

# RADIO-EXPRES

WEEKBLAD

VOOR RADIO-TELEGRAFIE EN -TELEFONIE

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE NEDERLANDSCHE VEREENIGING VOOR RADIO-TELEGRAFIE

REDACTEUR: J. CORVER



TWAALFDE JAARGANG

1934

UITGAVE VAN N.V. UITGEVERS-MIJ. v/h N. VEENSTRA

TE 's-GRAVENHAGE

# INHOUD.

In de eerste 13 nummers van den Jaargang 1934 is de Kortegolf-Expres afzonderlijk gepagineerd. Verwijzingen naar artikelen in die nummers zijn in den inhoud aangeduid met KGE. Na No. 13 is de Kortegolf-Expres weer opgenomen in de algemeene pagineering.

## A.

- Aanpassing van penthode en triode met luidspreker. 22.  
Aardleiding. De —. 449.  
Afscherming van antenne-invoerleidingen. Gewone loodkabel bruikbaar gemaakt. 100.  
„Afstemming”. „Stille —”. 339, 350, 370, 372, 383.  
Afstem-middelen. Methode Polydoroff wint veld. 393.  
Afvlakmoorspoel in de positieve leiding? Waarom —? 418.  
Aluminium-chassis. Hoe maakt men het zelf? 98.  
Ameniet. Nieuw isolatiemateriaal. 349.  
Amsterdam treedt op tegen radiostoringen. 638.  
Antenne. De gemeenschappelijke —. 298.  
— Budapest, sluieringvrije. 364.  
— Een nieuwe sluiering-vrije —. 660.  
— Universeele koppelmethode van Collins. 613.  
— van de Postjager. De —. 21.  
— vraagstuk. Het —. 486.  
— Antistoringen — in de praktijk. 563.  
Automatische sterkteregeling. Met carborundumdetector. 27. Spanningsversterking voor —. 238.  
Automobiel-radio. 71, 273, 297.

## B.

- Balansversterker. De —. Met afzonderlijke neg. rsp. voor elke lamp. 561.  
B-Accent. Hooger rendement en diepere modulatie, KGE. 34, KGE. 37.  
Bandspreiding. 49. R. E. Amateurontvanger met —. 565, 686.  
Batterijen. Levensduur van —. 333.  
Batterijsparring in draagbare ontvangers. 261, 576.  
Beeldtelegraaf; overgebrachte theaterfilm. 544.  
Belastingspook. Het —. 69.  
Betrouwbaarheid bovenal. 525.  
Binode-detectie schema. 41, 72, 111, 128. Met meerrooster-versterker. 198.  
Bloemendaal Radio-zender. 97.  
Blokcondensatoren voor ultra hoge frequenties KGE. 13.  
Borgesius. Dr. A. H. — 70 jaar. 249.  
Bouwcursus. 182, 199, 215, 227, 242, 335, 347, 359, 423.  
Bouwschema. Toestel met complete afstem-eenheid. 640.  
R. E. Reflex. 225.  
R. E. Standaard. 395.  
R. E. Amateur. 565.  
B-Versterker. Bouw van een experimenteelen —. 465, 479, 496, 511, 605.  
Braunsche buis. Kipapparaat 337. Electronen-lenzen en electronen-microscop. 624.  
Budapest's sluieringvrije antenne. 364.

## C.

- Clandestiene zenders. Het gevaar der —. 328.  
Compressie en expansie van geluidsterkte-verschillen. 653.  
Condensatoren. Electrolytische —. In afvlakkingen niet steeds voldoende. 98. Groote —. 63. Verliesvrijheid. 357. Blokcond. voor hoge frequenties KGE. 13.  
Condensator-terugkoppeling in u.k.g. ontvangers. 502.

- Conversie-steilheid. 156.  
C-versterkers en verdubbelaars. 148, 171.

## D.

- Decibel en Neper. 1.  
Detectorversterking. 90.  
Diode-detectie. 34, 52, 58.  
Dipoolfrequentie instelbaar. 458.  
Draagbaar ontvangtoestel met B-versterker-eindtrap. 467, 480.  
Draaggolven. Onderling gemoduleerde —. En modulatie door luchtstoringen? 311.  
Draaicondensator 1:300. 104.  
Draaiende spiegel. 399.

## E.

- Eénspoelgenerator. Betrouwbare —. 324.  
Eikellamp-generator. 646.  
Eindlamp. Bewaar uw eindlamp voor ondergang. 213.  
Eindlampen. Vervorming en afgegeven energie. 9.  
Electrode. De vijfde —. Bij hoogfrequent-pentoden. 11.  
Electronen-lenzen. 624.  
Electronische koppeling. 38.  
Energie-versterker. Een belangwekkende — (B-accnt) KGE. 34.  
Eruptieve geluiden. 557.  
Extra-luidspreker. 24.  
Esau. Prof. Dr. — 50 jaar. 273.

## F.

- Ferrocart ijzerpoederkernen. 579.  
Ferrocartspoelen voor ombouw. 110, 252.  
Foutieve schakelingen. 589.  
Frequentie-constantheid van oscillatoren zonder roosterstroom KGE. 50, 149.  
Frequentie-deeling KGE. 5.

## G.

- Geluidsfilms. Geteekende —. 33.  
Geluidsprisma. 673.  
Geluidsterkte. 363.  
Geluidswaergave in de bioscoop. 509, 543, 559.  
Gelijkrichtcellen voor meetdoeleinden. 167, 253.  
Gelijkstroomtransformator. 112.  
General Electric „All-Wave” ontvanger. 527.  
Generator. Eénspoel —. 324.  
Glimlamp als koppellement. De —. 334.  
Gloeistroombatterij met langen levensduur. 591.  
Gloeistroom voor draagbare toestellen. 564.  
Geheim der golven. 201, 249.  
Grammofoonplaten. Geen zwarte — meer? 249.  
Grammofoonopname. Een handige versterker. 499, 510.  
Grammofoonplaatcombinaties. Als men een deel eener plaat wil afspelen. 351.  
Groenland. Radiowaarnemingen te Angmagssalik. 659.

## H.

- Harmonischen oorzaak van vervorming bij lampversterkers. 23.  
— Uitstraling van —. 551.  
Heptode (pentagrid). Onvolmaaktheid der „electronische” koppeling. 360.  
Hikken van toestellen. Bij „stroomlooze” schakeling. — Geneesmiddel. 90.  
Historie 1923—1933 K.G.E. 5.  
Hoogfrequent-trappen. Het toestel met twee —. 311.

## I.

- Impuls-meter. 137, 141, 160.  
Invincible super. 35, 47, 59.  
Isolatie-materialen en condensatoren. 682.

## J.

- Jaarbeurs. Kon. Ned. —. 122, 420, 434, 451.

## K.

- Kabels voor hoge frequenties. 219; voor 50000 hertz. 315.  
Kampeert toestel. 275, 285.  
Karakteristieken. Analytische benadering van —. 128.  
Kathodebuis voor Televisie uitzending. Zworykin. 38.  
„Kip”-apparaat”. 337.  
Koolplaatjes en koolkorrels voor microfoons. 590.  
Koomans. Prof. Dr. Ir. N. — Inaugureele rede. 50.  
Koppel-leidingen van in elkaar gedraaid snoer. 270.  
Korte-golf-omroep. Met gerichte antennes te Zeesen. K.G.E. 38, 41.  
Korte golf. De „grillen van de —”. K.G.E. 29.  
Kortegolfomroepzenders. 247.  
Korte-golf ontvanger. Algemeene wenken. 629.  
— op wisselstroom. 596.  
— -ontvangers met hfr. transformator-koppeling. 550.  
— Proeven met de ACH. 585.  
Kortste voor verkeer bruikbare golven. 379.  
Kringverliezen. Het meten van —. 372, 513.  
Kristalbesturing. Met verhoogde stabiliteit. 221.  
Kristaldetector tot binode. Van —. 339.  
Kristalliseeren van het dubbelzout TA, KA, NA. 598.  
Kwarts kristallen als resonatoren. Iets over het meten van —. 281.  
Kwartskristal-bandfilter. Een —. 206.  
— stuurt een 100 watt-lamp. 594.  
Kwikdamp gelijkrichtlampen met verhitte kathode. K.G.E. 6.

## L.

- Lamp. Elke — haar plaats. 433. Zonder gloei-draad. 658.  
Lampen. Gebreken, die overwonnen moesten worden. 541.  
— Groot aantal en toch vereenvoudiging. 81.  
— Wissel- en gelijkstroom —. 1. Nieuwe typeaanduiding voor —. 383.  
Lampenhengel. De —. 495.  
Lampen in balansschakeling. 531.  
Lampversterkers. De betekenis der —. Voor telefonie en omroep langs lijnen. 364.  
Lampvoltmeter op het net. Zonder stabilisatie, enkel met gloeistroomtransformator. K.G.E. 42.  
— Monitor, golfmeter-veldsterktemeter. 270.  
— van Griffin. 294.  
Landen letters. 223.  
Landingsbakens voor vliegtuigen. 533.  
„Lange” en „korte” golven? 166.  
Lens en vulpen. Het amateurstation PAoIM. K. G.E. 3; K.G.E. 7.  
Loodkabel als afgeschermde antenneinvoer. 109.  
Bruikbare lengte. 127.  
Luchthavens. Radio bij de Britsche —. 547.

Luchtstoringen. Onderdrukking bij radiotelefonie. 469.  
Luidspreker-impedantie. 484; opgenomen energie. 348.  
Luidspreker. De extra —. 24.  
Luisteraarsvereniging opgeheven. 51.  
Luskoppeling met snoer. 270, 353.

#### M.

Magnetrons. 34.  
Meetspanningen van een P. S. A. zonder stabilisatie. 21.  
Meetzender voor Service doeleinden. Een gemoduleerde —. 386.  
Meetzendertje van Siemens. 482.  
Meter. Zelf te maken mA meter. 14; K.G.E. 25; 402.  
Meting van blokkeerings weerstand en hoogfrequentweerstand met dynatron. 319.  
— van capaciteit en zelfinductie. 534.  
— van modulatie diepte. 424.  
Microfoon. Constructie van een —. K.G.E. 36; 256.  
— Koolkorrels voor —. 590.  
Micro-lampen voor Micro-golven. K.G.E. 26; 646.  
Modulatiebrom door verstrooide electronen. 575.  
Modulatie. Onderlinge — van draaggolven. 311.  
Modulatievraagstukken bij amateurtelevisie. 401.  
Museum van P. T. T. 165.

#### N.

Nawi-membraan. 417.  
Neffilter, dat stoort! 128.  
Neutrodyniseeren vernijding van critisch Triode-rooster als schermrooster. K.G.E. 45.  
Nirom. 71, 238, 250, 297.

#### O.

Octrooischending in Nederlandsch Indië. Maatregelen tegen —. 369.  
Ombouw van 2-kringstoestel tot 2 × hoogfrequent. 418, 437.  
Omroepontvangers. Critiek op —. 227.  
Omroepzenders. Golflengten —. 9.  
Omschakeling telegrafie en telefonie. 533.  
„Onderharmonischen”. Bestaan ze toch werkelijk? K.G.E. 17.  
Ontkoppeling in versterkers. 679.  
— van kathode weerstanden. 544.  
Ontvanglampen, Nieuwe — voor wissel- en gelijkstroom. 1.  
Ontvangst van Zeesen en Pohi in China. 307.  
Onweersontladingen. 327.  
Ooreigenschap. Een „nieuwe” —. 287.  
Optische werkingssfeer overschreden. K.G.E. 13.  
Met 5 meter. 517. Berlijn-Harz. 549.  
Oscillator zonder roosterstroom. K.G.E. 50, 149.  
Oscillatoren voor het sturen van zenders. 317, 329, 342, 376.

#### P.

Paddestoel-luidspreker. 201.  
Parasieten. K.G.E. 5, 615.  
Parasitaire trillingen. Kunnen we er iets van leeren? 389.  
Pentagrid. Waarom beter dan de hexode? 197.  
Philips. Dr. A. F. —. Huldiging. 121.  
Philipslampen. Nieuwe —. 405.  
Philips toestelserie. 407.  
Pickard-koppeling. 304, 647.  
Pick-up. Hoe plaatsen we de —? 84.  
— Wat hebben wij voor de —? 4, 51, 147, 204, 326, 385, 530, 578.  
Piëzo-electrische microfoon. 268.  
— pickup. 455, 591, 608.  
Plaatdetector. Teruggekoppelde —. 680.  
Plaatstroomapparaat met kwikdamplamp. K.G.E. 29.  
— voor kortegolfontvangst. Iets beters dan ratelcondensatoren. K.G.E. 37.  
Plaatstroomapparaten zonder transformator. 608.  
Polydorff's afstemmethoden. 393.  
Prophetische sterkteregeling. 455.

#### Q.

QSL-kaarten afnemende belangstelling. K.G.E. 47.  
— -Bureaux Buitenland. K.G.E. 51.

#### R.

Raamantenne. Beter ontvangst met —. 69.  
Rac Toontjes. 9.  
R. E. Amateur-ontvanger. Met in- en uit-schakelbare bandspreiding. 565.  
R. E.-Reflex. De —. 225.  
Radio-Expres „Standaard”. 395.  
— -Fonds Veder Stichting Wetenschappelijk. 97.  
— -golven. Moduleeren — elkaar onderweg? 89.  
Rapporten omtrent de signalen onder amateurs. Het R-S-T-systeem. 502.  
Ratel Condensator. 162.  
Reflexontvanger. 251.  
Reflector-antennes. 389.  
Richtproeven met de straalbundel-antenne. 584.  
Roosterbesturingsenergie bij zendlampen. 425.  
Roosterspanning voor den energieversterker. Negatieve — ontleend aan een p.s.a. 50.  
Roosterstroom en anodestroom voor 5 m-zenders een roosterstroommeter! 342.  
— looze Oscillator K.E.G. 50, 149.

#### S.

Schermroosterdetector met transformator. 374.  
Schermroosterlamp als binode. Gebruik eener —. 142.  
— als roosterdetector zonder lekweerstand voor ultra-hooge frequenties. 361.  
Scherp-afgestemde kwaliteitskringen. 643.  
Schakeling voor rooster- en plaatdetectie. 394.  
Selectiemiddel tegen spiegelfrequenties. 264, 286, 302, 310.  
Selectiviteit-verhoogende schakeling. 573, 621.  
Single Signal Super 173, 190; FBX van National. 292, 306.  
Single Span Super. 133, 153, 183, 216.  
Stuieringscompensatie zonder vervorming. 637.  
Smoorespoelrecept. K.G.E. 31.  
Smoorespoel voor afvlakking in plusleiding. 418.  
Soldeeren van aluminium. 43.  
— met kortsluitstroom. 286, 302.  
Spoelen. Een praatje over —. 225.  
Sprekende staalband. Stelsysteem Marconi-Stille. 240, 263.  
— zwarte lint. 214.  
Stabilisatie der lichtnetspanning. 232.  
Stabilisatorlampen. K.G.E. 10.  
Stabiliseeren der netspanning. K.G.E. 35.  
Stations om de banden. 209.  
Steehouwer's Cursus Radiodistributie. 372.  
Sterkteregeling. Prophetische —. 455.  
„Stille afstemming”. 339, 350, 370, 372, 383.  
Storing Hilversum door Amerika. 134.  
Storingen. Tegen de —. 57  
— Baden Baden bevrijd. 237.  
— Wetgeving tegen —. 321.  
— Goes. 333.  
— Door electricch spoorwegbedrijf. 494.  
— Amsterdam treedt op. 638.  
— op u.k.g. door automobielmotoren enz. 684.  
Storingscommissie Rotterdam. 90.  
Storingsvrije antennes voor u.k.g. ontvangst. 441, 456.  
Storingsvrij sleutelen. 232.  
Stralingsvrije 2-lamper. Met één afgestemden kring. 526.  
Stralingsweerstand van een dipool beneden 10 m. 614.  
Stroomsparende eindtrap met lampgelijkrichter. In plaats van Westector. 576. Zie ook batterijsparing.  
Super. Met heptode vrij van giltonen. 167.  
— Zonder veranderlijk antennebandfilter. 45.  
Zie ook Single Span.  
Supers; afregeling der middenfrequenttransformatoren. 27. Wenken voor zelfbouwers. 419.  
Superheterodyne ontvangst op 56 MHz. 663.  
Super Ultima VII. 676.

Superregeneratieve. Als 5-meter-ontvanger. 45.  
Super zonder signaalafstemming. 183.

#### T.

„Tank” afstemcondensator bij een Hartley. K.G.E. 6.  
Tartras Kalico-Natricus TA, KA, NA. 582.  
Telefoniezender van de afd. R'dam N. V. V. R. De 80 m —. 206.  
Telefunken-apparaten van dit seizoen. 478.  
— Drie-lamps Super 330 WL. 312, 323.  
— frequentieplaat. 51.  
Televisie. Zworykin's Iconoscoop. 38.  
— Grofraster. 83, 99, 121, 146, 262.  
— Amateurtelevisie in Engeland. 390.  
— Modulatievraagstukken. 401.  
— Dertig lijnen uitzendingen. 477.  
— In Duitsland. 409, 495.  
Tentoonstellingen. Berlijn. 381, 409. Londen. 383, 394. Parijs. 452.  
Terugkoppeling. Constante —. 411.  
— Wie heeft de — uitgevonden? 399.  
— zonder straling. 26.  
— vraagstukken. 279, 286.  
Toestelbouw door den amateur. 125, 135.  
Toongenerator. Een eenvoudige —. 187, 198.  
Tramstoringen te R'dam. Signaallampen. 70, 510.  
Transients. 557.  
Trillergeneratoren voor hoogspanning. 238, 250.  
Tullenerskristalschakeling. 30.

#### V.

Vang-rooster modulatie. 375.  
Variaties in den voortplantingstijd van zeer korte golven. 503.  
Verkeer over 75 km met golflengte 130 centimeter. 616.  
Versterker. De moderne —. 656.  
— -bouw. 560.  
Versterkers en verdubbelers. 148, 171.  
— met weerstandskoppeling. 75, 103.  
— met compressie en expansie. 653.  
Versterking door sluiering? Invloed van automatische sterkteregeling. 22.  
Verstrooide electronen. 541, 575.  
Vibroplex. 269, 282, 295.  
Vierlamper met 2 × hr. ijzerkernspoelen en aut. fadingregeling. 73.  
Vlieghavens. Britsche —. 547.  
Vliegtuigen K. L. M. 467. Sneldienst. 315. Landingsbakens voor —. 533.  
Voedingslijnen met loopende golven. 685.  
Volksontvanger voor onze steden. 288, 299, 309.  
Volume-meter. 160, 233. Zie ook Impulsmeter.  
Voorzetapparaat. Eénlamps- — met heptode. 340.  
— Invincible Jager. 143, 257.  
Vossejachten. Radio —. 245.  
Vijf meter. Kwaliteitskringen 221; Amer. transceiver 280; zelfgebouwde 316, 330; Roosterstroom-meter 342; verkeer over 10 km 378; stadsverkeer 402; Relayproeven 411; verplaatsbare zendontvanger 439; Eenvoudige zendantenne 472; Fiets als antenne 473, 487; gerichte raamontvangst 487.

#### W.

Watergekoelde zendlampen voor groote energie. 355.  
Weerstand en gewicht van koperdraad. 326.  
— -versterking. Wit is Ri van de lamp? 115.  
Westector type WX. Detectie met koperoxyd. gelijkrichters. 122.  
Wisselspanning-metingen. Met Westinghouse-meetcel. 218.  
Wisselstroomweerstand. K.G.E. 46.

#### IJ.

IJking van condensatorschalen. 83.  
— van lampvoltmeters. 189.  
IJzel. K.G.E. 10, K.G.E. 15.  
IJzerkernspoelen voor hooge frequentie met gelijkstroom. 417.

#### Z.

Z-Code. 176.  
Zelfgenereeren. Het euvel van —. 374.

Zelfinductie. Fijn regelbare. 72.  
 Zendantenne. De weerstand der —. 366.  
 Zenders. Gestuurde —. K.G.E. 18, K.G.E. 22, K.G.E. 25.  
 — Hinderlijke —. 477.  
 — voor amateurs. Wij gaan zenden. K.G.E. 1.  
 Zendersterkte. De anderen en.... wij zelf! 529.  
 — geen bezwaar? Onze eigen zender. 493.  
 Zendersturing. Oscillatoren voor —. 317, 329, 342, 376.  
 Zendlampen. 246.  
 Zepp-antenne? Welke afmetingen voor straler en feeders der —? 247.  
 Zeppelin. De koppeling voor de —. 294.  
 Zoo schrijft men het. 44.  
 Zwakke 300 m. ontvangst. Ratelcondensator geeft remedie. 370.  
 Zweefvliegen. Radio bij —. 402.  
 Zworykin's Iconoscoop. 38.  
 Zijbandonderdrukking bij omroep. Prof. Koo-mans. 50, 494, '637, 660.

## WAT IS ER NIEUWS AAN TOESTELLEN EN ONDERDEELLEN?

### A.

Ake kortegolfontvanger en voorzetapparaat. 254.  
 Antra antenne kabeltransformatoren. 186.  
 Arim 3 lamps u.k.g. ontvanger K 3. 169.  
 — 3-lampsbatterijontvanger BO3. 398.  
 — 3 lamps heptode super HS3. 454.  
 — Heptode u.k.g. voorzetapparaat. 384.  
 — Nucleon ijzerkern-ombouwspoelen. 253.  
 — 4 lamps heptodesuper HS4. 437.  
 — super BS5 met Heptode schakeling. 374.  
 — Voedingscombinaties C250 en C300. 186.  
 Avometer, Universeel. 93.  
 Avo Minor, Universeel. 483.  
 — Oscillator. 529.

### B.

Bakeliëtlak. 231.  
 Belling Lee zekeringhouders en zekeringen. 242.  
 Benjamin Transfeeda. 680.  
 Besra gezeekerde voedingscombinatie type DAG. 300. 291.  
 British Radiophone pickup type 645. 125.  
 B. T. H. Senior pickup model 1934. 230.  
 Budich ijzerkernspoelen. 158.  
 — ijzerkernspoel Fer X. 578.  
 Bulgin aansluitbordjes. 13.  
 — afgetakte anode-weerstanden. 170.  
 — Junior hfr. smoorspoel. 38.  
 — korte-golfonderdelen. 562.  
 — Krokodilklemmen. 203.  
 — klein materiaal. 516.  
 — montage-materiaal. 26.  
 — meetfitting voor 7-poot-lampen. 373.  
 — QMB draaischakelaar. 115.  
 — variabele weerstanden, 10 en 60 watt. 610.  
 — vlak-isolator type 195. 410.  
 — 5-pens steker. 398.  
 — toonfilter. 254.

### C.

Celestion luidspreker PPM9 met balanstransformator. 230.  
 Cornell-Dubilier droge electrolytische condensatoren. 325.  
 Cossor's Neon-afstemindicator. 498.

### D.

Davro's éénknops-super Pentagrid 4. 436.  
 Dolly-microfoon. 102, 115.  
 Draloskoop. 547.  
 Dubilier electrolytische condensatoren. 203.  
 — gemetalliseerde weerstanden. 217.

### E.

Eddystone condensatorschaal type 933B. 170.  
 — condensatorschaal type 943. 159.  
 — Frequentie lampfitting. 86.

— Kilodyne Four u.k.g. wisselstroomontvanger. 124.  
 — -onderdelen voor 5-meter-toestellen. 113.  
 — Scientific u.k.g. condensator. 136.  
 — Voorzet-apparaat VZ-2. 230.  
 — -6-penspoelen en spoelfittings. 102.  
 Electro-dynamische pickup. 278.  
 Elfre aard-contact. 326.  
 — Ferrocarts-poelen 1934. 85.  
 — golfbereikschakelaar met Ameniet-isolatie. 373.  
 — Isolantiet lamp-fitting voor chassis. 385.  
 — trimmercondensator. 303.  
 Erres omroepontvanger KY142. 626.  
 Exide-accu met indicatorklok. 314.

### F.

Ferranti gelijk- en wisselstroom-meter. 593.  
 Ferrocart Expres Bouwschema. 454.  
 Fotos diode-tetrode T4400. 185.

### G.

Geco dubbelpenthode QP21. 242.  
 — gelijk- wisselstr.-lampen. 529.  
 — heptode (pentagrid) type MX40. 187, 203.  
 — -lampen-serie voor accutoestellen. 229.  
 — varipenthode VMP4K. 681.  
 — 25 watt triode PX25 A. 627.  
 General Radio afgeschermd k.g. spoel. 86, 94.  
 — éénheidspaneelen. 62.  
 — eindtrapzendspoelen. 186.

### H.

Hape-antenne-aardeschakelaar. 547.  
 — vaste weerstanden en condensatoren. 437.  
 Hazet buigzame weerstanden. 187.  
 — -Invincible „Hazetor”. 529.  
 — weerstandkoord met Keramische buisjes voor het opwickelen. 498.  
 Hermö kortegolfonderdelen met frequentie-isolatie. 662.  
 Hittedraadmeters. 484.  
 Hobut afstem-aanwijzer. 484.  
 Hydracondensatorblok voor batterijontvangers. 302.  
 Hydra storingsblokkeerder type 7000. 114.

### I.

Invincible afstem-eenheid HC201 W. 592.  
 — „Baby” ontvanger. 661.  
 — en Bulginpotentiometers. 137.  
 — J. B. condensatoren 200 B en 201 B. 680.  
 — draaicondensator ICI. 125.  
 — meervoudige stekercontacten. 218.  
 — Nuldifffcondensatoren. 385.  
 Isolant-condensatorschaal, klein model. 530.  
 — -serie-zeefkring. 515.  
 — -stations-schaal, ook voor bestaande toestellen. 483.

### J.

Jackson Bros Baby-condensator. 627.  
 — condensatorschaal, type Invincible 150A. 546.  
 — Neutrodyne-condensator. 146.  
 Jahre-zoemgenerator. 265.

### K.

Kapsch-4 lamps super, type „Gala”. 610.  
 K. M. B. soldeerpillen. 242.  
 Kovo aansluitstrippen. 203.  
 Kwikrelais. 38.

### L.

Licoma-onderdelen voor vervaardiging van ijzerkern-spoelen. 661.  
 Lissen ijzerkernspoelen met schakelaar. 13.  
 Longlife dubbel-diode. 530.  
 — gelijkrichterlampen P1 en P2. 231.  
 — -lampenserie. 265.  
 — hfr. penthode W446. 314.  
 Lorenz 3-lamps „Super-Junior”. 644.  
 — één krings-ontvanger type MK34. 3.  
 — Super Senior. 577.

### M.

Megatron dubbelzijdige gelijkrichter S2. 661.  
 Mytron el. dyn. luidspreker met perm. magneet. 102.

### N.

National Pickardkoppeling type TRP. 645.  
 — u.k.g.-onderdelen. 611.  
 Nicofer-spoelen. 593.  
 Nora-ontvangtoestellen Riënz en Troubadour. 482.

### O.

Osram-Urdox-regelweerstand. 85.

### P.

Philips diode-triode E444S. 62.  
 — gelijkstroomwisselstroomlampen C-serie. 498.  
 — -ontvangtoestellen 836A en 638A. 422.  
 — ontvangtoestel type 636A. 74.  
 — zeefkring voor 836A. 562.  
 Pioneer Eénankeromvormers, 8 en 30 watt. 314.  
 Polar-condensatoren met geijkte afstemschalen. 373.  
 — horizontale fijnregelschaal, type V.P. 411.  
 — kortegolfcondensatoren type E. 38.  
 — microschaal Arcuate met verhoudingen 7:1 en 100:1. 93.  
 — „Midget” condensatoren. 385.  
 — verticale fijnregelschaal, type CK. 469.

### R.

Red Star electro-dynamische luidspreker. 681.  
 — laagfrequenttransformator, type RI. 38.  
 — Oxyd-pickup; 25 V topspanning. 644, 662.  
 „Rhena”-zekeringen. 13.  
 Ritscher Draaicondensator van 0.01  $\mu$ F. 290.  
 Rothermel Brush Piëzo-electrische microfoon. D104. 626.  
 — piëzo-electrische pickup. 410.

### S.

Sator-Unterputz geluidsterkte-regelaar. 217.  
 Schaaper's ombouweenheid. 204.  
 — éénknops F-spoelstel met zenderschaal. 185.  
 — Radio kortegolfcondensator. 266, 279.  
 Seleengelijkrichters. 51.  
 Siemens meetkoffer voor toonfrequente stroom- en spanningen. 158.  
 — Rundfunk Detektor Sirutor. 314.  
 Sinus éénknopsafstemeenheid. 546.  
 — frontplaatschakelaar. 255.  
 — ontvangtoestel W90. 125.  
 Stoet & v. Harrevelt's D-spoelen met schakelaar. 102.  
 Stoet Radio. Afstemeenheid. 577.

### T.

T. C. C.-Mica-condensatoren. 303.  
 — Electrolytische T. C. C. condensatoren. 266, 278, 291.  
 Telefunken superheterodyne-ontvanger 656 W. LK. 515.  
 Thermion Ultimalampen. 483.  
 Trolitul-lampfitting. 423.  
 Tulleners kwartskristal voor zenders. 594.

### V.

Varley Duo-Nicore spoelen BP80 A en D. 681.  
 — -Nicore afgeschermd hfr. smoorspoel. 266.  
 Vibroplex-seinsleutel. 266.

### W.

Wearite fluitfilter, type C. 3.  
 Westinghouse-meetcellen. 547.  
 Whiteley Bros chassisfitting voor auto-radio lampen. 410.  
 Whiteley Bros. Equilode luidspreker, de special „extra-luidspreker”. 114.  
 — Stentorianluidsprekers. 469.

### Z.

Zeefkring voor Philipstoestel type 836 A. 562.