

UITWISSELEN VAN DE TOONREGELAAR

Dit geschiedt op analoge wijze als het uitwisselen van de volume-regelaar.

UITWISSELEN VAN DE KORTEGOLF SPOELEN

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

VERNIEUWEN VAN DE AANDRIJFSNAREN

De snaarloop staat in fig.2 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 EF en GH samen.

Haak het einde E van de snaar EF in de gleuf 2 van de kleine metalen trommel. Draai de afstemknop totdat 2 slagen van deze snaar om de trommel ligt 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 GH. De montage volgt zeer eenvoudig uit de figuur.

N.B.

De eindigen 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 BC erom in een draaizin tegengesteld aan de wijzers van een klok. Blijf deze snaar zo vasthouden en leg $\frac{3}{4}$ slag van AB in de draairichting van de klokkewijzers om de trommel.

1	Golfgebiedschakelaar op	K.G.2b	K.G.2a	K.G.2c	K.G.2d	K.G.3	M.G.	L.G.
2	Wijzer op	15°				15°	15°	15°
3	Gemoduleerd signaal van via kunstantenne aan de anten- nebus toevoeren	15,2 MHz				5,8 MHz	1550 kHz	400 kHz
4	Trim op maximum output	C27, C7				C53	C19 C10	C22 C11
5	Wijzer op trimpunt bij	11,8 MHz	17,8 MHz	9,6 MHz	6,1 MHz	1,96 MHz	523 kHz	147,5 kHz
6	Gemoduleerd signaal van via de kunstantenne aan de an- teennebus toevoeren	11,8 MHz	17,8 MHz	9,6 MHz	6,1 MHz	1,96 MHz	523 kHz	147,5 kHz
7	Trim op maximum output	S22 S7-S8	S20	S24 S9-S10	S26 S11 S12	S59 S56 S57	C20	C21
8	Herhaal de punten	1-8				1-8	1-4	1-4
9	Kernen en trimmers verzegelen	C27, C7 S22 S7-S8	S20	S24 S9-S10	S26 S11- S12	C53 S59 S56- S57	C19 C10 C20	C22 C11 C21

Na het afregelen moeten de spoelhouders van de oscillatorspoelen S19-S20 en S21-S22 volge-
druppeld worden met smeltmassa. Dit kan vanaf de bovenzijde van het chassis gebeuren.
Voor trimtabel zie pag.5a.

Leid vervolgens de twee uiteinden op de aangegeven wijze (zie figuur) over de geleidewieltjes en haak de einden A en C aan de veer.

UITWISSELEN 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, bevestigd is, terugbuigen. Hierna kan de variabele condensator uit de bevestigingsbeugel gelicht worden en kunnen 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 opgehangen 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)
B1	Triode	97		2,5	
	Heptode	170	78	1,5	3
B2	Penthode	170	82	3	0,85
B3	Penthode	45	44	1,35	0,4
B4	Penthode	170	170	14	3,8
		Volt	Volt	mA	mA

VC1 : 187 V

VC2 : 170 V

Iprimair : 2,5 A zonder en 3,1 A met verlichting.

Bovenstaande waarden zijn gemeten met behulp van de GM4357.

Inwendige weerstand 5000 ohm/Volt (500 V bereik).

Het apparaat aangesloten op 6 V accu. Golfbereikschakelaar op M.G. Geen signaal op de antenne.

In het principieschema is de golfbereikschakelaar in de stand K.G.2a getekend. Schakelvolgorde is: 1 : L.G.

2 : M.G.

3 : K.G.3

4 : K.G.2d

5 : K.G.2c

6 : K.G.2b

7 : K.G.2a

LIJST VAN ONDERDELEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestellen steeds vermelden:

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

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
3	1	Kast (kl.038)	A3 362 76.0
		Achterwand	A3 251 14.0
		Knop voor accu-netschakelaar	23 608 95.0
	2	Omschakelplaat netspanning	A3 227 87.0
		Knop voor omschakelplaat	08 524 54.0
3	3	Stekkerbusplaat antenne	A3 379 17.0
3	4	Rubbertulle voor bevest. frontplaat	A3 642 11.0
3	5	Verlichtingslamphouder	A3 359 43.0
3	6	Wijzer	A3 423 97.0
3	7	Trekveer wijzersnaar	A3 646 14.0
		Indicatieschijf golfgebieden	A3 400 17.0
		Knop (kl.038)	23 611 06.5
		Beugel onder variabele condensator	49 758 04.0
		Schakelsegment No.1 voor golfgebiedschak.	A3 199 65.0
		Schakelsegment No.2 voor golfgebiedschak.	A3 199 66.0
		Schakelsegment No.3 voor golfgebiedschak.	A3 199 67.0
		Schakelsegment No.4 voor golfgebiedschak.	A3 199 68.0
		Schakelsegment No.1 voor voedingsschak.	A3 200 55.0
		Schakelsegment No.2 voor voedingsschak.	A3 200 56.0
3	8	Variabele condensator + trommel	49 001 23.1
		Pertinax schijf (slagbegrenzing var.cond.)	A3 574 73.1
		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
		Philite trommel (kl.111)	23 644 40.2
		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
		Regelstift voor K.G. spoelen	A3 599 56.0
		Sierplaat (front)	A3 549 80.0
		Stationsschaal (Noord Europa)	A3 219 59.0
		Stationsschaal (Overzee)	A3 219 51.0
		Schakelaar voor accu en schaalverlichting	A3 181 25.0
		Trillerhouder	A3 359 24.0
		Tulle voor bevestiging trillertransf.	A3 642 11.0
		Klemveerring (3x9x0,5) voor tulle	07 892 01.0
3	9	Snoer 2x2,5mm ²	34 010 15.0
3	10	Gummbuis 8x6	06 272 26.0
3	11	Oogkabelschoen 0-2,5	08 191 03.0
3	12	Kabelklem (+)	25 741 01.0
3	13	Kabelklem (-)	08 925 25.0

EX485AV

-9-

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer
		<u>LUIDSPREKER</u> Type 9686-05	
		Felsring	25 871 81.0
		Papieren ring	28 451 54.0
		Conus	28 220 51.1
		Kegel	23 666 66.1
		<u>GEREEDSCHAP</u>	
		Service oscillator	GM 2882
		Universeel meetinstrument	GM 4256 of
			GM 4257
		Smeltmassa	X 007 14.0

EX485 AV

COILS-BOBINES-BOBINAS

S1			S27	2,6	Ohm	
S2			S28	6,5	Ohm	
S3		A3 141 65.0	S29	5	Ohm	A3 122 21.0
S4			S30	20	Ohm	
Z2			S31	3	Ohm	
S5	<1	Ohm	S32	5	Ohm	
S6	<1	Ohm	S33	4	Ohm	A3 121 94.1
S7	<1	Ohm	S34	5	Ohm	
S8	<1	Ohm	C23	115	pF	
S9	<1	Ohm	C24	115	pF	
S10	<1	Ohm	S41	4	Ohm	
S11	<1	Ohm	S42	5	Ohm	
S12	<1	Ohm	S43	3	Ohm	A3 121 94.1
S13	100	Ohm	S44	5	Ohm	
S14	2,8	Ohm	C29	115	pF	
S15	185	Ohm	C30	115	pF	
S16	45	Ohm	S45	1250	Ohm	
S16a	6,8	Ohm	S47	<1	Ohm	
S17	35	Ohm	S48	<1	Ohm	A3 168 77.0
S19	<1	Ohm	S49	<1	Ohm	
S20	<1	Ohm	S50	<1	Ohm	
S21	<1	Ohm	S55	<1	Ohm	
S22	<1	Ohm	S56	1,7	Ohm	A3 111 23.0
S23	<1	Ohm	S57	<1	Ohm	
S24	<1	Ohm	S58	2,2	Ohm	A3 111 24.0
S25	<1	Ohm	S59	3,1	Ohm	
S26	<1	Ohm	S51	4	Ohm	28 220 51.1

VIBRATOR-VIBRATEUR-VIBRADOR

S60	<1	Ohm		C65	820	pF	48 407 10/820E
S61	<1	Ohm		C66	22000	pF	48 751 20/22K
S62	400	Ohm	A3 168 78.0	C67	22000	pF	48 751 20/22K
S63	400	Ohm		C68	22000	pF	48 751 20/22K
S64	<1	Ohm	A3 110 62.0	C69	560	pF	48 406 10/560E
S65	70	Ohm	A3 110 63.0	C70	100	uF	48 313 52/100
T	13	Ohm	7946-07	C71	100	uF	48 313 52/100
				R42	100	Ohm	48 425 10/100E