

Wat is er nieuws aan Toestellen en Onderdeelen ?

Het „Arim“-Sinfonie 3-lamps-schema. — Voor hen, die zelf een toestel willen bouwen, zal de vraag, of zij hun keuze zullen vestigen op een super, dan wel op een modernen 3-lamps cascade-ontvanger, in de eerste plaats beheerscht worden door den prijs. Ten aanzien van de vraag, of men ook met den eenvoudigen cascade-ontvanger een selectiviteit, kwaliteit en gevoeligheid kan bereiken, die voor het luisteren naar den omroep volkomen bevrediging schenkt, behoeft geen twijfel te bestaan. Met het Sinfonia-schema, dat kortgeleden door *Arim*, den Haag, werd gelanceerd, zijn in dit opzicht niet alleen nieuwe mogelijkheden geopend, maar is ook de zekerheid gegarandeerd, dat men, nauwkeurig te werk gaande, zijn doel niet zal missen.

Wij hebben een geheel volgens het schema opgebouwd toestel van dit type beproefd en zijn er wel buitengewoon over voldaan.

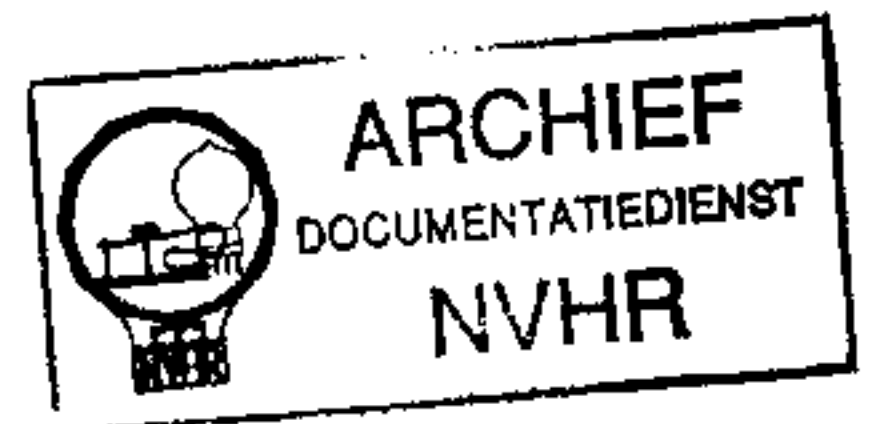
verkregen. In de tweede plaats is een praktisch zeer goed gebleken oplossing gegeven voor het anders wel eens merkbare euvel, dat de ontvangst der langste middengolven (500 m) te zwak wordt in vergelijking met de kortste (200—300 m); hiertoe is op de as van den 2-voudigen condensator een schakelaar aangebracht, die bij ongeveer 370 m een extra condensatorje parallel schakelt aan den antenne-serie-condensator; hierdoor kan men dien seriecondensator zoo klein stellen, dat beneden 300 m een goede selectiviteit ontstaat, zonder dat boven 400 m het geluid te zwak wordt.

Voor den bouw is dus de speciale 2-voudige Arim-condensator met schakelaar noodig, evenals de twee afgeschermde Nucleon ijzerkernspoelen met ingebouwd schakelaar en de speciale eindlamp. Dat zijn de voornaamste onderdeelen, die als beslist onmisbaar voor het systeem zijn te beschouwen. De lampen,

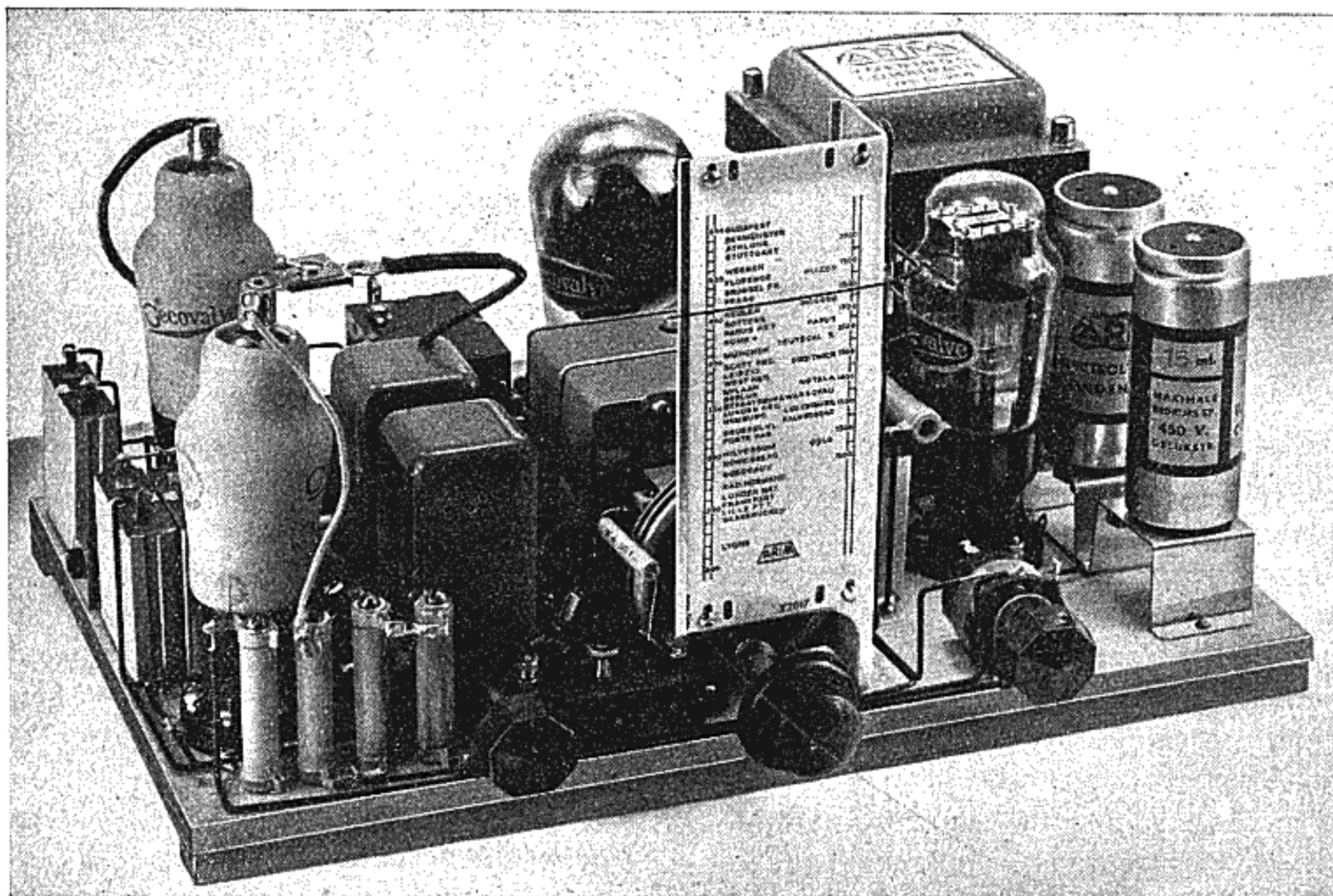
seriecapaciteit en van de instelling van een ingebouwd, niet op de frontplaat bedienbaren, maar ééns voor goed af te regelen terugkoppelcondensator; deze wordt zoo groot gemaakt, dat het toestel op geen enkele golf vlak op het randje van genereeren komt, maar dat toch de terugkoppeling een merkbaren invloed heeft op selectiviteit en gevoeligheid. Bij de bediening van het toestel door den luisteraar heeft deze enkel te maken met afstemknop en sterkteregeling, welke laatste werkt op de neg. rsp. van de hfr. lamp.

De bouw van het toestel kan heel eenvoudig worden gehouden, met plaatsing van alle onderdeelen op een grondplank, die 35 × 22 cm kan zijn. Wie bouwbeschrijving en tekening geheel volgt, kan het doel onmogelijk missen.

Ned. Ver. v. Historie v/d R



Met dank aan John Koster



Er zijn twee bijzondere dingen in dit toestel toegepast, waardoor het zich van andere drielampers onderscheidt. In de eerste plaats is van de toepassing der eindlamp Geco N41, met steilheid 10, die dus een zeer groote laagfrequentversterking geeft, geprofitteerd om in het detectorspoelstel een uiterst losse koppeling met de hfr. lamp te kunnen toepassen; hier kon eenige hfr. versterking worden opgeofferd aan de selectiviteitsverhoging, welke met die losse koppeling werd

waarvoor de aangegeven weerstanden en condensatoren van de voeding gelden, zijn: hfr. lamp VMS4B, penthodedetector MSP4, eindtriode N41, gelijkrichtlamp U10.

De 2-voudige condensator is uitgevoerd met een loodrecht geplaatste, verlichte schaal met zendernamen, die met de trimmers *volkomen kloppend* kan worden gemaakt voor elke antenne.

Het definitief afregelen der trimmers is afhankelijk van de keuze der antenne-

Radio Expres, okt 1936