

# RADIO-EXPRES

WEEKBLAD

VOOR RADIO-TELEGRAFIE EN -TELEFONIE

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE NEDERLANDSCHE VEREENIGING VOOR RADIO TELEGRAFIE

REDACTEUR: J. CORVER.



ZEVENDE JAARGANG

UITGAVE VAN N. VEENSTRA

TE 's-GRAVENHAGE

# INHOUD.

## A.

- Accu, Een nieuwe —. 610.  
Accumulatoren, Droge —. 594, 608.  
Allerkortste met lampen op te wekken golf-  
lengten, De —. 627.  
Amateurzender die weinig kost. 597, 613.  
Amateur-zender, De Expres —. 669, 687, 707,  
730.  
—, Frequentie-constantheid voor den —. 754.  
Antenne, Gemeenschappelijke —. 606.  
Antenne-koppeling en sterkte-regeling gecom-  
bineerd. 594.  
—, 282.  
—, selectiviteit, een knop. 386.  
Aperiodische antennekoppeling, Over —. 875.  
Arco, Graaf von — 60 jaar oud. 685.  
Automatische negatieve Roosterspanning. 464.

## B.

- Baird-Televisie op een Omroepgolf, De —. 89.  
Baird's automatische synchronisatie. 759.  
— televisie-proeven te Berlijn. 591.  
— televisie op de radiotoonstelling te Lon-  
den. 804.  
Balans-ideaal schakeling, De —. 503.  
Barcelona. 981.  
Beeldtelegrafie voor vliegtuigen. 1051.  
Blokcondensatoren, De levensduur van —. 653.  
„Bromfilter”. 611.  
Bromvrijheid van het gloeistroomapparaat. 873.

## C.

- Conferentie, Radio — te Den Haag. 705, 781.  
—, De Haagsche Radio —. 803, 821, 846, 879.

## D.

- Dempingsreductie, Dubbele —. 222.  
Detectorcombinatie, Een nieuwe —. 527.  
Detectorlamp, Moeilijkheden met de —. 53.  
Detectieverbetering, die terugkoppeling overbo-  
dig maakt. 870.  
— door cascadeschakeling. 914.  
Detectorlamp zonder terugkoppeling. 893.  
Doormeten van onderdeelen. 899, 942.  
Draadloos regelen van klokken, Het —. 656.  
Droge accumulatoren, Hoe maakt men —. 594,  
608.

## E.

- Echo's, Prof. Stoermer's Radio. 194.  
Edisonfeesten. 730.  
Eenknops-zender, Een —. 1075.  
Eindlampen, Roosterspanning via lekweerstan-  
den bij groote —. 579.  
Eindlamp B 443, De —. 1011.  
—, Grotere energie uit de —. 760.  
—, Lage tonen met penthode —. 782.  
—, De schermrooster- — en de lage tonen.  
982.  
Electrodynamische Conusluidspreker, De —. 72.  
— luidspreker-constructie [Wolbers]. 465.

## F.

- Fischerbeugel, vierde rapport over den —. 22.  
Fone-hams, Voor —. 945.

## G.

- Geïoniseerde lagen in de atmosfeer. 311.  
Gelijkrichter-Rendement en de voor- en na-dee-  
len van eenige typen. 1013.  
Gelijkrichter, Droge- of lamp —. 824.  
Gelijkrichters, Eenige toepassingen van metaal  
— 785.  
—, Kuprox — voor veldvoeding van luidspre-  
kers. 5.  
—, Metaal- of lamp —. 847.

- Gelijkstroomplaatsspanningsapparaat, Het —. 762.  
Gemeenschappelijke antenne, De —. 589.  
Glimlampen, Het stabiliseeren van spanningen  
door middel van —. 1049.  
Gloeidraadvoeding met H. F. Wisselstroom. 2.  
Gloeistroomapparaat, Bromvrijheid van het —.  
873.  
Gloeistroombron, De bekrachtiging van den El.  
Dyn. —. 807.  
—, Bekrachtiging van den electr. Dyn. luid-  
spreker, tevens —. 853.  
—, De bekrachtiging van den electro dyn.  
luidspreker tevens als —. 894, 941.  
Gloeistroomvoeding. 576.  
Golfengten, De allerkortste met lampen op te  
wekken —. 627.  
—, Nieuwe — van 30 Juni. 605.  
—, Nederland krijgt 1875 en 298 Meter voor  
den Omroep —. 322.  
Golfengte, Meer dan een programma over een  
— 46, 65.  
298 M. Golf, Wat moet Nederland met de —  
aanvangen. 849, 871, 895.  
Golfengten, W2XO op 3 —. 529, 564.  
Golfmeter-aanwijzing. 12, 67.  
Golfmeterbouw. 542, 580.  
Golfmeter-Indicator, Triode als —. 52.  
Gramfoon zendt plaatjes uit, De —. 323.  
Golven, Lange en korte —. 870.  
— onder de microscoop. 1029.  
Gramfoonarm, De —. 176, 222, 240, 263, 284.  
Gramfoonplaten, Filmband versus —. 692.  
Gramfoon, Waarom geen muziekfilm voor —.  
673.  
— weergave, De elektrische —. 91, 113, 132.  
— weergevers, Metingen aan —. 226.  
Groot-fonds, Dr. Ir. C. J. de —. 558.

## H.

- Haagsche Post, De prijs van de —. 23.  
Herstel van lampen. 1034.  
Herstel van Radiolampen, die hun emissie ver-  
loren hebben. 1011.  
Huydts-antenne. 24.  
—, Practische ervaringen er mede. 538.  
— bij beperkte ruimte, De —. 782.  
Hoofdtelefoon-toestel. 158. 1006, 1052.  
Hoofdtelefoon, Eenvoudige toestellen voor —.  
393.  
Hoogfrequentie Radio-distributie. 109.  
Hoogfrequentmoerspoelen, Telefooncondensa-  
toren bij —. 289.  
Hoogfrequentversterking. 350.  
Hoogfrequentversterkerlampen, Aanpassing van  
— 637.  
Hoogfrequentversterking, Aanpassing van —.  
654, 690 (Verbetering).

## I.

- „Idzerda"-schema, De voedingsweerstand der  
H.F.-lamp in het —. 706.  
Inschakelen, Brommen bij —. 787.  
Inschakelverschijnselen bij wisselstroomtoestel-  
len. 526.  
Inschakelverschijnselen. 592.  
Ionienlek, Meting van roosterstroom en —. 987.

## J.

- Jaarbeurs, Van de —. 151, 175.  
—, Kijkjes op de —. 710, 733.

## K.

- Karakteristieken, Het aflezen van —. 508.  
Klankscherm als Klankbodem, Het —. 263.  
„Klein maar Dapper"-schema, Het. 224.

- „Klein maar Dapper" en AA3 op de kortere  
golf. 852.  
„Klein maar Dapper" op de kortere golf. 1012.  
Kortegolf-ontvangers (Pomes). 308, 329.  
Kortegolf-ontvanger, De —. 628.  
Kortegolfzenders van Telefunken, Nieuwe 20  
K.W. —. 348.  
Kristaldetector, Het raadsel van den —. 96.  
Kuprox, Over den naam —. 562.  
— Gelijkrichters voor veldvoeding van luid-  
sprekers. 5.  
—, Voeding van el. dyn. luidsprekers en  
lampen in serie met —. 894.  
Kwaliteitswaardering. 621.  
Kwarts kristallen, Nieuwste bijzonderheden over  
— 1033, 1057.

## L.

- Laagfrequentversterking. 306, 369, 469, 507.  
Lampkarakteristieken zonder meters. 90.  
Lely, Dr. Ir. C. —. 65.  
Levensduur van blokcondensatoren, De —. 653.  
„Lissen afgeschermd drie", De —. 238.  
Luidsprekerbeoordeling. 303, 521.  
Luidspreker-constructie, Electro-dynamische  
(Wolbers). 465.

## M.

- Marine, Het 25-jarig bestaan van den Radio-  
dienst der —. 1030.  
Meetapparaat, Een handig —. 855, 877, 902.  
Microfonisch effect. 672.  
Microfoonversterker, Eenvoudige —. 227.  
Middelfrequentversterkers, Schermroosterlampen  
en —. 737.  
Moderne radiotoestellen en rustige ontvangst.  
875, 898, 914, 940.  
Modulatie-kwaliteit controle. 970.  
Muziekfilm voor gramfoon, Waarom geen —.  
673.

## N.

- Nauen. 573.  
Ned. Indië, Radiovergunningen in —. 575.  
Neutrodyniseering en schermroosterlampen. 363.  
Nieuws in de lucht, Er zit —. 962.  
Noctovisie. 715.

## O.

- Octrooien en de Octrooibond. 237.  
Octrooien (Uitvinders en publicaties). 481.  
Octrooi-kwesties. 41.  
Octrooien, De beteekenis van — voor den  
radio-amateur. 845.  
Omroep, Tien jaar — in Nederland. 217.  
Omroepontvangst in groote steden. 963.  
Omroepzenders. 45.  
Onderdeelen, Het doormeten van —. 899, 942.  
Ontvanger met 18 Volt Plaatspanning. 71.  
Ontvangst zonder antenne. 70.  
Optische terugkoppeling. 483, 503.

## P.

- Penning, Een Radio —. 938.  
Penthode, De —. 219.  
Penthode-eindlamp, Lage tonen met —. 782.  
Philips, Splendor —. 1006.  
Phohi-zender, De energie van den —. 149.  
Photo-electrische cellen. 445.  
Photo Telegrafie, Marconi's nieuwste Facsimile  
— 110.  
—, Systeem Siemens-Karolus-Telefunken. 1.  
„Pilotone drie", De —. 174, 195.  
Plaatdetectie, Groote selectiviteit met —. 1008,  
1035.  
Plaatdetector, De schermroosterlamp als —.  
1030.

Plaatgelykrichting. 692.  
—, Belangrijke punten bij —. 806, 825, 847.  
Plaatstroomapparaat, Merkwaardige verschijn-  
selen bij een —. 642.  
—, Potentiometer in het —. 623.  
—, Ultra kortegolf-ontvangst met —. 269.  
Plaatstroomgelykrichter RGN 1500, Telefunken  
— 897.  
Populair, De Radio Expres —. Een goedkoop  
3-lampstoestel zonder terugkoppeling. Geheel  
nieuwe lijnen van toestelbouw. 983.  
Populair, De Radio Expres —. Het toestel zon-  
der terugkoppeling, zonder afgestemde roos-  
terkringen. 1007.  
Populair, De Radio-Expres —. Enkele nadere  
beschouwingen. 1069.  
Praktijk der N. R. L. V., Uit de —. 24.

#### Q.

QSL-Bureaux. 309.

#### R.

Radio-centrale te Groningen. 342.  
Radio Expres extra, De —. Bouwplan voor een  
universeelen ontvanger. 639, 919.  
— Expres extra, De —. 654.  
— en Lijn-schrijver van den heer Hemmes.  
449.  
— schrijver, De —. 758  
— "Motor" systeem Hemmes. 1073.  
— raad, De —. 65, 281.  
— Salon, Derde Nederlandsche —, 16—26  
Mei Kurhaus Scheveningen. 387, 412.  
— Salon, Derde Nederlandsche —, Officiële  
opening. 409.  
— Salon, De derde Nederlandsche —. 237,  
441, 461.  
Radiotoonstelling Amsterdam. 757.  
—, De Berlijnsche —. 709, 735.  
— Groningen. 48.  
—, De 2e Groningsche —. 89, 149.  
— te Londen, Vluchtige impressie's van de  
— 786.  
—, Baird's televisie op de — te Londen. 804.  
Reikwijdte, Grooter —. 714.  
Roosterstroom. Meting van roosterwisselspan-  
ningen, Vervorming door —. 657.  
„Rustige ontvangst”. Moderne radiotoestellen en  
— 875.

#### S.

Schermroosterlamp als detector en laagfrequent-  
versterker. 964.  
Schermroosterlamp als Plaatdetector. 1030.  
— middelfrequent, Golflengte transformatie  
met —. 130.  
Schermroostereindlamp en de lage tonen. 730.  
Schermroosterlampen en neutrodyniseering. 363.  
Selectiviteit, Verhooging der —. 136.  
—, Grooter —. 714.  
Seleëncellen, nog een recept voor —. 28.  
Smoorspoelen, Het meten van —. 245.  
Splendorfabrieken te Nijmegen. 522.  
Spoelenstel, Een zeer selectief. 783.  
Sprekende film in Duitsland. 180.  
Steilheidsvergroting. Semi-selectieve —. 178.  
„Stenode Radiostat” van Dr. Robinson. 1050.  
Superheterodynes voor kortegolf. 10.  
Superheterodyne, Het gewone ontvangtoestel als  
— 244.  
— als omroepontvanger. 1013.  
—, Een nieuwe, zeer eenvoudige —. 1032.  
Superregeneratieve. De —. 51.  
— ontvangst. 764.  
Synchronisatie, Baird's automatische —. 759.  
Storingen, Radio —. De N. V. V. R. en de be-  
strijding van radio —. 869.  
Storingen door Radio-Centrales. 46, 66.  
Storing door Distributienetten. 502.  
Storingen door olie-stook-inrichtingen? 261, 301.  
Storing, Onderlinge burens —. 284.  
Storingen (Tram) bij Radio-ontvangst. 283, 302,  
559.  
Storing (Tram) bij Radio-ontvangst te Rotter-  
dam, Een nieuwe —. 323.  
Storingsfilter Irradio. 622.

#### T.

Technische onzin. 937.  
Teledyne, De —. 822, 894.  
Telefoniezendingen op een draaggolf, Twee —.  
690.  
Telefooncondensatoren bij hoogfrequentmoor-  
spoelen. 289.  
Telefoon radio-aansluitingen, Versterker voor  
— 591.  
Telefoonverkeer met Indië, Opening —. 23.  
Televisie-apparaten van Telefunken-Karolus.  
390.  
Televisie, Baird's — op de radiotoonstelling.  
804.  
—, Practische cursus —, III. 5.  
—, Practische cursus —, IV. 27.  
—, Practische cursus —, V. 48.  
—, Practische cursus —, VI. 67.  
—, Practische cursus —, VII. 93.  
—, Practische cursus —, VIII. 112.  
—, Practische cursus —, IX. 159.  
—, Practische cursus —, X. 199.  
—, Practische cursus —, XI. 220.  
—, Practische cursus —, XII. 285.  
—, Practische cursus —, XIII. 324.  
—, Practische cursus —. [Slot]. 344.  
— -proeven, Baird's — te Berlijn. 591.  
— -systemen. 541.  
Televisor, Mihaly's Film —. 264.  
Terugkoppeling, Nog een met condensator re-  
gelbare —. 201.  
—, Detectieverbetering, die — overbodig  
maakt. 870.  
—, De detectorlamp zonder —. 893.  
„Tjoep” te voorkomen, Een middel om —. 203.  
Transformator-recept, Het —. 3, 26.  
— -versterking, Hooge kwaliteit. 873.  
— -werking, Verbeterde —. 591, 626.  
Tungsram barium lampen. 763.  
Tweede Kamer, De Luidspreker-installatie in de  
— 1005.  
Twee toestellen op een antenne. 226.

#### U.

Ultra-kortegolf met een gewoon drielampstoe-  
stel, De —. 55.  
— -ontvangst met plaatstroomapparaat. 269,  
311.  
Ultra kort met Hfr.-lamp en weerstand in de  
antenne. 690.  
Unifrequentie-systeem voor omroepzenders vol-  
gens Lorenz. 419.  
—, Hoe kan in Nederland een goede omroep  
worden gemaakt. 801.  
— -zenders, Een Nederlandsche omroep met  
twee groepen —. 915, 939.

#### V.

V.A.R.A.-Klankzaal te Hilversum, Nieuwe —.  
194.  
Vergunningen in Ned.-Indië. 575.  
Versterker voor telefoon-radio-aansluitingen.  
591.  
Vliegend Radio-Laboratorium, Een —. 8.  
Vliegtuigen, Beeldtelegrafie voor —. 1051.  
—, Een nieuwe Radio-ontvanger voor —. 674.

#### W.

Wereldomroepzender, De Duitsche —. 811.  
Wisselstroom-detectorlamp, Moeilijkheden met  
de —. 917, 940.  
— in gelijkstroomkringen. 243.  
— lampen, Moeilijkheden met —. 1012.  
— toestellen, Inschakelverschijnselen bij —.  
526.

#### Z.

Zeeffringen, Wat bereikt men met —. 716.  
Zendantenne, Een vereenvoudigde —. 98, 118.  
Zender, Eenige aanwijzingen en wenken voor  
den bouw van een —. 54.  
—, Een eenknops —. 1075.  
Zendvergunningen voor amateurs. 482.  
— 485, 502.  
—, De amateur — zijn er. 503.  
—, Examen —. 521.

„Graf Zeppelin” met Kortegolfzender uitgerust,  
De —. 327.  
Zoneclipswaarnemingen. 421.

### WAT IS ER NIEUWS AAN TOESTELLEN EN ONDERDEELLEN?

#### A.

Acuston electro dynamische luidspreker. 154.  
„Alter” Draadweerstand. 50.  
Arcophon 5-luidspreker Telefunken. 267.

#### B.

Baltic-laagfrequenttransformator. 691.  
— Vacantie-ontvanger. 540.  
Belden-snoeren. 625.  
Bell-Telephone laagfrequenttransformator. 467.  
Bi-duplex weerstanden van Varley. 986.  
Binoculaire hoogfrequentmoorspoel. 540.  
Blaupunkt-magneetsysteem en chassis met Co-  
nus. 346.  
Bouwschema Pilodyne E. 828.  
Bowyer Lowe hoogfrequent-smoorspoel. 155.  
Brown Austral-luidspreker. 484.  
— luidspreker Duplex V 10. 941.  
B. T. H. conusluidspreker. 116.  
— gramofoonopnemer en toonarm. 287.  
— Rice Kellogg electrodynamische luidspre-  
ker. 134.

#### C.

Cameo-pickup. 827.  
Comfortable-voedingsapparaat. 198.  
Comfort schakelaars. 578.  
— schakelaar voor gelijkstroomtoestellen. 541.  
— -veiligheids- en radio-schakelaar. 485.  
Crystalphone-luidspreker 4-polig. 966.  
— wisselstroom-ontvanger. 266.

#### D.

Dimic-spoelen van Mc. Michael. 917.  
Dralowid Filos-Universal weerstanden. 467.  
— Filos weerstanden. 485.  
— Kombinator, De —. 1075.  
— -Kombinator. 874.  
— -variator. 366.  
Ducesa-voedingsapparaat. 242.  
Ducretet Radiomodulateur, voor omroep en  
korte golf. 242.  
Dynaco-ontvangtoestellen. 153.  
Dynaglobe el. dyn. luidspreker. 986.

#### E.

Eénknops ultra-korte-golf-super. 760.  
Electramonic gramfoonversterker. 134.  
Electrolytische condensator. 562.  
— T. C. C. condensator. 69.  
— condensator T. C. C. Nieuw model. 367.  
Elgraphoon. 326.  
Elion-luidspreker model 5. 561.  
Erres-Sterling electrodynamische luidspreker.  
593.

#### F.

Farrand electrodynamische luidspreker. 266.  
— Inductor-dynamische luidspreker. 418, 918.  
Ferranti-anodeweerstand, van draad gewon-  
den. 70.  
— laagfrequenttransformator 1:7. 1034.  
— micro-ampèremeter. 609.  
— onderdelen voor de „Screened grid  
three”. 942.  
— -uitgangstransformatoren. 484.  
— veiligheidsdoos voor plaatstroomapparaat.  
305.  
— -wisselstroommeters. 851.

Ferrix Plaatstroomapparaat VD 300 V., 75 m.A.  
609.  
— ijzersmoorspoel C 2. 69.  
Frako-blokcondensatoren. 594.

#### G.

Gardiner electrodynamische luidspreker met  
permanente magneten. 178.  
Gebakeliseerde frontplaat met aluminium af-  
scherming. 96.

*Zender die weinig kost  
n° 29230*

General Radio Band-golfmeter. 560.  
Giress-schakelaars. 525.  
Gramfoonversterkers Weenenk en Weitzel. 287, 577.  
Grandioso-luidspreker. 305.  
G. R. H. aftaktransformator en smoorspoel voor Kuprox-gloeistroomapparaat. 70.

#### H.

Heliogen-spanningsdeeler 10.000 Ohm. 288.  
„Home broadcaster”, De —. 68.  
„Hypermu”-transformator van Radio Instruments. 851.

#### I.

Igranic-Elkon plaatspanninggelijkrichter. 787.  
Inductor-dynamische luidspreker van Neufeldt en Kuhnke. 985.  
Ingekapselde Astra hoogfrequentmoorspoelen. 785.  
Ismet-gelijkrichter. 1011.

#### K.

Kolster-Brandes-luidspreker. 578.  
Kremenezky-radiolampen. 346.  
Kuprox-gelijkrichters, Nieuwe —. 691, 967.  
— gelijkrichter met stroomregelaar. 562.

#### L.

Lewcos-spoelen met midden-aftakking. 1074.  
— super-spoelen. 50.  
Lillex frontplaat (kleurecht eboniet). 419.  
Lissen-accumulatoren. 594.  
Lissen's „afgeschermde drie”-ontvangers voor zelfbouw. 224.  
Loewe meervoudige hoogfrequentlamp. 593.  
— ontvanger R 0433 met Loeweplaatstroomapparaat W 01. 561.  
Lorenz 4-lampswisselstroomontvanger. 116.  
— Vierlampswisselstroomontvanger „Volkenbond. 1053.  
Luidsprekermagneetstelsel van Loewe. 714.

#### M.

Magnavox R080. 199.  
Manens Vaste condensatoren. 242.  
Meetinstrument van Neuberger met 10 meetbereiken. 805.  
Metaalgelijkrichters voor plaatspanning. 691.  
Metaalgelijkrichter voor roosterspanningsapparaat. 713.  
Middelfrequentversterking met schermroosterlamp. 713.

#### N.

National ruischfilter. 178.  
N.S.F. 4. Ontvangtoestel met wisselstroomvoeding. 505.

#### P.

Philips' Amateurzendlamp TC 03/5. 524.  
— el. dyn. luidspreker voor inbouw. 419.  
— el. magn. luidspreker 2019. 986.  
— gelijkrichtlampen voor grotere vermogens. 467.  
— gramfoonuitrusting No. 4040. 1053.  
— gramfoonversterker No. 2779. 966.  
— gramfoonversterker type 2779 als laagfrequentversterker. 1034.  
— kortegolf-ontvanger. 393.  
— kortegolf-ontvanger No. 2802. 525.  
— 25 watt versterkerlamp F 704. 1010.  
— Neonlamp voor Televisie. 392.  
— ontvangtoestel type 2511. 223.  
— photo-electrische cel. 448.  
Philomela-pick-up. 1010  
Pilot-afvlakcondensator. 8.  
— draad-weerstanden. 967.  
— resistograd 20 Watt. 243.  
— „Speciaal”-laagfrequenttransformator. 805.  
— trommelschaal met snaaraandrijving. 917.  
— Volumgrad. 897.  
Pye-fijnregelcondensator met logaritmische variatie. 95.  
— laagfrequenttransformator, Nieuwe. —. 327.  
— transformator type 101. 942.  
— uitgangstransformator voor pentoden. 178.  
Pyrex-isolatiemateriaal. 135.  
Preferato-regelaar. 986.

#### R.

Radio-gramfoon H. & B. 506.  
Radix-panterspoelen voor de Solodyne. 154.  
Rakos draaicondensator. 198.  
— fijnregelknoppen. 305.  
Rexor-Giress potentiometers. 506.  
Rheophon-sterkteregelaar. 898..

#### S.

Sarcos Ideaal-spoelenstel. 577.  
Schaalknop voor SBIK-condensatoren. 50.  
Sicer IV-ontvangtoestel. 95.  
— wisselstroomontvanger. 177.  
Siemens gramfoonopnemer. 242.  
— krachtversterker. 365.  
— soldeerbout. 267.

Sinus-ontvangtoestel. 8.  
— -bouwschema's, Nieuwe —. 8.  
— -plaatstroomapparaat. 29.  
— -plaatstroomcombinaties. 918.  
Solovox Weenenk en Weitzel. 267.  
Sonora toestel voor radio en gramfoon. 346.  
SOS-Zuurweger. 366.  
Splendid Ideaal Combinatie N. V. Nijkerk's Radio. 761.  
Splendorlampen met hoogen versterkingsfactor. 506.  
Splendorlampen, Nieuwste uitvoering —. 942.  
Splendor Super serie. 364.  
— wisselstroomlampen. 987.  
Spoelstel SS7 fa. Hazelzet. 897.  
Stekers voor kortegolf-spoelen. 987.  
Sterling-Erres luidspreker. 96.  
Super-Tonatrof, De. —. 1010.

#### T.

Telefunken lampen, Nieuwe —. 578.  
— 4 A. ontvangtoestel. 305.  
— -schermrooster-eindlamp RES 164d. 241.  
Transportabele of kamerantenne. 526.  
Triumphator luidspreker. 1011.  
Trix-veeerende lampfitting. 918.  
— -hoogfrequentmoorspoel. 898.  
— roostercondensator met lekweerstand. 874.  
Tunggram Bariumlampen. 525.

#### U.

Undy-electrodynamische luidspreker. 1054.  
— weerstanden 100 Ohm—100 meg. Ohm. 267.  
Utility fijnregelknop, Verbeterde —. 69.

#### V.

Vao-meter. 305.  
Varley gramfoonweergever en draaiarm. 115.  
— pick-up en toonarm. 154.  
— -potentiometer 25.000 Ohm. 1054.  
„Vee” magneetstelsel van Brown met conus en chassis. 714.  
Vepe-milli-Ampèremeters. 609.  
Vijfpoot-lampfitting. 625.

#### W.

Wahneriet-kokers voor spoelwikkeling. 69.  
Westinghouse metaalgelijkrichter. 287.  
Wisselstroommeters met 2 m.A. verbruik. 327.  
Wisselstroom-omroepontvanger Arim AA3-W. 987.