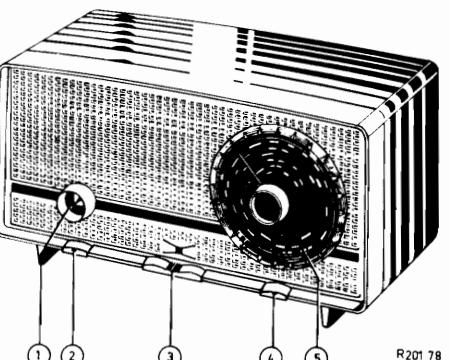


# PHILIPS Service

RADIO

B2X12A /69F/69K/69W



B201.7



<u>CONTROLS</u>		<u>BEDIENING</u>	<u>BEDIENUNG</u>	<u>COMMANDÉ</u>		<u>MANDOS</u>
Volume control	1	Volumeregelaar	Lautstärkeregler	Rég. d'intensité	1	Reg. de volumen
Tone switch	2	Toonschakelaar	Tonschalter	Comm. de tonalité	2	Comm. de tono
Wave range switch	3	Golfgebied schakelaar	Wellenbereichschalter	Comm. des gammes	3	Comm. de márgenes
Mains switch	4	Netschakelaar	Netzschalter	Comm. de réseau	4	Interruptor de red
Tuning	5	Afstemming	Abstimmung	Syntonisation	5	Sintonía

<u>SPECIFICATION</u>	<u>SPECIFICATIE</u>	<u>SPEZIFIKATION</u>	<u>SPECIFICATION</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>
Loudspeaker	AD1400W(3 Ω)	Luidspreker	Lautsprecher	Haut-parleur
I.F.	452 kc/s(A.M.) 10,7Mc/s(F.M.)	M.F.	ZF	M.F.
Mains voltages	110-127-220 V	Netspanningen	Netzspannungen	Tensions de réseau
Consumption	40 W (220 V)	Verbruik	Verbrauch	Consommation
Dimensions	300x156x140mm $\frac{3}{4} \times 6 \frac{1}{8} \times 5 \frac{1}{2}$ inch.	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions $11\frac{3}{4} \times 6\frac{1}{8} \times 5\frac{1}{2}$ inch.

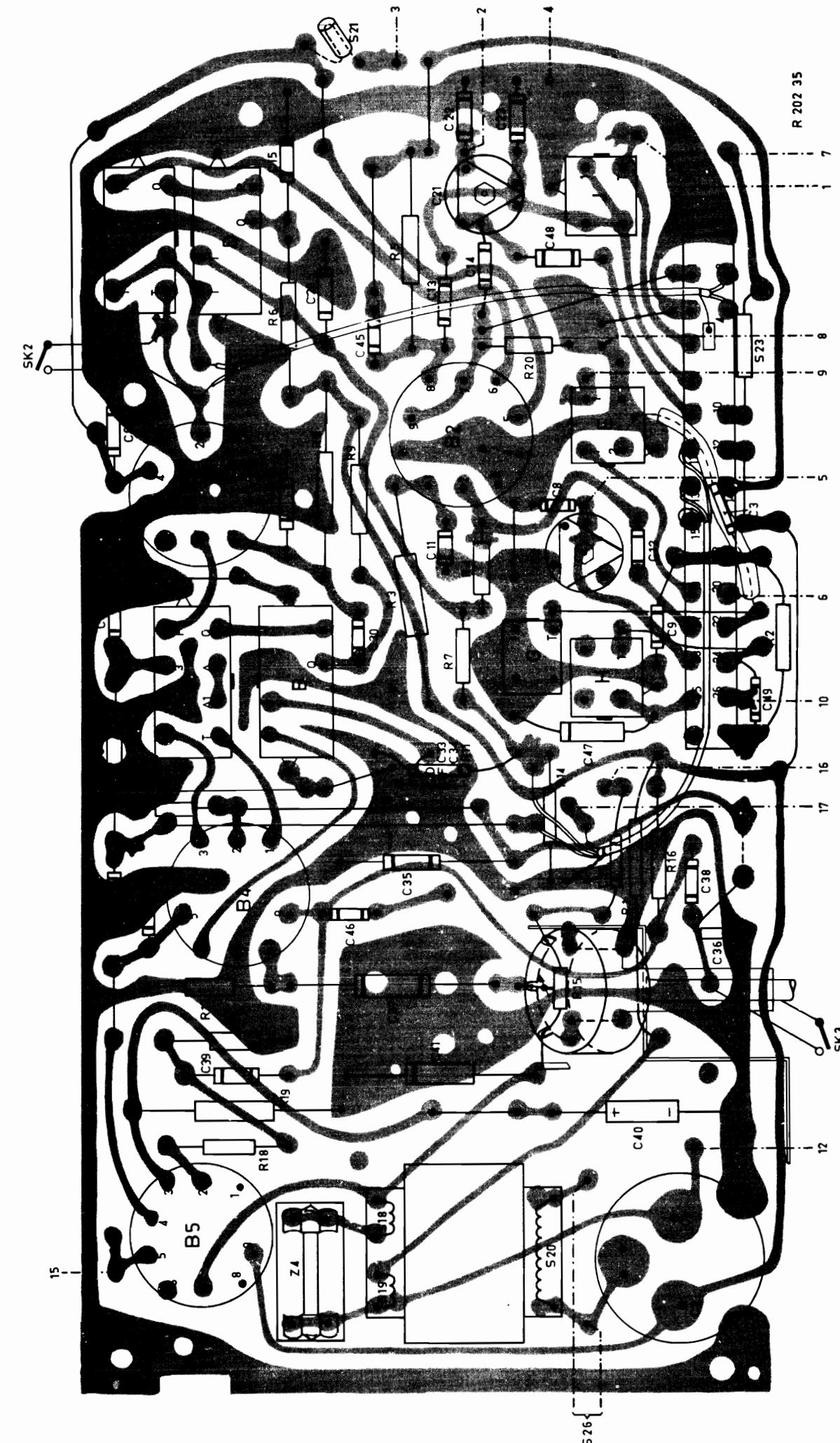
## Wave ranges - Golfgebieden - Wellenbereiche - Gammes d'ondes - Márgenes de ondas

F.M. - F.M. - UKW - F.M. - F.M. : 3 - 3,43 m (100 - 87,5 Mc/s)  
 M.W. - M.G. - MW - P.O. - O.M. : 186 - 580 m (1612 - 517 kc/s)  
 L.W. - L.G. - LW - G.O. - O.L. : 1050 - 2000 m (285 - 150 kc/s)

## Valves - Buizen - Röhren - Tubes - Válvulas

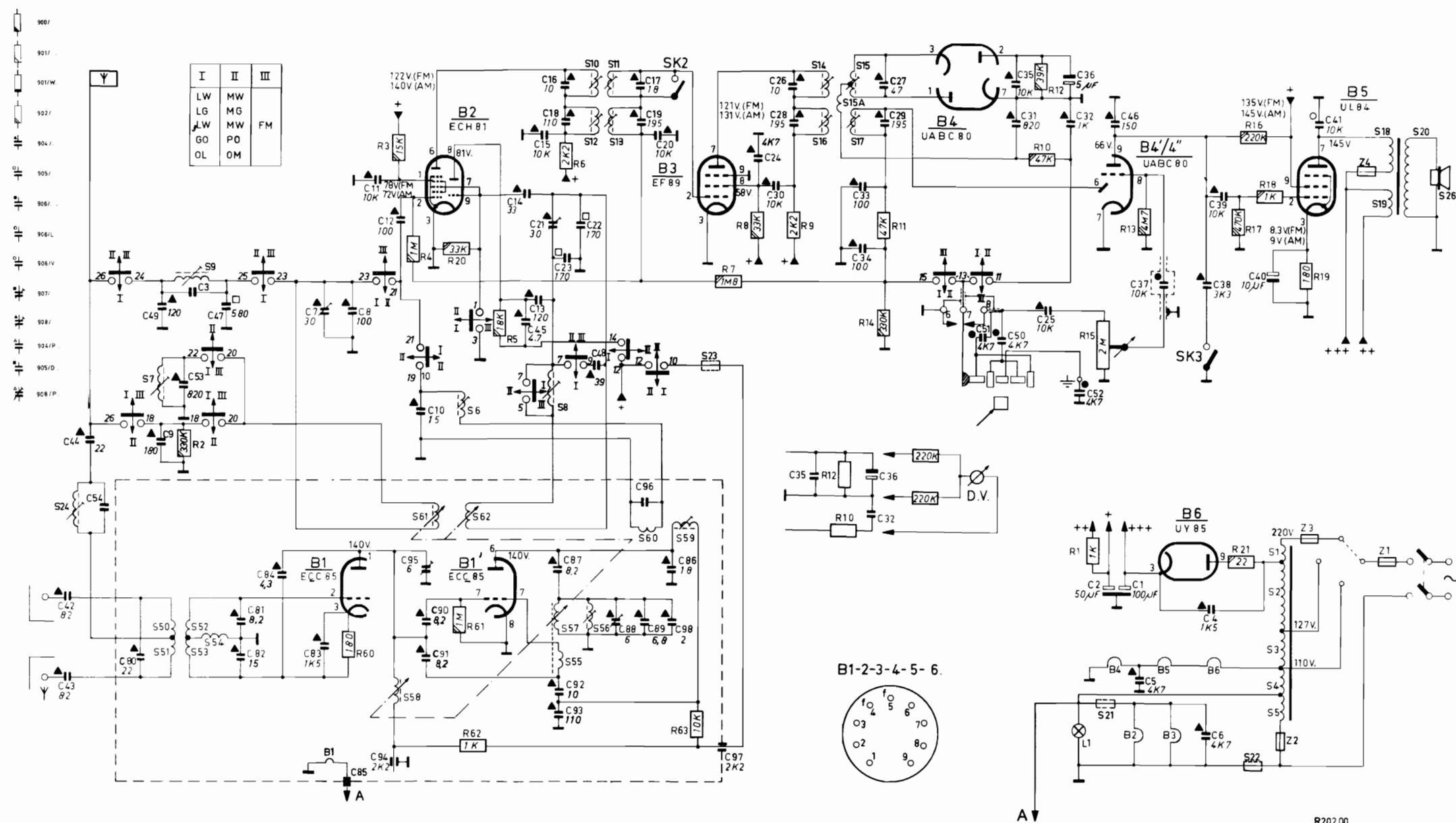
B1 ECC85 B3 EF89 B5 UL84  
 B2 ECH81 B4 UABC80 B6 UY85  
 L1 8045D/00 (6,3 V/0,32 A)

**SERVICE INFORMATION**



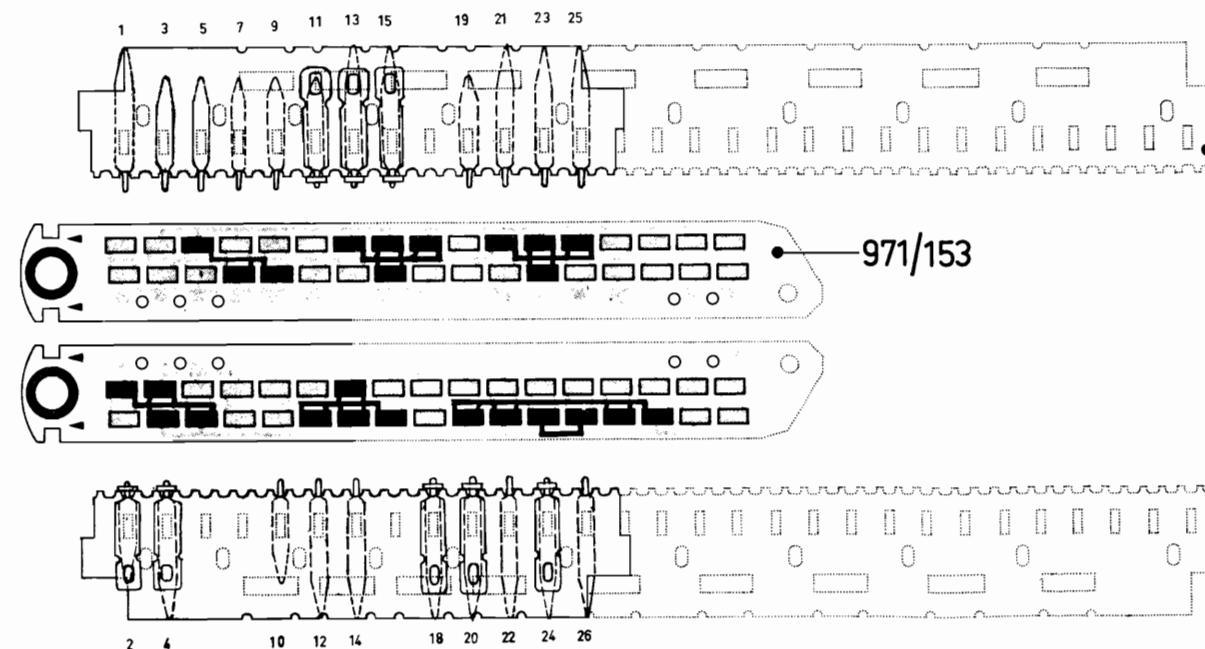
## B2X12A/69FKW

S 24.	7.50	51. 9	52. 53	54	58.	61.	6. 62	8. 57	55. 56	10. 12. 11. 13	60. 59.	23	14. 16. 15A.	15. 17.	21	22	12. 3. 4. 5.	18. 19.	20. 26			
C 44.42.54	80	49	9	53.3.47	81.82.	84	83.97	85.8.11.9.12.95	91.90.10	14.45.13	15.18.16.21.93	92.23.87	48.22.88	89.96.20.19.17	98.86	97.24.30	28.26	34.33	29.27	51.50.31.35.25		
R 2	60	3	4	20.61.62.5	6	63	7	8	9.	14.	11.	1.	15.	13.	21. 21.	12. 10.	1. 15.	37	6.4.	38.39.	40	41.

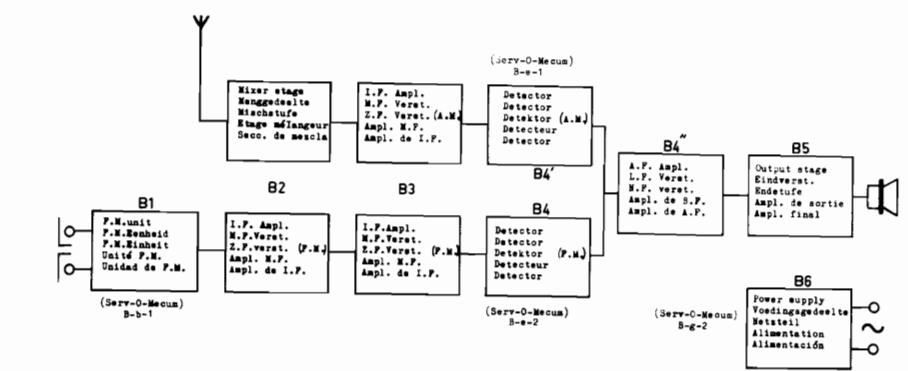


R20200

- 971/158
- 971/155
- 971/157
- 971/156
- 971/162



R 202 40



R18396

## B2X12A/69FKW

Serv - 0 - Mecum	Wave range	Tuning unit	Signal	Trim	Output
E-a-1	Golfgebied	Afstemmeenheid	Signaal	Afregelen	Output
E-a-2	Wellenbereich	Abstimmleinheit	Signal	Abgleichen	Ausgangsspannung
E-a-3	Gamme d'onde	Unité Synt.	Signal	Régler	Tension de sortie
	Margen de onda	Unidad de sintonía	Senal	Ajústese	Tensión de salida
I.F. M.F. ZF	M.W. M.G. MW	P.O. O.N.	Min.	452 kc/s via 33.000 pF - g1B1	S17, S16 S13, S12
					Max.
	M.W. M.G. MW	P.O. O.N.	Max.	508 kc/s	C21
			Tune, Afstemmen Abstimmen Syntoniser, Sintonía	1450 kc/s	C7
	L.W. L.G. LW	G.O. D.L.	on trim point op trimpunkt auf Trimpunkt au point de réglage en punta de ajuste	170 kc/s	S8
			Tune, Afstemmen Abstimmen Syntoniser, Sintonía	250 kc/s	S7
			Tune at 170kc/s Afstemmen op 170 Hz Abstimmen auf 170 Hz Syntoniser à 170 Hz Sintonía a 170 Hz	1090 kc/s	S9
I.F. M.F. ZF	F.M. F.M. UKW	100 Mc/s	10,7 Mc/s via 1500 pF - g1B3	S14 S15*	Max. D.V. O.V. D.V.
			10,7 Mc/s via 1500 pF - g1B2	S10, S11**	Max. D.V.
			10,7 Mc/s via 1500 pF	S6, S59	Max. D.V.
R.F. circuits H.F. kringen HF Kreise Circuits de H.F. Circuitos de R.F.	F.M. F.M. UKW	87,5 Mc/s	21,85 Mc/s	S56, C95	Max. D.V.
		100 Mc/s	25 Mc/s	C88	
		94 Mc/s	23,5 Mc/s	S57, C95	

Unless otherwise stated, all signals are applied to the aerial socket via a dummy aerial.

For F.M. alignment use unmodulated signals only.

Trimming is done with the aid of an A.M. service oscillator.

Indien niet anders aangegeven worden alle signalen aan de antennenbus via een kunstantenne toegevoerd.

Bij het afregelen van het F.M.-deel zijn de toegevoerde signalen ongemoduleerd.

Het afregelen geschieht met behulp van een A.M.-Service-oscillator.

S'il n'y a rien d'indiqué d'autre, tous les signaux sont appliqués à la douille d'antenne par l'intermédiaire d'un antenne fictive.

Au réglage de la partie F.M. les signaux appliqués sont non-modulés.

Le réglage se fait à l'aide d'un oscillateur Service A.M.

Wenn nicht anders angegeben, werden alle Signale über eine Kunstantenne den Antennenbuchsen zugeführt.

Beim Abgleich des FM-Teils sind die zugeführten Signale unmoduliert.

Abgleichen mit Hilfe eines AM-Service-Oscillators.

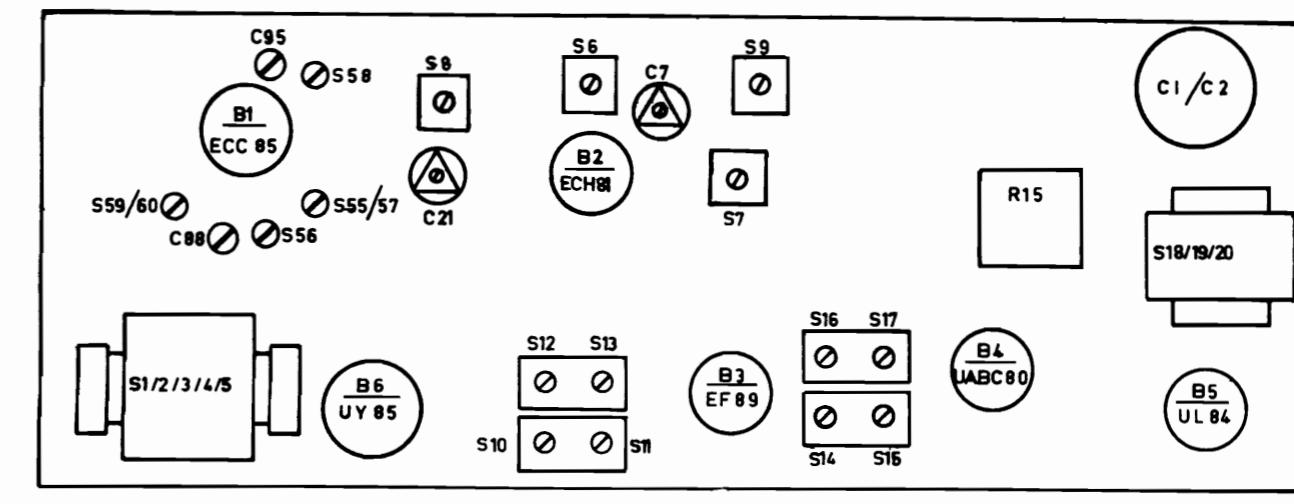
Si no indicado de otra manera, todas las señales son aplicadas a la hembrilla de antena a través de una antena artificial.

Ajustando la sección de F.M. las señales aplicadas son sin modular.

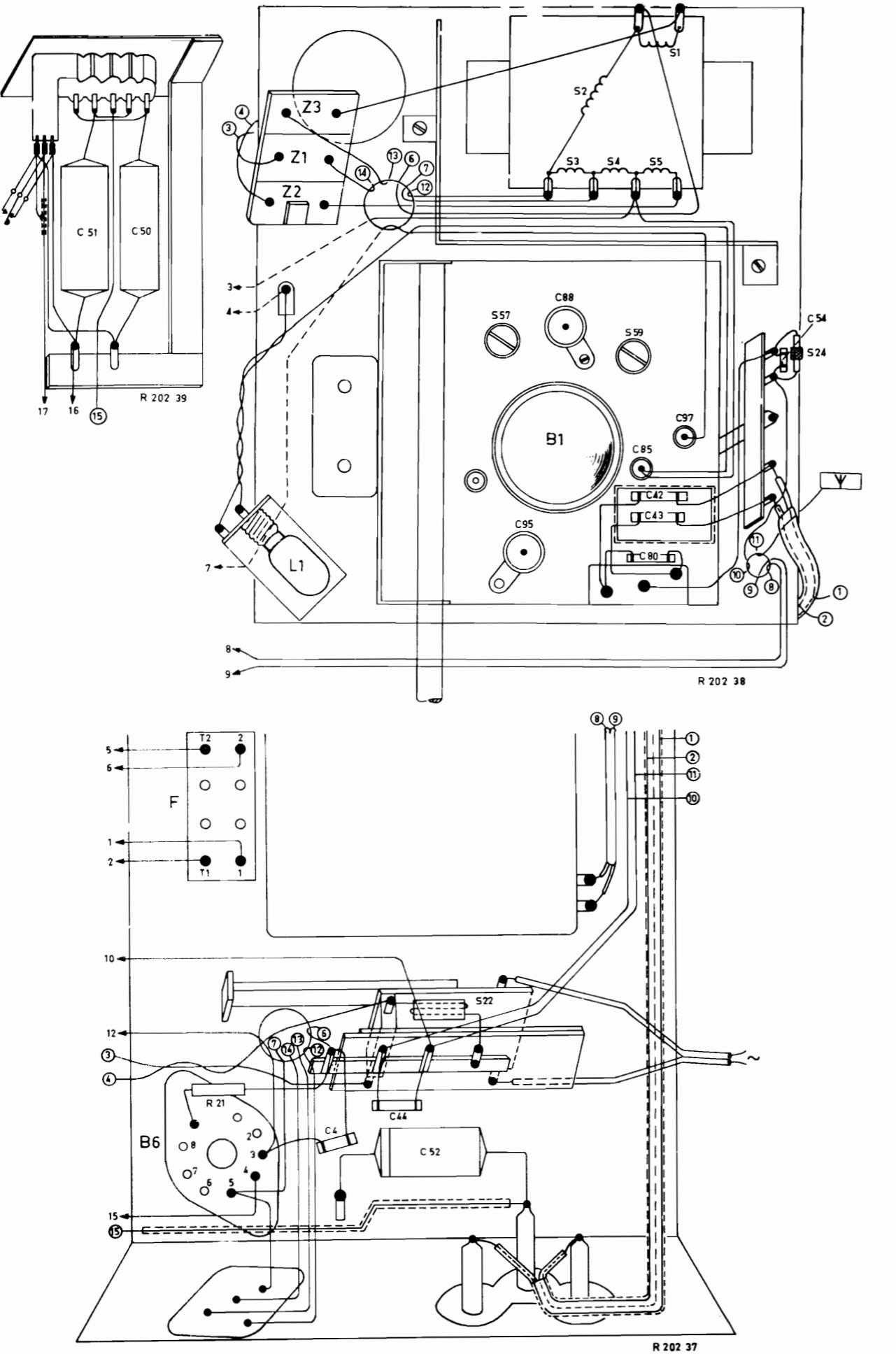
El ajuste se efectúa por medio de un oscilador de A.M. de servicio.

\* Connect the diodevoltmeter (D.V.) via two resistors of 0.22 MΩ (1 %) (see circuit diagram).  
Diodevoltmeter (D.V.) aansluiten via twee weerstanden van 0.22 MΩ (1 %) (zie principeschema).  
Connecter le voltmètre à diode (D.V.) à travers deux résistances de 0.22 MΩ (1 %) (voir le schéma de principe).  
Diodenvoltmeter (D.V.) über zwei Widerstände von 0.22 MΩ (1 %) anschliessen (siehe Prinzipschaltung).  
Conéctese el voltímetro de diodo (D.V.) a través de dos resistencias de 0.22 MΩ (1 %) (véase el esquema de principio).

\*\* Remove the two resistors of 0.22 MΩ, and connect the D.V. across C36 in serie with 0.1 MΩ.  
De weerstanden van 0.22 MΩ verwijderen en de D.V. weer aansluiten over C36 in serie met 0.1 MΩ.  
Enlever les résistances de 0.22 MΩ et connecter le D.V. à nouveau sur C36 en série avec 0.1 MΩ.  
Die Widerstände von 0.22 MΩ entfernen und das DV wieder über C36 anschliessen in Serie mit 0.1 MΩ.  
Retirarse las resistencias de 0.22 MΩ y conéctese de nuevo el D.V. a través de C36 en serie con 0.1 MΩ.



B2X12A/69FKW



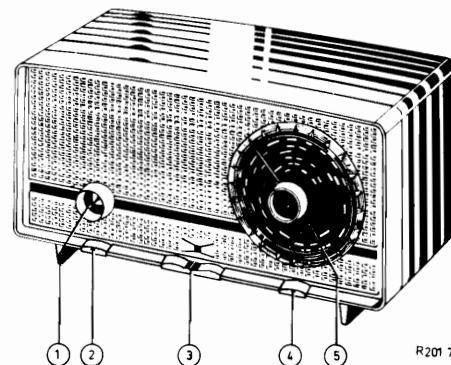
To order parts which are not mentioned in this list, consult the Catalogue for Service Spare Parts.  
Voor het bestellen van onderdelen welke niet in bovenstaande lijst vermeld zijn, raadplege men de Catalogus voor Service Onderdelen.  
Siehe zur Bestellung nicht in dieser Liste genannter Einzelteile den Katalog für Service Standard Ersatzteile.  
Pour les pièces qui ne figurent pas dans cette liste, consultez le Catalogue pour Pièces de Rechange Standard.

# PHILIPS

## ABC Service

RADIO

B2X12A



### BEDIENING

1. Volumeregelaar
2. Toonschakelaar
3. Golfgebiedschak.
4. Netschakelaar
5. Afstemming

- |             |   |
|-------------|---|
| Luidspreker | Middenfrequentie<br>Netspanningen<br>Verbruik<br>Afmetingen |
|             |   |
|             |   |
|             |   |

### SPECIFICATIE

AD 1400 W (3 Ω)
452 kc/s (A.M.)
10,7 Mc/s (F.M.)
100 - 127 - 220 V.
40 Watt (220 V)
300x156x140 mm.

### GOLFGEBIEDEN

L.G. : 1050 - 2000 m ( 285 - 150 kc/s )  
 M.G. : 186 - 580 m ( 1612 - 517 kc/s )  
 F.M. : 3 - 3,43 m ( 100 - 87,5 Mc/s )

### BUIZENOPSTELLING

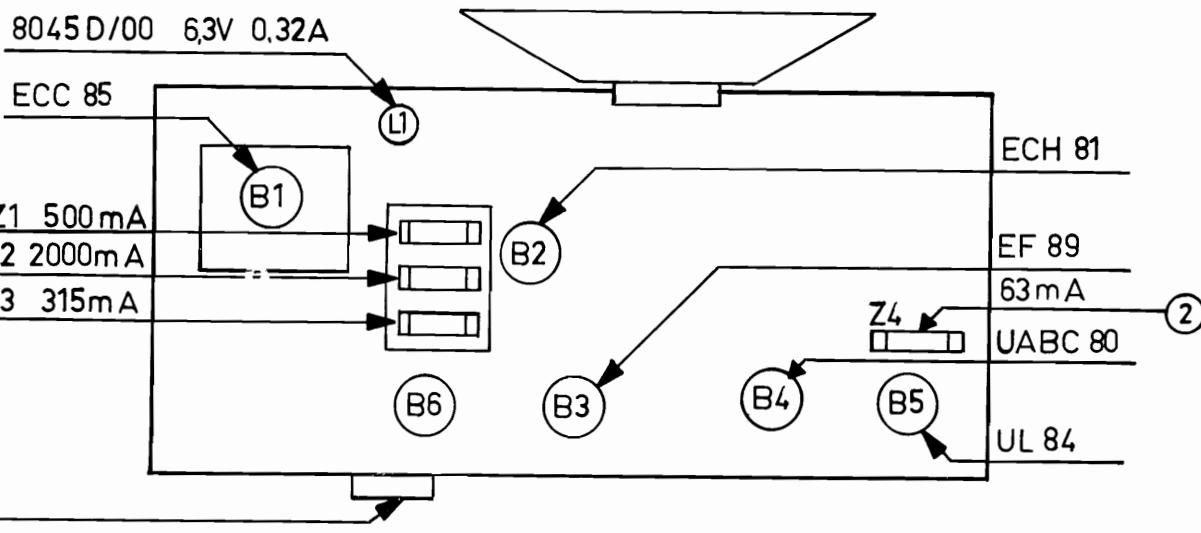


FIG.1

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

-2-

STORINGEN

In de volgende tabel staan enige fouten, mogelijke oorzaken en hun oplossingen. Kan aan de hand van deze aanwijzingen de fout niet worden verholpen, dan moet het apparaat ter reparatie worden aangeboden aan de dichtstbij zijnde Philips werkplaats.

WAARSCHUWING: Bij het vervangen van buizen en/of veiligheden moet het apparaat uitgeschakeld worden.

A. DE RADIO WERKT NIET

- |  |  |
|--|--|
| <p>I. Buizen en lampjes lichten niet op.</p> <p>II. L<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub> en B<sub>3</sub> lichten wel op.</p> | <p>a. Ga na of de spanningsom-schakelaar goed is ingesteld (zie pos. 1, fig. 1).</p> <p>b. Ga na of de veiligheden in orde zijn (zie pos. 2, fig. 1).</p> <p>c. Ga na of de buizen goed zijn aangedrukt en op de juiste plaats staan (zie fig. 1).</p> <p>Vervang B<sub>4</sub>, B<sub>5</sub> of B<sub>6</sub>.</p> |
|--|--|

B. DE RADIO WERKT TEN DELE

- |   |   |
|---|---|
| <p>I. De radio werkt op grammofonweergave, maar niet op A.M. en F.M.</p> <p>II. De radio werkt niet op F.M.</p> <p>III. De radio werkt niet op A.M.</p> | <p>Vervang B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub> of B<sub>4</sub>.</p> <p>Vervang B<sub>1</sub>.</p> <p>Vervang B<sub>2</sub>.</p> |
|---|---|

C. DE RADIO WERKT ONBETROUWBAAR

De radio kraakt en/of onderbreekt.

- |   |
|---|
| <p>a. Volg de onder A-1 genoemde aanwijzingen op.</p> <p>b. Ga na of de antenne-aarde-steker goed contact maakt.</p> <p>c. Ga na of het verschijnsel is op te heffen door de buizen om de beurt te vervangen.</p> |
|---|

Opmerking: Het verdient aanbeveling de kast en de stationschaal met een flanellen lap te reinigen alvorens het apparaat aan de klant af te leveren.

JGB/CB



**PHILIPS** *Service*

RADIO

**B2X12A/79F/79K/79W**



With the exception of the following parts the receivers B2X12A/79F/79K/79W are identical to the B2X12A/69F/69K/69W.

Delete :

F.M.-A.M. tuner	A3 792 81
*Mains transformer	A3 162 15
C50, C51, C52	906/4K7
C21	908/30E
Dial	WE 221 44

Add :

F.M.-A.M. tuner	A3 271 00
Mains transformer	WE 161 25
C50, C51, C52	48 233 20/4K7
C21	C 005 CC/30E
Dial	WE 222 18

\*

See Ba 594 of 12-4-1962

-----

Met uitzondering van de volgende onderdelen zijn de ontvangers B2X12A/79F/79K/79W. gelijk aan de B2X12A/69F/69K/69W.

Afvoeren:

F.M.-A.M.-eenheid	A3 792 81
*Nettransformator	A3 162 15
C50, C51, C52	906/4K7
C21	908/30E
Schaal	WE 221 44

Toevoegen:

F.M.-A.M.-eenheid	A3 271 00
Nettransformator	WE 161 25
C50, C51, C52	48 233 20/4K7
C21	C 005 CC/30E
Schaal	WE 222 18

\*

Zie Ba 594 d.d. 12-4-1962.

-----

<b>SERVICE INFORMATION</b>									
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--