

## BEDIENING

- 1 = Volumeregelaar
- 2 = Aan/uitschakelaar
- 3 = P.U.-schakelaar
- 4 = L.G.-schakelaar
- 5 = M.G.-schakelaar
- 6 = K.G.-schakelaar
- 7 = F.M.-schakelaar
- 8 = Afstemming
- 9 = Lagetonen-regelaar
- 10 = Hogetonen-regelaar
- 11 = Toonschakelaar
- 12 = Toonschakelaar
- 13 = Nagalmschakelaar
- 14 = Stereoschakelaar
- 15 = Monoschakelaar
- 16 = Balansregelaar

## SPECIFICATIE

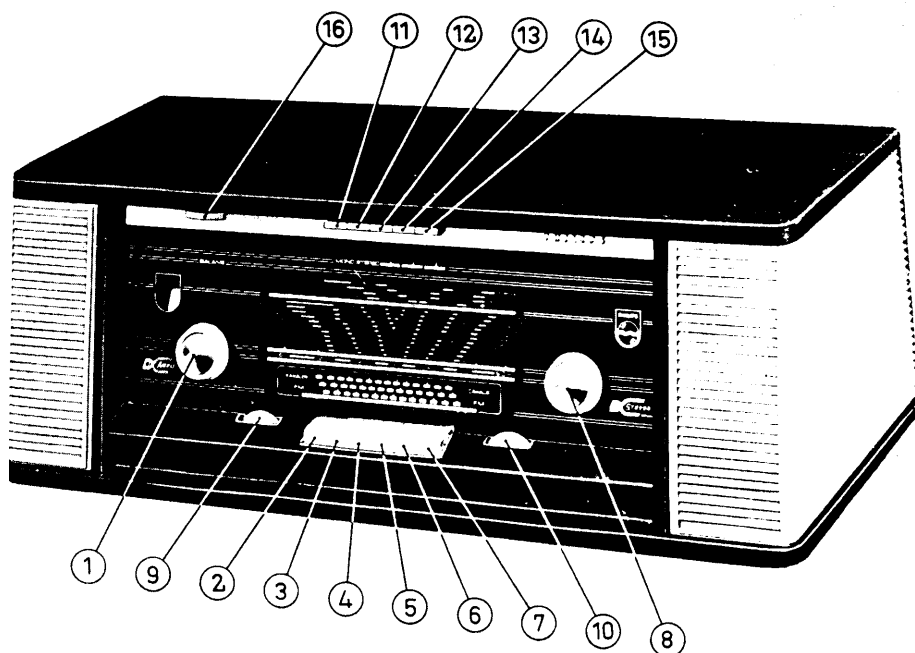
Luidsprekers 2 x AD 3800 AM (800 Ω)  
 Netspanningen 110-127-145-165 220-245 V  
 Verbruik 100 W bij 220 V  
 Afmetingen 27 x 71 x 29 cm

## GOLFGEBIEDEN

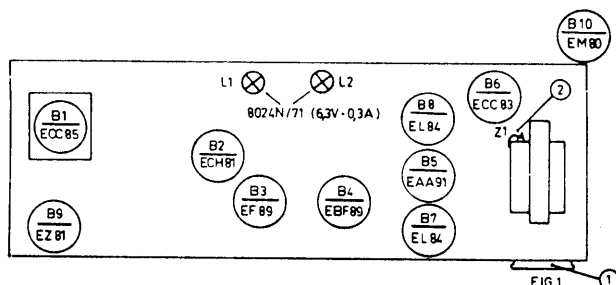
L.G. : 1150-2000 m ( 260- 150 kc/s)  
 M.G. : 185- 580 m (1622- 517 kc/s)  
 K.G. : 16,5- 50,8 m ( 18,2- 5,9 Mc/s)  
 F.M. : 3- 3,43 m ( 100-87,5 Mc/s)

## Het prinsipeschema

Hiervoor kan worden verwezen naar pagina 179 en 180.



## BUIZENBEZETTING



De smeltveiligheid Z1 kan zich ook aan de linker onderzijde van de transformator bevinden in plaats van aan de linker bovenzijde zoals hier is aangegeven.

## STORINGEN

### A. De radio werkt niet

1. Buizen en lampjes lichten niet op
  - a. Ga na of de spanningsomschakelaar goed is ingesteld (zie post 1 van fig. 1)
  - b. Ga na of de smeltveiligheid in orde is (zie post 2 van fig. 1)
  - c. Ga na of de buizen goed zijn aangedrukt en of ze op de juiste plaats staan (zie fig. 1)
2. Afstemmoog licht niet op
  - a. Vervang de gelijkrichtbuis B9 (zie fig. 1)

3. Afstemmoog reageert bij het afstemmen op een zender
  - a. Sluit een tweede luidspreker (800 Ω) aan op de extra luidsprekercontrapluggen (indien het apparaat nu wel werkt duidt dit op een defecte luidspreker)
  - b. Vervang B6 en/of B7 en/of B8

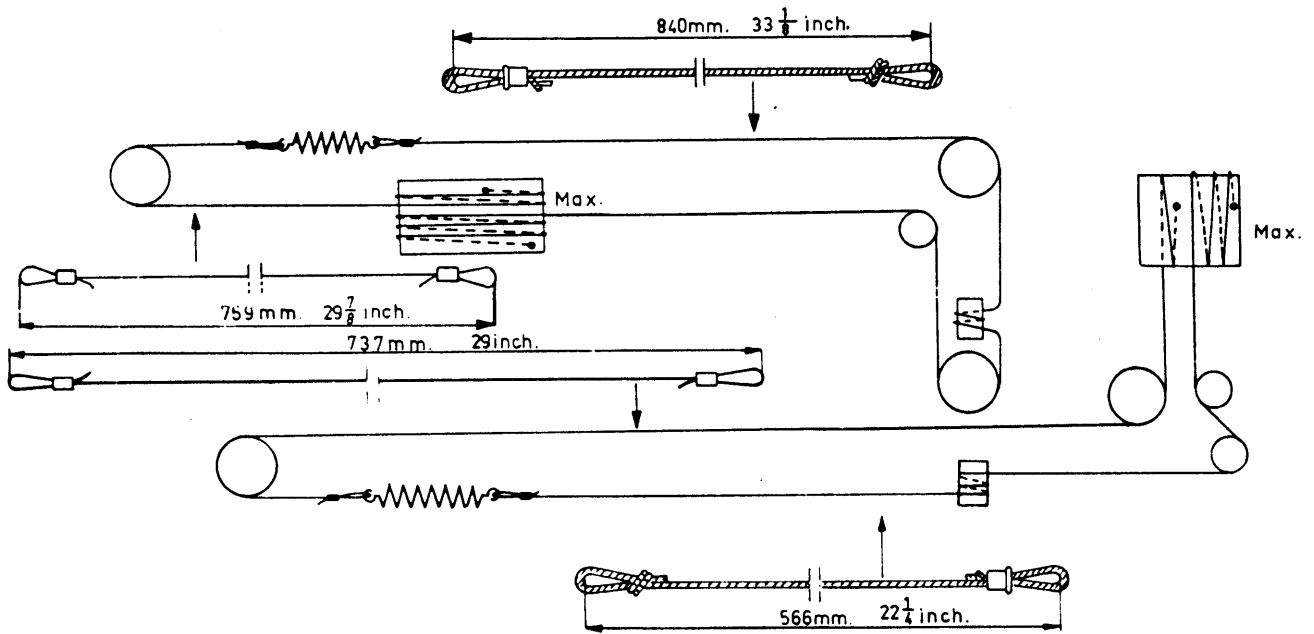
### B. De radio werkt ten dele

1. De linker of rechter luidspreker geeft geen geluid
  - a. Vervang B6 en/of B7 en/of B8
2. De radio werkt op F.M. maar niet op L.G.-M.G.-K.G.
  - a. Vervang B2 en/of B4
3. De radio werkt op L.G.-M.G.-K.G. maar niet op F.M.
  - a. Vervang B1 en/of B5
4. Wel grammofoonweergave, maar geen ontvangst op L.G.-M.G.-K.G.-F.M.
  - a. Vervang achtereenvolgens B2, B3, B4
5. De radio werkt normaal maar het afstemmoog licht niet op
  - a. Vervang B10

### C. De radio werkt onbetrouwbaar

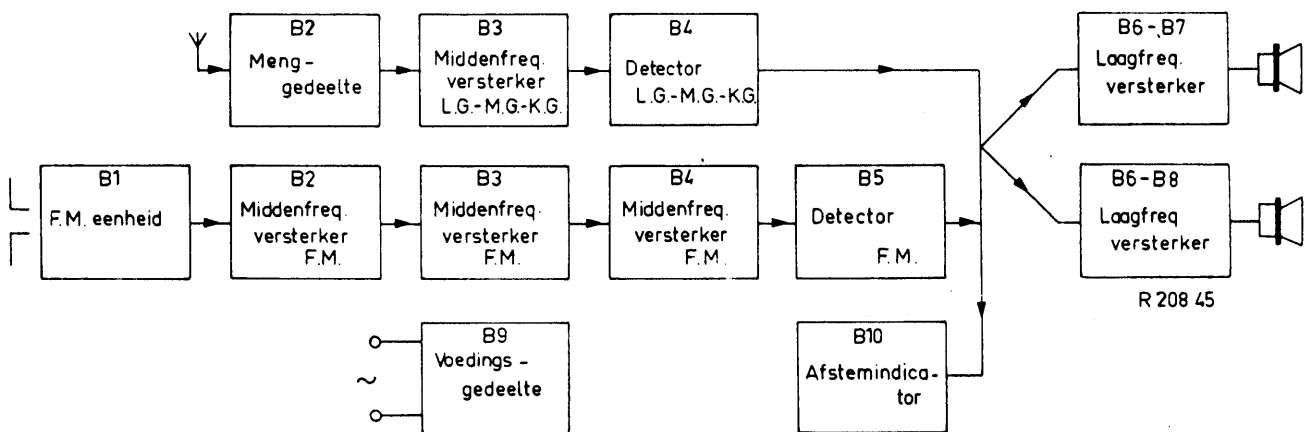
1. De radio kraakt en/of onderbreekt
  - a. Volg de onder A-1 genoemde aanwijzingen op
  - b. Ga na of de antenne-aardstekers goed contact maken
  - c. Ga na of het verschijnsel is op te heffen door de buizen om de beurt te vervangen

**SNAARAANDRIJVING - B7 X 14 A**



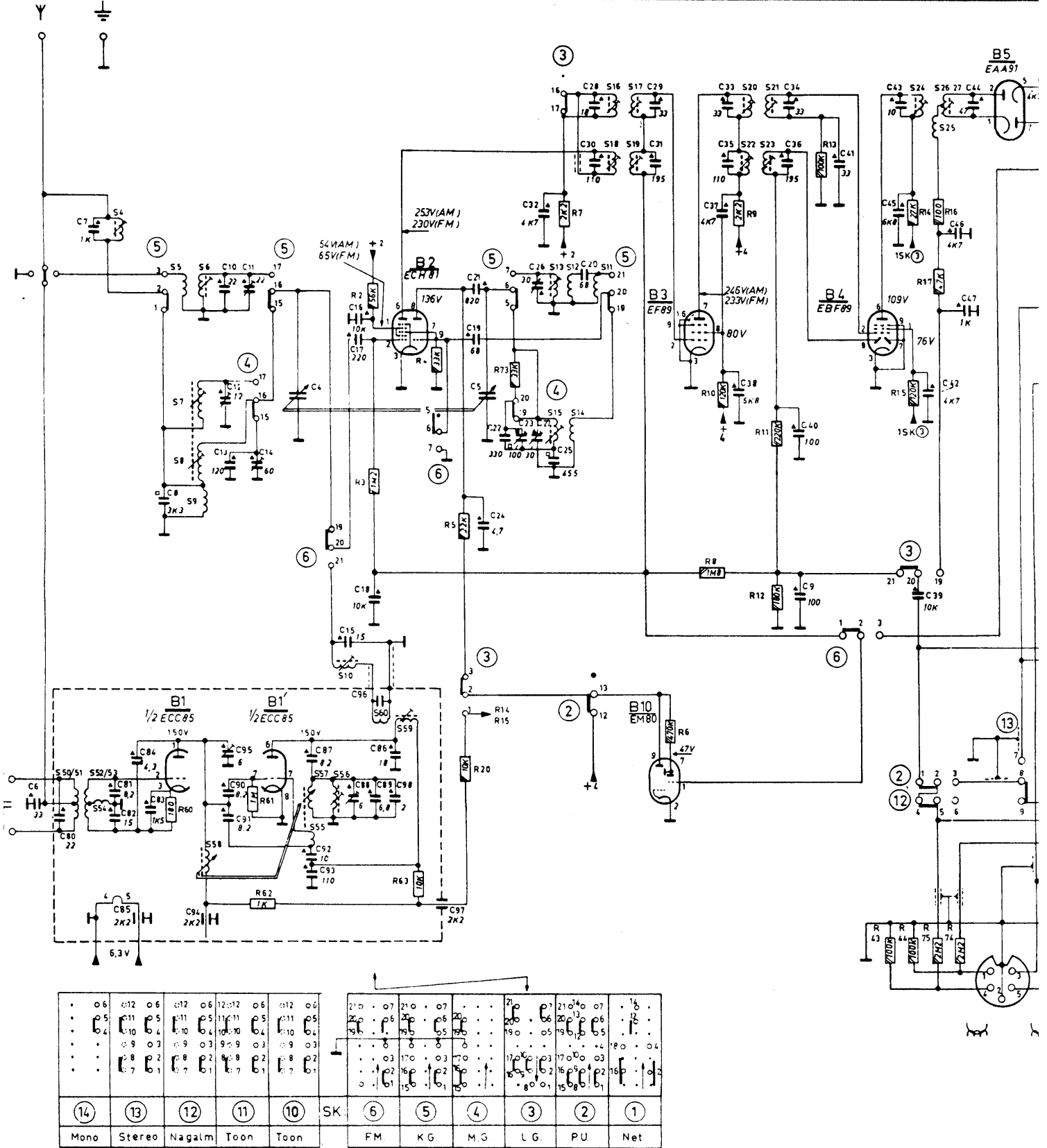
R188 85 B

**BLOKSCHEMA**



R 208 45

50 51 52 53 54	5 7 8 9 6 5 8	57 55 56 10	60 59	13 15 12 14 11	16 18 17 19	20 22 21 23	24 26 25 27
6.80 81 7 84	8	10 12 13 11 14	4	15 16 17 18	21 19 24	32 26	20 28 29
82 85 83	94	95 90 91	87 92 93	96 88 86 89 98 97	5 22 23	25 27	30 31
	60	61 62	2 3	63 4 5 20	73	7	6 8 10 9 11 12
							13
							15 14 16 75 74
							43 44 17





## **English translation of Dutch service information for Philips B7X14A**

### ***Controls***

- |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| 1 Volume adjust                       | 9 Bass adjust    |
| 2 On/off switch                       | 10 Treble adjust |
| 3 PU switch (pickup or record player) | 11 Tone switch   |
| 4 Long wave switch                    | 12 Tone switch   |
| 5 Medium wave switch                  | 13 Reverb switch |
| 6 Short wave switch                   | 14 Stereo switch |
| 7 FM switch                           | 15 Mono switch   |
| 8 Tuning knob                         | 16 Balance       |

### ***Specifications***

Speakers	2 x AD3800 AM (800 ohm)
Mains voltages	110-127-145-165-220-245 V
Power rating	100 W at 220 V
Dimensions	27 x 71 x 29 cm

### ***Wavelengths***

LG (long wave)	1150-2000 m (260-150 kc/s)
MG (medium wave)	185-580 m (1622-517 kc/s)
KG (short wave)	16.5-50.8 m (18.2-5.9 kc/s)
FM	3-3.43 m (100-87.5 mc/s)

### ***Circuit diagram***

Refer to page 179 and 180.

### ***Tube Layout***

The fuse Z1 can also be located on the bottom left side of the transformer instead of the top left side as shown here.

### ***Malfunctions***

#### ***A The radio does not work***

- |  |  |
|--|--|
| 1 Tubes and lamps do not glow                        | a. Check if the mains voltage switch is set correctly (see item 1 in figure 1)   |
|  | b. Check if the fuse is ok (see item 2 in figure 1)  |
|  | c. Check if the tubes are seated properly and if they are in the correct position (see figure 1)                       |
| 2 Tuning indicator does not glow                     | a. Replace the rectifier tube B9 (see figure 1)  |
| 3 Tuning indicator reacts when tuning into a station | a. Attach a second speaker (800 ohm) to the extra speaker connector (if the radio works then the speaker is defective) |

#### ***B The radio works partially***

- |  |   |
|--|---|
| 1 Left or right speaker has no sound                               | a. Replace B6 and/or B7 and/or B8         |
| 2 The radio works on FM but not on LW, MW, SW                      | a. Replace B2 and/or B4                   |
| 3 The radio works on LW, MW, SW but not on FM                      | a. Replace B1 and/or B5                   |
| 4 The record player input works but no reception on LW, MW, SW, FM | a. Replace in sequential order B2, B3, B4 |
| 5 The radio works normal but the tuning indicator does not work    | a. Replace B10                            |

**C The radio works unreliably**

- 1 The radio crackles and/or is intermittent
  - a. Follow the directions mentioned in A-1
  - b. Check if the antenna-ground connectors making good contact
  - c. Check if the symptom can be resolved by replacing tubes in sequence

**Block diagram**

B2 Mixer	B3 IF amplifier LW MW SW	B4 detector LW MW SW			B6-B7 Audio Amplifier
B1 FM unit	B2 IF amplifier FM	B3 IF amplifier FM	B4 IF amplifier FM	B5 detector FM	B6-B8 Audio Amplifier
		B9 Power Supply		B10 Tuning indicator	

*Special thanks are due to Jef Collin for this translation*