

CQ-PA



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS

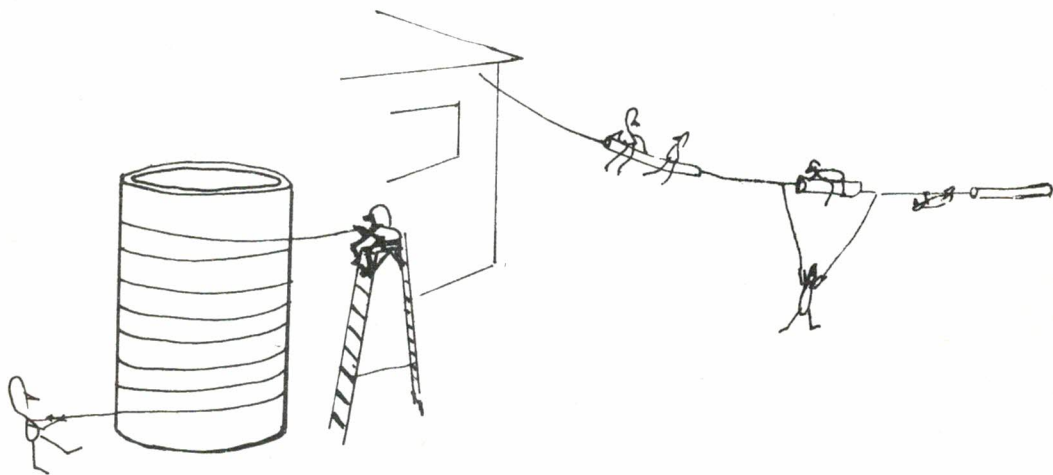
Verschiijnt elke week - 26 augustus 1966 - Jaargang 15 - No. 29

Redactie-adres: Terracottastraat 4 - Rijswijk.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon.Besl. dd.22-10-1957, nr.46.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is door de RCD en de BRD van het Staatsbedrijf P.T.T. officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

Contributie f 17,50 per jaar. Overschrijvingen op giro nr.1019900 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190, Groningen.



DEZE WEEK IN CQ-PA

1. Spoelen zelf berekenen en maken door oWS.
2. Wat bieden onze amateurbanden, deel 3 door oLCE
3. Dit stond in.....(overzicht andere tijdschriften)

SPOELEN BEREKENEN EN ZELF MAKEN

Gezien de grote belangstelling die dit onderwerp op een bijeenkomst van de afdeling Amstelland genoot prijzen wij ons gelukkig dat Om Sloeserwij nu via CQ-PA bekendheid wil geven aan deze methode die voor een ieder van ons van belang is!

Zoals in iedere tak van de techniek zijn er ook in de electronica een tal van vuist- en benaderingsformules bedacht die langs eenvoudige weg een uitkomst geven aan ingewikkelde berekeningen. Voor het maken van een zelfinductie en dit komt nogal eens voor, bestaat er ook zo'n regel welke zelfs een zeer nauwkeurige uitkomst geeft, mogen we W6SAI geloven die op pag. 38 van het "Radio Handboek" een formule op tafel brengt welke de eenvoud zelve is.

De formule luidt: Zelfinductie in micro H =
$$\frac{R^2 \times n^2}{9R + 10l}$$

Volgens de schrijver is deze formule tot in het VHF-gebied op 1% nauwkeurig!

Zoals u bekend zal zijn bestaan er diverse methoden voor het berekenen van spoelen. Volgens mij vind ik bovenstaande formule zeer geschikt en wel om de navolgende redenen:

1. De berekening is niet ingewikkeld en bevat geen logaritmie of worteltrekking.
2. De berekening in inches is voor ons amateurs een heel groot voordeel omdat de spoelvormen waarop het draad gewikkeld wordt zeer gemakkelijk verkrijgbaar is! We kunnen nl. hier gebruik maken van in de handel verkrijgbaar Electrapijp (pvc) welke uitsluitend in inchmaten geleverd wordt. Maten zoals 5/8" 3/4" 1" vormen geen enkel bezwaar.

Al jarenlang gebruik ik deze buis als spoellichaam. Het verlies zal wel wat groter zijn dan luchtspoelen, doch gezien de prijs van bv. de B en W luchtspoelen zal dit compromis voor iedereen te slikken zijn. Het materiaal is sterk en taai, kan geboord, getapt en van schroefdraad worden voorzien!

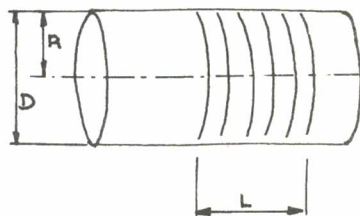
Vele leden van de afd. Amsterdam heb ik kunnen voorzien van stukjes pijp waarop, volgens de bijgaande tabellen, draad was gesneden. Dit heeft nl. het voordeel dat we nu met blank draad kunnen wikkelen zodat we aftakkingen kunnen maken hetgeen erg makkelijk blijkt te zijn.

Nu een kort voorbeeld van de formule.

Voorbeeld: Naaststaande spoel, fig. 1, heeft een diameter van 1 inch. Het aantal windingen is 16. De zelfinductie valt nu te berekenen en bedraagt dus:

$$\frac{R^2 \times n^2}{9R + 10L} = \frac{1/2^2 \times 16^2}{9 \cdot 1/2 + 10 \cdot 1} = \frac{1/4 \times 256}{4,5 + 10} = \frac{64}{14,5} =$$

0,441 micro Henry



Voor hen die slecht in het rekenen zijn of hiervoor niet warm kunnen lopen volgen hier enkele tabellen welke volgens deze formules tot stand zijn gekomen.

waarin R = radius van de spoel is (1/2 diameter)

n = aantal windingen

We kunnen de formule ook voor millimeters uitrekenen. De uitkomst zullen we dan nog wel door 25,4 moeten delen!

Ten overvloede wellicht drukken wij hier tevens een monogram bij of die het direkt verband weergeeft tussen zelfinductie, capaciteit en frequentie.

Wij hopen dat deze gegevens voor een ieder van waarde mogen blijken te zijn; vooral voor hen die nog niet in het bezit zijn van een roosterdipmeter. Het bespaart enorm veel tijd wanneer we direkt een kring kunnen maken welke met de toegepaste trimmer in het gewenste bereik valt.

Red.

Zie schema's volgende pagina's.

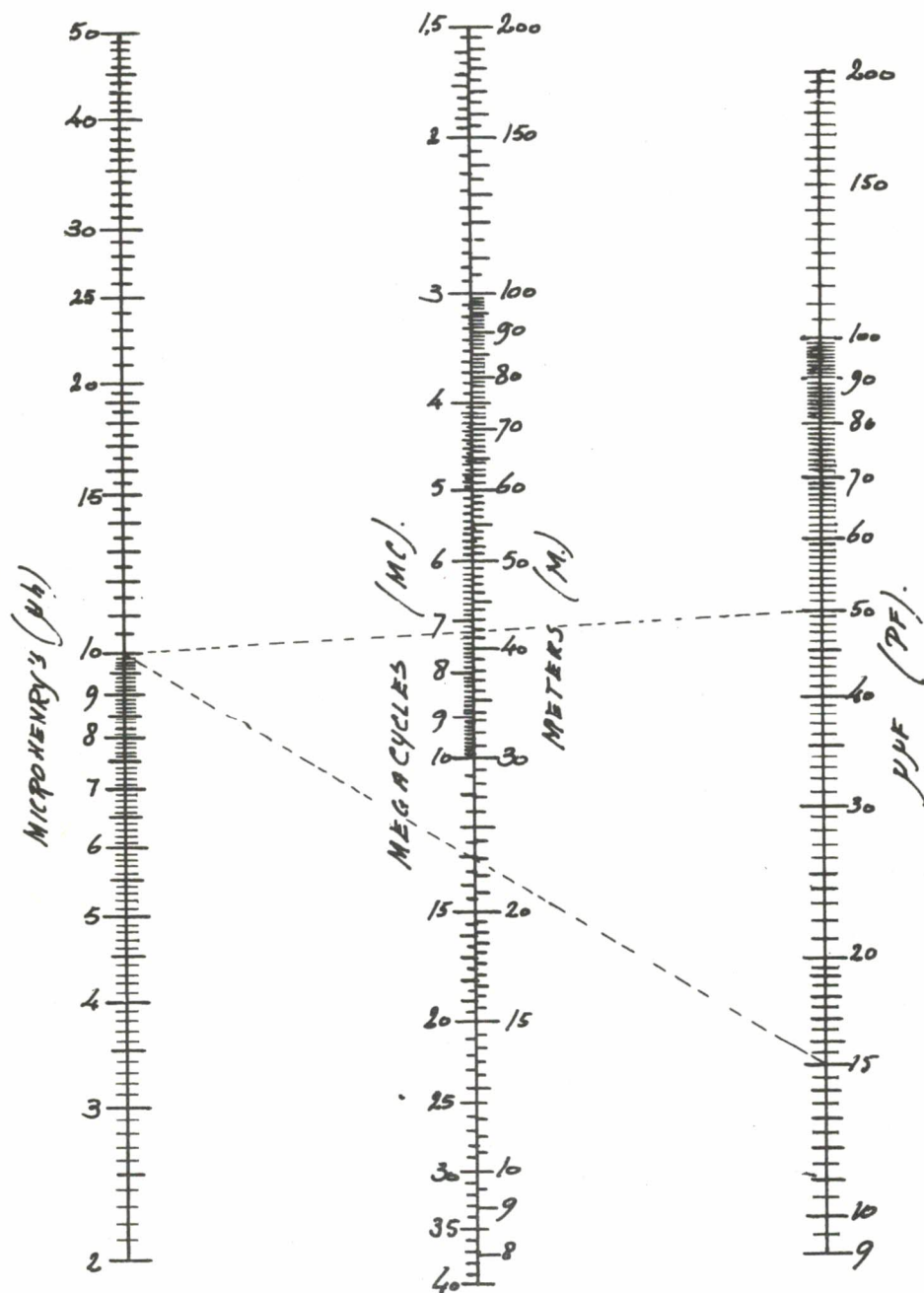
WILT U IETS MEER WETEN OVER DE VRZA ??

EVEN EEN BRIEFJE AAN:

SECRETARIAAT/LEDENADM. VRZA Th. M. OOSTVEEN, Mgr. FRENCKENSTRAAT 32, OOSTERHOUT.

1.5-40 MC

ZELFINDUCTIE, CAPACITEIT EN FREQUENTIE KAART



AANTAL μ H VOOR SPOELEN MET 4 WINDINGEN PER INCH

Aantal windingen	Diam. 5/8"	Diam. 3/4"	Diam. 1"	Diam. 1 1/4"	Diam. 1 1/2"
2 W	0,050	0,067	0,105	0,147	0,191
4 W	0,122	0,168	0,276	0,400	0,537
6 W	0,198	0,275	0,462	0,682	0,931
8 W	0,274	0,385	0,653	0,975	1,346
10 W	0,351	0,496	0,844	1,275	1,772
12 W	0,428	0,607	1,043	1,579	2,204
14 W	0,506	0,718	1,240	1,885	2,641
16 W	0,584	0,830	1,436	2,192	3,080
18 W	0,661	0,942	1,636	2,500	3,521
20 W	0,739	1,054	1,835	2,809	3,965

AANTAL μ H VOOR SPOELEN MET 6 WINDINGEN PER INCH

Aantal windingen	Diam. 5/8"	Diam. 3/4"	Diam. 1"	Diam. 1 1/4"	Diam. 1 1/2"
2 W	0,054	0,084	0,128	0,174	0,223
4 W	0,165	0,224	0,358	0,508	0,671
6 W	0,274	0,378	0,621	0,900	1,209
8 W	0,387	0,538	0,897	1,319	1,793
10 W	0,501	0,702	1,181	1,752	2,402
12 W	0,617	0,866	1,469	2,195	3,028
14 W	0,732	1,032	1,760	2,644	3,665
16 W	0,848	1,198	2,054	3,097	4,309
18 W	0,964	1,365	2,350	3,552	4,959
20 W	1,081	1,532	2,644	4,010	5,614

AANTAL μ H VOOR SPOELEN MET 8 WINDINGEN PER INCH

Aantal windingen	Diam. 5/8"	Diam. 3/4"	Diam. 1"	Diam. 1 1/4"	Diam. 1 1/2"
2 W	0,074	0,096	0,143	0,192	0,243
4 W	0,200	0,269	0,421	0,588	0,766
6 W	0,341	0,465	0,750	1,071	1,421
8 W	0,488	0,673	1,104	1,600	2,149
10 W	0,638	0,886	1,470	2,155	2,922
12 W	0,789	1,102	1,846	2,727	3,724
14 W	0,942	1,320	2,227	3,311	4,546
16 W	1,096	1,540	2,612	3,902	5,383
18 W	1,250	1,761	3,000	4,500	6,231
20 W	1,404	1,982	3,390	5,102	7,087
22 W	1,559	2,204	3,781	5,708	7,949
24 W	1,714	2,427	4,174	6,316	8,816

AANTAL μ H VOOR SPOELEN MET 12 WINDINGEN PER INCH

Aantal windingen	Diam. 5/8"	Diam. 3/4"	Diam. 1"	Diam. 1 1/4"	Diam. 1 1/2"
2 W	0,087	0,111	0,162	0,214	0,267
4 W	0,254	0,335	0,510	0,697	0,894
8 W	0,66	0,90	1,43	2,03	2,68
12 W	1,10	1,51	2,48	3,60	4,83
16 W	1,55	2,15	3,59	5,27	7,17
20 W	2,00	2,80	4,72	7,01	9,61
24 W	2,47	3,46	5,88	8,78	12,11
28 W	2,93	4,13	7,04	10,58	14,66
32 W	3,39	4,80	8,21	12,38	17,24
36 W	3,86	5,46	9,39	14,21	19,84

AANTAL μ H VOOR SPOELN MET 16 WINDINGEN PER INCH

Aantal windingen	Diam. 5/8"	Diam. 3/4"	Diam. 1"	Diam. 1 1/4"	Diam. 1 1/2"	
2 W	0.096	0.121	0.174	0.227	0.281	μ H
4 W	0.294	0.383	0.571	0.769	0.973	"
8 W	0.80	1.07	1.68	2.35	3.12	"
12 W	1.36	1.86	3.00	4.28	5.68	"
16 W	1.95	2.69	4.41	6.40	8.59	"
20 W	2.55	3.54	5.88	8.62	11.68	"
24 W	3.15	4.40	7.38	10.91	14.90	"
28 W	3.76	5.28	8.90	13.24	18.18	"
32 W	4.38	6.16	10.45	15.61	21.53	"
36 W	5.00	7.04	12.00	18.00	24.92	"
40 W	5.62	7.93	13.55	20.40	28.34	"
44 W	6.23	8.82	15.12	22.83	31.80	"
48 W	6.85	9.70	16.69	25.26	35.26	"

AANTAL μ H VOOR SPOELN MET 20 WINDINGEN PER INCH

Aantal windingen	Diam. 5/8"	Diam. 3/4"	Diam. 1"	Diam. 1 1/4"	Diam. 1 1/2"	
2 W	0.102	0.128	0.182	0.236	0.290	μ H
4 W	0.324	0.418	0.615	0.820	1.028	"
8 W	0.92	1.22	1.88	2.60	3.35	"
12 W	1.60	2.16	3.62	4.84	6.35	"
16 W	2.31	3.16	5.12	7.34	9.76	"
20 W	3.05	4.20	6.90	10.00	13.43	"
24 W	3.80	5.27	8.72	12.76	17.28	"
28 W	4.54	6.34	10.59	15.60	21.25	"
32 W	5.31	7.43	12.47	18.50	25.32	"
36 W	6.08	8.52	14.40	21.43	29.45	"
40 W	6.85	9.62	16.32	24.39	33.64	"
44 W	7.62	10.72	18.26	27.37	37.88	"
48 W	8.39	11.83	20.21	30.38	42.14	"

AANTAL μ H VOOR SPOELN MET 24 WINDINGEN PER INCH

Aantal windingen	Diam. 5/8"	Diam. 3/4"	Diam. 1"	Diam. 1 1/4"	Diam. 1 1/2"	
2 W	0.107	0.134	0.187	0.245	0.297	μ H
4 W	0.349	0.446	0.648	0.857	1.069	"
8 W	1.02	1.34	2.04	2.79	3.57	"
12 W	1.80	2.42	3.79	5.29	6.89	"
16 W	2.63	3.58	5.73	8.13	10.72	"
20 W	3.50	4.80	7.79	11.19	14.91	"
24 W	4.39	6.06	9.93	14.40	19.34	"
28 W	5.29	7.33	12.12	17.71	23.94	"
32 W	6.19	8.60	14.35	21.10	28.68	"
36 W	7.10	9.93	16.61	24.55	33.52	"
40 W	8.02	11.22	18.89	28.04	38.44	"
44 W	8.94	12.54	21.20	31.56	43.41	"
48 W	9.86	13.86	23.51	35.12	48.45	"

AANTAL μ H VOOR SPOELN MET 28 WINDINGEN PER INCH

Aantal windingen	Diam. 5/8"	Diam. 3/4"	Diam. 1"	Diam. 1 1/4"	Diam. 1 1/2"	
2 W	0.111	0.137	0.192	0.246	0.301	μ H
4 W	0.368	0.468	0.675	0.886	1.054	"
8 W	1.10	1.44	2.17	2.95	3.75	"
12 W	1.98	2.64	4.10	5.68	7.11	"

16 W	2.93	3.96	6.26	8.82	11.55	u H
20 W	3.92	5.35	8.56	12.24	16.20	"
24 W	4.94	6.78	11.02	15.85	21.15	"
28 W	5.98	8.24	13.52	19.60	26.33	"
32 W	7.02	9.73	16.07	23.45	31.68	"
36 W	8.08	11.23	18.66	27.39	37.18	"
40 W	9.14	12.74	21.29	31.39	42.78	"
44 W	10.20	14.26	23.94	35.44	48.48	"
48 W	11.28	15.79	26.61	39.53	54.24	"

WAT BIEDEN ONZE AMATEURBANDEN (door PAoLCE) deel 3

De 40m. -band. Band vol verrassingen zou ik hem willen noemen en tevens de band die in een kwade reuk staat bij veel zend-amateurs. Dit laatste niet ten onrechte als men alleén luistert tussen 19.00 en 23.00 uur. Er is dan veel QRM van commercials en er wordt zelfs opzettelijke storing veroorzaakt. Echter na 23.00 uur gaan deze "vrienden" uit de lucht en wordt het een aardige DX-band. Er kan dan gewerkt worden met o. a. de hele oostkust van de Verenigde-Staten en betrekkelijk zeldzame landen in Europa zoals: OY, TF, SV.

Onlangs hoorde ik twee PY7-stations met elkaar in QSO. Heb één van hen na hun QSO kunnen werken.

In de wintermaanden kan 's morgens nog DX gewerkt worden tot ongeveer 10.00 uur. Het is dan wel moeilijker dan 's avonds ten gevolge van de Europese Hams en de locale QRM. 's Zomers kunt u al om 04.00 uur beginnen (Oh heerlijk bed!). Heb dit verscheidene malen gedaan maar leed toen nog aan "zendkoorts".

Overdag kan gewerkt worden met bijna heel Europa en de noordkust van Afrika. Als er een Noord-Afrikaan actief is zult u hem horen. Maar, helaas, er zijn er zo weinig actief. Te warm om te sleutelen denk ik. Ook de Kanaal Eilanden zijn nogal eens op deze band. Werkte met GC 2, 3 en 8. Dit zijn voor iedere zend-amateur toch steeds fb. stations. De Russische staten komen tegen de avond door. Aziatisch Rusland laat in de avond en niet erg sterk. Dit alles onder normale condities. Goede condities heb ik eigenlijk nog nooit meegemaakt.....

Als er DX-pedities georganiseerd worden naar zeldzame landen binnen Europa kunt u deze altijd horen op 40 m. LX, OHo, 3A2, M1, en 4U worden in ons land goed ontvangen. Het grote voordeel is, dat men geen last heeft van de vele UA-stations met hun keiharde slechte zenders. Ik herinner mij een QSO met HBoABS. Na het sluitingsteken gaf hij verscheidene malen CQ. Niemand antwoordde..... Dit zou op 20 m. niet gebeurd zijn. Hieruit blijkt m. i. dat op de 40 m. -band nogal wat Hams werken die niet op de hoogte zijn van de belangrijkheid van een station. M. a. w. nogal wat newcomers. Nog een aanwijzing in die richting is de seinsnelheid. Deze is in het algemeen niet hoog. Laat u echter na deze "voor en tegens" niet afschrikken deze band eens te gebruiken. Hij zat in 1965 vollverrassingen. Dat zal altijd wel zo blijven.

73 de bekerwinaar 40 m. cw, 1965. PAoLCE.

DIT STOND IN.....

"73" AMATEUR RADIO

mei 1966.

Nieuwe VHF schakelingen voor transistors--HF toepassingen van in de N-band werkende FET's--Hoe brengen we RTTY op HF; FSK principes-- VHF/UHF panorama ontvangst--UHF griddipper--432, op z'n eenvoudigst--Een gestabiliseerde DC to DC omvormer--Hoeveel capaciteit voor uw SSB rig--Het "Mini" voedingsapparaat--Hoe en wat over de AVC--Complete regels voor de nieuwe "73" certificate--WTW--Een luidspreker voor de mobilende automobilist--Compacte productdetector--De HW22 geschikt voor CW-Transistor voedingsapparaat--Zekeringen; wat doen we ermee--De laagspanning Super Conset Six--De HX50 op de Mars freq--Eenvoudige binnenhuisantennes voor HF werk--

"73" AMATEUR RADIO

juni 1966.

Een met integrated circuits uitgeruste keyer--Transistorscope voor de RTTY man--50 Watt op 50 MHz--Twee-meter transistor convertor--70 cent. transistor convertor--Standaard tijd en frequentie test uitzendingen--Eenvoudige twee-toon testoscillator--BC348 kristal

filter--APA2 voorversterker voor Twee--Moderniseer uw SCR-522 zender--De eerste en de laatste Q-5' ver; verhandeling over commandsets--De RT-1, RTTY convertor--Surplus gids--BC-453 serieontvangers--

"73 AMATEUR RADIO" juli 1966.

Mars mixer en versterker; ook goed om uw driebander op 15 en 10 te laten werken--Twee-elements "weeping willow" voor de 15 meterband--Practische frequentiemetingen voor de Ham --VHF parametrische versterkers--Een transistor tester met FET's--FET voltmeter; ingangs impedantie 22 meg. ohm--Audiocompressor met FET--Beveilig uw transistors! --Lambda lijnstukken--Het ontwerpen van transistor versterkers voor HF--Een 75 Watt lineair voor Twee--een sideswiper voor uw keyer--De UB5UG vijf-band vertikaal--Alles over de coaxkabel--

"CQ" officieel orgaan UBA mei 1966.

"Mijn beam in de storm" verhandeling over antenne; met berekeningen over opgenomen krachten--Audio compressor voor SSB, met torren--Hoe goed is uw coax, met berekeningen en tabellen over lijnverliezen--De transistorvormer, theorie--

"CQ" officieel orgaan UBA juli 1966.

Iets over selcyn motoren--De middenfrequentversterker, theorie en praktijk--Universele antenne koppelaar--De transistorvormer, deel 2, theorie--Twee meter convertor (met buizen)--

"Das DL-QTC" mei 1966.

Hoe staat het met uw QSL-kaart--Beschrijving en schema van de "Caramat" TV camera--gestabiliseerd netvoedingsapp. met diverse uitgangsspanningen--Voorkom terugwerking op de oscillator! --Twee meter FET convertor--Phone patch voor SSB--E1 bug volgens V2VYO--100 en 10 KHz ijkgenerator--Verbeteringen aan de HR20 en HX20--Een stabiele generator voor 1 tot 100 KHz--Van electron tot oscillatorkring, deel 17--VHF overzicht--Opleving van de Aurora--YL hoekje--Lit. spiegel--

"Das DL-QTC" juni 1966.

Verbeter uw 9R-59--Twee meter tunneloscillator met de 1N2939--Fijnregeling in de SB100--Peildoois met torren voor twee meter--Hoe bouw ik mijn coaxrelais zelf--gesleutelde zend/ontvang schakelaar i. p. v. antennerelais--Verbeteringen aan de F1-100B (Japans fabrikaat) BFO afstemming en zijbandomschakeling met een varicap--Van electron tot oscillatorbuis, deel 18--Satellieten overzicht--de DX verwachtingen--YL hoekje--Lit. spiegel--

"Das DL-QTC" juli 1966.

QSL op nieuwe wegen--Regelbare overspannings-beveiliging voor netvoedingsapparaten--Het zelf maken van kleine apparatenkastjes--Automatische stroominschakeling bij zender-eindtrappen--Frequentiestabiliteit door warmteafvoer--Kristalfrequentie naar maat--SSB in de BC348--Opmerkingen over de bouw van de SB400--Jeugdtribune--Van electron tot oscillatorkring, deel 19--VHF berichten--DX mededelingen--YL hoekje--Lit. spiegel--IARU conventie 1966 in Opatya--

"Electron" juni 1966.

Welke antenne voor "Oscar 5"--Meetschakeling voor kleine HF vermogens--RTTY van A tot Z--Long Yagi voor 70--VHF/UHF nieuws--algemene berichten--

"Electron" juli 1966.

IARU conventie 1966--De veron velddag--VHF nieuws--HF nieuws--Algemene berichten--

"Electron" aug. 1966.

E1-bug ontwerp onX--RTTY van A tot Z--Controle op overmodulatie--Verbeteringen aan de G2DAF ontvanger--Antenne elevatie op de Oscar rekenschijf--Beschouwingen over de Siliciumdiode--VHF nieuws--HF nieuws--algemene berichten--

RSGB bulletin mei 1966.

Audio CW filter met EF 86--RSGB Aurora programma, deel 1--Test overzicht van de "KW", "Vespa"--Eenvoudige AVC versterking voor SSB met EF92--Technisch nieuws--Eenvoudige voeding voor uw transistorapparatuur--Veranderingen aan de KW 2000 voor AM--CW is de beste vriend van de amateur--Deze maand op HF--Het station achter de

call; G3TXB--4 meter en lager--

RSGB bulletin

juni 1966.

Twee meter vfo met phase detector (phase locked VFO)--Verbeteringen aan de CR 100--
De aarde onder ons; dit i. v. b. met stralingsweerstand van onze antennes--Nuvistorconvector
op 70 cent.; met 6CW4 en 7587--HF rubriek--De G8ON allband antenne--Kunstantennes
(comm. overzicht)--Print voor de G3LRQ calibrator (van dec.'65)--4 meter en lager--
Getransistoriseerde X-tal calibrator--Het station achter de call; G3UDV--mobiel nieuws--
contest nieuws--

RSGB bulletin

juli 1966.

Een getransistoriseerde SSB exiter naar ontwerp van G3IIG (5 pag. tekst, schema's en lay-
out met foto)--100 KHz callibrator voor twee meter--IARU region 1 nieuws, deel 1--
Technisch nieuws--De G3HZB balun voor de omgekeerde V antenne--4 meter en lager--
Deze maand op VHF-- Het station achter de call; G3FZL--

Short Wave Magazine

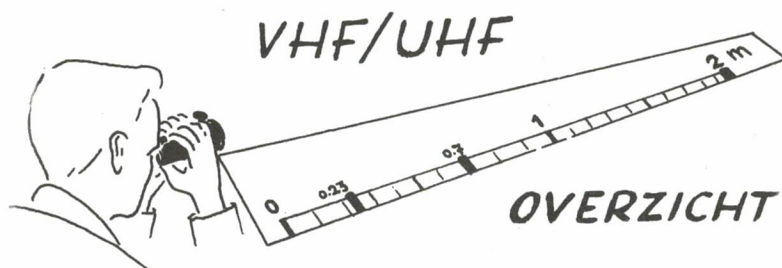
juli 1966.

Twee meter transistorconvector met grote gevoeligheid--Beschouwingen over het voeden
van antennes--Praktische lecher systemen--VHF nieuws--DX nieuws--Het station G3TXW
--Single sideband; deel 7--Algemene berichten--

Short Wave Magazine

aug. 1966.

Transistor squelch--De opvouwmast voor uw beam--VHF nieuws--DX nieuws--RTTY
nieuws--Single sideband; deel 8--Top band nieuws--Het station; DL5XI--algemene
berichten--



In tegenstelling tot het vorige tijdvak kunnen we nu terugzien op een periode met mooi
weer en daardoor condities die redelijk, tot goed waren. Het was praktisch iedere avond
mogelijk om een groot aantal G-stations te werken.

Wel bevonden de meeste stations zich in Z.O. -Engeland en echte grote DX-verbindingen
werden niet gemaakt. Vooral vrijdag 12 augustus was het goed, want uit verschillende
richtingen kwamen zeer sterke signalen. Zo waren daar DL1HM in Stuttgart en nog een
eindje verder zelfs HB9ADT/P die met een prachtig signaal in het westen van Nederland
binnenkwam. HB9ADT/P werd o. a. door PAOPRY, JEM en WAL gewerkt, die daarmee
een nieuw land in de wacht sleepten.

HB9ADT/P was voor dit gebeuren naar een hoog punt aan het meer van Genève gegaan
in de QRA-locator DG 32 b op ongeveer 1200 meter. Claude werkte met 150 watt in een
10 over 10 antenne.

Ook uit de richting Engeland kwamen forse signalen van o. a. G3FHN in Ashford (zelfde
QTH als G2JF), G3TLB in het graafschap Kent, G3DIV in Polegate in Sussex.

Donderdag 18 augustus waren ook weer een groot aantal Engelsen te horen en werkte
G3KEQ in Sanderstead in Surrey met OZ3TS/P. Ook hoorden we PAOJYL in Joure in
Friesland met Deense stations werken.

Een bijzonder station was GC3OUF, normaal G3OUF, maar nu op expeditie naar het Ka-
naaleiland Sark die op 144,14 MHz werkte. Hij werd o. a. door PAOJEM in Amsterdam ge-
hoord maar het gelukte Hans helaas niet een verbinding te maken. Zaterdagavond 20
aug. was er een behoorlijke aktiviteit te bespeuren en werkte PAOJYL met F8MW, een af-
stand van ± 700 km. Een interessant station was F3ZD/M in Duinkerken die met 5 Watt
werkte en een aantal PA-stations aan de haak sloeg. Ook deze avond waren er enige OZ-
stations te horen. Naast de prefixen PAO en PIL was er ook een PA9-station te werken.
In bloemendaal zat een DL-station onder de call PA9RL/P en werd o. a. door PAOCRA ge-

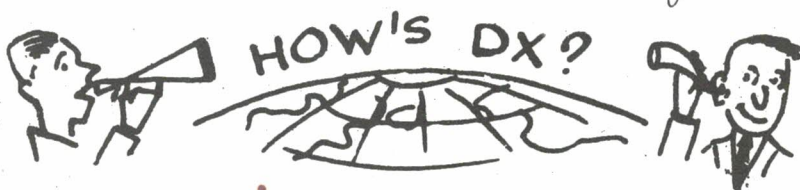
werkt. Voor de optimisten op VHF-gebied het volgende bericht: In Gibraltar is nu ZB2VHF QRV op 144,091 MHz elke dinsdag en vrijdag van 20.00 - 23.00 GMT.

ZB2VHF zendt dan buiten de QSO's een bandje uit met "CQ de ZB2VHF". Misschien iets voor Sporadische E reflectie. Tenslotte heeft PAoCML vorig jaar tijdens de fantastische E-opening ook een YU-station gewerkt! Tijdens de belangrijke september Contest zal de aktiviteit groot zijn en o. a. PAoHEB, Harm in Gieterveen heeft om 2400 MET een sked met OZ1FF in Haderslev. PAoHEB op 144,72 en OZ1FF op 144,12 ongeveer.

We wensen u veel succes in deze laatste contest van 1966 en eventueel belangrijke berichten omtrent het QRV-zijn van interessante stations kunt u via PAoVRZ/A op 80 meter verwachten. Dit laatste geldt ook voor ARTOB-oplatingen!

Dit was het weer, 73 en DX de PAoJUS, Jekerstraat 61 Amsterdam tel.: 711035-020.

Juda



CR7GF was rond 13 aug. QRV van JUAN DENOVA en werd o. a. gewerkt door PAoEEM in de vroege morgenuren. Hij schijnt van hier ook maar heel weinig actief geweest te zijn, want hij werd verder door niemand uit Enschede gehoord of gewerkt. Vanaf + 23 aug. zou hij dan QRV zijn als CR7GF/FR7E van Europa Isl. QRG's 14050 CW, 14110 + 21420 SSB. QSL via W4VPD. Eind okt. begin nov. nogmaals QRV als FH8GF, CR7GF/FR7G, FR7ZO (TROMELIN) en van FARQUHAR (VQ8).

FB8WW CROZET ISL. gehoord op 14127 SSB $\pm$ 04.30 en op 14210 SSB $\pm$ 07.30 GMT.

FB8YY ANTARCTICA gehoord op 14100 SSB $\pm$ 15.00 en 7009 CW $\pm$ 08.30 GMT.

GB2GC GUERNSEY QRV van 20 aug. -2 sept. of van 18 aug. -7 sept. QRG's 70.35 MC, 144,120 MC, 432,150 + 1296,450 MC. GC3POI/P + GC3SHZ/Pop 1820 KC, 3508 KC, 7008 KC, 14020, 21020 + 28020 KC met CW; 14110-14250 en 21420 met SSB. Alle QSL's gaan via W2CTN.

HC8FN GALAPAGOS ISL. gehoord op 21350 SSB $\pm$ 23.30 GMT. HC8JG op 14104 SSB om + 23.00 GMT.

HKoAI SAN ANDRES gehoord met 9+ sigs op 14120 SSB $\pm$ 00.30 GMT ook QRV op 14015-14020 CW $\pm$ 23.30 GMT.

KG6IF MARCUS ISL. QRV op o. a. 14329 $\pm$ 12.00 GMT en op 14220 SSB $\pm$ 14.00 GMT ook dikwijls QRV op 14020 CW. QSL via W6ANB.

KG6IG BONIN ISL. gehoord op 14300 SSB $\pm$ 14.00 GMT. QSL via K4ZDL.

MP4MAW MUSCAT OMAN QRV met CW + SSB op alle banden voor de duur van $\pm$ 1 jaar o. a. gehoord op 14232 SSB $\pm$ 18.00 GMT.

MP4QBB QATAR de trip door OD5BZ + OD5EE is uitgesteld tot eind aug. begin sept. Alle QSL's via W7VRO.

VP5RB QRV voor Europa op 14150-14160 SSB vanaf 23.00 GMT.

PA6AA is de call van een speciaal station dat QRV is van 26 aug. 18.00 GMT tot 28 aug. 18.00 GMT op alle banden (3,5-28 MC) met CW en misschien ook SSB en ook QRV op 144 MC.

VQ9HB/D + VQ9RH/D DES ROCHES ISL. zouden nu QRV zijn vanaf 21 of 31 aug.?

VQ9EF is EX-WoBIG en is QRV op 14,21 en 28 MC. WES blijft hier 1 jaar, en is QRV van 20.00-08.00 GMT in de periode van 20 aug. -17 sept. de daarop volgende 4 weken van 08.00-20.00 GMT dit wisselt elke maand.

VR6TC gewerkt door o. a. PAoHBO op 14175 SSB om 05.15 GMT en gehoord met S9 sigs om + 07.00 GMT ook gehoord op 21340 SSB $\pm$ 21.30 GMT.

W9WNV was afgelopen weekend QRV als PYoXA van ST. PETER + ST. PAUL ROCKS en werd hier in Enschede gewerkt rond 22.00 GMT. Dan hoopt ook nog QRV te zijn

- van 4 andere bijzondere DXCC-landen in dit gebied zijn QRG's zijn 7005, 14045, 21045 en 28045 CW, 7075, 14105, 21405 en 28405 met SSB. QSL via W4ECL. De 1M4, FO8 + ZK1. QSL's zijn nu gedrukt en worden in sept. verstuurd.
- ZD9BE heeft een sked met GB2SM op 14265 SSB op dinsdag + donderdag om 16.00 GMT. ZD9BE blijft nog + 1 jaar QRV hij komt het beste door tussen 17.30 en 18.30 GMT. QSL via W2GHK.
- 9M8DH gehoord op 14105, 14135 en 14230-14240 SSB tussen 15.30 en 19.30 GMT. QSL via RSGB 9M8II is QRV op 7-14 + 21 CW van 11-16.00 GMT. Deze OM is ook QRV als 9V1NT. Alle QSL's via 9V1 bureau.

Van onze medewerkers:

Hier dan allereerst de resultaten van de 4 EL. CUB. QUAD van PAoHBO en zoals U ziet zijn er de afgelopen weken heel wat mooie DX-stations gewerkt waaronder 2 nieuwe landen nl. VR6TC en PYoXA. Van VR6TC is de QSL ook reeds binnen dit was land 316 voor DXCC en PYoXA 317. TNX dope Hennie en veel succes verder. Oh ja, nog iets Hennie deed ook nog mede dat VK2AVA elke avond rond 21.00 GMT uitluistert naar PAo stations op 14 MC SSB. PI1KM hoorde en werkte ook weer een hele rij DX-stations, wat betreft EA9EO dit is SPAANS MAROCCO en het beste is QSL te zenden via URE. Er zijn in totaal dit jaar meer als 220 prefixen gewerkt op 20 meter wat ook lang geen gek resultaat is. TNX voor DOPE KAREL en op naar de 400 prefixen. Zelf ontvingen we vandaag nog QSL direct van TN8AA wat weer een nieuwe opleverde voor DXCC-SSB. Dat was het dan weer.

73's es gd DX de PAoSNG.

G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FO8AQ	18-7	07.45	14.113	SSB	W	HBO	
ZD5D	23-7	16.40	14.134	"	"	"	
5R8AK	"	16.48	14.125	"	"	"	
4S7LM	"	17.48	14.138	"	"	"	
LU9AW	"	22.15	14.121	"	"	"	
FO8AB	24-7	08.55	14.116	"	"	"	
HS1HC	"	16.15	14.121	"	"	"	
MP4TBM	"	16.20	"	"	"	"	
VP2GS	"	22.10	14.105	"	"	"	
YS2MFI	"	23.50	14.120	"	"	"	
ZS3BP	25-7	18.45	"	"	"	"	
KH6WU	26-7	08.35	14.250	"	"	"	
VP1AB	27-7	05.20	14.135	"	"	"	
VK2AVA	29-7	07.10	14.130	"	"	"	Nederlander
XE4TT	31-7	05.05	14.154	"	H	"	
VK6FL	"	06.55	14.158	"	W	"	
PJ2MI	"	21.45	14.144	"	"	"	
VP6WR	"	22.00	14.137	"	"	"	
YS2JCN	1-8	05.55	14.134	"	"	"	
TG9AG	"	06.00	"	"	"	"	
HP1AA	6-8	06.25	14.120	"	"	"	
HR1KS	"	07.05	14.131	"	"	"	
JA8JL	"	16.40	14.116	"	"	"	
VK7TX	7-8	05.45	14.200	"	"	"	
VR6TC	8-8	05.15	14.175	"	"	"	
JA6BXA	8-8	17.33	14.064	CW	"	PI1KM	
ZB2AX	16-8	16.45	14.051	"	"	"	QSL via YASME
OD5EJ	11-8	00.15	14.025	"	"	"	QSL via SM5AIO
JX5CI	"	07.03	14.017	"	H	"	JAN MAYEN EX-LA5CI/P

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZD5M	11-8	18.01	14.045	CW	H	PI1KM	
EA9EO	"	18.13	"	"	W	"	Sp. Marocco
FL8HM	15-8	17.28	14.065	"	"	"	QSL via W7WLL
ZC4BI	"	18.13	14.020	"	"	"	BOX 216, Fama Gusta
TF3AU	"	18.36	14.072	"	"	"	
LU6FBR	"	20.38	14.058	"	"	"	
KL7BZO	16-8	16.55	14.048	"	"	"	
9V1MT	"	17.25	14.008	"	H	"	
LP2BQ	"	18.06	14.059	"	W	"	
ZD8WZ	"	18.15	14.024	"	H	"	QSL via W4HKJ
YV6EE	"	23.32	14.	"	W	"	
CP1BX	18-8	00.58	14.020	"	"	"	
ET3GB/M	9-8	17.00	21.4	SSB	"	SNG	QSL via K5LRE
PX1IE	"	19.05	"	"	"	"	QSL via F9IE
4X4WN	10-8	22.59	7.010	CW	"	"	
HBoAGH	"	20.00	7	"	"	"	
HK7XI	17-8	20.35	14	"	"	"	
9X5MH	15-8	19.00	28.6	SSB	H	"	
KG4BQ	18-8	21.00	14.332	"	W	"	
9M2SS	20-8	17.50	14.135	"	"	"	
YA1AN	"	17.55	14.155	"	H	"	
IEIPEE	"	18.30	14.240	"	W	"	
PY0XA	21-8	22.07	14.109	"	"	"	QSL via W4ECI

MEDEDELING VAN DE REDAKTIE

Nog steeds komen er op het redactieadres stukken binnen welke meestal thuis horen op het secr. ledenadministratie bij PA0AX. TH. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32 te Oosterhout.

Het is echt in uw eigen belang dat u uw post juist adresseerd.

Ten tweede bespaard u uw redacteur een massa extra werk waar hij nu niet direct om te springen zit.

In het geval van adreswijziging wilde ik u tevens aanraden om op het postkantoor een adreswijzigingsformulier te gaan halen. De PTT bewijst u dan de dienst u drie maanden lang uw post die event. nog op uw oude adres wordt bezorgd, na te zenden!! Dit formulier is gratis verkrijgbaar.

In de advertentieregeling van CQ-PA is een wijziging gekomen. Alle advertenties gaan nu naar het Sales dept. John Sauer PA837 Cath. Beersmansstraat 8a te Rotterdam.

Dit geldt ook voor de Ham ads!!! Dus vanaf deze week geen advertentie opgaven meer rechtstreeks aan de redactie. Neemt hier goede nota van!

De niet-leden van de VRZA gaan voortaan een geringe vergoeding betalen voor een Ham-ad, te weten f 2,50 voor een advertentie die de zes regels niet te boven gaat!

Boven dit aantal is een Ham-ad voor niet-leden niet meer mogelijk!

Zij vervallen dan in de normale advertentiekosten voor hen die iets in CQ-PA willen adverteren.

Voor leden zal er geen beperking op de grootte van de Ham-ad rusten. Wel zal er door de advertentie manager worden onderzocht of het hier een ham-ad dan wel een commerciële advertentie betreft!

Hieronder volgen de prijzen voor advertentie ruimte in CQ-PA.

Prijs	Grootte	Max. breedte	max. hoogte	max. aantal tekens hoogte 2 mm hor.	max. aantal regels 2 mm vert.
f 35, --	1/1 pag.	130 mm	205 mm	86	58
f 20, --	1/2 pag.	130 mm	110 mm	86	31
f 12,50	1/4 pag.	130 mm	60 mm	86	17
f 7,50	1/8 pag.	130 mm	35 mm	86	10
f 4,50	1/16 pag.	130 mm	20 mm	86	6

Mocht u een bepaald nummer hebben uitgekozen voor uw Ham ad of advertentie dan dient uw aanvraag hiervoor tenminste 30 dagen van te voren in het bezit te zijn van het Verkoopbureau.

NIEUWS VAN HET QSL-BUREAU

In de periode januari t/m juli 1966 werden er door het QSL-bureau méér kaarten naar binnen- en buitenland verzonden, dan gedurende het gehele vorige jaar. Daar deze grote stroom van kaarten nog steeds voortduurt, is het voor PAOJR, niet goed meer mogelijk om deze alleen te behandelen.

M.i.v. 1 september a.s. is PA-1425, Ger van Dijken, Crijnsenstraat 4, Santpoort-Noord, bereid gevonden, om als Assistent QSL-manager op te treden. Hij zal de verzending van de QSL's naar de nederlandse amateurs ter hand nemen.

Het adres waar uw uitgaande kaarten naar toe gestuurd moeten worden blijft: PAOJR, QSL-manager, Rijnstraat 97, Haarlem-Noord.

Kaarten die door Ger behandeld moeten worden, gaan nog dezelfde dag naar zijn adres toe. Tevens wil ik u nogmaals vragen al uw uitgaande kaarten op alfabetische volgorde der prefix (b.v. CE, CT, DJ, DL, EA, EI, F, FP, FY, G, GB, GM, etc.) en goed verpakt, voor de 16e van iedere maand aan de QSL-manager PAOJR te sturen. Dit bespaart ons veel werk bij het sorteren en uw kaarten gaan nog dezelfde maand de deur uit naar het buitenland.

We hopen dat door deze verdeling van taken van het QSL-bureau, een nog betere service verleend kan worden aan de radio amateurs.

PAOJR.

MEDEDELING BETREFFENDE DE DUTCH RTTY GANG

Wij brengen u nog even in herinnering dat de volgende bijeenkomst van de gang plaatsvindt op dinsdag 30 augustus a.s. De plaats van samenkomst is als van ouds: "Het wapen van Woerden" in Woerden. Besproken zal worden het ontstoren van Teletype RTTY machines. Voor gegadigden is er nog apparatuur verkrijgbaar!!

AFDELING AMSTELLAND

De afdeling "Amstelland" houdt vanavond (26 aug.) haar maandelijks bijeenkomst. St. Michael ulo, Meer en Vaart 13, Amsterdam-Osdorp. Aanvang 20.00 uur.

MUTATIES PA-LIJST nr. 7/1966 (vervolg)

LAN	R. J. Lagerveld	Suiestraat 26-C	Rotterdam-7	C
LOT	F. Lotgering	Saenredamstraat 14	Zaandam	C
MAT	J. A. Matthyssen	Smeestraat 8	Lochem	C
MHB	M. H. G. Bielders	Rozenstraat 1	Valkenburg (L)	C
MSC	S. H. Domper	van Zeggelenstraat 88	Haarlem	C
PBA	H. Rieke	Kloosterlaan 24	St. Agatha, bij Cuyk	A
RSW	J. Scheltus	Paul Krügerstraat 7	Wormerveer	C
RUY	J. M. M. Stieger	Wijngaardstraat 49	Goes	C
RZE	R. Zeepvat	Tolweg 9	Zandvoort aan Zee	C
SOL	R. C. Ackx	Jacob Catsstraat 51	Gouda	A
SUS	F. Schijf	Wantsnijdersgaarde 252	Den Haag	C
TLK	A. P. Teelker	Schout en Schepenenstr. 100	Den Helder	B
TLV	T. L. Voormeulen	Gouverneurlaan 431	Den Haag	C
VDL	W. M. van der Laan	1e Theemstraat 10	Haarlem	A
VOL	H. Vollaing	Offenbachlaan 566	Eindhoven	C
VRZ	E. C. van Raay	Oranjestraat 6	Vreeswijk	C
WCV	W. C. Veenis	Hoofdstraat 161	Santpoort	A
XG	J. J. J. Tillis	Heirweg 2	Geulle	C

CQ-PA



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS

Verschijnt elke week - 9 september 1966 - Jaargang 15 - No. 30

Redactie-adres: Terracottastraat 4 - Rijswijk.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon.Besl. dd.22-10-1957, nr.46.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is door de RCD en de BRD van het Staatsbedrijf P.T.T. officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

Contributie f 17,50 per jaar. Overschrijvingen op giro nr.1019900 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190, Groningen.

BESTUURSLIJST

Bestuursleden VRZA.

Voorzitter : G. J. Kooyman, PAoWX, Wilgenlaan 2, Amstelveen, tel. 02964-1261.
Vice-voorz. : D. A. v. d. Meyden, PAoDAX, Woubruggestr. 33, Amsterdam-W.
Socr. -Ledenadm: Th. M. Oostveen, PAoAX, Mgt. Frenckenstr. 32, Oosterhout.
Penningmeester : F. v. Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15/3 Amsterdam. tel. 020-189930.
Redacteur CQ-PA : I. H. Huizinga, PAoPRT, Terracottastr. 4, Rijswijk ZH.
QSL-manager : A. J. A. v. d. Bos, PAoJR, Rijnstr. 97, Haarlem, tel. 02500-65817.
Alg. zaken : J. Marissen, PAoPLM, Larixlaan 6, Hattum.
W. K. F. Witt, PAoWDW, Burg. C. v. Necklaan 136, Leidschendam.
Public-rel. : J. A. P. M. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden.
RTTY-man. : tel. 03480-3665.

Bestuursmedewerkers

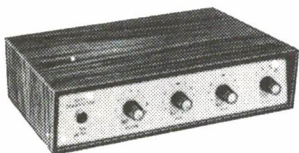
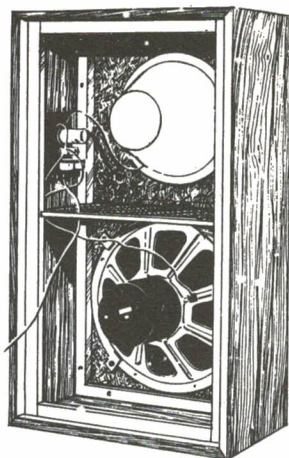
Socr. Dagelijks bestuur : D. Lubsen, R. de Beerenbroucklaan 10, Amstelveen
tel. 02964-15191.
Verkoopbureau : J. Sauer, PA837, Cath. Beersmansstr. 8/b, Rotterdam.
tel. 010-255619.
Tech. dept. : H. L. Rutgers, PAoSU, Pr. Hendrikstr. 31/3, Eindhoven.
Ass. QSL man. : G. v. Dijken, PA1425, Grijnssenstr. 4, Santpoort-N, tel. 02560-8890
Dx-manager : G. Mulder, PAoSNG, Gelderlandstr. 180, Enschede.
VHF-manager : J. Slap, PAoJUS, Jekerstr. 61, Amsterdam, tel. 020-711035
Adres VRZA : Postbox 190, Groningen.
Postrekening 1019900 t. n. v. Penningmeester VRZA, Groningen.
Bankrelatie: Alg. Bank Nederland, Groningen.
PAoVRZ : Verenigingszender, OTH Elegaststr. 15/3, Amsterdam.
Uitzendingen iedere zaterdag 10.00 Ned. tijd.
Freq. 3600 KHz.

Geheel getransistoriseerde Hi-Fi-versterker:

Topkwaliteit voor de zelfbouwer

De erkende hoge kwaliteit van de Philips bouwpakketten heeft zijn voortzetting gevonden in een geheel getransistoriseerde Hi-Fi-versterker. Uitgevoerd met veertien transistors en zes dioden, levert de HF 310 een vermogen van 10 W bij een ongekend lage vervorming door harmonischen: minder dan 0,2% bij 1000 Hz. De montage is extra eenvoudig door de toepassing van gedrukte bedrading. Het geheel wordt gebouwd in een fraai afgewerkt teakhouten kastje, dat weinig ruimte vereist en past in ieder interieur. De versterker is voorzien van verschillende ingangen en heeft, naast de luidsprekeruitgang een gecombineerde in- en uitgang voor een bandrecorder.

Bouwpakket HF 310, inclusief handleiding f 234.-



Wisselknipper- lichtcentrale:

*Model-ahobs worden nu
nog realistischer*

Miniatuur-uitvoeringen van de automatische halve overwegbomen, de bekende „ahobs”, vormen de attractie van menig model-spoorwegemplacement. Met het Philips onderdelenpakket T 6515 geeft u aan uw ahobs een bijzondere bekoring: de lichtjes bij het verkeersbord en de slagboom knipperen in hetzelfde tempo als dat bij de échte gebeurt. De ware modelspoor-enthousiast zal deze storingsvrije en geruisloze elektronische schakeling niet willen missen. De montage gaat heel eenvoudig. Zoals ieder Philips onderdelenpakket bevat ook dit een kant-en-klare printplaat, alle elektronische onderdelen en een duidelijke handleiding.

f 14.-



Luidsprekerscheidingsfilters:

Een belangrijke uitbreiding van de serie onderdelenpakketten

Wilt u op uw versterker afzonderlijke luidsprekers voor hoge en lage tonen aansluiten, dan vereist dat een elektrisch filter, dat de hoge en lage tonen van elkaar scheidt en naar de juiste luidspreker stuurt. De bekende serie Philips onderdelenpakketten is nu uitgebreid met drie van deze scheidingsfilters voor zelfbouw. Ze zijn van het dubbel-symmetrische type en geven vrijwel geen verzwakking. De scheidingsfrequentie is bij alle typen 500 Hz en de afval bij de scheiding 12 dB per oktaaf. Deze scheidingsfilters zijn er voor versterkers met uitgangsimpedanties van 7 tot 8, 14 tot 16 en van 800 ohm, de impedantie van elk der beide luidsprekers behoort gelijk te zijn aan die van de versterker.

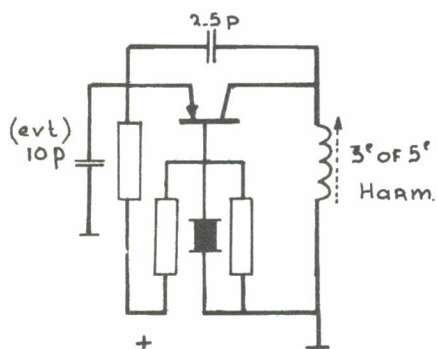


PHILIPS

Wilt u op de hoogte blijven van wat Philips nog méér voor nieuwe artikelen voor hobbyist en amateur brengt? Vraag toezending van de „Hobbybrochure E”. Even een briefkaartje aan: Philips Nederland n.v., Afdeling Publiciteit A 4, Eindhoven.

EDITORIAL

Er reed een PA9/ mobiel door Nederland. Gaf aldoor CQ-2. Werd echter door niemand aangeroepen. Daar Noise-limiter een deel van zijn vakantie opgeofferd heeft om de antenne-installatie te verbeteren kon hij ook niet terug roepen. Waarschijnlijk waren alle antennes stuk. Het is verbazend stil op 2-meter. Of iedereen is met vakantie, of alle antennes zijn in de revisie (zie boven). Of wij hebben onze call als status-symbool. Tot mijn vreugde heb ik ook heel wat fm-gemoduleerde stations gehoord, dit is een goed teken. U kunt uitgebreid in CQ-PA gaan discussieren, maar uw Noise-Limiter houdt vol dat FM vele voordelen heeft boven AM. Een niet onbekend Haags station welke gewoonlijk Hi-Fi pleegt (wat is dat) zit nu ook met Hi-Ho-fidelity-FM op de band; prachtig DBQ! Hij gaf bovendien nog een prachtig staaltje van ham-spirit weg door in een duplex-qso uren lang HMC op 70 cents op weg te helpen. Deze laatste trippelt met een diode. Weet u dat dat uitstekend gaat? Als u de print van de 2-meter-converter uit Radio Electronica (juli-nummer) wilt nabouwen denkt er dan om dat er fouten in zitten. Als u een transistor-overtoon oscillator wilt bouwen gebruik dan dit schema: piept altijd, ook in de 5e overtoon.



Zeer eenvoudig en stabiel! Nietwaar WDW en VEL? Wist u dat de VRZA allerlei tijdschriften, boeken, logsheets, lijsten, antennes, etc. etc. kan leveren. Vroeger adverteerde men er wel eens mee tegenwoordig ziet men er niets van. Weet u vroede-VRZA-vaderen nu loopt men waarschijnlijk naar een ander. Met ingang van heden verwacht ik weer verkooplijsten. Tenslotte zal het toch ook de VRZA-kas wel een beetje spekken. En dat is een belangrijke zaak! Dus niet bij een ander gaan betalen, wat u bij onze club ook kan halen!

NOISE-LIMITER.

Reactie op no. 28! PAoPAN is genegen collective inkoop op zich te nemen. Neem maar contact op N-L-(red.)

ARTIKEL VOOR DE (X)YL

CROSS COUNTRY AMSTELLAND VAN XYL TOT XYL

Na thuiskomst van de Amstellandcross georganiseerd door oAKA, ben ik meteen in de pen geklommen om iedereen eens via CQ-PA te vertellen wat een fantastische dag Ap ons heeft bezorgd. Hij heeft ons weer zo'n paar uur goed bezig gehouden. Ons over weggetjes laten rijden waar je normaal nooit zou komen. Zo'n cross is geweldig leuk zowel voor de Om, waarvoor alles georganiseerd wordt, als voor de medeinzittenden, in dit geval de (X)YL en de mogelijk QRP's.

Het is een heerlijk dagje uit! Moge ik dan ook alle vrouwen uitnodigen hun mannen op de volgende jacht te vergezellen en ook van de partij te zijn. Zijn er mensen die denken dat ze met de kinderen komen te zitten; neem ze gerust mee, ze vermaken zich prima! Het is voor de vrouw echt een belevenis om de cross mee te rijden; op te merken; "schiet op zeg, je haalt het nooit en daar gaat er al weer zo een met een antenne op z'n dak!" Tevens zou ik van deze gelegenheid eens gebruik willen maken om ook u eens op zo'n afdelingsbijeenkomst van Amstelland te krijgen!.

Het is daar echt gezellig en heeft niets van de vergadering, het systeem, waar de VRZA echt niets van wil hebben! Denkt u nou niet, dan zit ik daar op m'n eentje tussen al die mannen, die toch aldoor maar dingen zeggen waar ik niets van begrijp. Er komen veel meer vrouwen en zo kunnen we nog eens gezellig babbelen.

Hopend u na deze invitatie ook eenste ontmoeten, teken ik met vele groeten en dank aan de organisatoren van het Radio Gezinsgebeuren.

Annie (XYLoPAN)

VRZA MARATHON

Onder het motto van het kinderspel "de boom wordt hoe langer hoe dikker" heeft PA1430, de José uit Deinze, België er voor gezorgd, dat de Marathon ook weer "dikker" geworden is. De beginscore wijst er al op dat José uit het juiste "Marathon-hout" is gesneden. fb om! PAoABM uit Limburg heeft het 80 x 80 certificaat kunnen aanvragen. Hartelijk dank voor de foto, Wino! De vlaai houd ik dan nog wel van je tegoed.

PAoEEM werkte met RA1 i/mm. fb ob. Gaat fijn zo. PAoGMU hoorde LA, SM en OZ stations op twee. Amsterdamse stations kwamen lokaal binnenrollen. PAoHTR werkte ik bij PAoZAN van achter de SSB TX. Bedankt voor de info! OK over de verticale antenne!

PAoJUS weer wat op twee meter, 118 punten telde ik Juda, gaat lekker zo! PAoWDW werkte weer met zijn "onzichtbare" antenne de diverse stations, bedankt voor je brief Wim!

PAoPER werkte praktisch alle JA districten fb. Ad. PAoSNG had weer een goede vangst op 10, 15 en 20 meter. PAoWX stuurde ook zijn dope. Wat ON5DI/LX aangaat Ger, heb ik nog niet gebeld! Noteer hem bij de volgende score als LX1 station. PI1RRS, Bert bedankt voor de uitnodiging! Bedenk wel dat de concurrentie steeds groter wordt. Dit was het dan voor deze keer, allen weer een hartelijke dank voor de fijne dope en tot de volgende maand. En denk er aan om's de "VRZA BOOM" en ook die van de Marathon kan nog steeds dikker !.

73, Bart!

VRZA MARATHON

JULI 1966

	AB	160	80	40	20	15	10	2	75 cm
PAoABM	-	-	165	-	-	-	-	-	-
PAoEEM	-	-	-	-	376	-	-	-	-
PAoFMR	-	-	-	-	-	-	-	146	-
PAoGMU	410	-	-	-	387	211	59	404	-
PAoHTR	-	-	121	-	5	16	-	-	-
PAoJR	95	-	40	45	20	17	-	-	-
PAoJUS	-	-	-	-	-	-	-	411	26
PAoOI	207	-	15	137	68	38	-	-	-
PAoPAN	104	-	64	1	53	8	-	-	-
PAoPER	124	-	33	109	67	29	-	-	-
PAoPUR	-	-	62	-	-	-	-	-	-
PAoSNG	430	-	11	176	404	51	127	-	-
PAoPMD	152	-	89	27	132	-	-	-	-
PAoWAW	55	-	55	-	-	-	-	-	-
PAoWDW	-	-	22	-	59	1	-	2	-
PAoWX	120	-	12	64	37	18	12	-	-
PAoZAV	270	-	43	95	172	117	-	-	-
PAoZEZ	136	-	46	92	38	11	-	-	-
PAoZV	-	-	5	142	23	52	7	-	-
PI1RRS	-	-	-	147	-	-	-	-	-
PA1425	-	-	-	20	233	-	-	-	-
PA1430	-	-	11	12	226	-	-	-	-
PA9888	262	1	81	78	175	80	13	-	-

TECHNISCHE GEGEVENS VAN DE W3DZZ ANTENNE!

Recente informatie hebben uitgewezen dat de W3DZZ antenne nog altijd een graag gebruikte antenne is! Zeker indien deze antenne samen met een symmetreer trafo wordt gebruikt, die de event. TVI, door de asym. aanpassing, geheel voorkomt. Aangezien deze antenne nu ook in Nederland verkrijgbaar is, volgen hier de belangrijkste gegevens.

Antennedraad(litze) = 7x7x0,2 Koper met plastic overtrokken. Weervast dus!

Stralerafmetingen = binnen: 2x10,05 m; buiten: 2x6,57 m. De bevestigingslussen en eind-aansluitingen aan de isolatoren en sperkringen zijn bij de bovengenoemde lengtes inbegrepen. Zij maken dus deel uit van de werkelijke lengte.

Spanwijdte	= 32,9 m
SGV	= 80 m - 1,1:1 op 3,75 MHz; 40 m - 1,1:1 op 7,05 MHz; 20 m - 2,0:1 op 14,0 MHz; 15 m - 1,8:1 op 21,3 MHz; 10 m - 2,5:1 op 29,0 MHz.
Sperkringresonantie	= 7,05 MHz.
Kondensatoren	= 60 pf/3Kv, 16x70 mm
Spoelen	= ca. 80 micro Henry
Beschermbuis	= Hard PVC buis, 240x32 mm.
Breedbandbalun	= Symmetreerberijk 3-30 MHz
Impedantie	= 75 ohm
Overzetverhouding	= 1:1
Aansluiting	= SO 239
SWR bij aansluiting	op 75 ohm is beter dan 1,5:1
Isolatiemateriaal	= Hard PVC
Gewicht	= 1,3 kg
Max. belasting	= 500 Watt HF. (op 40 m is alleen een continu belasting van 500 Watt toegestaan)

Het hoe en waarom van de breedbandbalun!

Zelden wordt een amateurstation op een zodanige plaats ingericht dat het HF kan afstralen zonder zich daarbij om de burens of derg. te bekommeren. De meeste amateurs bevinden zich echter op plaatsen waar zich een groot aantal TV en radio-ontvangers zullen bevinden. Storingen op deze, vaak van fabriekswege niet HF-ontstoorde ontvangers, geeft hoe dan ook, veel ellende en bederft alle plezier van de hobby. De amateur heeft daarom de laatste jaren veel voorzieningen getroffen om deze bron van ergenis af te wenden. Een voorbeeld is het gebruik van SSB en FM, toepassing van de juiste filters, afscherming der apparatuur, gebruikmaking van coax als voedingslijn en van antennesystemen die symmetrisch worden gevoed. Wordt nu, een overigens juist aangepaste symmetrische antenne, stel een W3DZZ, aangesloten op een coaxkabel, dan ontvangt slechts dat gedeelte van de antenne, dat op de binnengeleider van de kabel is aangesloten, direct HF energie. De andere helft van de antenne fungeert als paracitair element en wordt dus uitsluitend inductief aangesloten. Voor de goede werking van de antenne is dit niet zo erg, doch de aangevoerde energie zal nu i. p. v. in het tweede antennesegment, nu door de buitenmantel van de coax afvloeien. Hierdoor wordt nu tevens de coax een straler en kan dus, doordat deze veelal langs muren, waarlangs TV lint loopt, sterke storing veroorzaken. De balun heeft nu de eigenschap het signaal te symmetreren waardoor nu beide antenne-elementen direct gevoed worden. Hierdoor zal de voedingskabel niet meer stralen en een belangrijke bron van storing worden weggenomen. Door een speciale aanpassing kan de balun goede breedband eigenschappen krijgen tussen de 3 en de 30 MHz.

De W3DZZ antennes worden geleverd in de zware uitvoering voor 500 Watt. Ze zijn compleet met breedbandbalun! Bij voldoende afname zal de prijs f 82, -- bedragen franco thuis. Bestellingen onder vermelding van "W3DZZ" kunnen worden gedaan bij PAoVDZ, Jos A. Stierhout. Berkenlaan 14, Woerden, giro 496128.

KOMENDE NAJAARS ZENDEXAMEN

In november en december worden er weer zendexamens gehouden in Den Haag.

De aanmelding dient te geschieden voor 15 september.

Het adres is: Voorzitter van de examencommissie voor Radio Zend Amateur,
Kortenaerkade 12, Den Haag.

NEEMT U ER NOG EVEN GOEDE NOTA VAN WAT ER IN CQ-PA NC. 29 WERD
GEPUBLICEERD T.A. V. DE NIEUWE ADVERTENTIE-REGELING ?????

Wilt u iets meer weten over de VRZA ? Even een briefje aan:
Secretariaat/Ledenadm. VRZA, Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout.

BANDVERWACHTINGEN SEPTEMBER 1966

tijd GMT	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3, 5 MHz	A-zg.....)	C-zg.....)	AE-zg.....)										
7 MHz	De verwachtingen zijn gelijk aan die op 3, 5 MHz.												
14 MHz	A-w.....)(A-zg.....)	C-s.....)(C-zg.....)	AS-v.....)(AS-g.....)	(AE-g.....)	(P-w.....)	(P-w.....)	(AN-w.....)						
	(VK-zg.....)	(ZL-zg.....)											
21 MHz	A-w.....)(A-zg.....)					AS-w.....)					(C-s.....)		
	(VK-g.....)	(ZL-g.....)						(AE-w.....)					
28 MHz						(A-w.....)							

Verklaring der tekens.

A = Afrika met centrum rond 9Q5; AE = Azië met centrum rond AC5; AN = Noord Amerika rond WO; AS = Zuid Amerika rond PY9; C = Canada met centrum rond VE4; P = Pacific centrum rond ZH6; VK = Australië centrum rond VK5; ZL = Nieuw Zeeland rond ZL1.

zg = zeer goed; g = goed; w = wisselvallig; s = slecht.

naar gegevens "Traffic News"

MAANDELIJKE SWL-RUBRIEK DOOR PA9888

Beste OM's,

Eerst de stationsbeschrijving van PA1421, Peter uit Den Haag, die op de banden 80 tot en met 2 meter actief is met resp. Philips 2010, Hallicrafter S86 en VRZA 2m. convertor. Ik hoop voor je, dat je inmiddels een betere antenne voor 2 m. hebt kunnen plaatsen, hi. Ja, ab met je kaart zul je wel succes hebben, al zou ik niet graag in je schoenen staan als je op een avond 100 kaarten moet schrijven. En het beste dan maar bij het volgende examen.

De activiteit hier is gering, maar de eerste keer, dat ik heb geluisterd na de vakantie werd eindelijk het eerste station uit Andorra, PYIJS, gehoord, terwijl 's ochtends de VK's vrij sterk binnenkomen, ondanks de slechte antenne.

En dan nu eens iets over het versturen van rapporten. Om financiële redenen zullen de meeste rapporten wel via het bureau worden verstuurd. Zorg er dan voor, dat de kaarten op alfabetische volgorde liggen, de W/K's op district (1-0) en de kaarten voor PA bovenop. Bedenk, dat ook de QSL-manager wel eens iets aan de hobby wil doen, naast het verzorgen van de kaarten, niet André. De kaarten voor bijzondere stations, waarvan men de QTH in CQ-PA of het Callbook kan vinden, moet je vaak wel direct versturen om enige kans op succes te hebben. Ik denk in de eerste plaats aan de QSL-manager, die in de V. S. geen uitgaand bureau hebben en vrijwel nooit een via het bureau ontvangen kaart beantwoorden. (Alleen W2CTN krijgt de kaarten direct van OJR, met gefrankeerde enveloppe). Natuurlijk moet je dan een IRC insluiten of geldige postzegels, die je bijvoorbeeld in een postzegelwinkel kunt kopen. Je moet er dan wel op letten, dat de zegels nog geldig zijn. Om je kans op succes dan nog te vergroten kun je je eigen brief dan filatelistisch frankeren, hetzij met bijzondere postzegels, hetzij met postzegels uit de postzegel-

boekjes, die op ieder postkantoor verkrijgbaar zijn, hetzij door bijv. een hele serie zegels van lage waarde te gebruiken (bijv. 1 t/m 8 cent + 4 c.). Deze zegels zijn niet allemaal meer overal te krijgen, maar je kunt ze bij een filatelistenloket halen of bestellen bij de filatelistische dienst in Den Haag. (Zelf stel ik ook filatelistische frankering op prijs.) Mochten er vragen blijven, dan ben ik altijd bereid die te beantwoorden, mits antwoordport wordt bijgevoegd. Zelf heb ik pas het HADM-diploma ontvangen en nu gaan we maar weer aan het werk voor het RADM. Hier volgen de gegevens:

HADM: Je moet hiervoor een gesigneerde lijst sturen van 10 stations uit 10 verschillende districten van de DDR, die worden onderscheiden aan de laatste letter van de call. Daarbij 5 IRC's voor portokosten. Het adres is: Radioklub der DDR, 1055 BERLIN, Postfach 30, DDR.

RADM: dit diploma wordt uitgegeven in vier klassen, voor resp. 20, 40, 100 en 150 punten. Hierbij wordt geteld 1 punt per district per band (max. 75) terwijl het horen van hetzelfde station op 4 resp. 5 banden 4 resp. 5 extra punten oplevert. 150 punten kan men dus slechts verkrijgen door uit elk district één station op alle HF-band te loggen. Bijzondere stations mogen voor een willekeurig district worden geteld. De kosten zijn 4IRC's. Het adres is hetzelfde als boven.

Zo, beste OM's, veel succes voor het nieuwe seizoen en tot horens, de Nico.

FLASH! FLASH! FLASH! FLASH! FLASH! FLASH!

Ter viering van het 30 jarig bestaan van de Roemeense Radio Club, wordt tijdens de maand september het YO-30YR certificaat uitgegeven. Er zijn 3 klassen: I - 200 punten, II - 150 punten en III - 100 punten. Ieder YO station zal tijdens de feestmaand achter het normale RS of RST rapport twee extra cijfers geven, hetwelk het aantal jaren aangeeft dat deze amateur actief is. (b.v. 57918) Dit aantal jaren is eveneens het aantal punten wat voor het YO-30-YR certificaat nodig is. Ieder station mag maar een maal per band worden gewerkt. Te gebruiken banden 80 t/m 10 en 2 meter. Het certificaat is ook voor SWL's beschikbaar, doch zij moeten ook de call van het tegenstation vermelden. Aanvraag voor 30 oktober a.s. vergezeld van volledige loglijst en 7 IRC via het VRZA QSL-bureau of rechtstreeks aan Centraal Radio Club. P.O.B. 1395, Bucharest 5, Romania.

BESTUURS-MEDEDELING

Zaterdag 20 augustus jl. is een bestuurs- en medewerkersvergadering gehouden. De commissie L-F inpraten bracht verslag uit over de gang van zaken. Teleurstellend bleek de geringe reactie van de zijde der zendamateurs, hetgeen de commissie niet weerhoudt gestadig op de ingeslagen weg voort te gaan.

Verderpunten van bespreking waren o. a. de nieuwe zendcursus, CQ-PA, de financiën en een vergeefse poging om tot landelijke samenwerking van de qsl-bureaux te komen.

Besloten werd ter gelegenheid van het 15-jarig bestaan der VRZA (waar blijft de tijd?) in Woerden een retnie te houden. Nadere berichten hierover volgen.

Voor het Dag. Bestuur, D. Lubsen, secr.

AFDELINGSBERICHT

De afdeling Groningen van de VRZA houdt haar maandelijkse bijeenkomst op donderdag 15 september in café Bleeker op de Vismarkt. Besproken zal worden, de activiteiten in het komende winterseizoen. Aanvang om 20.00 uur.



Van PAOWDW ontvingen wij het bericht dat er maandag 29 augustus een bijzonder blijde gebeurtenis plaatsvond. Wij wensen de fam. W. K. F. Witt-Polet van harte geluk met de geboorte van hun dochtertje

YVONNE JOHANNA

REDAKTIE-MEDEDELING

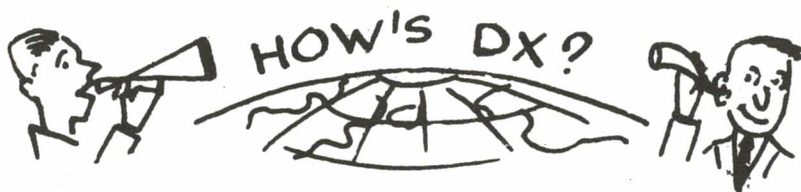
Gaarne even uw aandacht op het volgende. In CQ-PA no. 29 is in de mutatielijst 7/1966 een foutje geslopen. De derde call van onderen dient te worden gewijzigd in PAoVRZ.

WAT BIEDEN ONZE AMATEURBANDEN.....(deel 4) door PAoPAN

DX-band bij uitstek 20 meter.

Als beginnend amateur start men meestal op de tachtig-meterband. Men werkt dan (veelal CW), heel Europa en kijkt dan nog op tegen de mensen die over dure calls (van landen waarvan we het bestaan niet eens kennen) praten, de DX-ers! Dit "dure" werk gebeurt meestal op 20 meter. Binnen korte tijd wil men dan ook op 20 kunnen uitkomen en we zullen al gauw merken dat het hier wat anders ligt dan op tachtig. De spelregels zijn nl. heel anders. Zo kunt u tevergeefs naar een station roepen dat nooit voor u zal terugkomen. Het luistert nl. op een heel andere frequentie. Dit is niet zo gebruikelijk op de lagere banden. Ook het werken met USA stations (waar de lol echter gauw van af is) gebeurt weer op een andere frequentie dan bij Zuid-Amerikaanse of Canadese stations. De 20 is een druk bezette band en als we in het wilde weg gaan roepen komen we zowel letterlijk als figuurlijk niet erg ver. We zorgen dus dat we goed beslagen ten ijs komen. Dit doen we als volgt. We houden ons natuurlijk aan de afgesproken regels; dus geen CW in de fone band en omgekeerd. Dit is trouwens op al onze amateurbanden van toepassing. We kunnen dus normaal gaan werken en zullen al spoedig bemerken dat we makkelijk alle zg. "verre" Europese stations kunnen werken. Deze stations die op 80 en 40 niet zo vaak worden gehoord, zoals alle Russische landen bijv. Op de 80 of veertig werkt u zelden met een Italiaan. Op twintig kunt u echter binnen een week een long-wire van spaghetti spannen! Al gauw gaat dus dan de roep CQ-DX de lucht in waarmee we onze eerste Yank werken. Als dit in de avond gebeurt en u luistert met de koptelefoon op, spring dan niet gelijk van vreugde op, want dan breekt het snoetje en hoort u gelijk helemaal niets meer. Ik zeg dit alleen maar omdat na dit contact er alweer een andere W voor de deur staat en weer een, weer een, enz. enz. Amerikanen (Noord) komen zoveel binnen, dat als je ze met fone te lijf gaat, je binnen een week net zo "knauwt" als ze zelf. Zo blij je was met de eerste Yank, zo beroerd is het nu, want na iedere CQ call komt er zeker een op terug. Dus wordt het nu tijd er "iets" aan te gaan doen, om echte DX te gaan werken. We hebben al bemerkt dat dit niet zomaar gaat door CQ-DX te gaan roepen. De enige methode is het luisteren en nog eens het luisteren. Volgens mij is dit de enige methode. Na heel veel luisteren, des te mee we werken, des te moeilijker gaat dit, horen we een nieuw land. Blijf nu in vredesnaam eerst een hele tijd van de TX af. We gaan nl. uitzoeken hoe dit station te werk gaat. Dus: lange of korte calls, Wat voor soort QSO's (alleen rapporten of ook een babbeltje), Luistert hij op, onder of boven zijn roepfrequentie en zoja hoeveel KHz. Heeft u dit allemaal uitgevonden, dan GO. Nog makkelijker is het indien u zijn tegenstation hoort. Tune daar dan op in (natuurlijk wel goed) en roep wanneer het station net overgaat. Meestal is één maal uw call voldoende; komt hij dan niet terug, blijf dan niet roepen want anders horen anderen hem niet meer. Een volgende keer bent u wellicht aan bod. Forceer het in ieder geval niet door te gaan roepen op de manier van: FB8XX-FB8XX-FB8XX-FB8XX-FB8XX de PAoABC-de PAoABC-de PAoABC .-. PSE PSE K. K. N. Als FB8XX een goede DX'er is dan heeft hij in de tijd van deze call reeds drie verbindingen gemaakt. Vele anderen zullen u dan reeds hartgrondig naar de hel hebben gewenst. Blijf het volhouden op de nette manier met de goede operating-practice en U werkt hem! Nu nog iets over de te gebruiken apparatuur. Uw VFO moet zacht intunen anders kunt u nooit goed zero-beat komen. Het "sleutelen op kousevoeten" is niet aan te bevelen, daar dit niet zo erg prettig is op de lange afstand waar u toch al niet zo sterk doorkomt. Onder geen beding mogen we naar het andere uiterste gaan en met "klik" gaan werken. Het is wel duidelijk, doch uw medeamateurs hebben er een onnoemelijke last van. Dit is heus niet tot lokaal beperkt. De beste antenne voor 20 is wel de Cubical Quad. Jammer genoeg kan niet iedereen deze onvangrijke antenne kwijt op zijn dak en waar het mogelijk wel kan, mag het weer niet, hi. Zelf heb ik gewerkt met een 3 elements beam wat wel voldeed doch vanwege het lawaai in de wind en de schaduwbeelden op de TV, ook al weer niet houdbaar was. De beste oplossing is dan wel de "GROUND-PLANE" die iedereen wel kent. De straler wordt 5,08 m. en de radialen 5,23 m. De aan-

passing gaat via een 3,62 meter 50 ohm coax lijnstuk, waaraan we elke lengte 75 ohm coax kunnen aansluiten. Het succes is dan verzekerd bij een SGV van 1:1. Met deze antenne en + 100 watt output is alles te werken. Ik zelf werk hier met een 150 Watt PEP, SSB. Het is een filterzender met een Mc-Coy filter op 9 MHz en met de ground-plane als antenne ligt de wereld voor je voeten hi. De ontvanger is hier een Lafayette HA-350. Op alle banden X-tal zodat het geheel de vereiste stabiliteit heeft wat een zeer belangrijk punt is bij het werken van DX stations; verloopt hij, dan vinden we het station nooit meer terug. Nog een goede raad: Gebruik deze mooie band niet voor uw lokale QSO's. Neem hiervoor tachtig of twee! Lokale verbindingen geven extra bevolking op een DX-band waar we de ruimte zo broodnodig hebben. Vooral in A'dam gebeurt dit nog veel te veel, dit terwijl je 's avonds op twee alleen nog maar ruis hoort. Maar ja, het is zo makkelijk, de 20 meter TX staat toch stand-by en roepen we Pietje maar even op om te vragen of de jongste QRP het al weer wat beter maakt, of om te vragen of je bij hem ook S9 + 15 bent i. p. v. S9 + 20 zoals anders, MENSEN DIT IS ECHT ZONDE VAN DEZE MOOIE BAND. 20 M IS FANTASTISCH, MAAR GEBRUIK HEM ZOALS HIJ MOET WORDEN GEBRUIKT! Bijzonder veel DX toegewenst en veel succes in de hobby, de Nick, PA0PAN.



CE6EZ heeft dagelijks skeds met DJ7ZG op 21390 SSB om 18.00 GMT.

EA9 RIO DE ORO EA7ID + EA7JQ zouden hier naar toe gaan zodra ze de vergunning hiervoor binnen krijgen.

FB8WW CROZET ISL. is vrijwel dagelijks QRV op 14210-14250 SSB van 13-14.00 GMT en heeft regelmatig sked met 9U5BB op 21350 SSB om 11.00 GMT. QSL via K2MGE.

FB8YY ANTARCTICA gehoord op 14130 SSB + 06.00 GMT en gaat QSY naar 7 MC CW + 07.00 GMT.

FL8HM gehoord op 14070 CW + 12.00 GMT. QSL via W7WLL of direct via BOX 215, DJIBOUTI, FR. SOMALILAND.

GC2LU/P JERSEY DX-peditie door G2LU van 30 aug. -12 sept. . QRG's met CW 1810, 3510, 7005, 14040 + 21040 KC en SSB op 14110, 14240 + 21300 SSB. QSL's via W2GHK.

GC8HT GEURNSFY 9 sept. QRV op 7033 SSB vanaf 14.00 GMT en 10 sept. op 7083 SSB vanaf 06.30 GMT.

JX2IK JAN MAYEN gehoord met 599 sigs op 14003 CW + 21.30 GMT. JX5CI gehoord op 14015 CW + 20.00 GMT.

KB6CZ QRV op 14234 SSB rond 10.30 GMT dit is EX-K4ERU/KB6 QSL via K4MQG.

KC6CK WEST CAROLINES gehoord op 14204 SSB + 13.00 GMT.

KJ6BZ gehoord op 14252 SSB + 08.00; KJ6CF op 14332 GMT + 07.30 en WB6BGT/KJ6 op 14309 SSB + 08.00 GMT.

KM6BI + KM6CF zijn beide dikwijls QRV op 14230 - 14260 SSB van 07.30-08.30 GMT. KM6CF is ook gehoord op 14325 SSB.

KS4CC SWAN ISL. dikwijls actief rond 14045 CW van 21.30-23.00 GMT, ook gehoord op 14332 SSB in YL-SYSTEM. QSL via BOX 1148, MIAMI FLORIDA 33148, U. S. A.

11AUM is QRV vanuit SAN MARINO van 9 sept. + 17.00 GMT t/m 12 sept.

MP4DAN DAS ISL. is QRV op 14230-250 SSB rond 20.00 GMT.

MP4QBB QUATAR DX-peditie door OD5BZ + OD5EE van 16-19 sept. met CW + SSB.

Hoofdzakelijk op 14+ 21 MC. CW-QSL's gaan via W7VRO en SSB-QSL's via W8ZCQ.

PU7ACQ/P FERN. DE NORONHA QRV van 6-12 sept. op 7010, 1410 + 21010 CW en op 14110 + 21350 met SSB. QSL's via BOX 842, RECIFE, BRASIL.

TJ8AC gehoord op + 14150 AM rond 14.00 GMT.

TT8AF gehoord op o. a. 21055 + 21093 CW + 11.30 GMT. BOX 438, FORT LAMY, TCHAD.

VK9WE PAPUA QRV op 14040 CW. Zaterdags + 06.00 en zondags + 12.00 GMT, ook QRV op 21060 CW zondags van 21.00 -01.00 GMT. QSL via WA6GLD.

VK0MI MACQUARUE ISL. QRV zaterdags op 14045-14080 CW vanaf 04.30 GMT en

- gaat dikwijls QSY naar 14160-190 AM rond 06.00 GMT o. a. gewerkt door PAoHBO (zie DX-LOG).
- VQ9 FARQUHAR. G8KS zou samen met VQ9HB hier naar toe gaan en dan 1 à 2 weken van hieruit QRV zijn.
- VR4LN is gehoord op 14230 SSB rond 08.00 en 12.30 CMT, vraagt QSL via W7WLL.
- VR6TC gewerkt door o. a. G3NHM op 21350 SSB + 22.30 GMT. QSL via W4TAJ.
- W6KG gaat spoedig QRT als ZB2AX en gaat dan naar Afrika.
- W9WNV was op 31 aug. + 1 sept. QRV als K1IMP/KC4 van NAVASSA ISL. en zou nu onderweg zijn naar Bajo Nuevo + Malpelo Isl. (HKO).
- XU2HB is gehoord op 14005 + 14021 CW van 05-06.00, 08.00 en + 17.30 GMT en op 7 MC CW rond 22.00 GMT.
- ZL4CH CAMPBELL ISL. QRV op 14200 SSB vanaf 06.00 GMT o. a. gewerkt door PAoEEM (zie DX-LOG) verder QRV met CW op o. a. 14054 + 08.00 GMT en ook gehoord op 14020, 14032 en 14083 CW. QSL via ZL2GX.
- WoGTA/8F4 SUMATRA Bob 9V1LP is weer QRV met deze call tijdens de WAE-FONE. CONTEST op 10+11 sept. QSL's voor CW-QSO's gaan via W2CTN of dit ook voor FONE QSO's geldt is hier niet bekend.
- W9WNV is op het ogenblik als we dit schrijven actief als W9WNV/HKO waarschijnlijk van BAJO NUEVO en is zojuist gewerkt door PAoEEM op + 14190 SSB, terwijl Don werkte op 14105 SSB.
- CEoAC EASTER ISL. gehoord op 14013 CW + 05.00 GMT, ook gehoord op 7001 CW.
- CT3AS MADEIRA gehoord met goede sigs op 21150 AM + 19.00 GMT dit is EX-G3SJ/CT3.
- VR2DI gehoord op 1425? SSB + 08.30 GMT. VR2DK op 14073 CW + 08.00 GMT, QSL via W2CTN. VR2EK op 21075 CW + 09.00 GMT. VR2ET op 14173 SSB.
- VS9OC SULTANATE OMAN gehoord op 14128 + 14217 SSB tussen 16.00 en 16.30 GMT. en in het YL-SYSTEEM op 14332 SSB + 20.30 GMT.
- VP2GS GRENADA is dikwijls QRV op 14110/14120 SSB van 05.00-07.30 en ook om + 21.30 GMT. QSL via BOX 201, GRENADA.
- ZK1AR is weer terug en hoopt spoedig weer QRV te zijn, ook met SSB.
- ZL4CH CAMPBELL ISL. gehoord met S9 op 14170 SSB + 06.00 GMT. Peter is dagelijks QRV voor Europa op 14170 KC van 06.-06.30 GMT en luistert dikwijls op 14200 KC. Hij gaat in nov. QRT. QSL via ZL2GX.
- ZL5AA ANTARCTICA gehoord op 14102 SSB + 05.30 GMT. Dit station gaat over + 6 weken QRT. QSL via ZL2GX.
- 5W1AZ gehoord op 14123 SSB + 08.00 GMT en ook op 14075 CW.

Van onze medewerkers :

PAoEEM werkte maar liefst 4 nieuwe landen nl. CR7GF/FR7 van Glorieuses Isl., PYoXA, ZL4 CH van CAMPBELL ISL. en W9WNV/HKO die naar zojuist blijkt op, SERRANA-BANK wat normaal de prefix KS4 heeft, zodat de DXCC stand nu 285 gewerkt en 275 bevestigd is. Congrats REINT en TNX voor dope. PAoHBO werkte ook weer de nodige DX stations waaronder 2 nieuwe landen nl. VKoMI van MACQUARIE ISL. en K1IMP/KC4 van NAVASSA ISL. Henny heeft nu 319 landen gewerkt en 314 bevestigd. In de CQ-WW DX contest 1965 kwam PAoHBO op de 6e plaats van de hele wereld in de MULTI operator klasse met 705024 punten. De hoogste was ET3USA met 1222843 punten. Nog gefeliciteerd met deze prachtige prestatie. PI1KM werkte ook weer enkele aardige stations met als beste KH6CLJ verder zijn ze nu bezig de lege plekken in het prefixen schema op te vullen. TNX voor DOPE en veel succes verder. PAoGMU kwam met een enorme lange lijst van gewerkte DX-stations waarvan we alleen de beste in het DX-LOG kunnen opnemen. Bill werkte ook weer enkele nieuwe landen nl. PYoXA, XZ2TH en K1IMP/KC4 verder werd nog QSL direct ontvangen van CT3AR + 3AoDX zodat de DXCC stand voor FONE nu 273 gewerkt en 258 bevestigd is. Voor DXCCmixed is dit 276/259. Congrats om en veel succes verder. Zelf werden we nog verblijd met de QSL van ZL5AA direct via ZL2GX en werd ook een nieuwe gewerkt met K1IMP/KC4 zodat de hele gang weer happy is (H. I.). Dat was het dan weer. 73's en veel DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
CR7GF/FR7	15-8	05.55	14.105	SSB	W	EEM	GLORIEUSES ISL.
HC6GM	"	21.55	14.120	"	"	"	
IE1PEE	18-8	09.15	14.145	"	"	"	
W6FHM/DU1	"	15.50	14.3	"	"	"	
JX6XF	19-8	10.55	14.255	"	"	"	JAN MAYEN
PY0XA	21-8	21.45	14.109	"	"	"	QSL via W4ECI
CT2AN	25-8	16.45	14.110	"	"	"	QSL via CT1IW
VK9JK	26-8	14.30	14.140	"	"	"	QSL via W2CTN
ZL4CH	27-8	07.30	14.200	"	"	"	QSL via ZL2GX
9M2GA	"	08.21	14.130	"	"	"	
PA6AA	28-8	09.25	14.230	"	"	"	
9M8NZ	21-8	15.00	14.120	"	"	HBO	
4S7NE	27-8	17.10	14.120	"	"	"	
VK7RX	28-8	07.15	14.167	AM	"	"	
VK0MI	"	07.26	14.180	"	"	"	MACQUIARIE ISL.
KH6BX	"	08.18	14.302	SSB	"	"	
ZF1GC	"	21.42	14.120	"	"	"	
OA2AG	"	21.55	14.135	"	"	"	
VK9DJ	29-8	16.05	14.114	"	"	"	PAPUA
VK8AV	"	16.40	14.124	"	"	"	
VP8CW	"	21.10	14.130	"	"	"	FALKLAND
DU9MV	"	14.35	14.132	"	"	"	
DU7SV	"	15.00	14.115	"	"	"	
VK3AHQ	21-8	23.55	14	CW	W	FI1KM	
9M2FR	22-8	16.40	14.058	"	H	"	
ZE2KL	23-8	18.23	14.013	"	W	"	
SL0AX	"	18.48	14.059	"	"	"	Mooi voor WPX.
KH6CLJ	24-8	06.50	14.041	"	"	"	
ZS8L	"	17.55	14.050	"	H	"	
VP6PJ	"	21.00	14.011	"	W	"	
PY8TK	"	21.25	14.055	"	"	"	
9L1HX	25-8	18.36	14.045	"	H	"	
CP5EZ	13-8	06.54	14.010	"	W	GMU	
WoGTA/8F4	"	08.50	21.070	"	"	"	QSL via W2CTN
EP2BQ	"	12.35	21.050	"	"	"	
KG6AAY	14-8	09.35	21.050	"	"	"	
5N2AAF	"	12.40	28.010	"	"	"	
ZD7IP	"	12.59	28.005	"	"	"	
CR7IZ	"	13.12	28.030	"	"	"	
HI8XAL	"	20.22	14.050	"	"	"	
TI2PZ	"	23.10	14.060	"	"	"	
CX9AAU	17-8	19.25	14.105	SSB	"	"	
ZP5OG	"	19.55	14.125	"	"	"	
EP3RO	19-8	17.05	14.270	AM	"	"	
PY0XA	21-8	21.58	14.110	SSB	"	"	QSL via W4ECI
VP3YG	22-8	22.00	14.332	"	"	"	
VP7DR	"	22.09	"	"	"	"	
HH9DL	26-8	22.15	"	"	"	"	
JA0AIF	27-8	11.06	21.015	CW	"	"	
9V1NV	"	17.14	21.025	"	"	"	
XZ2TH	28-8	09.30	21.080	"	"	"	QSL via W2CTN
K1IMP/KC4	1-9	20.10	14.205	SSB	"	"	NAVASSA ISL.

MUTATIES PA-LIJST nr. 7/1966 (vervolg)

MACHTIGINGSWIJZIGINGEN:

PAoACG A. C. Griffioen; oECH H. B. Rademaker; oGHB G. H. B. Vervenne; oHEB H. E. Buiters; cKLS K. H. J. Robers; oKM G. Grooten; oNN, G. van Sloten; oNO J. v. Galen; oPIM A. F. Hoek; oZM G. Koops; thans allen A machtiging.
oRLS R. L. Schippen en oTW W. D. G. Bosma thans beiden B machtiging.

VERVALLEN CALLS:

PAoAFM Amsterdam; oAWM Den Haag; oEO Badhoevedorp; oFWE Den Haag; oLR Velsen; oMC Rotterdam; oVIP Den Haag; oXZZ Amsterdam.

ADRESWIJZIGINGEN:

PAoABM	W. J. M. Paas	de Vossekuil 216	Heerden	A
ADN	A. de Nijs	Burg. Tellegenstr. 26-2	Amsterdam	A
AF	A. F. Schaaf	Rijklof van Goensplein 1	Haarlem	C
AFG	A. Gerbens	Paulus Potterstraat 9	Bunschoten	C
ANA	P. Reinen	Ant. v. Leeuwenhoeklaan 65	Soesterberg	C
BDH	B. de Haan	Jacob v. Campenplein 73	Den Haag	C
CVL	C. v. Leeuwen	Lijsterbeslaan 9	Abbekerk	B
EAP	E. A. Prins	Winterjanstraat 47	Eindhoven	C
GO	G. J. Weggelaar	Muiderslotstraat 3	Elsweide-Arnhem	B
HTM	H. Tromp	Bremstraat 41	Groningen	C
HVB	H. J. J. van Boxtel	Theresialaan 78	Vught	C
HVS	J. L. v. d. Schulp	Beugstraat 69	Hoogvliet	B
HWN	J. A. v. d. Houwen	Vrijheer van Esiaan 317	Papendrecht	C
IJ	J. de Klerck	Vondelstraat 25	Son N. B.	B
KSB	K. Spaargaren	Ruischenstein 29	Amstelveen	B
KTV	E. H. Leefsma	Aagje Dekenstraat 32	Zwolle	C
MIC	A. W. Gley	Vivaldistraat 45	Slikkerveer	B
NIG	G. S. Kok	Saksenhorst 3	Sassenheim	C
PDR	P. de Reuver	Bovenkerkerweg 73-a	Amstelveen	C
RBK	R. B. Koekoek	Varenkamp 3	Emmen	C
RG	Ir. H. W. de Haan	Colenso 86	Soestdijk	A
SSB	J. Ottens	Notendijk 49	Terhole (Post Hulst)	B
TMP	J. P. van Dieren	Petrus Nahuysplantsoen 25	Monnikendam	C
TW	W. D. G. Bosma	Amalia van Anhaltstr. 27	Eindhoven	B
VBS	L. C. Zwanenburg	Asterlaan 34	Oegstgeest	C
WAG	K. J. Wagenaar	Rijksstraatweg 213	Leersum	
	zender:	Driebergseweg 3	Doorn	C

HAM ADS

Aangeboden:

- 15W - 144 MC exciter met Geloso VFO, schaal - QQE03/12 met voeding, 2 meters in mooie kast f 115, --
- 120 Watt eindtrap met QQE06/40 met 2 meters in kast van dezelfde afmetingen als de exciter " 95, --
- Origineel Unitran voedingsapparaat voor deze eindtrap " 45, --
- 6L6 modulator exciter met voeding, meter " 35, --
- 120 Watt eindtrap voor deze exciter met 2x 807 en Thordason modulatietrafo " 45, --
- 144 MC X-tal converter E88CC, mf. 28-30 MC. " 30, --
- 5 over 5 Wisa Clic 2 m. antenne z. g. a. n. " 15, --
- 8 over 8 Wisa 2 m. antenne " 25, --
- 14 el. Wisa antenne voor 70 cm " 5, --
- Channel Master automatische antennerotor " 50, --
- Alliance antennerotor (beide rotoren met indicatorkastje) " 40, --

B.g. apparatuur werd uitsluitend gebruikt in contesten er verkeert in prima staat. Bij voorkeur in één koop f 450, --. PAoPFW, P. F. W. Zwart, Mimosalaan 41, Eindhoven, tel. : 04900-15957.

CQ-PA



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS

Verschijnt elke week - 23 september 1966 - Jaargang 15 - No. 31

Redactie-adres: Terracottastraat 4 - Rijswijk.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon.Besl. dd.22-10-1957, nr.46.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is door de RCD en de BRD van het Staatsbedrijf P.T.T. officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

Contributie f 17,50 per jaar. Overschrijvingen op giro nr.1019900 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190, Groningen.

DE NIEUWE V.R.Z.A. CURSUS IS UIT:

Een simpele zin, maar alleen de ingewijden weten, hoe onnoemelijk veel werk verzet werd om tot dit resultaat te komen.

Dank aan de groep medewerkers, die dit mogelijk heeft gemaakt, speciaal onze dank aan de geestelijke vader, PAOKOD, o.m. Koedoot voor deze verjongde en up-to-date uitgave, aangepast aan de laatste eisen van het zendexamen.

De weldoordachte uitvoering is om trots op te zijn: uitslaande tekeningen maken het mogelijk deze naast de tekst te houden, terwijl de ringband aanvullingen eenvoudig uitvoerbaar maakt.

Door de orbaatzuchtige medewerking kon de prijs laag gehouden worden.

Nogmaals onze dank voor dit paradepaard, zo vlak voor het 15-jarig jubileum van onze V.R.Z.A. Ik ben ervan overtuigd, dat deze cursus voor vele newcomers de weg naar de zendmachtiging mogelijk zal maken, terwijl zij ook voor reeds gelicenseerde amateurs een onontbeerlijk naslagwerk zal blijken te zijn.

G.J. Kooyman, PAOWX
Voorzitter V. R. Z. A.

De V. R. Z. A. cursus kan besteld worden bij de manager van het verkoopbureau, J.M. H. Sauer, Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7, postgiro 682697, met vermelding op het girostrookje "V.R.Z.A. zendcursus".

Prijs f 20, -- plus f 1, -- porto- en verzendkosten.

Bij bestelling tevens vermelden welke kleur omslag gewenst wordt: licht- en donker blauw, groen, bruin, rood, grijs en zwart.

U wordt vriendelijk verzocht uw adressering zo volledig en juist mogelijk te doen.

Dit i. v. m. de afhandeling via de Giro-dienst.

EDITORIAL

't Ja uw N.L. is er ook tussen uit geweest, mooi weer gehad, lekker bruin er. zo. Nu weer aan de slag voor het radio-seizoen.

Dat is dan geweldig geopend met een enorme opening (geen happening) op twee meter op zondag 11 sept., gehoord: EA, UB5, OE, HB, LX, en verder kleingrut. Wat een feest was dat! Heel wat hams waren dronken van feestvreugde en maar schreeuwen en lallen. Een niet onbekend station in Abcoude had zo de pé in dat hij na een lange retirade meedeelde aan de A'damse-gang dat hij voor de hele verdere dag de lucht uit ging en dat de lol er af was. Waarom zouden ze in Amsterdam toch zo schreeuwen? Het spraakpectrum loopt hoogstens tot 5 KHz en het zendspectrum soms tot 200 KHz. (Ook met afgedraaide beam bij S-7.) Het is een oude wijsheid dat wat u overtolgig in de zijbanden stopt afgetrokken wordt van de zendenergie. Uw draaggolf wordt er niet sterker op en de leesbaarheid in geen geval beter. In ieder geval was er 's avonds een lange en niet malse nabetrachting, waarbij het verder doodstil op de band was. De condities van deze dag komen hoogstens tweemaal per jaar voor; wees er dus zuinig mee. Er was ook een station dat ging platen draaien. Een Duitser had last van de splatter van een Amsterdammer. De meeste Vfo's die dag kropen door de band en kwamen nogal eens op een DX-station terecht. Er was ook een station dat aan de tegenstations meedeelde met 50 watts te werken. 's Avonds deelde hij mee dat hij niet "gesplattered" kon hebben omdat hij maar met 12 watts gewerkt had. Hij zei altijd maar dat hij met 50 watts werkte. Nou het was het dagje wel! Maar beloofd is beloofd; voortaan doen wij het netter! Er waren ook nogal wat klachten over kruismodulatie hetgeen bijna niet te voorkomen is in deze drukte. Zijn onze converters en achterzetontvangers wel zo goed als we denken? Met een Field-effect-transistor heeft u er geen last van. Deze zijn nog erg duur maar het loont de moeite. Bovendien een ruisgetal van 2 kado. Wist u dat als u uw mf-versterker echt smal maakt (2 KHz of minder) uw ontvanger relatief veel gevoeliger wordt? Minder last van ruis en stoorsignalen. Het is echt de moeite waard. Vroeger las men nog wel eens iets over een Q-vijver of een Q-multiplier, tegenwoordig hoort men daar veel minder over, toch zijn ze beslist niet uit de tijd, uw ontvanger wordt er veel beter van. Ook kan een eenvoudig X-talfilter al heel wat verbeteringen opleveren als u hem maar op de juiste plaats in de ontvanger zet. Om nog even terug te komen op de troubles op 2-meter: Maandagavond 12 september hoorde uw Noise-limiter ook weer een mooi verhaal getuigende van Ham-spirit.

Er zou een station over de band gezegd hebben dat een ander station bij de contest op zijn logs er maar stations bij verzonnen zou hebben. Zo iets zegt men niet over de band. De goede vertrouwde Ham-spirit schijnt ook hier plaats te moeten maken voor de meer moderne provo-mentaliteit van het negatieve.

Er zit ook al dagen een station op de band met kennelijk een vrijlopende oscillator opgebouwd uit een teruggekoppelde eindbuis, welke ook nog geprobeerd wordt te moduleren. Daarbij kruipt het station een 0,5 MHz heen en weer met zijbanden van eveneens een half MHz. breed. Het station heeft nog nooit een call genoemd, maar beperkt zich tot fluiten. Waarde heer als gij een "unliss" zijt reken er vast op dat gij een keer uitgepeild wordt en dan is het met uw gefluit gedaan. Ga liever een keer naar Den Haag. Zoals u het boven beschreven hebt gevonden zo is het gehoord op de band, de verantwoordelijkheid en de waarheid komt voor rekening van de sprekers. Het is n.l. zo dat iedereen vrij is (ook nêr amateurs) om op te vangen wat op de banden gezegd wordt. Waarschijnlijk zou men zich zo niet uiten voor de televisie. Mijn oude leermeester PAoRB leerde mij altijd bedenken wat je zegt want er luisteren er altijd tenminste tien mee.

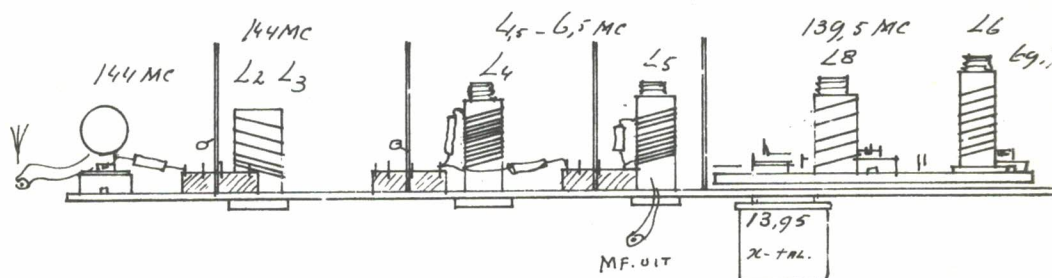
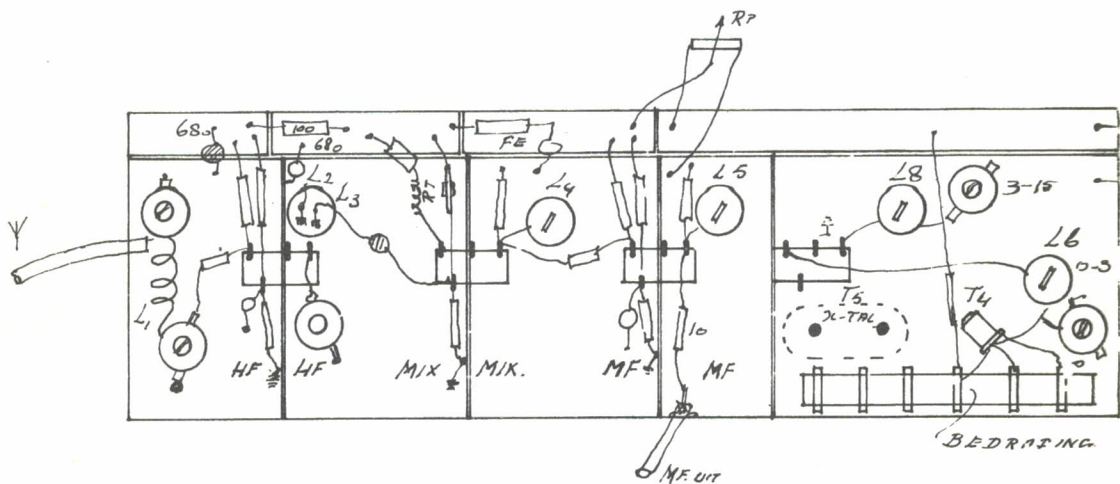
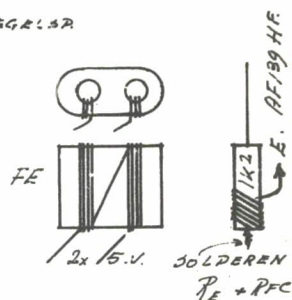
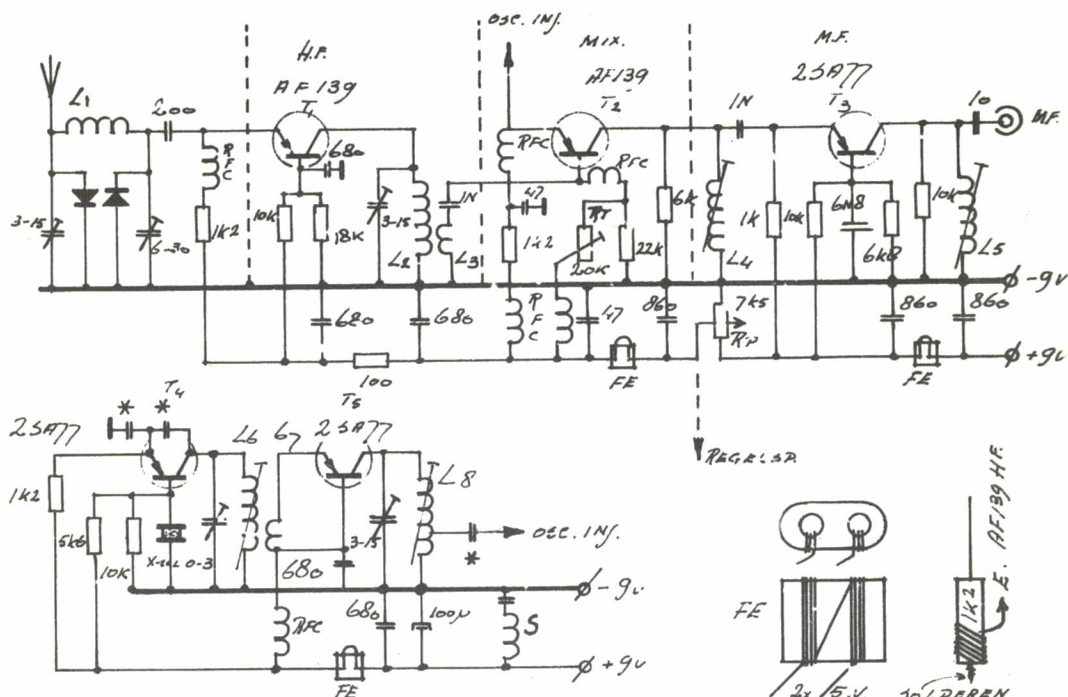
Lots of DX van uw Noise-Limiter.

EEN TRANSISTOR 2 METER CONVERTER (door PAoJBV)

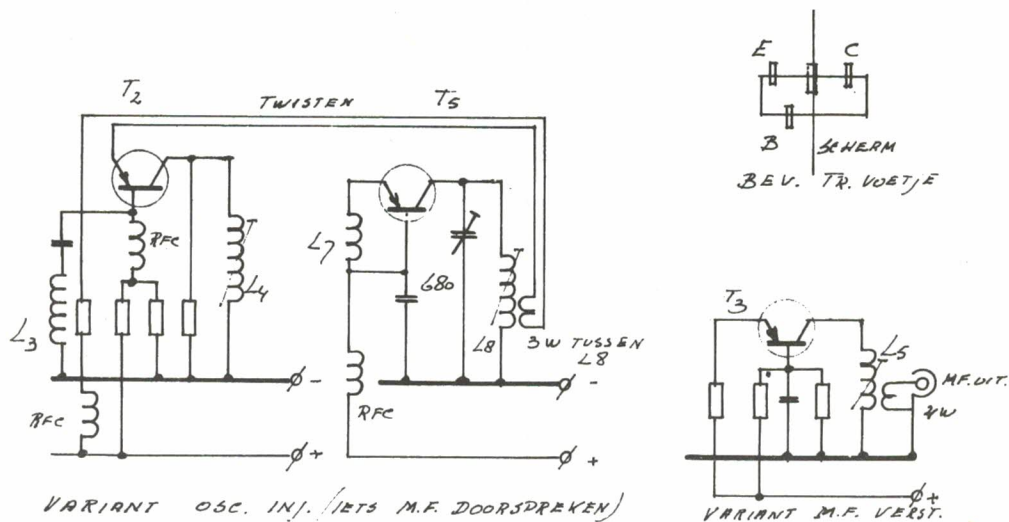
Dit type converter staat de laatste tijd in het brandpunt van de belangstelling. Geen wonder, want bij veel geringere afmetingen en energieverbruik kan deze converter beter zijn dan een buizen converter.

Er zijn echter een paar specifieke moeilijkheden te overwinnen zoals instabiliteit, kruismodulatie en MF-doorspreken.

144 MC CONVERTER VAN PA.7BV



De instabiliteit is vermeden door een zeer zorgvuldig opgebouwde afscherming en een vrijwel conventionele bouw. (Chassis idee). De converter is gebouwd op printplaat waarin alleen enige sporen zijn geëtst voor de gelijkspanningsvoorzieningen. Gezien de plaatsruimte-tekorten zullen wij de tekst zoveel mogelijk inkrimper en de tekeningen laten spreken. Zie afb.



Hoogfrequentversterking en instabiliteit.

Gebruik voor de HF-transistor een AF 139 of een nog beter exemplaar. Twee hoogfrequent-trappen geeft te veel versterking en instabiliteit. Deze converter voor dezelfde achterzetontvanger geplaatst als de buizen-converter geeft een aanzienlijk grotere gevoeligheid dan de buizen-converter.

Een tweede HF-versterker geeft geen winst wel moeilijkheden.

De Pi-filteringang was de enige mogelijkheid om een goede aanpassing te krijgen zonder instabiliteit. Alle andere schakelingen faalden op het punt van stabiliteit. De twee (of desnoods één) dioden zijn aangebracht om de AF 139 te beschermen tijdens de zendperioden.

De koppeling met de mixer is inductief, hiermede kan een optimale energie overdracht bereikt worden zonder dat instabiliteit optreedt, bovendien wordt MF-doorspreken tot een minimum beperkt. Een capacitieve koppeling faalde op beide punten. Het HF-signaal wordt op de basis van de mixer gebracht, het oscillator-signaal op de emitter. Dit in afwijking van schakelingen die men veel aantreft. Deze schakeling heeft bewezen volkomen kruismodulatie-vast te zijn. Zelfs met het eigen zender signaal. Het oscillator-signaal mag niet te groot zijn.

Een klein osc. signaal beperkt de kruismodulatie, maar de conversie versterking loopt achteruit, daarom moet als mixer ook een AF 139 toegepast worden. Elke andere transistor doet hier niets. Met een OC 171 op deze plaats wordt een S-9-signaal een S-6-signaal. Een AF 102 of een AF 106 doet het iets beter maar kan niet in de schaduw staan van de AF 139. Bij de bouw van deze converter moet u dus uitgaan van 2 x AF 139 of betere exemplaren.

Achter de mixer volgt een MF-versterker. nodig is dit niet, maar men kan met behoud van voldoende MF-signaal de kringen zwaar dempen en staggered-tuning toepassen.

DE OSCILLATOR

Bestaat uit een 5e overtoon X-tal osc. gevolgd door een doubler. Het is ook heel goed mogelijk om het signaal uit de osc. direct in de mixer te sturen en het daar te laten verdubbelen. Dit maakt in gevoeligheid nauwelijks iets uit, omdat er maar heel weinig signaal uit de osc. nodig is. Het X-tal is een z.g. modelbesturingskristal ergens tussen de 13,5 en de 14 MHz. In de gegeven schakeling oscilleert het heel makkelijk in de 3e, de 5e en zelfs in de 7e overtoon.

Deze schakeling (eerder door PAoWDW in CQ-PA gepubliceerd) werkt fantastisch en

"doet het altijd" met vrijwel alle X-tallen.

Bij deze converter loopt de MF van 4,5 - 6,5 MHz. Het X-tal piept in de 5e overtoon (ca. 70 MHz) de tweede tor verdubbelt. Als u het X-tal in de derde overtoon zet en dan verdrievoudigt heeft u een MF van ca 18-20 MHz., hetgeen ook heel goed gaat.

Er is gebruik gemaakt van de 2SA77 een transistor, welke vrij goedkoop bij "kontakt" te verkrijgen is en het beter doet dan de OC171. Zij bieden ook de 2SA127 aan maar deze is voor dit doel ongeschikt (Ft 75 MHz) De laatste transistor staat in klasse C en zit zonder sturing potdicht. Bij het afregelen moet u een mA-meter in de plus leiding opnemen en dan is het afregelen een zeer eenvoudige zaak. Bij het afreg. van de osc. ziet u een duidelijke piek in de stroom (ca. 1mA) bij het afregelen van de doubler gaat het idem.

"Zonder meter blijft u nergens". Alle kringen worden eerst met de grid-dipper ruw afgeregeld. Pas op deze hoge frequenties alleen Neocidkernen toe. Gewone kernen "doen" het niet.

De basisvoorspanning van de mixer wordt met een trimpotmeter geregeld. Dit is beslist noodzakelijk. Bij het draaien aan deze potmeter hoort u een duidelijke toename van de gevoeligheid. Mocht u toch nog een restant van instabiliteit hebben, dan kunt u het met deze potmeter er uit draaien, de gevoeligheid wordt hier niet merkbaar minder van.

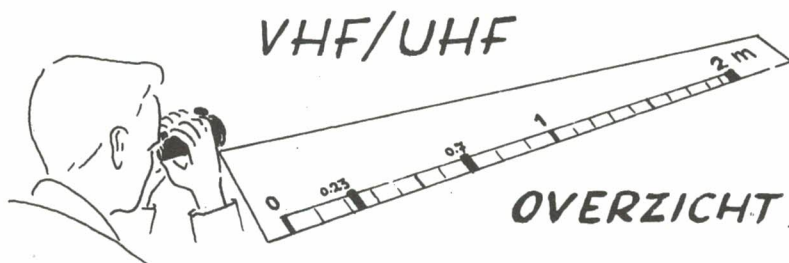
Bij een goede opbouw heeft u er echter geen last van.

De potmeterschakeling in de voedingsleiding dient als een vorm van hoogfrequente regeling. Dit om oversturing van de achterzet te voorkomen.

MF-DCCORSPREKEN :

Dit is een veel voorkomende klacht. Kennelijk worden door de lage impedanties in transistorschakelingen, vrijwel niet te ontkoppelen signalen overgedragen. Door de verregaande afscherming wordt er geen enkele hinder van ondervonden. De converter is in een geheel gesloten blikken kastje ondergebracht. Alle uitgaande leidingen zijn afgeschermd. Ook de voedingsleidingen en de batterijen zijn "ingeblikt". (De transistor-volgonvanger is ook geheel ingeblikt.) In de voedingsleiding is een ver doorgevoerde filtering toegepast. Bij het "pieken" van de kringen op 144 MHz. moet u de ruis duidelijk horen toenemen. Bij zorgvuldige bouw zult u veel genoeg beleven aan deze converter, die bij goede afregeling (niet op maximum ruis) gevoeliger zal zijn dan uw traditionele buizendoos. De 9 volts batterij (2 platte zaklantaarnbatterijen) gaan maanden mee. Voor afregeling werd gebruik gemaakt van de grid-dipper met een 8 MHz X-tal, hetgeen op "twee" een S-3 signaal maakt. Tot werkens en voor vragen QRV.

PAoJBV, Hans.



DE SEPTEMBERCONTEST

De condities tijdens de contest waren redelijk tot goed te noemen.

We gaan eens kijken wat diverse deelnemers er van gemaakt hebben. PAoHVA, Henk werkte 56 DL's met als verste station DJ4QT/P in DH2Cg natij de Zwitserse grens.

Andere goede afstanden waren; DL9AR in FM 41g, en F2TU/M ook vlak bij de Zwitserse grens. PAoPRY, Henk was voor deze maal maar naar Zd-Limburg getrokken en werkte daar op ongeveer 200 meter boven de zeespiegel onder de call PAoPRY/P. M. b. v.

PAoFHV werd een score behaald van 12.000 punten met o. a. gewerkt; 50 DL, 3F en 1 OK. Gehoord werden HB9ADT/P, HB9KI/P en HB9WB/P. Al met al geen gek resultaat voor 15 watt input.

PAoHN/P, Er werden maar liefst 197 verbindingen gemaakt, met o. a. 6G's, 30K's, 4DM's en 1 HB.

Maar de sensatie van de hele contest was ongetwijfeld het bijna geslaagde QSO met I1WSG.

De rapporten zijn helaas niet uitgewisseld zodat van een geïd QSO geen sprake kan zijn. PI1STC met als zijn first operator PAoJOP draaide 103 QSO's met o.a. een aantal via de tijdens de contest optredende Aurora gewerkte stations nl. GM3HLH, OZ7LX, SM6CHK en G3OZP. Gehoord werd een OH-station en GI5AJ in Ierland. PAoFB, Jan in Den Haag werkte via Aurora: GM3HLH, SM7BZX. GM3HLH vertelde aan Jan dat hij stations hoorde uit: EI, GI, DL, OZ, SM, G en PA. Maandagavond 5 september werkte PAoGX in Beek in Zld-Limburg met het expeditie-station GB2GC op het Kanaaleiland Aldemey op 144,08 MHz. Verder was de bekende GC2FZC weer QRV. Niet zover weg, maar toch zeker interessant is G3GEF op het eiland Wight op 144,27 MHz.

GRANDIOZE CONDITIES OP VHF EN UHF.

In de week van 5 t/m 11 september zijn de condities zeer goed geweest met een piek in het weekend 9, 10 en 11 september.

Vooraf richting Spanje, Zld-Frankrijk, Oostenrijk en Zwitserland was het werkelijk ongelooflijk goed. Laten we eens zien wat diverse PA-stations gewerkt hebben: PAoCML, Cor in Katwijk die al heel wat jaartjes op 2 meter meeloopt vertelde een dergelijke opening gedurende enkele dagen nog niet te hebben meegemaakt. Cor werkte o.a.: F1PV in ZG 40 h, F8CG in ZE 18 e, F9NL in AD 71 op 144,3 en 144,8 in de Pyreneeën die Cor als eerste PA-station werkte (een afstand van ongeveer 1100 km!!!), F1BF/P ir. CE 04 b, HB9MY in EH 63 h, F9IN/M in FC 69, HB9ZW in EH 45 g, DJ4CH in FH 32 i nabij de grens met Oostenrijk! DJ9HO/P op 70 km ten zuiden van München die met slechts 300 mW werkte en Cor als eerste PAo werkte, PI1STC. Cok Joop PAoJOP was van mening een dergelijk DX-festijn nog nimmer te hebben meegemaakt, althans niet van zo'n lange duur.

Er werd o.a. gewerkt met: HB9MX in EH 47 c, OE9ZBj in EH 49 c. Deze OE was echter niet de enige, want verder hoorde Joop: OE7OZI, werd door meerdere PA-stations gewerkt, EA1AB in Santander, die Joop al vanuit zijn home QTH werkte. EA1AB werd ook door PAoEZ in Hilversum gewerkt. EA1AB beloofde PAoJOP nu QSL te sturen aan de PA-station die hem ook werkten! Verder nog F1PX in BH 04 c, en F3CN in AG 04 e. Verder was op zondagmorgen 11 september HBOLL in Liechtenstein te horen en werd o.a. door PAoMSH en PAoZM gewerkt.

Joop hoorde HBOLL maar werkte hem helaas niet. Zoals u waarschijnlijk wel weet is PI1STC ook QRV op 70 cm. Tijdens de condities werd een proef met F3JN gedaan, maar helaas kwam er geen QSO uit de bus. Onder de call PA6MB (Moon Bounce) werken PAoFAS, PAoME en PAoJOP tijdens de meteorietenregens.

In oktober wordt er een test gedaan met UR2BU en SP2RO. Een test met EA4AO in Madrid mislukte echter. PAoJEM, Hans in Amsterdam werkte OE7OZI bij Innsbruck, F3SK in Biarritz, vlak bij de Spaanse grens, in ZD52d. De afstand Amsterdam-Biarritz bedraagt 1088 km!! Een interessant station was DJ1UR/P in FH 33 c die op 100 meter van de Oostenrijkse grens zat.

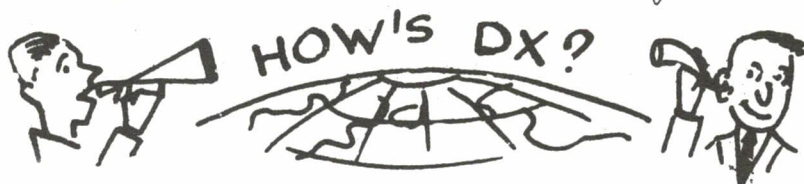
PAoVDZ, Jos in Woerden werkte met F9NL en kreeg met zijn 30 watt input maar liefst 5-9 ++ van Maurice! Hetgeen PAoMOR, Tom in Amsterdam-Zuid op zondagmorgen overkwam zal hij niet gauw vergeten, want op een gegeven moment kwam daar zo- waar UB5WN (bevestiging van de call volgt) uit de speaker. UR5WN in Kirovograd aan de Zwarte Zee!! kwam Q5 binnen en binnen 2 minuten werden rapporten en QTH's uitgewisseld, d.w.z. de gegevens kwamen voor 90% over. In ieder geval een leuke verassing voor PAoMOR!

Hier is waarschijnlijk sprake geweest van een zeer kortstondige sporadische E reflectie. Iets anders is het volgende: Tijdens goede condities komt het vaak voor dat lokale stations hun gewoonlijk nogal lang durende QSO's in een druk bezet gedeelte van de band gaan houden. De enige mogelijkheid lijkt mij om dan maar zo hoog mogelijk in de band te gaan zitten. Nu zult u zeggen, daar zitten toch de EI, GI en GM-stations. Inderdaad heeft u gelijk maar meestal zijn de condities richting Z of O geconcentreerd. Vaak gaan de GI's en GM's ook naar frequenties tussen de 144 en 145 MHz. Denkt u er in ieder geval eens over!!

Op 70 cm zijn door PAoEZ, PAoGER en PAoLH verbindingen gemaakt met HB9RG!! Zoals al eerder werd gemeld is EI2W op 70 cm en wel op 432,600 MHz elke avond QRV

met de beam in de richting Nederland. Dit was het dan weer, veel succes,
73 en DX de PAOJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam.
Tel.: 020-711035.

Jude



- CR7GF deelde in een QSO met PAOHBO mede dat hij dit weekend 24 + 25 sept. QRV hoopt te zijn van Europa Isl. (FR7)
- CT1BB + CT1IW zijn tijdens weekend 24-25 sept. QRV van CT2.
- CT3AU MADEIRA W6KG + XYL zijn sedert 15 sept. QRV met deze call en hier gehoord op $\pm$ 14105 SSB met S9 sigs rond 22.00 GMT.
- FB6CZ luistert speciaal uit voor Eurcpa op 14 MC SSB rond 08.00 GMT en op 21 MC SSB $\pm$ 12.00 GMT. QSL via K4MQG.
- KJ6BZ gehoord op 14235 SSB $\pm$ 06.00 GMT; KJ6CF op 14324 SSB $\pm$ 08.00 en op 14317 SSB $\pm$ 1C.30 GMT. W6BGT/KJ6 is dikwijls QRV op 14335 SSB van 07.00-08.30 GMT.
- KM6BI gehoord op 14250 SSB $\pm$ 07.30 GMT en op 14296 SSB $\pm$ 08.00 GMT. KM6CE op 14327 SSB $\pm$ 06.00 en op 14217 SSB rond 09.00 GMT.
- KS6BA + KS6BT + KS6BV zijn alle QRV op 14225-14275 SSB, dagelijks van 06.30 - 09.00 GMT.
- K5QFH/KH6 of K5QSH/KH6 is QRV van KURE ISL. en hier gewerkt op 14 MC SSB om 08.20 GMT. KH6IJ gaat ook spoedig naar KURE ISL.
- JY1AU met deze call hoopt 6O1AU. QRV te zijn van 18-25 okt.
- W2ZXY/KW6 gehoord op 14233 SSB $\pm$ 07.30 GMT. QSL via BOX 188, WAKE ISL. KH6CH/KW6 op 21350 SSB $\pm$ 14.00 GMT. QSL via BOX 365, WAKE ISL.
- MP4MAW MUSCAT + OMAN gehoord op 7077 SSB $\pm$ 21.15 GMT en op 14232 SSB $\pm$ 18.00 GMT.
- PY7ACQ/P FERNANDO DE NORONHA is QRV sedert 13 sept. op $\pm$ 14105 SSB tussen 19.00 en 23.00 GMT.
- TA2AC gehoord op 14035 CW $\pm$ 12.30 + 15.30 GMT. QSL via K4AMC. TA2BK ook QRV op 14035 CW $\pm$ 17.00 GMT. TA2FM op 14002 + 14050 CW $\pm$ 07.00 GMT, beide brengen QSL via DJ2PJ.
- SV6WU RHODOS gehoord met S9 sigs op 21375 SSB $\pm$ 12.00 GMT en op 21.400 om $\pm$ 18.30 GMT.
- VK2 LORD HOWE ISL. VK5XK hoopt later dit jaar van hier QRV te zijn.
- VR4LN is QRV op 14225 - 14230 SSB tussen 12.00 en 14.00 GMT.
- VS9HRV KURIA MURIA de DX-peditie door VS9ARV is na vastgesteld voor de tijd van 6-20 nov.
- VS5JC gehoord op 14035 CW $\pm$ 15.30 GMT. QSL via W5VA.
- VU4 LACCADIVE ISL. 2 ODS stations zouden hier spoedig heen gaan.
- W6KG heeft geen vergunning gekregen voor EA9, hij is thans QRV als CT3AU en gaat daarna vermoedelijk naar 5T5ren6W8. Van ZB2AX werden in 3 weken 4000 QSO's gemaakt en meer als 100 landen gewerkt.
- W9WNV was het laatste QRV als W9WNV/HKO van BAJO NUEVO en is thans bezig met een rustpauze van enkele weken. DON maakte 3300 QSO's van PYOXA in 160 landen in 28 uur. Van SERRANA BANK 3000 QSO's in 24 uur, als K1IMP/KC4 meer als 2500 QSO's. Eind sept. begin okt. hoopt DON dan nog QRV te zijn van T19 (COCOS ISL.) HKO (MALPELO) en FC8 (CLIPPERTON). Alle QSL's gaan via W4ECI.
- ZF1GC gehoord op 14120 SSB $\pm$ 24.00 GMT en rond 01.00 GMT op 14155 SSB. Dikwijls

- QRV op 14110 SSB van 23-24.00 GMT. QSL via VE4DQ.
- ZS8L gehoord op 14080 CW + 18.00, 14025 CW + 18.30. 21355 SSB + 14.00 GMT.
- 6O1PF gehoord op 14220 SSB + 21.00 GMT en op 21375 SSB + 19.00 GMT. QSL via WoOMM. 6O1AU is dikwijls QRV op 21 MC SSB. QSL via VE4OX.
- 9M8RS QRV op o. a. 14123 SSB + 16.00 GMT. 9M8DH is nu terug in Engeland.
- 9N1MM heeft elke woensdag een sked met W7PHO op 14225 SSB + 15.00 GMT. QSL via W3KVQ.
- 9X5AV gehoord op 21393 SSB + 21.00 SSB. QSL via BOX 63 CYANGUGU RWANDA. 9X5MH is dikwijls QRV op 28550 SSB.
- DXCC de ARRL heeft nu definitief besloten te blijven doorgaan met het uitgeven van aparte FONE-DXCC-CERTIFICATEN.

MEDEDELING VOOR DE LEZERS VAN HOW'S DX

Daar we thans nog slechts de beschikking hebben over 2 pagina's in CQ-PA ben ik genoodzaakt het DX-log in te korten en verder alleen het belangrijkste DX-nieuws te brengen. Dus geen plaats voor DX-QTH's, CONTEST NIEUWS, CERTIFICATEN enz. Hopen weer op wat meer plaatsruimte zodra CQ-PA weer elke week verschijnt.

73's de PAoSNG.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9M2OV	29-8	17.25	21.405	SSB	W	GMU	QSL via DJ1AK
6O1PF	"	18.10	21.350	"	"	"	
4U1SU	"	18.30	21.310	"	"	"	EX-PAo3B
VP2MH	2-9	21.00	14.140	"	H	"	
VP5RB	"	22.41	14.120	"	W	"	QSL via W1EQ
VP8HJ	4-9	20.23	14.130	CW	"	"	QSL via W2CTN
YA1AN	7-9	16.35	14.203	SSB	"	"	QSL via DL3AR
4S7EC	8-9	16.55	14.040	CW	"	"	
W9WNV/HKO	7-9	22.25	14.104	SSB	"	"	QSL via W4ECI (Bajo-Nuevo)
VK9DJ	10-9	15.08	14.140	"	"	"	PAPUA
WoGTA/8F4	"	16.04	21.360	"	"	"	QSL via W2CTN
VP3HAG	11-9	16.54	21.375	"	"	"	
LU9DM	"	18.00	21.340	"	"	"	
FP8CA	"	19.15	14.133	"	"	"	QSL via K2OJD
JX5CI	14-9	18.43	14.005	CW	"	"	JAN MAYEN
ZS3JJ	15-9	17.55	14.115	SSB	"	"	BOX 331, MARIENTAL
KG4BQ	"	20.54	14.332	"	"	"	
PY7ACQ/P	16-9	19.10	14.105	"	"	"	BOX 842, RECIFE
CT3AU	17-9	11.01	14.050	CW	"	"	QSL via YASME of W6RGG
K1IMP/KC4	1-9	19.49	14.206	SSB	"	HBO	NAVASSA ISL.
ZP3AL	3-9	19.00	21.360	"	"	"	
VP8IK	"	19.40	14.105	"	"	"	ANTARCTICA
CX9CO	4-9	21.30	14.102	"	"	"	
VS9OC	"	22.50	7.046	"	"	"	OMAN
W9WNV/HKO	5-9	22.28	14.103	"	"	"	SERRANA BANK
YN9BJM	7-9	23.19	14.108	"	"	"	
FP8CA	10-9	01.14	+7.050	"	"	"	QSL via K2OJD
PY7ACQ	"	01.21	"	"	"	"	
EA8CR	"	01.30	"	"	"	"	
HS4AK	16-9	17.40	14.123	"	"	"	
9M8RS	30-8	16.28	14.092	CW	H	PI1KM	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9V1MS	30-8	19.10	14.035	CW	W	PI1KM	
CT3AS	31-8	23.22	14.044	"	H	"	
TI2PZ	"	23.55	14.018	"	W	"	
EA6AM	5-9	17.54	7.012	"	"	"	
FM7WD	"	21.35	14.003	"	H	"	
GC2LU/P	7-9	19.45	14.037	"	W	"	QSL via W2GHK
TA2FM	13-9	16.50	14.021	"	H	"	
CX1AAC	"	21.01	14.078	"	W	"	
ZD7IP	15-9	19.25	14.053	"	H	"	QSL via RSGB
KV4CI	"	20.22	14.035	"	W	"	QSL via W2CTN

Van onze medewerkers:

PAoGMU wist weer een hele lijst aardige DX-stations te werken, waaronder 2 nieuwe landen n.l. W9WNV/HK0 en PY7ACQ/P en kreeg verder 2 nieuwe landen bevestigd met de QSL's van CT3AR + UA1KED.

De DXCC-FONE stand is nu: 274 gewerkt en 259 bevestigd.

PAoHBO werkte zijn 320e land met W9WNV/HK0 (BAJO NUEVO). Hennie heeft nog maar enkele landen nodig om als 1e PAo in de HONORROLL van DXCC-FONE te komen. Afgelopen week werd Hennie nog verblijd met de QSL van VKoMI. PI1KM werkte resp. hoorde ook weer een hele rij DX-stations en werkte in één week reeds 190 punten voor het "YO-30-YR" award. TNX DOPE OB's en veel succes verder. Zelf ontvingen we nog QSL direct via W2GHK van o.a. ZD9BE, 4W2AA, ACoH, 4XoTP en CR5SP.

73's es GD DX de PAoSNG, G. Mulder,
Gelderlandstraat 180, Enschede.



OPGEVEN AAN: VRZA SALES MANAGER - CATH. BEERSMANSSTR. 8a, R'DAM

Aangeboden: BC 348 Q, 200Kc-18Mc in 6 trappen, niet ingebouwde voeding, kristalfilter, S-meter en B.F.O. Met documentatie: f 180, --. Hallicrafter S 38-C, 0-55 Kc -30Mc in 4 trappen; moet afgeregeld worden.

G. J. van Ommen, Voltastraat 67, Den Bosch.

Prijs f 65, --

Aangeboden: 1. volledige doc. in de Ned. taal van de ontv. R107.

2. idem, van Walkie-Talkie 22-set. 3. Documentatie voor installatie van "noise supressor components" in de BC624A in de Eng. taal.

Geheel gratis!! Even een kaartje aan PAoWDW, W.K.F. Witt, Burg. C.v. Necklaan 136, Leidschendam.

Aangeboden: één stuks Vidicon type 7735 (gen. elec.) Nieuw in gesloten fabrieksverpakking!!

Prijs f 175, --

Diverse UHF triodes type 6173 (RCA)

Nieuw in doos

per stuk

Prijs f 7, 50

Telex machine type TG7b, merk Teletype.

In zeer goede conditie!

Prijs f 150, --

Bandzender merk teletype
Philips scope, type CM 5755

Prijs f 30, --

Prijs f 45, --

PAoJJ D. J. Renaud, Arjerstraat 9
Noorden (ZH), tel. : 01724-362

Gevraagd: Wie kan mij helpen aan 2 exemplaren ECH35 ???

N. H. v. Batenburg PA1399, Hanedoesweg 14.
Eindhoven, tel. : 04900-19534

Gevraagd: Gegevens en schema's betreffende de volgende apparaten.

Comm. ontvanger R206; comm. ontvanger RFC. 88; comm. ontvanger R11A (moderne uitvoering van de BC453); UHF conv. XCA6319A (zitten EC50'ers in)

Van de convertor heb ik alleen maar de frequentieband nodig waarin deze werkt.

Gaame even een briefje aan het Tech. Dept. van de VRZA, PAoSU H. L. Rutgers,

Pr. Hendrikstraat 31''' te Eindhoven.

Aangeboden: Jaargangen CQ-PA 1958 en 1959.

Tegen het hoogste bod. Opbrengst is voor de knakenpot van de VRZA.

Even een berichtje aan PAoPLM, J. F. H. Marissen, Larixlaan 6, Hattum.

TRANSISTOREN VOOR ZEER HOGE FREQUENTIES

PAoHN kan momenteel zeer goedkoop transistoren leveren van het type TIX-MOS, welke bruikbaar zijn tot 1000 MHz, tegen een prijs van f 4, -- per stuk. Heeft u interesse, schrijf dan even een berichtje aan PAoHN en u wordt de gelukkige bezitter van deze "wondertorren".

WIJZIGINGEN PA-LIJST 8/1966

Adreswijzigingen:

PAoAXA	H. v. d. Heyden	Prinses Annalaan 401	Leidschendam	C
BOZ	B. Zeehuisen	Cattpoelseweg 340	Arnhem	C
BWM	G. J. Bouwman	Ani.laarseweg 286	Apeldoorn	B
CW	P. J. Deijl	Amersfoortsestraat 20	Scheveningen	C
DSP	D. D. v. d. Schaaf	Langestreek 67	Swifterbant, O. Fl.	B
EPH	G. Koopman	Henri Polakstraat 110	Schiedam	A
HG	R. H. W. Bosman	Akkerlaan 22	Bussum	C
JBN	J. Bron	Kerkstraat 286-2	Amsterdam-C	C
JCS	J. C. Reychler	Kruispoort 7	Steenbergen	C
JF	L. v. d. Elzen	Vlaanderenstraat 5	Breda	C
JM	J. Moene	Joh. de Wittstraat 17	Hilversum	A
JVS	J. H. C. v. Stratum	Klijnenlaan 172	Geloen	C
KJJ	K. J. Jansen	Frisolaan 12	Apeldoorn	A
LBK	L. H. Bouwes	Lelystraat 69	Kampen	A
LUC	J. M. Luchies	Bonairestraat 26	Hengelo CV	C
NQ	H. J. de Boer	Willebrordstraat 30	IJmuiden	B
PVW	P. S. v. d. Werf	Taludweg 2	Oosterbeek	C
RB	W. Houtmar Jr.	Haagweg 91	Den Haag	B
RP	W. Boone	5e Industriestraat 9	Vlaardingn	A
SG	M. C. M. Staring	Ursulinenstraat 14	Tilburg	C
WC	J. P. de Waard	Rijnlaan 225	Utrecht	B
WFO	W. F. Oorschot	Houtsnipiaan 3	Oostvoorne	C

Vervallen machtigingen:

PAoELE, Dordrecht; oHRL, Heerlen; oRC, Schiedam; oRF, Schiedam;
oYI, Zaamslag.

ATTENTIE

Door een drukfout is in CQ-PA nr. 29, blz 354 en nr. 30, blz. 362, de call van PAoVRZ misbruikt, Onder het adres van PAoVOL behoort te staan:

PAoVRA, E. C. van Raay, Oranjestraat 6, Vreesswijk, C. De verenigingszender PAoVRZ is nog steeds iedere zaterdagmorgen om 10.00 uur onder de call PAoVRZ in de lucht.

NIEUWE LIJST V.R.Z.A.-VERKOOPBUREAU per 1 aug. 1966

Nr.	1.	V. R. Z. A.	Logboek	f	2, --
	2.	"		"	20, --
	3.	"	DX-CC Wereldkaart	"	2, 50
	4.	"	QRA Locatorkaart van Nederland	"	2, --
	5.	"		"	,
	6.	"		"	,
	7.	"	VRZA cursus	"	20, --
	8.	A. R. R. L.	The Radio Amateur's Handbook	"	22, 50
	9.	"	The ARRL Antenna Book	"	10, --
	10.	"	The ARRL Hints & Kinks	"	6, 50
	11.	"	Single Sideband for the Radio Amateur	"	12, --
	12.	"	1 Jaar Lidmaatschap ARRL + 12 nrs "QST"	"	25, --
	13.	"	The Mobile Manual for the Radio Am.	"	12, --
	14.	"	The Radio Amateurs VHF Manual	"	10, --
	15.	R. S. G. B.	The Amateur Radio Handbook	"	17, 50
	16.	"	Radio Data Reference Book	"	7, 50
	17.	"	RSGB Amateur Radio Call Book	"	5, --
	18.	"	A Guide to Amateur Radio	"	4, 50
	19.	"	Service Valve Equivalents	"	3, 50
	20.	"	Communication Receivers	"	4, --
	21.	"	RSGB Countries List	"	1, --
	22.	"	1 jaar Lidmaatschap RSGB + 12 nrs RSGB-Bulletin	"	25, --
	23.	Editors & Eng. Ltd.	Radio Handbook	"	36, --
	24.	" "	Transistor Radio Handbook	"	20, --
	25.	LLIFFE	Wireless World Radio Valve Data	"	5, --
	26.	MULLARD	Manual of Transistor Circuits	"	9, --
	27.	COWAN PUBL. ("CQ")	CQ-Anthology nr. 1 (1945-1952)	"	7, 50
	28.	" "	CQ-Anthology nr. 2 (1952-1959)	"	10, --
	29.	" "	New Sideband Handbook	"	9, 50
	30.	" "	New Mobile Handbook	"	9, 50
	31.	" "	Ham's Interpreter	"	8, --
	32.	" "	Opberghoezen voor 1 jaargang "CQ-MAGAZINE"	"	15, --
	33.	" "	VHF for the Radio Amateur	"	11, --
	34.	" "	The New RTTY Handbook	"	11, --
	35.	" "	Surplus Schematics	"	8, 50
	36.	" "	World Wide DX-Zone Map	"	9, 50
	37.	" "	Antenna Roundup	"	10, 50
	38.	" "	Shop & Shack Shortcuts	"	12, 50
	39.	" "	Electronic Circuits Handbook	"	10, --
	40.	" "	Diode Source Book	"	8, --
	41.	" "	Surplus Conversion Handbook	"	10, --
	42.	" "	Jaarabonnement op "CQ-MAGAZINE"	"	20, --
	43.	DATA PUBLICATIONS	The Radio Operators Handbook	"	3, --
	44.	" "	Short Wave Receivers for the beginner	"	3, 50
	45.	" "	Twenty Suggested Circuits	"	2, 50
	46.	" "	Paneel Transfers:		
	46a.	" "	set 3: Witte woorden, -letters, -tekens	"	3, --
	46b.	" "	set 4: Zwarte woorden, -letters, -tekens	"	3, --
	46c.	" "	set 5: Schaalverdeling e. d. op blanke gr.	"	3, --
	46d.	" "	set 6: idem, op zwarte achtergrond	"	3, --
	47.	" "	Jaarabonnement op "The Radio Constructor"	"	18, 50
	48.	GENERAL ELECTRIC	Transistor Manual	"	12, --
	49.	" "		"	,
	50.	SHORT WAVE	Jaarabonnement op "Short Wave Magazine"	"	22, 50

Nr. 51.	SHORT WAVE		f	,	,
52.	"73 MAGAZINE"	Ham RTTY Handbook	"	7,	--
53.	"	Jaarabonnement op "73-Magazine"	"	15,	--
54.	"		"	,	
55.	D. A. R. C.	Log Sheet (in Duitse taal)	"	0,	02
56.			"	,	

Prijzen franco thuis. Voorradige goederen worden direkt verzonden; leveringen vanuit Engeland duren gemiddeld 14 dagen; vanuit Amerika gemiddeld 8 weken. Bestellingen uitsluitend d. m. v. storting op giro: 682697, t. n. v. J. M. H. Sauer, te Rotterdam; call of PA-nummer-, alsmede artikelnummers vermelden.

Het verkoopbureau is telefonisch (na 20.00 uur en gedurende het weekend) bereikbaar onder nr. : (010) - 255619.

ATTENTIE VOOR ROTTERDAM e.o.

Ja, het is zover! PAORTW gaat nu zijn schouders zetten onder de afdeling Rotterdam e.o. en verwacht alle geïnteresseerden op woensdag 28 september a.s. om 20.30 uur in het clubzaaltje aan de Herkingestraat 6, Rotterdam-Z. Bereikbaar vanaf Centraal Station; tram 5, 11, 14 tot hoek Nieuwe Binnenweg; bus 35, 36 vanaf de Jongkindstraat. Het verkoopbureau zal ook aanwezig zijn met zijn uitgebreide voorraad Amateurlektuur en . . . met de nieuwe VRZA Zendcursussen!! Iets unieks! OM v. Es (oRTW) sjouwt zijn zender voor de DX-banden mee en zorgt voor de innerlijke mens. Neem uw uitgaande QSL-kaarten en te verkopen goederen mee; voor vervoer in R'dam kan gezorgd worden na telefonisch contact met OM Sauer: (010)-255619. MAAK DEZE AVOND VRIJ!

DE VRZA VIERT HAAR 15-JARIG JUBILEUM!!!

Houdt u de dag nog even vrij! Zondag 13 november herdenkt de VRZA dat zij vijftien jaar geleden werd opgericht op feestelijke wijze! Vanzelfsprekend worden u nog de nodige inlichtingen verschaft. Voorlopig is het maar een weet, we willen tenslotte graag iedereen erbij hebben!



Onze hartelijke felicitaties voor Jan v. d. Voort, PA1347 en Petra v. Drunen die op woensdag 14 september in het huwelijk traden. Moge veel geluk en voorspoed voor hen in de toekomst zijn weggelegd!

MORSE CURSUS

Onder auspiciën van de VRZA zal PAoACG op 25 september a.s. starten met een morse cursus voor beginners.

De cursus wordt gegeven op zondagen van 11.30 tot 12.00 met herhalingen des dinsdags en donderdags van 20.30 tot 21.00. Alles A.T. De frequentie zal omstreeks 145.2 kc/s zijn. Proefuitzendingen op bovengenoemde dagen en tijden vinden reeds plaats.

Afdeling Eindhoven organiseert haar ontmoetingen op 16 sept. ---14 okt. ---18 nov. ---16 dec. -- in de serre achter de bibliotheek van het Philips Ontspannings Centrum aan de Mathildelaan 81 te Eindhoven. Belangstellenden zijn van harte welkom. PAoADE.



CQ-PA



**OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS**

Verschijnt elke week - 7 oktober 1966 - Jaargang 15 - No. 32

Redactie-adres: Terracottastraat 4 - Rijswijk.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon.Besl. dd.22-10-1957, nr.46.

De Vereniging van Radio Zend-Amateurs is door de RCD en de BRD van het Staatsbedrijf P.T.T. officieel erkend als vertegenwoordigende vereniging van radio zend-amateurs.

Contributie f 17,50 per jaar. Overschrijvingen op giro nr.1019900 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190, Groningen.

2e INTERNATIONALE HAM-CONVENTIE TE KNOKKE

De tweede Hamconventie die te Knokke gehouden werd, is wederom een daverend succes geworden. Alle lof voor de lokale gang te Knokke, die voor een perfecte organisatie heeft gezorgd, terwijl het Gemeentebestuur alle noodzakelijke medewerking verleende. Dit jaar was het Casino middelpunt van de activiteiten die door de amateurs ontketend werden. Ter gelegenheid van deze Conventie verleende de Belgische overheid voor de eerste maal een vergunning voor directe uitzending van T. V. -beelden door de beeldzender van de Conventie, ON4RT.

Kenmerkend is wel dat de organisatoren ook aan niet-direct geïnteresseerden hebben gedacht. Zo waren er voor de XYL's uitstapjes per autobus naar bezienswaardigheden in de omgeving van Knokke, terwijl de heren amateurs zich in het Casino verenigd hadden voor een Symposium onder Engelse leiding. De bekende G3LTF sprak over Moonbounce terwijl F9IO parametrische versterkers tegen transistorversterkers afwoog. 's Zaterdagavond werd door de Harmonie "De Zeegalm" de traditionele "Nuit d'Amateur" op luidruchtige wijze ingezet. Na een mars langs de hotels begaven harmonie en de daarachter marcherende stoet amateurs, aangevuld met drommen nieuwsgierigen, zich naar de Wiener Weinstube waar tot 's ochtends vroeg door menig radio-enthousiasteling de danspassen weer eens opgediept werden. De zondag besteedde men aan demonstraties met radio-grafische bestuurde modelvaartuigen, een rally en een zeer originele vossejacht, waarbij ook niets-vermoedende voorbijgangers er van verdacht werden vos te zijn, tot grote hilariteit van de omstanders.

Ter gelegenheid van de Knokke-conventie wijdde de Vlaamse Televisie een uitgebreid programma aan het radio-amateurisme, hetgeen toch van onschatbare waarde mag worden genoemd voor de goodwill van de amateurs. Het is daarom buitengewoon vreemd, dat er personen zijn die dit zo belangrijke gebeuren voor de amateur onderkennen, ja zelfs tegenwerken. Welk belang dit zou moeten dienen valt slechts te gissen. De organisatoren hopen alle deelnemers en diegenen welke dit jaar verhinderd waren te komen, bij de 3e Hamconventie in hun gezellige stad te mogen ontvangen. Tot volgend jaar. PAoDAX.

VRZA MARATHON augustus 1966

	AB	160	80	40	20	15	10	2	75 cm
PAoABM	-	-	171	-	-	-	-	-	-
PAoEEM	-	-	-	-	417	-	-	-	-
PAoFMR	-	-	-	-	-	-	-	146	-
PAoGMU	435	-	-	-	408	237	59	476	-
PAoHTR	-	-	123	-	5	30	-	-	-
PAoJR	95	-	40	45	20	17	-	-	-
PAoJUS	-	-	-	-	-	-	-	411	26
PAoOI	207	-	15	137	68	38	-	-	-
PAoPAN	104	-	64	1	53	8	-	-	-
PAoPER	142	-	51	167	111	52	-	-	-
PAoPUR	-	-	62	-	-	-	-	-	-
PAoSNG	446	-	11	184	420	65	133	-	-
PAoPMD	152	-	89	27	132	-	-	-	-
PAoWAW	55	-	55	-	-	-	-	-	-
PAoWDW	-	-	22	-	59	1	-	-	-
PAoWX	126	-	14	64	43	20	12	15	-
PAoZAV	270	-	43	95	172	117	-	-	-
PAoZEZ	136	-	46	92	38	11	-	-	-
PAoZV	-	-	5	158	23	52	7	-	-
PI1KM	272	-	48	23	258	-	-	-	-
PI1RRS	-	-	-	157	-	-	-	-	-
PA1425	-	-	-	20	233	-	-	-	-
PA1430	-	-	11	12	280	33	-	-	-
PA9888	262	1	81	78	175	80	13	-	-

De augustus maand gaf bij verrassing een nieuwe deelnemer PI1KM met als eerste operator Karel. De score laat zien dat ze op Kattenburg van wanten weten, fb. boys en TKS voor de uitnodiging de schack te komen bekijken. Voor heel wat stations wordt het moeilijk om nog prefixer te kunnen bemachtigen. Behalve van GMU-SNG-EEM, die vinden er nog wel HI. Ook Jose PA1430 gaat goed vooruit. Wino, oABM en Henk oHTR daar komt een goede tijd voor aan. Hoop dat deze ~~heeft~~ jullie score wat zal opvoeren. Nu de vakanties voorbij zijn hoop ik dat er door de deelnemers weer heel veel prefixen mogen worden verzameld, zal zelf ook mijn best doen, hi.

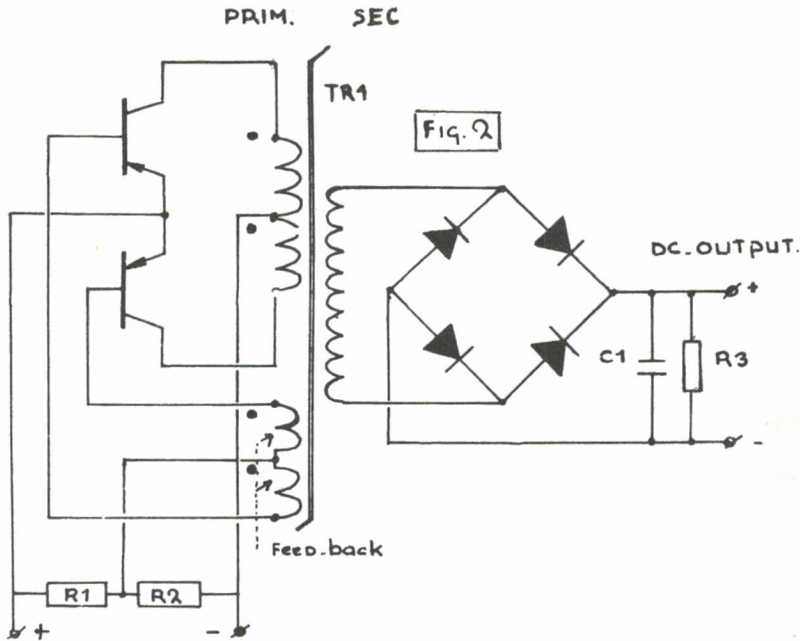
Dit is het voor deze keer, allen succes toegewenst.

73 gd Luck.

oZEZ, Bart.

DC to DC TRANSFORMATOREN (door PAoAI)

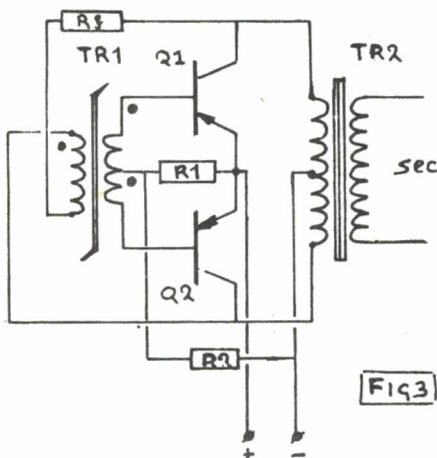
De werking van de schakeling in fig. 2 is eenvoudig te begrijpen. Als de voedingsspanning wordt aangesloten worden via R2 de transistoren Q1 en Q2 van bassisspanning voorzien zodat deze gaan geleiden en er dus een stroom door de primaire winding van de trafo TR1 kan vloeien. Ten gevolge van de onbalans in de schakeling (verschil in stroomversterking van de transistoren, bijv.) zal de ene transistor iets meer stroom trekken dan de andere. Laten we veronderstellen dat Q1 de transistor is, die het meeste stroom zal trekken. De faze van het feed-back signaal is zo dat Q1 sterker gaat geleiden en Q2 minder. Q1 trekt nu een bepaalde tijd maximum stroom terwijl transistor Q2 naar het afknijppunt wordt gedreven. De stroom in de collector wikkeling van Q1 zal vermeederen totdat de trafo in verzadiging zal komen. Nu is het zo, dat wanneer de trafo in verzadiging wordt gestuurd, de koppeling minimaal zal zijn tussen collectorwinding en de feedback-winding. Hierdoor zal Q1 geen sturing meer krijgen er afvallen. Door deze stroomafname in de kern krijgen we ook een fluxverandering die een spanning zal induceren in de feedbackwinding. De polariteit van de feedbackwinding van Q2 is tegengesteld aan die van Q1, zodat Q2 nu sturing zal krijgen en stroom gaat trekken. Ook nu zal de stroom weer aanstijgen tot het punt waarop de trafo in verzadiging komt. Hierna zal de cyclus zich herhalen. De schakeling oscilleert nu! De frequentie zal in hoofdzaak worden bepaald



door de zelfinductie van de kern, het verzadigingspunt van deze en de aangesloten voedingsspanning. De spanning over de gehele primaire wikkeling zal $2 \times$ de voedingsspanning bedragen min de verzadigingsspanning van de ene geleidende transistor. Globaal kunnen we stellen $2 \times V_b - 1$ volt. Q1 en Q2 moeten een veiligheidsmarge van 1,25 hebben boven de $2 \times V_b$! De 25% over-rate dienen de transistoren te hebben, omdat door mogelijke inductiepieken de $2 \times V_b$ waarde nog iets kan worden overschreden. De terugkoppelwinding wordt iets overgedimensioneerd en R1 is zodanig gekozen dat bij de max. belasting de transistoren nog steeds een maximum schakelgebied hebben. De secundaire spanning is een blokspanning met een waarde gelijk aan die over de primaire kant, vermenigvuldigd met de wikkelverhouding. (Trafo verliezen stellen we gemakshalve nihil.) dus: $U_{sec} = (2 \times V_b - 1)T$.

De siliconbrug CR1/CR4 richt deze blok voor ons gelijk, terwijl C1 voor de afvlakking zorgdraagt. Deze afvlakcondensator (buffer) kan des te kleiner gehouden worden, naarmate de frequentie wordt opgevoerd. R3 kiezen we zo groot dat deze in enkele milli Ampères trekt indien de schakeling onbelast werkt. De condensator kan zich dan opladen. De uitgangsspanning is tot de max. belasting nagenoeg constant. De schakeling in fig. 2 gegeven is bruikbaar tot vermogens van 50 à 100 Watt. Indien meer vermogen gewenst kan men

beter zijn toevlucht zoeken in de schakeling gegeven in fig. 3, omdat dan alleen voor trafo TR1 het duurere kernmateriaal nodig is. TR2 wordt dan ontworpen voor een conventionele trafo die niet in verzadiging zal worden gestuurd. Dit is immers niet nodig daar de oscillator nu d.m.v. TR1 wordt gevormd.



$C1 = 100 \mu F$, 50 v; CR1/CR4 = 4xBY100; Q1 = Q2 = $\Delta SZ18$ of AD103; R1 = 22Ω bij 3 v. inp.; R1 = 47Ω bij 6 v. inp.; R1 = 270Ω bij 12 v. inp.; R2 = 390Ω bij 3 v. inp.; R2 = 1800Ω bij 6 v. inp.; R2 = 6800Ω bij 12 v. inp.

P.S. De waarden hier gegeven zijn ter informatie en dus niet bindend. Zij zijn afhankelijk van de toegepaste transistoren.



Op zo'n CQ moet je wel antwoorden. Voordat dit QSO echter tot stand kwam en tijdens het gesprek is er genoeg gebeurd om de redactie van CQ-PA deze kopy toe te sturen. Dit QSO was namelijk visueel. Na mijn vorig artikel "Op zoek naar SV1BK" (CQ-PA nr. 30, 1965), wil ik u ditmaal meenemen naar het land van de nog steeds rijzende zon en dalende prijzen in de radiobranche: Japan.

Het is zaterdagmiddag, ik bel een taxi, geef de chauffeur een DX-callbook 1963 waarin ik alle amateurs in Yokohama (waar we met de "Straat Soenda" voor drie weken in dok liggen) onderstreept heb en vraag hem me naar één van deze adressen te vervoeren. Nu spreekt hij echter net zoveel Engels als ik Japans: niets bovendien kan hij alleen Japanse tekens lezen.

Aan een groeiend kringetje belangstellenden leg ik nu uit hoe de chauffeur zijn geld kan verdienen, doch nutteloos. Tenslotte wijs ik het eerste adres aan en zeg "This one". Een intussen naderbij gekomen politie-agent vertaalt het adres voor de chauffeur in het Japans. Deze laatste duikt dan als een ham achter zijn mobilifoon, geeft het adres aan de centrale door en dan gaat het in vliegende vaart dwars door Yokohama. Buiten de stad gekomen beginnen we te klimmen, maar met het kleiner worden van de huizen onder me, wordt het bedrag op de taxi-meter steeds groter, zodat mijn keus allang zo geslaagd niet meer is. Na herhaaldelijk vragen vindt de chauffeur wijk 67 Asahigaoka. Voor de wijk 68 waar een zekere JA1ABE moet wonen, dien ik verder van mijn twee onderdanen gebruik te maken, gebaart hij.

Om kort te gaan, ondanks de hulp van twee jongens die op hun fiets de hele buurt afkamen, hebben we na ruim twee uur noch nr. 68, noch JA1ABE gevonden. Ten einde raad brengen deze jongens me maar naar hun school en overhandigen mij aan hun "juffrouw Engels".

Ik leg juf uit dat ik op zoek ben naar een zendamateur, ongeacht welke en laat haar het callbook zien. Ze neemt me mee naar de leraarskamer. "Take a sit", zegt ze. "Thank you" en ik zak weg in een lúie clubfauteuil, heerlijk....

Door mijn halfgesloten ogen zie ik een leraar met een stadsregister binnenkomen en even later de directeur die achter drie telefoons plaats neemt. Eén voor één worden de onderstreepte adressen in het callbook op de plattegrond opgezocht en vervolgens getracht deze personen telefonisch te bereiken. Af en toe valt er een opmerking in mijn richting, zo van "Removed", "Not at Home", "Did not speak English" e. d. "Mmmmm...", is dan mijn antwoord. Niet te veel zeggen, denk ik, gaat goed zo. Na anderhalf uur ingespannen arbeid van hun kant vinden ze dat ik er ook maar eens wat aan moet doen, want ik word plotseling aan de AM-lijn geroepen. Ik verhef me uit de club, knipper een paar maal met de ogen en zeg vermoeid "Hello?", in de telefoon. "What's your name?", zegt de bovenkant van de hoom. "QSO", denk ik en ben meteen klaar wakker. Nu is mijn naam voor een niet PAo zo goed als onleesbaar, laat staan uit te spreken, dus antwoord ik ontwijkend: "Well, eeh... you are speaking with an amateur from Holland". "What's your name?", vraagt de vrouwenstem voet bij stuk houdend. Nou als ze het dan persé weten wil: "Schuitemaker". Het is stil en blijft stil. Die is vast op tilt geslagen, denk ik en het QSO proberend in stand te houden zeg ik opnieuw "Hello....?". Ik hoor nu zeer diep ademhalen als van iemand die van plan is een heleboel te gaan zeggen en ja, daar komt het tegenstation weer in de lucht en zegt inderdaad heel wat, maar in het Japans. Om de redactie hoge cliché kosten te besparen om deze Japanse tekst te laten afdrucken, zal ik hiervan maar niets weergeven. Vergeefs tracht ik het hoge vrouwenstemmetje aan de andere kant de Engelse tekst te doen hervatten. Met een hulpeloze blik in mijn ogen geef ik daarom de hoom maar aan de leraar terug.

Nadat hij het gesprek voor mij heeft beëindigd vertelt de onderwijzer mij, dat ik zojuist met de moeder van JA1CB heb gesproken. Haar zoon was geXYLed en naar Tokyo geQSYed. Zij zou hem echter meteen opbellen en zeggen dat ik morgen langs zou komen, zodat hij thuis moest blijven.

Min of meer verplicht stap ik zodoende de volgende dag, zondagmorgen, de grote hal van Yokohama Central Station binnen. Koop een kaartje naar Shibya (een wijk van Tokyo) aan het Toyoko-line loket en laat me vertellen dat ik perron tien moet hebben. Hoe ik ook zoek, vind slechts toegangen naar de perrons 1 t/m 8. Na informatie blijkt dat ik de tweede controle door moet en een roltrap op want mijn trein passeert op de "1e etage". Ja, zoiets hebben ze in Nederland ook niet.... Een ruime, snelrijdende trein brengt me naar Shibya station. Hier moest ik Shiro Nomura, JA1CB, bellen die me verder zou vertellen wat er gebeuren ging, had ik me gisteren door de onderwijzer laten vertellen. Bij één van de openbare rode straattelefoons gooi ik tien Yen in de gleuf en draai het nummer. "mister Nomura ?" "Yes". Fb, en Shiro vertelt me dat ik de trein naar Vorivsu Daigaku moet nemen en ik zegen het internationale spellingsalfabet, anders zou ik er nooit zijn uitgekomen.

"I will take a CQ (Japanse CQ-PA) with me, so you can recognize me". Hoe hij mij kan herkennen ? "Long, blond guy", zeg ik. Hij vindt dit maar erg vaag, maar als ik op Vorivsu Daigaku het station uitkom, zie ik meteen een CQ met eigenaar op mij afkomen, die toegeeft dat de beschrijving duidelijk genoeg was. Naar Japanse gewoonten word ik welkom geheten, informeert hij naar de reis en maak ik kennis met zijn "Small boy-san". Dan gaat het in de taxi shack-waarts.

We stoppen voor een houten tuinhek, stappen uit en ik volg Shiro met zijn zoontje over een soort tegelpad, dat tussen de struiken en onder de bomen naar een houten soort van landhuis voert, overkoepeld door boontakken. Mijn gastheer schuift de soort deuren open, stapt naar binnen en roept halfluid iets. Hierop verschijnt een jonge vrouw in kimono, die glimlachend boven aan de twee traptreden rechts van de deur op haar knieën valt. Shiro fluistert mij in mijn oor "My wife". De XYL buigt enkele malen en zegt: "Be welcome in my house, be my guest". Spontaan steek ik mijn hand uit en zeg "How do you do ?". Voor een ogenblik verdwijnt even haar glimlach, dan geeft ze me aarzeland een hand. Oei, hier heb ik ergens een overtreding tegen de Japanse etiquette begaan voel ik.

Shiro trekt nu zijn schoenen uit en snel volg ik zijn voorbeeld. Hij glimlacht ten teken dat dit tenminste weer goed is. Op een dergelijke ontkleding had ik echter niet gerekend, want natuurlijk moet er net een gaatje in mijn sok zitten.

Over een vloerbedekking van fijne rietsoort volg ik hem daarna naar de shack, een vertrek van ongeveer 3 bij 4 meter. In het midden staat een laag tafeltje met een bank en stoeltjes, maar wat meer opvalt is een rig om van te watertanden. Shiro schuift 2 wanden open die uit half triplex - half glas bestaan, waardoor een prachtige sub-tropische tuin zichtbaar wordt met een weelderige bloemen- en plantengroei.

Na een inleidend praatje over waar ik vandaan kom, ons beroep, leeftijd en dergelijken, gaat de schuifdeur open en komt de XYL met een theeblad binnen. Ze knielt neer bij de deur en Shiro vraagt me "Do you like tea ?". Graag. Zijn vrouw maakt vervolgens de thee op de grond bij de deur klaar. schenkt een kopje in en staat er mee op, loopt naar mij toe, knielt en zet de thee voor me neer. Voegt er suiker aan toe en legt er een schijfje citroen bij, staat op, loopt achteruit terug naar de deur, knielt weer neer, pakt een kopje voor Shiro, staat ermee op, knielt, staat op, knielt, pakt het theeblad op, staat op en loopt achteruit de deur uit en sluit deze zonder één woord gezegd te hebben met dezelfde glimlach op haar gezicht als waar ze mee binnenkwam.

Shiro had mijn belangstelling voor deze rite opgemerkt en vertelt nu één en ander over de Japanse gewoonten en gebruiken. Zo had ik bijvoorbeeld bij het binnenkomen tegen zijn vrouw moeten buigen in plaats van - voor Japanse begrippen - zo'n vieze hand te geven. Het blijkt al gauw dat het ondoenlijk is "even" deze verschillen aan te leren en ik volsta ermee de belangrijkste (figuurlijk) in mijn oren te knopen om niet al te veel als een onbeschaafde Westeling op te vallen.

"Shiro-san, I would like to write an article in our national ham-magazine "CQ-PA" Do you have any objections to answer my questions ?". "Oh, not at all Jo-san, I am very glad". Zo krijg ik te horen dat Japan ongeveer 100 miljoen inwoners heeft. Hiervan zijn

er 100.000 radio-amateur. Ik verbaas me over dit, ten opzichte van Nederland, zo relatief hoog cijfer en tracht de reden hiervan te achterhalen. Het blijkt nu dat ongeveer de helft van dit aantal werkelijk in staat is - eventueel - in de lucht te komen. Verder ligt de oorzaak vermoedelijk in de klasse-indeling, die bij ons valt te vergelijken met de machtigingen A, B en C en in Japan als volgt is:

- 1e klasse: vermogen max. 1 KW, alle banden toegestaan, evenals alle soorten van uitzendingen (CW, SSB etc.). Examen eisen 12 wp/m seinen en opnemen van morse-tekens en 10 wp/m van Japanse seintekens. Technische eisen ongeveer gelijk als in Nederland. Ongeveer 3% der amateurs behoort tot deze klasse.
- 2e klasse: vermogen max. 200 Watt, alle banden en alle types van uitzending, 12 wp/m seinen en opnemen, techniek eisen gelijk als klasse 1. Aantal amateurs in deze klasse ongeveer 7%.
- 3A klasse: vermogen max. 20 Watt, mogen niet op 14 Mc/s werken, en enkel met AM en SSB. Verder is enige technische kennis vereist. Het grootste deel der amateurs, n.l. 80% heeft een 3A machtiging.
- 3B klasse: vermogen max. 20 Watt, niet op 14 Mc/s werken, alleen met CW en moeten hiervoor 12 wp/m seinen en opnemen en enige technische kennis bezitter. Tien procent heeft deze machtiging.

We zien hierbij dat het aantal, al dan niet actieve DX-amateurs al is gedaald tot 10.000 (Klasse 1 en 2). Klasse 3, die dus uit 90% van alle amateurs bestaat, valt dus enigszins te vergelijken met de Amerikaanse "Novice-operators". Daar verreweg het grootste deel dus een "kwek-kwek" machtiging heeft komt van het DX werken maar weinig terecht. "But the like to work DX", voegt Shiro hier aan toe. (wordt vervolgd)

MET DE VRZA NAAR LONDEN 27/10 - 30/10

Ook dit jaar weer het traditionele bezoek aan de Radio Communication Exhibition van de RSGB in Londen.

De goedkoopste mogelijkheden zijn: met de auto:

A. via Oostende-Dover, in de nacht van donderdag op vrijdag, vertrek + 02.00 uur, duur overtocht $3\frac{1}{2}$ uur, kosten retour f 40, -- per persoon, auto, afhankelijk van de lengte (2 CV f 80, --, lengte 3,78 meter).

B. via Zeebrugge-Dover, vertrek donderdag 27 oktober, om 19.30 uur, duur overtocht 4 uur, kosten retour f 45, -- per persoon, auto gratis indien 4 personen in auto aanwezig zijn, anders retour f 85, -- (gerekend voor kleine auto)

Amsterdam Oostende 300 km, snelste weg is via Antwerpen. Men dient één uur voor vertrek aanwezig te zijn. De douane in Dover kost ook ongeveer een uur.

Terug: A. Naar Oostende: zondagmiddag 30/10 ten 12.30 uur.

B. Naar Zeebrugge: idem te 12.00 uur.

Mocht u van de mogelijkheid B gebruik willen maken, en heeft u geen 4 personen voor uw auto, neem dan even contact op met PAoBEA, Elegaststraat 15 te Amsterdam, telefoon 189950.

Hij kan ook eventueel logies à + f 10, -- per persoon (ontbijt inbegrepen) voor u verzorgen, mits u hem dit laat weten vóór 18 oktober a. s. PAoBEA.



VAN HARTE GELUK GEWENST !!

Dit, voor de fam. M. R. P. Meykoop-Alles, ter gelegenheid van de geboorte van hun dochtertje

JOLANDA



CT3AU blijft nog enige weken QRV op alle banden met CW + SSB. Alle QSL's gaan via YASME, P.O. BOX 2025, CASTRO VALLEY, CALIF., U.S.A.

FB8WW CROZET ISL. gewerkt door o.a. F2MO op 21340 SSB + 11.00 GMT.

FB8YY ANTARCTICA gehoord op 14118-14150 SSB van 08 - 09.00 GMT en ook op 14328 SSB.

FH8CD + FR7ZD zijn vrijwel dagelijks QRV op 14135 SSB rond 16.30 GMT.

KG6IF MAKUS ISL. QRV op 14200-14230 SSB dagelijks van 12-15.00 GMT en vraagt QSL via W6ANB.

HH9DL is dagelijks QRV op 14345 SSB rond 23.00 GMT.

HS4AK is QRV sedert 8 sept. op 14115-14130 SSB tussen 15.30 en 18.30 GMT. dit is EX-HS1AK en HS1AK/2, 100% QSL via BOX 11-121, BANGKOK.

KJ6BZ + KJ6CF + W6BGT/KJ6 zijn all QRV op 14320-14335 SSB van 07-08.00 GMT.

MP4QBB QUATAR de DX-peditie door OD5BZ + OD5EE is nu weer uitgesteld tot + 16 okt. OD5BZ heeft als call vermoedelijk MP4QBR. De vergunning is 3 maanden geldig.

TN8AA is dagelijks QRV op 21325-21325 SSB van 18-22.00 GMT. Dit is het enige TN8 station dat QRV is met SSB.

TY2 DAHOMAY 5N2AAW + 5N2AAX hebben vergunning om van hieruit te werken en hopen tijdens weekends QRV te zijn.

VK9 NORFOLK ISL. W4CHA zal van hier voor de duur van 6 maanden QRV zijn, vanaf + 1 febr. 1967. Hoofdzakelijk QRV op 14035 + 14065 CW maar ook met SSB.

VK9DJ is QRV vanaf PAPUA o.a. gewerkt door PAoHBC op 14 MC SSB met S9 sigs rond 15.00 GMT. VK9XI van CHRISTMAS ISL. met S8 sigs op 14 MC SSB rond 16.00 GMT en VK9AG eveneens op 14 MC SSB van TERR. NEW GUINEA rond 12.00 GMT.

VK0MI MACQUAREE ISL. gew. door o.a. DL1IN op 14182 AM + 05.00 GMT en ook gehoord op 7002 CW + 02.00 GMT.

VP8IK ANTARCTICA QRV op 14110-14140 SSB van 20.30-21.30 GMT. QSL via G3DHB.

VQ9 ALDABRA 6 maanden activiteit door een permanent Services station, vanaf + 20 sept., maar tot op heden hier nog niet gehoord.

VR4CR is dikwijls QRV op 14015-14020 CW van 11.30-13.30 GMT, ook gehoord op 14089 CW.

W9WNV bevindt zich op het ogenblik in CARACAS en heeft van hieruit brieven verzonden naar + 1200 top DX-ers over de gehele wereld. DON is nu reeds meer dan 14 maanden op DX-peditie en heeft in die tijd vanuit 30 landen gewerkt. Het blijkt dat er nu financiële moeilijkheden zijn en dat er op het ogenblik reeds een tekort van + 1600 DOLLAR is. Er is nog een nieuwe DX-peditie gepland naar Europa + Afrika maar deze gaat alleen door als men voor 6 okt. 6000 DOLLAR bijeen kan krijgen. Er zal dan gewerkt worden van o.a. ZA-3V8-EA9 (RIO DE ORO) -YI-TA-FR7 (GLORIEUSES + TROMELIN) VQ9 (ALDABRA) VQ8 (CHAGOS + DES ROCHES) VU (LACCADIVES) en van twee geheel nieuwe DXCC landen. Deze DX-peditie worden dan gemaakt samen met een andere bekende DX-peditie man. Voor de meeste landen heeft men de vergunning reeds binnen. Op 6 okt. wordt dan beslist of deze DX-peditie wel of niet door gaat.

XW8BS gehoord op 14240 SSB + 17.00 GMT. De operator blijft hier 1½ jaar. QSL via c/o USAID, APO SAN FRANCISCO, CALIF, 96352, U.S.A.

ZA1BE is gehoord op 14030-14040 CW van 19-23.00 GMT en vraagt QSL via SP5KJP. ZA1BB was een piraat.

ZD9BE QRV op + 14140 SSB van 18.30-21.00 GMT, dagelijks behalve op dinsdag en donderdag. Luistert dikwijls op 14260 KC. QSL via W2GHK.

WGTA/8F4 INDONESIE BOB 9V1LP is nu dikwijls QRV vanaf SUMATRA op 14 + 21 MC met CW + SSB.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
EP2BQ	18-9	14.33	14.053	CW	W	PI1KM	
OY2J	"	14.43	14.064	"	"	"	
F9TA/FC	20-9	18.38	7.022	"	"	"	QSL via F9TA
7XoAP	21-9	20.08	14	"	"	"	BOX 414, ALGIERS
9M2LN	22-9	19.00	14.014	"	H	"	
ZD8J	15-9	17.25	14.025	"	"	"	
HK3RQ	"	20.08	14.049	"	W	"	
UV9OC	13-9	17.12	14.008	"	"	"	Mooi voor WPX!
GD3RWF	"	20.28	7.013	"	"	"	QSL via G3RWF
5R8AS	10-9	15.15	21.360	SSB	H	SNG	QSL via W6ZPX
ZS8L	"	15.20	21.345	"	"	"	BOX 194, MASERU
WoGTA/8F4	"	15.25	21.370	"	W	"	QSL via W2CTN
9M2OV	"	15.37	21.390	"	"	"	
9V1MY	"	15.47	21.405	"	"	"	
VS9OC	"	15.51	21.365	"	H	"	OMAN
VS6DS	"	16.30	14.120	"	"	"	
VS6AJ	"	16.50	14.103	"	W	"	
6O6BW	"	17.35	21.305	"	"	"	QSL via W4HKJ
TN8AA	"	18.00	21.355	"	H	"	
VP3HAG	11-9	01.40	7.045	"	"	"	
VP5RB	"	13.36	21.4	"	W	"	QSL via W1EQ
HP9FC/MM	14-9	18.25	14.1	"	"	"	QSL via VE1DH
SV2AA	17-9	16.25	"	"	"	"	Mooi voor WPX!
JX3P	18-9	15.37	14	CW	"	"	JAN MAYEN
CT3AU	23-9	19.43	14.1	SSB	"	"	QSL via YASME
VK8AV	1-10	13.12	"	"	"	"	
VK9DJ	"	15.36	"	"	"	"	PAPUA
9M6NQ	"	16.32	"	"	"	"	
SU1IM	16-9	17.35	21.065	CW	"	ZAV	
CT3AU	"	17.56	21.055	"	"	"	
PY7ACQ/o	"	18.10	14.010	"	"	"	BOX 842 RECIFE
VK7CW	18-9	08.30	14.110	SSB	"	"	
ZS5QU	19-9	18.00	21.090	CW	"	"	
FL8RA	20-9	13.00	21.070	"	"	"	QSL via REF
EA8FF	"	16.50	21.065	"	"	"	BOX 860, LAS PALMAS
KB6CZ	26-9	08.50	14.240	SSB	"	"	QSL via K4MQG
SU1DL	28-9	11.20	21.050	CW	"	"	
VU2FB	"	11.30	"	"	"	"	
VK9VM	29-9	11.00	21.040	"	H	"	PAPUA

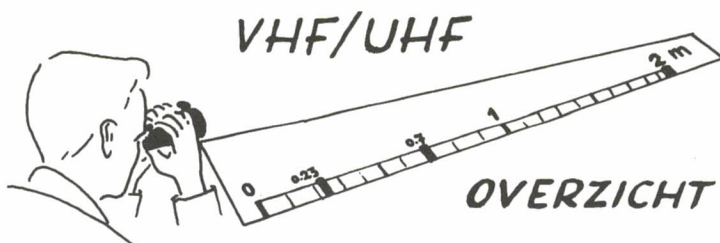
Van onze medewerkers:

Na lange tijd weer eens een levensteken van oZAV. JAN wist met CW weer enkele aardige DX-stations te werken zoals PY7ACQ/o + KB6CZ.

Er wordt gewerkt aan een SSB exciter en vermoedelijk is er dan ook wel wat meer uit de PACIFIC te werken JAN. TNX dope en veel succes met de TX en met de studie. PI1KM werkte ook weer de nodige prefixen, maar het DX-log was niet zo lang als normaal. PAoGMU werd nog verblijd met een certificaat voor winnaar op all band in CQ-WW-DX-DX-tot 1966, terwijl PAoEEM winnaar werd voor PAo op 14 MC FONE. CONGRATS BOYS. Zelf ontvingen we QSL direct van TR8AD (No. 280 voor DXCC).

Dat was het dan weer,

73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder,
Gelderlandstraat 180, Enschede.



Vanaf 18 september zijn er weer enkele dagen met prima condities geweest. Maandagavond 19 september waren vooral de signalen uit Engeland zeer hard en talrijk. Een interessant station was o. a. G3PWJ/M die ten westen van Birmingham zat en met 30 watt in een halo werkte. Hij kwam hier 5-9+ binnen.

Zo hoorden we van enkele Engelse stations dat op 144,02 MHz G1SAJ actief was is CW. Door PAoCML en PAoJUS werd GW3KYT in Noord-Wales gewerkt. GW3KYT zat in QRA-locator YN 62 d. Dinsdag 20 sept. was het mogelijk om enkele DM-stations te werken. Zo waren daar DM4ID in QTH Rheinsberg op 70 km NW van Berlijn in GN 75 j bracht met 50 watt input een bijzonder hard signaal binnen.

Rudy werkte een groot aantal PA-stations. Woensdag lagen de mogelijkheden nog iets gunstiger want er waren ook activiteiten uit Frankrijk en Engeland te bespeuren. Zo was daar F2XY/M die op de achterkant van diverse PA-beams nog Q5 binnenkwam. Het is in de afgelopen tijd toch wel gebleken dat QTH's in de buurt van Duinkerken zeer gunstig zijn. Steeds zijn daar franse stations aanwezig die met kleine vermogens prachtige verbindingen maken. Deze avond hoorden we G3LQR o. a. met DM2CDL/P.

Deze OM werkte met 4 watt HF power en een 2 el. beam en zat in GM 22 a. Donderdagavond waren de condities richting DM nog beter en was daar o. a. QRV: DM2BMB in FN 28 d werkte veel PA-stations, DM4ZID in hetzelfde QTH als DM4ID. Enige opwindung bracht nog SP9MM die aanvankelijk CQ riep en er niet bij vertelde dat hij achter de microfoon zat van DM2CFN in Leipzig, maar later (ook in CW) wat duidelijker liet merken dat we niet met een echte SP te doen hadden.

Een apart station was DL4VM in Karlsruhe die vertelde actief te zijn met 60 watt input. Het komt haast niet voor dat we de prefix DL4 (Amerikanen in Duitsland) op 144 Mhz horen. Hij werd o. a. door PAoWCH, Will in Zandvoort gewerkt. Op 25 september waren de condities richting GW zeer goed en was daar GW3LEW/P aanwezig en konden veel PA-stations een nieuw land op 2 meter werken.

Ook was daar GW2HIY in Noord-Wales QRV. Vanuit Engeland werden ook weer enige mooie verbindingen gemaakt. G3LTF werkte weer met OZ en SM op 70 cm en Peter slaagde erin signalen van OZ7SP op 23 centimeter te ontvangen. OZ7SP gebruikt 20 watt in een 2C39. G3LTF gebruikt een 1N23E als mixer op 23 centimeter. Op 70 cm werden ook in Groot-Brittannie leuke verbindingen gemaakt, o. a. werkte EI2W met G, en GW-stations. Tevens maakte EI2W weer een first door op 70 cm met GD8AEG/P (G8AEG) te werken. (Eiland Man)

Zoals eerder werd gemeld was GB2GC actief vanaf het Kanaaleiland Alderney en maakte een first op 23 cm door een fb verbinding met G3OBD/P.

Tevens een first op 70 cm werd gemaakt door een verbinding met GW3MFY in CW!

U weet toch; Dope gaarne naar PAoJUS, Jekerstraat 61 I, Amsterdam, Tel.: 71.10.35-020.

Judo

AFDELINGSBERICHTEN

Verslag van eerste bijeenkomst afd. Rotterdam e.o. van 28 september jl.

De eerste hernieuwde bijeenkomst trok een flinke belangstelling in het gezellige nieuwe zaaltje aan de Herkingenstraat 6, Rotterdam-Zuid. Reeds om 8 uur was Bas, oRTW, reeds de koffie aan het voorbereiden, die later door hulpvaardige handen werd rondgedeeld.

Er was een verrassend weerzien van bekenden en de stemming prettig, waaruit de behoefte naar regelmatig bijeenkomen bleek. Besloten werd:

- a. Woensdags om de veertien-dagen bijeen te komen (de eerstvolgende avond dus op 12 oktober a. s., 20, 30 uur)
- b. Een oplossing te zoeken om ook vrijdags bijeen te kunnen komen,
- c. Van vaste bezoekers een eenmalige vrijwillige onkosten-bijdrage te vragen,
- d. Spoedig afdelings-apparatuur "in de lucht" te krijgen,
- e. Regelmatig verkoopingsavonden te combineren.

Het verkoopbureau kon uit voorraad vrijwel iedereen bedienen, oRTW hield een lezing over zijn meegebrachte all-band zender, opgefrist door opmerkingen van de geboeid luisterende aanwezigen. De nieuwe zend-cursus vond veel aftrek. Alles bij elkaar dus een geslaagde avond! Zij, die deze avond niet konden komen verwachten we 12 oktober wel. Rectificatie: In CQ-PA nr. 31 staat vermeld, dat de zaal met bus 35 en 36 bereikbaar is; dit moet zijn: 58, 62!

GRONINGEN

De afdeling Groningen van de VRZA start over enkele weken met de opleiding voor het zendexamen, naar aanleiding van het uitkomen van de zendcursus. Hierin is ook inbegrepen het seinen en opnemen. Gegadigden dienen zich zo spoedig mogelijk te wenden tot PAoSPA, Eikenlaan 272 in Groningen. Hier zijn ook de cursussen verkrijgbaar tegen contante betaling van f 20, --. De cursus wordt geleid door PAoSPA en vindt plaats elke vrijdagavond van 19.00 tot 20.00 uur in Groningen. De plaats zal nog nader worden bekend gemaakt.

DIT IS UW KANS OM ZENDAMATEUR TE WORDEN!

ZEND-CURSISTEN OPGELET!

PAoDNU, Ir. T. den Dikken, Breitnerstraat 109a, Rotterdam-2 heeft zich bereid verklaard als regionale corrector op te treden. Daar nog meerdere regionale correctors zullen worden aangetrokken, zal PAoDNU voorlopig een landelijke taak op zich nemen.

I. v. m. de omvang van de hieruit voortvloeiende correspondentie, dringt het Bestuur aan op vermindering van onnodige belasting en uw vragen kort en duidelijk te formuleren. Alleen brieven met 20 of een frankeerzegels voor beantwoording worden behandeld. Veel succes met deze unieke cursus!

CONTEST AGENDA

OCT.	1	2000	GMT	-	2	2000	GMT :	WADM Contest (CW)
	8	1000	GMT	-	9	1000	GMT :	VK/ZL Contest (Phone deel)
	15	1000	GMT	-	16	1000	GMT :	VK/ZL Contest (CW deel)
	29	0300	GMT	-	30	2400	GMT :	RSGB 7 Mc/s DX Contest (Phone deel)
NOV.	5	1200	GMT	-	5	1600	GMT :	PACC Beker contest (CW deel)
	6	1200	GMT	-	6	1600	GMT :	PACC Beker contest (Phone deel)
	12	0000	GMT	-	13	2400	GMT :	RSGB 7 Mc/s DX contest (CW deel)
	13	0000	GMT	-	13	2400	GMT :	OK DX Contest (CW)

Gegevens over de betreffende contest worden op de begindag van de contest om $\pm$ 10.00 uur via PAoVRZ, 3600 Kc/s. AM, uitgezonden.

Verdere inlichtingen bij PAoJR, QSL-manager.

LOSSE NUMMERS KOSTEN f 0,60.

Bestellingen bij de redactie CQ-PA of het Verkoopbureau.

OPGAVE NIEUWE LEDEN: LEDENADMINISTRATIE VRZA, PAoAX, Th. M. OOST VEEN, Mgr. FRENCKENSTRAAT 32 te OOSTERHOUT.



OPGEVEN AAN: VRZA SALES MANAGER - CATH. BEERSMANSSTR. 8a, R'DAM

Ham-band ontvanger speciaal voor SSB. Verbeterd Geloso spoelblok, Geloso schaal met slow-motion afstemming. Zeer solide gebouwd in moderne kast. X-tal gestuurde 2e oscillator. Omschakelbare product- en AM detector. Collins mechanisch filter. Omschakelbare X-tal oscillator voor zijbanden. Instelbare drempelgevoeligheid. HF- en LF volume-regeling. AVC snel-langzaam en handregeling, uitgestelde AVC op HF buis. Muting. Instelbare Noise limiter. Ingebouwde voeding met beveiligde silicium diode. S-meter, etc., etc. Alles nieuw en in prima staat!! Prijs: f 450, --.

All-band SSB-CW zender: praktisch geheel afgebouwd, mechanisch voltooid, in stalen kast, inwendig geheel afgeschermd. Alle voedingen ontkoppeld met doorvoer C's en ferrit spoelen. PA met vent. koeling. Mc Coy filter. RCA-7360 balans mod. X-tal oscill. met Stabilix overtoon X-tallen. Bandfilters. VFO in temp. oven. Nog ongebruikte QQE08/200 in PA (365 watt PEP), Pi-filter. Compleet met ingeb. voedingen, waarvan alle trafo's fabrieks-nieuw en Silicium gelijkrichters. Prijs: f 700. Event. zonder QE08/200 voor f 600, --.

Trafo 800 V., 400 mA met div. taps; nieuw. Met brug-gelijkrichting (Silicium diodes) Geeft 2000 V.; met gebruikmaking van de taps 2500 V. Prijs: f 60, --.

Brieven onder nummer: 079 richten aan het VRZA-Verkoopbureau.

Te koop gevraagd: Goede 2 mtr. antenne door PAoANA, P. Reinen, Anth. van Leeuwenhoeklaan 65, Soesterberg. Wie helpt mij ??

Aangeboden: Zender 120 Watt voor 20/15/10 meter + voeding en antenne unit. Mag ook apart, doch totaal f 120, --.

SSB exiter zoals beschreven in CQ-PA no. 24 1963 voor 75% van de onderdelenprijs.

Collins zender voor 160-80 en 40 meter; Prijs f 90, --.

MF unit uit M. U. E. C.; bevat drie X-tallen; prijs f 45, --.

PAoJAL, J. A. Listing, Tilburgseweg 163, Breda.

Gevraagd: AR 88 type LF. Brieven met gegevens aan PAoWSL, W. de Groot, Jan. v. Riebeekstr. 14''' Amsterdam. Of telefonisch 020-163639.

Gevraagd: Een of meerdere eikel-buisjes! Type 954, 4672 of 4676.

Wie helpt mij er aan of heeft een tip waar ze te koop zijn !! PAoJO, J. Heemels, Plantagestr. 3, Tilburg.

Te koop: 2-meter transistor tranceiver met BSY39 in de final. Rx is een dubbelsuper. Ingebouwde S-meter. Met spriet en mike. Afm. zijn slechts 20x10x8 cm. Prijs f 100, -- (Zonder X-tal).

80 meter transistor Tx met in de final 2N1618. Max. 60 watt! Pi-filter output. Hoog rendement. Ingebouwde voeding voor 20 watt. Met doc. Prijs f 100, --.

Nieuwe Hanssen BVM JM-05. Is prima. Prijs f 100, --. Nombrex transistor meetzender.

Zonder batt. Prijs f 50, --. Transistor versterker met voeding (ingeb.) Prijs f 25, --.

Marconi golfmeter in mooi rozenhouten kistje. 8 ber. van 100 KHz t. m. 100 MHz.

Geijkte schaal, direct afleesbaar. Zeer gevoelig. VHF spoel bijgemaakt tot 160 MHz.

Klein handig apparaat. Prijs f 40, --.

RF-Watt meter tot 30 Watt! (met fotocel). Prijs f 10, --

PAoVEL, N. Harteveld,
Weimarstraat 51a,
Den Haag.

Goede geluidsinstallaties voor de zelfbouwer

Met Philips bouwpakketten is het mogelijk, een versterkerinstallatie te bouwen met, binnen het bestek van een beknopt budget, een kwalitatief hoogstaande weergave. Deze serie omvat kleine, compacte versterkers met uitstekende eigenschappen. De vormgeving is aantrekkelijk, de montage eenvoudig.

3 watt mono-versterker V 30 M

De V 30 M is een 3 watt versterker voor frequenties tussen 45 en 16 000 Hz, met een zeer lage vervorming. De ingangsgevoeligheid is 300 mV, de versterker is dus geschikt voor aansluiting van een kristal-toonopnemer, maar tevens voor een FM- of AM-afstem-eenheid.

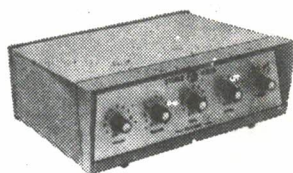
Nog beter resultaat met luidspreker-klankzuil

Buitengewoon goede resultaten verkrijgt men door combinatie van deze V 30 M en de luidspreker-klankzuil in bouwpakketvorm, de AD 5043 S. Deze geeft, bij afme-

tingen zo klein dat hij in ieder interieur op zijn plaats is; een onverwacht rijke en volle muziekweergave.

Bouwpakket V 30 M, 3 watt versterker f 114,-

Bouwpakket AD 5043 S, luidspreker-klankzuil f 89,-



2 x 3 watt stereo-versterker V 30 S

Ook stereo komt nu binnen het bereik van iedere amateur: met de V 30 S, een 2 x 3 watt stereo-versterker in bouwpakketvorm. Ideaal is de combinatie met twee luidspreker-klankzuilen AD 5043 S. De V 30 S heeft dezelfde goede eigenschappen als de mono-versterker V 30 M, maar beschikt bovendien over twee volkomen gescheiden geluidskanalen, dubbel uitgevoerde geluidssterteregelaars en een balanspotentiometer van bijzondere constructie, die geen verzwakking geeft in de middenstand.

Bouwpakket V 30 S, 2 x 3 watt stereo-versterker f 163,-

Onderdelenpakketten voor de automobilist

Elektronica kan ook voor de automobilist een nieuwe attractie betekenen. Nu op eenvoudige wijze binnen het bereik van iedere amateur, met Philips onderdelenpakketten. Deze bevatten, in een handig plastic doosje, alle onderdelen die voor het elektronische gedeelte van een bepaalde schakeling nodig zijn, een montageplaatje met gedrukte bedrading, een duidelijke handleiding met aansluitgegevens enzovoort. Iedere schakeling kan zonder moeite door iedereen worden gebouwd. De volgende onderdelenpakketten zijn voor de automobilist verkrijgbaar.

Transistor-tachometer. Met deze schakeling plus een draaispoelmeter hebt u een voortdurende controle over het toerental van uw auto. Het pakket bevat onder meer twee transistors en een zenerdiode. Onderdelenpakket A 6403 f 30,-

Automatisch parkeerlicht. Bij vallende duisternis gaat het parkeerlicht vanzelf branden; wanneer het weer licht wordt gaat het ook vanzelf weer uit. Met twee transistors en een lichtge-

voelige CdS-cel. Onderdelenpakket A 6405 f 14,-

Knipperlichtcentrale. Een knipperend alarmlicht kan soms zeer belangrijk zijn in gevaarlijke situaties. Het elektronische gedeelte bouwt u zelf met dit pakket. U kunt er een lamp van maximaal 1 A op aansluiten bij spanningen van 2 tot 20 V. Het aantal knipperingen is instelbaar tussen 5 en 400 per minuut. Met drie transistors. Onderdelenpakket T 6502 f 20,-



PHILIPS

Wilt u op de hoogte blijven van wat Philips nog méér voor nieuwe artikelen voor hobbyïsten en amateur brengt? Vraag toezending van de „Hobbybrochure E”. Even een briefkaartje aan: Philips Nederland n.v., Afdeling Publiciteit B 4, Eindhoven.

617.30