

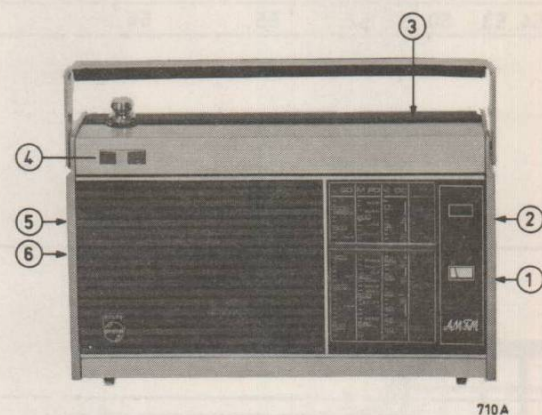
Service manual

Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freesevicemanuals.info

RADIO 22RL208/01



710 A



PHILIPS

- | | | |
|---|--|---|
| 1 On/off + volume control
Aan/uit + volumeregelaar
Marche arrêt + commande de volume
Ein/Aus + Lautstärkeregler
Interruttore + comando di volume
SK-B + R43 | 2 Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonia
C6
C18
C29
C47 | 3 Wave range switch
Golfgebiedschakelaar
Commutateur gamme d'onde
Wellenbereichschalter
Commutatore gamme d'onda
SK-A |
| 4 Tone control
Toonregelaar
Contrôle de tonalité
Klankregler
Controllo di tono
SK-C | 5 External power socket
Aansluiting ext. voeding
Prise alimentation externe
Anschluss für ext. Speisung
Presa alimentazione esterna
SK-D | 6 Earphone socket
Oortelefoonaansluiting
Prise femelle écouteur
Ohrhöreranschluss
Presa auricolare
SK-E |

Supply voltage 6 V (4x1.5 V)	Voedingsspanning 6 V (4x1.5 V)	Tension d'alimentation 6 V (4x1.5 V)	Speisespannung 6 V (4x1.5 V)	Tensione d'alimentazione 6 V (4x1.5 V)
External supply 6 V	Externe voeding 6 V	Alimentation external 6 V	Externe Speisung 6 V	Alimentazione esterna 6 V
Consumption 5 mA	Verbruik 5 mA	Consommation 5 mA	Verbrauch 5 mA	Consumo 5 mA
(without signal)	(zonder signaal)	(sans signal)	(ohne Signal)	(senza segnale)
Output power 400 mW	Uitgangsvermogen 400 mW	Puissance de sortie 400 mW	Ausgangsleistung 400 mW	Potenza uscita 400 mW
Loudspeaker 8 Ω	Luidspreker 8 Ω	Haut-parleur 8 Ω	Lautsprecher 8 Ω	Altoparlante 8 Ω
IF (AM) 460 kHz	MF (AM) 460 kHz	FI (AM) 460 kHz	ZF (AM) 460 kHz	FI (AM) 460 kHz
IF (FM) 10.7 MHz	MF (FM) 10.7 MHz	FI (FM) 10.7 MHz	ZF (FM) 10.7 MHz	FI (FM) 10.7 MHz
Dimensions 223x125x53 mm	Afmetingen 223x125x53 mm	Dimensions 223x125x53 mm	Abmessungen 223x125x53 mm	Dimensioni 223x125x53 mm

Wave ranges - Golfbereiken - Gammes d'ondes - Wellenbereiche - Gamme d'onda

LW - LG - GO - LW - OL	: 150 - 260 kHz (2000 - 1154 m)
MW - MG - PO - MW - OM	: 519 - 1605 kHz (578 - 187 m)
SW - KG - OC - KW - OC	: 5.9 - 15.5 MHz (50.8 - 19.3 m)
FM - FM - FM - UKW - FM	: 87.5 - 104 MHz

Transistors

TS1	BF194
TS4	
TS2	BF195
TS5	
TS6	BC148B
TS7	BC158B
TS8	AC127/AC128 (pair)
TS9	

Diodes

D1	AA119
D2	2-AA119
D3	
D4	OF162



Subject to modification

4822 725 10734

Printed in the Netherlands

Wave range	Signal to			Var. cap.	Adjust	Indication
SK....						
MW (519-1605 kHz)	460 kHz	via	  	min. cap.	  	 max.
MW (519-1605 kHz)	508 kHz			max. cap.		 max.
	1645 kHz			min. cap.	C48	
	560 kHz				S12/13	
	1500 kHz				C30	
LW (150-260 kHz)	155 kHz				S14/15	
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ripetere						
SW (5.9-15.5 MHz)	5.85 MHz	 via 6.8 pF	Max. cap.			
	15.5 MHz			C27		
	5.85 MHz					
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ripetere						
FM (87.5-104 MHz)	 10.7 MHz via 33 nF		Min. cap.			
						
						
				  		
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ripetere						
FM (87.5-104 MHz)	87 MHz		Max. cap.		 Max.	
	105 MHz		Min. cap.	C17		
	87 MHz		Max. cap.			
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ripetere						

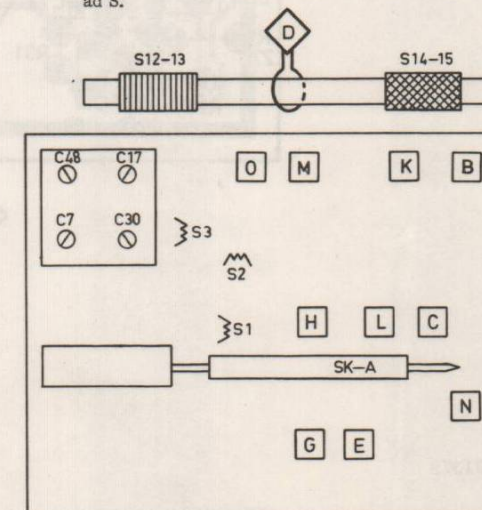
- GB**
- 1 Tune in.
 - 2 Open bridge . Connect the oscilloscope to .
Detune coil .
 - 3 Adjust for max. height and symmetry of the band-pass curve.
 - 4 Close bridge . Connect the oscilloscope to .
 - 5 Adjust for max. linearity and symmetry of the S-curve.

- NL**
- 1 Apparaat afstemmen.
 - 2 Brug openen. Oscilloscoop aansluiten op .
Spoel ontregelen.
 - 3 Doorlaatkromme op max. hoogte en symmetrie afregelen.
 - 4 Sluit brug . Oscilloscoop aansluiten op .
 - 5 S-kromme op maximale lineariteit en symmetrie afregelen.

- F**
- 1 Syntoniser.
 - 2 Ouvrir le pontet . Brancher un oscilloscope sur .
Dérégler la bobine .
 - 3 Ajuster pour obtenir symétrie et hauteur max. de la courbe de réponse.
 - 4 Fermer le pontet . Brancher l'oscilloscope sur .
 - 5 Ajuster pour l'obtention de la linéarité et de la symétrie max. de la courbe en S.

- D**
- 1 Stimme das Gerät ab.
 - 2 Öffne Brücke . Schliesse einen Oszillografen an an.
Entregle Spule .
 - 3 Justiere die Durchlasskurve auf maximale Höhe und Symmetrie.
 - 4 Schliesse Brücke . Schliesse einen Oszillografen an .
 - 5 Justiere die S-Kurve auf maximale Linearität und Symmetrie.

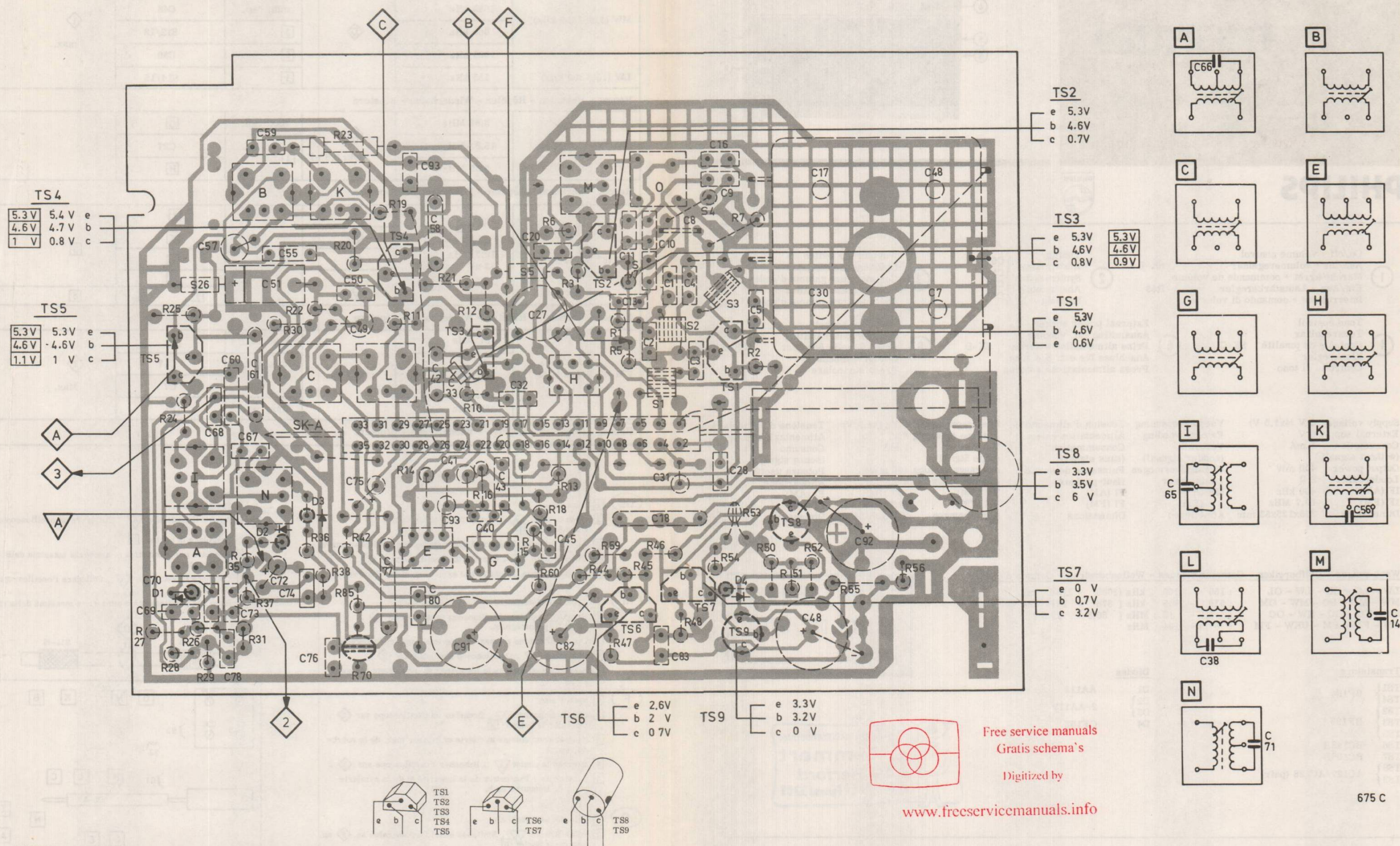
- I**
- 1 Syntonizzare.
 - 2 Aprire il ponticello . Collegare un oscilloscopio su di .
 - 3 Regolare per simmetria et ampiezza massima della curva di risposta.
 - 4 Chiudere il ponticello . Collegare l'oscilloscopio su di .
 - 5 Regolare per linearità e simmetria massima della curva ad S.

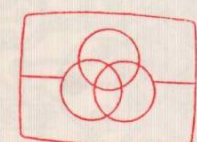
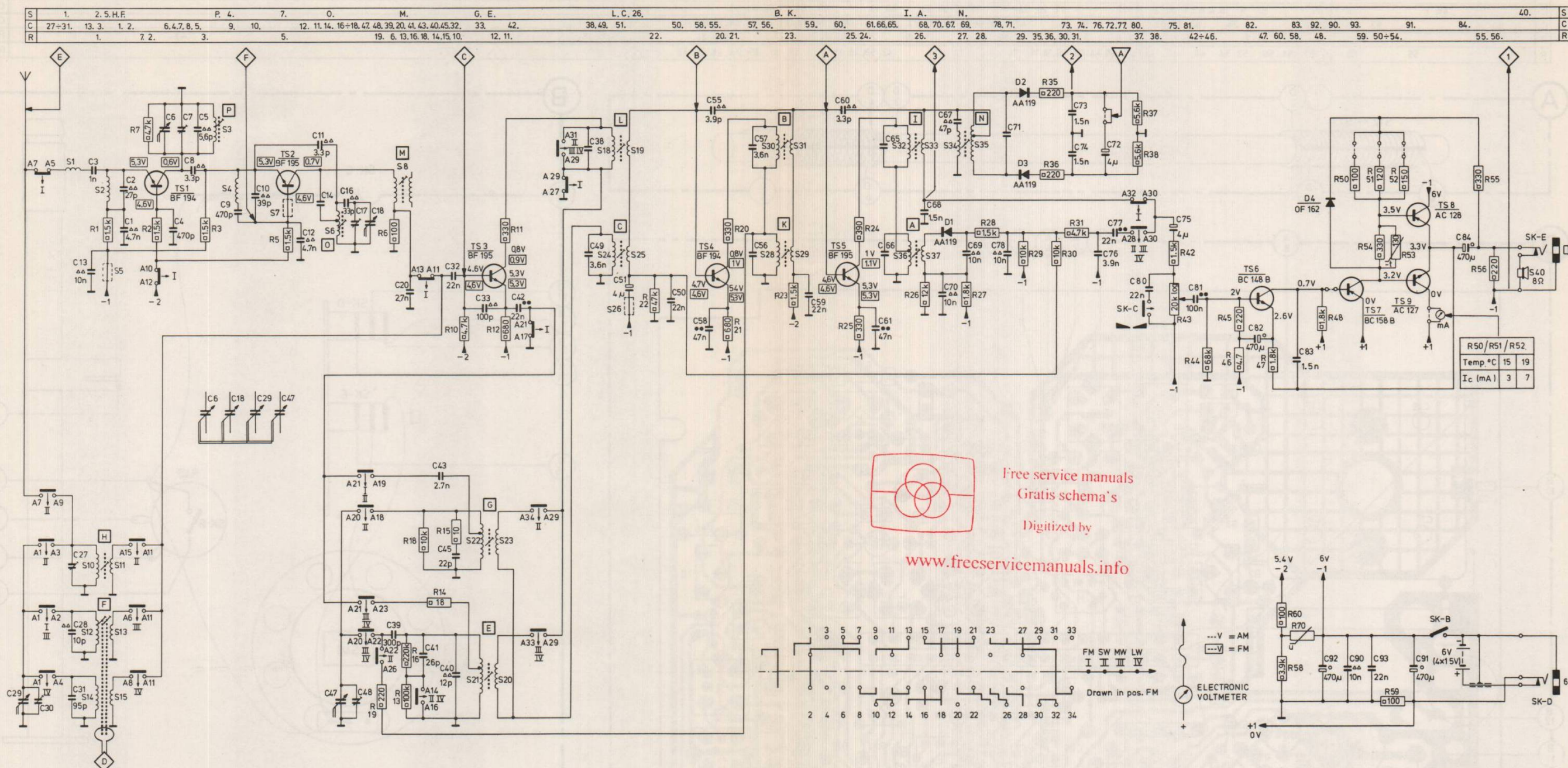


678 A

CS31378

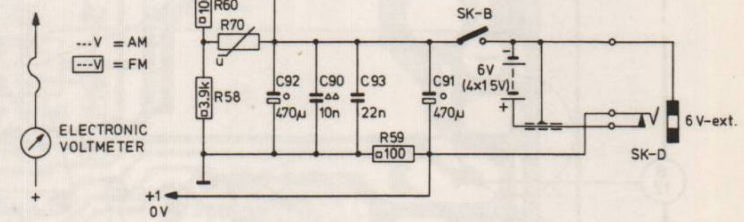
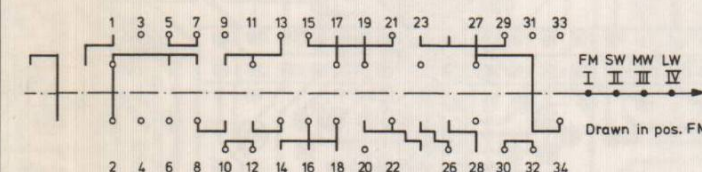
S	A. I. 26. N. B. 15. C. 14. K. L. E. G. 5. H. M. 7. O. 1. 2. 4. 3. 13. 12.																							S
C	57. 60. 61. 59. 51. 55. 49. 50. 93. 58. 42. 33. 32. 20. 27. 11÷13. 2. 10. 1.3.8. 4. 16. 9. 5. 30. 17. 7.48.																							C
C	69. 70. 68. 78. 73. 67. 72. 74. 76. 75. 77. 80. 39. 41. 91. 40. 43. 45. 82. 81. 31. 83. 28. 84. 92.																							C
R	24. 25. 30. 22. 70. 23. 20. 19. 11. 21. 12. 10. 6. 3. 5. 1. 7. 2.																							R
R	27. 28. 26. 29. 35. 31. 37. 36. 38. 58. 42. 14. 16. 15. 18. 60. 13. 44. 59. 47. 45. 46. 48. 54. 53. 50. 51. 52. 55. 56.																							R



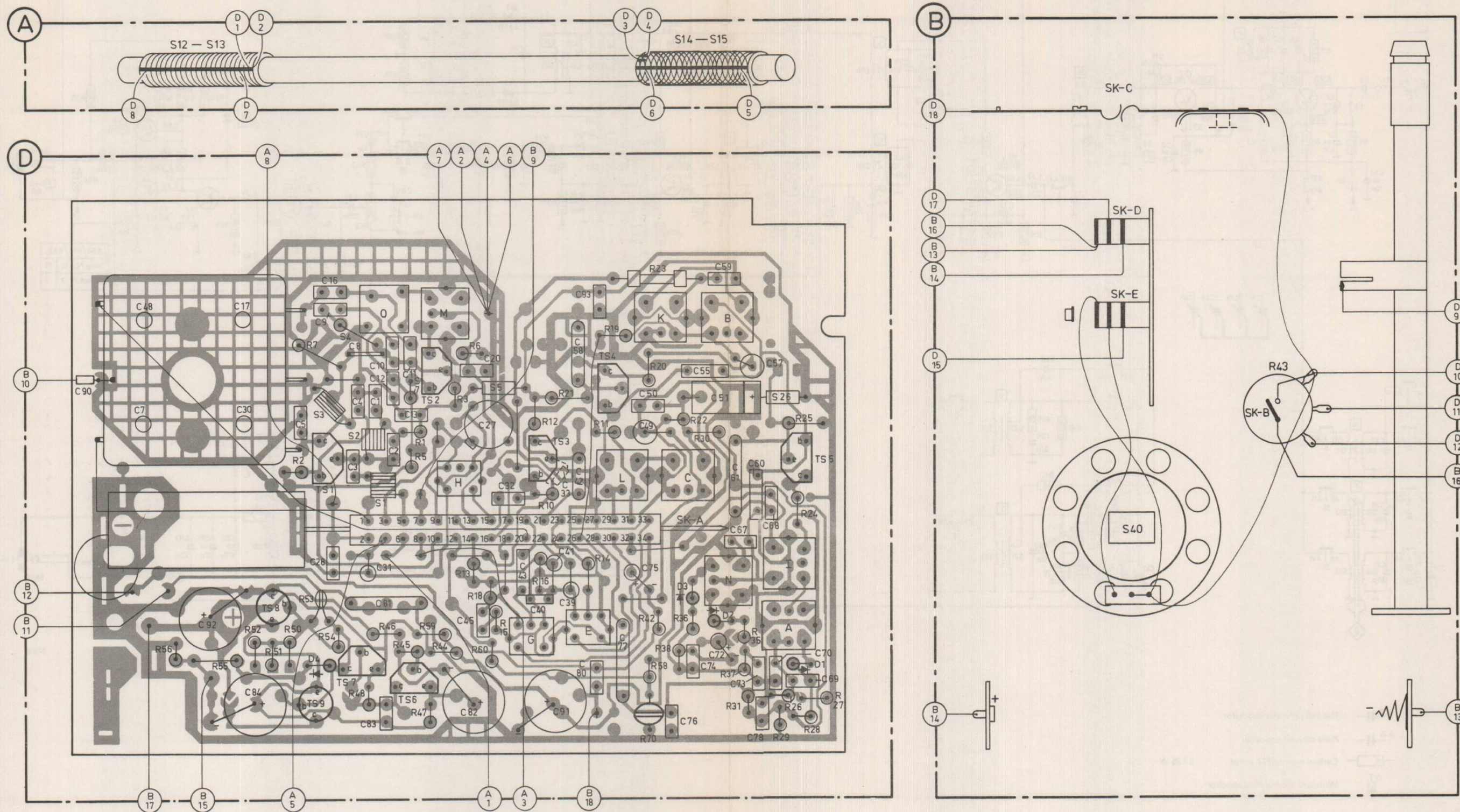


Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by

www.freeservicemanuals.info



S	12.		13.	3.		4.	2. 1. 0.		7.	M. H.		5.	G.	E.		L.	K.	14. C.		15. B. N.		26. I. A.		40.										S			
C	48. 7.		17. 30.		5.		9.	16. 4. 8. 3. 1.		10. 2.		11 ÷ 13.		27. 20. 32.		33. 42. 58. 93.		50. 49.		55.		51. 59. 61. 60. 57.												C			
C	90	92.		84.		28.		83. 31. 81.		82. 45.		43.		40. 91. 41. 39. 80. 77.		75.		76.		74. 72. 67. 73. 78. 68. 70. 69.												C					
R					2.		7.	1.		5.	3.		6.	10. 12. 21.		11. 19.		20. 23. 70. 22. 30.		25.		24.		43.										R			
R	56.		55.		52. 51. 50.		53. 54.		48.		46.		45. 47. 59. 44.		13. 60. 18. 15.		16.		14.		42. 58. 38. 36.		37. 31. 35.		29. 26. 28. 27.												R



Removing varco-drum (A), pointer (B), scale (C) and tuning knob (D), see Fig. 1.

- A. Remove the 4 screws with which the p.c. board is secured.
- A. Remove the drive cord.
- A. Pull at one side of the varco-drum (see arrow 5 in Fig. 1).
- * B.C. Remove wire spring 3 after which bracket 4 and the scale protector can be taken off.
- * D. Loosen spindle 6 from the front side using for instance, tweezers (Fig. 2).

* First carry out the previous procedures.

(F)

Oter le tambour du condensateur variable (A), l'index (B), le cadran (C) et le bouton de syntonisation (D) (voir fig. 1).

- A. Enlever les 4 vis de fixation de la platine.
- A. Oter l'entraînement à poulie.
- A. Tirer à un des côtés du tambour du condensateur variable (voir flèche 5, fig. 1).
- * B.C. Oter le ressort à fil 3 et monter l'étrier 4 et le protège-cadran.
- * D. De l'avant, détacher l'axe 6 par exemple à l'aide d'une pincette (fig. 2).

* Procéder tout d'abord aux manipulations mentionnées aux points précédents.

(I)

Togliere il tamburo del condensatore variabile (A), l'indice (B), la scala (C) e la manopola di sintonia (D), (vedi fig. 1).

- A. Togliere le 4 viti di fissaggio della piastra stampata.
- A. Levare il meccanismo di trascinamento dalla puleggia.
- A. Tirare ad uno dei lati del tamburo del condensatore variabile (vedi freccia 5, fig. 1).
- * B.C. Togliere la molla a filo 3 e montare la squadra 4 e la protezione della scala.
- * D. Per mezzo di una pinzetta, staccare l'asse 6 dalla parte frontale (fig. 2).

* Procedere anzitutto alle manipolazioni di cui ai punti precedenti.

(NL)

Verwijderen van varcotrommel (A), wijzer (B), schaal (C) en afstemknop (D), (zie figuur 1);

- A. Verwijder de 4 bevestigingsschroeven van de print.
- A. Verwijder snaaraandrijving.
- A. Trek aan één zijde van de varcotrommel (zie pijl 5 in fig. 1).
- * B.C. Verwijder draadveer 3 waarna beugel 4 en schaalbeschermer uitgenomen kunnen worden.
- * D. Vanaf voorzijde m.b.v. pincet asje 6 losdraaien (fig. 2).

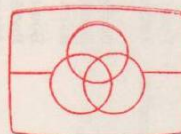
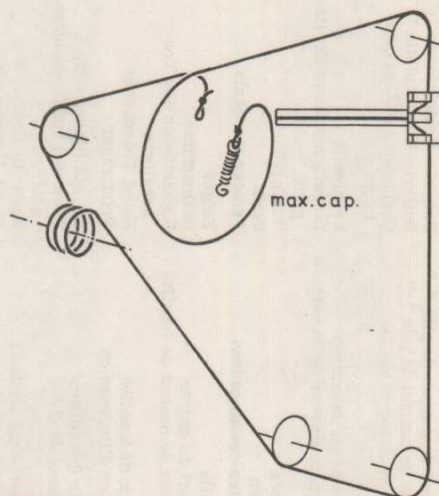
* Eerst voorafgaande punten uitvoeren.

(D)

Entfernen von Drehko-Trommel (A), Zeiger (B), Skala (C) und Abstimmknopf (D); siehe Abb. 1.

- A. Entferne die vier Befestigungsschrauben von der Printplatte.
- A. Entferne den Sellaantrieb.
- A. Ziehe an einer Seite der Drehko-Trommel (siehe Pfeil 5 in Abb. 1).
- * B.C. Entferne Drahtfeder 3 und montiere Bügel 4 und den Skalenschutz.
- * D. Löse Achse 6 von der Vorderseite aus (mit Z.B. einer Pinzette).

* Führe erst die in den vorhergehenden Punkten genannten Handlungen aus!



Free service manuals
Gratis schema's

676 A

Digitized by

www.freesevicemanuals.info

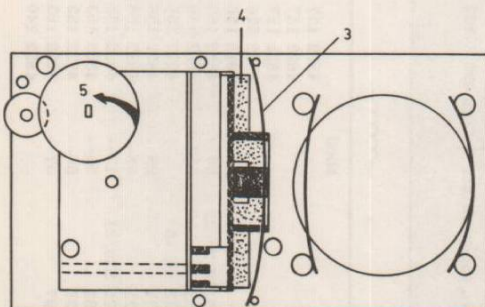


Fig. 1

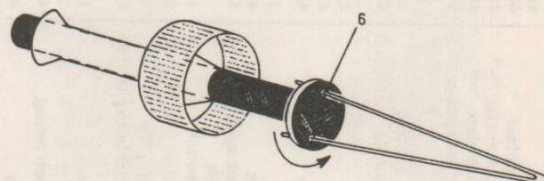


Fig. 2



	(GB)	(NL)	(F)	(D)	(I)
Battery cover	4822 423 40309	Batterijdeksel	Couvercle de la boîte à piles	Deckel Batteriehälter	Coperchietto batterie
Front half of cabinet	4822 421 20019	Achterzijde kast	Partie arrière du coffret	Rückwand	Pannelo posteriore
Battery contact spring "-"	4822 492 50766	Batterij-contact veer "-"	Ressort de contact de pile "-"	Batterie-Kontaktfeder	Molla di contatto delle batterie "-"
Battery contact plate "+"	4822 492 61471	Batterij-contact plaat "+"	Plaque de contact de pile "+"	Batterie-Kontaktplatte	Plastrina di contatto batterie "+"
Carphone and ext. power socket	4822 267 10047	Oortelefoon en ext. voeding aansluiting	Prise écouteur et sortie	Orhörer und Ausgangsbuchse	Presa auricolare + uscita
Front half of cabinet knob fixing handle	4822 420 30206 4822 462 70828	Voorzijde kast Bevestigingsknop voor hand-greep	Partie avant du coffret Bouton de fixation de la poignée	Frontseite Befestigungsknopf für Handgriff	Parte anteriore del mobile Manopola di fissaggio di maniglia
Handle	4822 498 40325	Handgreep	Poignée	Handgriff	Maniglia
Scale	4822 333 20015	Schaal	Cadran	Skala	Scala
Scale window	4822 459 40245	Raam voor schaal	Fenêtre devant cadran	Fenster vor Skala	Finestrina davanti scala
Pointer	4822 450 80368	Wijzer	Aiguille	Zeiger	Indice
Scale support	4822 404 10174	Schaalondersteuning	Support du cadran	Skalenstütze	Supporto scala
Sliding contact spring of sound switch	4822 290 80247	Contactveer van toon-schakelaar	Ressort de contact de tonalité	Kontaktfeder des Tonschalters	Molla di contatto di commutatore di tono
Knob sound switch	4822 411 60196	Knop toonschakelaar	Bouton de tonalité	Knopf Tonschalter	Manopola di commutatore di tono
Knob sound switch	4822 404 10172	Printdrager	Support d'impression	Printträger	Supporto per stampata
Print	4822 528 80517	Snaarwiel (plastic)	Poulie (plastique)	Seilrad (Kunststoff)	Puleggia (plastica)
Pulley (plastic)	4822 528 80518	Trommel op variabele condensator	Tambour de CV	Trommel auf Drehkondensator	Tamburo del condensatore variabile
Drum on variable capacitor	4822 492 31014	Veer in trommel	Ressort dans tambour	Feder in Trommel	Molla in tamburo
Spring on drum	4822 413 40547	Afstemknop	Bouton d'accord	Knopf Abstimmung	Manopola sintonia
Knob tuning	4822 535 70451	Asje in afstemknop	Axe dans bouton d'accord	Achse in Knopf Abstimmung	Coppiglia in manopola sintonia
Spindle in knob tuning	4822 413 40548	Volumeknop	Bouton de volume	Knopf Lautstärke	Manopola volume
Knob volume	4822 466 60609	Rubber ring onder L.S.	Rondelle sous HP	Ring unter Lautsprecher	Dischetto sotto altoparlante
Rubber ring under speaker	4822 303 30121	Telescoopantenne	Antenne télescopique	Teleskopantenne	Antenna telescopica
Telescopical aerial	4822 404 10173	Ferroceptorhouder	Support du ferrocepteur	Träger Stabantenne	Supporto del ferroceptor
Holder ferroceptor	4822 277 30522	Golfbereikschakelaar	Commutateur de gammes d'ondes	Wellenbereichschalter	Commutatore gamme d'onda
Slide switch wave range	4822 278 70016	Schakelaaraandrijving	Entraînement du commutateur	Schalterantrieb	Traschiamento del commutatore
Switch drive	4822 535 90886	Pen voor schakelaaraandrijving	Goupille d'entraînement	Achse für Schalterantrieb	Coppiglia di trascinamento
Pin for drive switch	4822 321 30102	Aandrijfsnaar (0,6 mm)	Corde d'entraînement (0,6 mm)	Antriebssepe (0,6 mm)	Cordina di trasmissione (0,6 mm)
Drive cord (0,6 mm)	4822 413 90039	Moer in volumeknop (plastic)	Ecrou dans bouton de volume (plastique)	Mutter in Knopf Lautstärke (Kunststoff)	Dado in manopola volume (plastica)
Nut in knob volume (plastic)	4822 492 61803	Veer in golfbereikschakelaar	Ressort dans commutateur de gammes d'ondes	Feder im Wellenbereichschalter	Molla in commutatore gamme d'onda
Spring in wave range switch					

-S-		-C-		-R-	
S1, 2	4822 157 40017	C3	1 nF	40 V	4822 122 30027
S3	4822 157 30108	C4, 9	470 pF	100 V	4822 122 30034
S4	4822 157 50045	C6/7, 17/18, 29/30, 47/48	Varco		4822 122 40009
S5, 26	4822 526 10016	C20, 43	2700 pF	100 V	4822 122 30057
S6	4822 156 40577	C27	24 pF		4822 125 50029
S8, 18/19, 28/29	4822 153 50033	C32, 50, 59, 80, 93	22 nF	40 V	4822 122 30103
S10/11	4822 156 40536	C39	300 pF	125 V	4822 121 50041
S12, 13, 14, 15	4822 158 60322	C31	95 pF	63 V	4822 121 50378
S20/21	4822 156 30273	C41	266 pF	63 V	4822 121 50037
S22/23	4822 156 30094	C51, 72, 75	4 pF	40 V	4822 124 20346
S24/25, S30/31	4822 156 40086	C37, 49	3600 pF	63 V	4822 121 50088
S32/33	4822 153 50031	C68, 73, 74, 83	1500 pF	100 V	4822 122 10042
S34/35	4822 153 50032	C76	3900 pF	100 V	4822 122 30098
S36/37	4822 153 10101				
S40	4822 240 30047				