



Tenminste 8 zenders overdag en 72 's avonds ZES transistoren - TWEE dioden - BALANS ei

Hierbij de lang beloofde beschrijving van een transistor Super. Er zijn al heel wat transistor- en buisontvangers in Radio Blan beschreven, maar dit waren allemaal z.g. recht-uit ontvangers.

Zo'n type ontvanger bevat alleen de zwarte schakeling van onderstaand blokschema. Een recht-uit ontvanger werkt als volgt. D.m.v. de afstembare antennekring kan je één bepaalde zender kiezen uit de vele zenders. De opgevangen en geselecteerde h.f. (= hoogfrequente) on-

hoorbare trillingen worden door de detector omgezet in kleine audio frequente (= hoorbare) trillingen. Door de A.F. (= audio frequent) versterker worden de kleine a.f. trillingen versterkt tot grote a.f. trillingen waarna ze in de eindversterker zó krachtig worden gemaakt dat de luidspreker ze hard kan weergeven.

In de Amroh 6 transistor super "Rhapsodie" gebeurt heel wat meer, waardoor je er ook tientallen zenders mee ontvangen kan. Deze grote verbetering t.a.v.

een recht-uit ontvanger komt door toepassing van het super-heterodyne principe (om 't maar eens heel gewichtig te zeggen) of zoals het afgekort heet het "super" principe.

De in het blokschema oranje aangegeven delen vormen het verschil tussen de „Rhapsodie super” en een „rechtuit” schakeling. Zoals je ziet gaan de opgevangen h.f. trillingen nu eerst naar een mengtrap. Voor Radio Veronica is de h.f. trilling bijv. 1550 kHz. De mengtrap krijgt ook

BLOKSCHEMA:

zwart = „recht-uit” schakeling

oranje = toevoeging van
RHAPSODIE „super” schakeling

