K	C34)	3,3 pF	48 601 20/3E3
C15)	115 pF	48 601 01/115E	C35)	4700 pF	48 751 10/4K7
C16)	470 pF	48 601 20/470E	C36)	56000 pF	48 750 10/56K
C17)	82 pF	48 601 10/82E	C37)	330 pF	48 601 10/330E
C18)	115 pF	48 429 99/115E	C38)	47 pF	48 601 10/47E

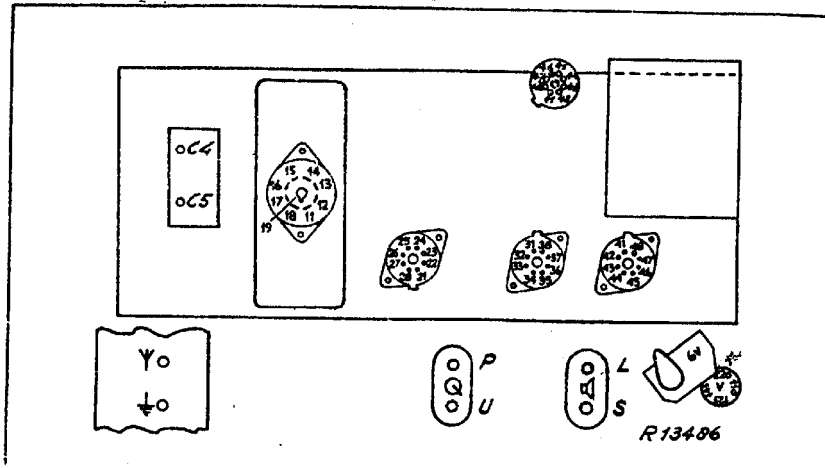
C39	0,15	uF	48 751 20/150K	C50	47000	pF	48 751 20/47K
C40	10000	uF	48 751 20/10K	C51	1675	pF	48 429 01/1K675
C41	2200	pF	48 757 20/2K2	C52	18	pF	48 601 10/18E
C42	47000	pF	48 750 20/47K	C53	30	pF	28 212 36.4
C43	22	pF	48 601 10/22E	C54	15000	pF	48 750 20/15K
C44	22	pF	48 601 10/22E	C55	1500	pF	49 059 87.0
C45	560	pF	48 601 10/560E	C56	22000	pF	48 758 20/22K
C48	47000	pF	48 751 20/47K	C57	2700	pF	48 429 10/2K7
C49	22	pF	48 601 20/22E	C58	2700	pF	48 429 10/2K7

WEERSTANDEN - RESISTORS - RESISTANCES - RESISTENCIAS.

R1	1200	ohm	49 379 78.0	R17)	0,2	Mohm	
R2	0,82	Mohm	48 425 10/820K	R18)	2	Mohm	49 475 14.0
R3	39000	ohm	48 425 10/39K	R19	0,22	Mohm	48 551 10/220K
R4	22000	ohm	48 427 10/22K	R21	1,5	Mohm	48 426 10/1M5
R7	22000	ohm	48 427 10/22K	R22	39000	ohm	48 426 10/39K
R8	0,1	Mohm	48 427 10/100K	R23	1,5	Mohm	48 426 10/1M5
R9	0,47	Mohm	48 551 10/470K	R24	0,2	Mohm	48 552 10/100K
R10	18000	ohm	48 425 10/18K	R25	0,56	Mohm	48 425 10/560K
R11	47000	ohm	48 551 10/47K	R26	10000	ohm	48 551 10/1K
R12	0,22	Mohm	48 551 10/220K	R28	0,33	Mohm	48 552 10/330K
R13	22000	ohm	48 425 10/22K	R30	470	ohm	48 426 10/470E
R14)	0,65	Mohm		R31	0,56	Mohm	48 425 10/560K
R15)	2	Mohm	49 500 33.0	R32	10000	ohm	48 551 10/10K
R16	0,22	Mohm	48 551 10/220K	R40	100	ohm	48 425 10/100E
Z1	5 Amp.		08 140 33.2				

BX505AV

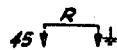
III



Ω	x1	11	12	18	19	21	22	24	27	28	31	34	37	38	41	48
		470	200	490	490	470	200	490	490	490	470	490	490	490	470	490
	x1	Y/+	Y/+	Y/+	Y/+	Y/+	C4	C4	P/4	L/4	L/5					
		7	6	5	4	3	3	2	4	4	4					
		445	445	480	480	450	340	240	490	490	440					
	x10	Y/+	C4													
		2	1													
μF	x10 ²	Y/+	47	52	56	57	58									
		1	370	250	310	315	140	140								
	x10 ³	42														
		330														
	x10 ⁴	13	14	15	17	25	32									
		345	260	350	260	160	130									
	x10 ⁵	33	35	P/U												
		295	310	305												
	5x10 ⁵	16	23	26	36	46										
		195	300	220	245	405										

μF	x10 ⁻³	46/32							x1							
		310														
	x10 ⁻²	25	35	26					x10	47	45	57				
		215	190	200						360	230	240				
	x10 ⁻¹															

GM-4257



R13485