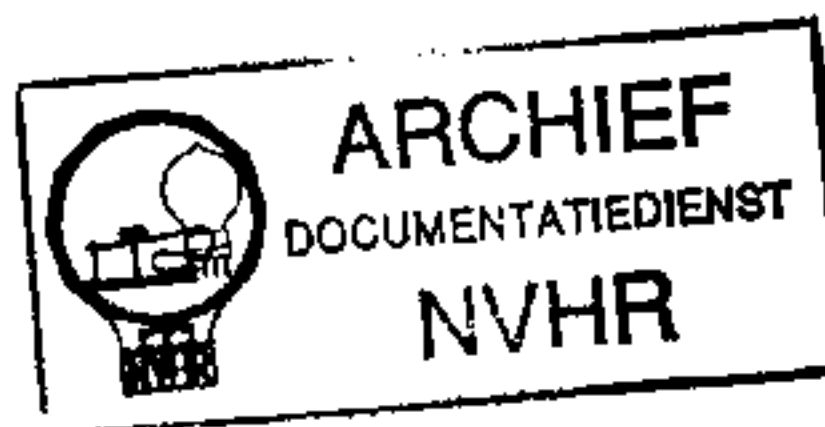


A 1

Met dank aan John Koster



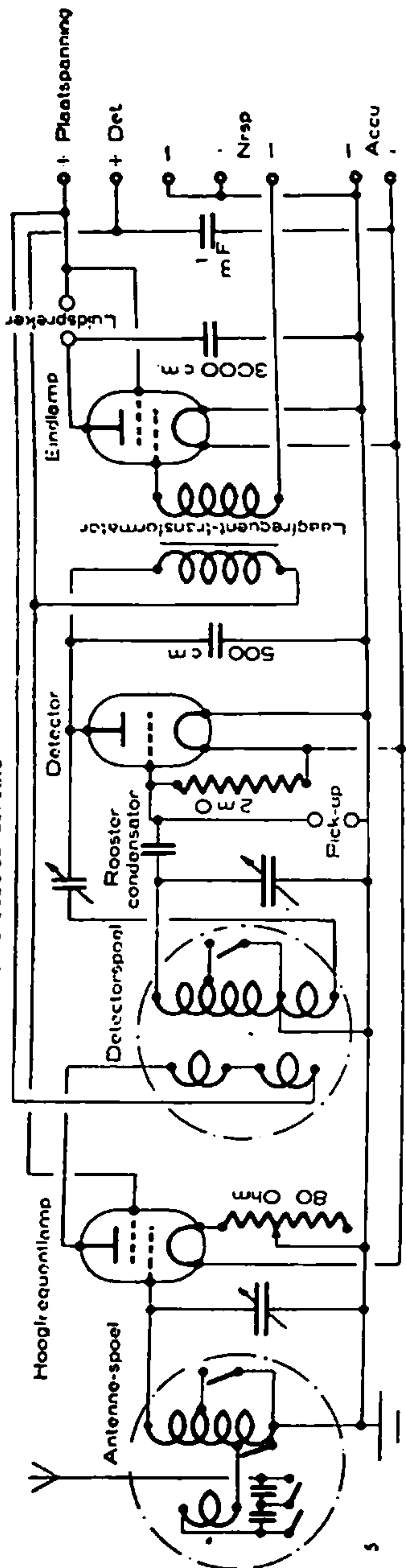
Accuschema 1 is voor het moderniseren van accutoestellen. Volgens dit schema bereikt men met zijn oude onderdelen, mits van goede kwaliteit, en één stel F-spoelen een selectiviteit als van een modern, duur fabriekstoestel, en een hagel van stations. Zodoende komt U voor f 12.50 in het bezit van een nieuw toestel.

Er is gerekend op aanwezigheid van een accu, plaatstroom apparaat van hoogstens 200 Volt, of hoogspanningsbatterij, en van een batterijtje voor negatieve roosterspanning. De negatieve roosterspanning kan ook automatisch worden gemaakt. Zijn één of meerdere lampen versleten, en wil men niet van de gelegenheid gebruik maken om het toestel voor wisselstroomlampen om te bouwen, bijv. volgens schema W 2, dan komen deze typen voor aanschaffing in aanmerking.

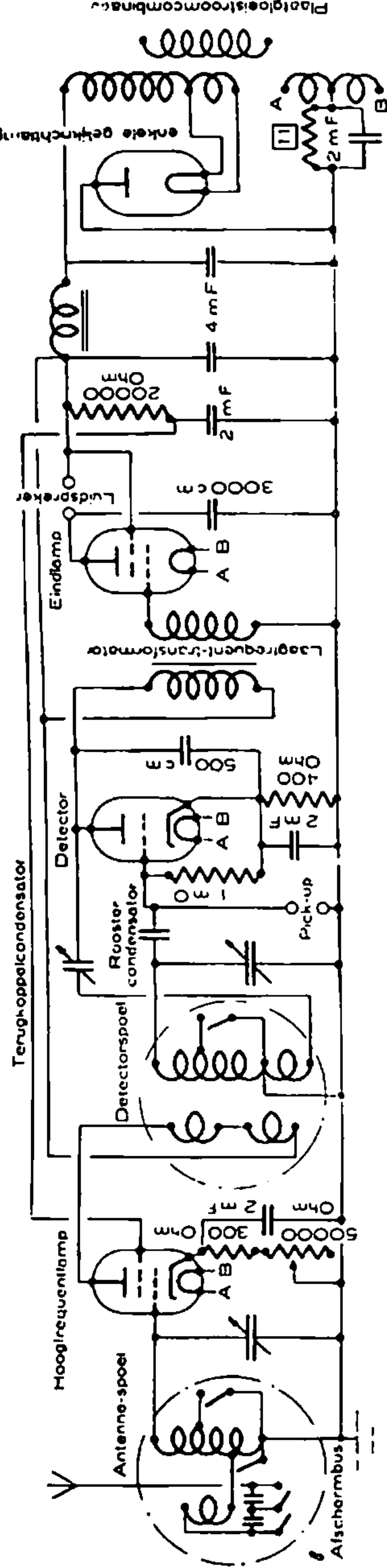
Acculampen

Hoogfrequentlamp	Detector	Eindlamp	Plaatstroomlamp
Philips B 442	B 424	B 443	373 of 1802

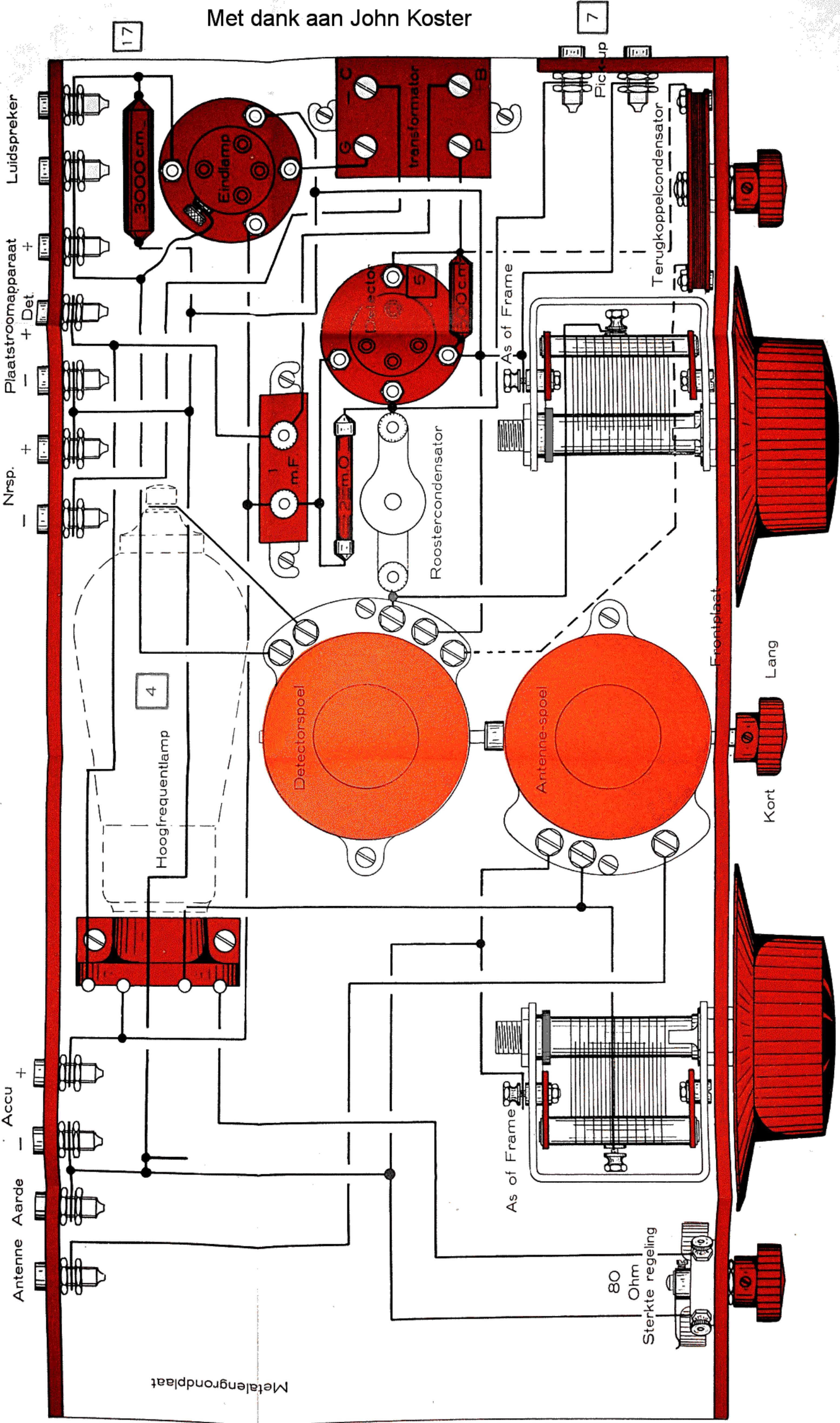
Terugkoppelcondensator



A 1 - 3 lamps accuschema



W 2 - 3 lamps wisselstroom schema met ingebouwde voeding, 3 Watt eindlamp



17

7

4

Metalengrondplaat

Luidspreker

Plaatstroomapparaat

Nrsp.

Accu

Antenne Aarde

Hoogfrequentlamp

Eindlamp

Detector

1 m.F.

2 m.O.

Detectorspoel

Antenne-spoel

transformator

Roostercondensator

As of Frame

As of Frame

Terugkoppelcondensator

80 Ohm Sterkte regeling

Frontplaat

Lang

Kort

A1

3 lamps accuschema met 3 Watt eindlamp.



Ned. Ver. v. His



ARCH DOCUMENTA NV

Volumeregeling

De middelste klem van de volumeregeling (15) wordt steeds met aarde, ook eventueel met de metalen frontplaat-afscherming, verbonden.

De spaghetti moet aan het rechter lipje gesoldeerd worden. Verkeerde aansluiting heeft een veel te plotselinge regeling in het begin tengevolge.

De weerstand van de volumeregeling kan het beste 50.000 Ohm zijn. Bij niet te sterke lampen is 10000 Ohm ook nog toelaatbaar, alhoewel het kan voorkomen, dat deze kleinere waarde het toestel niet voldoende kan dichtdrukken. Een logaritmische weerstand geeft de meest soepele regeling.

Het kan met de allerbeste lampen voorkomen, dat ook 50.000 Ohm het geluid nog niet voldoende kan dempen; dit bezwaar wordt opgeheven door een weerstand van $\frac{1}{2}$ megOhm tussen de hoogspanning en de middelste pen van de H.F. lamp aan te sluiten.

L.F. Transformator

Op vele transformatoren komen onbekende aanduidingen bij de klemmen voor. Hieronder volgen alle bestaande aansluitingen:

Plaat =	Rooster =	+ Plaat- spanning =	- Neg. roostersp. =
P	G	+ B	- G
P1	S1	P2	S2
2	4	1	3
Po	S1	P1	So
ep	ss	sp	es
P1	SO	PO	S1
OP	OS	JP	JS
A	G	+	GB
P	G	+ HT	GB

Toonregeling

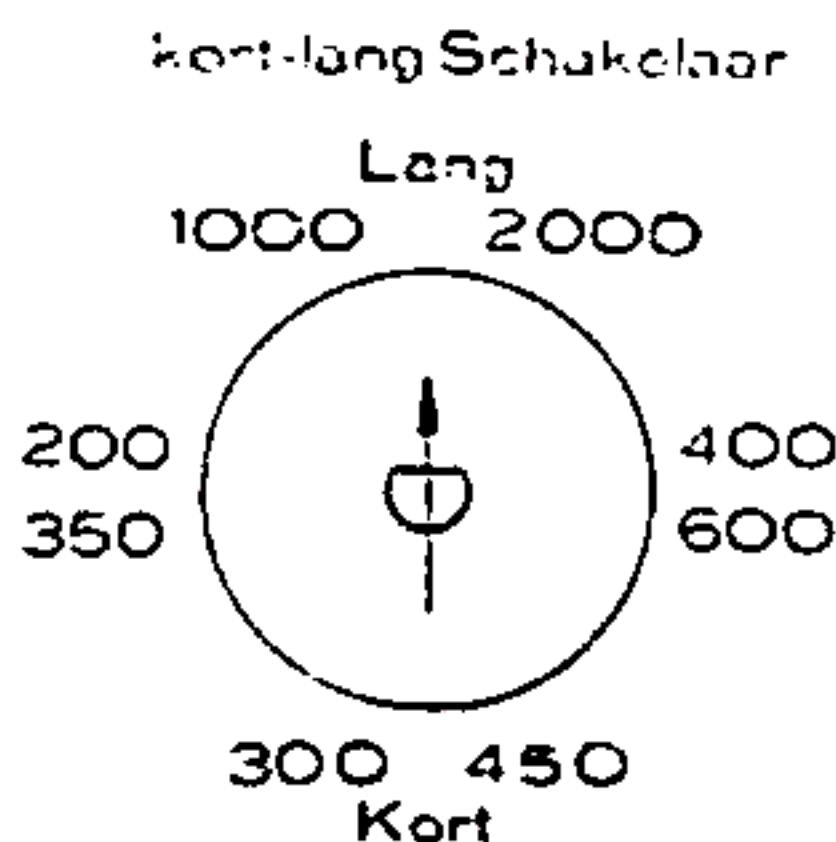
Met de stekker (16) van het toonfilter in stand H krijgt men het helderste geluid. Een vollere weergave geeft stand L, (laag).

Hoge pieptootjes worden uitgefilterd door den condensator (17) van 3000 tot 10.000 cm. te vergroten.

Het aan klem P van het toonfilter verbonden snoertje (18) wordt bevestigd aan de top van de schermrooster detector lamp.

Kort-lang schakelaar

Wanneer de platte kant van de as van de Kort-Lang schakelaar naar boven staat, zijn de spoelen op lange golf geschakeld. Voor de overige standen zie onderstaand figuur.



Antenne en aarde

Wilt U uit Uw toestel halen wat er in zit, dan is een goede antenne en nog meer een goede aarde noodzakelijk.

De belangrijkste fouten, die bij een antenne kunnen voorkomen, zijn ten eerste niet gesoldeerde verbindingen, en ten tweede een binnenleiding, die tegen de muur gespijkerd is.

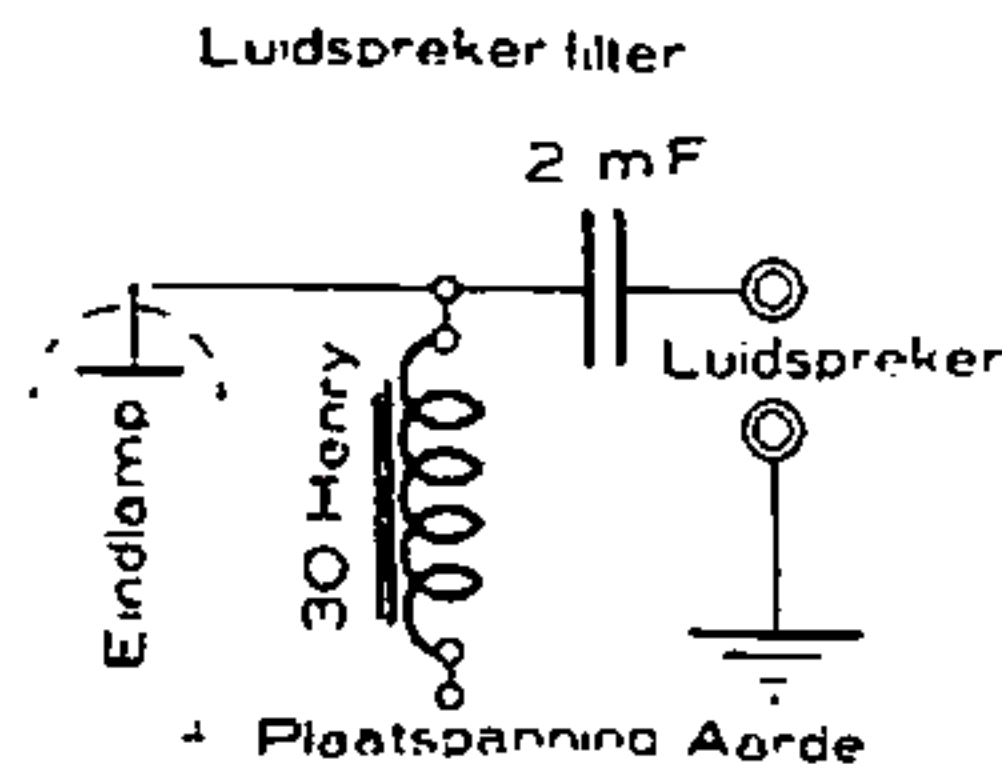
Voor een goede aarde kan men niet op de gewone manier de waterleiding gebruiken, omdat daarin een aantal lassen met gemene hennep voorkomen, die voor den H.F. stroom een grote weerstand opleveren. Een waterleiding is alleen dan goed, als de liefst geïsoleerde draad van het toestel con-

tact maakt met de pijp dáár, waar die net uit de grond komt. Beter is een grote metalen plaat of een oude emmer in de grond gegraven, met een geïsoleerd draadje naar het toestel. Dieper graven dan een halve meter is nooit nodig.

Denkt nu niet, dat Uw toestel niet werkt, als U niet eerst een paar uur gespit en gegraven hebt, maar het is toch wel zo aardig, om er uit te halen, wat er in zit, als dat niet meer kost en daarom deze aanwijzingen.

Luidsprekers

Door het grote vermogen van de eindlamp volgens de schema's 3 en 4 is de plaatstroom hiervan vrij hoog. Gewone electromagnetische luidsprekers en ook de goedkopere electro-dynamische kunnen daar vaak niet zonder meer tegen.



Een geknepen weergave is dan het gevolg, terwijl electromagnetische luidsprekers zelfs wel eens kunnen doorbranden. Om deze luidsprekers toch met succes te kunnen gebruiken, kan men een luidsprekerbeveiliging volgens onderstaand schema toepassen.

Benodigde onderdelen:

5303	1	Schaaper smoorspoel	30 H	f	5.—
2305	1	Schaaper condensator	2 mF	„	1.75

Het is zeer zeker de moeite waard achter de duurdere schema's een zeer goede electro-dynamische luidspreker te gebruiken.