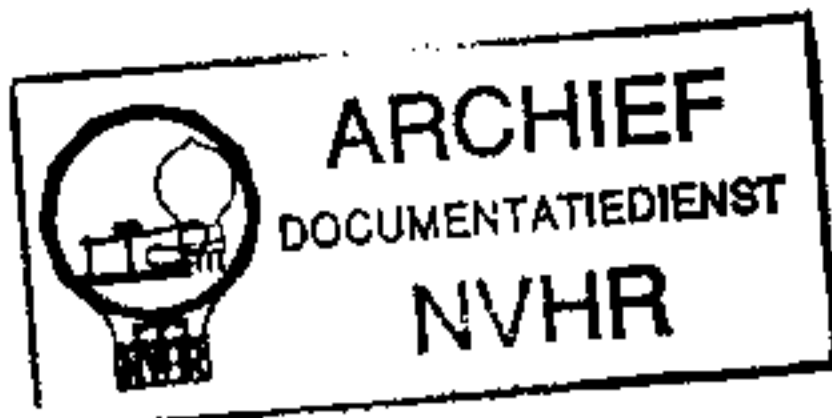


Met dank aan John Koster

Ned. Ver. v. Historie v/d Radi

„ARIM”



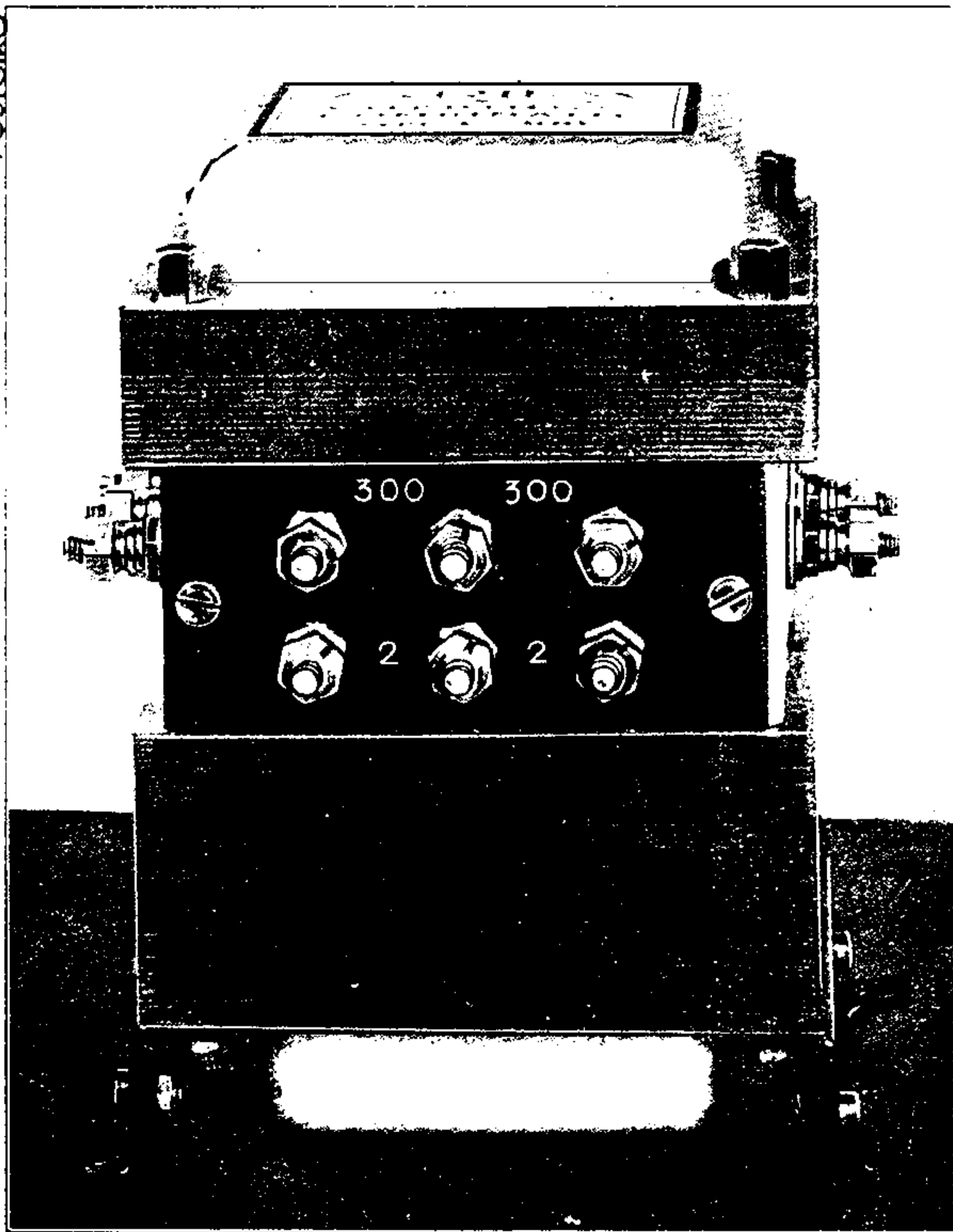
# VOEDINGSCOMBINATIES C 250 & C 300

AMSTERDAM Zuid

Telefoon 93047

GEN. GIRO G. 2210.

POSTGIRO 313800.



N.V. ALGEMEENE RADIO IMPORT MAATSCHAPPIJ  
SURINAMESTRAAT 15 's-GRAVENHAGE

# "ARIM"

## GOUDEN VOEDINGSCOMBINATIE

### TYPEN

### C 250 EN C 300

De „Arim” gouden voedingscombinatie is een gecombineerde plaatstroom-gloeistroom-tranformator en afvlak-smoorspoel. De smoorspoel is **boven** de transformator gemonteerd en de plaatsruimte die de combinatie aldus inneemt is uiterst gering, niet-tegenstaande het feit dat zowel de transformator als de smoorspoel zeer ruim gedimensioneerd zijn. De oppervlakte welke de combinatie beslaat is slechts  $9 \times 11.5$  cM. (de hoogte is 13.5 cM.) zoodat de „Arim” gouden voedingscombinatie bij uitstek geschikt is voor inbouw in ontvangapparaten.

De aansluitingen zijn volkomen logisch, praktisch en overzichtelijk aangebracht. Een korte beschrijving van de combinatie laten wij hier volgen.

**Aan de voorzijde** bevinden zich op een pertinax strook alle aansluitklemmen voor de plaatstroomtransformator in de gebruikelijke volgorde d.w.z. de drie klemmen van de hoogspanningswikkeling ( $2 \times 250$  V of  $2 \times 300$  V) boven; de drie klemmen van de gloeistroomwikkeling voor de gelijkrichterlamp daaronder.

De „Arim” voedingscombinatie wordt in twee typen geleverd: Het type A 250 voor een gelijkstroomenergie van 250 V bij ca. 50 mA. en het type A 300 voor een gelijkstroomenergie van 300 V. bij ca. 50 mA.

**Aan de rechterzijde** bevinden zich de twee aansluitklemmen voor de smoorspoel, welke geheel los van de transformator-klemmen zijn, (ter voorkoming van vergissingen is niet van „gecombineerde klemmen” gebruik gemaakt). De smoorspoel heeft een kern met luchtspleet teneinde kernverzadiging te voorkomen. De dimensionering is overigens zeer ruim en een stroomsterkte van 50 mA kan in continu-bedrijf gemakkelijk worden verdragen zonder dat ook de zelfinductie merkbaar terugloopt.

**Aan de linkerzijde** bevinden zich de drie klemmen voor de gloeistroom van de ontvanglampen. Deze wikkeling levert 4 V. ( $2 \times 2$  V.) bij een stroomafname van 3 à 5 amp.

**Aan de achterzijde** bevinden zich de draden voor de aansluiting aan het lichtnet.

Er zijn **drie** snoeren aanwezig nl. één zwart en twee roode. Bij gebruik op 220 V lichtnet wordt het zwarte snoer en het roode snoer links van achteren gezien (gemarkt 220 V) aangesloten; bij 125 V. lichtnet het zwarte snoer en het roode snoer rechts van achteren gezien (gemarkt 125 V). Eén rood snoer blijft dus altijd ongebruikt en dit moet goed geïsoleerd afgebonden worden. Men lette vooral op de juiste aansluiting van de primaire. Twee roode snoeren worden nimmer gelijktijdig aangesloten; ook moet nooit één der primaire draden worden „geaard”. Het is zeer gewenscht om in de primaire leiding een passende zekering (voor 125 V : 300 mA; voor 220 V : 160 mA) aan te brengen teneinde verbranden van wikkelingen te voorkomen.

Hoewel de schakeling voor deze „Arim” voedingscombinatie in het geheel niet afwijkt van die van onze andere plaatstroomapparaten geven wij volledigheidshalve een schema op ware grootte. Hierin hebben wij ook aangegeven de nieuwe „Arim” electrolytische condensatoren 8 of 15 mf, aan het gebruik waarvan groote voordelen zijn verbonden (o.a. groote capaciteit en hooge bedrijfs-spanning voor geringe prijs). De plaatsruimte die deze condensatoren innemen is ook zeer gering zoodat een geheel voedingsapparaat met gelijkrichting en afvlakking geen grootere oppervlakte dan  $13 \times 15$  cm. behoeft te beslaan (de eventueele aftakkingen buiten beschouwing gelaten).

De transformator is voorzien van een afgeschermd primaire wikkeling zoodat shuntcondensatoren 0.1 mf over de beide helften van de secundaire hoogspanningswikkeling overbodig zijn, bij gebruik van de combinatie bij gewone omroepontvangers van 200—2000 Meter. Het gebruik van secundaire zekeringen 60 mA als aangegeven is echter noodzakelijk.

Als gelijkrichterlamp is een lamp met lage inwendige weerstand te nemen. Bij het type A250 komt speciaal de Geco U10 in aanmerking; bij het type A300 de Geco U12 of de indirect verhitte Geco MU12.

Bij gebruik van de „Arim“ electrolytische condensatoren is wel te letten op de polariteit van deze condensatoren, terwijl ook een verticale montage noodzakelijk is. Wij verwijzen in dit opzicht naar onze speciale prospectus betr. de „Arim“ electrolytische condensatoren. Het spreekt vanzelf dat ook normale papiercondensatoren voor de afvlakking gebruikt kunnen worden, welke dan een capaciteit van 4 mf of zoo mogelijk nog hoger moeten bezitten.

De aftakking van het plaatstroomapparaat kunnen op normale wijze worden gemaakt. De positieve aftakking van de +300 (+250) V af doormiddel van een regelbare of instelbare weerstand, welke direct op aarde geshunt wordt door een condensator 1 mf. Een aftakking voor negatieve roosterspanning kan verkregen worden door een variabele weerstand (1000 Ohm) b.v. in de -leiding, eveneens direct op aarde geshunt door een condensator 1 mf.

Wij geven ter verduidelijking eenige schakelingen voor het aanbrengen van aftakkingen en wel fig. 1: een enkele anodeaftakking, in fig. 2: één anodeaftakking en één negatieve roosteraftakking, in fig. 3: twee anodeaftakkingen en één negatieve roosteraftakking.

De „Arim“ gouden voedingscombinatie munt uit door praktische constructie, terwijl tevens het geheel uiterst soliede is en aan een fraaie afwerking ook alle zorg is besteed. Voor alle moderne 3, 4 of 5 lamps ontvangers met eindlampen met 250 of 300 V spanning is de „Arim“ gouden voedingscombinaties het inbouwapparaat bij uitnemendheid.

## SCHAKELINGEN VOOR HET AANBRENGEN VAN VERSCHILLENDE AFTAKKINGEN

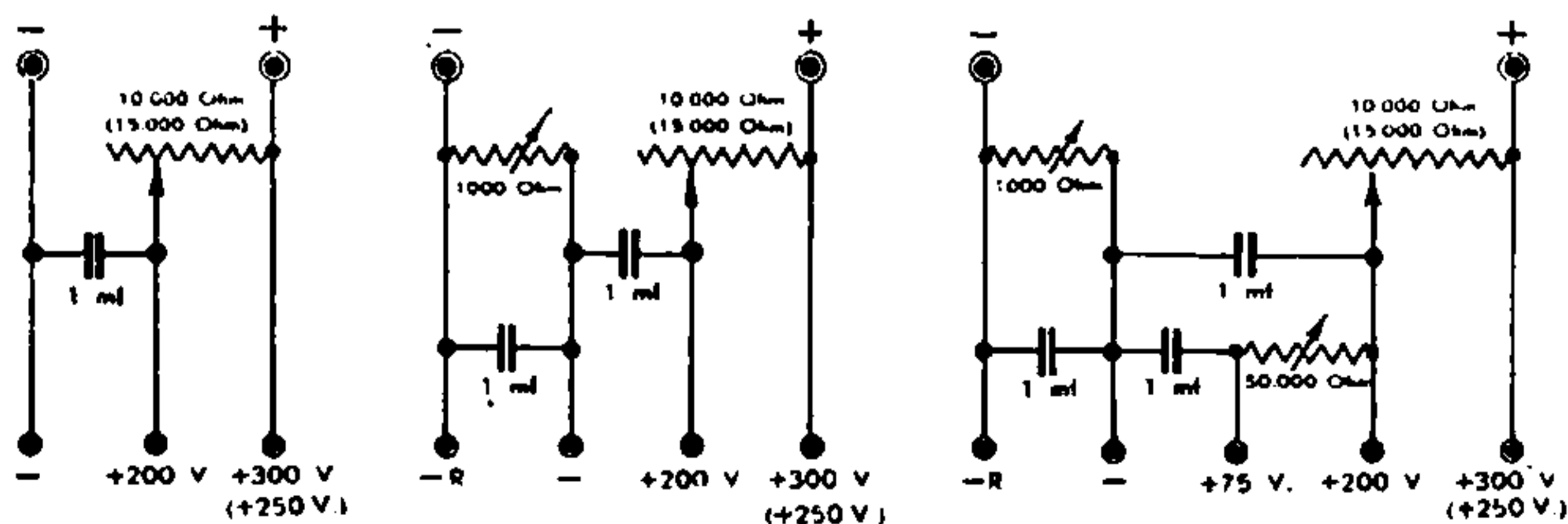
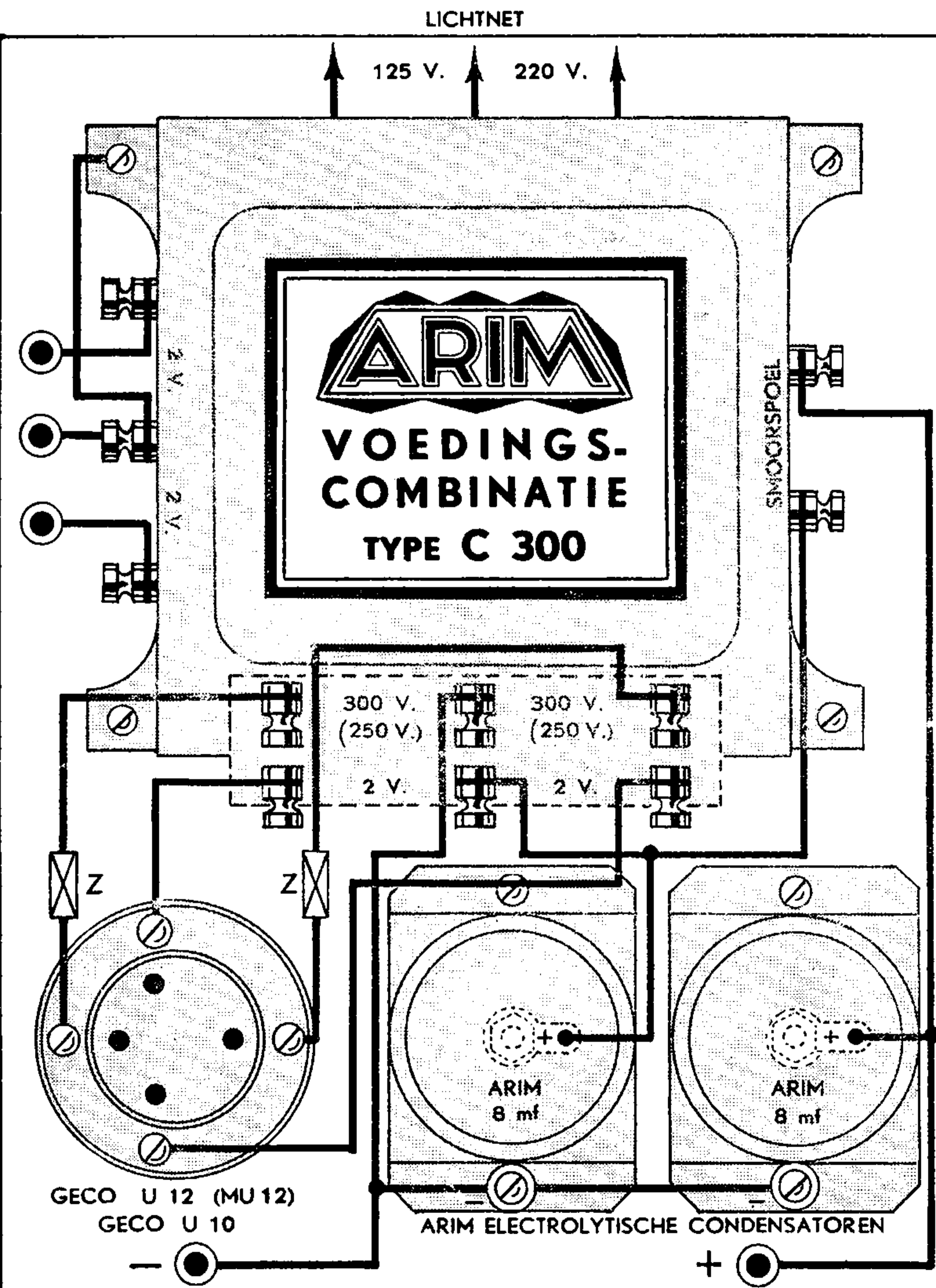


FIG. 1.

FIG. 2.

FIG. 3.

# BOUWSHEMA VAN „ARIM” VOEDINGSAPPARAAT MET „ARIM” VOEDINGSCOMBINATIES C 250 & C 300



(WARE GROOTTE)

# PRIJSLIJST

ARIM voedingscombinatie C 300 . . . . .	f	15.—
ARIM voedingscombinatie C 250 . . . . .	„	15.—
ARIM electrolytische condensator 8 mf . . . . p. st.	„	2.25
ARIM electrolytische condensator 15 mf . . . . p. st.	„	2.95
Geco gelijkrichterlamp U 12 (M U 12) . . . . .	„	14.50
Geco gelijkrichterlamp U 10 . . . . .	„	6.50
Zekering 60 mA. (secundair) . . . . . p. st.	„	— .50
Zekering 160 mA. (primair) . . . . . p. st.	„	— .40
Zekering 300 mA. (primair) . . . . . p. st.	„	— .40
Clips voor ophangen der zekeringen . . . . per paar	„	— .05



## **PRIJZEN DER AANGEGEVEN WEERSTANDEN EN CONDENSATOREN VOOR DE AFTAKKINGEN AANGEGEVEN IN FIG. 1, 2 EN 3.**

ARIM condensator 1 mf, 250 V. werkspanning . . . .	f	— .65
ARIM aftakweerstand type THH (10 Watt) 10.000 Ohm	„	1.60
ARIM aftakweerstand type THH (10 Watt) 15.000 Ohm	„	1.95
ARIM aftakweerstand type TTH (15 Watt) 10.000 Ohm	„	2.35
ARIM aftakweerstand type TTH (15 Watt) 15.000 Ohm	„	2.75
Wearite potentiometer 50.000 Ohm (draadgewonden)	„	2.75
Giress potentiometer 1000 Ohm (bodemmontage) . .	„	1.50