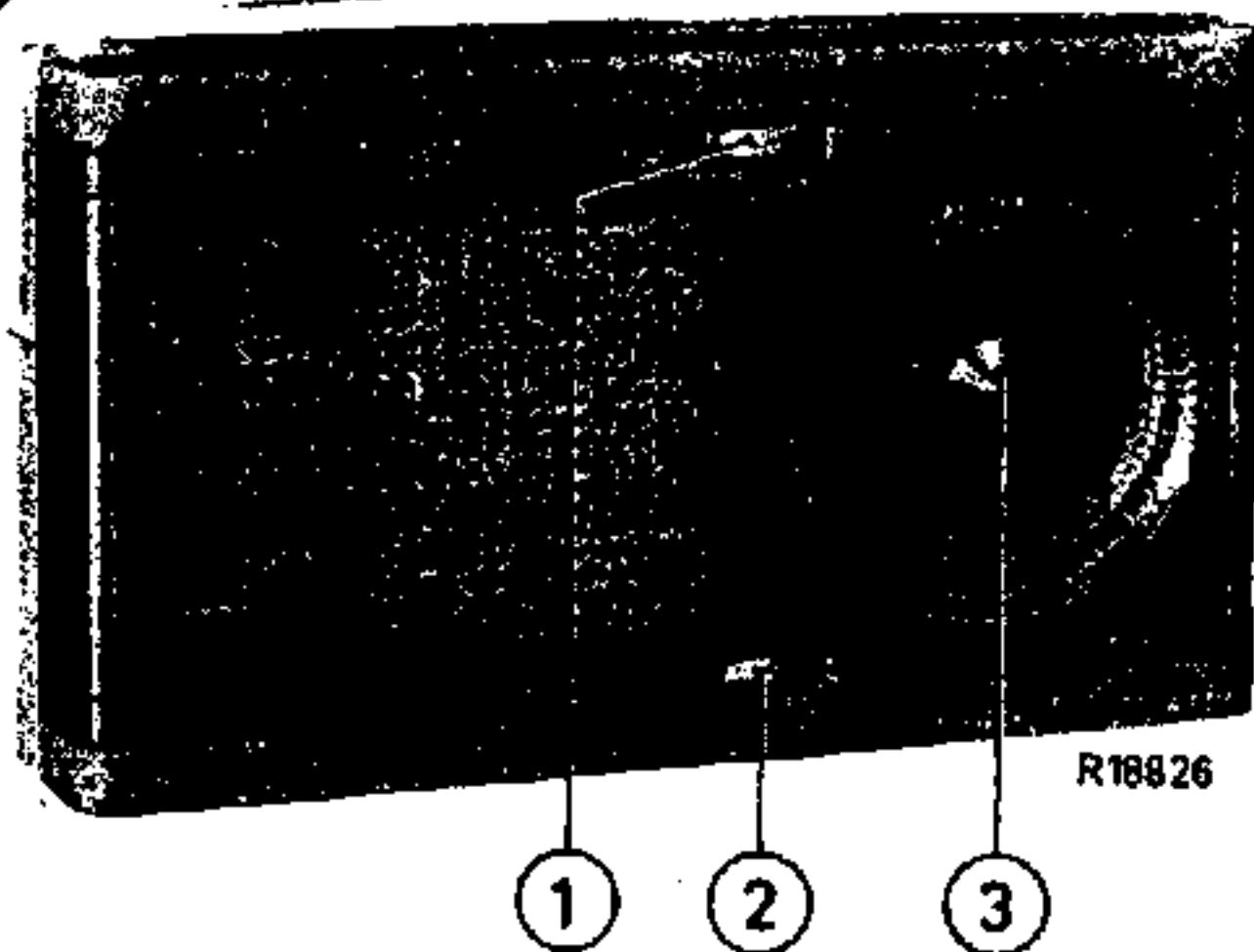


**PHILIPS**

*Service*

**RADIO**

**LOX90T-00D-00L-00R**



<u>CONTROLS</u>		<u>BEDIENING</u>	<u>BEDIENUNG</u>	<u>COMMANDE</u>		<u>ORGANOS DE MANDO</u>
Wave range switch	1	Golfbereik- schakelaar	Wellenbereich- Schalter	Comm. de gammes	1	Comm. de margenes
Volume control + battery switch	2	Volumeregelaar + batt. schak.	Lautstärkeregler + Batt. Schalter	Rég. d'intensité + comm. de batterie	2	Reg. de volumen + Comm. de batería
Tuning	3	Afstemming	Abstimmung	Syntonisation	3	Sintonía

<u>SPECIFICATION</u>		<u>SPECIFICATIE</u>	<u>SPEZIFIKATION</u>	<u>SPECIFICACION</u>		<u>SPECIFICACION</u>
Loudspeaker	AD 2216 Z	Luidspreker	Lautsprecher	Haut-parleur	AD 2216 Z	Altavoz
I.F.	452 kc/s	M.F.	Z.F.	M.F.	452 kc/s	F.I.
Batteries	4.5 V	Batterijen	Batterien	Batteries	4.5 V	Baterías
Consumption	6-9 mA	Verbruik	Verbrauch	Consommation	6-9 mA	Consumo
Dimensions	141x82x32mm	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions	141x82x32mm	Dimensiones

WAVE RANGES - GOLFBEREIKEN - WELLENBEREICHE -  
GAMMES D'ONDES - MARGENES DE ONDAS

L.W. - L.G. - L.W. - G.O. - O.L. : 1150 - 2000 m ( 260 - 150 kc/s )  
M.W. - M.G. - M.W. - P.O. - O.M. : 185 - 570 m ( 1622 - 525 kc/s )

TRANSISTORS

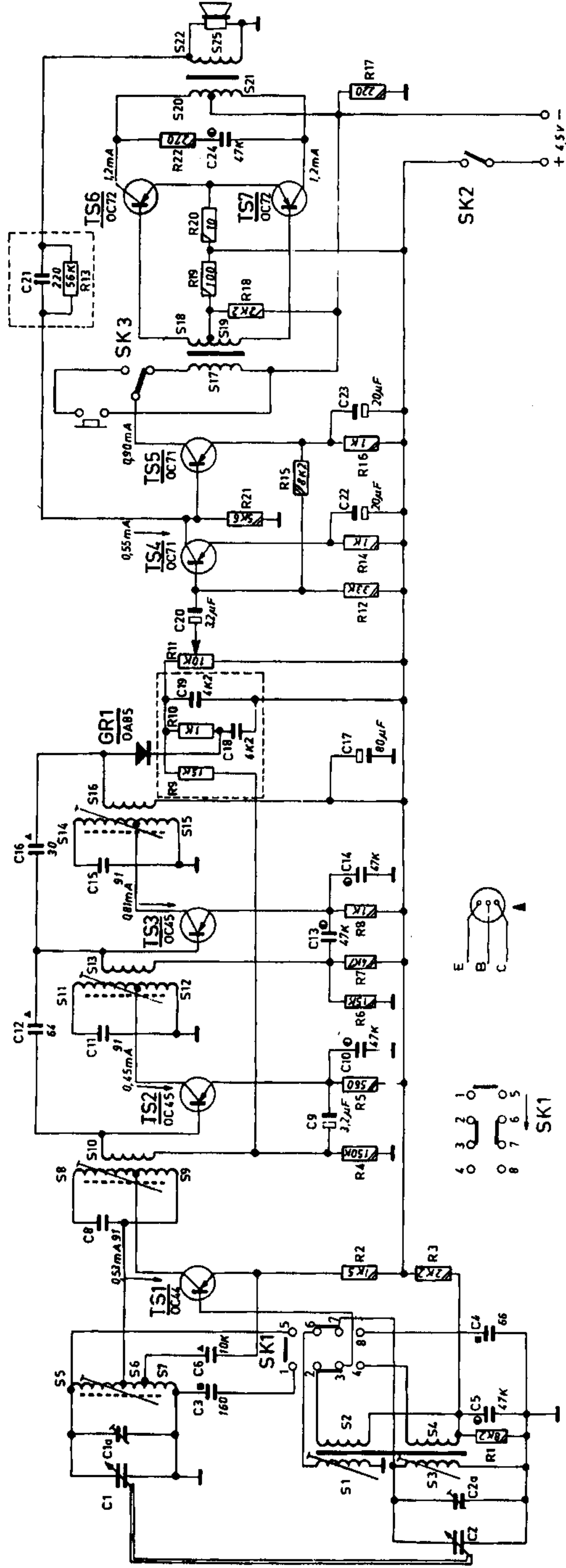
Ts1 : OC44	Ts4 : OC71	Ts6	} 2-OC72
Ts2 : OC45	Ts5 : OC71	Ts7	
Ts3 : OC45		X1 : OA85	

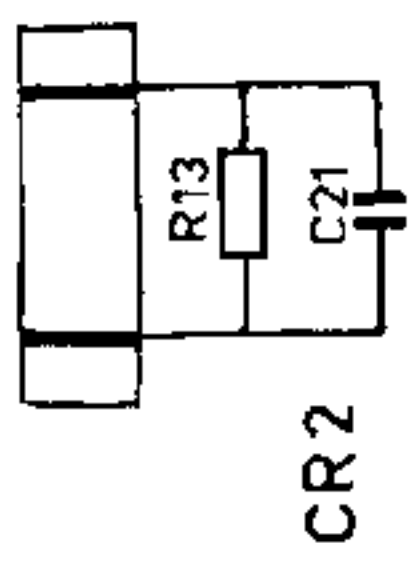
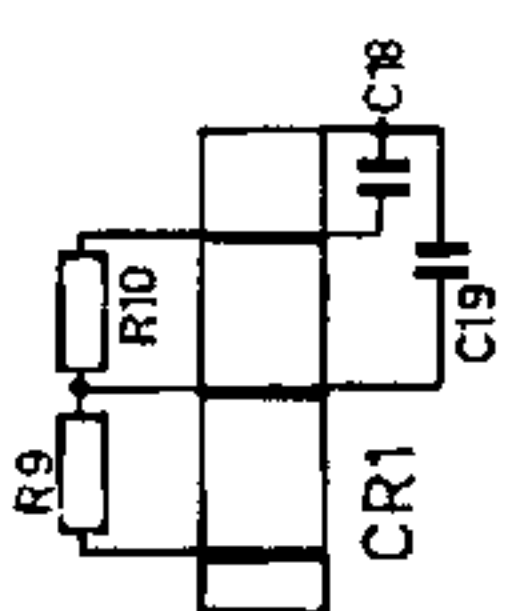
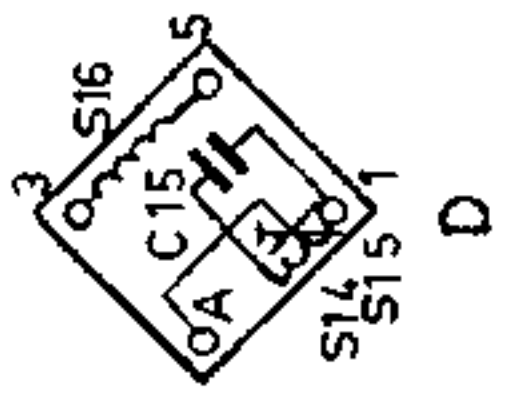
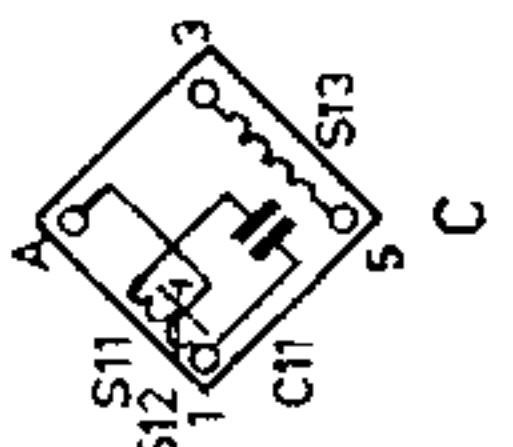
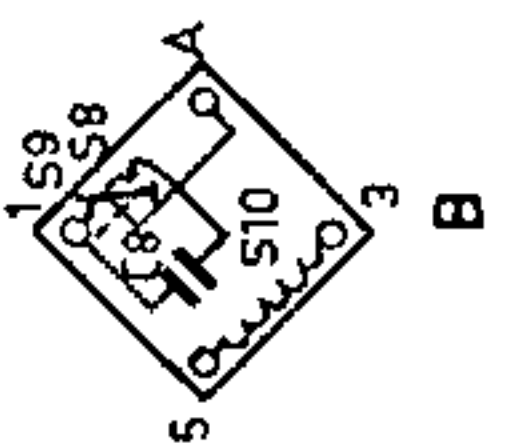
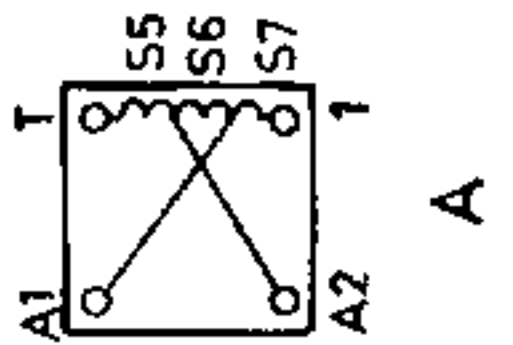
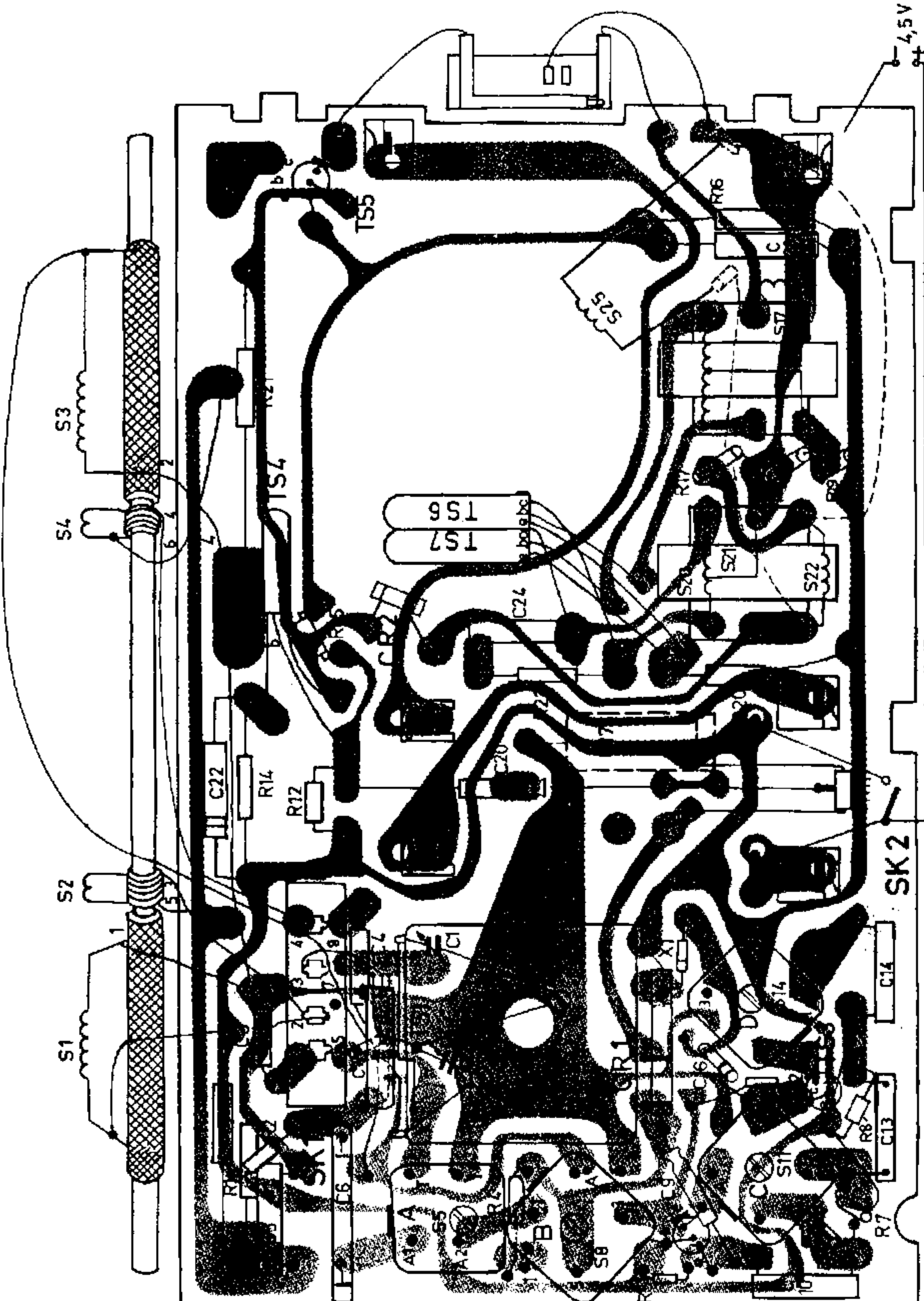
SERVICE INFORMATION										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cabinet (-OOD) Cabinet (-OOL) Cabinet (-OOR) Ornamentalplate Rear cover	P5 250 07/350/FC P5 250 07/350/JT P5 250 07/350/HA A3 836 07 P5 192 23/350/FA	Kast (-OOD) Kast (-OOL) Kast (-OOR) Sierplaat Achterwand	Gehäuse (-OOD) Gehäuse (-OOL) Gehäuse (-OOR) Zierplatte Rückwand	Coffret (-OOD) Coffret (-OOL) Coffret (-OOR) Plaque decorative Couvercle	P5 250 07/350/FC P5 250 07/350/JT P5 250 07/350/HA A3 836 07 P5 192 23/350/FA	Caja (-OOD) Caja (-OOL) Caja (-OOR) Placa decorativa Cubierta
Window before dial Screw	A3 763 40 A3 715 34	Venster voor schaal Schroef	Fenster für Skala Schraube	Fenêtre pour cadran Vis	A3 763 40 A3 715 34	Ventana para cuadrante Tornillo
Cap over 1 battery Cap over 2 batteries	P5 280 95/377/BA P5 280 94/377/HA	Kap over 1 batt. Kap over 2 batt.	Kappe über 1 Batt. Kappe über 2 Batt.	Capot pour 1 pile .Capot pour 2 piles	P5 280 95/377/BA P5 280 94/377/HA	Cubierta para 1 pila Cubierta para 2 pila
Knob (2) Knob (1)	A3 784 01 P5 260 50/159/FA	Knop (2) Knop (1)	Knopf (2) Knopf (1)	Bouton (2) Bouton (1)	A3 784 01 P5 260 50/159/FA	Botón (2) Botón (1)
Socket plate	A3 708 19	Stekkerpenplaat	Steckerbuchse	Douille	A3 708 19	Placa de hembrilla
Battery holder: Contact spring (3x) Contact spring (1x) Contact spring (2x)	A3 645 73 A3 645 74 A3 645 75	Batterijhouder: Contactveer (3x) Contactveer (1x) Contactveer (2x)	Batteriehalter: Kontaktfeder (3x) Kontaktfeder (1x) Kontaktfeder (2x)	Porte-pile: Ressort (3x) Ressort (1x) Ressort (2x)	A3 645 73 A3 645 74 A3 645 75	Porta-pila: Resorte (3x) Resorte (1x) Resorte (2x)
Switch: Spring Strip Bracket Slide contact	A3 293 12 A3 293 13 A3 293 14 A3 990 79	Schakelaar: Veer Strip Beugel Loper	Schalter: Feder Streife Bügel Schiebestreifen	Commutateur: Ressort Barette fixe Equerre Barette mobile	A3 293 12 A3 293 13 A3 293 14 A3 990 79	Commutador: Resorte Placa fija Abrazadera Placa deslizante
Dial, N.-B. Dial, S	A3 938 01 A3 938 10	Schaal, N.-B. Schaal, Z	Skala, N.-B. Skala, S	Cadran N.-B. Cadran, S	A3 938 01 A3 938 10	Cuadrante N.-B. Cuadrante, S
S1 } S2 } S3 } S4 }	A3 985 95	S20 } S21 } S22 }	A3 154 22	C20 } C22 } C23 }	R13 } C21 }	2P 725 22
S5 } S6 } S7 }	A3 129 76	C1 } C1a } C2 } C2a }	49 002 51	R9 } R10 } C18 } C19 }		dR/CB
S8 } S9 } S10 } C8 }	A3 129 60 A3 129 61 A3 162 18	C9 ) C17 }	C 426 AE/G3,2 C 426 AM/C80	R11 }		

S	1.	3.	2.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
C	2.2a.	1.1a.	5.	3.	6.	4.	8.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
R	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.

LOX90T 00D-001-ovR





I.F. circuits - M.F. kringen - Circuits M.F. - Z.F. Kreise - Circuitos de F.I.

To avoid possible instability it is of paramount importance to adjust the I.F. circuits exactly at the fr given in the trimming table.

Om mogelijke instabiliteit te voorkomen is het van groot belang de M.F. kringen exact af te regelen op de trintabel aangegeven frequenties.

Pour prévenir une instabilité éventuelle il est de grande importance d'ajuster les circuits M.F. aux fréq indiquées dans la table de réglage.

Um möglicher Instabilität vorzubeugen ist es von grösster Wichtigkeit die Z.F -Kreise genau auf die in de Trimmtafel angegebenen Frequenzen abzugleichen.

Para evitar la posible inestabilidad es de gran importancia ajustar los circuitos de I.F. exactamente a la frecuencias indicadas en el cuadro de ajuste.

Wave range Golfbereik Gamme Wellenbereich Margen	Tuning capacitor Afstemcondensator Cond. variable Drehkondensator Cond. variable	Signal Signaal Signal Signal Senal	Adjust to max. output Afregelen op max. uitg. spanning Régler au max. de sortie Abgleichen auf max. Ausg. Spannum. Ajustense al max. de salida
M.W. M.G. P.O. M.W. O.M.	min.	{01D-L-R} 452 kc/s } {12D-L-R} 460 kc/s } 33000 pF-c-TS1 {01D-L-R} 450 kc/s } {12D-L-R} 458 kc/s } 33000 pF-c-TS1 {01D-L-R} 454 kc/s } {12D-L-R} 462 kc/s } 100 kΩ -c-TS1	S14-15 S11-12 S8-9

R.F. circuits - H.F. kringen - Circuits H.F. - H.F. Kreise - Circuitos de R.F.

The signals are applied to the ferroceptor by means of a coupling winding.

De signalen worden d.m.v. een koppelwinding aan de ferroceptor toegevoerd.

Les signaux sont appliqués au ferrocepteur au moyen d'un enroulement de couplage.

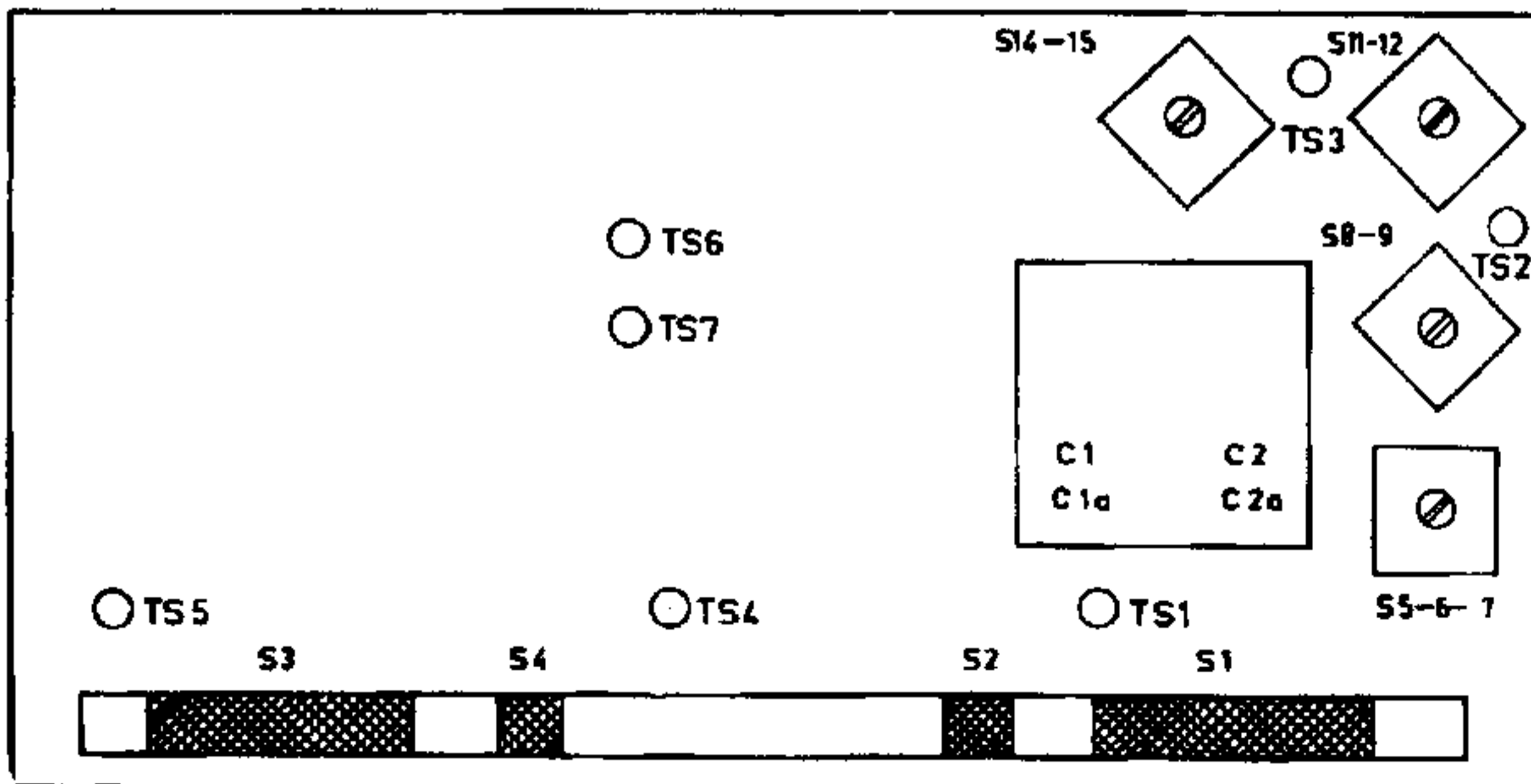
Die Signale werden mittels einer Kopplungswicklung dem Ferroceptor zugeführt.

Las señales se aplican al ferroceptor por medio de un arrollamiento de acopla.

Wave range Golfbereik Gamme Wellenbereich Margen	Tuning capacitor Afstemcondensator Cond. variable Drehkondensator Cond. variable	Signal Signaal Signal Signal Senal	Adjust to max. output Afregelen op max. uitg. spanning Régler au max. de sortie Abgleichen auf max. Ausgangsspannung Ajustense al max. de salida
L.W.-L.G.-G.O.- L.W.-O.L.	max.	148 kc/s	S5-6-7
M.W.-M.G.-P.O.- M.W.-O.M.	min.	1635 kc/s	C1a

Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repftanse

Wave range Golfbereik Gamme Wellenbereich Margen	Tuning capacitor Afstemcondensator Cond. variable Drehkondensator Cond. variable	Signal Signaal Signal Signal Senal	Adjust to max. output Afregelen op max. uitg. spanning Régler au max. de sortie Abgleichen auf max. Ausgangsspannung Ajustense al max. de salida
L.W. L.G. G.O. L.W. O.L.	Tune receiver Ontvanger afstemmen Accorder le récepteur Empfänger abstimmen Sintonícese el receptor	170 kc/s 600 kc/s 1500 kc/s	S3 S1 C2a



**PHILIPS**

*Service*

**INFORMATION**

8-8-1960

LOX90T - LOX95T

Ba 453



In the Service Notes of the above apparatuses the capacitors C5 - C10 - C13 - C14 - C24 have been mentioned in the circuit diagram under the code number 906/L47K, this should be, however, B1 655 09. This applies to all versions of the LOX90T and LOX95T.  
- - - - -

In der Service Anleitung von oben erwähnten Geräten sind die Kondensatoren C5 - C10 - C13 - C14 - C24 im Prinzipschaltbild unter Code-nummer 906/L47K erwähnt worden, dies soll jedoch heissen B1 655 09. Dies gilt für alle Ausführungen des LOX90T und LOX95T.  
- - - - -

Dans la documentation des appareils susmentionnés des condensateurs C5 - C10 - C13 - C14 - C24 ont été mentionnés dans le schéma de principe sous le numéro de code 906/L47K il faut lire, cependant B1 655 09. Ceci s'applique à toutes les exécutions du LOX90T et LOX95T.  
- - - - -

En la documentación de los aparatos mencionados arriba se han mencionado los condensadores C5 - C10 - C13 - C14 - C24 en el esquema de principio bajo el número de código 906/L47K esto debe ser sin embargo B1 655 09. Esto vale para todos las ejecuciones del LOX90T y LOX95T.  
- - - - -

In de documentatie van bovengenoemde apparaten staan de condensatoren C5 - C10 - C13 - C14 - C24 in het principeschema vermeld onder codenummer 906/L47K, dit moet echter zijn B1 655 09. Dit geldt voor alle uitvoeringen van de LOX90T en LOX95T.  
- - - - -

Central Service Department

T.H. Sijm 

**PHILIPS***Service***INFORMATION**

7-11-1960

LOX90T/LOX95T

Ba 469

In the above mentioned sets, it is possible, that the transistors TR2 and TR3 (OC45) have been replaced by the type 2N410. In this case the value of C12 82 pF (2 %) has been changed to 64 pF (2 %) code number 9C5/62E. TR1 (OC44) can be replaced by the type 2N412.

Bij bovengenoemde apparaten kan het voorkomen dat TR2 en TR3 (OC45) vervangen zijn door type 2N410. In dit geval is de waarde van C12, 82 pF (2 %) gewijzigd in 64 pF (2 %) codenummer 9C5/62E. TR1 (OC44) kan vervangen worden door het type 2N412.

Dans les appareils susmentionnés il se peut que les transistors TR2 et TR3 (OC45) soient remplacés par le type 2N410. Dans ce cas la valeur de C12, 82 pF (2 %) a été modifiée en 64 pF (2 %). Numéro de code 9C5/62E. TR1 (OC44) peut être remplacé par le type 2N412.

In den obenerwähnten Apparaten kann es vorkommen, dass die Transistoren TR2 und TR3 (OC45) durch Typ 2N410 ersetzt worden sind. In diesem Falle ist der Wert von C12, 82 pF (2 %) in 64 pF (2 %) geändert worden, Kodenummer 9C5/62E. TR1 (OC44) kann ersetzt werden durch Typ 2N412.

En los aparatos arriba indicados puede presentarse que los transistores TR2 y TR3 (OC45) han sido sustituidos por el tipo 2N410. En este caso, el valor de C12, 82 pF (2 %) ha sido cambiado en 64 pF (2 %); número de código 9C5/62E. TR1 (OC44) puede ser sustituido por el tipo 2N412. *PvdE*

CENTRAL SERVICE DEPARTMENT

JH/PvdE

Th. Sijm.

**PHILIPS***Service***INFORMATION**

30-1-1961

LOX90T - LOX95T

BA 489

Re : Disc capacitors 0.047  $\mu$ F

With the above sets it may occur that the disc capacitors C10, C13 and C14 of 0.047  $\mu$ F start leaking.

They can be replaced by the service capacitor of 0.047  $\mu$ F code number B1 655 09.

-----

Betreft: Schijfcondensatoren 0,047  $\mu$ F

Bij bovengenoemde apparaten kan het voorkomen dat de schijfcondensatoren C10, C13 en C14 van 0,047  $\mu$ F gaan lekken.

Men kan ze dan vervangen door de service condensator van 0,047  $\mu$ F codenummer B1 655 09.

-----

Conc.: Condensateurs à lames 0,047  $\mu$ F

Dans les appareils susmentionnés il peut arriver que les condensateurs à lames C10, C13 et C14 de 0,047  $\mu$ F commencent à fuir.

On peut les remplacer alors par le condensateur Service de 0,047  $\mu$ F numéro de code B1 655 09.

-----

Betr.: Scheibenkondensatoren 0,047  $\mu$ F

Bei obenerwähnten Apparaten kann es vorkommen, dass die Scheibenkondensatoren C10, C13 und C14 von 0,047  $\mu$ F leck werden.

Man kann sie dann durch den Servicekondensator von 0,047  $\mu$ F, Codenummer B1 655 09 ersetzen.

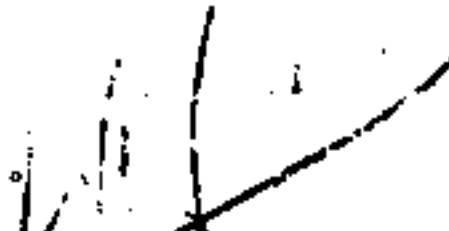
-----

Acerca: Condensadores de disco 0,047  $\mu$ F

En los aparatos mencionados arriba puede ocurrir que los condensadores de disco C10, C13 y C14 de 0,047  $\mu$ F presentan una escapa.

Entonces es posible substituirlos por el condensador de servicio de 0,047  $\mu$ F. Número de código B1 655 09.

CENTRAL SERVICE DEPARTMENT.

DJ/CB Th. Sijm. 

Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

Confidential information for Philips Service Dealers



# PHILIPS *Service*

## INFORMATION

1-3-1961

LOX95T - LOX90T

Ba 496

LOX95T/01D/01L/01R  
/62D/62L/62R  
/88D/88L/88R  
LOX90T/01D/01L/01R  
/88D/88L/88R

The tuning knob of the above mentioned sets has been modified.  
A3 763 40 should be A3 763 84.  
Please amend your service documentation.

- - - - -

De afstemknop van bovengenoemde apparaten is gewijzigd.  
A3 763 40 moet zijn A3 763 84.  
Gelieve dit in uw Service Documentatie op te nemen.

- - - - -

Le bouton d'accord des appareils susmentionnés a été modifié.  
A3 763 40 doit être A3 763 84.  
Veuillez incorporer cela dans votre documentation Service.

- - - - -

Der Abstimmknopf von obengenannten Apparaten wurde geändert.  
A3 763 40 muss heißen A3 763 84.  
Bitte nehmen Sie dies in Ihrer Kundendienstanleitung auf.

- - - - -

El botón de sintonía de los aparatos mencionados arriba se ha modificado.  
A3 763 40 debe ser A3 763 84.  
Sírvense Uds. incluir esto en la documentación de servicio.

JH/JB

CENTRAL SERVICE DEPARTMENT

D.H. Jager

Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEK, Eindhoven  
Confidential information for Philips Service Centers