

RADIO-EXPRES

WEEKBLAD

VOOR RADIO-TELEGRAFIE EN -TELEFONIE

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE NEDERLANDSCHE VEREENIGING VOOR RADIO-TELEGRAFIE

REDACTEUR: J. CORVER



ELFDE JAARGANG

1933

UITGAVE VAN N.V. UITGEVERS-MIJ. ^v/_H N. VEENSTRA

TE 's-GRAVENHAGE

INHOUD.

A.

Aanpassingskwesties en moeilijkheden bij Telegrafie- en telefoniezenders. 335.
Aarding. Het gebruik van twee afzonderlijke —. 51.
Afgeschermde ontvangantennes. 347. Met voedingslijn. 116. Voor u.k.g. bruikbaar. 459.
Afscherming van spoelen. 177.
Afvlakking met weerstand. 416.
Aluminium chassis. Het afbeitsen van. 390, 406.
Amateurhulp na de aardbeving in Z. Californië. 370.
— zender. De —. 631, 647, 701, 732.
Antenne-aanpassing en -afscherming. 49.
— masten. 564.
Antennes, Storingsvrije —. 347.
Antistorings-bepalingen. Het succes ervan. 477.
— storingscampagne 1933. 8.
„Auto” voor den amateur, Een —. 549, 565, 749.
Automatische sluierringcompensatie in de Telefunken toestellen. 18.
— sluieringscompensatie door begrenzing. 67.
— sterkteregeling. Nieuwe speciale lampen. 130, 164, 294, 318.

B.

Balansschakeling van penthoden. 19.
— versterking. 235.
Bandbreedte, Regelbare —. 645.
Bandfilterwerking, Hoe ontstaat —? 493.
Barkhausen en Kurz-trillingen. 186.
Berlijnsche radio-tentoonstelling. 449.
Beveiligingsglimlamp voor Loftin White. 99.
Binoden (zie ook Diode). 269, 331, 344, 367, 414, 500, 511.
Bouwschema, Linacore. 3, 543, 559.
Schermrooster drie. 146. *124-145.*
Ijzeren Hart bandontv. 380.
Ijzeren Hart Ombouw. 403.
Braunsche buis voor amateurs, Een —. 527.
Break-in. Voor telefoniezenders. 715.
Brommen van een lamp zonder plaatvoeding. 452.
B-versterker. Rendement 229, 240, 252. Zie ook Roostermodulatie.

C.

Carusoplatten, Het restaureeren van —. 85.
Condensatormicrofoon, Een nieuwe —. 353.
Controle-ontvanger, Een miniatuur —. 169.
Cursus 8 en 9 Cap. en ind. weerst. 36, 69 — 10 en 11 Smoorsp. en cond. 102, 224 — 12 H.fr. smoorspoelen. 321.

D.

D. A. S. D., De —. 252.
Decibel. 727. (Zie ook jaarg. 1934 blz. 1).
Detectie, Sluieringvrije — bij superregeneratieve ontvangst. 593.
Detector-eindlamp mogelijk? Is een —. 468, 477, 512.
— werking, Betere —. Bij indirect verhitte lampen. 595, 626.
Diode-detectie. 221. 367.
Dynatron-golfmeter. 263, 276.

E.

Electrolytische condensatoren. 82, 425, 451, 462.
„Electroncoupled oscillator” QC 05/15. 701.
Gloeidraadtap. 748. Gloeistroomvoeding. 664.
— „coupled” interferentie golfmeter. 239.

Examens radiotechnicus en radiomonteur. 246, 609.

F.

Ferrocart. 129, 234, 509.
Filter, Fluit —. 675. Ruisch —. 643. Toon —. 694.
Frequentie-constantheid met schermroosterlampen. 200, 214, 252.

G.

Geluidsfilms, Nederlandsche —. 392.
Generator. Met begrensde amplitude 50. Voor de super. 510.
Gleichwellen-zenders. 34, 329. Zonder onderlinge storing. 541.
Glimlamp als koppellement. 558.
Gloeidraadvoeding roosterleklamp. 749.
Golfmeter voor de korte golven. 702.
Gramfoonplaten, die men zelf opneemt. 250, 258, 345.
— weergever, De elektrische — (pickup). 596, 610, 626.

H.

P. H. J. v. d. Heem, In Memoriam —. 318.
Hexoden. 269, 282, 293, 306, 319, 439, 453.
Hoogfrequentpenthoden. 269, 285.
— smoorspoelen. 33, 51, 673, 694.
„Hypermu-schakeling” in de praktijk. 118, 236.

I.

Indië. Amateurverbindingen. 290. PA-PK contest. 298, 739. PA-PK QSO's. 444.

J.

Jaarbeurs. 148, 162, 179, 463, 497.

K.

Klankscherm of luidspreker-kast. 84, 357.
Kraakstoringen. Let op den neg. r.sp. weerstand. 438.
Kristalbesturing in een ontvanger. 206.
— generator. 360. — Beste lamp. 470. — Frequentie-variatie. 747.
— houder, Een eenvoudige, stofdichte —. 44, 74.
— schakelingen. 534.
Kunstantennes. 23, 72.

L.

Laagfrequentversterking, Gepiekte —. 585.
Lampen zonder gloeidraad. 66.
Lampvoltmeters. 89. Lichtnetaansluiting. 342. Voorversterker. 378.
Lens en vulpen langs de Nederlandsche amateurs, Met —. 105, 153, 215, 457, 615.
Loftin-White zender. 25, 43, 88.
Logarithmische potentiometers. Sterkteverhoudingen in decibel. 727.
Londensche tentoonstelling Radiolympia 1933. 450.
Luchtstoringen. Wat er al aan gedaan is. 419, 429. Ontstaan in studio. 193.
Luidspreker-impedanties. 629, 698, 744.
— kast mag niet trillen. 84, 357.
Luidsprekers Tweeling. 97. Drieling. 115. Ingebouwd of afzonderlijk. 161. Berekenig der bekrachtiging. 356.
Luxe. 437.

M.

Magnetron-zender. Telefonieproeven met 1 meter golflengte. 643.

Meetinstrument, Een universaal —. 135.
Meetinstrumenten voor radio-toestellen (Siemens). 512. Acoustische —. 678.
Metallisering van radiolampen. 365.
Modulatie, Hoe ontstaat —? 9.
— -proeven. Gebruik van penthodes in de laatste trap. 599.
— op het Hulprooster. 384.
— gebrom. 1, 19, 34.
„Multiplicatieve” samenvoeging van trillingen. 367.

N.

„Naaldgeruisch”. Wat is eigenlijk —? 35, 66, 98, 151.
N. V. I. R. Buitengewone Algemeene Vergadering. 731.

O.

Otrooiprocesen. 17. Cascade afgest. roosterkringen. 221. Arim-schema's. 281.
Ombouwen. 184, 195.
Omroep en politiek. 282.
— in Indië, De —. Niromzenders te Priok, Soerabaja, Semarang en Bandoeng. 406.
— met één zijband. 557, 577.
Omroepzenders, Amerik. — weder 's nachts hoorbaar. 674.
— Onze —. De Staat neemt leiding. 694.
Ontvangantenne, De —. En de koppeling met het toestel. 641, 658.
Ontvangertje, Een transportabel universeel —. 209.
Ontvanglampen, Metalen —. 284.
Ontvangst-moeilijkheden. Speciaal met de 296 m. 709, 726.
Oscillograaf, Over demonstraties met een —. 4.

P.

Philips' gouden „miniwatt” lampen. Constructiebijzonderheden. 206.
Pickup. 596, 610, 626.
—, Zelf vervaardigde. 495.
Plaatstroomapparaat. Nalading der condensatoren. 151. Stabilisatie. 271. Smoorspoel vóór eersten condensator. 431, 442. Beveiliging. 617, 748.
Positieve electronen. 515.
Postjager, Radio-installatie —. 710.
Potentiometer-berekening. 580.

R.

Radio-fonds Veder. 233.
— -onderwijs, Vereeniging ter bevordering van het —. (V. B. R.). 331.
— -Paris aan den staat verkocht. 17.
— -reglement, Wijziging —. Stralende toestellen verboden. 693, 709.
— -Technische Club. 180.
— -telegrafist-examens, Minder bijzondere teekens bij —. 206.
Roostermodulatie contra plaatmodulatie. 72, 121, 168, 199, 252, 298.
— -stroom in versterkers. Geeft die steeds vervorming? 81.
Ruimte-effect, Pseudo — bij radio-ontvangst. 237, 247.

S.

W. Schaeffer. 194.
Schermroosterdetector met transformator-versterking. 726.
Selectiviteit. Kringen en lampen. 710.

Selectiviteit op u.k.g., Verbeterde —. Spoelen van zilverdraad. 288.

Seleen gelijkrichters. 729, 742.

Sinusvormige trillingen zonder kringen met zelf-inductie. 594.

Sleutelklikken en u.k.g. smoorspoelen. 56.
— methoden. 41, 74.

Spoelen, Kunnen — al te goed zijn? 401, 484.
Sterkteregeling, Accoustisch gecompenseerde —. 36.

—, Verbeterde automatische — ook in het laagfrequent gedeelte. 318.
Sterkteverhoudingen. Bij radio en gramfoon. 625.

Stoorders, Onwillige —. 205.

Storing door telegrafiezender. 726.

Storingen door amateurzenders. Wie betaalt den zeefkring? 310.

Storings-bestrijding aan de ontvangzijde! 306.
— opheffing. Nederlandsch uitvinder heeft resultaten. 145.

Storingzoeker, Wat een — meenemen moet. 393.
Super, De zegetocht van de —. 525.

— met enkelvoudige afstemming mogelijk? Is een —. 469.

Supers, Het gevaar der Baby —. 461.

Giltonen bij —. 675.

Amerikaansche —. 455.

Storingvrije menglamp. 461.

Superregeneratieve ontvangst. Detectie sluiering-vrij. 593.

T.

Telefonie met één zijband. 557, 577.

Televisie. Waar gaan wij heen? 578.

— op u.k.g. in Duitschland. 113.

— nieuws. Het film-fotografisch tusschen-procédé continu gemaakt. 467.

— omroep, Nog geen —. 478.

Terugkoppeling. Automatische. 138. Constante 443.

Tourmalijn kristal besturing. 26.

Twee-lamper, De betere —. 526, 559.

Transformator-kern van welk vermogen? 609.

U.

Ultra-hoogfrequente trillingen. 107, 348, 583.

Unifrequentiesysteem, Het Duitse — (Gleichwellen). 34, 329, 541.

V.

„Variokwarts”. Frequentieverschuiving bij kwartoscillatoren. 747.

Vertraagde geluidswaergave voor echo-effecten en filmtelevisie. 594.

Vervorming van versterkers, Opheffing der —, 426.

Vliegwezen, Korte golven voor het —. Landing bij mist. 421.

Voorversterking van een balanstrap. 676.

W.

„Wegdrukken” van zwakke signalen door sterkere. 134.

„Westector”-toepassingen. Eenvoudige automatische sterkteregeling. Stroomsparring in batterij-toestellen. 695.

Westinghouse metaalgeleijkrichters voor plaatstroom. 165.

IJ.

Ijkbureau, Het —, 663, 681.

Ijksignalen. 139.

Ijzercircuit bij bekrachtigden luidspreker. 377.

Ijzerpoederkernen voor spoelen in hoogfrequent-kringen. 389.

Z.

Zeefkringen voor omroepoestellen. 11, 26, 74.

Zendantenne en haar omgeving, iets over de —. 383.

Zenders, „Vermoeidheid” van —. 725.

— met dezelfde golfengte. 34. Oorzaken van vervorming. 329, 541.

Zendlampen, Indirect verhitte —. 747.

Zend-P.S.A. Hoe kunnen wij de outputspanning constanter maken? 395.

Zeppelin? Waarom steeds de —? 485, 517, 533.

Zijbanden bij amplitudemodulatie, De —. 24.

WAT IS ER NIEUWS AAN TOESTELLEN EN ONDERDEELEN?

A.

Afteekeningen, type Thomas. 333.

Arim 10 watt-versterker. 482.

— aftakweerstand. 39.

— e.d. luidsprekers, typen „normaal” en „groot”. 712.

— electro-dyn. krachtluidspreker. 744.

— „Gouden” plaatstroomtransformatoren. 208.

— hulpapparaat ASR voor automatische sterkteregeling. 149.

— 4-lamps Bandfilter Super BS4 sd. 196.

— Superheterodyneontvanger BS5N. 133.

— ontvangtoestel, type M3. 562.

— ontvangtoestel drielamps bandfilter MB3. 581.

— 25 Watt versterker met eindlamp PX25. 405.

Ashley messchakelaars. 321.

— condensatoren. 296, 346.

Automatische en vertraagde automatische sterkteregeling met Geco MHD4. 441.

R. I. Auto Parafeed-transformator. 531.

B.

Baldwin hoofdtelefoon. 406.

Belling Lee stekers en stekerbussen. 53.

— zekeringhouders. 287.

Besra's afgeschermdde Royaltone-spoelen. 236.

Besra 300 henry-smoorspoel. 208.

— Frontplaat en chassis voor Holland 1933-schema. 261.

— gloeistroomtransformator 4 en 7½ volt. 286.

— hoogfrequent-smoorspoelen. 274.

— luidsprekerbekrachtiging. 182.

— plaatstroomcombinatie type H 300/50. 227.

— plaatstroomcombinatie met afgeschermdde primaire. 309.

— smoorspoel voor luidsprekerbeveiliging. 249.

— trimmer. 405.

— verhuistransformator 60 watt. 24.

Bosch Platenspeler. 308.

Bowyer Lowe pickup Mark IV. 249.

British General afgeschermdde h.fr. smoorspoel. 562.

— „stroomlooze” laagfrequenttransformator. 697.

— universaalspoel (all wave tuning unit). 597.

— Radiophone draaicondensatoren. 133, 546.

— draadpotentiometers. 68.

— condensatorschalen. 645.

Bulgin aansluitbordje P30. 166.

— afgetakte anode-weerstand. 697.

— anti-storingsblokken. 628.

— Controlatone, type A en B. 546.

— draaispoelmeters. 531.

— druk-trekschakelaars. 273.

— dubbele h.f. smoorspoel. 6.

— dubbele sterkteregelaar 3 watt. 289.

— knipschakelaars. 333. Voor combinatie op één as. 678.

— kwaliteitssmoorspoel type LF14. 22.

— l.fr. transformatoren. Senator en Connoisseur. 728.

— lampfittings VH7 en VH8 voor chassis. 39.

— lampfittings voor 5, 6 en 7 pootlampen. 391, 713.

— plateau-verlichting. D 17. 346.

— potentiometers voor volumeregeling. 39.

— skeleton-smoorspoel LF 14 S. 645.

— sleutelschakelaar. 53.

— super h.fr. smoorspoel. 287, 613.

— verloopfittings. 744.

— weerstanden voor groote stroomsterkten. 581.

— zekeringhouder. 346.

C.

Catkin-lampen. 406.

— penthode-eindlamp MPT4, indirect verhit. 581.

— triode MH4. 498.

Celestion luidspreker, type E8, veldspoel 2500 ohm. 598.

Chassis-fittings voor de 6- en 7-pootlampen. 405.

Colvern strookweerstand. 134.

Cyldon verlichte vensterschaal. 22.

D.

Davro's Superhet, type A.V.C. 677.

Diode-triode detectie en autom. sterkteregeling voor Arim Super. 562.

Dralowid-weerstand met middenaftakking. 197.

Drievoudige SSR-condensator No. 402. 392.

Dualmotor type 45 u voor opnemen van platen. 68.

E.

Earl electro-dynamische luidspreker. 226, 515.

Eddystone k.g. draaicondensator, type 922. 531.

— hoogfrequent-smoorspoelen typen 923 en 505. 454.

— lampfittings voor u.k.g. 514.

— ultra korte golfontvangers. 418.

— korte golfsmoorspoelen nos. 928 en 911. 441.

— condensator type 900. 483.

— u.k.g. spoelen en spoellichamen. 499.

— lampfittings voor u.k.g. 514.

E. D. C. roterende omvormer. 381.

„Maximus”-luidspreker. 261.

Elfre Ferrocarril-spoelen. 498.

Eliminator-de Rop. 68.

Epoch luidspreker met 10 cm conus. 628.

Erie-weerstand. 69.

Excello el. dyn.-luidspreker, type Club. 237.

Extenser-condensatoren met loupeaflezing. 514.

F.

Ferranti uitgangstransformator OPM 12 C voor „stroomsparenden balansversterker”. 183.

Ferrix afvlaksmoorspoel D 50. 466.

— plaatstroomtransformatoren SG H3 en SG H4. 467.

Fotos S 100, indirecte pentode-eindlamp. 296.

— hoogfrequentpentoden T 4600 en T 4700, Amerikaansch model. 428.

— 9 watt pentode F 100 N. 368.

Franconia-luidspreker. 498.

Fuller „blok” accumulator, zonder platen. 249.

G.

G. E. C. microfoon met afgeschermdde verbindingskabel. 530.

Geco-Catkin-lampen. 368.

— dubbele Diode-triode MHD4. 380.

— hoogfrequentpentoden MSP4 en VMP4. 661.

— indirect verhitte gelijkrichter MU12. 677.

— varitrode VMS4. 53.

— varitrode VMS4B. 482.

General Radio generatorspoellichamen en houders. 198.

— porselein-isolatoren. 295.

Givrite-weerstand. 102.

Grampian permanent-dynamische luidspreker. 150.

H.

Haynes draadpotentiometer met schakelaar. 613.

Heli-Carbone weerstanden. 598.

I.

Icarus-ontvangtoestel in bouwvorm. 24.

Igranac Acme-laagfrequenttransformator. 101.

— permanent dynamische luidspreker D9, nieuwe uitvoering. 119.

— 250 henry smoorspoel. 598.

Igranacor spoelstellen voor de omroepgolven. 515.

Invisible Celestion electromagnetische luidspreker M12. 227.

— Celestion luidspreker type PPM Soundex. 237.

- Celestion Tweelingluidsprekers en Luidsprekercombinaties. 260.
- Celestion luidsprekers PPM9 en PPM19. 295.
- electrolytische buiscondensatoren. 440.
- weerstanden. 547, 562.

J.

Jackson Bros Kortegolfcondensator, type 106. 84.

K.

Klemringen. Veerende —. 308.

L.

- Lissen Superheterodyne-spoelstel. 166.
- Universaal-Luidspreker. 697.
- -universaalspoel. 498.
- 2-voudige condensator met schild en golfbereik schakelaar. 196.
- ijzerkern-spoelen. 644.
- Litzespoelen type B, Stoet en v. Harrevelt, den Haag. 6.
- -spoelen Superior — Stoet en v. Harrevelt. 21, 102, 236.
- spoelen type D, Stoet en v. Harrevelt. 455.
- Living Voice D-spoelen in schermbus. 368.
- Voice E-spoelen. 119.
- Lorenz-3-kringsbandfiltertoestel HLSB. 728.
- „Supercelohet W”. 612.

M.

- Middenfrequenttransformator of sperkring, Stoet en v. Harrevelt. 101.
- Montagepakket. 150.
- Multitone-transformatoren voor stroomsparenden balanstrap. 119.

N.

- Nannophone permanent-dynamische luidspreker LM4KN. 54.
- Nuvolion perm. magn. electrodyn. luidspreker type PM/L. 274.

- luidspreker Model PM/J. 287.
- -luidsprekers. 546.
- Nijkerk's EK-spoelstel. 546.

O.

Omvormer voor radio in auto's. E.D.C.C. 613.

P.

- Perpetuum-gramfoonmotor. 24.
- Philips natte electrol. condensator type 4090. 662.
- omroepoestel type 634 A. 499.
- ontvangtoestel 834 A. 514.
- Photocellen systeem-Patin. 381.
- Piëzo-electrische microfoon. 320.
- Polarcondensatoren, Nieuwe typen —. 483.
- Pye electrodynamische luidspreker. 612.

R.

- Radio Jesse's lampfitting voor de 6- en 7-pootlampen. 391.
- Radiopak. 54.
- Radio-Record Platinaserie. 183.
- Red Star luidsprekers. 613.
- Pickup. 678.
- R. I. Micrion-spoel met fijnregeling der zelfinductie. 581.
- Rola luidspreker F6PM. 197.
- Rosenthal-weerstanden voor hoge belasting. 84.
- -35 watt-weerstand. 227.

S.

- Saja agregaat voor opnemen van gramfoonplaten. 661.
- synchronomotor type Bs. 405.
- Scriptaphoon. 466.
- „Selectieve telescoopantenne”. 53.
- Sinus balans-ingangstransformator met nikkel-ijzer. 133.
- Litze-spoelen E en F. 197.
- Soldeerlippen, tevens klemringen. 428.

- Sonochorde Senior luidspreker met hoogspanningsvoeding. 166.
- Spaghetti weerstanden. Materiaal voor zelfvervaardiging van —. 39.

T.

- Telefunkenlampen REN 914 en varitetrode RENS 1274. 21.
- 4-lamps, 3 kringen ontvanger type 343 WL. 38.
- ontvanger type 343 WL. 69.
- pickup T 028. 119.
- afgeschermd antennekabel. 248.
- 3-lamps-super 330 WL. 712.
- -Super 653 WL. 743.
- Thermion-lampen-serie met nikkelijzer-pantser. 21.
- Tobabuizen voor het wikkelen van weerstanden. 309.
- Transformatoren voor stroomsparenden balansversterker. 100.
- Tungram hoogfrequentpentoden AH 4100 en AH 4105. 320.
- indirect verhitte tetrode-eindlamp APP 495. 208.
- 9 watt pentode-eindlamp. 321.

V.

- Varley Nicore I laagfrequenttransformator. 83.
- transformator DP 35 met tooncompenseerende werking. 182.
- -spoelen met ijzerpoederkern. 369.
- Nicore Automaat. 713.

W.

- Wearite heterodyne filters. 83.
- W. B. luidspreker, type PM4A. 531.
- luidspreker type PM 6, Microlode. 678.
- -omschakelaars, nieuw model. 369.
- „Westector” koperoxyd-detector. 181.