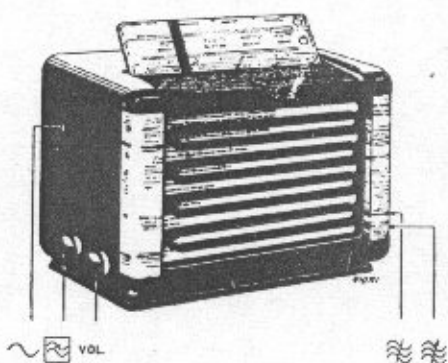


PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE VOOR HET ONTVANGTOESTEL BX 560 A



Voor aansluitingen op wisselstroomnetten
UITVOERINGEN BX 560 A, BX 560 A-01

1946

GOLFBEREIKEN

KG: 16,5 — 51 m (18,2 — 5,9 MHz)
MG: 175 — 560 m (1715 — 536 kHz)
LG: 710 — 2000 m (424 — 150 kHz)

BEDIENING

| | | | |
|-----------------|--------------|---|----------------------|
| Linkerzijwand, | boven | : | Netschakelaar |
| | onder voor | : | Volumeregelaar |
| | onder achter | : | Toonregelaar |
| Rechterzijwand, | voor | : | Afstemming |
| | achter | : | Golfbereikschakelaar |

BUIZEN

B1 : EF 22, B2 : ECH 21, B3 : ECH 21, B4 : EBL 21, B5 : EM 4, B6 : AZ1

VERLICHTINGSLAMPJES

2 x 8045 D-00

LUIDSPREKER

Type 9636-05 of 9696-05.

AFMETINGEN

Hoogte 32,5 cm
Breedte 50,5 cm
Diepte 23 cm

} incl. knoppen zonder schaal

GEWICHT: 11 kg.

BANDBREEDTE

De MF bandbreedte (1:10), gemeten vanaf g1B2 is $\pm 12,5$ kHz.

De totale bandbreedte (1:10) bedraagt:

op MG (bij 1000 kHz): ± 11 kHz.

op LG (bij 160 kHz): ± 10 kHz.

In het principe schema is de golflengte schakelaar getekend in KG stand. De volgorde van de schakeling is: KG, MG, LG.

UITVOERINGEN

BX 560 A : Middenfrequentie 452 kHz.

BX 560 A-01: Middenfrequentie 468 kHz.

ATTENTIE

De draaicondensator van dit apparaat is opgehangen in een speciale veer. Bij een eventueel vervoer moet de draaicondensator, om onnodige beschadiging te voorkomen, met de arrestpennen vastgezet worden.

SCHEMABESCHRIJVING.

Het toestel is een 1+1+1 super met hoge M.F. en 3 golfbereiken. Het is uitgerust met een plaatantenne op den achterwand, die geaard wordt, als men een normale buitenantenne aansluit.

H.F. Gedeelte.

Om voldoende versterking voor de hoogste frequenties in het KG bereik te verkrijgen, is in serie met de anodeweerstand van B1 de spoel S11 opgenomen, waardoor de impedantie van de anodekring grooter wordt.

Parallel aan de MG en LG koppelspoelen zijn C31/R4 en C32/R5 geschakeld. De bedoeling hiervan is tweeledig. Bij apparaten met twee voorkeuringen bestaat nl. het gevaar, dat bij de laagste, in een bepaald golfbereik over te brengen frequenties, de voor-selectiviteit zoo groot en dus de resonantiekromme van het geheele apparaat zoo spits wordt, dat de kwaliteit (hooftonen) achteruit gaat. Nu oefenen de weerstanden R4 en R5 door de wederzijdsche inductie van de spoelen S13/S14, resp. S15/S16 een dempende werking uit op de afgestemde kringen. Deze demping is echter het sterkst, wanneer het resonantiepunt van de koppelkring in de buurt ligt van de frequentie van de afgestemde kring. Door nu dit resonantiepunt door middel van C31, resp. C32 te leggen aan de kant van de laagste frequenties, is daar de demping maximaal, terwijl deze naar de kant van de hogere frequenties practisch geheel verdwijnt. Hierdoor wordt een vrij gelijkmatige voorselectiviteit over het geheele golfg gebied verkregen. Tegelijkertijd heeft deze schakeling een gunstige invloed op een gelijkmatige versterking. Voor de LG wordt de versterking in de buurt van 400 kHz bovendien nog iets opgehaald door C33. Ook op de gelijkloop tussen antenne- en tusschenkring hebben C31 en C32 een belangrijke invloed.

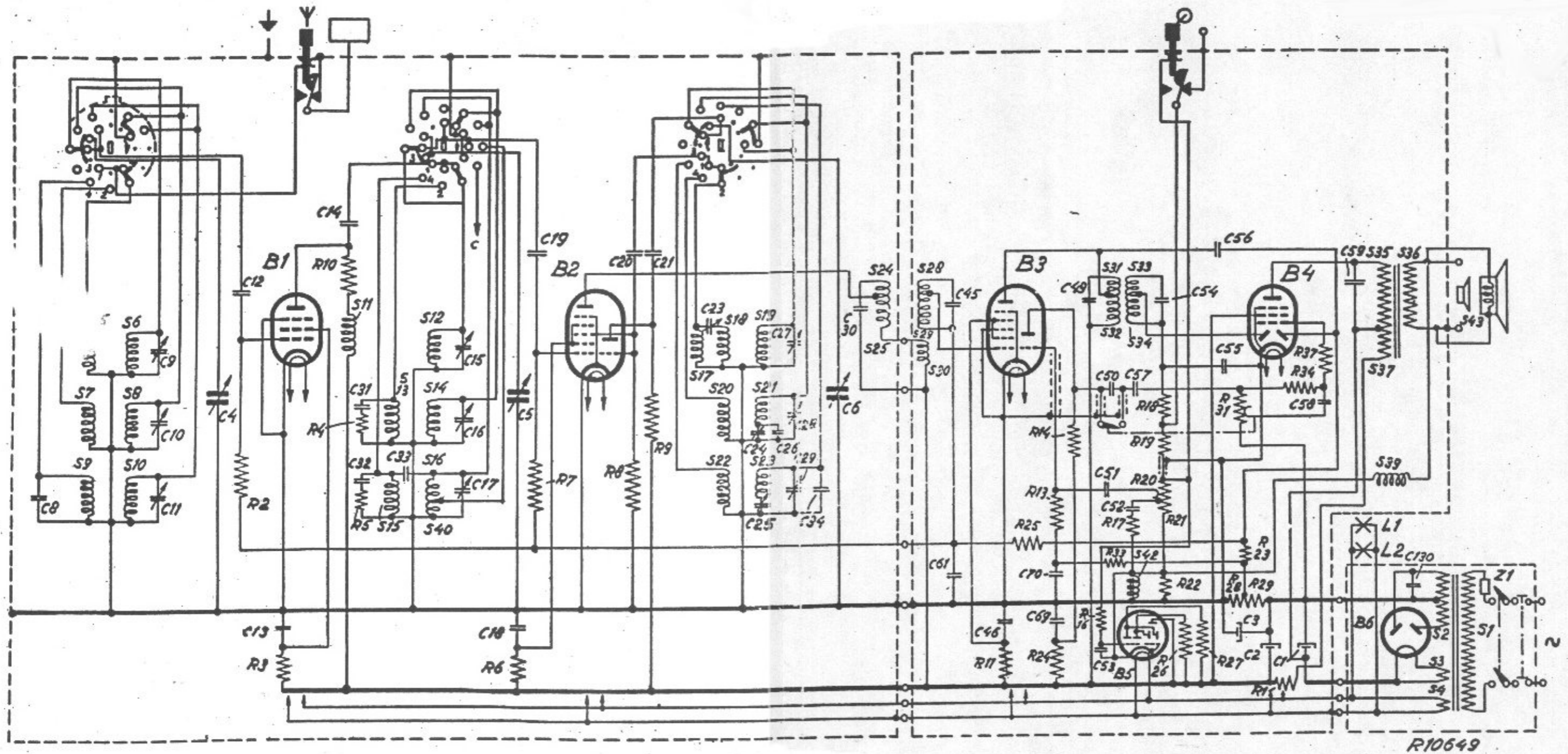
In de oscillatorkring wordt voor KG de dubbele terugkoppelspoel toegepast. Hierdoor wordt voorkomen, dat de oscillatorstroom bij de hogere frequenties te sterk oploopt.

Te sterk oscilleren is nl. ongewenscht, omdat:

- De conversiesteilheid daalt,
- Gevaar voor overoscilleren optreedt,
- De oscillator veel harmonischen opwekt, hetgeen tot fluiten aanleiding kan geven.

BX 560 A

| | | | | | | |
|----|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|
| S: | 5, 7, 9, 6, 8, 10 | 11, 13, 15, 12, 14, 16, 40 | 17, 18, 20, 22, 19, 21, 23 | 24, 25, 28, 29, 30 | 31, 32, 33, 34, 42 | 35, 37, 39, 36, 2, 3, 4, 143 |
| C: | 8 | 9, 10, 11, 4, 12, 13 | 14, 31, 32, 33, 15, 16, 17, 18, 5, 19 | 20, 21 | 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 6, 30 | 45, 61, 46, 69, 70, 49, 53, 51, 50, 52, 57, 54, 55, 56, 3, 2, 1, 58, 59, 130 |
| R: | | 2, 3 | 10, 4, 5 | 6, 7 | 8, 9 | 11, 25, 13, 24, 14, 16, 33, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 31, 23, 28, 29, 1, 34, 37 |



BX 560 A

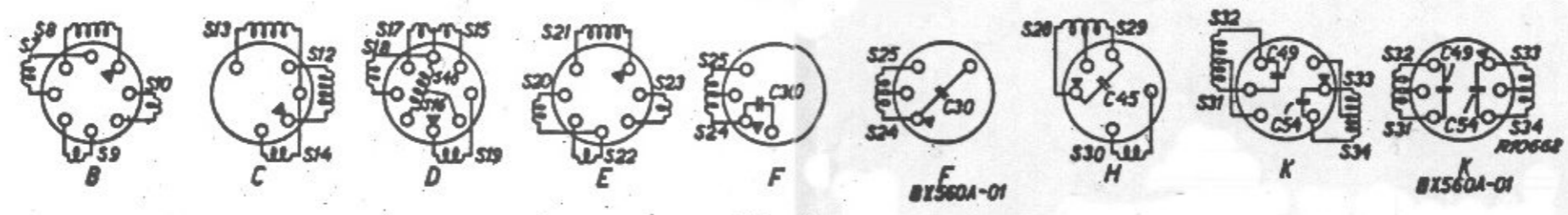


Fig. 3

R10649