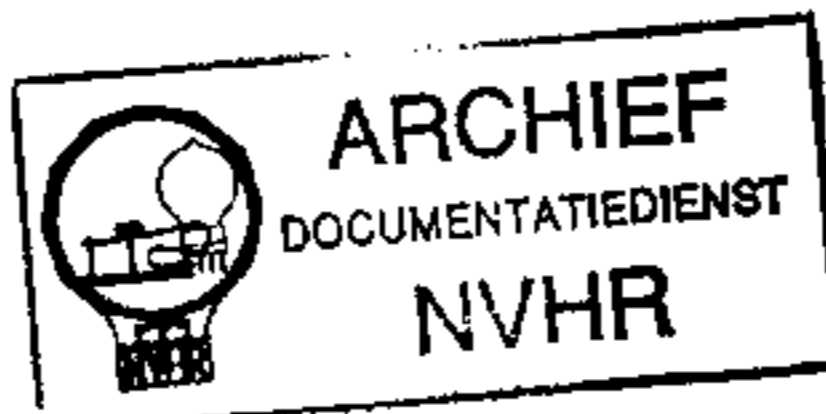


De bandfilter

pennicore

1939



SCHEMA SLEUTEL

C 1, 2, 3	afstemcondensator	
C 4	15 pF	keram
C 5	100 „	mica
C 6	30 „	trimmer
C 7, 8, 9	0,1 μ F	koker
C 10	5000 pF	„
C 11	25 μ F	25 V.
C 12, 13, 14, 15	8 μ F	50 V.
R 1	500 Ohm	1 Watt
R 2, 3	100.000 „	1 „
R 4	1.000 „	1 „
R 5	150.000 „	1 „
R 6	150 „	1 „
R 7	100 „	1 „
R 8	5.000 „	1 „
R 9	500.000 „	pot. meter

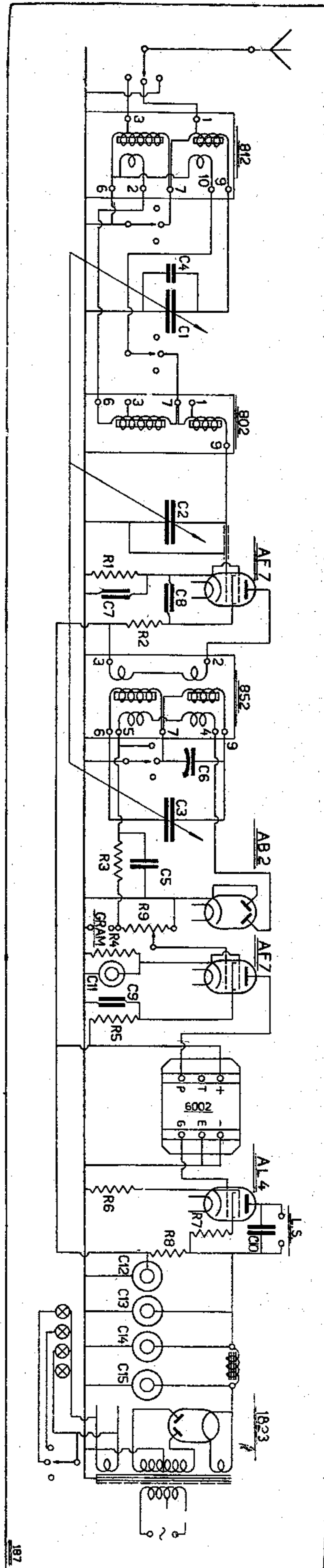
SPOELEN:

812 - 802 - 852

BUIZEN:

AF 7 - AB 2 - AL 4 - 1823

Gepubliceerd in: R.B. No. 5 - 9e jrg.



TOELICHTING:

In hoofdzaak is dit ontwerp gelijk aan de Pennicore '38. Het is echter uitgebreid met een extra afstemkring, waardoor de selectiviteit nog belangrijk verbeterd is. Dit slaat voornamelijk op de breedte die sterke stations in beslag nemen. Bij een driekringer is deze weer belangrijk kleiner dan een tweekringer het ooit brengen kan. De golfbereik-schaal heeft drie standen, waarvan twee voor middengolf. In een daarvan is het bandfilter op normale wijze inductief gekoppeld, terwijl in de andere alleen een zwakke capacatieve koppeling (via de bedrading) overblijft. De selectiviteit is dan nog weer beter. Voor het vervangen van de Tone-Balancer geldt hier ook weer, wat in de voorgaande schema-beschrijving gezegd is. Eveneens is hier van toepassing wat over de kathodeweerstand van de eindbuis is

medegedeeld. Ter voorkoming van h.f. genereren, voornamelijk op lange golf, is het plaatsen van een schermje tussen de bedrading naar de schakelaar nodig. In de bouwtekening is de plaats hiervoor aangegeven.

De roostertop van de l.f. versterker AF7 is via een verliesarm afgeschermd kabeltje met de bovenaansluiting van de middelste condensatorsectie verbonden.

In het voedingsgedeelte zijn twee 2×8 mfd. combinaties aangegeven. Dit is natuurlijk geen dringende noodzaak. In het uiterste geval kan men met een 2×8 mfd. combinatie voor C14 en C15 volstaan, aangevuld met een 4 of 8 mfd. electrolyet voor C12. Terwille van de bromvrijheid zijn grotere waarden natuurlijk gunstiger.

BOUWTEKENING BFP ONTWERP

