

BIEDERMANN'S RADIO-MAANDBLAD VOOR DEN RADIO-HANDEL



GRAWOR



Onze in NEDERLAND Wettig
Gedeponeerde Handelsmerken

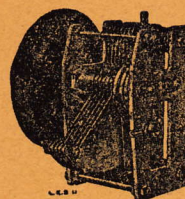
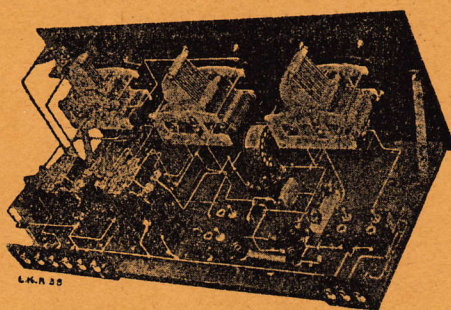
WORDT GRATIS VERSPREID AAN DEN RADIO-HANDEL

Laur. Knudsen.

Mekanisk Etablissement, A/s.

Kopenhagen.

**Fabriek van Radio-ontvangtoestellen
Bouwdoozen en onderdeelen.**



Laagfrequenttransformatoren

Draaicondensatoren

Fijnregelknoppen

Gloeidraadweerstand

Potentiometers

H. F. Smoorspoelen

Bouwdoozen

Neutrodyne condensatoren

Klinkenschakelaars

Accuschakelaars

Hoogfrequenttransformatoren

Voetjes voor transformatoren

Lampenvoetjes

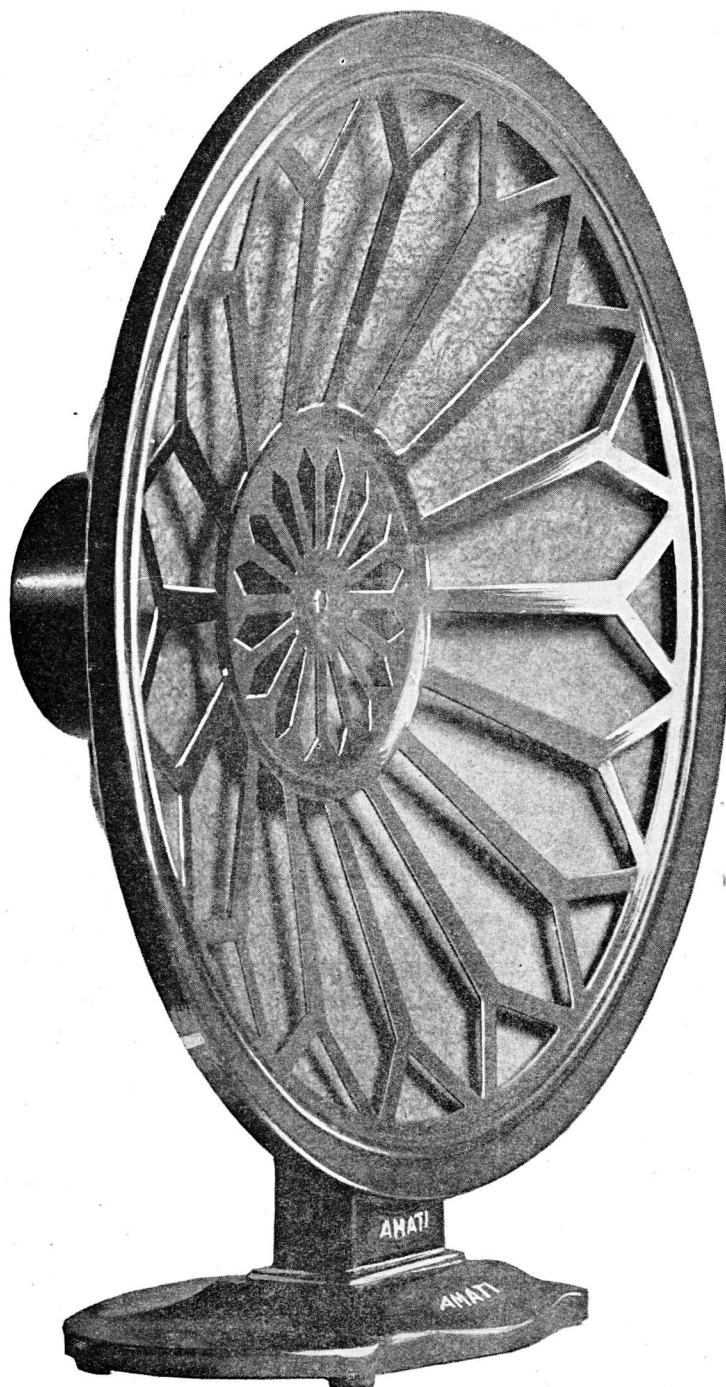
Conus Luidsprekers

Volledige ontvangtoestellen

Vertegenwoordiger voor Nederland:

Biedermann & Co.
Amsterdam.

Wees op de hoogte van Uw tijd!



De vraag van een groot gedeelte van het publiek is thans naar een goeden en goedkoop Conus-luidspreker.

Dit publiek weet, door de intensieve reclame, maar vooral door de aanbeveling van kennissen, dat de Amati-luidspreker de luidspreker voor hen is. Wees op de hoogte van Uw tijd, verkoop den luidspreker, die gevraagd wordt.

De Amati-luidspreker bezorgt U een tevreden client, beschadigingen van het systeem en van den membraan zijn uitgesloten. De client zal hoogstens terugkomen, om U voor Uw aanbeveling van dezen prachtige luidspreker te bedanken en een kennis meebrengen, die zich ook een Amati wil aanschaffen.

Prijs Amati Conus-luidspreker

F1. 20.—

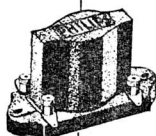
Ofschoon wij steeds het uiterste doen, bestellingen omgaand uit te voeren, is ons dit bij de zeer groote navraag van den Amati luidspreker niet altijd mogelijk.

Bestelt daarom tijdig en wacht niet tot een client komt die den luidspreker binnen een paar uur bij zich thuis wenscht bezorgd te hebben.

„WECO“-schakelaars zijn zeer gevraagd en zoo verkocht.



PHILIPS MINIWATT



PHILIPS TRANSFORMATOR



PHILIPS LUIDSPREKER

UW ANTENNE

vangt de muziek op, zooals zij door het zendstation den aether ingezonden wordt, maar dan is het de taak van de voornaamste onderdeelen Uwer radioinstallatie (lampen, transformatoren en luidspreker) er voor te zorgen, dat de melodie weer even zuiver ten gehoor wordt gebracht

Kiest den zekersten weg!

Werkelijk natuurgetrouwe weergave van muziek en spraak bereikt Ge slechts, indien al deze belangrijke onderdeelen den naam **PHILIPS** dragen.

PHILIPS

BIEDERMANN'S RADIO-MAANDBLAD

VOOR DEN RADIO-HANDEL

UITGEVERS: FIRMA BIEDERMANN & Co.

GROSSIERS IN: RADIO- EN ELECTRO-MATERIAAL

N. Z. VOORBURG WAL 274 - AMSTERDAM

TELEFOON 35917 - 35967 - TELEGRAM-ADRES: BIEDERCO

FILIALEN: **ROTTERDAM**, NIEUWE HAVEN 167, TEL. 8422; **GRONINGEN**, OOSTER-
STRAAT 46, TELEFOON 2901; — **TILBURG**, ZOMERSTRAAT 27, TELEFOON 1696

ONS KERSTNUMMER.

Het grootste gedeelte van dit nummer is gewijd aan de beschouwing van de fabrieken van drie onzer belangrijkste vertegenwoordigingen, waarbij een groot aantal nieuwe artikelen worden beschreven, die vooral op het gebied der hoogfrequent-versterking tot het bouwen van zeer moderne toestellen leiden. De kwaliteit van al deze onderdeelen is onovertroffen, terwijl de prijzen zeer laag gesteld zijn.

Uit de foto's der fabrieken kan de lezer zien, dat men hier met zeer groote bedrijven van wereldreputatie te doen heeft, die steeds het uiterste doen om hun fabrikaat op peil te houden.

Wij gelooven daarom ook, dat de lectuur van het volgende voor U zeer interessant zal zijn, allicht vindt U een artikel, dat speciaal aan Uw wenschen tegemoet komt. Van deze gelegenheid zouden wij tevens gebruik willen maken U een kort overzicht te geven over onze werkzaamheden in het afgelopen jaar.

Op tentoonstellingsgebied noemen wij onzen stand op de jaarbeurs te Utrecht in het voorjaar en op de radio-tentoonstelling te Amsterdam, die zich in een druk bezoek van geïnteresseerden mochten verheugen.

Van de nieuwe vertegenwoordigingen noemen wij vooral de Fransche firma Thomson-Houston en de Deensche Laur. Knudsen. Van onze nieuwe luidsprekers zouden wij in dit verband vooral op de Amati-luidspreker willen wijzen, die wel het populariteitsrecord heeft verbeterd, en het succes van onzen bekenden Stradivarius-luidspreker, die einde 1923 op de markt gebracht was, ongetwijfeld nog heeft overtroffen. Bij deze opsomming van nieuwe be-

langrijke artikelen mogen voorts de diverse Weco-fabrikaten en vooral ook de nieuwe Philips' lampen vanaf de A 415 niet worden vergeten.

Het bovenstaande bewijst wel, dat ons streven, steeds het beste en het nieuwste te brengen, met succes is bekroond, en wij hopen hierin ook in 1928 te mogen slagen. De samenwerking met onze afnemers is steeds van den meest aangenamen aard geweest en het is ons een voldoening bij deze gelegenheid aan onze gevoelens van vriendschap en hoogachting uiting te kunnen geven.

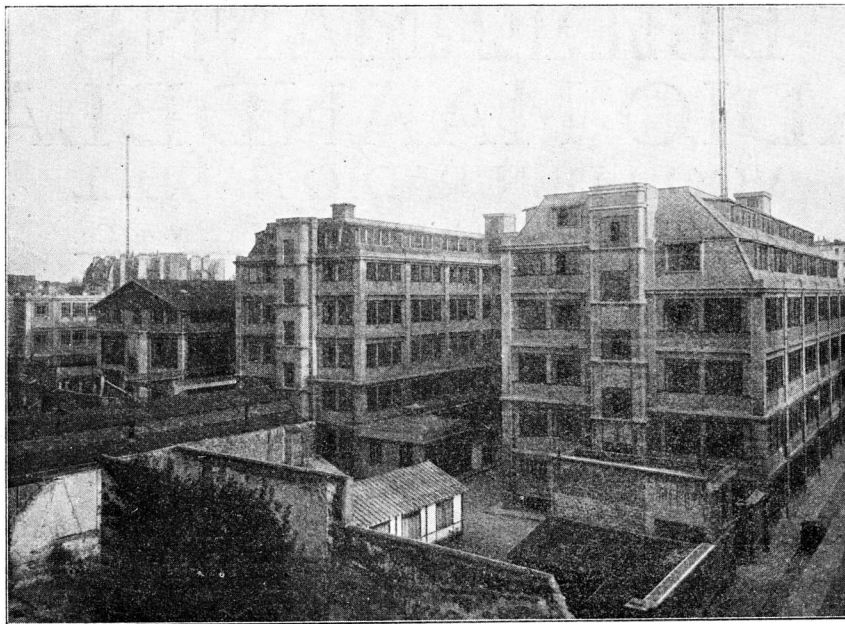
Alle lezers van dit maandblad wenschen wij een gelukkig en voorspoedig nieuwjaar.

Het fabrikaat der Compagnie des Téléphones Thomson-Houston Parijs.

Deze fabriek behoort tot een der oudste en meest gerenommeerde op telefoongebied. Zeer vele telefooncentrales, ook in ons land, zijn met haar materiaal uitgerust. Het is dus niet te verwonderen, dat ook op het gebied van de massafabricage van radio-onderdeelen door deze firma een zeer voor-aanstaande plaats in de radio-wereld wordt ingenomen. De bijgevoegde foto's geven wel een indruk met wat voor een goed geoutilleerd bedrijf men hier te doen heeft. Aan de montage en het wikkelen wordt de grootste zorg besteed, terwijl voor vele bewerkingen kostbare, speciale machines worden gebruikt.

Hieronder geven wij ten gerieve van den lezer een opsomming van de belangrijkste fabrikaten. In de eerste plaats dienen dan genoemd te worden, de **transformatoren**.

Met den L. K.-fijnrege'knop is het afstemmen een genot.

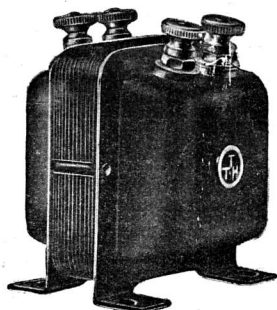


Het complex fabrieksgebouwen.

Laag-frequent transformatoren.

Deze transformatoren, die een zeer ruime ijzerkern bezitten, en volledig afgeschermd zijn, worden op speciale machines capaciteitsarm gewikkeld, zoodat een zeer goede weergave kan worden bereikt. De isolatie tusschen de primaire en secundaire wikkeling is uitstekend. De transformator wordt in de volgende verhoudingen geleverd 1:1,

klem met de anodebatterij, de met 3 gemerkte, met de plaat te verbinden. Van de secundaire gaat 3 naar het rooster en 1 naar de arm van den potentiometer of de min accu. Daar de beide wikkelingen precies gelijk zijn kan men een van beide als primaire gebruiken. De aansluitdraden moeten zoo kort mogelijk zijn. De transformator is voor al bestemd voor eenknopsraamontvangers



De l.f. transformator.

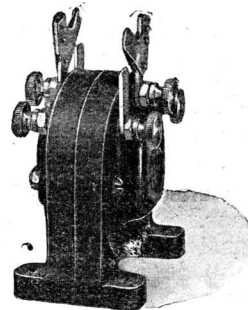
1:2, 1:3, 1:4, 1:5 waarbij wij vooral de volgende aanbevelen 1:3, 1:4 of 1:5 voor l.f. versterking, 1:1 voor uitgangstransformatie.

Prijs per stuk f 7.50.

Hoog-frequent transformator.

Deze transformatoren geven met een omschakeling een goede versterking op alle golven van 200 — 5000 M. De aansluiting is als volgt.

Van de primaire is de met 1 gemerkte



De h.f. transformator.

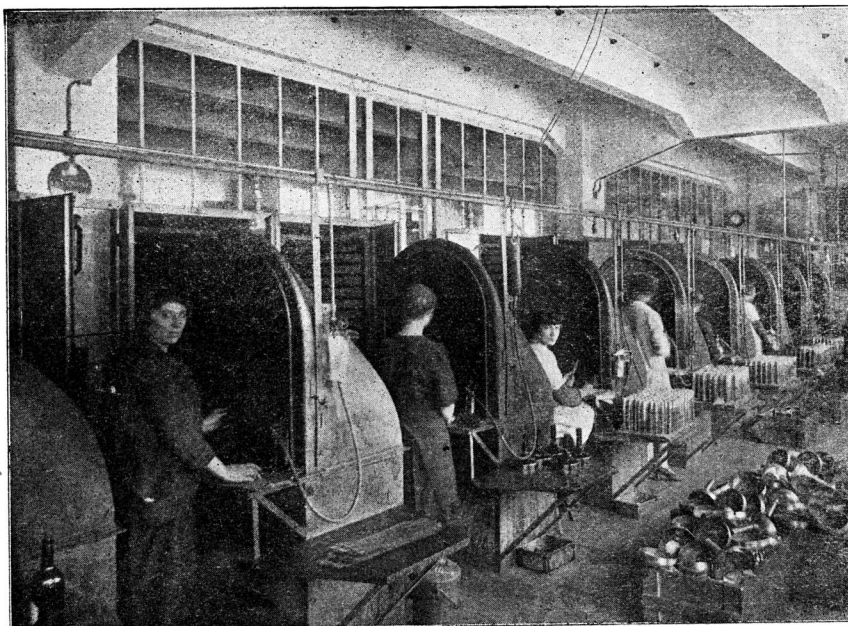
maar ook geschikt voor superheterodyne-ontvangers, indien men een aperiodische h.f. trap wil voorschakelen en het aantal afgestemde kringen echter niet wenscht te vergrooten.

Prijs f 9.00 per stuk.

Middelfrequent transformatoren.

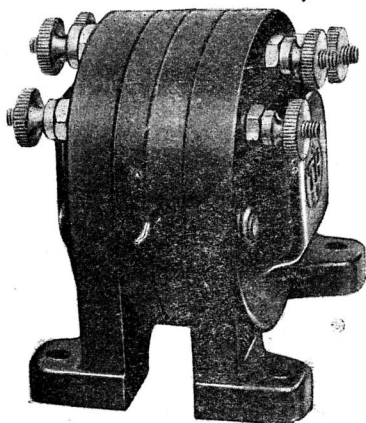
Deze zijn bestemd voor den middelfrequent-versterker in superheterodyne toestellen en geven een groote versterking en selectiviteit. Door de aanwezigheid van een derde

Verhoog uw omzet door het voeren van den Amati luidspreker.



Heete luchtovens voor het lakken.

klem bestaat de mogelijkheid tot neutrody-nisatie. Er bestaan drie typen. Bij het type G. 5 is de secundaire afgestemd op de 9000 M. Bij den filtertransformator G. 7 zijn pri-maire en secundaire op deze golf afgestemd. Men heeft steeds minstens een zoo'n filter te gebruiken. Tenslotte is er nog de trans-



M.f. transformator.

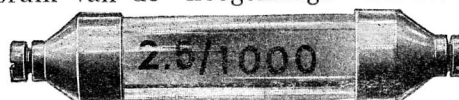
formator, type G. 2, een aperiodisch type, dat van 5000 — 25000 M. een goede verster-king geeft.

Prijzen f 9.— per stuk.

Vaste weerstanden en condensatoren.

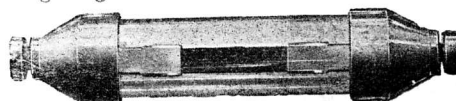
Deze weerstanden en condensatoren zijn in luchtdicht afgesloten glazen buisjes on-dergebracht.

Zij zijn absoluut constant, zoodat bij het gebruik van de hoogohmige weerstanden



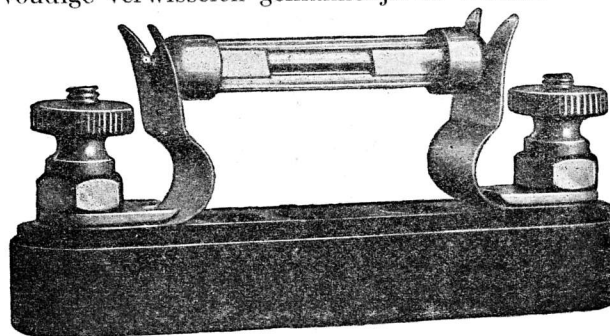
Condensator, nat. grootte.

geen ruischen zal optreden. De weerstan-den en capaciteiten worden in twee uit-voeringen geleverd, n.l. met schroefaanslui-



Weerstand, nat. grootte.

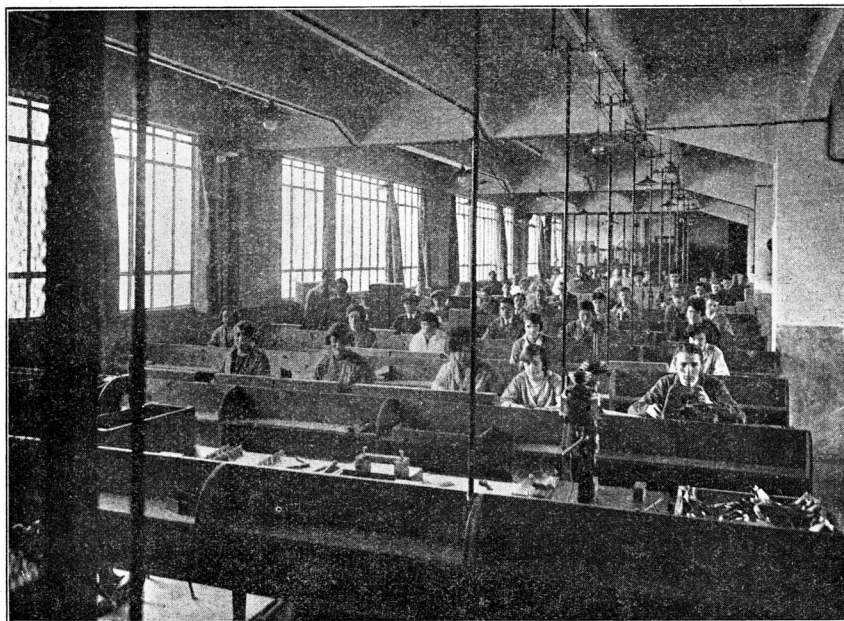
tingen of voor het plaatsen in houdertjes. In het laatste geval kan men door het een-voudige verwisselen gemakkelijk de waarde



Houder met weerstand, nat. grootte.

van een bepaald onderdeel bij het experi-menteeren bepalen. Als dielectricum in de

De Scala de Luxe munt uit door gevoeligheid en fraaie uitvoering.



Een der montagezalen.

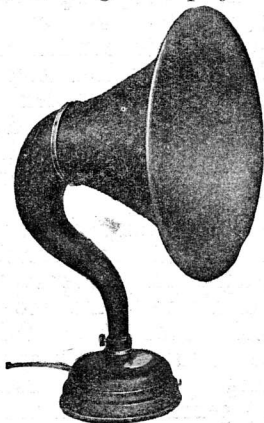
condensatoren wordt eerste kwaliteit mica gebruikt dat aan een strenge proef wordt onderworpen en geen oppervlaktegeleiding mag vertoonen. De nauwkeurigheid van de opgegeven waarde is zeer groot, terwijl de onderdeelen bij grootere spanningen, dan die, welke in het bedrijf voorkomen, worden geprobeerd. De courante typen zijn de volgende

Condensatoren.

Prijs: 0,00012 microfarad f 0.80; 0,00025 m.f. f 0.85; 0,0005 m.f. f 0.90; 0,001 m.f. 0.95 0,0025 m.f. f 1.10; 0,005 m.f. f 1.35.

Hoogohmige weerstanden.

1, 2, 3, 4, 5, megohm, prijs f 0.75.



T H hoornluidspreker.

Luidsprekers.

Op de luidsprekers van deze firma ho-

pen wij later nog uitvoerig terug te komen. Bij deze gelegenheid zouden wij op den hoornluidspreker willen wijzen. Het magneetsysteem is bijzonder krachtig terwijl de magneet uit een speciale staalsoort is vervaardigd. De hoorn is uit dik aluminium vervaardigd, zoodat meetrillen onmogelijk is. Het netto gewicht is ongeveer 2,3 kilo, de hoogte van de luidsprekers is 45 c.m. de opening van den trechter is 30 c.m. Prijs f 35.—.

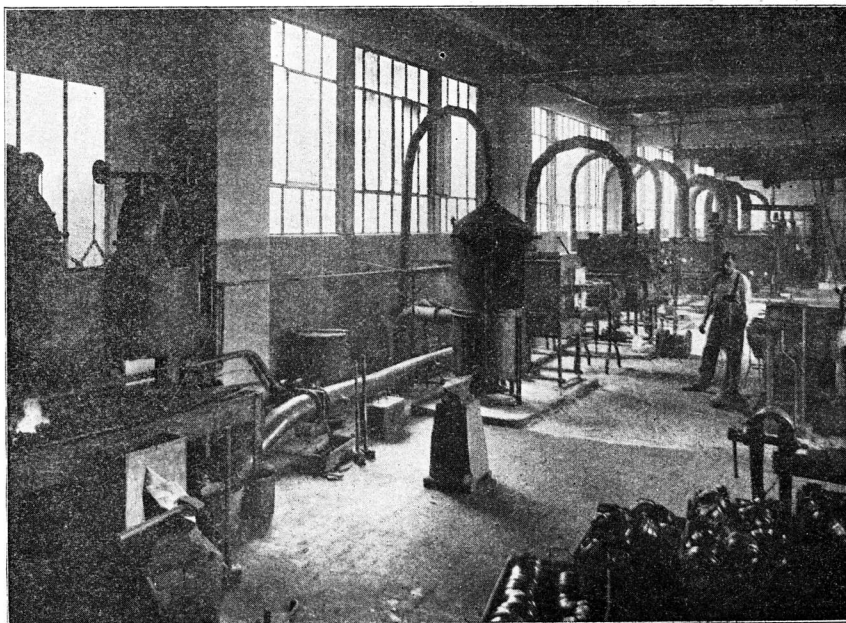
Goedkoope artikelen van inferieure kwaliteit of waardevolle, nauwkeurige uitgevoerde kwaliteitsartikelen?

In ons bericht over de groote Deutsche tentoonstelling hebben wij in het kort de indruk weergegeven die de grootste Radio-show van Europa op ons gemaakt heeft, ten einde onze lezers van een en ander op de hoogte te kunnen houden.

Wij zijn echter aan de goede reputatie waarin wij ons mogen verheugen verplicht, deze tentoonstelling ook uit een kritisch oogpunt te beschouwen. Wij vertegenwoordigen een aantal Deutsche fabrieken, die een groot deel der Radio-industrie beheerschen, en het interesseert ons daarom ten eerste, of deze firma's ook de concurrentie het hoofd kunnen blijven bieden.

Wij moeten daarom grondig onderzoeken, of deze fabrikaten, wat kwaliteit en constructie betreft, nog even goed, als tot

De Scala de Luxe munt uit door gevoeligheid en fraaie uitvoering.



Ovens voor impregnatie.

nu toe geleverd zijn, of de nieuwe fabrieken in een behoefte voorzien en tevens of de artikelen aan de hoogste eischen voldoen.

Waar het aantal zenders zich heden ten dage steeds meer uitbreidt, is de techniek vanzelfsprekend alleen op de beste apparaten en onderdeelen aangewezen, en daarom moeten wij de fabrieken der door ons vertegenwoordigde fabrieken, aan een zeer strenge beoordeeling onderwerpen. Het is ons doel, onze clientéle uitsluitend het beste en meest uitgelezene te brengen, onverschillig of het transformatoren, luidsprekers complete toestellen, schakelaars, draai- of blokcondensatoren betreft.

Ofschoon intusschen zeer veel nieuwe firma's met deze artikelen op de markt gekomen zijn, hebben wij met genoeg kunnen constateeren, dat de door ons vertegenwoordigde firma's evenals vroeger nog steeds bovenaan staan.

Er zijn b.v. zeer veel nieuwe condensatoren in den handel gekomen, doch was het ons toch niet mogelijk, uit al deze fabrieken één te vinden, dat de kwaliteit der door ons gevoerde „Hara” fabrieken eenigszins nabijkomt. Oogenschoon lijken alle condensatoren op elkaar, maar wanneer ze voor een kennersoog geplaatst worden, dan blijft er van die gelijkenis niet heel veel meer over.

Het bezoek aan den stand der Hara-artikelen, op deze Radio-tentoonstelling, alsook aan de stands van onze andere fabrieken, was evenals de vorige jaren voor ons weer

een groote voldoening. De tentoongestelde „Hara” artikelen zijn zoowel wat uitvoering en constructie alsook afwerking en vorm betreft, werkelijk iets heel bijzonders. In Duitschland spreekt de uitdrukking „Harakwaliteit” al voor zich zelf. Het zou ons artikel te uitgebreid maken, indien wij hier de ongeveer 80 verschillende Hara-fabrieken ieder afzonderlijk gingen beschrijven, wij willen echter de voornaamste typen, in het kort aan een bespreking onderwerpen.

In het bijzonder vallen de draaicondensatoren (Hara F. C.) een- twee- en driedeelig, met en zonder fijnregeling, op. Veel belangstelling bestond ook voor de nieuwe twee- en driedeelige condensatoren, naast elkaar, inplaats van achter elkaar gebouwd (Parallelogram) (Hara Triplex N) en trokken de vitrines, waarin zich deze condensatoren bevonden, veel belangstelling, daar het hier een der weinige interessante nieuwigheden gold.

Naast kleine Neutrodynecondensatoren (Hara M. C.) brengt deze fabriek ons thans ook de terugkoppel condensatoren (Hara R. C.) zoowel als de welbekende gekapselde luchtblokcondensator. (Hara G.L.B.)

Als geheel nieuw en iets apart op deze tentoonstelling werden afschermdoozen (Hara S. K.) gebracht, waarvan de wanden in- en uitelkaar te schuiven zijn, voor het afschermen van deelen van toestellen.

Onder de verschillende schakelaar-typen vinden wij direct de in alle Europeesche

landen zoo welbekende h.f. hefboomschakelaar (Hara H. F. S.). Deze schakelaar heeft schroeven noch tusschenlagen, en ook tusschen de klinken bevinden zich geen metaaldeelen. Om het inbouwen te vergemakkelijken, heeft de fabrikant een draaischakelaar in den handel gebracht, welke in één opening bevestigd kan worden.

Verder zijn er nog twee nieuwigheden uit Amerika.

1e de sleutelschakelaar met 3 veiligheids-sleutels (Hara S. S. III) die het blijven branden der lampen verhindert.

2e. Automatische gloeistroomweerstand, z.g. Harastates.

Deze zijn zelfregelende gloeiweerstand, die geheel automatisch de voor iedere lamp benodigde gloeistroom, onafhankelijk van de spanning der batterij, regelen en zij verhinderen dus ook, dat de lampen te veel stroom krijgen en daardoor doorslaan, en vervangen de gebruikelijke draaiweerstand, zonder de onderbrekingen, welke hierbij altijd zoo hinderlijk zijn.

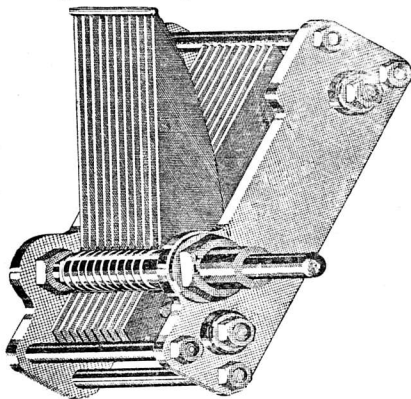
Daardoor verdwijnen ook de knoppen van de frontplaten.

De Harafabrikaten verdienen de waardeering, die zij in alle landen genieten, ten zeerste, en kunnen ook in overzeesche landen de Amerikaansche concurrentie het hoofd bieden.

Hieronder laten wij nog een opsomming van enkele der nieuwe Hara-producten volgen.

Hara frequentie lineaire draaicondensator type F. G. A.

De voordeelen van dit type zijn, stabiele constructie, kleine plaatsruimte, gemakkelijke eengatsmontage. Precisie-uitvoering,



Hara draaicondensator.

geen kraken, daar de contact plaatsen door een spiraalveer van kleine zelfinductie worden ondersteund. De messing-deelen zijn glanzend vernikkeld, de rotor-, stator- en eindplaten zijn uit mat aluminium.

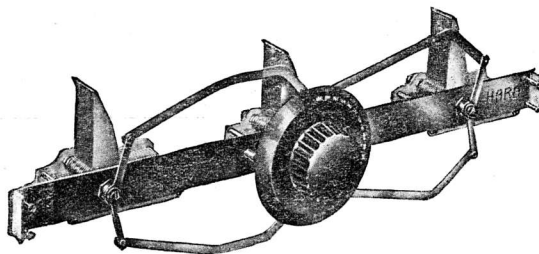
Capaciteit	Lengte	Breedte	Diepte	Gewicht	Prijs z. knop p. stuk
250 c.M.	95 m.M.	35	52	160	fl 3.95
350 c.M.	95 m.M.	35	52	180	fl 4.20
500 c.M.	95 m.M.	35	65	200	fl 4.50

Wij zouden U speciaal op de prijzen willen wijzen, die wij dank zij de medewerking van de fabriek laag konden stellen.

Hara frequentie lineaire condensator Triplex

Bij deze driedeelige condensator zijn de condensatoren naast elkaar geplaatst, zodat het ontvangoestel op dezelfde wijze kan worden gebouwd, als bij het gebruik van gescheiden condensatoren.

Deze condensator is vooral geschikt, wan-



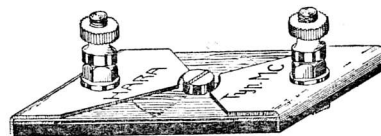
Hara triplex.

neer men afscherming wenscht toe te passen. De condensatoren loopen precies gelijk, uiterst soepele instelling; eenvoudige montage, daar de condensatoren op een doorlopende strook zijn bevestigd. De messing-deelen zijn glanzend vernikkeld. De capaciteit van elken condensator is 500 c.M. de lengte is 500 m.M. de hoogte 100 m.M. de diepte 90 m.M. het gewicht is 1200 gram. De strook wordt op 4 punten op de frontplaat bevestigd.

Prijs geheel compleet maar zonder knop f 19.50.

Hara neutrodyne-condensator.

Nauwkeurige instelbaarheid, gemakkelijke inbouw, prima isolatie-materiaal. De begin-capaciteit is uiterst klein 0,8—1 c.M. De instelling geschiedt met een bij den con-



densator geleverd staafje. De maximale capaciteit is 14 c.M. De lengte en breedte zijn beide 40 m.M. het gewicht is 14 gram.

Prijs type M.C.S. 12, f 0.75 per stuk.

De Lur-draaicondensator voldoet aan de hoogste eischen.

Hara terugkoppelcondensator, Type R. C.

Deze condensator neemt slechts zeer weinig ruimte in en is vooral geschikt als terugkoppelcondensator en voor gebruik in draagbare ontvangers. De voordeelen van dit type zijn; stevige uitvoering, goede isolatie, stroom toevoer door spiraalveer,



Hara terugkoppelcondensator.

eengatsmontage, kleine begin capaciteit, ongeveer logaritmische ykkromme.

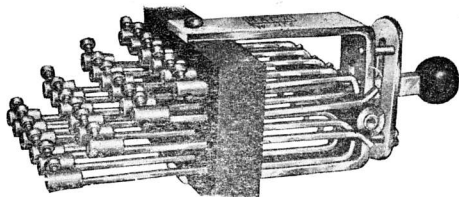
De lengte en breedte zijn beide 54 m.M. de hoogte is 10 m.M.

Prijzen per stuk zonder knop.

100 c.M. f 1.35. 250 c.M. f 1.50. 500 c.M. f 1.60

Hefboom schakelaar voor h.f. kringen Type H. S. F.

Voordeelen: groote afstand tusschen de klinken, geen metaaldeelen in de nabijheid van de klinken, geen schroeven, die de diverse stroomkringen, kruisen en storin-



Hara hefboomschakelaar.

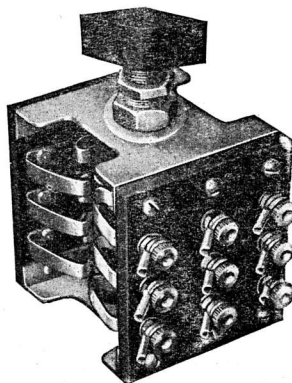
gen kunnen veroorzaken. Geen vlak naast en boven elkaar liggende soldeerplaatsen, maar eenvoudige montage door schroeven. De uitvoering is schitterend, het eboniet is gepolijst, de messing en bronsgedeelten zijn vernikkeld, de beugel glanzend gepolijst. Gemakkelijke montage met bijgeleverde schroeven.

Aantal					Prijs
polen	Gew. in gr.	Lengte	Breedte	Hoogte	p. stuk
2	125	28	42	85	fl 2.60
3	135	45	42	85	fl 2.90
4	150	45	42	85	fl 3.20
5	165	65	42	85	fl 3.45
6	180	65	42	85	fl 3.80

Draaischakelaar voor h.f. kringen type D.F.S

Deze schakelaar bezit een uiterst kleine capaciteit. De speciale voordeelen zijn, een-

gatsmontage, kleine afmetingen, groote afstand tusschen de klinken, uitstekende con-



Hara draaischakelaar.

tacten. De veeren zijn uit brons.

Aantal					Prijs
polen	Gew. in gr.	Lengte m.M.	Breedte	Diepte	p. stuk
4	130	48	46	57	fl 3.65
6	150	48	46	70	fl 4.25
8	170	48	46	83	fl 4.90
10	190	48	46	96	fl 5.50

Fijnregelsierschalen met venster.

Fijnregeling door frictie, dus geen doodegang.

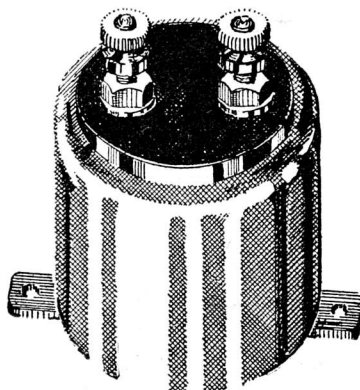
Fraaie afwerking.

Prijs per stuk f 2.10.

Afgeschermd Luchtblokcondensatoren

Type G. L. B.

Deze condensatoren, die reeds eenigen tijd verkrijgbaar zijn, worden ook in ons land zeer gaarne gebruikt. De voordeelen zijn, geen capaciteitsveranderingen door uitwen-



Hara luchtblokcondensator.

dige invloeden. Er kan geen stof tusschen de platen komen, kleine afmetingen, gemakkelijke montage. Alle uitwendige metaaldeelen zijn glanzend vernikkeld. De nauwkeurig-

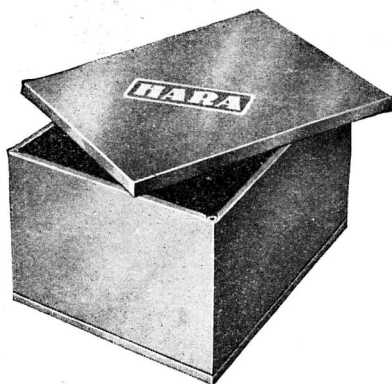
heid der opgegeven capaciteitswaarde is zeer groot.

Prijzen:

200 cM. fl 1.80, 300 cM. fl 1.95, 500 cM. fl 2.50.

Afschermdoozen, Type S.K.

In den laatsten tijd gaat men er dikwijls toe over een geheel trap h.f. versterking af te schermen. Dit heeft bepaalde voordelen, o.a. kan de afstand van scherm tot spoel vrij groot zijn en de spoelen zijn zeer eenvoudig uit te wisselen. De Hara-schermdoos



is zeer gemakkelijk op de grondplank te monteren, hiervoor zijn geen schroeven nodig. De doos neemt in ongemonteerd toestand slechts een kleine ruimte in en is dus gemakkelijk te verzenden. De afscherming is volkomen. Indien niet anders besteld is de doos van gaten voor den driedubbelen condensator type Triplex voorzien. De lengte is 220, de breedte 175, de hoogte 150 mm.

Prijs per stuk fl 2.40.

Hara sleutel schakelaar.

Deze schakelaar dient voor het sluiten of onderbreken van den gloeistroom, hetgeen door het omdraaien van den sleutel ge-



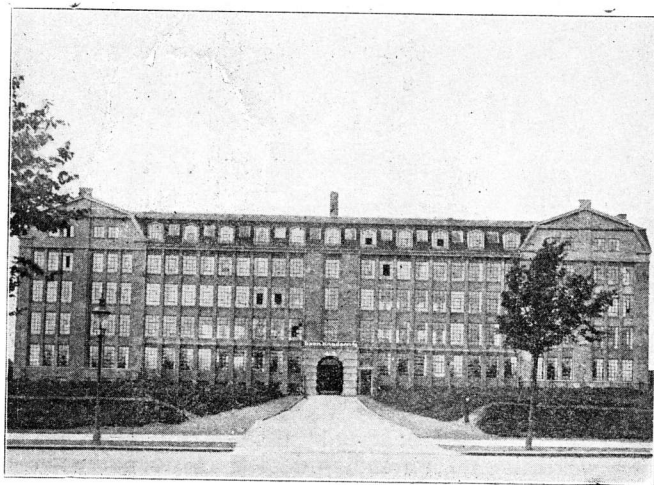
schiedt. Het contact is uit bronzen platen, dus uitstekend. De montage is zeer eenvoudig (eengatsmontage); bij elken schakelaar worden drie sleutels geleverd.

Prijs per stuk inclusief drie sleutels f 1.10.

Het Laur. Knudsen fabrikaat.

De Laur Knudsenfabriek te Kopenhagen is een groot bedrijf, waarin ruim 700 arbeiders werkzaam zijn. De fabrikaten genieten in geheel Scandinavië een goeden roep, terwijl het electrisch materiaal van deze firma over de geheele wereld graag gebruikt wordt.

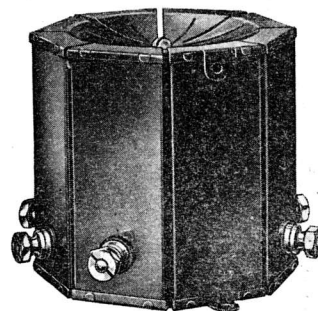
In de eerste plaats zouden wij Uw aandacht voor eenige nieuwe onderdeelen willen vragen.



De L. K. fabriek.

Gekapselde h.f. transformatoren (In bouwspelen voor lange en korte golf met overschakeling.)

Het groot bezwaar van het afschermen is, dat er altijd eenig verlies in de spoelen wordt gemaakt. Deze verliezen kunnen belangrijk worden gereduceerd, indien in het scherm verticale spleten worden aangebracht. Door een speciale wikkelmethode



Afgestemde h.f. transformatoren.

de wordt er in de Laur. Knudsen afgeschermd h.f. transformator voor gezorgd, dat de afscherming zeer voldoende is, terwijl de verliezen uiterst klein blijven. De transformator bezit zes aansluitklemmen,

Gebruikt een Owin-potentiometer in uw plaatstroomapparaat.

zoowel de secundaire als de primaire, zijn in het midden afgetakt. De transformatoren worden in de volgende typen geleverd.

Antenne transformator Type H.T. 11 voor de korte golf (200—600 M.) transformatieverhouding 1 op 4 of 1 op 8, Type H.T. 13 voor de lange golf (1000—2500 M.) verhouding 1:3,5 of 1:7.

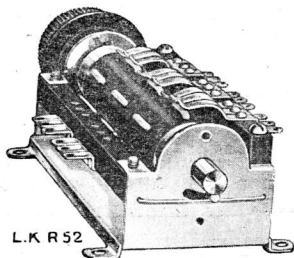
Koppeltransformator voor de koppeling van de h.f. en detectorlamp Type H.T. 12 voor de korte golf verhouding 1:3 of 1:6, Type H.T. 14 voor de lange golf, verhouding 1:4 of 1:8.

Reinartztransformatoren. Hierbij is slechts de primaire afgetakt, naar de secundaire met een terugkoppelwikkeling verlengd Type H.T. 15 voor de korte golf, verhouding 1:3,5 of 1:4 en Type H.T. 16 voor de lange golf, verhouding 1:4 of 1:8.

Prijzen: Type H.T. 11 tot 14 fl 6.50 en Type H.T. 15 tot 16 fl 7.—.

Spoelenschakelaar.

Om deze spoelen gemakkelijk te kunnen omschakelen is speciaal een vijfpolige omschakelaar van zeer geringe capaciteit ge-



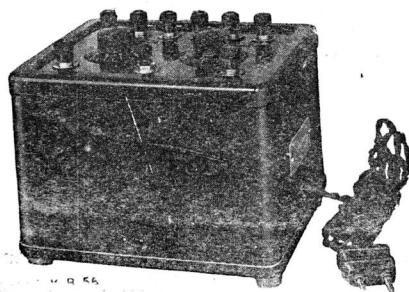
L. K. vijfpolige omschakelaar.

construeerd. De schakelaar neemt slechts weinig plaats in en wanneer men in meer dere kringen om te schakelen heeft, kunnen de schakelaars op een eenvoudige wijze op een as worden geplaatst.

Prijs f 5.45.

Plaatstroomapparaten.

Het plaatstroomapparaat voor gelijk-



L. K. gelijkstroom plaatstroom-apparaat. stroom type E J, bevat twee variabele span-

ningen, n.l. een van 50—150 V. en een van 50—150 V. en een van 20—90 V.

Tegelijkertijd kan een gloeistroom tot hoogstens 0.06 A. direct aan het apparaat kan worden ontleend.

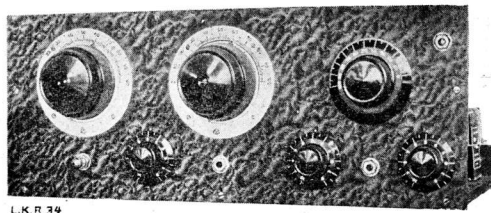
Het wisselstroomapparaat type E V geeft eveneens twee veranderlijke spanningen en is zoowel geschikt voor 'n 220 als voor 'n 125 Volt net. Bovendien levert het apparaat de gloeistroom voor wisselstroomlampen en wel staan hiervoor de spanningen 0.8 V. en 4 V. ter beschikking. Er worden twee typen gefabriceerd, het tweede type geeft een zeer groote anodestroom.

Prijzen: Type E. J. 1 f 57.50, type E. V. 1 f 75.—, type E. V. 2 f 82.50.

Van de reeds bekende onderdeelen nemen wij vooral de volgende:

Bouwdoozen.

De populaire bouwdoozen, waarmee men zeer eenvoudig een uiterst selectief vier-lamps toestel met ingebouwde spoelen kan bouwen, is in den laatsten tijd nog wat verbeterd. O.a. worden thans h.f. transforma-



toren met zes pennen gebruikt. De weergave is, dank zij het gebruik van transformatoren met groote primaire zelfinductie, uitstekend.

Prijs f 125.—.

Luidsprekers.

De L.K. luidspreker, met een membraan doorsnee van 38 cm. munt vooral uit, door een goede sterke weergave en een groote gevoeligheid. De luidspreker wordt in twee typen geleverd, die alleen in de uitvoering van de membraan verschillen. Bij het eene type is de membraan met een kaart van Europa bedrukt, waarop de zendstations door roode stippen zijn aangegeven, terwijl bij het andere type de membraan met een sierlijk ornament is bedrukt.

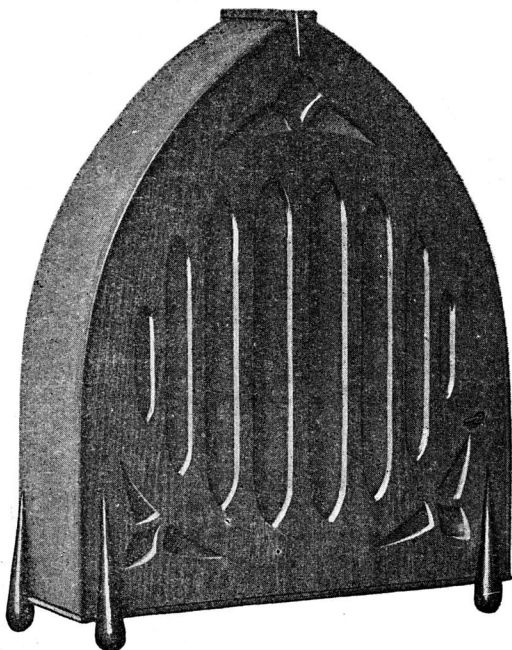
Prijs f 45.—.

**GEBRUIKT IN UW LAAGFREQUENT-
VERSTERKER STEEDS EEN VOLDOEND
GROOTE NEGATIEVE
ROOSTERSpanning.**

Weco-spoelen geven de grootste voldoening.

ONZE LUIDSPREKERS.

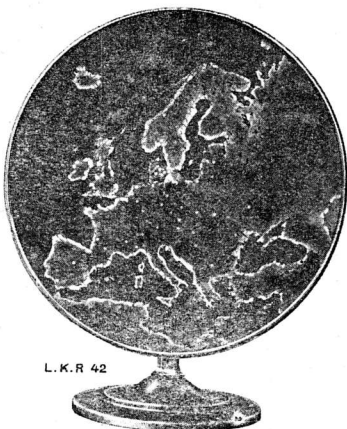
Zooals op de laatste Radio-tentoonstelling is gebleken, zijn wij specialisten op het gebied van luidsprekers. Ten gerieve van den lezer, geven wij hierbij een overzicht van de belangrijkste, der door ons in den handel gebrachte merken.



Scala de' Luxe

Het magneetsysteem is dubbelwerkend, de membraan vrijzwevend, de kast werkt als resonantie-bodem, waardoor een zeer goede weergave wordt verkregen, vooral van de lage tonen. Fraai meubelstuk in modernen stijl.

Prijs f 45.—

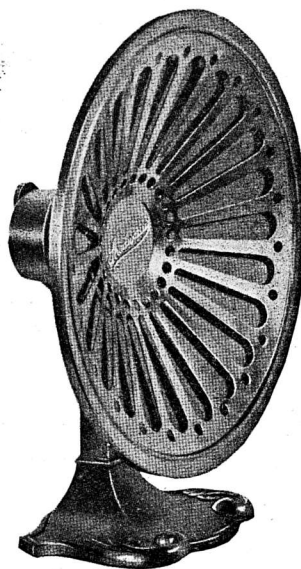


L. K. R 42

Laur Knudsen Conus-Luidspreker.

Membraan van groote doorsnee, zeer krachtig geluid. De luidspreker kan aan elk ontvangtoestel worden aangepast. De membraan is met een landkaart van Europa bedrukt.

Prijs f 45.—



Stradivarius Conus-Luidspreker

Deze luidspreker paart een groote gevoeligheid aan een bijzonder sterke weergave, dank zij het dubbelwerkende magneetsysteem. Beschermd vrijzwevende membraan, sierlijke constructie. Van dezen luidspreker zijn in Nederland reeds meer dan 4000 in driekwart jaar verkocht, dit zegt genoeg.

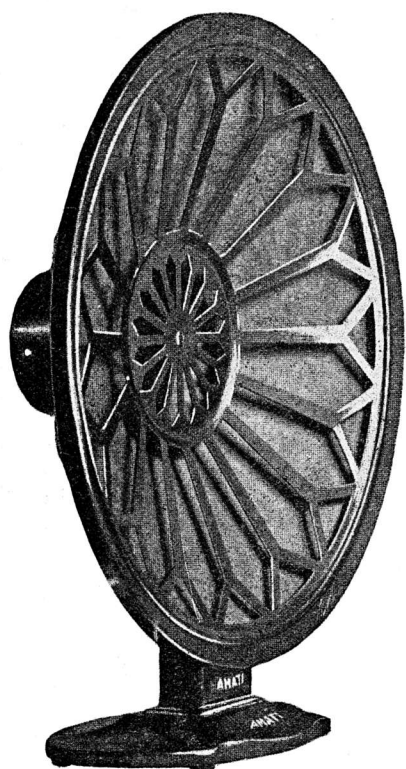
Prijs f 35.—



Grawor Salon

Sierlijke hoornluidspreker van uitstekende weergave. Groote gevoeligheid. Het magneetsysteem is de bekende Graworklankdoos.

Prijs f 25.—



Amati Conus-Luidspreker

Kwaliteitsluidspreker voor een uiterst
lagen prijs. Beschermd membraan, uit-
stekende weergave, fraai uiterlijk (alle
metaaldeelen verguld).

Prijs f 20.—



Amigo Horn

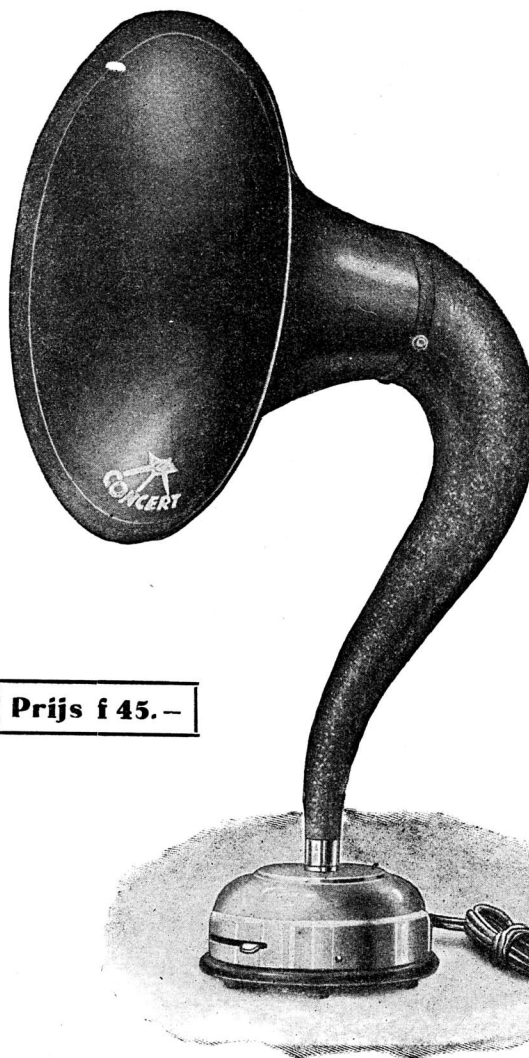
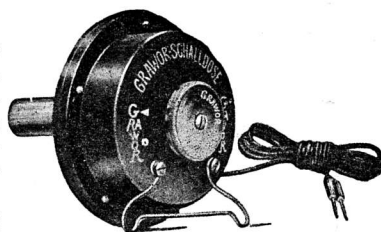
Fraaie luidspreker met volle warme toon.

Prijs f 25.—

Grawor klankdoos

Maakt van Uw gra-
mafoon een luid-
spreker vormt met
een gemaak-
ten hoorn een goe-
den luidspreker.

Prijs f 12.—



Prijs f 45.—

Grawor-Concert

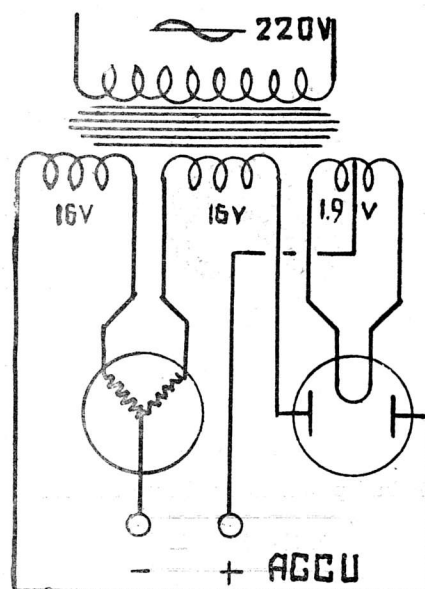
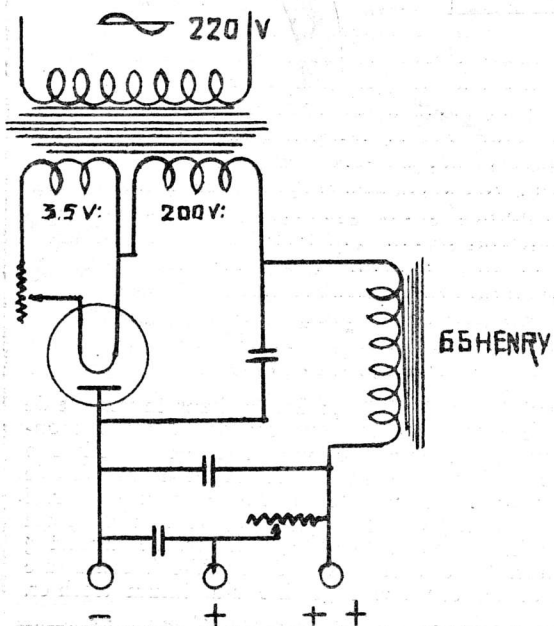
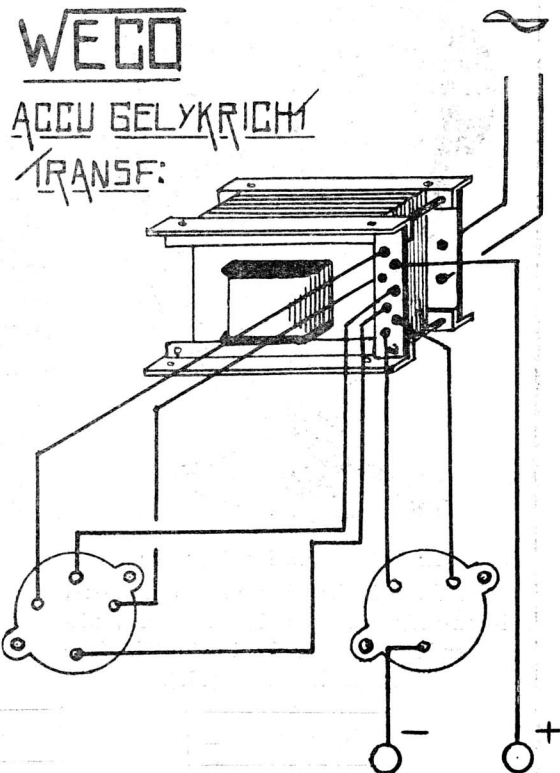
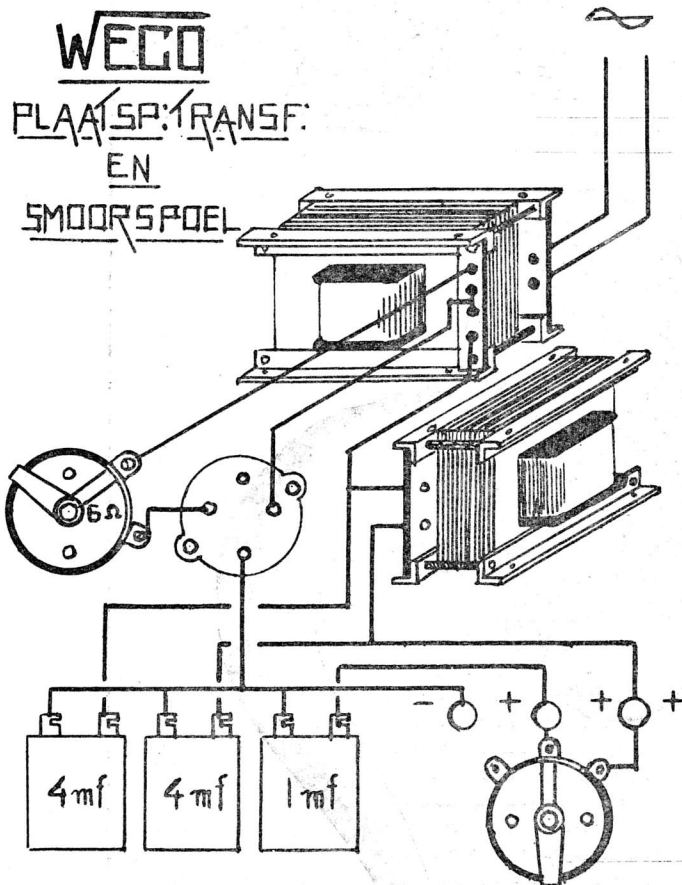
Deze wereldberoemde luidspreker is thans in verbeterde
constructie verkrijgbaar. Door een ingebouwde toon-
filter kan men de weergave van spraak en muziek zoo
gunstig mogelijk instellen en bereikt dan uitstekende
resultaten. De Grawor-Concert luidspreker munt vooral
uit door zijn zeer groote gevoeligheid, waardoor hij vooral
ook voor korte golf ontvangst geschikt is. De uitvoering
is schitterend, de voet glanzend vernikke'd, een zware
geluidsarm en een zwart gelakte aluminium trechter.

Nieuwe Weco transformatoren.

Naast den bekenden l.f. transformator worden thans door de Weco-fabriek ook trans-

formatoren vervaardigd voor plaatstroom-apparaten, accugelijkrichters en smoorspoelen. De plaatstroomtransformator heeft een mantelkern, waardoor de spreiding zeer klein is.

Eerste kwaliteit transformatorblik is gebruikt, zoodat de ijzerverliezen klein zijn. De transformator is voor een 22 Volt net bestemd, en geeft secundair 200 Volt voor de plaat van de gelijkrichtlamp en 3.5 V. als



gloeispanning. In onbelasten toestand heeft men op den eersten afvlakecondensator een spanning van ongeveer 280 Volt. De smoorspoel is zeer groot, n.l. 65 Henry en op even soliede wijze geconstrueerd als de transformator. Door de aanwezigheid van de groote smoorspoel zijn twee afvlakecondensatoren van vier microfarad ruim voldoende. Het plaatstroomapparaat dat men met deze onderdeelen en de Philips 373 kan bouwen is volkomen bromvrij en kan een zeer groote plaatstroom leveren.

De accu transformator levert secundaire 2 x 16 V. voor de platen van de gelijkricht-lamp; de gloeispanning is eveneens 3.5 V. De overige onderdeelen die men voor de constructie van een accugelijkrichter nodig heeft, zijn slechts wat lampenbusies en isolatiemateriaal. De transformatoren zijn van stevige soldeerliplies voorzien. De constructie is zeer compact, de montage eenvoudig.

Prijzen: Plaatstroom Transf. f 9.50, Smoorspoel 65 Henry f 9.75, Accu gelijkr. Transf. f 9.50.

VRAGENRUBRIEK.

(In deze rubriek zullen antwoorden op vragen voor zoover deze van algemeen interesse kunnen worden geacht en de plaatsruimte het toelaat, worden gegeven. De redactie is steeds gaarne bereid, voor zoover haar dit mogelijk is, den lezer bij technische moeilijkheden behulpzaam te zijn en zou het zeer op prijs stellen, indien men een vraag van een postzegel zou doen vergezeld gaan. Beantwoording vindt dan in den regel per omgaande post plaats.)

Vraag 1. In het Amigo toestel zou ik de A. 430 als h.f. lamp willen gebruiken. Welke spoelen raadt U mij aan.

Antwoord. Daar de A 430 een vrij grooten inwendigen weerstand heeft, moet de primaire van den h.f. transformator (dat is de tweede spoel) vrij groot zijn. Voor de lange golf zijn 300—400 windingen noodzakelijk voor de korte golf 75—100. Alle overige spoelen hebben de normale grootte.

Vraag 2. Waarom moet, wanneer men een spoel bij dezelfde breedte langer maakt, het aantal windingen het lijstje in het vorige nummer.)

Antwoord. Maken wij een spoel langer en zouden wij het aantal windingen onveranderd laten, dan wordt het magnetische veld in de spoel zwakker en dus de zelfinductie kleiner. Door een juiste vergrooiting van het aantal windingen kan 't effect van de spoel-

verlenging worden ongeheven. Het voordeel van een lange snoel is, dat er eenige afstand tusschen de windingen zijn kan, waardoor de eigen capaciteit klein blijft. De meest gunstige vorm is wel die, waarbij de lengte een tot anderhalf keer de breedte is.

Vraag 3. In het tijdschrift „Radio-handel” wordt iets medegedeeld over een luidspreker, die bruto fl 20.— kost. Heeft dit misschien betrekking op Uwen Amati-luidspreker?

Antwoord. Neen. Uit den aard der zaak zijn wij, wat dit merk betreft met de diverse prijzen het best op de hoogte. De redactie van den Radiohandel deelde ons overigens op onze aanvraag mede, dat natuurlijk niet ons artikel was bedoeld. Overigens zouden wij den inzender nog op den verkoopspreis in Duitschland van denzelfden luidspreker, die daar onder een anderen naam wordt verkocht, willen wijzen, n.l. R.M. f 28.50. Houdt men rekening met de invoerrechten en de transportkosten, dan komt dit ongeveer met den prijs hier te lande overeen.

Wenken voor toestelbouwers.

Vaak is het noodig om kleine schroefjes op allerlei lastige plaatsen in te draaien. Het op zijn plaats brengen van deze kleine lastposten is dan vaak heel moeilijk en mislukt ethelike keeren, wat veel tijd kost.

Het volgende handigheidje heft deze last op: Windt om de schroevendraaier eenige lagen geïsoleerd koperdraad en sluit de uiteinden daarvan op een accu aan. De schroevendraaier wordt er magnetisch door, wanneer het schroefje van ijzer is wordt het aangetrokken en men kan het zonder de minste moeite op zijn plaats brengen.

Hoe meer windingen en hoe grooter de stroom, des te sterker wordt de schroevendraaier magnetisch. Bij grootere schroeven zijn dus meer windingen nodig om de aantrekking groot genoeg te doen zijn. Een sterkere stroom zou slecht voor de accu kunnen zijn, daarom is het ook raadzaam een gloeidraadweerstandje voor te schakelen.

Bij veelvuldig gebruik blijft de schroevendraaier magnetisch, vooral als hij gedurende het gebruik een weinig warm is geweest.

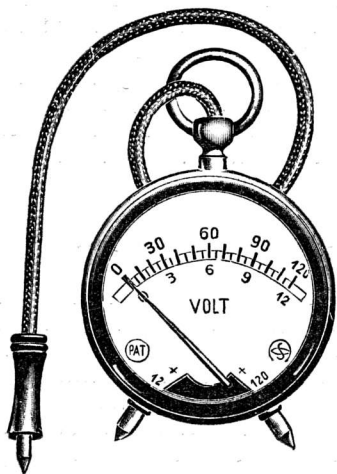
Zonder verderen omslag trekt hij dan de schroefjes aan, waar het toch om begonnen was. Ook voor het oprapen van kleine ijzeren voorwerpen, die op de een of andere moeilijk bereikbare plaats zijn gevallen, kan een dergelijk magneetje goede diensten bewijzen.

Schoeller Meters.

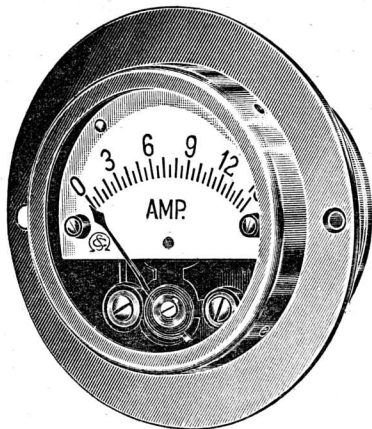
Langzamerhand wordt vrij algemeen ingezien, dat een radio-installatie zonder meter onvolledig is. Wij laten hieronder nog eens een overzicht over de belangrijkste typen der bekende Schoellermeters volgen. Hierbij wijzen wij er op, dat wij in staat waren de prijs van de draaispoelmeters nog wat te verlagen. Vooral de draaispoelmeters zijn zeer waardevolle precisie-instrumenten. De voltmeters bezitten 'n hoogen inwendigen weerstand, terwijl door de gelijkmatige verdeling der schaal een goede aflezing mogelijk is, maar ook de andere meters zijn van prima kwaliteit.

Prijzen:

Nr. 165 Zakvoltmeter, horlogemodel, Meetbereik 0—6 Volt f 2.70.



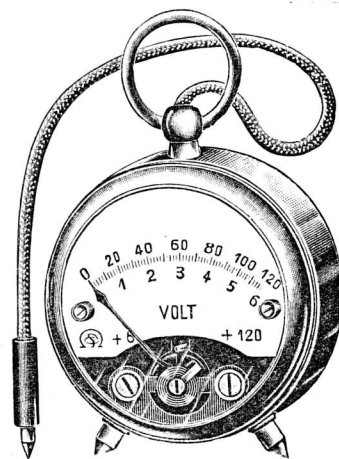
Nr. 166 dito dito dubbel Meetbereik 0—6, 0—120 V. f 4.50.



Draaispoel inbouwmeter.

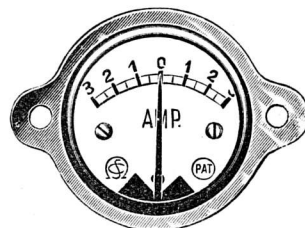
Nr. 167 Inbouw Voltmeter, enkel Meetbereik 0—6 of 6—10 V. f 3.75.

Dito dito dubbel Meetbereik 0—10, 0—100 of 0—6, 0—120 of 0—12, 0—120 f 4.50.

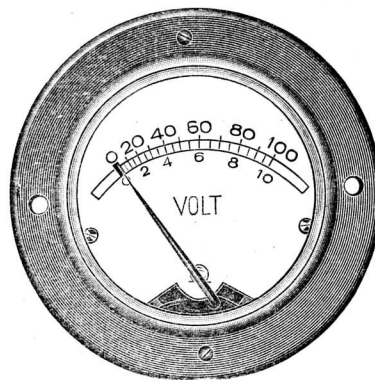


Draaispoel-zalvoltmeter.

Nr. 174 Draaispoelmeters (Weerstand 200 Ohm per Volt) Horlogemodel, Meetbereik 0—6, 0—120 V. f 13.50.



Nr. 171 Mignon Voltmeters 0—6, 0—120 V. f 4.35.



Mignon Voltmeters 0—6 V. f 3.75.

Mignon Milliampèremeter 0-30 M.A. f 4.25.

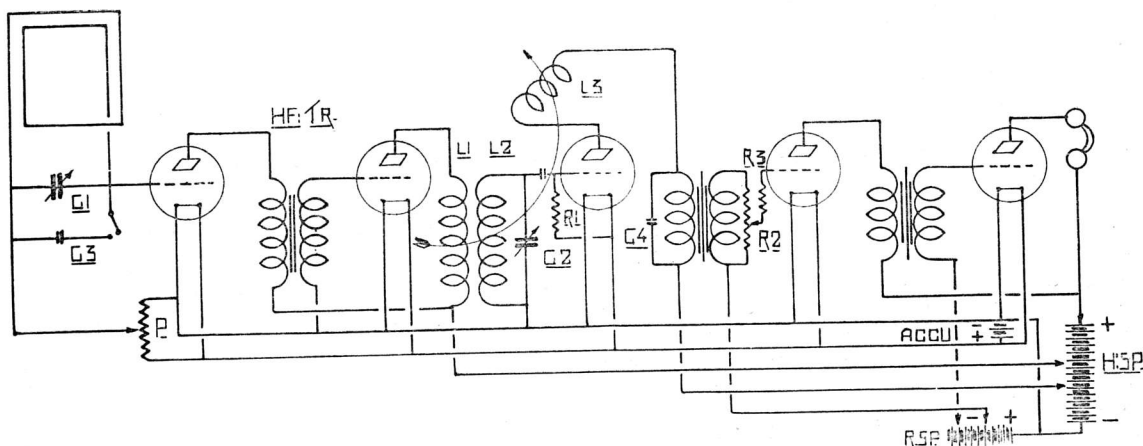
Raamontvangst.

Nog steeds verheugt de raamontvangst zich in een groote populariteit, echter zijn de ontvangst-methoden in den laatsten tijd belangrijk verbeterd. Waar men er nog kort geleden bijna uitsluitend op uit was om eenknops bediening te krijgen is men thans in gaan zien, dat een zoo goed mogelijke selec-

tiviteit opweegt tegen een met meer of minder succes verkregen eenvoud.

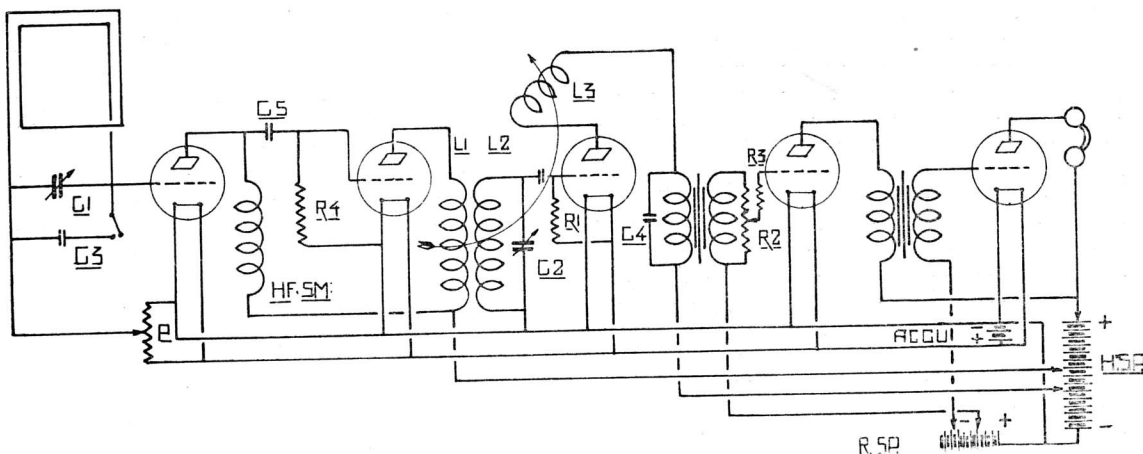
Daar het raam op zich zelf al een groote selectiviteit mogelijk maakt, gebruikt men

verschillende manieren uitgevoerd worden n.l. met weerstandversterking, smoorspoelversterking of aperiodische h.f. transformatorversterking.



tegenwoordig daarbij nog een afgestemde kring om zodoende een toestel te krijgen, dat aan strenge eischen voldoet. Om de gevoeligheid voldoende te maken zijn twee trappen H.F. versterking bij gebruik van normale lampen gewenscht, zoodat wanneer men slechts twee afstemknoppen wenscht een van de drie roosterkringen aperiodisch

Het is vrij lastig h.f. weerstandversterking goed uit te voeren, deze raden wij daarom niet aan. De twee andere methodes zijn echter goed. In fig. 1 en 2 ziet men respectievelijk de transformator- en smoorspoelkoppeling. Welke van deze twee verdient nu de voorkeur? Dat is grootendeels een kwestie van smaak. De Thomson Houston h.f. trans-



zal moeten zijn. Men neemt de afgestemde en aperiodische kringen bij voorkeur om en om, de volgorde wordt dus: afgestemde antennekring, aperiodische h.f. trap, en de roosterkring van de detector afgestemd.

De tweede h.f. lamp is door een afgestemde h.f. transformator bestaande uit twee uitwisselbare honingraatspoelen gekoppeld, dus geheel als bij het Amigo-schema, met alle voordeelen van dien. (Zie het artikel over het Amigo-toestel in het volgende nummer.)

De eerste trap, dus de aperiodische kan op

formatoren zijn uitstekend geschikt zoowel voor de lange als de korte golf.

Door het omzetten van de op den transformator bevestigde schakelaartjes sluit men een helft van den transformator kort, waardoor deze geschikt wordt voor korte-golfontvangst. Velen zien echter tegen het in het toestel voorkomen van dit omschakelen op, omdat zij bang zijn een schok te zullen krijgen, en ook al doordat 't vaak te donker is om precies te zien wat men doet of dat de transformatoren op een moeilijk te berei-

ken plaats staan. In vele toestellen monteert men ze n.l. onderste boven of op hun kant, wat dit bezwaar nog grooter maakt. Daarom plaatst men wel een tweepolig omschakelaartje op de frontplaat, waardoor deze moeilijkheden vervallen, de montage wordt er echter iets ingewikkelder door en moet met zorg geschieden.

In dit opzicht wint de h.f. smoorspoel het dus, wij bedoelen de „Weco” h.f. smoorspoel, die voor alle golf lengten geschikt is zonder omschakelen. In de schakeling komt dan nog een extra blokcondensator van een 500 c.m. en een lekweerstand van 1 megohm. Met deze smoorspoel is de versterking op de lange golf vaak nog iets sterker dan met den transformator, op de korte golf wint de transformator het echter weer, omdat er speciaal voor wordt omgeschakeld. De verschillen zijn echter niet groot en als men er niet op let merkt men het niet eens, vooral ook omdat aan weerszijden een afgestemde kring staat, die deze voorkeur niet vertoont.

Voor de korte golfontvangst hebben wij in deze schema's de „Weco” basketspoelen gebruikt en konden verbaasd over de verbetering in ontvangst, die deze spoelen boven gewone nomenclatuurspoelen geven. Wij hebben dan ook vaak alleen door het gebruik van goede basketspoelen een toestel, dat geen korte golf kon ontvangen daarvoor uitstekend geschikt gemaakt.

Het is wel goed dit te onthouden, basketspoelen worden nog veel te weinig toegepast, omdat men te groote voordeelen er niet van desist. Maar vooral in gevoelige toestellen als raamontvangers doen zij opgeld.

Hoewel de terugkoppeling in beide schema's magnetisch is geteekend kan men evengoed een capacatieve regeling nemen als men dit preferiert. De instelling geschiedt dan met een knop inplaats van met een spoel. De genereerkeuring van de eerste lamp wordt onderdrukt met een potentio-meter of de gewone manier eventueel kan ook het rooster of de lekweerstand van de tweede lamp aan de contactarm verbonden worden. De beste selectiviteit bereikt men steeds, wanneer het rooster zooveel mogelijk negatief is.

De l.f. kant is met l.f. transformatoren uitgevoerd, twee „Weco”'s, die een uitstekende versterking geven. De volumeregeling geschiedt weer op de gewone manier met een Owin-potentiometer. Als lampen raden wij in deze schema's aan h.f. A 410, A 409 of A 425. Verder de gewone typen A 415 detector en B 406 en B 403 als l.f. In de figuren is geen uitschakelaar geteekend, vanzelfsprekend neemt men hiervoor een „Weco”-uitschakelaartje, daar dat er natuurlijk bijhoort.

Uit het bovenstaande zien wij dus wel, dat de aperiodische h.f. versterking allerm minst uit de mode is zooals sommigen schrijven te meenen, integendeel, door de betere schema's komen de Thomson Houston aperiodische h.f. transformatoren er thans meer en meer in. Wel is waar zijn er ook raamontvangers zonder aperiodische kringen, doch dat zijn hoordzakelijk supers en hierin zijn de Thomson Houston middelfrequentie-transformatoren op hun plaats.

Uitgangstransformatoren.

Een nuttig onderdeel, dat nog te weinig gebruikt wordt, is de uitgangstransformator, met een verhouding 1:1.

De beteekenis van den uitgangstransformator ligt daarin, dat te geen gelijkstroom door den luidspreker gaat. Ze een gunstige aanpassing kan worden bereikt.

In de meeste luidsprekersystemen wordt door een te sterke gelijkstroom (d.v. van 10 m. A.) de ijzeren deelen, vooral de pool-schoenen, tulplaat of anker te sterk gemagnetiseerd, waardoor een kleine vervorming kan ontstaan, die met toenemende stroomsterkte grooter wordt. Een verkeerd aansluiten van den luidspreker kan bovendien tot een verzwakken van de permanente magneet voeren. Om al deze redenen is het dus gewenscht den luidspreker, via een uitgangstransformator aan te sluiten. Van bijzondere beteekenis kan deze transformator voor toestellen zijn, die op het net worden aangesloten, vooral bij aansluiting op het gelijkstroomnet, daar immers dan elke directe verbinding tusschen luidspreker en het overige gedeelte van het ontvangtoestel vervalt. Bij de plaatstroomapparaten voor wisselstroom is wel is waar het niet slechts via den transformator, maar met het toestel gekoppeld, bij een gelijkstroom apparaat is echter een geleidende verbinding aanwezig. Het verdient dus wel aanbeveling zekerheidshalve steeds een uitgangstransformator tusschen te schakelen.

De beteekenis van den transformator voor de aanpassing is vooral dan groot, indien de uitwendige weerstand klein is. Het gebruik van een uitgangstransformator heeft echter het voordeel, dat de belasting van karakter verandert, daar de directe gelijkstroom weerstand vermindert. Dit beteekent in de meeste gevallen, dat een grootere energie onvervormd door de eindlamp kan worden afgegeven.

Wenscht men slechts de wisselstroom door den luidspreker te laten gaan, dan kan men ook wel de bekende combinatie van smoorspoel en blokcondensator gebruiken.

Verhoog uw omzet door het voeren van den Stradivarius luidspreker.

Als uitgangstransformator bevelen wij speciaal den l.f. transformator van Thomson-Houston met de verhouding 1 : 1 aan, die een zeer ruime ijzerkern heeft, hetgeen voor een dergelijk onderdeel een eerste vereischte is.

Wenken voor Toestelbouwers.

Als montage draad kan men gerust blank vertind draad gebruiken, terwijl ook geïsoleerd draad veel wordt toegepast. Het gekleurde draad staat heel goed en indien men verschillende kleuren voor hoogspanning, laagspanning en h.f. leidingen kiest, verdient dit aanbeveling, daar aan alles met een oogopslag te overzien is. Natuurlijk eischt dit meer werk en tijd, daarom ziet men deze werkwijze ook noodzakelijk in amateurtoestellen, een monteur, die zijn vak echter verslaat kan dit zonder te veel tijdverlies ook best klaarspelen en het toestel is er weer aantrekkelijker door geworden.

Voor al het Giazze-montage draad kunnen wij aanbevelen.

In heel veel toestellen ziet men tegenwoordig, dat inplaats van een klemmenborstje, direct snoeren aan de stroomvoerende deelen zijn bevestigd, wat zeker een gemak kan opleveren. Maar bekijk alsjeblieft die snoeren niet.

Heel vaak zijn het vieze afgedankte eindjes, of wel dubbeladerig snoer, dat uit elkander gepeuterd is, zoodat alles vol kronkels zit en ieder oogenblik in de war raakt, terwijl er toch een-aderig snoer voor dit doel in den handel is. Natuurlijk zijn de uiteinden niet aangebonden en deze hebben meestal ook veel weg van miniatuur scheerklawasjes, zoodat men zich in een kapperswinkel zou wanen, inplaats van een radio-toestel onder handen te hebben. Dit is nu weer een van die kleingheden, die met weinig moeite zijn goed te krijgen, maar bij nalatigheid het toestel een „doe maar raak” uiterlijk geven. Snoer kan men op vele manieren bewerken. Een der meest toegepaste manieren is, dat men het snoer over een lengte van ± 1 c.M. van isolatie ontdoet, het draad, dat dan te voorschijn komt blank krabt en met soldeer vertint. Over dit uiteinde wordt nu een stukje montagekous geschoven en het snoer in het toestel bevestigd. Nu schuift men nog het montagekous zoover naar het uiteinde der draad als het gaan kan en klaar is Kees, en het is goed en makkelijk afgewerkt ook. Dit is praktisch bij draden, die in het toestel zitten, de zijde, die uit het toestel voert kan beter met katoen aangebonden worden, daar montagekous makkelijk afschuift.

Met het afbinden met katoen hebben ve-

len het nog te kwaad, en het wordt er dan ook vaak met al te goed afgebracht. Na het lezen van het volgende zal wel niemand er meer moeite mee hebben. Als afbindgaren is gewoon ijzergaren geschikt, ook wordt er wel haakzijde of dun koord voor gebruikt. Wij nemen nu het einde van het snoer in de hand, buigen het afbinddraad tot een lus van een 2 a 3 c.M. lang en leggen deze lus op het snoer, zoodat het oog van de lus naar het einde van het snoer gekeerd is. Nu gaan wij het katoen om het snoer winden te beginnen op ± 1 c.M. van het einde der isolatie, dus vanwaar wij het afgesneden hebben. Wij winden door tot waar de isolatie ophoudt of nog iets verder en snijden aan het katoen af, waarbij nog een paar c.M. over moeten schieten. De lus zit nu bijna geheel onder het katoen, dat om het snoer gewonden is. Alleen het oog steekt er nog uit waar wij met winden begonnen zijn. Aan dit begin trekken wij nu, waardoor de lus onder de katoen omwinding verdwijnt het einde met zich mee nemende, dat nu weer aan den anderen kant te voorschijn komt, waar het tinnig wordt aangetrokken en daarna afgeknipt. Het snoer is daarmee benoelijk afgewerkt. Nog een methode, die wij wel gebruiken kunnen is de volgende, die wat aan het bewerken van h. i. de herinnert; Inplaats van met katoen gaan wij nu met dun blank koperdraad werken, dat eveneens om de isolatie gedraaid wordt, maar bovendien om het metaal van het snoer doorloopt waar het met soldeer wordt vastgezet. Dit heet vooral bij dun snoer voordeel, daar het dan makkelijk te bevestigen is.

Van zelf sprekend is verder, dat de frontplaat zoo smaakvol mogelijk wordt ingedeeld, hetgeen tegenwoordig al heel mooi kan, vooral door de mooie tijnsregelknoppen, die verkrijgbaar zijn, terwijl allerlei lastige klemmen en schroefjes van de frontplaat verdwenen zijn, zoodat het geheel een eenvoudiger en rustiger uiterlijk heeft gekregen. Vooral de Fatamig en de Laur. Knudsen knop zijn zeer fraai.

Het volgend nummer.

Wegens gebrek aan plaatsruimte moest eenige copie blijven liggen, o.a. het artikel over moderne opvattingen over electriciteit en een artikel over het Amigotoestel. In aansluiting hierop, deelen wij mede, dat onze technische staf aanzienlijk is uitgebreid en onder andere de volgende heeren: Dipl. Ing. T. H. Boom en Ir. J. J. K. Dominicus aan de volgende nummers van dit tijdschrift zullen medewerken, terwijl laatstgenoemde Heer met de algemeene technische propaganda is belast.

PRIJSCOURANT

Met deze noteringen vervallen alle onze in vorige prijsbladen genoteerde prijzen.

A.

No.		
1	Antenne afspankettingen m. veeren f	0.60
2	Dito dito zonder veeren (gewoon)	- 0.30
3	Antennelitze per ring (100 M.)	- 3.—
4	Aansluitklemmen met steckerbus	- 0.22 ½
5	Antenne-doorvoerpijpen porc. met conisch gedeelte	- 0.45
6/13	Antenne-invoerpijpen eboniet met kop. staven 13 c.M.	- 0.52 ½
6/20	Antenne-invoerpijpen eboniet met kop. staven 20 c.M.	- 0.75
6/25	Antenne-invoerpijpen eboniet met kop. staven 25 c.M.	- 0.90
6/30	Antenne-invoerpijpen eboniet met kop. staven 30 c.M.	- 1.05
	Accu's „Varta” ongeladen.	
1401	L. ½ 2 volt 14 A.U.	- 3.85
1402	L. 1 2 volt 27 A.U.	- 6.—
1403	L. 2 2 volt 54 A.U.	- 9.—
1411	D.L. ½ 4 volt 14 A.U.	- 7.10
1412	D.L. 1 4 volt 27 A.U.	- 10.40
2504	2 L 1 4 volt 27 A.U.	- 13.80
2508	2 L 2 4 volt 54 A.U.	- 21.50
	Anode-bloks „Varta” op aanvraag.	
	„Accu's „Dominit” geladen.	
	H.L. ½. 2 volt 14 A.U.	- 3.95
	H.L. 1. 2 volt 27 A.U.	- 6.05
	H.L. 2. 2 volt 54 A.U.	- 9.05
	D.H.L. ½. 4 volt 14 A.U.	- 7.40
	D.H.L. 1. 4 volt 27 A.U.	- 10.—
	Anode-batterijen „Elfa & Weco”	
7 E/	9. of W. Anode-batterijen 9 Volt.	- 0.85
7 E/	15. of W. Anode-batterijen 15 Volt.	- 1.40
7 E/	24. of W. Anode-batterijen 24 Volt.	- 2.60
7 E/	30. of W. Anode-batterijen 30 Volt.	- 2.80
7 E/	45. of W. Anode-batterijen 45 Volt.	- 3.80
7 E/	60. of W. Anode-batterijen 60 Volt.	- 4.70
7 E/	80. of W. Anode-batterijen 80 Volt.	- 5.70
7 E/	90. of W. Anode-batterijen 90 Volt.	- 6.20
7 E/100.	of W. Anode-batterijen 100 Volt.	- 6.70
7 E/120.	of W. Anode-batterijen 120 Volt.	- 7.70
8	Anodesteckers met buscontact rood en zwart	- 0.07 ½
9	Aftakspoel met terugkoppelspoel met knop	- 6.75
10	Aftakspoel	- 3.75
11	Aftakschakelarmen	- 0.90
12	Stutz (Contacten inbouw)	- 0.04 ½
13	Stuutnokjes	- 0.04 ½

B.

14/0.1	Blokcondensatoren doorslagspanning 440 Volt 0.1 M.F.	f 1.10
--------	--	----------

14/0.25	Blokcondensatoren doorslagspanning 440 Volt 0.25 M.F.	- 1.15
14/0.5	Blokcondensatoren doorslagspanning 440 Volt 0.5 M.F.	- 1.20
14/1	Blokcondensatoren doorslagspanning 440 Volt 1 M.F.	- 1.30
14/2	Blokcondensatoren doorslagspanning 440 Volt 2 M.F.	- 1.80
14/3	Blokcondensatoren doorslagspanning 440 Volt 3 M.F.	- 2.25
14/4	Blokcondensatoren doorslagspanning 440 Volt 4 M.F.	- 2.85
15/0.1	Blokcondensatoren doorslagspanning 1000 Volt 0.1 M.F.	- 1.20
15/0.25	Blokcondensatoren doorslagspanning 1000 Volt 0.25 M.F.	- 1.35
15/0.5	Blokcondensatoren doorslagspanning 1000 Volt 0.5 M.F.	- 1.55
15/2	Blokcondensatoren doorslagspanning 1000 Volt 2 M.F.	- 3.—
15/4	Blokcondensatoren doorslagspanning 1000 Volt 4 M.F.	- 4.10
15/5	Blokcondensatoren doorslagspanning 1000 Volt 5 M.F.	- 5.10
15/6	Blokcondensatoren doorslagspanning 1000 Volt 6 M.F.	- 6.30
	Blokcondensatoren „Weco of Mica” Condensatoren.	
16	Blokcondensatoren 200, 300, 500 c.M.	- 0.45
17	Blokcondensatoren, 1000, 2000 c.M.	- 0.60
18	Blokcondensatoren, 5000 c.M.	- 0.75
19	Blokcondensatoren „Dralowid” 200, 300, 500 c.M.	- 1.—
20	Blokcondensatoren „Dralowid” 1000, 1500 c.M.	- 1.20
20a	Blokcondensatoren „Dralowid” 2000 c.M.	- 1.60
21	Blokcondensatoren „Hara” lucht-isolatie, gekapseld 200 c.M.	- 1.80
22	300, 400 c.M.	- 1.95
23	500 c.M.	- 2.10
24	Blokcondensatoren Véritable Alter 5000 c.M.	- 1.50
24a	dito 10.000 c.M.	- 1.87 ½
25	Batterijklemmen div. soorten f 0.06 tot f 0.12 Bliksembeveiligingen: (Antenne Zekering materiaal)	
26	Lanco-Stopcontact	- 2.25
27	Fortifox	- 1.75
28	Aardantenne-Afsluiter No. 585	- 0.90
29	Aardantenne-Afsluiter No. 586 met zekering	- 2.25
30	Bouwdoo's Fabrikaat Laur Knudsen	- 125.—
133	Bananensteekers met bladveeren versch. kleuren.	- 0.07 ½

Gebruikt Schoeller meters.

C.

- 30a Condensator „Hara” (Micro) Neutrodyne - 0.75

D.

No.

Draaicondensatoren:

- 31 Lur 250 cM. met Amigoknop.... f 12.40
32 Lur 500 cM. met Amigoknop.... - 13.20
33 Lur 1000 cM. met Amigoknop ... - 15.20
34 Lur 500 cM. type K met gr. knop - 9.40
34a Verbindingsstukje hiervoor - 0.75
„Hara” Frequent met koper vergulde platen en gr. Schaalknop.
35 „Hara” Cond. met knop 350 cM. - 7.50
36 „Hara” Cond. met knop 500 cM. - 7.90
37 „Hara” Cond. met knop 750 cM. - 9.40
38 „Hara” Cond. m. knop 2 x 500 cM. - 15.75
39 „Hara” Cond. m. knop 3 x 500 cM. - 23.60
40 Laur Knudsen, 250 cM. alluminium z. knop - 6.—
41 Laur Knudsen, 500 cM. alluminium z. knop - 7.15
42 Pilot Neutrodyne Cond. M. 13 = 100 cM. m. knop - 3.15
43 Pilot Neutrodyne Cond. M. 7 = 50 cM. m. knop - 2.70
Andere draaicondensatoren op aanvraag.
44 Dralowidweerstandstaafjes in alle Ohmsterkten - 0.80
45 Dralowidweerstand met schroef (Universal) - 1.10

E.

- 46 Eboniet gepolijst en moiree 5 of 6 mm. in platen op Fabr. lgt. p. kilo - 5.25
47 Idem gekleurd p. kilo - 7.50
48 Troliet in platen v. 30-40, 40-50, 25-50 cM. gepol. & Moiree p. kilo - 5.25
Voor speciale maten wordt 10 % verhooging berekend.

F.

Fijnregelknoppen:

- 49 Fatamic-knop voor grof en fijnregeling - 5.25
50 Amigo-knop - 3.75
51 Knop en schaal met fijnregelknop 6 en 8 mm. - 1.20
52 Laur Knudsen Micro D. Schaal 1 : 50 - 5.—
53 Pilot verl. schaal - 5.25
54 Pilot sierschaal - 2.85

G.

- 55 Gloeidraadweerstand met ebonieten knop 30 Ohm - 1.20
56 Gloeidraadweerstand Weco (schuifbaar) - 1.20
57 Gloeidraadweerstand 6 Ohm met ebonieten knop - 1.—

No.

- 450 Gelijkrichter „Philips” type 450, (voor 6 Volt) - 29.50
327 Gelijkrichter „Philips” type 327, (voor 12 Volt) - 36.—
58 Gelijkrichter „Ahemo” (B C) - 25.—
59 Gradenbogen 0.180 gr. wit of zwart f 0.22 ½
60 Glazite (orig.) p. rol (Montagedraad) - 0.50

H.

- 61 Hoogfrequentlitze voor Raamantenne per 100 M. - 6.—

I.

- 62 Isolatieslang (Tube) v. overtrekken der draden, per M. - 0.22 ½
63 Isolatoren wit of groen, hard porc. 4 cM. ei-model - 0.04 ½
64 Isolatoren wit of groen, hard porc. 8 cM. ei-model - 0.12
65 Isolatoren voor muurbevestiging m. gleuf. Met houtschroef of Staal-dubbel - 0.07 ½
6/13 Invoerpijpen eboniet met koperen staven 13 cM. - 0.52 ½
6/20 Invoerpijpen eboniet met koperen staven 20 cM. - 0.75
6/25 Invoerpijpen eboniet met koperen staven 25 cM. - 0.90
6/30 Invoerpijpen eboniet met koperen staven 30 cM. - 1.05
66 Invoerbusjes, porcelein - 0.12

K.

- 67 Knop met schaal groot 100 m.m. ... - 1.12 ½
68 Idem middelsoort 75 m.m. - 0.75
69 Idem klein 40 m.m. met pijl of schaalverdeeling - 0.37 ½
70 Kabelschoentjes rood of zwart (open) - 0.07 ½
71 Kabelschoentjes met moer - 0.07 ½
72 Kabelschoentjes klein gesorteerd .. - 2.—
73 Kortsluitsteekers - 0.30
73a „Lur”-Knoppen (sierschalen) - 2.25

L.

- 44 Lekweerstand „Dralowid” Normaal - 0.80
45 Lekweerstand „Dralowid” Universal - 1.10
74 Selietaafjes in alle Ohmsterkten - 0.22 ½
75 Lekhouders eboniet of porcelein... - 0.30
76 Lampenvoetjes rond in eboniet gemonteerd - 0.60
77 Lampenvoetjes rond veerend - 1.20
78 Lampenvoetjes rond „Elgan”..... - 1.20
79 Lampenbusjes vernikkeld koper met 2 moertjes - 0.04 ½
80 Lampenbusjes vernikkeld koper met 2 moertjes gekleurd - 0.07 ½
81 Luidspreker „Amigofoon” - 32.50
82 „ „ „Concert” m. toonfilter - 45.—

Het Amigo-toestel is selectief en geeft de muziek goed weer.

No.		
83	„Record”	- 65.—
84	„Salon”	- 25.—
85	„Scala de Luxe”	- 45.—
86	„Stradivarius”	- 35.—
87	„Amigohorn”	- 25.—
88	Luidspreker „Amati” Conus	f 20.—
88a	„Laur. Knudsen”	- 45.—
88b	„Weco”	- 45.—
2003	„Philips” Type 2003	- 52.50
2004	„Philips” Type 2004	- 39.50
2005	„Philips” Type 2005	- 44.—
89	Luidsprekerklankdoos „Grawor”	- 12.—
90	Luidsprekerconusdoos „Grawor” (verst. b. magneetsysteem)	- 12.—
	Lampen „Philips Radio”	
	A 106, A 109, A 209, B 2, A 310, A 306,	
	A 410, A 425, A 409, A 406	- 5.25
	A 141, A 241, A 341, A 441	- 6.—
	A 430	- 5.75
	A 415, B 405	- 7.50
	D 1, D 2, E.	- 3.25
	B 105, B 205, B 406, B 403, C 509	- 6.75
	B 443, A 442, C 142	- 12.50
	328, 451 (Gelijkrichterlampen)	- 5.—
	329, 452 (Weerstandlampen)	- 1.75
	373 (Plaatstroomlamp)	- 7.50

M.

91	Montageboutjes met 2 moertjes vern. koper	- 0.03
92	Montagedraad vierkant koper p. kilo	- 2.62 ½
93	Montagedraad geïsoleerd gekleurd per Meter	- 0.22 ½

N.

94	Naamplaatjes in 13 verschillende opdrukken	- 0.04 ½
95	Naamstrooken Cell. zwart met wit	- 0.37 ½

O.

96	Omschakelaars „Weco”	- 0.75
----	----------------------	--------

P.

97	Potentiometer met ebonieten knop 200—600 Ohm „Hegra”	- 1.80
98	Potentiometer „Owin” 5000-5000.000 Ohm toonregelaar met knop	- 2.25
99	Potentiometer „Owin” 0—25.000 De- tectoraftakking in pl. app. m. kn.	- 2.25
372	Plaatstroomapparaat „Philips” 220 Volt & 125 Volt wisselstroom	- 55.—
508	Plaatstroomapparaat „Philips” Type 508 v. gelijkstroom	- 55.—

R.

100	Raamantenne „Weco”	- 25.—
-----	--------------------	--------

No.**S.**

75	Siliethouders	- 0.30
74	Silietstaafjes in alle ohmsterkten	- 0.22 ½
101	Spoelen ongemonteerd (Serie 10 stuks) 25—400	- 2.70
102	Dito gemonteerd zwarte cell. ban- den 1e soort 25-400 („Weco”)	- 10.—
103	Dito dito 2e soort („Weco”)	f 7.50
104/G	Spoelen Honigraat 25, gemonteerd	- 0.90
104/0	ongemonteerd dito	- 0.25
105/G	Spoelen Honigraat 35, gemonteerd	- 0.90
105/0	ongemonteerd dito	- 0.25
106/G	Spoelen Honigraat 50, gemonteerd	- 0.95
106/0	ongemonteerd dito	- 0.30
107/G	Spoelen Honigraat 75, gemonteerd	- 1.—
107/0	ongemonteerd dito	- 0.35
108/G	Spoelen Honigraat 100, gemonteerd	- 1.05
108/0	ongemonteerd dito	- 0.40
109/G	Spoelen Honigraat 150, gemonteerd	- 1.10
109/0	ongemonteerd dito	- 0.45
110/G	Spoelen Honigraat 200, gemonteerd	- 1.20
110/0	ongemonteerd dito	- 0.55
111/G	Spoelen Honigraat 250, gemonteerd	- 1.30
111/0	ongemonteerd dito	- 0.65
112/G	Spoelen Honigraat 300, gemonteerd	- 1.40
112/0	ongemonteerd dito	- 0.75
113/G	Spoelen Honigraat 400, gemonteerd	- 1.65
113/0	ongemonteerd dito	- 1.—
114/G	Spoelen Honigraat 500, gemonteerd	- 1.95
114/0	ongemonteerd dito	- 1.30
115	Spoelen (Basket Coils) in series van 5 stuks (korte golf) ongem.	- 1.50
116	Dito gemonteerd	- 4.50
117	Spoelen voor Utra korte golf per serie van 3 stuks gemonteerd	- 4.35
117a	Smoorspoelen „Weco” h.f.	- 3.50
117b	Smoorspoel „Ferrex” E 50	- 5.50
117c	Ziidendraad-spoelen	- 11.25
118	Spoelsteckers voor Basket coils per stuk	- 0.52 ½
119	Spoelbanden zwart cell. voor mon- tage v. spoelen per serie 10 stuks 25—400	- 0.60
120	Spoelhouders Eboniet vierkant draaibaar met arm	- 0.90
121	Spoelhouders Eboniet vierkant draaibaar zonder arm	- 0.60
122	Spoelhouders Eboniet vierkant vast zonder arm	- 0.45
123	Spoelhouders Eboniet rond „Leco” met arm	- 0.90
124	Spoelhouders Eboniet rond „Leco” zonder arm	- 0.60
125	Spoelbussen 1e soort	- 0.22 ½
126	Spoelbussen 2e soort	- 0.15
127	Spoelhouders met fijnr. Dr. Huth. 2-deelig	- 7.75
128	Spoelhouders met fijnr. Dr. Huth. 3-deelig	- 10.75
129	Spoelhouders 2-deelig dito met grof en fijnregeling „Präsident”	- 10.75

Thomson Houston h.f. en l.f.-transformatoren genieten een wereldnaam.

No.		
130	Spoelhouders 3-deelig dito met grof en fijnregeling „Präsident”.....	- 15.—
131	Spoelverzetters	- 0.22 ½
132	Spoelsteckers eboniet	- 0.33
8	Steckers (Anode) met buscontact rood en zwart	- 0.07 ½
133	Steckers (Bananen) met bladveeren versch. kleuren	- 0.07 ½
134	Steckers 2-polig met bladveeren + en —	- 0.37 ½
135	Steckers 3-polig met bladveeren ..	- 0.60
136	Steckers 2-polig doorverbonden (voor raamantennes)	- 0.30
137	Seliciumbroonsdraad massief p. kilo	- 2.25
138	Steckerbusjes (Telefoonbusjes) met 2 moertjes	- 0.06
139	Steckerbusjes idem met soldeereinde	- 0.06
140	Steckerbusjes geïsoleerd diverse kleuren	- 0.07 ½
11	Schakelarmen	- 0.90
141	Schakelaars Weco in — uit.....	- 0.60
96	Schakelaars Weco om-	- 0.75
29	Schakelaar-Antenne aarde met zekering No. 586	- 2.25
28	Schakelaar-Antenne aarde porc. No. 585	- 0.90
142	Stopcontacten met 2-polige stecker in eb. en porc. klein model	- 0.40
143	Sirenebussen	- 0.30
144	Snoer 1-polig per 100 M.....	- 6.75
145	Snoer 2-polig per 100 M.....	- 12.—

T.

146	Telefoon „Ahemo” Koptelefoon (2 x 2000 Ohm) A.S.	- 9.—
147	Telefoon „Ahemo” Koptelefoon (2 x 4000 Ohm) A.S.	- 9.75
148	Telefoon „Ahemo” Koptelefoon (2 x 2000 Ohm) A.L. bruin of zwart, gewicht zonder beugel 140 gram	- 6.75
	Transformatoren „Ahemo” laagfrequent verh. 1-3, 1-4, 1-5, 1-6.	
149	Type A	- 6.—
150	Type B	- 7.—
151	Type C	- 9.—
152	Type D	- 10.50
153	Transformator voor accugelijkrichter 220 Volt en 110 Volt.....	- 10.50
154	Transformator Hoogfrequent Thomson Houston	- 10.50
155	Transformator laagfrequent Thomson Houston Speciaal geïsoleerde wikkeling, verhouding 1-3, 1-4, 1-5	- 7.50
156	Transformator laagfrequent Laur Knudsen Type L.T. 1. 1-4 Henry 18	- 12.85

No.		
157	Transformator laagfrequent Laur Knudsen Type L.T. 2 1-4. 2 Henry 24 f	15.70
158	Transformator laagfrequent Laur Knudsen Type L.T. 3. 1-10 Henry 5	- 11 80
158a	Transformator „Weco” laagfrequent	- 6.—
158b	Transformator „Ferrex” E.G. bis..	- 7.30
159	Tresantenne T S F	- 9.75
160	Toestel 4-lamps „Amigo”	- 125.—
161	Toestel 4-lamps S. A. 4	- 45.—
162	Toestel 3-lamps S. A. 3	- 30.—
163	Toestel 5-lamps met raamantenne..	- 200.—
164	Toestel Kortegolf v. Ultra k.g. 12— 3000 M. 3-lamps m. Ultra k.g. sp.	- 110.—
30	Toestel Bouwdoos Fabr. Laur Knudsen	- 125.—

U.

141	Uitschakelaars „Weco”	- 0.60
-----	-----------------------------	--------

V.

Voltmeters voor gelijk en wisselstroom:

165	Zakvoltmeters horlogemodel 0-6 Volt	- 2.70
166	Zakvoltmeters horlogemodel dubbelmeetbereik 0-10-100 of 0-6-120 Volt	- 4.50
167	Inbouwwoltmeters 0-6 of 0-10 Volt	- 3.75
168	Inbouwwoltmeters idem dubbelmeetbereik 0-10-100 of 0-6-120 Volt of o-12-120 Volt	- 4.50
169	Etui met fluweel uitgevoerd	- 1.50
170	Mignonvoltmeters 0-6 Volt	- 3.75
171	Mignonvoltmeters 0-6-120 Volt	- 4.35
172	Mignon Ampèremeters 0-3 Amp. ..	- 4.35
173	Mignon milliampère-meters 0-30 Volt	- 4.35
	Alleen voor gelijkstroom:	
	Draaispoelmeters veerstand p. Volt 200 Ohm:	
174	Zakvoltmeters 0-6-120 Volt	- 13.50
175	Inbouwwoltmeters 0-6 Volt	- 13.50
176	Inbouwwoltmeters 0-6-120 Volt	- 13.50
177	Inbouwwoltmeters M.A. 0-30 Volt ..	- 13.50
	Andere meters op aanvraag.	

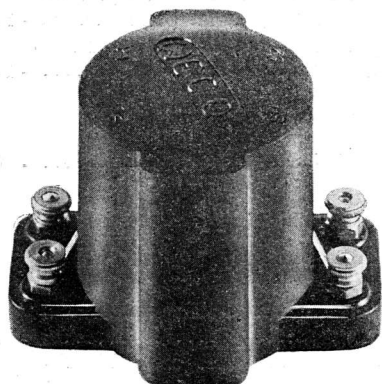
W.

178	Weerstandkoppelingen „Philips” ..	- 6.85
-----	-----------------------------------	--------

Z.

179	Zuurmeter (verpakt in metalen koker)	- 3.50
180	Zeefkring	- 13.50

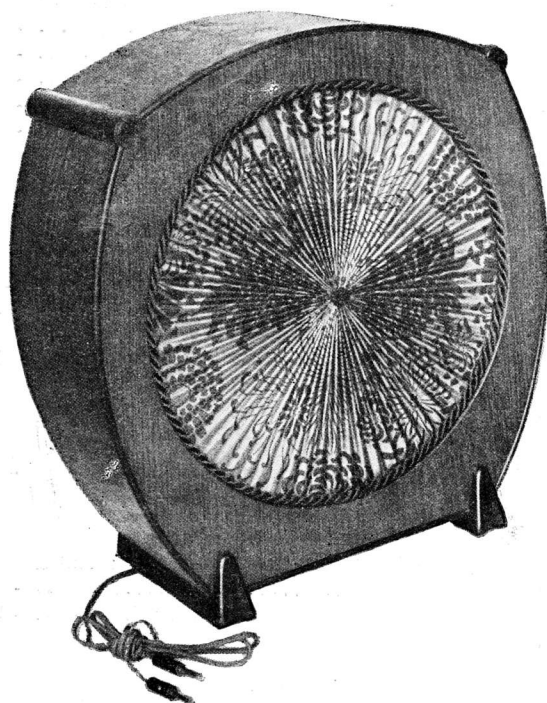
Eenige nieuwe „WECO” Producten vragen uw aandacht!



„WECO” 1.f. Transformatoren

Van dezen transformator. waarvoor in de vakpers nog niet werd geadverteerd, werden reeds duizenden verkocht! Bijzondere voordeelen: Goede weergave, groote versterking, slaan niet door, soliede afwerking, lage prijs, werken goed achter alle 1.f. lampen.

Prijs per stuk **f 6.00**



„WECO” Luidspreker

Conusluidspreker m. dubbelwerkend magneetsysteem in fraaie kast ingebouwd.

Reeds vele tevredenheidsbetuigingen ontvangen.

Prachtige volle weergave,
sierlijke afwerking !!

Prijs per stuk

f 45.00



ELFA

ANODEBATTERIJEN

ZIJN BETROUWBAAR

E Batterijen zijn Nederlandsch
Fabrikaat.

L Batterijen zijn beter dan de
beste import merken.

F Batterijen zijn laag in prijs, in
verhouding tot de kwaliteit.

A Batterijen zijn zoodanig gecon-
strueerd dat kraken uitgesloten is.

ELFA-ELEMENTENFABRIEK
TE AMSTERDAM

VALKENBURGERSTRAAT No.5-7 - TELEF. 44603

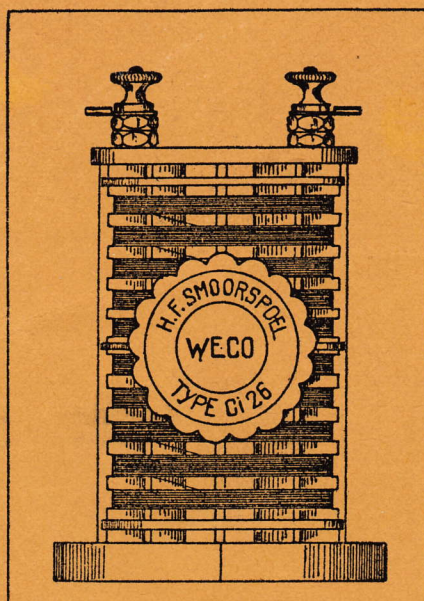
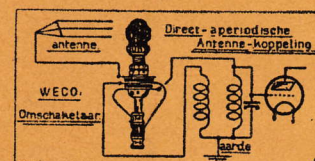
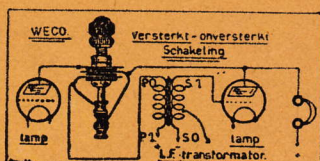
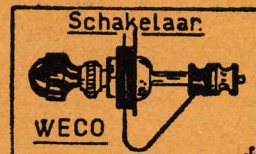
N.V. RADIO-FABRIEK „WECO”

RUYTERKADE 141-142, AMSTERDAM - Tel. 48566

Hierbij vestigen wij speciaal uw aandacht op de volgende fabrikaten :



„WECO” in- en uitschakelaars
 „WECO” omschakelaars
 „WECO” gloeidraadweerstand
 „WECO” honingraatspoelen
 „WECO” korte golf spoelen
 „WECO” h. f. smoorspoel
 „WECO” raamantenne
 „WECO” toestellen
 „WECO” transformatoren
 „WECO” kortegolfontvanger



Ontwerpen en fabriceeren van Ontvangtoestellen voor den
 groothandel volgens nadere overeenkomst.