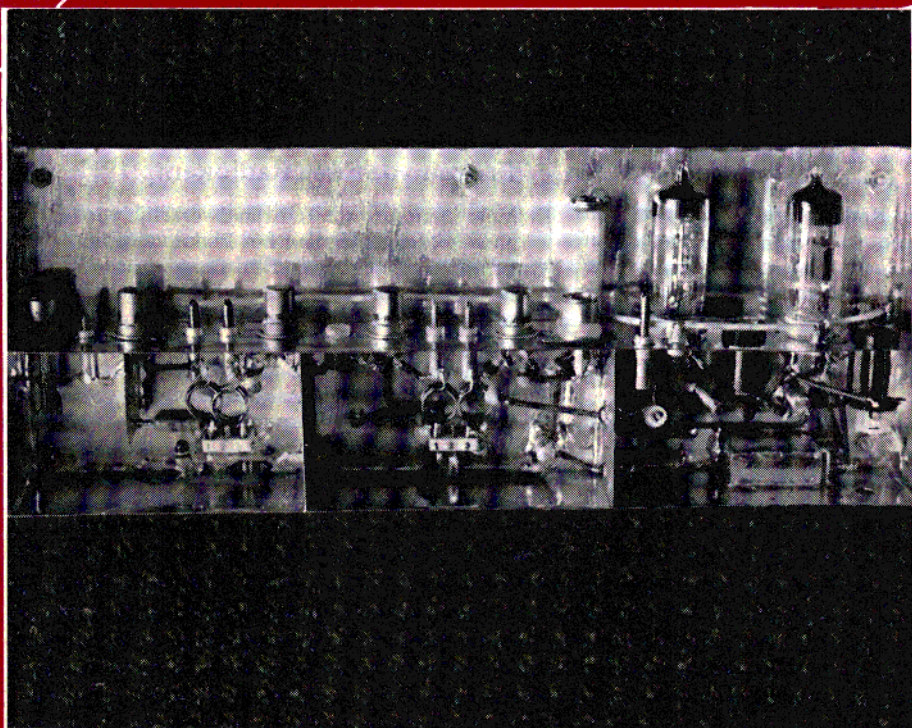


Electron

MAANDBLAD VOOR DE NEDERLANDSE RADIO-AMATEUR



In dit nummer:
**Ruisarme nuvistor-converter
voor de 2 m band**



Het VERON Radiokamp 1967

Het VERON Radiokamp dat eind augustus 1966 werd gehouden was een groot succes. Het zal de lezers dan ook niet verwonderen dat reeds op 2 oktober daarna een samenspraak heeft plaatsgevonden tussen PAoNAR, PHS, TOM, UHS, VB en VRC. In deze bespreking zijn uiteraard de datum en de inhoud ter sprake gekomen van het VERON-Radiokamp 1967. De overwegingen, die tot het vaststellen van de kampdatum in 1967 hebben geleid, zijn de volgende:

1. Het weer.
2. De vakantiepsreiding in de maanden juni, juli en augustus.
3. De schoolgaande kinderen op zaterdag.

Uit deze punten is de datum van het volgende VERON-Radiokamp geboren. Deze is: het pinksterweekeinde 1967, te weten **12, 13, 14 en 15 mei 1967.**

De plaats van het Radiokamp is weer de Leusderheide bij Amersfoort, ter hoogte van het Hotel Waterloo, aan de provinciale weg Amersfoort-Maarn. Andere locaties voor het Radiokamp zijn overwogen en bezichtigd, doch hebben geen van alle de outillage in de onmiddellijke omgeving als dit terrein.

Het doel van het Radiokamp is het verstevigen van onderlinge contacten en het leggen van nieuwe, visuele contacten tussen amateurs die de elektronica als hobby beoefenen.

Het voorlopige programma ziet er als volgt uit:

Vrijdagmiddag/avond, zaterdagmorgen: Aankomst deelnemers; eventueel m.b.v. het inpraatstation tevens kampstation.

Zaterdagmiddag: Demonstraties met radiomodelbesturing.

Zaterdagavond: Kampvuur met attracties. Goochelen met bandrecorders. Demonstratie kleuren-televisie.

Zondagmorgen: Oecumenische kerkdienst voor R.K., Ned. Herv., Geref., enz. op het kampterrein. Speurtocht voor de kinderen.

Zondagmiddag: Peil- en opdrachtjacht op 80 en 2 meter voor 'mobiel' en te voet.

Zondagavond: Lezing voor de dames. Nachtjacht op 80 en 2 meter voor 'mobiel' en te voet.

Maandagmorgen: Spoetnikjacht op 80 en 2 meter, alleen te voet. Excursie voor de dames.

Maandagmiddag: Vossejacht op 80 en 2 meter, alleen te voet, en georganiseerd door de Centrale Vossejacht Commissie.

Aan alle festiviteiten tijdens dit kamp worden prijzen verbonden. De organisatoren stellen het op prijs als de afdelingen en hun leden ons behulpzaam zouden willen zijn met het verkrijgen van prijzen.

De ter beschikking te stellen prijzen behoeven niet uitsluitend van technische aard te zijn, met andere woorden ananas in blik bijv. is ook zeer welkom!

Namens de organisatoren:

PAoCLA, PAoNAR, PAoVB en
W. H. Kerstens, PAoUHS,
Nachtegaalspad 2, Arnhem.

Prijzen voor het Radiokamp 1967

Vele amateurs werken daadwerkelijk mee aan de organisatie van het Pinkster-Radiokamp op de heide van Oud Leusden.

De organiserende amateurs hebben echter voor zulk een groots 'amateurfeest' een zeer krappe beurs. Ook hier is het: met weinig middelen veel doen, zodat bijv. prijzen voor kinderspelen, voor vossejachten etc. heden (nog) met een ongewenst minimum beschikbaar zijn.

Wij moeten dan ook thans weer een beroep doen op onze medeamateurs. Hebt u nog bruikbare onderdelen? Misschien ook is er ergens een VERON-Hein, die relaties heeft bij een Snoep-Albert?

U kunt uw toezeggingen doen of spullen toezenden aan de volgende adressen:

W. H. Kerstens, PAoUHS, Nachtegaalspad 2, Arnhem;
M. Degen, PAoNAR, Winkelsteegseweg 37, Nijmegen.

Ook nieuwe briefjes van vijf gulden worden aangenomen!

Komt u ook?

PAoNAR, PAoUHS, PAoCLA, PAoVB
en vele andere medewerkers.

Sluitingsdatum

De tijdige verschijning van Electron wordt bevorderd indien u uw berichten snel inzendt.

De uiterste datum is:

vrijdag 10 februari



VERON

**Vereniging voor Experimenteel
Radio Onderzoek in Nederland**

Opgericht 21 oktober 1945
Goedgekeurd bij Kon. Besl. d.d. 29 april 1947,
No. 38

★

De VERON is de direct na de Wereldoorlog II opgerichte en Koninklijk Goedgekeurde vereniging van radio-amateurs.

Zij is op niet-commerciële grondslag gebaseerd.

Het doel van de vereniging is, de leden behulpzaam te zijn bij het experimentele radio-onderzoek en bij de beoefening van het radio-amateurisme leiding te geven.

De kern van de vereniging wordt gevormd door praktisch alle actieve zendamateurs, waarvan velen in het Hoofdbestuur, de Commissies, Bureaus en Afdelingen een leidende rol vervullen.

In de VERON werden de oude amateur-radio-verenigingen N.V.V.R., N.V.I.R. en V.U.K.A. opgenomen.

Zij vormt een natuurlijke schakel tussen de Centrale Directie van de P.T.T. en de radio-amateurs.

De VERON is de Nederlandse Sectie van de 'International Amateur Radio-Union' (I.A.R.U.).

Er zijn afdelingen in alle grote plaatsen terwijl diverse bureaus de leden ten dienste staan.

De contributie met inbegrip van het verenigingsorgaan 'Electron' en de bijdrage aan de plaatselijke afdeling bedraagt f 22,50 voor het jaar 1967.

Centraal Bureau:

Prinsengracht 1083, Amsterdam-C.,

Telefoon 020-239480, postbus 9

(ledenadministratie, administratie van verenigingsorgaan Electron en van DX-Press, verkoopbureau, cursus amateur-zendexamen).

Contributie- en andere betalingen kunnen uitsluitend geschieden door overschrijving of storting op Postrekening 365900 van de VERON te Amsterdam.

Verzoeken steeds op de girokaart te vermelden voor welk doel de betaling bestemd is.

Uit de inhoud

Machtigingen voor PA's nu ook in USA	35
Ruisarme nuvistor-converter	36
Ongedempte trillingen	39
Onze Kerstpuzzel 1966	42
UHF-VHF	44
In Memoriam PAoPOL	51
Traffic-nieuws	52
NL-post	58

HOOFDBESTUUR

Algemeen Voorzitter: W. J. L. DALMIJN, PAoDD, Utrechtseweg 304-B, Arnhem, tel. 08300-24052.

Algemeen Vice-Voorzitter: C. VAN DIJK, PAoQC, Stationsstraat 9 Oldenzaal, tel. 05410-2879.

Algemeen secretariaat: J. MUL, PAoNLC, Mr. Groen van Prinstererlaan 243, Amstelveen, tel. 02964-15981; M. P. HOLLANDER, PAoMPH, Ambrosiuslaan 107, Amstelveen, tel. 02964-19789.

Algemeen Penningmeester: K. VAN DER ZWAAG, Orteliuskade 83-III Amsterdam-W., tel. 020-126292.

Leden: H. MEINERS, PAoNA, Amersfoortsestraatweg 2, Naarden, tel. 02959-14674; C. BASTIAANSEN, PAoKOR, p/a Gezellenhuis 'Lotbroek', Hoensbroek (L.), tel. 04448-3229; L. v.d. NADORT, PAoLOU, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a. d. IJssel, tel. 01803-2629; T. v.d. GRAAFF, PAoRWS, Piersonstraat 25, Meppel, tel. 05220-2212.

Traffic Bureau: Traffic Manager: C. BASTIAANSEN, PAoKOR, p/a Gezellenhuis 'Lotbroek', Hoensbroek (L.), tel. 04448-3229.

Assistent Traffic Manager: E. HAAS, PAoLXL, Prinses Irenestraat 32, Waddinxveen, tel. 01828-3034; G. VOLLEMA, PAoLV, Gerard Doustraat 57, Leeuwarden (certificaat-aanvragen).

Redactie 'DX-Press': H. VAN BREEN, PAoFX, Chrysantplein 19, Den Haag, tel. 070-325111; L. VAN DE NADORT, PAoLOU, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a. d. IJssel, tel. 01803-2629; A. J. DIJKSHOORN, PAoTO, Statenlaan 146, Scheveningen, tel. 070-556118; J. VAN DE VELDE, PAoVDV, Torenzicht 67, Eemnes; W. P. INGENEGEREN, PAoWWP, Olijkeweg 12, Soest, tel. 02955-3632.

Redacteuren 'VHF-Bulletin': G. J. de Vries, PAoGDV, Rederijkerstraat 9, Den Haag en H. Ripet, NL-314, Korte Kerkstraat 10-A, Schiedam, tel. 010-268361 (buitenland).

Contest-Manager: P. VAN DEN BERG, PAoVB, Keizerstraat 54, Gouda, tel. 01820-3396.

Verenigingszender PAoAA: 1ste operator: P. VAN WEERLEE, PAoYZ, Lange Diefsteeg 17, Leiden, tel. 01710-24965.

QSL-bureau: QSL-Manager: H. M. E. LINSE, PAoUB, Postbox 400, Rotterdam, tel. 010-154734.

VHF-UHF-groep: VHF-Manager: C. VAN DIJK, PAoQC, Stationsstraat 9, Oldenzaal, tel. 05410-2879.

Opleiding Zendexamen: Cursusleider: J. SCHAAPE, PAoHH, C. van Bijkershoekstraat 23, Eindhoven, tel. 04900-65070.

NL-Commissie: Secr. W. L. ORT, NL-919, Jan Bernardusstraat 2, Amsterdam-O.

Vossejachtcommissie: Secr. J. Noorden, Burg. v.d. Weidenlaan 18, Beek en Donk (N.Br.).

Bibliotheek-commissie: Secretaris-Bibliothecaris N. H. GILTAY, Speenkruispad 2, Spijkenisse, tel. 01880-2082.

IJkbureau: J. O. VAN GELDER, PAoYK, Molenbeekstraat 28-II, Amsterdam-Z., tel. 020-710418.

Televisiegroep: TV-Manager: F. A. O. EENHOORN, PAoZR, Nieuweweg 42, Wormer.

Techn. Commissie (ook voor PA- en TV-vragen): Postbus 9, Amsterdam.

VERON-Fonds: Beheerder: H. MEINERS, PAoNA, Amersfoortsestraatweg 2, Naarden, tel. 02959-14674.



▲ Wij ontvingen de huwelijksaankondiging van OM R. A. Matthijssen, PAoYS en mejufrouw Marianne Elisabeth Westerneng. Op vrijdag 6 januari vónd in Hilversum de huwelijksvoltrekking plaats en de shack van PAoYS zal voortaan gevestigd zijn in Amersfoort, Bloemendalschestraat 36. Van harte gelukgewent!

▲ Mogen wij u misschien in deze rubriek opmerksaam maken op de onlangs plaatsgehad hebbende verhuizing van PAoPWA te Eindhoven? Het oude adres was Jaguarstraat 5 aldaar en het nieuwe adres luidt: P. Wakker, Hobbemastraat 28, Eindhoven.

▲ Bij de kerstpuzzeloplossing van OM J. Wage-mans uit Eindhoven troffen we een tip aan voor gebruikers van een draaibare antenne. Om de stand van de antenne te weten kan men het draaibare stuk met een potentiometer verbinden. De stand kan nu gemakkelijk worden bepaald met een ohmmeter. Een klein nadeel is, dat de potentiometer niet de volle 360° bestrijkt. De potmeter dient laagohmig te zijn omdat anders vocht etc. te spoedig invloed op de weerstand zullen gaan uitoefenen.

Onze voorpagina

In dit nummer van Electron vindt u de beschrijving van een door NL-624 en PAoTO gemaakte 2 m converter. Het is zo'n beetje de Nederlandse uitvoering van de in QST van oktober 1961 beschreven converter. PAoTO en NL-624 hebben het voorzetapparaat tweemaal nagebouwd, beide keren zonder grote moeilijkheden. De converters werkten direct tot volle tevredenheid. Ze hebben een intensieve 'on the air' test gehad. De eerste in combinatie met een CR91 (AR88) bij NL-624 met een 8-elementen Wisa, bij oTO met een 5-elem. 'eigenbouw' antenne. De tweede converter is in gebruik met een Heathkit 'Mohawk' of Drake-2B. De Mohawk heeft veel minder eigen ruis dan de Drake, maar toch nog meer dan de ruis van de converter.

Een QSO van PAoTO met PAoPYT was de directe aanleiding tot het schrijven van het artikel, waarbij ook enkele foto's zijn afgedrukt. Een zij-aanzicht van de converter prijkt op de omslag van dit nummer.

(Foto: PAoTO)

Eenvoudige super (of rechtuit?) voor 80 m EZB en CW

Rectificatie

In het artikeltje onder bovenstaand opschrift, dat geplaatst werd in het januarinumnummer (blz. 6) staan helaas een paar foutjes. In het schema dient de basis van T₁ met de aftakking van spoel L₁ verbonden te worden door een condensator van 1000 pF.

Verder wordt in de tekst gesproken van een LF-versterker van 4 kHz bandbreedte waarbij de totale breedte van het ontvangertje 6 kHz zou zijn (22 regels van onderen, eerste kolom, blz. 7). De zin moet luiden: 'Is de bandbreedte van de LF-versterker 3 kHz dan ontvangt... etc.'

Daar wellicht beginners dit ontvangertje zullen nabouwen is het goed hier even op te wijzen om misverstanden te voorkomen.

Red.



Ballotagelijst nieuwe leden

Van 10 december 1966 tot 10 januari 1967

Ingevolge het huishoudelijk reglement dienen bezwaren tegen toetreden binnen 14 dagen na het verschijnen van dit blad bij het desbetreffende afdelingsbestuur te worden ingediend. Namen worden slechts opgenomen indien de verschuldigde contributie is voldaan.

ALKMAAR: M. Bood, Nieuwstraat 32, Medemblik.
AMERSFOORT: W. J. de Boer, Utrechtseweg 241
AMSTERDAM: W. A. M. van Berkum, Eikenrodelaan 82, Amstelveen; H. J. L. Poort, PAoHPO, P. C. Hooftstraat 128; W. A. F. Stoltenberg, Hunzestraat 98; F. Witte, PAoPAF, Fannius Scholtenstraat 7.
ARNHEM: J. Berndsen, Geitenkamp 37.
BREDA: Fr. van Bergen, Prinsenstraat 77, Zundert.
CENTRUM: A. P. P. van Wijk, Burgemeesterpark 17, Driebergen.
EMMEN: J. Oosting, PAoJOD, Fledderusstraat 12, Dalen.
DORDRECHT: D. C. van Wingerden, Weegschaalstraat 6, Zwijndrecht.
EINDHOVEN: W. L. Jurgens, Roothaanstraat 2; B. J. H. Mensink, PAoOED, Michiel de Ruijterstraat 12, Best; W. F. Springer, Geldropseweg 152.
GORINCHEM: T. Baggerman, Zwartververstraat 5; P. H. van Willigen, Katerstraat 15.
GOUDA: W. L. Belder, van Helvoortlaan 19, Woerden.
DEN HAAG: B. R. Hartman, PAoRUD, Kanarielaan 23.
GRONINGEN: C. J. L. Bolte, PAoTA, Grote Beerstraat 406.
ZUID-LIMBURG: M. Drees, Rijksweg N-20, Susteren; J. N. Jaspers, Lange Akker 27, Berg en Terblijt.
DEN HELDER: J. J. Smit, Fregatstraat 150.
S-HERTOGENBOSCH: R. Merkelbach, Kerkplein 22, Oisterwijk.
LEIDEN: G. F. C. Blonk, Kruisstraat 11.
MEPPEL: W. Schaap, PAoWSO, De Cartouwe 13, Vollenhove.
NIJMEGEN: J. Ch. van Wesemael, Valkenburgseweg 29.
ROTTERDAM: J. Beekman, Vondelstraat 50, Vlaardingen; G. P. van Brenkelen, Eikenlaan 37-d, Spijkenisse; R. O. de Wilde, Randweg 85-a; A. Wiltscut, PAoUV, Kruisemuntstraat 9-c; W. Zijlstra, Stadhoudersplein 21-a.
TWENTE: G. W. Tijhuis, Jacobstraat 54, Hengelo.
WAGENINGEN: B. W. van Markwijk, Swammerdamlaan 15, Bennekom.
WALCHEREN: H. H. Remme, van Hogendorpweg 178, Vlissingen; F. Schets, Havendijk 9, Middelburg.
ZAANSTREEK: A. J. J. Peters, Burg. van Edenstraat 30, Krommenie; H. Runge, PAoSCR, Hugo de Grootstraat 2, Midden Beemster.
ZEEUWS VLAANDEREN: M. Smulders, Churchillweg 25, Hulst.

Redactie:

H. W. F. van 't Groenewout, Hoofdredacteur
 K. van Petersen (PAOKP), Secretaris; Strevelsweg 99-B, Rotterdam-25
 H. J. J. Bouman (NL-270) en J. Niehof (PAOSQ), Opmaak
 P. Jansen (PAOKQ), Technische tekeningen
 J. Evers (PAOCX), Techniek en illustraties
 D. W. Rollema (PAOSE), Techniek

Vaste medewerkers:

K. van Asperen (PAOKS); J. H. Flint (PAOKT); C. D. de Leeuw (PAOBL);
 H. M. E. Linse (PAOUB); P. Neeleman, PAOPYT; K. Spaargaren (PAOKSB)

Tweentwintigste jaargang nr. 2. Febr. 1967

Dit blad verschijnt maandelijks

Overname van artikelen en schema's is slechts toegestaan met schriftelijke toestemming van de redactie

Voor advertenties:
 Centraal Bureau VERON,
 Postbus 9, Amsterdam

Machtigingen voor PA's nu ook in USA

Op 21 december is een overeenkomst van kracht geworden tussen de Verenigde Staten en Nederland, waardoor gelicenseerde Nederlandse of Nederlands-Antilliaanse amateurs nu ook een machtiging in de USA kunnen krijgen. Hiermede is een eind gekomen aan de wat wonderlijke situatie dat iedere gelicenseerde Amerikaanse amateur in Nederland al jaren gemakkelijk en onmiddellijk een machtiging kan krijgen, terwijl een Nederlander jaren in Amerika moest wonen en eerst Amerikaan moest worden.

De weg tot de overeenkomst werd geopend toen op 28 mei 1964 president Johnson de wet S 920 inzake 'reciprocal licensing' tekende, waardoor ook buitenlanders een Amerikaanse machtiging konden krijgen. Hoewel onze PTT op ons verzoek probeerde een snelle regeling voor PA's te verkrijgen via de F.C.C., liep deze poging op niets uit, aangezien een overleg op diplomatiek niveau van Amerikaanse zijde geëist werd, d.w.z. met wisseling van nota's tussen de beide regeringen. Dat ging lang duren, doch eindigde met de aanbidding der nota's op 24 oktober jl. aan de Tweede Kamer (zitting 1966-1967 8917 (R564) en met de reeds vermelde overeenkomst.

Gaarne spreken wij hier nog eens onze dank uit voor de werkzaamheden die onze PTT en onze regering hiervoor hebben verricht.

De Nederlandse amateur XYZ die een Amerikaanse machtiging krijgt werkt onder de roep-

letters PAOXYZ/W., voor telefonie aangevuld met 'fixed', 'portable' of 'mobile'. De machtiging moet ten minste 60 dagen vóór de gewenste datum in he Engels worden aangevraagd op een formulier FCC form 610-A bij de Federal Communications Commission Washington D.C. 20554 USA. Daarbij moet ook worden ingezonden een fotokopie van de zend- en stationsmachtiging.

Gaarne wensen wij onze collega-PA's in Amerika, die al zo lang reikhalzend naar een machtiging hebben uitgekeken veel succes toe!

W. J. L. Dalmijn, PAoDD,
algemeen voorzitter.

▲ Misschien dat het helpt. Vandaar deze oproep: Zet u eens een artikeltje in Electron over het bouwen van een goede BFO, ten dienste van de ontvangst van EZB met een bestaande ontvanger. De oproep komt van NL-592 uit Zutphen en de redactie wacht in spanning af wat de post gaat brengen.

▲ De afdeling 's-Hertogenbosch heeft weer wat... Onder dit motto wordt thans reeds aangekondigd dat eind mei, begin juni een 'Monster-vossejacht' op 2 m zal worden gehouden die een uitdaging zal betekenen aan de beste jagers. Weinig kilometers en toch moeilijk! Dus maar afwachten wat de volgende Electrons hierover zullen vertellen!

Ruisarme nuvistor-converter voor de 2 m band

Inleiding

De hier beschreven converter is eenvoudig na te bouwen en met een minimum aan instrumenten af te regelen, nl. met een eenvoudig universeelmeter-tje en een griddipper.

De opzet is gebaseerd op een publikatie in het A.R.R.L.-Handbook. Na aanpassing aan hier verkrijgbare onderdelen en na uitbreiding leverde dit ontwerp een zeer gevoelig en ruisarm apparaat op.

Ongetwijfeld zullen er lezers zijn, die andere ideeën hebben over het een en ander, maar zoals schrijver dezes heeft ervaren is de converter zo stabiel en ruisarm, dat hij iedere beginnende en gevorderde 2 m enthousiast kan aanraden om een converter met nuvistors te maken.

In samenwerking met een Drake 2-B en Heath-kit 'Mohawk' bleek, dat de eigen ruis van de converter zeer veel zwakker was dan de ruis welke via de antenne binnenkwam.

Van de veel op de band besproken moeilijkheden met het neutrodyniseren van de 6CW₄ is

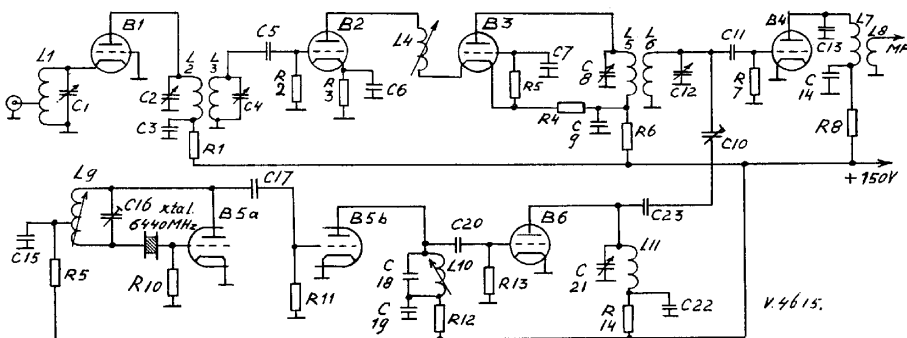
hier geen sprake, aangezien dit niet nodig is in dit ontwerp. De 6CW₄ is volkomen stabiel gebleken in deze schakelingen.

Vanuit Den Haag werden o.a. gehoord Tsjechoslowakije, Engeland, Denemarken en Noord-Frankrijk. Als antenne werd een 8-elements Wisa met 30 meter invoer gebruikt.

Opzet

Als ingang werd een 6DS₄ (ook goed is: 6CW₄) gebruikt in geaarde roosterschakeling. Door middel van een sterk gekoppeld bandfilter gaat het signaal naar een cascadeversterker bestaande uit tweemaal 6CW₄ en vandaar verder naar een 6CW₄-mixer (B₄).

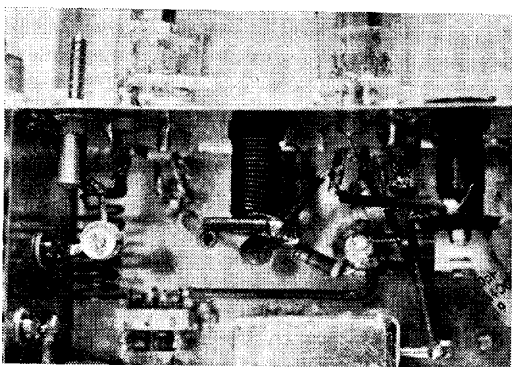
De mixer krijgt het oscillatorsignaal via een condensator op zijn rooster. Dit oscillatorsignaal wordt opgewekt door een kristaltrein, uitgaande van een FT-243 kristal in 3de overtone in de eerste triode van een 6J6. De tweede triode vermenig-



Schema van de beschreven converter voor de 2 m band

B1 = 6DS₄ of 6CW₄
 B2, B3, B4 = 6CW₄
 B5a, B5b = 6J6, ECC91
 B6 = EC92
 L1 = 145 MHz, 4 wind., diam. 10 mm, tap in 't midden
 L2 = 145 MHz, 3½ wind., diam. 10 mm
 L3 = 145 MHz, 3 wind., diam. 10 mm
 L4 = 145 MHz, 7½ wind., diam. 7½ mm, met ijzerkern
 L5 = 145 MHz, 3½ wind., diam. 10 mm
 L6 = 145 MHz, 3½ wind., diam. 10 mm
 L7-L8 = 29 MHz, Philips 161A312579.1, kant en klaar verkrijgbaar
 L9 = 19,3 MHz, 22 wind., diam. 9 mm, met ijzerkern, tap op 1/5 vanaf kristal
 L10 = 38,6 MHz, 15 wind., diam. 10 mm, met ijzerkern
 L11 = 116 MHz, 8 wind., diam. 10 mm
 L1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11 = povindraad 0,3 mm;
 L9 = povindraad 0,09 mm
 C1, C2, C4, C8, C12, C21 = Philips staaftimmer, max. 10 pF
 C3, C6, C7, C9, C14, C15, C19, C22 = 10.000 pF keramisch
 C5 = 200 pF, ker.
 C10, C16 = ker. trimmer 2-20 pF

C11 = 100 pF, ker.
 C13 = 37 pF, ker.
 C17 = 10 pF, ker.
 C18 = 27 pF, ker.
 C20 = 100 pF, ker.
 C23 = 1 à 2 pF, ker.
 R1 = 10 k.ohm,
 R2 = 47 k.ohm
 R3 = 100 ohm
 R4 = 100 k.ohm
 R5 = 470 ohm
 R6 = 10 k.ohm
 R7 = 47 k.ohm
 R8 = 10 k.ohm
 R9 = 5,6 k.ohm
 R10 = 10 k.ohm
 R11 = 10 k.ohm
 R12 = 47 k.ohm
 R13 = 47 k.ohm
 R14 = 5,6 k.ohm
 Alle weerstanden ½ watt
 Kristal: 6440 kHz voor output 28-30 MHz middenfrequentie.



De kristaltrein van de 2 m nuvistorconvector (Foto: PAoTO)

vuldigt met 2, de EC92 vermenigvuldigt met 3.

Het is niet noodzakelijk gebleken om de hoogspanning van de convector te stabiliseren, zelfs niet voor ontvangst van EZB-signalen.

Bouw

De maatschets wordt gekopieerd op een plaatje blik van 1 mm dikte. Dan worden eerst de nodige gaten gezaagd en/of geboord, daarna pas de diverse wanden en schotten uitknippen met een blikchaar of uitzagen met een metaalfiguurzaagje.

Daarna kunnen de wanden aan elkaar gesoldeerd worden. Dit is veel makkelijker en netter dan omzetten en het is stevig genoeg. De achterwand wordt verstevigd met een stukje multiplex van 8 à 10 mm dikte. Alle buisvoetjes, draadsteunen, staaftimmers, pluggen e.d. worden op het blik vastgesoldeerd.

In de kristaltrein wordt het kristal in blik ingekapseld en vastgesoldeerd.

Het gehele chassis is in drie stukken verdeeld door 2 doorlopende schotten. Tevens loopt nog een schotje over de buisvoet van de eerste nuvistor. Houd goed rekening met de stand van de buisvoeten i.v.m. korte bedrading en stand van het eerste schotje. De cilindertjes in de buisvoeten van de 6J6 en de EC92 worden verwijderd.

De spoeltjes L9 en L10 zijn gewikkeld op Amroh spoelvormpjes welke op het chassis kunnen worden geschroefd. C16 is op het hoedje van de spoelvorm gemonteerd, door de aansluitlippen door de sleufjes van het hoedje te steken. L11 is gemonteerd tussen staaftimmer C21 en een draadsteuntje. Dit is ook gedaan bij L1, L2, L3, L5 en L6. L4 is gewikkeld op een spoelvormpje dat een kern heeft, geschikt voor ten minste 150 MHz.

Het behoeft geen betoog, dat alle leidingen die VHF voeren zo kort mogelijk dienen te zijn.

Als doorvoeren voor gloeidraden en hoogspanningen werden doorvoercondensatoren gebruikt, maar dit is niet dringend noodzakelijk.

Voordat de diverse spoeltjes gemonteerd worden dienen ze globaal in de band gebracht te worden met een griddipper.

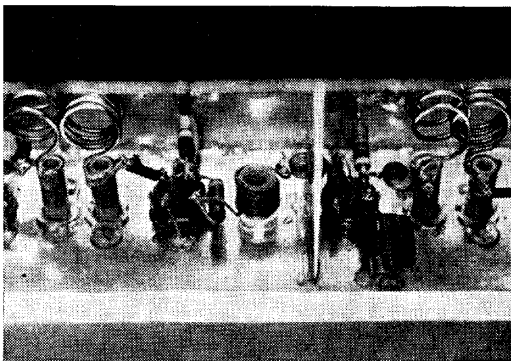
Afregeling

Bij de afregeling zal de kristaloscillator de meeste moeilijkheden opleveren. Deze zijn echter eenvoudig op te lossen. De aftakking van de hoogspanning op L9 moet op ongeveer $1/5$ van de roosterkant zitten. U neemt een metertje van 5 à 10 mA op tussen de onderkant van R11 en aarde. Als u aan C16 draait zal er een punt komen, dat de meter plotseling uitslaat. De oscillator werkt. Draait u verder, dan loopt de meter op en valt dan plotseling geheel terug op nul. De oscillator is dan afgeslagen. U zoekt nu een punt, zodanig, dat de meteruitslag zo groot mogelijk is en de oscillator steeds weer start als u de hoogspanning in- uitschakelt.

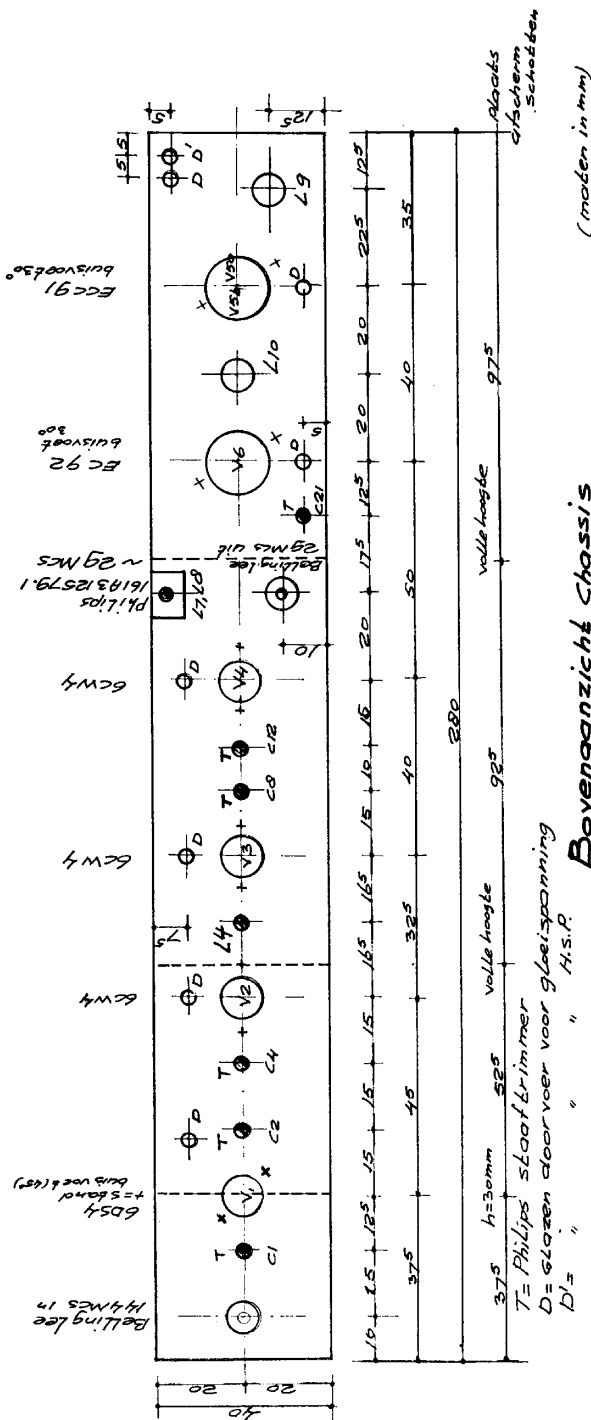
Wil de oscillator in het geheel niet starten, neem dan de aftakking meer naar de kant van de anode.

Hebt u het bovenstaande bereikt, luistert u dan het signaal af op een kortegolfontvanger welke 20 MHz haalt. U schakelt de BFO in of – indien niet voorhanden – een portable radio, welke u inluistert op de kortegolfontvanger. U kunt nu het signaal van de overtone oscillator horen. Dan tikt u met uw vinger L9 aan. Er mag slechts een gering frequentieverloop geconstateerd worden. Is het verloop zo groot, dat het signaal geheel uit de afstemming wegliep, dan is dat een teken, dat het kristal niet meedoet en de oscillator werkt op de LC-kring in zijn eentje. De remedie is dan om de aftakking van de spoel meer naar de kant van het rooster te brengen en de proef te herhalen. Bij kleine verschillen kan een compromis gezocht worden tussen de standen van C16 en de kern in L9, welke uiteraard ook de mate van koppeling tussen beide spoel-liften bepaalt.

Werkt de overtone oscillator goed, dan regelen we L10 en L11 op maximum output af d.m.v. de



De cascodetrap van de 2 m nuvistorconvector (Foto: PAoTO)

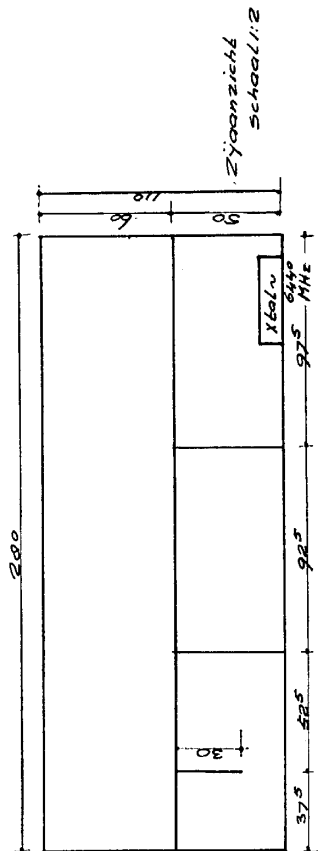


Bovenaanzicht Chassis

2meter Nuvistorconverter
NL-624

PA470

14616.



Zijaanzicht
Schaal 1:2

griddipper als absorptiemeter geschakeld (hoogspanning van de griddipper uit).

Nu kunt u aan de ingang van de convertor een 2 m signaal toevoeren en de convertor aansluiten op de achterzet-ontvanger. Hetingangssignaal kan tijdens de TV-uren bij gebrek aan 2 m stations op de band ook met behulp van de griddipper worden gemaakt.

U regelt nu alle spoelen in de VHF-sector af op maximum signaal. Zo ook als laatste C10 in de kristaltrein. Dit kan zonder bezwaar op de S-meter van de achterzetontvanger. Bent u in het gelukkige bezit van een ruisgenerator, dan kunt u deze natuurlijk beter gebruiken, maar zonder geeft ruimschoots voldoende resultaat.

Nu probeert u door de bandfilters meer of minder sterk te koppelen weer de uitslag van de S-meter omhoog te doen gaan. Staan alle bandfilters kritisch, dan koppelt u ze iets sterker. Hierdoor krijgt u over de gehele band een gelijkmatiger versterking.

De convertor is dan voor gebruik gereed.

Mocht u onverhoopt toch last krijgen van genereren, koppel dan de bandfilters iets sterker.

Het ruisgetal van uw convertor kunt u controleren aan de hand van goede meters voor dit doel, maar zonder dit kunt u controleren of de convertor voldoende ruisarm is door na te gaan of de S-meter terugvalt als u de antenne uit de convertor trekt. Dit betekent, dat uw convertor minder eigen ruis geeft dan op de antenne binnenkomt.

Slotwoord

De hierbovenbeschreven convertor werd door schrijver dezes tweemaal gebouwd met dezelfde uitstekende resultaten.

Mocht u moeilijkheden krijgen bij de bouw, of vragen hebben, zendt u dan een briefje met een antwoordpostzegel.

Ten slotte wil schrijver dezes PAoTO hartelijk danken voor zijn medewerking aan dit project en alle nabouwers veel plezier toewensen met deze convertor.

F. K. J. van Ommen Klocke, NL-624,

Joh. van Oldenbarneveltlaan 37-b, Den Haag.

Slotwoord



Hebt u iets op het hart, hebt u klachten of kritiek, hebt u ideeën of opmerkingen of misschien wel lof... dan is dit de rubriek die voor u ter beschikking staat.

Red. Electron

1967 - Ons aandeel

Een bepaald artikel in het januarinumnummer heeft bij zeer veel actieve radioamateurs in ons land nogal wat stof doen opwaaien, en dat nog wel in een periode van 'Vrede op aarde'. De kerstdagen hebben we pas achter de rug en de jaarwisseling staat voor de deur (tijdens het verschijnen van b.g. nummer).

Volgens de voorzitter van deze vereniging bestaat er verdeeldheid onder de zendamateurs in Nederland. *Is dat zo?* Als nieuwkomer in PA-land kan ik er misschien nog niet over meepraten, doch ik probeer mijn indrukken van mijn bevindingen in het kort weer te geven.

Mijn eerste bevindingen zijn, dat er van verdeeldheid onder de actieve zendamateurs in ons land geen sprake is, noch op de band, noch op de bijeenkomsten van de VERON noch die op van de VRZA. Wanneer de schrijver van het bewuste nieuwjaarsartikel ook eens aan de zgn. roundtables op 80 en 2 meter deelnam, zou hij tot dezelfde conclusie komen. Op deze banden is een ware vriendschap ontstaan tussen de amateurs onderling, ongeacht tot welke vereniging deze behoren. En zo behoort het ook te zijn.

Is het dan mogelijk, dat er verdeeldheid bestaat tussen diverse leidinggevende figuren in het verenigingsleven? Indien dit het geval is, kunnen het geen radioamateurs in hart en nieren zijn en zullen deze plaats moeten maken voor amateurs die het wel zijn.

Zoals de zaken er thans voorstaan, ben ik van mening dat er van verdere fusiesprekingen geen sprake kan zijn, voorlopig althans niet. Laten beide verenigingen zich in de toekomst bezighouden met het behartigen van de belangen van de radioamateurs in Nederland en over en weer beschuldigingen achterwege laten; dit in het belang van onze hobby die ons allemaal dierbaar is. Het moet toch mogelijk zijn om eerst eens als twee verenigingen vriendschappelijk naast elkaar te leven, te werken, moeilijkheden op vriendschappelijke wijze te bespreken in het belang van onze hobby, die wij hebben voor ons plezier, vrijetijdsbesteding, of hoe men het genot ook wil noemen, doch zeer zeker niet om een medeamateur het leven zuur te maken.

Ik denk dat vele van mijn collega's het hiermee

▲ Ter gelegenheid van de kerstpuzzeloplossing deed PAoKTV ons de volgende tip aan de hand: bij aanschaf van onooglijke apparatuur van onduidelijke herkomst (TU's en zo...) het frontplaatje met de bedieningsorganen even inspuiten met CONTACT-60 en daarna met een doekje afvegen. De apparatuur komt als nieuw te voorschijn, ook de teksten!

eens zijn, en dat we door een hechtere samenwerking ons aandeel leveren voor het welzijn van de belangen van de Nederlandse radioamateurs.

73,

Sj. Heeringa, PAoFM,
Neerbeek (L.).

Is de verdeeldheid nog lang nodig?

Met 'Uw aandeel', OM Dalmijn, is aan de door ieder gewenste hereniging wel een zeer slechte dienst bewezen.

De houding van VERON-zijde in het fusie-overleg was te hautain om de leden van VRZA van haar goede bedoelingen te overtuigen.

De uitslag van de ALV-stemming was reeds duidelijk voordat deze plaatsvond. (80% twijfelde aan U!)

Aangezien de VERON de grootste en belangrijkste vereniging en de oudste is, rust op haar de grootste verantwoording en men is er niet af met het ontzeggen van bestaansrecht aan een kleinere vereniging, na een ruim 15-jarige activiteit.

Het zijn zeer zeker niet de amateurs maar m.i. heethoofden en te conservatieve bestuurders, met rancuneuze gevoelens, die de tweedracht lieten ontstaan en gaande houden. Laten deze enkelingen hun plaatsen ter beschikking stellen aan mensen die het algemeen belang van de radioamateurs stellen boven de persoonlijke ambities en oude veten.

Tracht daarna als een zekere aanloop tot een werkelijke hereniging eerst een goede verstandhouding te bevorderen, in een groeiende samenwerking, dit zal m.i. na verloop van tijd het bestaansrecht van 2 verenigingen van radioamateurs in Nederland praktisch vrij eenvoudig kunnen beëindigen.

Zelfs al zou dit ideaal niet haalbaar zijn, wij zouden u zeer dankbaar zijn voor iedere stap in de richting naar 'Friendship by Amateurradio' binnen Nederland. Doet u mee OM Dalmijn?

W. H. Vermeulen, PAoLX,
Beek (L.)

Commentaar algemeen voorzitter

Wanneer ondanks de door velen gesignaleerde goede verstandhoudingen in QSO's, in een gemeenschappelijke RTTY-gang enz., het bereiken van de eenheid geen enkele voortgang vindt en de weg van het normale overleg tussen verenigingen – dat is tussen de desbetreffende besturen – versperd is, zal iemand de amateurgemeenschap daarop attent moeten maken. Als op de zachte aanmaning in de nieuwwjaarswens van 1965 geen enkele reactie volgt, dan moet een duidelijker aandrang worden uitgeoefend. Daarmee is een jaar gewacht, hetgeen geen onredelijke tijd lijkt, ook al in verband met mijn vorig jaar gevraagde 'aflossing' als voorzitter.

Steeds zal eraan moeten worden herinnerd dat de door de overgrote meerderheid van Nederland-

se amateurs gewenste eenheid ontbreekt en dat deze eenheid nodig is in verband met de zwakke positie van de amateurgemeenschap in de uitstekend georganiseerde wereld van full-time professionele radiocommunicatie, omroep en politiek, die tendele de amateurgemeenschap niet goedgezind is.

In nagenoeg alle landen heeft men één vereniging van radioamateurs en ziet men de uitzondering, de Nederlandse amateurgemeenschap, als een verdeelde. Geen wonder ook, als de tweede Nederlandse vereniging bij de buitenlandse verenigingen steeds de aandacht op haar bestaan vestigt, hetgeen op zichzelf ook al weer begrijpelijk is. Begrijpelijk, omdat het een ieder vrij staat in een democratisch land een eigen vereniging te stichten (ook al is er al een) en daarvan de belangen weer bij anderen te bepleiten. Ons standpunt is dat de positie van de Nederlandse amateurgemeenschap naar buiten daardoor wordt verzwakt.

De door PAoFM voorgestelde goede samenwerking – voor een deel reeds gerealiseerd – is natuurlijk goed, doch niet voldoende.

De door PAoLX veronderstelde 'hautaine houding' van VERON-zijde is moeilijk verenigbaar met het destijds bereikte tussenresultaat: een volledige overeenstemming tussen beide besturen, een gemeenschappelijke publikatie in beide verenigingsorganen en een concept statutenwijziging, gereed voor indiening bij de Minister van Justitie. Dat alles is overigens al weer zo'n 4 jaar geleden en vóór verleden tijd. Aan de opmerking omtrent heethoofden enz. zou ik maar voorbij willen gaan, omdat hier te weinig gepreciseerd is en de opmerking overigens weinig positief aanknopingspunt biedt.

De kwintessens van mijn waarschuwing in het januarinumnummer is, dat een direct overleg tussen besturen – de gebruikelijke en enige procedure voor overleg tussen twee verenigingen – geblokkeerd is en dat thans alleen nog persoonlijke initiatieven een verdere toenadering kunnen bevorderen hetgeen, gezien ook de vroegere opoffering van drie verenigingen, nog steeds één van onze doelstellingen is.

Uiteraard zijn de VERON officials – zoals altijd – bereid daarbij een nuttig aandeel te leveren!

PAoDD.

Roepletters gebruiken!

Op de Dag van de Amateur zei PAoCML, dat het nuttig zou zijn als iedere PA tijdens een CQ zijn locatie mee zou delen.

Hier ben ik het volledig mee eens, maar wat volgens mij veel ernstiger is en toch nog vrij veel voorkomt is, dat menig PA tijdens het CQ geven het niet nodig schijnt te vinden om zijn roepletters te *spellen*.

Ik zou dus vanaf deze plaats iedere PA op het

hart willen drukken: vertel tijdens het CQ geven waar je zit en spel de roepletters *langzaam* en *duidelijk*.

C. M. Hasselaar, PAoCHD,
Deil (Gld.)

Is de VERON aan vernieuwing toe?

Met de Ongedempte Trilling van PAoSLR (decembernummer, blz. 362) ben ik het in 't geheel niet eens. De VERON is een vereniging voor *radio-onderzoek* en radio heeft nu eenmaal altijd iets met golfengte te maken. En voor negen van de tien mensen die de radio als liefhebberij hebben, is de experimentele kant de leukste, vandaar *experimenteel radio-onderzoek*. Spaar me voor de 'expert', die gaat vertellen hoe een ontvanger of een zender moet worden gebouwd, tenzij deze expert ook zelf de soldeerbout ter hand heeft genomen. Anders komt er niets van terecht.

D. G. Schmidt, NL-571,
Ede.

Is de VERON aan vernieuwing toe?

Naar aanleiding van de Ongedempte Trillingen in het december- en januarinumnummer en de beschouwing van PAoDD in het januarinumnummer wil ik graag enige opmerkingen maken.

Ik geloof namelijk, dat de VERON primair bedoeld is als een vereniging voor zendamateurs. Dat mag wel blijken uit de inhoud van Electron en de bijeenkomsten. Daarom zullen we in VERON-kringen hoofdzakelijk lieden aantreffen die hun belangstelling op dit gebied hebben. Specialisatie op het gebied van de commerciële elektronica werkt door, ook op het amateurterrein.

Met integratie van de 'andere soort' radio-amateurs lopen we een groot gevaar. Zendamateurs maken nu eenmaal een klein deel uit van de groep radioamateurs. Het is dus heel goed mogelijk dat we zullen verdrinken.

Aan de andere kant is het wel zo, dat wanneer we die andere amateurs kunnen aantrekken dit ten goede komt aan de VERON in het algemeen. Maar hoe bereiken we die mensen? Daarvoor is m.i. de VERON te amateuristisch. Ik bedoel dat in gunstige zin! R.B. is een uitstekend blad voor de audiomensen en daar staat ergens Amroh achter; geen club dus. R.E. is het amateurstadion al lang ontgroeid en begint steeds meer te lijken op een vakblad van de middelbare en hogere technicus. Het ideaal zou zijn een blad als het Duitse 'Funkschau' waarin werkelijk voor ieder wat wils in staat.

Daarom is het volgens mij een kwestie van een commerciële opzet van Electron. Waarom staan bijv. de dumpadvertenties in R.E.? De meeste amateurs kopen het blad hoofdzakelijk daarvoor. Laat Electron proberen die advertenties aan te trekken.

Ook de verkoop van Electron in de kiosken zou gestimuleerd dienen te worden. Dat houdt in, dat de inhoud verbeterd dient te worden, dus meer kopij. Dat ligt aan onszelf. Als er van ons ledental slechts een man of 60 éénmaal per jaar één artikel-tje schrijven hebben we per maand 5 stuks technische artikelen. Mensen, wat een genot voor de samenstellers van ons lijfblad!

Mijn betoog is misschien een beetje onsamenhangend. Ik ben in deze kwesties nu eenmaal niet zo goed thuis, maar laat ons er eens over nadenken en onze ideeën op papier zetten.

Het waren van mijn kant wat losse gedachten, zodoende...

J. J. de Looff, DL2AL, ex-PAoSON,
455-Bramsche,
West-Duitsland.

Pleidooi voor 7 MHz

Wat is toch de reden, dat zo weinig zendamateurs op 7 MHz werken? Als vooral de beginners zouden weten wat voor een geweldige band juist die verguisde 40 m band is, hoe je juist op deze band altijd kunt werken, of er nu condities zijn of niet, misschien zou de zaak er wat de PA's betreft dan wat beter voorstaan dan nu het geval is.

De mededelingen van PAoKOR en van PAoDEJ hebben mij bijzonder getroffen. Hier is een poging, die toch echt veel belangrijker was dan de meesten van ons in de verste verte konden vatten, door slapheid en laksheid weer eens om zeep geholpen. Terwijl er op de Dag van de Amateur van verleden jaar door zeker 30 PA's te kennen werd gegeven dat ze mee zouden werken aan het bandverdedigingsplan. Door alleen slechts een uiterst minuscuul briefje met het aantal QSO's op onze amateurbanden te geven, hadden zij kunnen meewerken aan het bandverdedigingsplan. Maar deze lieden hebben voor het merendeel dus verstek laten gaan, met de gedachte 'Laat een ander de kastanjes maar uit het vuur halen! Ik maak me niet druk.'

Ieder weldenkend amateur weet, dat als er een wedstrijd wordt gehouden die van enig belang is, de 7 MHz band daarbij een uiterst belangrijke rol speelt. Dat er QRM op deze band is, is niets bijzonders, want dat is er op de andere banden óók. Met CW is er op 40 m heus nog wel wat te beleven. Nóg wel, wanneer we allen met de handen in de schoot blijven zitten is deze band eerdaags totaal verziekt door allerlei etherpiraten en omroep-(lees: politieke propaganda-) zenders. Een troost kunnen we hebben: we behoeven dan een golfbereik minder in onze zender en ontvanger te bouwen (dit voor diegene die nog zelf bouwt, en dat worden er óók elk jaar minder).

Nu vraag ik me telkens weer opnieuw af of wij, oudere amateurs niet ergens te kort schieten.

Onze Kerstpuzzel 1966

Onze kerstpuzzel van het afgelopen jaar is voor de redactie een groot succes geworden, dat wil zeggen dat we een voor onze begrippen zeer groot aantal inzendingen ontvingen en dat alle cijfers van de voorgaande jaren zijn overtroffen. We zouden ver in de geschiedenis van onze puzzels moeten teruggaan om een hoger aantal oplossters te vinden!

Niet minder dan 263 oplossingen kwamen binnen en – wat nog nooit eerder voorkwam – alle inzendingen zijn goed. Dit laatste komt voor rekening van het filippine-karakter van de puzzel, nl. het vinden van een bepaalde slagzin waarin inderdaad moeilijk fouten gemaakt zullen worden. Deze slagzin was in ons geval bedoeld als een goede wens en luidde: AAN ALLE LEDEN VAN DE VERON STOP PRETTIGE FEESTDAGEN EN EEN, OED BEGIN STOP REDACTIE ELEC-TRON.

Bijna alle inzenders maakten van de gelegenheid gebruik om de redactie 'van hetzelfde' te wensen. Voor al deze goede wensen onze hartelijke dank. Ook natuurlijk voor degenen die het nog wat uitvoeriger deden dan op de hier weergegeven voor de hand liggende manier! Wij citeren bijv. het volgende: 'Een voorspoedig 1967 voor u en de uwen. Dat uw activiteit in ons aller belang nooit moge luwen. Leef lang en gelukkig in pais en vree. Dat zijn de wensen van Nul-Eroobee.'

Wat door ons ook met grote belangstelling is gelezen, dat zijn de verschillende opmerkingen, die soms aan de oplossing waren toegevoegd. Zo in de

geest van 'Een leuke puzzel, waarbij ik de 12 oude nummers van Electron gelukkig niet nodig had, want ik lig ziek op bed...' Iemand anders schrijft: 'Een gezellige puzzel; wel jammer, dat ik niet, zoals gebruikelijk, de oude jaargang behoefde door te snuffelen, want dan kwam ik altijd wel iets tegen uit de gevarieerde inhoud wat ik vergeten of over het hoofd gezien had.'

Ook bleek ons alras dat diverse x.yl's de puzzel, al dan niet met medewerking van PA opgelost hebben. Maar nog aardiger vonden we het geval waarbij MA de puzzel oploste terwijl PA er een stukje kopij bij deed! (Ter geruststelling van overige inzenders: dit heeft geen invloed gehad bij de prijsvaststelling want die geschiedde door loting.)

Nu we het toch over de bijgevoegde stukjes en andere bijdragen voor Electron hebben: 16 inzenders reageerden positief op onze terloops gestelde vraag en zij deden een tip of een klein technisch artikelje bij hun oplossing. Twee waren er zelfs bij, die een met foto's geïllustreerde bijdrage bevatten. Al deze bijdragen zijn natuurlijk graag geaccepteerd en zowel in dit nummer als in de eerstkomende maanden kunt u ze hier en daar in Electron aantreffen.

Ook brieven met verlangens ten aanzien van bepaalde in ons blad te behandelen onderwerpen ontvingen we als bijlage bij de puzzel-oplossing. Met deze verlangens zal zoveel als mogelijk is rekening gehouden worden.

En nu nog iets over de puzzel zelf, die door vele inzenders zo knap gemaakt werd gevonden. Een paar schoonheidsfoutjes willen we hier nog even

Geven we wel voldoende voorlichting over de belangen die verdedigd moeten worden of is het vechten tegen de bierkaai?

Onlangs maakte ik m'n 10.000ste QSO en als u denkt 'Nu zal hij het toch wel zat zijn' dan kan ik u zeggen, dat ik thans op weg ben om dit aantal te verdubbelen.

Ik wilde, dat ik in staat was om iets van mijn liefde voor onze hobby aan een ander over te doen want onze hobby is er een die nooit verveelt.

Alleen al het steeds maar weer verbeteren van je ontvanger om juist die stations nog te kunnen horen die je buurman met z'n peperdure koopontvanger *niet* kan krijgen geeft mij al voldoende gein om uren lang met de soldeerbout m'n tengels te verbranden. Mijn ontvanger ziet er altijd uit als één grote puinhoop, maar ik ruil 'm niet voor duizend (nou ja, bij wijze van spreken dan...) gulden. In mijn goede tijd zat ik hele nachten aan m'n ontvanger in de hoop een nieuw land te horen (en dan maar proberen 'm te pakken). Met een grote pot koffie naast je om niet van slaap en ellende in elkaar te zakken.

Waarom hoor je daar nú nooit meer van? Nu begint de pasgeslaagde eerst met een 3-elem. Quad voor de DX-landen en als het dan niet meteen lukt verkoopt-ie de hap op de eerstvolgende vergadering. Als hij daar tenminste komt.

Misschien ben ik wel te antiek en hoort het tegenwoordig zo. Voorlopig heb ik met mijn 20 m open-dipooltje 200 landen bevestigd gekregen, met één enkele PE1/100.

En al zakt de hele amateur-buisiness in doffe wanhoop in elkaar, zolang er nog ergens een draadje aan vast gemaakt kan worden blijft Gerritje verbindingskies maken. En als het niet vér kan, dan maar dichtbij, maar werken blijft oOI tot z'n laatste snik.

En om op het uitgangspunt terug te komen: let toch eens op de 7 MHz band! Op 7 MHz werkte ik meer dan 80 landen; op 7 MHz, alleen met CW, kon ik in de laatste tien jaar 2800 QSO's maken, het merendeel met Europese landen maar toch ook 10 met Afrika, 42 met Azië, 82 met Noord-Amerika en 36 met Zuid-Amerika.

G. Leenheer, PAOI, Amsterdam.

aantippen. Sommige inzenders wezen er reeds op, dat op blz. 359 onder horizontaal nr. 2 een 3 had moeten zijn. Inderdaad een foutje, dat niemand erg hinderlijk zal hebben gevonden. Anders was het met 27-verticaal, 'inductieve of capacatieve beïnvloeding'. Dit kan niet anders dan 'koppeling' zijn, een woord bestaande uit 9 letters. Maar er waren 10 vakjes te vullen en voor één keer mocht u daarom 'koppelling' schrijven. Vergeef het ons, deze fout is er bij de samenstelling doorgeglip!

Over 90-horizontaal waren nog een aantal vragen. Niet iedereen kon achter de naam van de geleerde heer Heaviside komen. Maar dat was dan ook de enige vraag die kennelijk wat moeilijkheden heeft opgeleverd.

En na deze beschouwing (waarbij we ten behoeve van enkele inzenders nog even vermelden dat het posttarief voor een briefkaart ten tijde van de inzending 12 cent was) kunnen we overgaan tot het bekend maken van de prijswinnaars, die – hoe kan het anders bij een dergelijke belangstelling – door loting zijn aangewezen.

De uitslag

Niet alle prijzen die hieronder vermeld worden zijn tevoren aangekondigd. Ook in dit opzicht zijn er dus verrassingen. Hier volgen de namen en woonplaatsen der winnaars, daarachter vermeld de verworven prijs.

W. Romijn, PAoARA, Papendrecht: C. Vader Jr. Sint Pancras: H. S. R. Scheper, Soesterberg, elk een QRA-locator-kaart (ontw. ON4IB), beschikbaar gesteld door de afdeling Wageningen.

R. J. Berg, Beverwijk, Elektronisch Jaarboekje 1967, besproken op blz. 18, januarinumnummer.

J. G. J. van Leeuwen, PAoJAC, Amsterdam, soldeerboutje van de afdeling Haarlem.

H. J. Stiepel, NL-902, Drouwenerveen (Dr.), geldprijs van vijf gulden, van afdeling Friesland.

A. N. van 't Hoff, PAoANH, Amsterdam, geldprijs van tien gulden van de afdeling Arnhem.

H. Sleetboom, PAoDF, Haarlem, 'The Radio Amateur's VHF-Manual', wordt toegezonden door het VERON-H.B.

J. D. Jongkind, Amstelveen, 'Single Sideband for the Radio Amateur', wordt toegezonden door het VERON-H.B.

M. B. Jansen, Wageningen, ontvangt een 4X150G van de afdeling Leiden (deze buis is een coaxiale uitvoering van de 4X150A).

J. Haan Jr, Groningen, set transistors, nl. 1 h.f., 1 l.f., 1 eind-, 2 m.f.-transistors en 2 dioden, beschikbaar gesteld door de afdeling Zaanstreek.

K. G. Derks, Arnhem, is de winnaar van de prijs die de secretaris van de afdeling Zaanstreek persoonlijk beschikbaar heeft gesteld, nl. een doos gemengde biscuits.

Th. Fossen, NL-890, Amsterdam en G. H. A. Vermeij, NL-642, Amsterdam, ontvangen van de afdeling Rotterdam elk een rol harskernsoldeer.

G. J. Werner, Utrecht en A. J. Dijkshoorn, PAoTO, Scheveningen worden door de afdeling 't Gooi verblijd met een trommel Gooische moppen.

W. B. Harmsen, Beekbergen, soldeerbout 220 V-30 W, beschikbaar gesteld door de afdeling Centrum.

H. van Hensbergen, PAoKHS, Nijmegen, geldprijs van vijf gulden, beschikbaar gesteld door de afdeling Gouda.

G. van Sloten, PAoNN, Drachten, een pakje Amersfoortse Keesjes (van de afdeling Amersfoort).

G. Leenheer, PAoOI, Amsterdam, ontvangt de door afdeling 's-Hertogenbosch gemaakte reflectometer, compleet in kastje, afgeregeld en gemonteerd.

J. de Boer, Dronrijp, geldprijs van drie gulden van afdeling Zeeuws-Vlaanderen.

A. Westenberg, Scheveningen, geldprijs van tien gulden, beschikbaar gesteld door afdeling Walcheren.

A. Luinge, PAoANT, Hoofddorp, radio-materiaal in overleg met de afdeling Eindhoven te bepalen.

W. v. d. Voorde, PAoFWS, Vlissingen, geldprijs van tien gulden, beschikbaar gesteld door de afdeling Alkmaar.

J. G. van Gelder jr., NL-643, Utrecht, geldprijs van vijf gulden, beschikbaar gesteld door de afdeling Nijmegen.

Mevr. R. Everaarts-De Vries, x.yl de PAoEZL, Zwollerkerspel, geldprijs van tien gulden, beschikbaar gesteld door de afdeling Meppel.

J. P. C. Visser, PAoJPC, Amsterdam, 100 vel verenigingsbriefpapier, octavo, en 100 bijbehorende enveloppen, beschikbaar gesteld door de eigen afdeling!

G. Berendsen, Hoorn, ontvangt de complete VERON-zendcursus, beschikbaar gesteld door afdeling Amsterdam.

G. Raadsen, Brunssum, ca. 30 meter coax.-kabel van goede kwaliteit, ca. 60 ohm, beschikbaar gesteld door de afdeling Dordrecht.

F. Faber, Amsterdam, trommel Bredasche Turven, beschikbaar gesteld, door afdeling Breda.

G. Koops, PAoZM, Hengelo (Ov.), ontvangt een doos Haagse hopjes van de afdeling Den Haag.

De hierboven genoemde winnaars zijn inmiddels met naam en adres gemeld aan de diverse afdelingen die de prijzen beschikbaar hebben gesteld. Door de goede zorgen van deze afdelingen krijgen zij hun prijs toegezonden. Mede namens de prijswinnaars danken wij de afdelingen die het ons op deze wijze mogelijk hebben gemaakt aan onze kerstpuzzel 1966 zoveel verrassingen te verbinden.

Redactie Electron



VHF-manager: C. van Dijk, Stationsstraat 9, Oldenzaal,
tel. (05410)-2879, postrekening 1010612

Uitslag I.A.R.U. Region-I contest, september 1965

Eindelijk is dan de uitslag van de in september 1965 gehouden Region I Contest bekend geworden. Begin december 1966 ontvingen we via OZ9AC, de VHF-Manager van de organiserende vereniging EDR, de resultaten.

Alhoewel de spanning er wel een beetje af is na zo'n lange tijd, heb ik uiteraard onmiddellijk gekeken naar de Nederlandse prestaties. Welnu, vergeleken met vorige jaren, waarbij bijv. PA0YZ en PA0EZ triomfeerden in hun respectievelijke categorieën, zijn de PA's er deze maal niet zo goed afgekomen. Uit de lijst mogen we concluderen dat in 1965 alleen PA0HEB nog een behoorlijk woordje kon meespreken in het gezelschap van de contest-kanonnen in Region I. Oordeelt u zelf maar n.a.v. het volgende uittreksel:

Sectie 1: 2 meter thuisstations

1. DL0ZW	38075	9. I1SVS	21687
2. SM7BZX	30321	10. DM4ID	21685
3. DJ1SL	29482	11. PA0LB	20842
4. G2JF	27406	26. PA0AND	15500
5. PA0HEB	27090	28. PA0CML	14048
6. OZ2ME	25571	43. PA0FAS	10973
7. OK2TU	23234	49. PA0BN	10435
8. OZ9OR	22855		

Totaal 340 deelnemers.

Sectie 2: 2 meter portable stations

1. I1LCK	39401	7. OK3YY/P	27001
2. ON4TQ/P	38166	8. OE7HNI/7	26291
3. OK1DE/P	28309	9. OK1KSO/P	25087
4. G3UHF/P	27733	33. PA0HN/P	17510
5. DJ3FF/P	27223	45. PA0PVW/P	15765
6. GC3SHK/P	27152	56. PA0JAB/A	13145

Totaal 208 deelnemers.

Sectie 3: 70 cm thuisstations

1. I1SVS	2402	6. PA0VLP	1161
2. HB9SV	1555	19. PA0BUM	617
3. I1GU	1265	26. PA0MSH	388
4. ON4ZK	1255	33. PA0PJV	181
5. I1HU	1220	41. PA0MAJ	15

Totaal 41 deelnemers.

Sectie 4: 70 cm portable stations

1. OK1AHO/P	2895
2. OK2ZB/P	2168
3. GC3SHZ/P	2130

Totaal 20 deelnemers, geen PA's.

Sectie 5: 23 cm thuisstations

1. HB9SV	326	4. I1ER	67
2. I1SHF	307	5. PA0VLP	16
3. G5FK	128	6. ON4ZK	16

Totaal 6 deelnemers.

I.A.R.U. Region-I contest september 1966

De PA-logs van de in september jl. gehouden IARU-Contest zijn naar de REF (Frankrijk) gestuurd, die dit jaar de wedstrijd organiseerde. En nu maar afwachten of er spoedig iets uit de bus komt.

In het novembernummer van Electron hebt u de uitslag van de Nederlandse septembercontest reeds kunnen lezen. Klassementsleiders waren:

Sectie 1: PA0HEB, 30150 punten.

Sectie 2: PA0HN/P, 38992 punten.

Sectie 3: PA0JMS, 3526 punten.

Wat voor figuur slaan deze cijfers nu in internationaal verband? De volgende geclaimde scores van enkele andere I.A.R.U.-landen zijn bekend.

Belgie:

Sectie 1: ON4TQ/P, 71529 punten.

Sectie 2: ON4ZK, 2696 punten.

Tsjechoslowakije:

Sectie 1: OK1KPU, 24959 punten.

Sectie 2: OK1DE/P, 60247 punten.

Sectie 3: OK1AZ, 1492 punten.

Engeland:

Sectie 2: G3POI, 26357 punten, (alleen veldtag)

VHF- UHF Contestreglement 1967

In maart begint het nieuwe contestseizoen alweer! Vandaar, dat wij u tijdig het geldende wedstrijdreglement willen voorhouden!

Dat reglement ziet er dit jaar als volgt uit:

1. Deelnemers

Aan de door de VERON in 1967 georganiseerde contests kunnen deelnemen alle gelicenseerde Nederlandse VERON-leden*. Er kan met meer dan één operator gewerkt worden, mits er maar één roepnaam wordt gebruikt en mits de roepnamen der andere operators duidelijk op het logformulier vermeld worden.

De machting voorwaarden dienen strikt in

acht te worden genomen. De gehele wedstrijd moet vanuit één locatie worden gewerkt.

2. Secties

De deelnemers worden in twee groepen ingedeeld:

a. Vaste stations (thuis).
b. /A- of /P-stations, d.w.z. stations die niet vanuit hun normale QTH werken.

Voor elke band worden de deelnemers apart geklasseerd.

Tijdens de juli-contest wordt nog een aparte onderverdeling van groep b ingevoerd in verband met de VHF-velddag:

b'. /A- of /P-stations die volledig onafhankelijk van het lichtnet werken en die een vermogen van maximaal 10 W in de eindtrap hebben.

3. Banden

De contests worden gehouden op de 144 MHz, 432 MHz en 1296 MHz banden, uitgezonderd de onder punt 4 genoemde speciale contest.

4. Data

De VHF- en UHF-contests worden in 1967 gehouden op de volgende weekenden:

4-5 maart
6-7 mei

1-2 juli
2-3 september

De september-contest is een Region I-wedstrijd waarvoor naast de Nederlandse uitslag ook een internationale uitslag wordt opgemaakt.

Een speciale UHF-contest (*alleen* op 70 cm) wordt in geheel Region I gehouden op **27-28 mei**.

5. Tijden

De contests duren van zaterdag 18.00 GMT tot zondag 18.00 GMT, dat is dus van 19.00 MET tot 19.00 MET.

6. Verbindingen

Voor de wedstrijd is op elke band slechts één verbinding met elk tegenstation geldig. Wordt een station meermalen gewerkt tijdens de wedstrijdperiode, dan dienen deze extra-verbindingen wél in het log te worden vermeld en duidelijk als extra verbindingen te worden aangegeven.

7. Type uitzendingen

Verbindingen kunnen worden gemaakt in A1, A3, A3a en F3.

8. Code

Tijdens een verbinding moet een codenummer worden uitgewisseld, bestaande uit een RST- of RS-rapport, gevolgd door een uit drie cijfers bestaand volgnummer, *beginnende met 001 voor de eerste verbinding op elke band* en toenemende met één

voor elke volgende verbinding. Direct na dit codenummer volgt de QRA-locator.

Voorbeelden: 59 001 CM42A; 599 124 CN48J.

9. Punten

De score is 1 punt per overbrugde kilometer. Meting van de afstanden dient bij voorkeur te geschieden op de door het VHF-comité van I.A.R.U. Region I uitgegeven set van QRA-Locator kaarten**.

Ook bruikbaar is de door ON4TQ uitgegeven QRA-locator kaart van West-Europa***. De geclaimde score dient duidelijk zichtbaar op het eerste blad van het ingezonden wedstrijdlog te worden vermeld.

10. Logs

De logs dienen binnen 14 dagen na afloop van de contest te worden gezonden aan de VHF-Manager OM C. van Dijk, Stationsstraat 9, Oldenzaal. De logs moeten worden ingedeeld volgens het vastgestelde model. Aanbevolen wordt de bij het Centraal Bureau van de VERON verkrijgbare formulieren te gebruiken, die plaats bieden voor het loggen van ca. 95 verbindingen op één stel. Bestellingen door overschrijven van f 0,25 per stel op postgiro 365900 van de VERON te Amsterdam.

11. Beoordeling

Deelnemers die opzettelijk één of meer der bepalingen in dit reglement overtreden worden gediskwalificeerd.

De volgende fouten maken de verbinding ongeldig voor beide stations:

- Een fout in de roepnaam van het tegenstation (N.B.: dus ook het vergeten van een /A of /P!).
- Een fout in de codenummers.
- Een fout in de genoteerde tijd van meer dan 15 minuten.

N.B.: Alhoewel checklogs nog steeds van harte welkom zijn, zijn ze niet noodzakelijk om een verbinding van een wedstrijddeelnemer geldig te maken!

12. Prijzen

Voor elke contest ontvangen de drie hoogst geklasseerde deelnemers in iedere groep een certificaat. Verder zijn in de strijd:

- De VERON-Wisselbeker voor het vaste station met het grootste aantal punten, behaald in de vier VHF-UHF wedstrijden te zamen.
- De VERON-Wisselplaquette, voor het station uit de tweede groep, dat in de vier genoemde contests te zamen het grootste aantal punten behaald heeft.
- De VERON-QRP-beker, voor het station, dat tijdens de juli-contest in categorie b de meeste punten behaalt.

Model Log voor VHF-contesten

VERON

Log VHF/UHF contest 1967

Naam operator: Roepleetters: QRA-Locator
 Adres operator:
 Geografische breedte: Lengte: Hoogte boven A.P. m
 Zender-eindtrap: Input: W
 Werkfrequentie(s):
 Ontvanger:
 Antenne:
 Band:
 Aantal verbindingen: Som afstanden: Punten:
 Beste DX: Aantal gewerkte landen:
 Roepleetters andere operators:

Ik verklaar, dat bovenstaande gegevens
naar waarheid zijn ingevuld:

....., 1967

(Handtekening operator)

Aantal logbladen:

A - 145 MHz; B - 432 MHz; C - 1296 MHz

Datum	Tijd	Roepleetters	Verzonden	Ontvangen	QRA	Punten	Type	Opmerkingen
4-3	19.01	EL2W	59001	59001	WN59J	730	A3	

Alternatief: zelfde indeling, Engels.

d. *Medailles* zullen worden uitgereikt aan degenen die als nummer 1, 2 en 3 eindigen in de speciale UHF-contest die in mei gehouden wordt en verder aan hen, die als nummer 1, 2 en 3 eindigen in de strijd om de bekert en de plaquette, zodat ze ook een permanent aandenken aan hun prestatie hebben.

PAoHEB en PAoHN, houders van respectievelijk de beker en de plaquette, hebben deze trofeeën reeds voor de tweede maal veroverd, en zij hebben dus dit jaar de kans om definitief eigenaar te worden van deze wisselprijzen. PAoBM heeft de eerste QRP-beker verleden jaar definitief gewonnen, en dit jaar gaan we dus van start met een nieuw bekertje.

Veel succes in de komende competitie!

* Volgens een besluit, genomen op de VHF-conferentie tijdens de 'Dag voor de Amateur' 1965, kunnen alleen leden aan de wedstrijd om de trofeeën deelnemen. Uiteraard zijn verbindingen met iedereen, lid of geen lid, geldig!

** Verkrijgbaar door storting van f 10,- op gironummer 1010612 t.n.v. uw VHF-Manager.

*** Verkrijgbaar door Bfrs. 30 over te maken per internationale postwissel aan Emiel Tielemans, ON4TQ, Heilige Geesthoek 123, Zwijndrecht (Antw.), België.

D.A.R.C. VHF/UHF SSB-contest 1967

Het DARC district Koln/Aachen organiseert in het komende voorjaar een speciale SSB-contest, waarvan het reglement als volgt luidt:

1. Data

De contest begint op 1 april 1967 om 21.00 GMT en eindigt op 2 april 1967 om 11.00 GMT.

2. Deelnemers

De gelicenseerde zendamateurs van alle landen kunnen deelnemen. Zij mogen niet meer vermogen gebruiken dan in de *gewone* machtigingsvoorwaarden van hun land is toegelaten. Geen extra voordelen dus voor de mensen met bijzondere kW machtigingen.

3. Categorieën

Er is slechts één categorie. Alleen two-way SSB verbindingen zijn geldig.

4. Score

De puntentelling is als volgt: 2 m: 1 punt per km; 70 cm: 5 punten per kilometer.

Crossbandverbindingen zijn toegestaan, indien men geen 70 cm of 2 m zender heeft. Hiervoor krijgt men 2 punten per km.

Elk station kan slechts éénmaal op elke band worden gewerkt. Contacten via actieve of passieve satellieten zijn toegestaan. Geteld wordt de gewone directe afstand tussen de stations. We mogen aannemen dat alles in het werk gesteld zal worden om een ARTOB vlucht te organi-

seren op de betreffende zondagmorgen. Boven- dien bestaat er altijd een kans dat er een OSCAR in de ruimte rondvliegt!

5. Code

Bij elke verbinding moet een code-nummer worden uitgewisseld, bestaande uit het RS-rapport, een volgnummer en de QRA-Locator. Men dient het eerste contact met 001 te beginnen.

6. Logs

De logs dienen vóór 15 april 1967 gezonden te worden aan: Hans Heep, DJ5HM, 5038, Rodenkirchen, Brückenstrasse 60.

Naam, call en volledig adres van de operator moeten vermeld worden.

Rectificatie

De opletende lezer, die natuurlijk alles haarfijn heeft nagerekend, zal reeds ontdekt hebben dat in de bovenste formule, voorkomende in het stukje 'Locatie als contest-handicap', Electron december 1966, pag. 369, onder het integraalteken de letter π is weggevallen. Voor de benedengrens der integraal gelieve men verder nul te lezen i.p.v. de hoofdletter O.

OSCAR

Bij mijn laatste bezoek aan DJ4ZC, Karl Meinzer, bleek de Region I OSCAR, die hij ontworpen en onder constructie heeft, praktisch gereed te zijn.

Om zover te komen heeft Karl een enorme hoeveelheid werk moeten verzetten. Naast het vele denk- en rekenwerk dat uiteraard in het ontwerp zit, heeft hij ook veel tijd moeten steken in het uittesten van redelijk betaalbare onderdelen en materialen om te zien hoe deze zich hielden in een hoogvacuüm/hoge temperatuur omgeving. Voor het uiteindelijke ontwerp van de transponder heeft DJ4ZC natuurlijk veel plezier gehad van de ervaringen, opgedaan met diverse kritische schakelingen in de speciaal voor testdoeleinden gebouwde 70 cm/2 m ARTOB transponder. Deze leverde uiteraard ook veel gegevens op voor een eventueel in de toekomst te realiseren ontwerp voor een twee-band satelliet-transponder.

Het aanbrengen van de finishing touches heeft enige vertraging ondervonden doordat DJ4ZC verhuisd is van Iserlohn naar Marburg, waar hij aan de universiteit hoopt te promoveren. Hopelijk zal echter de afwerking niet lang meer duren. Voordat het apparaat naar de U.S.A. wordt verscheept, zal de transponder nog een keer als ARTOB uitgeprobeerd worden. Om ruimte-afstanden na te bootsen worden in dit geval twee 10 dB verzwakkers voor ontvangers en zender ge-

schakeld. Gezien het succes van vorige ARTOB-vluchten mogen we aannemen dat deze test zonder moeilijkheden zal verlopen.

Naar de laatste OSCAR Newsletter te oordelen, verwacht men in Californië dat de DJ4ZC transponder in het komende voorjaar als OSCAR-V gelanceerd zal worden. Aangezien het apparaat niet voor extreme baanhoogtes is ontworpen, verwacht men dat zich vrij spoedig na aankomst van de transponder in de U.S.A. een geschikte lanceermogelijkheid zal voordoen. Bij de voorziene baan zal de transponder 5 à 6 keer per dag binnen uw bereik zijn voor perioden variërend van enkele minuten tot maximaal een kwartier.

Onze OSCAR-coördinator, PA0IJ, heeft in de afgelopen jaren reeds vele artikelen gepubliceerd over het volgen van en het werken via een satelliet! Gezien de lange tijd dat u zich hebt kunnen voorbereiden mogen we dus de nodige Nederlandse successen op het satellietpad verwachten!

Als het zover is zullen, als gewoonlijk de laatste gegevens via Electron, VHF Bulletin, PA0AA en over de band doorgegeven worden.

Over het georganiseerde OSCAR-waarschuwingssysteem volgt hieronder een uiteenzetting van de hand van PA0IJ.

OSCAR-berichtgeving en rapportering

Het ziet er naar uit, dat voor 1 juli van dit jaar de EURO-OSCAR zal worden gelanceerd. Bij de bouw is grote vertraging ontstaan. Nadat meer dan een half jaar op bepaalde typen transistoren was gewacht, bleken zij nog steeds niet leverbaar. Het ontwerp is nu aangepast aan transistoren die wél verkrijgbaar zijn, zodat geen verdere vertraging te verwachten is.

Op de laatste 'Dag van de Amateur' werd vanuit de vergadering gevraagd om na een OSCAR-lancering zo snel mogelijk gegevens te verstrekken aan alle geïnteresseerden. Als eerste stap is hiertoe het OSCAR-waarschuwingssysteem in het leven geroepen (zie Electron, januari 1967). Nadat dit systeem eenmaal heeft gewerkt worden alle verdere gegevens via de 2 m band, VHF-Bulletin en PA0AA doorgegeven.

Op 2 m zal dit na de lancering iedere dag tussen 19.15 en 19.30 uur A.T. gebeuren door PA0IJ, en worden overgenomen door een of meer van de volgende stations:

PA0IF, Amstelveen;
PA0PMQ, Haarlem;
PA0HRT, Stadskanaal;
PA0LH, Drachten.

Wanneer het genoemde tijdstip samenvalt met een overkomst van de satelliet, worden de gegevens direct na de overkomst omgeroepen. Alle genoem-



Karl Meinzer, DJ4ZC, met de praktisch voltooide Region-1 OSCAR

de stations zullen met SSB werken op of in de buurt van 144,15 MHz. Deze frequentie is gekozen omdat zij dicht in de buurt van de OSCAR-frequentie ligt, maar nog buiten het cw-deel van de 2 m band.

Het zal zeker in het begin niet steeds mogelijk zijn om overkomst-verwachtingen volledig te geven. Wel worden vanaf het begin de baanparameters gegeven, zodat een ieder m.b.v. de OSCAR rekenschijf zijn eigen voorspellingen kan maken.

Na het doorgeven van de dagelijkse gegevens en bovendien na iedere omloop zullen één of meer van de genoemde stations op de genoemde frequentie QRV zijn voor het in ontvangst nemen van OSCAR-waarnemingen van andere stations, waarna zij ze in verkorte vorm naar het centrale punt zullen doorgeven. Roep deze stations bij voorkeur aan op hun eigen frequentie, dit bevordert het snel doorgeven van gegevens.

Voor het snel bepalen van nauwkeurige baanparameters zijn de volgende waarnemingen van belang:

1. Opkomsttijd van de satelliet en de antenne-richting op dat moment.

2. Ondergangstijd van de satelliet met de richting.

3. Richting van de satelliet ongeveer halverwege de doorgang.

4. Maximale dopplershift gedurende de doorgang.

5. Maximale elevatie tijdens de doorgang.

Gebruik als tijd zo mogelijk MSF, anders de telefoon-, radio- of TV-tijd. Het spreekt vanzelf, dat ook waarnemingen van slechts één of enkele van deze punten op prijs worden gesteld.

Hoewel niet van direct belang voor de baangegevens, worden ook de volgende waarnemingen en berichten graag ontvangen:

6. Gewerkte of gehoorde stations tijdens de doorgang met het type uitzending.

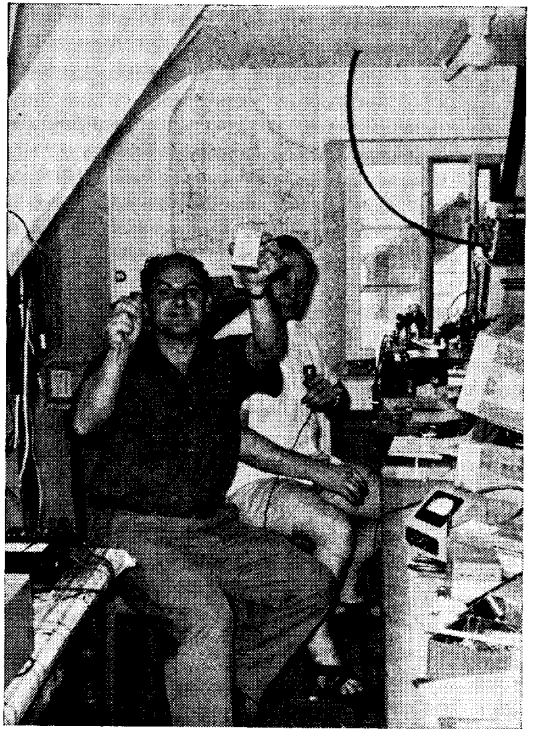
7. Waarnemingen aan het baken.

8. Eventuele andere bijzonderheden.

9. Voorgenomen eigen proefnemingen.

Ik hoop dat bovengenoemde regeling alle stations in staat zal stellen zeer snel over voldoende gegevens te beschikken om de door hen geplande proeven met OSCAR te nemen. Wanneer er bij u vragen opkomen, die niet in Electron-artikelen van het afgelopen jaar werden behandeld, dan zie ik die gaarne tegemoet.

PAoIJ



Dit zijn HB9RG en DL9GU. Deze laatste laat u de toekomst reeds speuren: hij houdt een varactor tripler omhoog, die voor 40 watt 2 m signaal ongeveer 25 watt 70 cm vermogen levert. Deze foto is genomen op de dag dat o.a. PAoGER en PAoEZ op 70 cm gewerkt werden

[illegible]

N.B. (x) = niet met QSL-kaart bevestigd.

NONERA
SOLDEERBOUTEN
thans Europa's beste

Lijst van gewerkte landen

Zoals reeds eerder in Electron is beloofd plaatsen wij in dit nummer de lijst van gewerkte landen op 2 m en op 70 cm. Het aantal PA's dat een opgave inzonder mag niet onverdienstelijk worden genoemd, alhoewel ik hier direct aan toe moet voegen dat de redactie van het VHF-Bulletin het deze mensen wel heel erg makkelijk heeft gemaakt! Er kan echter nog meer bij, dus als u ook uw call in de volgende lijst wilt zien, stuur mij dan zo spoedig mogelijk een opgave van de landen, die u hebt gewerkt en waarvan u een QSL-kaart hebt ontvangen. Het minimum is 6 landen; dit om in de stijl van het VHF-6 diploma te blijven.

Voorlopig staat PAOEZ aan de kop. Mutaties zijn echter te verwachten en ik heb ook het idee dat sommige cracks niets van zich hebben laten horen. Hoeveel landen zou bijv. OKH gewerkt hebben? Rond september hoop ik een bijgewerkte lijst te kunnen publiceren.



VHF-Varia

● Zoals reeds op de 'Dag voor de Amateur' is bekendgemaakt, heeft PAoLB, bij monde van zijn trouwe medewerker PAoSSB, aan de VERON een 2 m antenne plus rotor ter beschikking gesteld. Deze zal bij diverse verenigingsactiviteiten, zoals het Radiokamp, de stand op de FIRATO etc., gebruikt worden. Namens de VHF-gemeenschap nogmaals hartelijk dank, Seb!

● De bekende redacteur-buitenland van ons VHF-Bulletin, OM Henk Ripet, NL-314, is nu ook medewerker geworden van de B.U.A. Er zullen dus binnenkort wel de nodige bijdragen van zijn hand te zien zijn in CQ-QSO en On the Air. Succes, Henk, maar neem niet te veel hooi op je vork!

● Om vast in uw agenda te noteren: met Pasen kans om OK te werken. Op 26 maart a.s. houdt nl. de OK-club een contest op 2 m en 70 cm, en wel van 08.00 tot 12.00 MET en van 13.00 tot 17.00 MET! Draai dus omstreeks deze tijden de beam maar eens naar het oosten.

C. van Dijk, PAoQC,
VHF-manager.



A.R.R.L. Handbook

Onze Amerikaanse zustervereniging berichtte ons de verschijning, binnenkort, van de *editie 1967* van 'The Radio Amateur's Handbook'.

Voor onze leden wordt het wederom met een belangrijke korting op de prijs verkrijgbaar gesteld.

Ook andere ARRL-uitgaven zijn weer tegen gereduceerde prijs leverbaar.

De prijzen, geldende voor levering franco huis, zijn als volgt:

The Radio Amateur's Handbook 1967	f 17,50
The Mobile Manual for Radio Amateurs	f 10,—
Single Sideband for the Radio Amateur	f 10,—
A.R.R.L. Antenna book	f 8,—
The Radio Amateur's VHF-Manual	f 8,—
Understanding Amateur Radio	f 8,—
Hints and Kinks for the Radio Amateur	f 4,50
Bestelling kan uitsluitend geschieden door storting of overschrijving vóór 15 februari a.s. op onze postrekening 365900, VERON, Amsterdam.	

Het hoofdbestuur

Uitzending roepnaam

Op de laatste bespreking bij de Radio Controle-dienst werden wij erop gewezen dat bij EZB-QSO's in het algemeen veel te weinig de roepnaam genoemd wordt en dat voor een efficiënte PTT-controle de aanduiding Piet, Kees enz. beslist onvoldoende is.

Gaarne hierbij nog eens Uw aandacht gevestigd op artikel 11 van uw machtigingsvoorwaarden met het verzoek 'tenminste' zo toe te passen, dat zowel de uitzendingen als de controle erop praktisch kunnen zijn.

De PA-Lijst

De PA-lijst, uitgave december 1966, is met enige vertraging verschenen. De vele bestellingen die bij het Centraal Bureau op uitvoering wachtten zullen inmiddels wel reeds zijn uitgevoerd. De prijs van de nieuwe PA-lijst bedraagt f 2,50.

De komende zendexamens

De voorzitter van de Examencommissie voor Radiozendamateurs deelt mede dat voor hen, die zich vóór 15 maart 1967 aanmelden, de mogelijkheid bestaat deel te nemen aan het examen ter

verkrijging van een amateur-radiozendmachtiging c.q. verklaring van bevoegdheid voor het bedienen van een amateurzender.

Het verzoek om deelneming dient te worden gericht aan de voorzitter van de Examencommissie voor Radiozendamateurs, Kortenaerkade 12 te 's-Gravenhage. De examens worden gehouden in de maanden mei en juni 1967 te 's Gravenhage.

De najaarszendexamens 1966

Op 6 januari ontvingen wij van PTT de resultaten van de zendexamens die in de maanden november en december zijn gehouden. De lijst van geslaagden was bijgevoegd. Wij hopen deze in het volgend nummer van Electron te publiceren.

Het resultaat van de najaarsexamens was als volgt:

<i>Opgeroepen voor het volledige examen</i>	17 kandidaten
Geslaagd volledig examen	8 kandidaten
Afgewezen opnemen, echter geslaagd beperkt examen	2 kandidaten
Afgewezen techniek	2 kandidaten
Afgewezen techniek en opnemen	3 kandidaten
Niet verschenen	1 kandidaat
Verhinderd	1 kandidaat

<i>Opgeroepen voor het beperkte examen</i>	78 kandidaten
Geslaagd beperkt examen	47 kandidaten
Afgewezen techniek	25 kandidaten
Verhinderd	2 kandidaten
Niet verschenen	4 kandidaten

<i>Opgeroepen voor het aanvullend examen opnemen en seinen</i>	25 kandidaten
Geslaagd opnemen en seinen	10 kandidaten
Afgewezen opnemen	11 kandidaten
Afgewezen seinen	2 kandidaten
Verhinderd	2 kandidaten

Nieuwjaarsgroet van WB6PMV

Via Postbus 400 ontvingen wij, mooi op tijd maar helaas te laat voor het januarinumnummer, een nieuwjaarsgroet van WB6PMV, in 't Gooi omstreeks 1954-1958 bekend als PAoZE.

OM (Joe) Zegers wenst alle PA's een voorspoe-dig 1967 toe en hij hoopt op betere condities zodat hij meer PA's zal kunnen werken. Hij is in de lucht met 250 watt in een TA33 beam en hoort geregeld Nederlanders, maar omgekeerd schijnt men WB6PMV hier niet te ontvangen. Hij kijkt elke morgen tussen 1400 en 14020 of tussen 21000 en 21025 kHz speciaal uit naar Nederlands sprekende amateurs.

Het huidige adres van OM Zegers, WB6PMV luidt: 211 Hedge Road, Menlo Park, California.

In Memoriam PAoPOL



Pastoor Lauwaert werd geboren 17 juli 1895 te Antwerpen. In 1914 nam hij met zijn regiment deel aan de verdediging van Antwerpen, maar werd door de Duitse horden van de hoofdmacht afgesneden, zodat het regiment een goed heenkomen moest zoeken in Nederland. Na een jaar internering op de Veluwe werd toestemming verkregen om de priesterstudie aan te vangen.

Tot priester gewijd in 1921 was hij achtereenvolgens kapelaan te Baarn en Nijkerk en daarna jarenlang Rector van het St.-Antonius ziekenhuis te Utrecht. In 1941 werd hij als pastoor te 't Goy-Houten geïnstalleerd. In oktober 1963 ging hij met emeritaat. Precies 25 jaar na zijn installatie werd hij ter aarde besteld.

De belangstelling voor de amateurradio ontstond na de Tweede Wereldoorlog. De 'Midwest' BCL-ontvanger was voorzien van de 80 m band en de daar werkende amateurs bonden hem aan het toestel. De zendmachtiging werd verkregen in 1951 en reeds in 1956 werd een aantal van 10 000 verbindingen bereikt. Deze werden alle in een kaartstelsel geadministreerd, zodat in een oogopslag over de gegevens van vorige verbindingen kon worden beschikt.

Zijn operating practice was enorm. Uit de meest barre QRM wist POL een cw-tegenstation nog te nemen. Tot voor enkele jaren werd de leiding van de vaak grote fone-QSO's op 80 m aan hem toevertrouwd.

Ervaring en talenkennis stelde hij in dienst der mensheid door in 1953 tijdens de watersnoodramp als 'baanveger' op te treden van kanaal 3700. Dit frequentiegebied werd zodoende vrijgehouden voor het doorgeven van noodberichten.

Altijd stond hij klaar voor hulp en voor het experiment. Een telefoontje via de landlijn deed hem naar de shack ijlen, waarna de double speed of later de elbug-signalen weldra door de ether snelden.

De techniek was niet zijn sterkste kant, maar zijn inzicht in de schakeling leidde altijd tot maatregelen, die een snelle en efficiënte bediening garandeerden.

Na de verhuizing waren de antennemogelijkheden beduidend minder. De DX banden werden favoriet. Sinds oktober 1963 was meer dan 1 logboek nodig om de ongeveer 1500 QSO's te kunnen registreren. Nog in november werd de installatie afgeregeld, waarop een verhoogde activiteit volgde tot aan het laatste QSO op zondag 18 december met W5KMZ op 15 m.

Nog dinsdag voor de Kerst bracht ik enkele genoeglijke uren bij POL door, waarbij niets wees op het naderende einde. Enkele dagen later vernam ik de ziekenhuisopname en dinsdagmorgen na Kerstmis het ontstellende bericht van het einde.

Ons hartelijk medeleven gaat uit naar mej. G. Henzen, die haar pastoor gedurende 21 jaren met haar vele goede zorgen omringde.

Namens zijn vrienden,

A. H. van Vuren, PAoADR.

Het bericht van het overlijden van PAoPOL bereikte mij op 28 december 1966 en ik denk dat maar heel wenigen deze mededeling hebben ontvangen, want ik zag weinig bekende gezichten aan het graf.

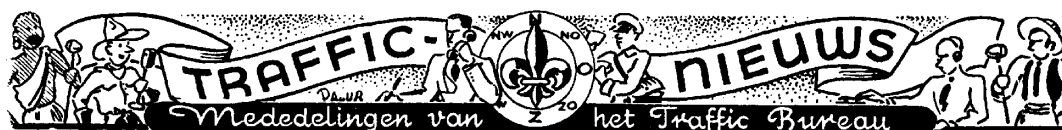
In de kerk werd gememoreerd hoe 'onze pastoor' – die de meesten van ons alleen maar kenden als PAoPOL – zich door zijn technische inslag en amateurgeest verdienstelijk had gemaakt bij de watersnoodramp en dat zijn stem over de gehele aarde bekendheid had.

Ik geloof echter dat het ook zijn sleutel is geweest die hem met geheel de wereld in verbinding heeft gebracht. Vooral de laatste jaren was hij daar hoofdzakelijk actief mee.

Zelf kende ik POL al sinds ik mijn zendvergunning heb, want hij was mijn eerste legale QSO. Kort daarop heb ik hem persoonlijk leren kennen en dit contact hebben wij steeds gehandhaafd. Ik heb 'de pol' leren kennen als een hoogstaand mens en amateur, die altijd klaarstond hen die het moeilijk hadden te helpen – hoe dan ook! Hoewel ik niet van zijn geloof was, heeft hij mij altijd genomen voor wie ik was en heb ik veel plezier aan zijn vriendschap beleefd.

Ik zal deze vriendschap altijd blijven gedenken. Dat hij ruste in vrede.

André, PAoPON



Bijdragen voor deze rubriek dienen de vijfde van elke maand in het bezit te zijn van het Traffic Bureau, C. Bastiaansen, PAoKOR, Gezellenhuis 'Lotbroek', Hoensbroek.

Rondom de HF-banden

Elders in deze rubriek zult u weer de uitslag aantreffen van de laatst gehouden PA-contesten.

Hoewel uw dienaar ook zelf ijverig heeft meegetoeterd, heeft Vrouwe Fortuna hem wel lelijk in de steek gelaten. Ondanks alles zult u PAoKOR niet in de uitslagen vinden.

Ik heb nu ontdekt, dat het beter is zélf de dope ter post te bezorgen, dan iemand anders daarmee te belasten. What say Piet, PAoVB? Tevoren werd uw dienaar ook al tijdens het cw-deel van de contest verjaagd door een netstoring en dus aan allen die nog Limburg met cw hebben moesten... sri, sri.

Over de condities zullen we het maar niet hebben, die waren zowel op 80 als 40 m zó...

Over nu naar de HF-banden, waar allereerst weer PAoBRM aan het woord komt over de **80 m**. De medewerking was, gezien het aantal medewerkers enorm. De volgende NL's zonden rapporten in: NL-455, 568, 920, 921, 953 en 954.

PAoBRM schrijft: zo slecht als de wx was, zo goed waren de condities in december.

WAC werd zonder veel moeite gelogd, alleen Zuid-Amerika liet verstek gaan; zelfs werd PY5XQ deze keer niet gelogd. We mogen verder niet klagen: 9Mr, VS6, TI2, HI8, CE2, etc. zijn ten slotte niet-voor-de-poes...

Ook 'Henk', 7Z3AB, werd deze keer met cw gelogd en produceerde dezelfde sigs als op 20 en 15 m. In de vroege morgen werd praktisch geheel U.S.A. gelogd, alleen was het naar de W-zessen en -zevens naarstig zoeken, doch deze hebben we toch nog te pakken kunnen krijgen.

Misschien denkt u dat alles zo gemakkelijk gaat als misschien uit bovenstaande zou kunnen blijken. Ter voorkoming van teleurstelling; het DX-en op 80 m is en blijft nog steeds een langdurige kwestie. Met een grote dosis geduld, tijd, een *échte* RX en een betere operating practice dan de bekende 'Schreeuwers', zult u zien, dat het toch wel de moeite waard is en het een bepaalde voldoening geeft als u weer eens een 'really DX' voor de neus van DL-zus-DL-zo wegkaapt.

De volgende PA's hebben zich deze maand op 80 m bezighouden:

cw: PAoBRM, FLX, GOR, KOR, LBN, LSA, NT, PMD, STU, ZAV, ZEZ. (Waar blijven de 'sleutel ridders'?)

SSB: PAoADO, AO, AP, BOA, BPA, BRM,

BW, CAL, CHN, CJM, CLT, CMC, CR, DDT, DEC, DK, DR, EF, EPI, EZB, EYK, FAK, FB, FJD, GCB, GE, GHB, GKO, GJH, HEN, HTR, JAL, JBC, JCL, JDS, JLK, JM, KOR, KSB, LB, LH, LL, LV, LX, MDA, MDG, MU, NU, NWZ, PAL, PO, PON, PBA, PFW, QE, QT, SE, SCH, SLT, SSB, SNG, STU, VER, VGT, WDG, WSS, ZAN, ZAV.

Dat was dan de story. Vergeet voortaan de key niet! CW is ten slotte nog steeds de beste vorm van communicatie over grote afstanden.

Het **40 m** bandoverzicht komt weer van de hand van PAoAHO met medewerking van PAoBRM en NL-921.

De 40 m vertoonde weer vele uitstekende openingen naar alle windstreken. Vooral Zuid-Amerika was prima op dreef tijdens de nachtelijke uren en PY was vrij eenvoudig te werken met SSB/cw. Vooral de bekende PY-gang van Recife was zeer actief met SSB en zeer veel DX-verbindingen waren het gevolg van al die activiteiten; deelnemers o.a. PY7ACS, LAK, APS.

De richting VK/ZL was zwakjes vertegenwoordigd met cw. Zelfs Arie Bles, VK2AVA, kon niet gelogd worden door ons.

Afrika gaf volgende landen te zien: EL2, ZS5, CR6 met cw. In Azië zaten ook enkelen te toeteren met cw en wel verschillende JA's in de vroege avond, de gebruikelijke UH8, UM8 en UJ8DE, welke laatste nog om 11.00 uur lokale tijd door PAoKOR met cw gewerkt kon worden. Dat was het gevolg van het feit, dat de band vaak tot de middag open bleef voor DX, zij het met zwakke sigs tussen de QRM van Europa.

Opvallende activiteiten van TA-zijde (Turkije) met cw. Veel belangstelling voor het werken met de rest van Europa hadden die knapen niet en men moest wel op de knieën gaan liggen om ze tot een QSO'tje te verleiden. Meestal riepen ze steeds maar CQ of werkten met andere TA's.

De gehoorde prefix 4Z4 is van Israël en wordt nu evenals 4X4 gebruikt daar.

Er wordt de laatste tijd wel het een en ander gefilosofeerd over die 'goeie' 40 m. 'We moeten meer actief zijn op deze banden' (vooral onder TV-tijd, laat dan meteen uw levensverzekeringpolis verhogen). 'We raken de 40 m helemaal kwijt met de eerstvolgende I.T.U.-conferentie' of nog een andere prognose: 'We zullen hem beslist wel moeten delen met andere 'diensten'.

Beste mensen, het hangt me de keel uit...!

De 40 m is een prima band en om die te behouden heb ik dan altijd nog wel vertrouwen in onze Tante Pos en de VERON!

Het modewoord van tegenwoordig is toch immers... vrijetijdbesteding. Welnu, radioamateurisme behoort ook daarbij.

Nu kan ik mezelf misschien slecht informeren, maar weet u, dat 's avonds en tot laat in de nacht van de 40 m bijna niets meer over is dan een stukje dat loopt van 7000 t/m 7005,5 kHz? De rest wordt verziekt - om het maar eens heel duidelijk te schrijven. Door wie??? Wel o.a. door:

Piraat Karachi: 7010 kHz.

Piraat Hanoi 7020 kHz.

Piraat Peking 7050 kHz.

Piraat Peking 7065 kHz.

Piraat Peking 7080 kHz.

Piraat Peking 7095 kHz.

Laat ieder station nu eens de normale 9 kHz bandbreedte aanhouden, nu, waar blijven we dan?

Dit ondanks alle afspraken en overeenkomsten. Wat moet er dan verdedigd worden? Probeert u eens de moed te verzamelen om op maar één avond per maand het spectrum tussen 7000 en 7010 kHz af te luisteren, gewis na afloop neemt u een aspirientje en duikt in bed.

Mogelijk denkt u, dat ik de zaak wel wat té zwart-wit zie, want Radio Hanoi kan bij ons toch geen QRM veroorzaken. Wat denkt u wanneer een VK/ZL door u gewenst wordt? Beslist, ga niet op 7020 kHz zitten, het geeft moeilijkheden.

Ik heb de eer gehad het te ondervinden. Ook toen ik als militair in Indonesië was, is het menigmaal gebeurd dat we in Bandung Radio Nederland ontvingen uit de 'verkeerde' richting. De uitzendingen waren nl. gericht op de West, dus met andere woorden, de signalen van de Wereldomroep pikten gelijk de Stille Oceaan maar mee...

Tot slot obs: OM PAoDEJ is QRT gegaan met z'n band-occupancy checks, wat gaat er nu gebeuren, of... wat gaan we doen? Het fiasco van OM de Jongh, PAoDEJ, is ook een tikkeltje mijn schuld. Ik heb óók niets ingezonden; het enige sri dat ik kan aanvoeren is, dat ik alreeds het 40 m bandoverzicht verzorg.

De vraag naar frequenties zal blijven, tot dat er genoeg telecommunicatie-satellieten om de aarde zweven. Wat ik ook nog dagelijks zie is, dat het hier in Numansdorp nog steeds eb en vloed wordt, net zolang tot men de zeearmen afsluit.

Na deze, wel als 'Ongedenpte Trilling' aanvoerde, onthoezingen van onze 40 m bandmanager, die we onverkort hebben weergegeven, laten we de 'oude' nieuwe **20 m** bandmanager PAoADP aan het woord.

Na ongeveer drie jaar geschitterd te hebben door afwezigheid, begint er dan eindelijk wat

De uitzendingen van PAoAA



Freq. 3600 kHz, 14,1 MHz en 145,14 MHz.
Uitzendingen op vrijdagavonden volgens onderstaand schema, Nederl. tijd:

20.00 uur: Nieuws, Nederlandse tekst

20.15 uur: Nieuws, Engelse tekst

20.30 uur: Sounderoefeningen voor beginners

21.00 uur: Sounderoefeningen voor gevorderden

21.30 uur: RTTY-nieuws-bulletin

22.00 uur: Herhaling nieuws, Nederl. tekst

22.15 uur: Herhaling nieuws, Engelse tekst

22.30 uur: QSO, waarbij gelijktijdig op 80, 20 en 2 m wordt uitgeluisterd.

PAoAA is dan ook QRV voor RTTY-QSO.

Vaardigheidsproef: vrijdagavond 24 febr. 1967 op 3600 kHz, 14,1 MHz en tevens op 145,14 MHz in A2. Tijd: 22.30 uur Ned. tijd.

N.B. Sounderoefeningen alleen op 80 en 2 m. PAoAA is telefonisch bereikbaar onder no. 01711-944 (toestel 263).

activiteit te komen bij PAoADP. Het zal echter nog wel tot juni duren voor ik volledig actief zal zijn op 20 m (Quad verkocht Ad...? oKOR) dus hoop ik op medewerking van de NL's om het overzicht te kunnen samenstellen.

Deze maand werd één log ontvangen, nl. van NL-920 en met zijn medewerking gaan we dus beginnen.

In de morgenuren, tussen 08.00 en 10.00 GMT was er nogal eens wat te werken uit de richting Oceanië, dikwijls via de lange weg, dus over Zuid-Amerika.

In de middag volgde dan Zuidoost-Azië, waaruit mooie DX viel te verschalken. De avond-openingen lieten nogal eens verstek gaan voor Afrika en Noord-Amerika, maar dat was normaal voor december.

De lijst van gelogde stations ziet er als volgt uit:

Europa: SV2HB, ZC4, IS1EL, I6TRG, TF, TA2, 9H1R, EA6.

Afrika: CR6, 7, ZS, 9G1, 9L1, CT3, TR8, SU, EA9.

Azië: 4X4, OD5, JA4, 5, DU1HR, EP2, HS1, 4, UL7, KR6, VS6, 5W1, YA1, YK1, VS9ASP, MP4, UAOKUV (Chita).

Oceanië: VK2, 3, 4, 6, 9AG (New Guinea), VK9DJ (Papua), VK9XI (Xmas Island), VK6MU KC4USB, KG6, KB6, KM6JB.

Noord- en Zuid-Amerika: VE6, XE1KKV, CP5, HP1, LU2ZG (S. Orkneys), VP2, ZP5, PJ3, FG7.

Na dit overzicht zouden we moeten gaan kijken wat er zoal op **15 m** te doen is geweest, ware het niet, dat er geen bandoverzicht is binnengekomen. Alleen ontvingen we nog, via PAOPDK, een rapport van NL-920 over deze band en te samen met eigen ondervindingen kwamen we tot de conclusie dat de band redelijk is geweest in december, al zijn de DX-tijden natuurlijk erg kort i.v.m. de korte dagen, dus erg merkbaar voor oost-west verbindingen. Pacific viel erg mee rond de middaguren en vele ZL's en VK's konden door PAOKOR gewerkt worden met cw, al waren aan beide zij-

den de signaalsterkten toen niet boven de S6.

Ook was een toename van short-skip merkbaar meestal, als de 10 m open ging voor DX.

Mocht u de prefixes 3C1, 2, etc. horen, weet dan dat dit tijdelijk nieuwe prefixes zijn voor Canada gedurende 1967!

Gehoord/gewerkt werden: KP4, KG4, KS4CC (Swan Eilanden), 3C2VG, 4U1SU, LA0HC, PY, ET3, CR6, 7, TR8, CO2, TF, CT3AS, ZL1, 2, 3, 4, VK3, 5, 6, 7, KR6, VQ9BC, ZS'n etc.

In 1966 vielen de pick-condities in de loop van de maand juni (e.e.a. uit diagrammen).

10 m bandmanager PAOPDK kon alleen maar berichten, dat er geen dope was binnengekomen en dat hij ten gevolge daarvan ook niets heeft kunnen samenstellen.

Helaas moet, ten gevolge van gebrek aan plaatsruimte, een DX-verwachting voor februari komen te vervallen. Onze excuses daarvoor.

Tot slot aan de contest-liefhebbers veel geluk in de komende contesten, vooral in de A.R.R.L.-contesten. Tot de volgende keer van PAOKOR.

Uitgereikte certificaten

Vaardigheidscertificaat:

15 w.p.m.:	G3NIV, NL-568, DE-15511, G3VMZ, G3VRZ, G3NIV, PAOSLT, NL-568, G3VRZ	PAOSLT, G3TZU, PAOBFN, DJ9QH, PAOKPR, G3TZU, DJ9QH, PAOBFN
20 w.p.m.:	PAOSLT, NL-568, G3VRZ	PAOSLT, G3TZU, DJ9QH, PAOBFN
25 w.p.m.:	G3TZU, PAOBFN, G2LU, PAOZAV, YU2JH, OK2DB, DM3BM	PAOSLT, G3VRZ, OK3AL, HB9TT, OK1ADW, DM2BLI, YU2BOP
PACC:	G2LU, PAOZAV	
VHF-6:	YU2JH, OK2DB, DM3BM	
zegel 7:	YU2BOP	
zegel 8:	YU2BOP	
zegel 9:	YU2BOP, OE9IM	
zegel 10:	OE9IM	
zegel 11:	OE9IM	
zegel 12:	OE9IM	
VHF-25:	DJ3GG	
HEC:	REF-10736, SP2-1204, HA5-137, YO5-3550, DM-EA-2541/D, DM-1725/J, DM-2511/E	HA2-520, SP2-1209, YO5-3536, YO7-6036, DM-2354/H, DM-2236/L

DM-EA-2917/M,
DM-2434/G, NL-820,
DM-2209/F, UB5-44060,
UA3-10399, UQ2-22458,
UA6-16302, UQ2-222500,
UA4-14929, UA4-14594,
UA3-79510

Wedstrijdcertificaat PACC-contest 1966

PAOVDV, PAOAAJ, PAOPO, DM3ZH, YO5KDL, K4BYN, WA8KPO, WA1ANR, F8OP, G2LU, VK3APJ, PJ3CI, VE2IL, VE1AE, PY7AKQ, HB9QA, HA5KDQ, UA9ES, UM8KAA, UP2KBA, UQ2KCS, UO5QN, HI8XAL, SM7BUE
PAOLV, PAOZAV, DL8YR, OX3KI, LZ1KAA, K2KBI, W3BYX, OZ1LO, OH2YV, SP6TQ, VK5MQ, 4X4YN, VO1AW, LA2Q, PY2SO, ON4XG, UA1KAG, UB5KBA, UR2LO, UD6BD, UC2KAG, OK1AFN, YU1EXY

De A.R.R.L. DX-contest 1967

Zoals gebruikelijk wordt deze contest gehouden gedurende de eerste weekeinden van februari en maart voor telefonie en de derde weekeinden daarvan voor telegrafie. Dit jaar dus op 4 en 5 februari en 4 en 5 maart resp. 18 en 19 maart.

De tijdsduur is 24 uur en de start is zaterdagsmorgens te 00.01 GMT.

De bedoeling is zoveel mogelijk U.S.A.- en VE-stations te werken. Hierbij behoren dus ook KH6, KL7 en VO-stations.

Uitgewisseld wordt het rapport, waarachter de stations buiten U.S.A./VE, 3 cijfers geven die hun vermogen aangeeft; bijv. 559050. De tegenstations geven achter hun RST, de staat waarin zij gevestigd zijn in letterafkortingen, resp. de VE/VO-stations hun provincie.

Elk compleet QSO telt voor 3 punten en als vermenigvuldiger tellen resp. de staten en provincies en wel elk voor 1 punt per band.

Gewerkt kan worden op 3,5, 7, 14, 21 en 28

MHz, hetgeen inhoudt dat een vermenigvuldiger van 5×21 is te behalen.

U kunt uw eigen logs gebruiken, welke dan moeten bevatten: call, data, GMT, banden, verzonden en ontvangen cijfergroepen en punten.

Een summary-sheet moet worden bijgevoegd.

Het geheel moet niet later verzonden worden dan 15 april 1967 aan: A.R.R.L., 225 Mainstreet, Newington, Conn. 06111, U.S.A.

YL/OM contest 1967

Deze contest, waarin het gaat zoveel mogelijk YL-stations te werken, start op zaterdag 25 februari a.s. te 18.00 GMT en eindigt zondag 26 februari te 18.00 GMT voor telefonie en op zaterdag 11 maart resp. 12 maart voor telegrafie, zelfde tijden.

Uitwisselen: QSO-nummer, RS(T), land.

Log-indeling: GMT, datum, call, band en cijfergroep.

Puntentelling: 1 punt per QSO. Een zelfde station mag maar eenmaal gewerkt worden gedurende de contest.

Wedstrijdcertificaat PA-contest-cw 1966

PAoPN,	PAoBRM,
PAoCD,	PAoXPQ,
PAoFAK	

Wedstrijdcertificaat PA-contest-fone 1966

PAoBRM,	PAoLX,
PI1HTG,	PAoZAV,
PAoGKO	

Wedstrijdcertificaat UHF/VHF-contest 5/6 maart 1966

Sectie I:	PAoHEB,	PI1STC,
	PAoDGH	
Sectie II:	PAoHN/P	
Sectie III:	PAoJMS,	PAoPJV

Wedstrijdcertificaat UHF/VHF-contest 7/8 mei 1966

Sectie I:	PAoHEB,	PAoHVA,
	PAoADP	
Sectie II:	PAoHN/A,	PAoPFW/P
Sectie III:	PAoJMS	

Wedstrijdcertificaat UHF/VHF-contest 2/3 juli 1966

Sectie I:	PAoHVA,	PAoHEB,
	PI1STC	
Sectie II:	PAoHN/P	
Sectie IIa:	PAoBM/P	
Sectie III:	PAoJMS,	PAoHMS

Wedstrijdcertificaat UHF/VHF-contest 3/4 september 1966

Sectie I:	PAoHEB,	PAoCML,
	PAoHVA	
Sectie II:	PAoHN/P,	PAoZM/P
Sectie III:	PAoJMS,	PAoEZ,
	PAoWO	

Sectie I Wisselbeker

PAoHEB,	PAoHVA,
PI1STC	

Sectie II Wisselplaqueette

PAoHN/P,	PAoPFW/P
PAoPOB	
DXCC-Fone:	
WAC:	PAoKOR,
DUF-I:	PAoPAH
WBC-14 MHz SSB:	
PAoDEC	

Bovenstaande certificaten werden gedurende de maanden november en december 1966 uitgereikt, onderstaande werden aangevraagd:

WZJ-A: PAoDEC

S-6-S sticker

21 MHz: PAoDEC

Het Traffic bureau feliciteert allen met de behaalde resultaten.

N.B. Aanvragen voor certificaten worden behandeld door Ass. Traffic manager OM G. Vollema, PAoLV, G. Doustraat 57, Leeuwarden.

Vermenigvuldiger: de U.S.A.-districten. Deelnemers die met 150 W of minder gewerkt hebben, mogen hun eindscore met 1,25 vermenigvuldigen, evenals zij die met SSB 300 W P.E.P. of minder werkten.

Logs moeten vóór 20 maart 1967 verzonden zijn aan Marte Wessel, KoEPE, P.O.Box 657, Liberal, Kansas, 67901, U.S.A.

De VERON lustrum WPX-contest '66

Stand per 8 januari

1. PAoGMU	238	9. PAoBRM	98
2. PAoVB	203	10. PAoVDV	80
3. PAoLOU	199	11. PAoPDG	78
4. PAoZAV	198	PAoWKI	78
5. PAoOI	165	12. PAoPLN	60
6. PAoFAK	152	13. PAoPN	58
7. PAoJMH	114	14. PAoMVA	24
8. PAoCOE	101	15. PAoPAN	
		16. PAoJWA	

Op 144 MHz

PAoNF 18

Nog steeds PAoGMU aan de kop, maar voor de tweede plaats zijn er meer gegadigden. Er kan dus nog veel veranderen in de komende twee maanden.

Opgaven voor maart moeten 6 februari in mijn bezit zijn.

Kom, PAoPAN en PAoJWA, hoe staat het er mee??.

PAoVB

De PA-contest op 5 en 6 november '66

Hierbij de uitslag van de PA-contest 1966. In de eerste cijfergroep het aantal punten vóór de controle, de 3 volgende vertellen wat er overbleef na het controleren op fouten op eigen log of tegenlog en het schrappen van QSO's waarvan door het tegenstation geen log is ingezonden. De eerste groep geeft aan het aantal geldige QSO's, de tweede de multiplier en de derde de totale score.

Telegrafie

1. PAoLOU	1003	45	16	720
2. PAoPN	884	38	15	570
3. PAoBRM	780	40	13	520
4. PAoZAV	820	41	12	492
5. PAoLV	768	35	14	490
6. PAoPMD	720	38	12	456
7. PAoVB	752	34	12	408
8. PAoAP	462	27	12	324
9. PAoEF	492	31	10	310
10. PAoZV	536	28	10	280
11. PAoWKI	481	27	10	270
12. PAoLIS	378	20	12	240
13. PAoWDG	450	23	9	207
14. PAoDW	256	25	8	200
15. PAoJMH	279	24	7	168
— PAoPLN	286	21	8	168
16. PAoDEJ	192	20	8	160

17. PAoWAC	182	22	7	154
18. PAoHES	280	21	6	126
— PAoSLT	192	18	7	126
— PAoVER	224	21	6	126
19. PAoAHO	133	17	7	119
20. PAoMAR	161	16	6	96
21. PAoJAL	96	12	5	60
— PAoTAU	98	10	6	60
22. PAoZEZ	70	8	5	40

Check-logs van: PAoADO, CE, DDT, LY, MVA, NF, NW, STU, PE2EVO en PI1RRS. Te laat om als controle-log te gebruiken, PAoLBN en SOL.

Telefonie

1. PAoBRM	1072	48	15	700
2. PAoGKO	992	46	14	644
3. PAoAAJ	868	47	13	611
4. PAoQT	870	43	14	602
5. PAoHEN	555	37	15	555
6. PAoWDG	806	38	14	532
7. PAoJDS	416	36	13	468
— PAoPN	672	36	13	468
8. PAoHTR	735	34	12	408
9. PAoLV	660	33	11	363
10. PAoJMH	533	31	11	341
11. PAoBOA	328	30	11	330
12. PAoJEF	480	28	11	308
13. PAoDEJ	320	32	8	256
14. PAoEYK	320	28	8	224
— PAoJAL	320	28	8	224
15. PAoAP	312	27	8	216
16. PAoSLT	387	29	7	203
17. PAoKSB	320	30	6	180
18. PAoVER	280	24	7	168
19. PAoAPJ	234	19	8	152
20. PAoZAN	256	21	7	147
21. PAoSML	168	14	7	98
22. PAoDW	105	11	5	55
23. PAoZV	90	12	4	48
24. PAoPLN	27	7	2	14

Check-logs van: PAoADO, CAL, DDT, LIS, NF, PFW, PRK, SNG, ZGD, PE2EVO. Te laat om als controlelog te gebruiken: PAoLBN, SOL.

Voor dit VERON-evenement was de belangstelling geringer dan in 1965, maar het aantal PA's die geen log inzonden was groter en de leden van de controlecommissie vragen zich af wat voor nut het heeft dat die mensen meedoen. Toch zeker niet om een tegenstation te duperen? Of is het zo, dat zij niet weten hoe het spel gespeeld wordt? Dan is het toch een kleine moeite even Electron op te zoeken. Zij zullen dan lezen dat al de stations die zij gewerkt hebben er nadeel van ondervinden, daar voor onbevestigde QSO's geen punten geteld worden. De stationsnamen worden niet genoemd, maar de deelnemers weten wel wie het zijn en kunnen de daders, als zij in de loop van het jaar

Moderne 80 meter EZB-ontvanger

Rectificatie

Van PAoCAL ontvingen we enkele correcties op de in het januarinummers beschreven 80 m EZB-ontvanger

Allereerst het schema, blz. 16 en 17. De produkt-detector (rechter gedeelte van het schema, blz. 17) is niet juist getekend. De tweede diode (die tussen C29 en C30) dient te worden omgekeerd.

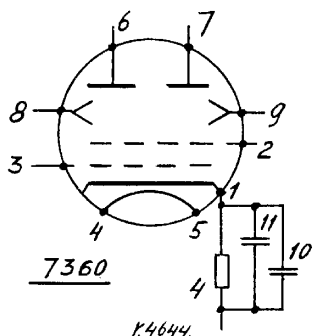
De aansluiting van de 7360 buis (blz. 16) wordt hier thans verduidelijkt weergegeven.

In de stuklijst gelieve men R1 + R6 te veranderen in 120 k.ohm.

De tekst op blz. 16, tweede kolom, onder het hoofdje 'De afregeling' dient als volgt gelezen te worden: 'De VFO-frequentie ligt onder de signaal-frequentie. Dat is dus signaalfrequentie minus middenfrequentie. Voor een filter rond 500 kHz loopt de VFO dus van 3-3,3 MHz. Het gebruikte draaggolffkristal ligt dan boven de doorlaat van het filter, zodat 80 m lage zijband wordt ontvangen'.

Inmiddels ontvingen wij van PAoJBC de beschrijving van zijn 20-15 m kristalconverter waarin met succes ook een 7360 buis wordt toegepast.

Redactie Electron



De aansluiting van de 7360 buis. 1 = kathode; 2 = scherm. rooster; 3 = stuurrooster; 4 en 5 = gloeidraad; 8 en 9 = afbuig-platen; 6 en 7 = anoden. De gloeispanning van de 7360 is 6,3 V-Reg. als mixer ca. 1500 ohm. Voor de waarden van de kathode-weerstand R4 en de condensatoren C10 en C11: zie blz. 17, januarinummers.

eens op de band tegenkomen, op hun fout wijzen. Misschien helpt het.

Met telefonie is het PAoBRM wiens naam voor de tweede achtereenvolgende maal op de beker komt. Dat kan 5 november dit jaar wel eens spannend worden Bram! Als 2de en 3de, resp. oGKO en oAAJ.

Met telegrafie is het oLOU die voor de vierde maal zijn naam op de beker zal krijgen. Hij evenaart dan oPN. Het ziet er dan ook dit jaar naar uit dat het aan spanning niet ontbreken zal wie van beiden de beker definitief in zijn bezit krijgt of zal het zo zijn dat er twee vechten om een heen, een derde ermee heen gaat? PAoPN werd nu 2de en oBRM derde.

Over de condities is dit nog te zeggen, dat dank zij het feit dat de 7 MHz een paar uur goed te gebruiken is geweest, de multiplier in beide delen hoger kon zijn dan vorig jaar. Het was mogelijk op beide banden er 9 te behalen.

Verder alle deelnemers dank voor hun deelname aan dit festijn en een tot wederzien op 4 of 5 november a.s. Dank aan PAoHCD en oPDG voor hun medewerking bij de eindcontrole. Het wordt aardig routinewerk, maar toch wilden zij dat zij niet zo veel behoeften te schrappen in de logs. Volgende maal beter? Zij hopen het, evenals uw contest-manager, PAoVB

Hoe is de stand?

Mogen we weer eens een beroep op u doen, een hernieuwde score in te sturen voor ons lijstje? Van enkele deelnemers is de score alweer meer dan drie maanden oud geworden.

Overigens verheugt het ons zeer, dat steeds meer 'nieuwe gezichten' opduiken tussen de oude vertrouwde PA's en we gaan zo langzamerhand naar een record aantal deelnemers toe.

Nieuwe deelnemers zijn vanzelfsprekend van harte welkom en om hen over de drempelvrees heen te helpen het volgende:

Staart u zich maar niet blind op al die knapen met 200 of zelfs 300 bevestigde landen; die hebben er jaren over gedaan om zover te komen. Het is voldoende minstens ééns in de drie maanden een score in te zenden over uw DX-activiteiten.

We zijn wel benieuwd wie PI1LC/MM van zijn onderste plaats zal lossen.

	DXCC		WAS		WAZ		WPX
Call	QSL	Gew.	Gew.	QSL	Gew.	QSL	QSL
PAoFX	334	336	50	50	40	40	—
PAoLOU	322	325	50	50	40	40	615
PAoHBO*	318	322	50	50	30	40	625
PAoSNG*	279	291	50	50	40	40	595
PAoEEM*	276	289	50	50	40	40	515
PAoVB	271	272	50	50	40	40	623
PAoGMU*	261	278	50	50	40	40	525
PAoFAB	248	253	50	50	40	40	—
PAoVO**	231	245	50	50	40	40	350
PAoVDV**	208	229	50	50	40	40	400
PAoOI	200	204	50	50	40	40	361
PAoXPQ	170	188	49	46	39	39	—
PI1LS/MM	166	191	50	50	39	39	—
PAoVER	156	160	47	46	36	36	352
PAoHT**	155	177	50	49	39	38	—
PAoMRN	153	157	31	26	40	38	231
PAoLV	138	146	45	45	38	38	329
PAoZAV	111	150	42	36	38	29	251
PE2EVO**	110	130	—	—	—	—	—
PAoFAH	105	132	42	39	35	34	—
PAoSTU	98	140	49	41	37	31	—
PAoKOR	81	132	46	38	36	25	230
PAoBRM	80	131	45	36	34	27	282
PAoFAK	77	104	37	32	33	28	—
PAoAAJ	76	108	35	35	32	22	—
PAoNV**	71	111	34	14	35	27	—
PAoJMH	70	105	28	18	31	20	185
PAoSAN**	55	70	15	12	23	18	128
PAoHTR	50	63	18	8	19	13	125
PI1LC/MM	20	48	39	7	24	8	—

* = alleen fone; ** = alleen cw



De S.L.P.-Contesten 1967

Ter stimulering van de activiteit zullen we de komende maanden op de banden van 10 t/m 160 m een aantal contesten houden.

Allereerst de verklaring voor de afkorting S.L.P., dit betekent: *Short Listening Period* en dat klopt ook aardig want elke contest zal slechts 1 uur duren.

Ideaal dus voor de OM met weinig tijd en voor degenen die niet het geduld kunnen opbrengen om lang achtereen te luisteren.

Het gaat er in elke SLP-contest steeds weer om, zoveel mogelijk stations te horen die met elkaar in QSO zijn, waarbij elke compleet genomen verbinding voor 1 punt telt. (Echter bestaat de mogelijkheid óók, dat het er bij een SLP-contest om gaat zoveel mogelijk landen, zones of prefixen te horen, dit staat er dan echter *altijd* bij.)

De contesten worden gehouden op zondagen op verschillende tijden, afhankelijk van de band en de condities.

De winnaar van elke S.L.P. ontvangt een speciaal vervaardigd certificaat, het SLP-CWA.

Uiteraard kan niet iedereen tot de 'hoogvliegers' behoren, daarom ontvangt iedere NL die aan 5 S.L.P.-contesten heeft meegedaan het SLP-CPA-certificaat als herinnering.

Dan nu de indeling van het log. Deze blijft steeds gelijk en als u dus regelmatig meedoet kunt u dit voorbeeld het beste overnemen, want het wordt de eerstkomende maanden niet opnieuw gepubliceerd.

LOGVOORBEELD

NL-nummer: 591		Datum SLP: 12-2		Band: 28 MHz	
Volgnr.	GMT	Gehoord station	RS(T)	Type	Tegenstation
1	1000	UB5FG	58	AM	UA3KBD
2	1004	ZC4TX	59	SSB	G3FZC

U kunt insturen op bladen uit het VERON-logboek of desnoods per briefkaart, als u maar zorgt dat de bovengenoemde gegevens in het log voorkomen.

In de kolom 'Gehoord station' mag elke call, zoals gebruikelijk, maar één keer voorkomen.

Dan nu de data voor de S.L.P.-contesten in februari:

1. **Zondag 12 februari** van 11-12 uur lokale tijd (GMT: 10-11) op **28 MHz** (10 m).
2. **Zondag 19 februari** van 19-20 uur lokale tijd (GMT: 18-19) op **3,5 MHz** (80 m).

3. **Zondag 26 februari** van 8-9 uur lokale tijd (7-8 h. GMT) op **14 MHz** (20 m).

Met nadruk wijs ik erop, dat alle contesten los van elkaar staan. Iemand die bijv. alleen op 80 m kan luisteren doet dus alleen aan de 80 m S.L.P. mee en ontvangt toch een certificaat als hij nr. 1 wordt, of anders wanneer hij aan 5 S.L.P.'s op 80 m heeft meegedaan.

De logs dienen steeds na elke S.L.P. zo spoedig mogelijk te worden ingestuurd aan: L. M. Rijbroek, NL-591, Archimedeslaan 29, Amsterdam.

De SLP-contesten hopen we tot eind 1967 te kunnen voortzetten; iedere maand houden we 2 of 3 contesten.

Dan wensen we u hierbij veel succes en... vergeet niet uw horloge gelijk te zetten, de N.L.C. luistert óók in het betreffende uur, zodat we weten wat er 'te koop' is.

Denkeraan: fair play alstublieft en geen stations na de 60-minutenperiode meer opschrijven. Good luck!

Versterking maal bandbreedte = constant (2)

Deze formule geldt niet alleen (zoals u vorige keer hebt kunnen zien) voor versterkers, maar ook voor VHF en UHF antennes.

Alleen liggen hier de definities voor versterking en bandbreedte anders. De versterking van een meer-elements antenne is de spanningsverhouding van bovengenoemde antenne en de enkele dipool, gemeten in de optimale zenderrichting.

De bandbreedte is het frequentiegebied liggende tussen die punten waarbij de versterking is gedaald met 3 dB t.o.v. de maximale versterking.

De versterking van een dipool is dus factor één.

Neemt men bijv. de 8-elements 2 m antenne, dan is daarvan de versterking ongeveer $4 \times (11 \text{ dB})$ hetgeen betekent dat de spanning $4 \times$ zo groot is als welke men verkregen zou hebben door een dipool op dezelfde plaats te hangen.

De bandbreedte neemt echter af. Plaats men nl. meer elementen voor de dipool, dan neemt weliswaar de versterking toemaar de bandbreedte af.

Dit is ook de reden dat de FM-antennes met niet meer dan 3 of 4 elementen wordt gemaakt, immers wordt anders de gehele FM-band niet gelijkmatig versterkt.

Om toch een breedbandige antenne te verkrijgen

met grote versterking wordt wel de 'truc' uitgehaald om de antenne van 2 dipolen te voorzien, één voor bijv. de kanalen 5, 6 en 7 en één voor de kanalen 8, 9 en 10.

Eigenlijk zijn dit dus 2 antennes waarbij op de onderste kanalen de andere dipool als director en op de bovenste kanalen de andere dipool als reflector dienst doet.

Ik hoop dat ik het duidelijk heb kunnen maken. Graag tot de volgende maand.

73 de

D. Dekker, NL-453.

Nieuwe NL-nummers

Deze maand werden vijf nieuwe NL-nummers uitgegeven en we wensen de ondergenoemde OM van harte succes toe bij hun activiteiten! U kunt uw activiteit tonen al door aan de contesten mee te doen OM!

Het zijn:

NL-968, R. A. J. Boon, v.d. Maelstedeweg 102, Hulst.

NL-970, A. J. Westenberg, Noordwijkstraat 31, Scheveningen.

NL-971, G. A. F. Lakeman, p/a J. Dane, J. Steenstraat 31, Sliedrecht.

NL-972, W. J. G. van Sprang, Prunuslaan 13, Pijnacker.

NL-973, W. A. F. Stoltenberg, Hunzestraat 98-II, Amsterdam-Z.

Stationsbeschrijving NL-943

'Ik beschik over een door mijzelf gemodificeerde Hallicrafters SX-24 communicatieontvanger, met een afstembereik van 540 kHz tot 45 MHz in vier stappen.

Voor de amateurbanden zijn ijkpunten aangegeven op de hoofdschaal en op de band-spreidingschaal kan dan de betreffende band geheel worden bestreken. De buizenbezetting van deze ontvanger is als volgt: 1ste RF: EF183, 2de RF: 6SG7, mixer en osc.: 6K8, 1ste en 2de MF: 6SK7, AVC en storingsbegrenzer: 6H6, detector en 1ste AF: 6Q7, 2de AF: 6V6, BFO en produktdetector: 6K8, voedingsspanninggelijkrichtbuis: 805, stabilisatie: $2 \times$ OB2 op schermrooster mixer, anode oscillator en anodes produktdetector, en een enkel kristalfilter.

Verder is er nog een 35 W versterker met $2 \times$ EL34, die in de toekomst als modulator dienst gaat doen, als mijn poging om een C-machtiging te behalen gelukt.

Er staat nog een x.tal gestuurde 2 m convertor op het 'bouwprogramma'.

Dit was de story van deze kant; alle amateurs 73 en fb DX toegewenst en succes met de hobby de Wim F. Groesbeek, NL-943, Rotterdam.'

OSCAR-Project

Verwacht wordt dat de eerstvolgende OSCAR zo omstreeks april de lucht in gaat, alhoewel de mogelijkheid hiertoe reeds vanaf begin februari aanwezig is.

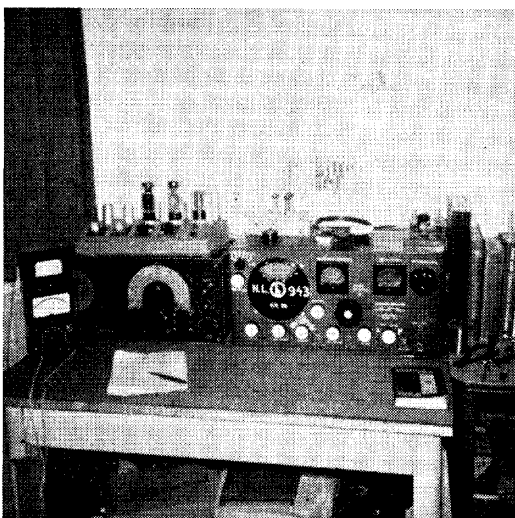
Voor de NL's biedt het observeren van de band naar signalen en het doorgeven van de gehoorde gegevens een gelegenheid om zich verdienstelijk te maken.

De meeste NL's zullen wellicht wel de artikelen hebben gelezen die regelmatig over dit onderwerp in Electron zijn verschenen, maar hierbij wellicht het idee hebben dat ze erbuiten staan of weinig kunnen uitrichten.

Niets is echter minder waar! Een PAo heeft namelijk gedurende een doorgang van OSCAR (bij de EURO-OSCAR wordt dat maximaal 17 minuten) de grote handicap dat hij ook nog wil zenden en dus heel weinig tijd voor waarnemingen overhoudt.

Wat voor waarnemingen zijn er zoal mogelijk? We noemen hier: begin- en eindtijd van de doorgang, de maximale sterkte, gedurende de doorgang (zo mogelijk in dB boven de ruis), maximale dopplershift per minuut, richting van satelliet aan begin en eind van de doorgang, de gehoorde stations en met wie zij in verbinding waren, alsmede soort van uitzending. Verder de sterkte t.o.v. andere stations die gedurende de omloop via de OSCAR werden gehoord en gegevens van door amateurs verrichte bijzondere proeven zoals bijv. high-speed RTTY en slow-scan TV-beelden.

Gegevens steeds zo vlugmogelijk evt. telefonisch aan de OSCAR-manager, PAoIJ, ir. J. de Klerck, Vondelstraat 25, Son (N.Br.), tel. 04990-2562.



Deze foto geeft u een indruk van de shack van het luisterstation NL-943, operator Wim Groesbeek te Rotterdam

Het is van belang dat zoveel mogelijk mensen iets gaan doen (dus niet gaan afwachten!). Heeft u vragen over het een of ander, neemt u dan even contact met PAoIJ op, hij zal u gaarne de gewenste informatie verstrekken.

Ten slotte wijzen we op de publikaties over dit onderwerp elders, in deze en de volgende Electrons.

DX-Scores

NL-nummer Landen QSLPX-QSLZones QSL

NL-687	255	236	405	40	39
NL-423	207	147	201	40	36
NL-554	233	141	208	40	40
NL-568	197	139	218	39	38
NL-455	209	138	319	40	35
NL-819	177	131	234	40	31
NL-919	183	126	166	38	34
NL-453	151	118	206	35	32
NL-463	260	75	80	40	32
NL-744	183	75	112	39	27
NL-623	125	55	71	29	20
NL-517	95	41	63	23	13
NL-449	75	38	85	25	16
NL-693	107	31	53	28	11
NL-728	182	30	31	39	14
NL-510	81	27	43	31	11
NL-648	88	26	39	23	10
NL-579	50	24	24	21	6
NL-904	197	19	23	40	14
NL-820	79	19	22	22	6
NL-920	137	4	4	39	1
NL-535	15	3	5	5	1
NL-945	16	3	4	4	1
NL-915	20	2	2	6	1

Welkom aan de NL's 535, 920 en 945, die voor het eerst hun stand voor de DX-scores inzonden. Laat het niet bij één keer blijven, OM! Van alle deelnemers ontvang ik gaarne zo spoedig mogelijk weer een nieuwe opgave. Tks.

Bijzondere QSL's

NL-423: JA6DCE, KW6EJ, OH2BS/OHo (3,5 Mc), PJ4AC, VU2KO.

NL-453: CR7BF, CT2YA, JA6DCE, LA2JK/P (Jan Mayen), XE1GGX, YV5AHR, ZL1CA, ZL2AC, 7Q7BN.

NL-455: DM6YAH, JA6DCE, LA8FG/P (Jan Mayen, 7 Mc SSB), OD5AT, UA9KCE, UM8AV, XE1KKV (3,5 MHz SSB).

NL-568: HR2GK.

NL-591: CX9AAU, KA5RC, YN1CML, VP2AZ, ZE1AA, ZF1GC, WoGTA/8F4, 9M2AV.

NL-623: FP8CP, LA2JK/P (Jan Mayen), UA9EU (zone 17), UG6AW.

NL-687: GC3OUF (144 Mc), ZS8L.

NL-728: KX6DQ.

NL-819: HB0AFM, IS1DMN, KX6BQ, M-1-B, PE2EVO, UC2KAC (na 6 jaar), UW9AF, VU2CQ, 5H3KG, 6W8CZ.

NL-904: ET3RB, PJ2MI, W6FHM/DU1.

NL-919: OE7SEL (144 MHz).

Voor de prefix-jagers beginnen we met de mededeling dat Canadese stations ter gelegenheid van het 100-jarig bestaan van de staat Canada in plaats van een VE-call een 3C-call mogen gebruiken. Zo is bijv. VE8AH nu als 3C8AH in de lucht en VE2DZ als 3C2DZ. Stations op het eiland New Foundland mogen in plaats van VO1-calls een 3B1-call gebruiken en stations uit Labrador (VO2) kunnen met een 3B2-call in de lucht komen. Niet alle Canadezen doen eraan mee, omdat het nl. niet verplicht is; zo zult u bijv. VE1AGH gewoon met de oude call horen.

Voor de B.C.-luisteraars is het volgende bericht van Guido, NL-568, van belang, die schreef dat door Radio Boekarest evenals in 1966 weer 6 nieuwe QSL's worden uitgegeven, die u kunt verkrijgen door het inzenden van 6 genummerde ontvangstrapporten aan: Radio Bucharest in Rumania.

Hierbij afgebeeld vindt u de kaart van 6W8DJ uit Sénégal, een typisch Afrikaans kaartje.

Uit Sénégal is voor zover bekend momenteel geen SSB-activiteit, maar wel is op 14 MHz AM actief 6W8DV en op 21 MHz 6W8CZ met AM. De laatste stuurt in ieder geval wel QSL.

Verder is er uit Afrika nog steeds grote activiteit



De kaart van 6W8DJ uit Senegal in Afrika



De verslagen, bestemd voor deze rubriek, dienen uiterlijk op vrijdag 10 februari in het bezit te zijn van de redactie.
Men adressere: Redactie Electron, Strevelsweg 99-B, Rotterdam 25

De afdeling **Arnhem** hield op 6 januari haar huishoudelijke jaarvergadering. Aanwezig waren 17 leden. De secretaris schrijft hierover het volgende: Om 8 uur opent de voorzitter de bijeenkomst; hierna leest hij het jaarverslag van de secretaris voor. Vervolgens geeft de penningmeester zijn overzicht over 1966. Wij kunnen wel stellen, dat het een goed (financieel) jaar voor de afdeling was. Op deze vergadering wordt het plan geopperd het vossejagen te stimuleren. Wij beginnen met het gezamenlijk bouwen van peilontvangers en dan liefst met regelbare HF-trap. OM Van Balen en Vlottes Visser belasten zich met het uitkienen van een interessant schemaatje en het maken van het prototype. We willen ze dan collectief gaan bouwen op de bijeenkomsten en daar dan ook afregelen, waarvoor een transistorzendertje (2 m) meegebracht wordt door PAoHMS. We hopen, dat er voor deze peilontvangerbouw veel belangstelling zal bestaan, zodat we in het seizoen met vossejagen kunnen starten. De grote animator hiervoor was PAoUHS.

Het ledental van de afd. Arnhem bedraagt momenteel 93 OM, waarvan plm. 37 zendamateur zijn.

De afdeling **Deventer** zond ons het jaarverslag 1966 ter inzage, waaruit wij o.m. met groot genoegen konden opmaken dat de afdeling Deventer tevreden is over de van Electron ondervonden service. Inmiddels is men nu kennelijk in Deventer bezig iets terug te doen, want naar verluidt zijn twee afdelingsleden bezig aan een artikel voor ons blad. – De afdeling hield op 6 januari de eerste

bijeenkomst in het nieuwe jaar en dit werd een gezellige praatavond, waar sommige leden hun (pas verworven) kundigheden op het gebied van gedrukte bedrading lieten bewonderen. De printjes zagen er goed uit en ongetwijfeld hadden de makers er alle mogelijke moeite aan besteed. De verenigingszaken van 1966 passeerden de revue via de jaarverslagen van penningmeester en secretaris en er werden enige plannen gemaakt voor 1967. De afdeling zal meer vossejachten gaan houden. De eerste jacht in 1967 zal op 2de paasdag plaatsvinden. Het afdelingsbestuur zal trachten sprekers aan te trekken voor de maandelijkse bijeenkomsten, hetgeen niet gemakkelijk is. Onder het maken van deze plannen werd nog een transistor-versterker van OM Smallenbroek bekeken en al met al werd het nog een latertje...

De voorzitter van de afdeling **'t Gooi** heeft de avond van de 13de december gevuld met een lezing over televisie. PAoJEB begon zijn praatje met een uiteenzetting over de onderdelen waaruit een compleet TV-sigitaal is opgebouwd. Vervolgens kwamen de opbouw en de samenvoeging van de verschillende pulsen aan bod. Tot slot vertelde JEB nog het een en ander over de door hem gefabriceerde sync. fabriek, waarmee het trommel-tje Gooische Moppen zeker verdiend was! – Of het nu direct in een 'behoefte' voorziet is de vraag, maar zeker is, dat er op de contactavonden van de afdeling 't Gooi altijd voldoende mensen komen om ermee door te gaan – en dat doen we dan ook.

Op 9 december verzorgde OM Robert, PAoRHR, voor de afdeling **Gouda** een lezing over

van ZS8L en ZD5R die beiden goed QSL sturen, waarschijnlijk omdat ze in het betreffende land als enig station met SSB actief zijn.

Op de Seychelles is VQ9AR nogal actief; de operator is Tony, die als VP5AR ook zeer actief is geweest. Zijn manager is WA8GUA.

VP5RB is nu waarschijnlijk nog de enige amateur op Grand Turk Eiland, maar die is heel vaak met een fb signaal te horen, vooral op 14 en 21 MHz SSB, maar ook op 7 en 28 MHz. De QSL voor dit station moet via W1EQ met de gebruikelijke antwoordcoupon en aan u zelf geadresseerde envelop erbij.

Een echte San Marino QSL kunt u verkrijgen

als u het geluk hebt op 14 MHz SSB M-1-B te horen en dan rechtstreeks (met I.R.C.) de kaart stuurt aan: Geom. Mario Graziani, Via Della Tana, San Marino.

Aan de vorige maand vermelde Japanse stations kunnen we JA6DCE nog toevoegen, die met SSB op 14 en 21 MHz actief is en ook via het bureau QSL stuurt.

Wel, dat waren dan de gegevens die we voor deze maand hadden. Allen weer veel succes toegewenst en tot de volgende maand.

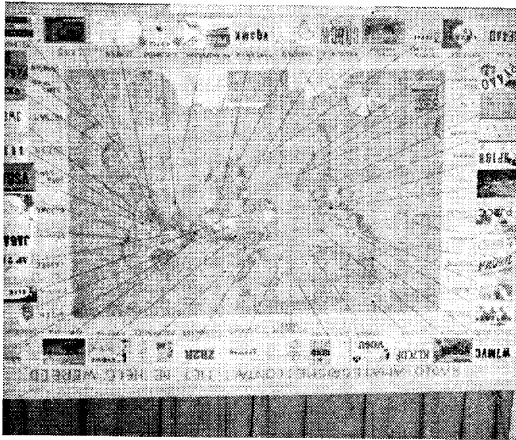
73 de

L. M. Rijbroek, NL-591,
voorzitter NLC.

de opbouw van het VHF-station. Alle mogelijke punten uit de ontvanger, de zender en de voeding, alsmede de antenne werden uitgebreid behandeld. Dat er over deze materie veel viel te vertellen bleek wel, daar de avond veel te kort was, hoewel er een latertje van werd gemaakt. Door de demonstratie werd de lezing nog extra verduidelijkt. Hartelijk dank, OM Robert, voor deze leerzame avond. – De laatste bijeenkomst in 1966 viel op 30 december. Tot na de pauze werd er meer QSO gespuid dan op menige amateurband valt te beluisteren. Hierna vertelde OM P. Neeleman, PAoPYT, hoe hij radioamateur werd, met alle ups en downs die hij daarbij heeft meegemaakt, hoe en wat er zoal door hem werd gebouwd, zijn station, zoals het nu is, alsmede de opgedane ervaringen kregen de aanwezigen te horen. Dit alles, plus de tips die PYT daarbij gaf, zal zeker voor velen, met name voor de jongeren, een stimulans zijn om de moed niet te snel op te geven. Voor de toekomst heeft hij nog veel op het programma staan, o.a. een oscilloscoop. Hopelijk mogen wij de ervaringen, hiermede opgedaan, t.z.t. op een van de Goudse clubavonden van u vernemen, OM?

Op donderdag 8 december hield de afdeling **Den Haag** de gebruikelijke Sint-Nicolaasavond, waar we weer konden genieten van rijmelarijen van de leden. – Op donderdag 22 december besprak OM G. P. Boetselaers, PAoBM, de door hem geconstrueerde zendontvanger. Met behulp van krijt en schoolbord gaf oBM enige tips betreffende neutrodyniseren en fijn-metaalbewerken. De thuisblijvers hebben heel wat gemist. Alle bijeenkomsten werden (en worden) gehouden in het C.J.M.V.-gebouw aan de Prinsegracht 4 in Den Haag.

Nadat in 's-Hertogenbosch de stofwolken zijn opgetrokken is de tijd gekomen voor een kort



De afdeling 's-Hertogenbosch had weer wat... Op zondag 18 december organiseerde de afdeling 's-Hertogenbosch onder de naam 'Electron 66' een radiotentoonstelling die bijzonder goed werd bezocht. Op de foto een QSL-kaarten-montage van PAoBRS als antwoord op de vraag 'Wat is radio-amateurisme?'

Op Tweede Kerstdag 1966 overleed in het Sint Antonius Ziekenhuis te Utrecht in de leeftijd van 71 jaar de Zeereerwaarde heer

H. B. Lauwaert, PAoPOL

emeritus pastoor in 't Goy.

Voor al de oudere zendamateurs onder onze leden zullen zich de call PAoPOL zeker herinneren, aangezien tot voor enkele jaren de vriendelijke stem van POL op vrijwel elk uur van de dag op 80 m te horen was.

Om gezondheidsredenen is het hem helaas geruime tijd niet meer mogelijk geweest met fone QRV te zijn.

Naast een hartstochtelijk sleutelaar op 40, 20 en 15 m was hij een grootmeester in het ontvangen van gasten en menig amateur zal zich de dag herinneren, waarop hij gastvrij in zijn shack werd onthaald.

Met POL verliezen we een prominent zendamateur.

Zijn innemende persoonlijkheid zal in dankbare herinnering blijven.

VERON, afdeling Centrum,
PAoVON, secretaris.

verslag van de VERON-tentoonstelling onder de naam 'Electron 1966'. Met voldoening kon worden vastgesteld dat de gehuurde zaal veel te klein is gebleken. Ondanks de trieste druil-regenmiddag persten zich ruim 350 bezoekers langs de verschillende stands. Via het tentoonstellings-gastenboek kwamen we er achter, dat het grootste gedeelte van de bezoekers uit (nog) niet gelicenseerde radioamateurs bestond. De tweede groep was die der PA's en de derde groep vormden de NL's. Om het geheel geen vrijgezellenbijeenkomst te doen lijken waren vele x.yl's met hun radio-mannen meeg gekomen. Het zou te ver voeren om hier alle stands te beschrijven. Het is wel aardig om te weten, dat amateurs uit 46 plaatsen en 8 provincies de tentoonstelling hebben bezocht. Uiteraard werd ook hier aan ledenwerving gedaan, zodat de afdeling weer enkele leden rijker is geworden. De drie tentoonstellingszenders (waaronder TV) hebben verschillende verbindingen gemaakt. De speciale QSL-kaarten zullen aan de desbetreffende PA's worden toegezonden. De afdeling 's-Hertogenbosch wil gaarne een ieder die door zijn komst belangstelling toonde hartelijk hiervoor dank zeggen. Reeds nu wordt men uitgenodigd voor de komende tentoonstelling, onder de naam 'Electron 67', die groter, mooier, ruimer, etc. belooft te worden!

Op 23 november hield OM N. W. Schenkeveld voor de afdeling **Rotterdam** een beschouwing



De gegevens voor deze rubriek dienen uiterlijk op vrijdag 10 februari in het bezit te zijn van de redactie:
Strevelsweg 99-B, Rotterdam-25

Afd. Arnhem

Op 24 februari willen we naar de Johanna Stichting ('Het Dorp') gaan met onze afdeling. Ons doel is om de jongelui daar met het radioamateurisme kennis te laten maken om zodoende radiomind te worden. OM Kerstens (PAoUHS) heeft hiervoor contact gehad met de sociale werker, mej. Van Weezel, van genoemde stichting, welke zeer enthousiast was. We willen daar een compleet zendstation op 2 m inrichten (PAoUHS/A) en verder zullen diverse OM's spullen ter demonstratie meebrengen, o.a. op het gebied van transistors (PAoDGH en PAoHMS). OM Van Galen zal gevraagd worden of hij met zijn mobiele spullen die avond te velde zal willen gaan, zodat hij door ons binnengepraat kan worden, waarna hij zijn apparaat ook kan demonstreren. (OM Vriezen (NL-777) brengt een R107 mee. Wij hopen, dat iedereen interessante apparatuur meebrengt.

De avond zal om plm. 19 uur aanvangen en tot plm. 21 uur duren. We moeten ons aanpassen aan de huisregels. Het adres van de Johanna Stichting luidt: Calunastraat (halte stadsbus lijn 9) daarna is het nog plm. 5 min. lopen.

Op 31 maart vertelt PAoUHS ons iets over silicium-diodes en hun toepassingen. Deze vergadering is in het Cultureel Centrum, Coehoornstraat 11, te Arnhem.

De lezing van OM Wilting (PAoWH) is verschoven naar 28 april.

over zijn Heathkit SB300. Deze avond werd echter een ware Heathkit-happening, want verschillende andere PA's hadden eveneens hun EZB-apparaat van dit fabrikaat meegebracht. Zo vertelden PAoSTU en PAoAAJ ook over hun ervaringen, waarbij ook de minder goede niet werden vergeten. Voor de bezoekers was er in de pauze volop gelegenheid om de Heathkits SB200, SB300, SB400 en SB500 (transceiver) in- en uitwendig te bezichtigen. – Op 7 december werd de sinterklaasavond gehouden, met als hoofdschotel het Bingospel onder leiding van OM P. Jansen, PAoKQ. Het uitpakken van de meegebrachte pakjes was een groot succes, de raad om voldoende breek-, wrik- en zaaggereedschap mede te brengen, was dan ook niet overbodig. – De lezing van OM L. van Zanten, PAoMPT, kon op 21 december helaas niet doorgaan. Hiervoor in de plaats vertoonde OM J. G. v.d. Vooren, PAoRAX, een serie lichtbeelden over de werking van diodes en over allerlei bestaande soorten connectors in velerlei uitvoeringen. – Op 11 januari was er weer een verkoping, die voor het eerst sinds vele jaren niet onder leiding stond van onze afslager OM P. Jansen, PAoKQ. Deze was wegens een blessure verhinderd. Het veilingmeesterschap werd nu waargenomen door OM C. Mol, PAoCMH en OM I. Levering, PAoROX, die er zo goed mogelijk voor zorgden, dat alle koopjes van de hand gingen.

Dit gaat over transistor versterkers (modulatoren) en wel speciaal over het ontwerpen van de in- en uitgangstrafo's hiervoor.

Afd. Centrum

Op vrijdag 24 februari vergadering in het TNO Medisch Fysisch Instituut, Da Costakade 45 te Utrecht. Aanvang: 20.00 uur. Onderwerp: 'Meetinstrumenten en hun gebruik'. Spreker: J. Moraal, PAoMI.

Afd. Deventer

Onze afdeling vergadert de eerste vrijdag van elke maand – ook zonder convocatie – in het bekende St. Joseph-gebouw aan de Binnensingel te Deventer. Aanvang 20.00 uur precies. Einde 22.00 uur.

Afd. 't Gooi

In de gezonden convocatie is een storende vergissing geslopen. De contactavonden zijn op de eerste donderdag van de maand. De opgegeven data kloppen echter niet. Deze zijn: 2 februari, 2 maart, 6 april en 11 mei (op de 4de mei is er geen bijeenkomst, wegens dodenherdenking en Hemelvaartsdag).

Op 14 februari komt OM P. van Prooijen, PAoPVP, u het een en ander vertellen over logische schakelingen, analoge rekenmachines en een nieuwe schakeling om uw MOS-FET te beveiligen.

Vrijdag 17 maart is een avond ter overdenking. De heer N. Tj. de Bode zal de universeelmeter en de meetbrug behandelen. De nadruk zal bij deze lezing echter gelegd worden op de toepassingen en de vele mogelijkheden. Wij durven te wedden, dat u nog wat zult opsteken waarvan u zegt: 'Daar heb ik nog nooit bij stilgestaan!' En bij ons kunt U er nog bij zitten ook!

De bijeenkomsten worden gehouden in Zaal 14 van de Karseboom, Groest, Hilversum en beginnen om 20.00 uur. De contactavonden zijn bij de secretaris, IJssstraat 114, Hilversum, waar u mag komen en gaan tussen 19.30 en 22.30 uur.

Afd. Gouda

Op vrijdag 10 februari is er een bijeenkomst in het gebouw 'Ons Huis', Turfmarkt 61, Gouda. Aanvang 20.00 uur. Waarschijnlijk is er dan een lezing.

Afd. Den Haag

Donderdag 2 februari: Praatavond met verkoping.

Donderdag 9 februari: Om 9.15 uur sonderen en na afloop behandeling van Les 3 van de VERON-zendcursus door OM P. J. M. Geenen.

Donderdag 16 februari: OM H. van Turnhout houdt een causerie over stereo, met demonstratie.

Donderdag 23 februari: Om 19.15 uur weer sonderen en na afloop behandeling van Les 4 van de VERON-zendcursus door OM P. J. M. Geenen.

Alle bijeenkomsten worden gehouden in het CJMV-gebouw, Prinsegracht 4, Den Haag.

Afd. Haarlem

Bijeenkomst op woensdag 1 maart in restaurant Brinkmann.

Afd. Rotterdam

De bijeenkomsten worden gehouden in de expositiezaal van Gebouw 'De Heuvel', Sint Laurensplaats 5, aanvangende omstreeks 20 uur, op woensdagavonden volgens onderstaand programma.

Woensdag 8 februari: Jaarvergadering. Deze vergadering is alleen toegankelijk voor leden.

Woensdag 23 februari: OM L. van Zanten, PAoMPT, houdt vanavond zijn lezing over de door hem gebouwde 2 m EZB-exciter en de moeilijkheden die bij de bouw ervan kunnen optreden. Een en ander zal met een demonstratie worden toegelicht.



WIE HELPT MIJ..



1. Inzendingen moeten uiterlijk vrijdag 10 febr. in 't bezit zijn van K. van Asperen, PAOKS, Boogschutterstr. 6, Rotterdam-26.
2. Inzendingen mogen ten hoogste 5 regels beslaan; de redactie heeft het recht inzendingen te bekorten of teksten te wijzigen.
3. Elke inzending - dus zowel 'Er aan' als 'Er af' - dient vergezeld te gaan van 75 cents in postzegels (lieft kleine waarden).
4. Aan niet-leden wordt desgewenst een bewijsnummer toegevoegd indien hiervoor f 1,00 extra wordt bijgevoegd.
5. De inzendingen dienen betrekking te hebben op de radio, dan wel in 't algemeen de belangstelling te hebben van radiomensen.
6. Amateurs die zendinstallaties te koop aanbieden of vragen wordt met nadruk gewezen op de daarop betrekking hebbende PTT-bepalingen. De publicatie van de desbetreffende annonces geschiedt buiten verantwoordelijkheid van de redactie.
7. Van de aangeboden artikelen dienen, indien geen ruiling wordt voorgesteld, de prijzen te worden vermeld.
8. Voor aanbiedingen e.d. van commerciële aard, wordt verwezen naar de advertentiepagina's en ons Advertentiebureau.

ERAAN?

Twee hittedraad-ampèremeters, max. uitslag 2 à 3 A; L. de Jonge Baas, PAoPA, Pieter de Hooghlaan 19, 's-Hertogenbosch.

Enkelzijaand transceiver, 80, 40, 20, 15 en 10 m, of dito zender en ontvanger; mini- of trap-beam 20, 15, 10 m, met of zonder rotor; W. Boone, PAoRP, postbus 2, Vlaardingen, tel. (010)-345213.

Handgenerator 800 V ongeveer 30 mA, 6 V-2,6 A. Wie kan mij helpen? J. W. Bakker, Wassenbergstraat 64a, Groningen, tel. (05900)-34481.

Antenne-rotator voor 2 x 10-elementen 2 m beam; aanbiedingen aan: J. K. Schaarman, PAoAAS, 1c Reedwardsstraat 23, Dordrecht.

In prima staat verkerende Hallicrafter S-36 (VHF); buizen 12SF1; formaat He-metaal; 6 Ux-tallen, freq. tussen 3750 kHz en 11.000 kHz; J. Kroon, Const. Huygensstraat 18, Haarlem-N.

Wie helpt mij aan schema van peilontvanger ARN-6, R101; C. A. de Lie de Meyer, H. de Geerlaan 13, Utrecht.

ERAF?

Buizen: E88CC à f 5,-; QQE03/12 à f 7,50; 1 x 6146 f 10,-; 1 x QQE03/20 f 2,50; 1 x CV415 (TT15) f 5,-; J. v. d. Wetering, PAoVD, p/a Aalkeetstraat 15-d, Rotterdam-8.

Geloso ontvanger G-209R, 80, 40, 20, 15, 11 en 10 m, geheel compl. met schema's en documentatie, t.e.a.b.; 36 TV-camera's, merk Koyo, spec. prijs; ca. 85 trillers 12 V, dump, Amerik. 4-pens, 5 V, à f 10,-; A. F. van Esch, NL-503, Adamshofstraat 36-b, Rotterdam-16, tel. 123040.

Collins zender ART-13, in orig. staat, antennestroommeter ontbreekt, moet weg f 150,-; voeding voor gloeispanning zender en hoogsp. voortrappen f 45,-; G. J. Groenendijk, PAoFER, W. Buytewechstraat 111-a, Rotterdam-6, tel. 234783.

Ferris meetzender 14-235 MHz, met outputmeter en ingeb. verzwakker 1 µV tot 100 mV, mod. ext., 400 Hz int., 1000 Hz int., met logboek f 100,-; stuurtoest. (IGO) voor 80 m zender, om de kHz afstembaar, zonder x.tal f 30,-; mod. trafo 4240/1900 ohm resp. 125 mA en 250 mA f 15,-; E. Bieker, Uiterwaardenstraat 46, Amsterdam, tel. (020)-733764.

BC348 met doc., 19 set MK-II, 19-set MK-III met hoofdtel. en micro., variometer etc.; 2 compl. veldtelefoons, i.g.st. verk. super kl.B.camera (16 mm film) met ingeb. bel. meter (koppelbaar), ingeb. verzwakker en leren tas; buizen; alles in één koop f 250,-; H. S. R. Scheper, Gen. Winkelmanstraat 104, Soesterberg, tel. (03463)-1578.

BG348Q, met voeding, in orig. staat f 180,- Nogoton fabr. 2 m rx, 3-voudige super kristal gestuurd met E88CC hf f 200,-; 2 m all-transistor rx, met 2 x AF139 h.f., 3-voudige super, met transfilters, S-meter, beatosc. etc. f 250,-; Siemens rx, bereik 15-20 kHz en 100 kHz-2,5 MHz i.f. 90 kHz met dubbel x.tal filter, 5 standen bandbreedte, noise lim., h.f. en l.f. regelbaar in 19 inch rek f 100,-; W.v. Dam, PAoYY, Middelharnisstraat 177, Rotterdam, tel. 177561.

Drake-2B, Am. bandontvanger f 900,-; Channel Master antenne-rotor f 75,-; Wisa 70 cm ant., nieuw in doos f 30,-; ant. met rotor, één koop f 100,-; A. J. Dijkshoorn, PAoTO, Statenlaan 146, Scheveningen, tel. (070)-556118.

Bandrecorderdeck (merk Collaro, 2 sporen, 3 koppen) en bijbehorende versterker, alles in kast (voet) met buizen en voeding, echter zonder eindversterker, voorversterker heeft gescheiden opname-weergave versterker, prijs f 195,-; R. J. Mijnen, NL-815, Pieter de Hooghlaan 45, Hilversum, tel. (02950)-45170.

Overtone-kristallen van 39,51 kHz t/m 41 MHz à 3,50; franco toezending na ontvangst van het bedrag op giro 1372282 van S. Hoogstraal, PAoMSH, Almelo, tel. na 18 uur (05490)-6089.

Philipsontvanger, 2010, in stalen kast, moet afgeregeld worden f 125,-; uitg. U72 f 7,50; 2 balans-uitg. Hi-Fi à f 10,-; 2 Viddeleer toonregelspoelen à f 8,-; lsp. 9710 f 15,-; lsp. 21 cm f 15,-; 3 voedingen 150, 150 en 80 mA à f 7,50; 1 cond. mik met voeding (RTV) f 40,-; A. Bleeker, Ger. Doustraat 4, IJmuiden, tel. 02250-4676.

Communicatie-ontvanger Drake-2B f 950,-; 100 kHz ijkoscillator hierbij f 50,-; Q-multiplier met spkr f 100,-; alles in f.b. conditie; E. G. Peters, PAoUPX, Ellert Vlieropstraat 24, Amsterdam-W., tel. 130893.

Twee meter zender met modulator en 2 x voeding, bedrijfsklaar met gestab. x.tal osc., buizen 2 x EF80, OA2, ECC85, QQE 03/12, EZ81, modulator ECC83, ECC82, P.A. afstembaar, 2 x OC26 schakeltorren, 2 x OA210 en 1 relais f 175,-; J. v. d. Wetering, PAoVD, Aalkeetstraat 15-d, Rotterdam-8, tel. 240151.

Ingebonden jaargangen 'Electron' 1946 t/m 1957; 'Vukanieus', ingebonden van maart 1936 t/m dec. 1937; alles voor f 30,-; J. N. van Westen, PAoACL, Kloosterstraat 36, Doesburg.

Comm. ontvanger, Jennen 9R59, 0,55-30 MHz in 4 stappen, 2 schalen, S-meter, am, ssb, cw met schema, nooit gebruikt, hoogste bod boven f 300,-; vracht rek. koper; S. Prost, PAoSPX, Warnsveldseweg 24, Zutphen.

Ijkgever 1 MHz, met kring op 144-145-146 MHz voor 2 meter band, compleet in bus f 15,-; H. G. Koffijberg, PAoQE, Putterweg 37, Garderen.

Wegens familieomstandigheden: comm. ontv. JR102, 540 kHz-30 MHz in 4 banden, plus 2 meter x.tal conv., bfo, Q mult., prod. detector, ANL, S-meter, in prima staat met handleiding, hoogste bod boven f 350,-; R. S. Aak, Van Boshuizenstraat 359, Amsterdam-Buitenveldert.

Bod gevr. op zend-ontvanger, de zgn. 'dropping-zender'. Ontvanger 3-15 MHz in 3 banden. Zender drietraps met 6L6 in de final. Met enige reserveonderdelen. Geschikt voor accu en wisselstroomnet. M. Dekker, d'Hondecouterstraat 13, Eindhoven, tel. 040-17129.

Ant. rotoren, 12 stuks, vol- en half-ant. Channel Master, prijs f 180,- en f 140,- nw in doos; 22 stel walkie-talkies 27 MHz f 298,- per stel (oude prijs f 398,-); 20 transistorversterk. stereo 2 x 10 W, 14 transistors, in teakhouten kastjes, à f 225,-; A. F. van Esch, NL-503, Adamshofstraat 36-b, Rotterdam-16, tel. 123040.

Bibliotheeknieuws

Andere tijdschriften bieden:

CQ, november 1966

- AM for the Heathkit SB-110 6 meter transceiver. Stabilizing the NC-101X.
- The LR-1 Frequency meter.
- An 80 meter Receiver Tuner.
- Components Considerations for VHF-construction.
- Transistorised convertors for VHF.
- A simplified frequency-Standard.
- The Shoe Box linear.
- Three steps tot Sideband. Part 2. The CQ-150.

Funktechnik, nr. 22, 1966

- HiFi Lautsprecherbox '80'.
- Ein HiFi Stereo Tuner. Selbstbau. Teil 1.
- Elektronisch stabilisiertes Netzgerät mit Trägerfrequenzreglung.
- Neue Transceiver Bausätze für den Amateurfunk.

OEM, november 1966

- 80 meter Transistor Transceiver. Bauanleitung.

Old Man, november 1966

- Bespreking van de SB100, deel 1, met schema's en details.
- Amateur-Funkfernschreiben, 2. Teil.

QTC, november 1966

- Lineaire eindtrap met $4 \times 6\text{HF}_5$ parallel.

The Short Wave Magazine, december 1966

- Five Stage All-Band SSB Exciter/Transmitter. Part II.
- About Frequency synthesisers
- Note on Earthing.

QST, november 1966

- Low Level Blocked Grid Keying.
- Building a Simple Crystal VFO.
- A Transverter for 144 Mz.
- A Review of Transmission Lines as Circuit Elements.

Radio Bulletin, december 1966

- VLF-Convertor 10-30 kHz of wel van 30 tot 10 km golflengte. Eerste deel.

QSO/CQ, november 1966

- Wij experimenteren met? Een home-made ontvanger.
- Convertisseur 2 metres.
- BC-603.

The Radio Constructor, december 1966

- Square Wave Generator for Audio Amplifiers.
- Using NPN Silicon Planar Transistors.

Funk Amateur, november 1966

- UKW Empfänger mit gedruckter Schaltung.
- 2 m Transistor Konvertor met gedruckter Schaltung.
- Empfangsverbesserung in 2 m Band durch Antennenverstärker.
- Einfacher Klirrfaktor-Messzusatz für den NF Amateur.
- Kathodenfolgerschaltung nach White für ein Effektivwert Voltmeter.
- Transistor Fuchsjagdsuper für das 80 m Band.

Funktechnik nr. 23, 1966

- Verstärkereingangsstufen mit Feldeffekttransistoren.
- Ein HiFi Stereo Tuner. Schluss von F.T. nr. 21.
- Leistungsfähiger Transistor Konvertor für 3,5 MHz.

Das DL-QTC, nr. 12, 1966

- Variationen über einen 32S3.

Break in for the Radio Amateur, oktober 1966

- Parabolic dish relectors for UHF.

The RSGB Bulletin, december 1966

- The Society's IGY Aurora Programme. Part 2.
- QRM - The Cure for it.
- A little Flutter on VHF. Part 2. Electronics to the Rescue.
- Single Sideband, by G2DAF.

Radio ZS, november 1966

- A Transistorized 80 m Walkie Talkie.
- A Transistorized Electronic Keyer.
- A Simple Field Strength Meter.

CQ, december 1966

- A Directional Wattmeter.
- The Butterworth Filter Cookbook (Crossover filters).
- Three steps tot Sideband. Part III.
- Flexible coax switching.
- The inverted vee Yagi.

Deze tijdschriften zijn voor VERON-leden ter lezing bij de VERON-Bibliotheek beschikbaar. Adres: Speenkruidpad 2, Spijkenisse.

N. H. Giltay,
Bibliothecaris

Satellietinformatie

OM Grimbergen, PAoLQ, vond de volgende gegevens in 'Electronics Weekly' van 16 november 1966, welk blad één en ander op haar beurt verkreeg van Radio & Space Research Station, Slough, Bucks, England.

De tijd voor de kleinste hoogte (time of nearest

approach) is niet opgenomen, daar deze slechts gold voor 16 november 1966.

Eveneens is het dagelijks verloop niet geheel juist, daar deze getallen geldig waren van 16 november t/m 23 november. De opgegeven getallen kunnen echter wel als richtlijn worden aangehouden.

Satelliet	Baan	Oml. tijd (min.)	Dag. verloop (min.)	Bckenfreq. (MHz)	Beeldtransm. (MHz)	Diversen
Tiros IV		+ 105	— 37	136,23 136,92		continu draaggolf
Tiros VIII		+ 104	— 51	136,92	136,95 136,26	136,26 en alleen op commando
Tiros X	N-Z	+ 100	— 30	136,2324	136,9240	
Explorer 20	N-Z	+ 106		2,0 2,85 3,72 4,5 5,47 7,22		136,3 en 136,68 alleen op comm. telemetrie
Explorer 22	N-Z	+ 107	+ 28	20,005 40,01 41,01 136,172		162,324 en 36,09 CW
Explorer 27		+ 112,5	— 41	20,005 40,01 41,01 360,0 162,324 136,74		
Essa 2	N-Z	+ 112	+ 35	136,77	137,5	
Kosmos 71		+ 99,5	— 11	20,084		
Nimbus 2	N-Z	+ 108	— 34	136,498	136,95	1707,5 beeldtransmissie; alleen op com.

Het

VERON-

Verkoopbureau

biedt o.a. aan:

Zendcursus, voor leden	f 20,—
Zendcursus, voor niet-leden	25,—
Inbindband voor 'Electron' met jaartalopdruk 1966, 1965, 1964, of blanco	2,—
PA-lijst, uitgave december 1966	2,50
NL-lijst, uitgave februari 1966	0,75
Insigne (speld)	2,25
Logboek	3,—
PA-QSL-kaarten, 100 stuks	3,—
(zonder opdruk van call en adres)	
NL-kaarten, 100 stuks	3,—
(zonder opdruk van naam en adres)	
VHF-logsheets, 3 bladen	0,30
Catalogus VERON-Bibliotheek	5,—
VERON-wimpel	2,—
Frequentie-overzicht der amateurbanden voor de gehele wereld	0,20
Handleiding bij de soundercursus van PAoAA	0,75
QSL-zegels, 100 stuks	1,—

Verenigingsbriefpapier

kwarto, 100 vel	3,50
octavo, 100 vel.	2,50
Enveloppen, 100 stuks.	2,25
Nummers 'Electron', voor zover in voorraad	
jaargang 1967, per nummer	1,—
jaargang 1966, per nummer	0,90
jaargang 1964 en 1965, per nummer	0,75
jaargang 1963 en ouder, per nummer	0,30
WISA 2 m antenne B 145/8, 11 dB, inclusief transformator 100 W/60-75 ohm	46,50
WISA 70 cm antenne B 435/14, 14 dB, incl. transformator 50 W/60-70 ohm	39,50
WISA baluntransformator AT 145.	3,—
WISA aansluitdoos voor B 145/8.	3,—
WISA koppelsysteem B/VS145 (voor twee WISA 2 m antennes).	12,—
R.S.G.B. Amateur Radio Hand-book tijdelijk niet te leveren	
Gratis verkrijgbaar voor leden:	
VERON-statuten; VERON-huish. reglement;	
Samenvatting van de exameneisen voor de amateur-radiozendmachtiging.	

Levering geschiedt uitsluitend na storting of overschrijving op postgirorekening No. 365900 t/n. VERON, postbus 9, Amsterdam-C. Voor Nederland: 'franco huis'.