Wat is er nieuws aan Toestellen en Onderdeelen ?

Met dank aan John Koster

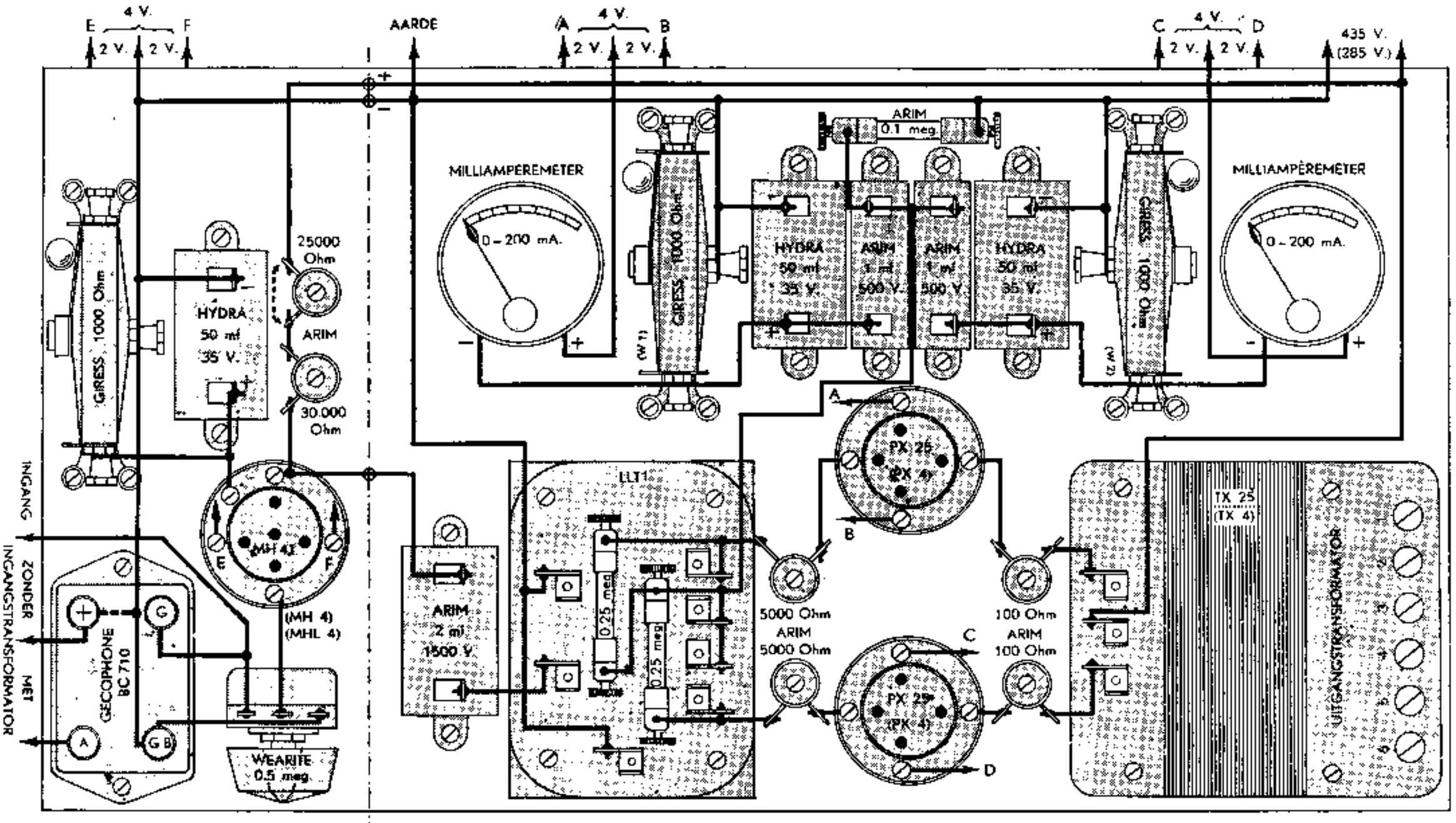
Arim 24- en 50-watt A-versterkers. — Welke ook de economische voordeelen van den B-versterker mogen zijn en hoe zeer men de kwaliteit daarvan ook kan opvoeren, toch blijft voor aller*hoogste* kwaliteit de balans-A-versterker onbetwist aan de spits staan. De *N.V. Algemeene Radio Import Mij.* (Arim), den Haag, heeft dan ook voor dit type een betrouwbaar ontwerp gereed gemaakt, met prima onderdeelen, dat men — afhankelijk van de gebezigde lampen en van de voeding — zoowel met 50 als met 24 watt gelijkstroomvermogen kan uitvoeren.

doet. Van den luidspreker wordt het spreekspoeltje regelrecht aan den uitgangstransformator aangesloten, die daarom zoo is uitgevoerd, dat hij aanpassing kan geven op 10, 20, 40 of 80 ohm, waarbij de TX25 primair is aangepast aan de balans van Gecolampen PX25 en de TX4 aan een balans van Gecolampen PX4. De aanpassing wordt niet overgelaten aan de min of meer toevallige geschiktheid van een bij den luidspreker behoorenden transformator.

Ten aanzien van den balansingangstransformator is „stroomlooze" schakeling toegepast om elke zelfinductievermindering door gelijkstroom te voorkomen. De uitgangstransformator is bij gelijkheid der tegengestelde anodestroomen van zelf vrij van gelijkstroommagnetisatie.

onafhankelijk van elkaar zijn. Mocht na langdurig gebruik of door een ongeluk één der balanslampen bezwijken, dan heeft dit geen schade voor de andere lamp ten gevolge en men kan de balans steeds op volkomen gelijkheid der plaatstroomen instellen.

De voorversterkerlamp, die voor den 24 watt versterker een Geco MHL4 (g = 20) of MH4 (g = 40) kan zijn, is voor den 50 watt versterker een MH4 of MH41 (g = 80). Er is op gerekend, dat men soms den geheelen voortrap zal willen weglaten. Wordt hij aangebracht, dan kan de gloeistroom voor de betreffende lamp in den 24-watt-versterker ontleend worden aan één der transformatoren voor de eindlampen; in den 50-watt-versterker moet de voorversterkerlamp een afzonderlijken gloeistroomtransformator hebben.



Schema Arim 24 en 50 Watt versterker op de helft der ware grootte.

Wij leggen er den nadruk op, dat deze buitengewone kwaliteitsversterker, dien wij in beide uitvoeringen hebben beproefd, zijn kwaliteiten behalve aan de gebezigde Gecolampen vooral heeft te danken aan de speciale, daarvoor ontworpen transformatoren, type LLT1 als balansingangstransformator en TX25 (TX4) als uitgangstransformator. Dit zijn transformatoren van zwaarder type dan men gewoonlijk aantreft. Bovendien ligt het voor de hand, dat voor versterkers van dit vermogen een luidspreker noodig is, die aan zware eischen als weergever vol-

Het bouwschema op de helft der ware grootte, dat wij hierbij afdrukken, vertoont geen enkele ongebruikelijke bijzonderheid, maar men zal zien, dat voor de twee balanslampen geheel gescheiden glocistroombronnen zijn aangegeven, waardoor ook de door kathodeweerstanden in de middenaftakkingsleidingen verkregen negatieve roosterspanningen

Dit hangt samen met de uitvoering der transformatoren, die in de twee gevallen voor de voedingsapparatuur worden aanbevolen. Die voedingsapparatuur is gedacht als een aparte eenheid, die overigens ook min of meer vast met den versterker kan worden samengebouwd.

De complete bouwbeschrijving, die Arim publiceert, geeft over een en ander volledige informatie. Uit den aard de zaak is het gebruik der voorgeschreven voedingsapparatuur haast even belangrijk voor het resultaat, als dat der hoofdonderdeelen van den versterker zelf

Ned. Vereniging Historie v/d Radio