

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 1

5 januari 1968

CQ P A

WEEKBLAD **VOOR**
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. MONITOR SCOPE

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris ledenadministrateur: W.K.F. Witt, PAoWDW, Burg.C.v.Necklaan 136, Leidschendam, Tel. 017615242

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B.Leenhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M.Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag.

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties inde rubriek „Ham-ads”

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691

OUD EN NIEUW

Bij het verschijnen van dit eerste nummer van CQ-PA in het nieuwe jaar ligt geheel 1968 nog voor u in het verschiët. Mede namens het Bestuur wens ik u en uw gezin een voorspoedig Nieuwjaar. Moge 1968 u brengen wat u ervan verwacht! Wij wensen ook geluk en een goede gezondheid voor u en de uwen en succes in uw zaken.

Bij oud en nieuw is het de traditionele gewoonte even terug te zien en ook om uit te kijken wat ons te wachten staat! Als wij van de VRZA terug zien, dan is het in de eerste plaats om te bedanken. Een woord van dank te richten aan de bestuursleden die zijn afgetreden. In de eerste plaats aan PAoWX voor het vele, vele werk voor de VRZA gedaan. Het is onprettig om je te missen Ger, ook omdat je

je om persoonlijke omstandigheden niet meer beschikbaar wilde stellen! In één adem met PAoWX, (althoewel geen bestuurslid, doch secretaris van het dagelijks bestuur): OM Dick Lubsen. Ook voor jou onze dank voor het notuleren en het vele schrijfwerk.

Niet in de laatste plaats onze waardering voor PAoPLM, die al zovele jaren als "nestor" in het Bestuur zat en die ons (we hopen nog lang) veel prettige uurtjes bezorgt met zijn onvolprezen kerstpuzzels. Ook PAoJR en PAoZV zitten niet meer in het huidige bestuur. Ook naar hen gaat onze dank uit, voor het werk dat zij - langere of kortere tijd - in het belang voor en ten bate van de VRZA hebben gedaan.

De verdere medewerkers en managers van de redactie en de VRZA in totaal hebben

in het afgelopen jaar hun steentje bijgedragen om te maken wat wij nu zijn.

Wij hopen nog lang op hen te mogen rekenen.

Het Bestuur, uw Bestuur zal met mede-

werking van alle leden, zijn uiterste best weer doen om dit komende jaar, 1968, vele activiteiten te ontplooien in het belang van het Radio-zendamateurisme.

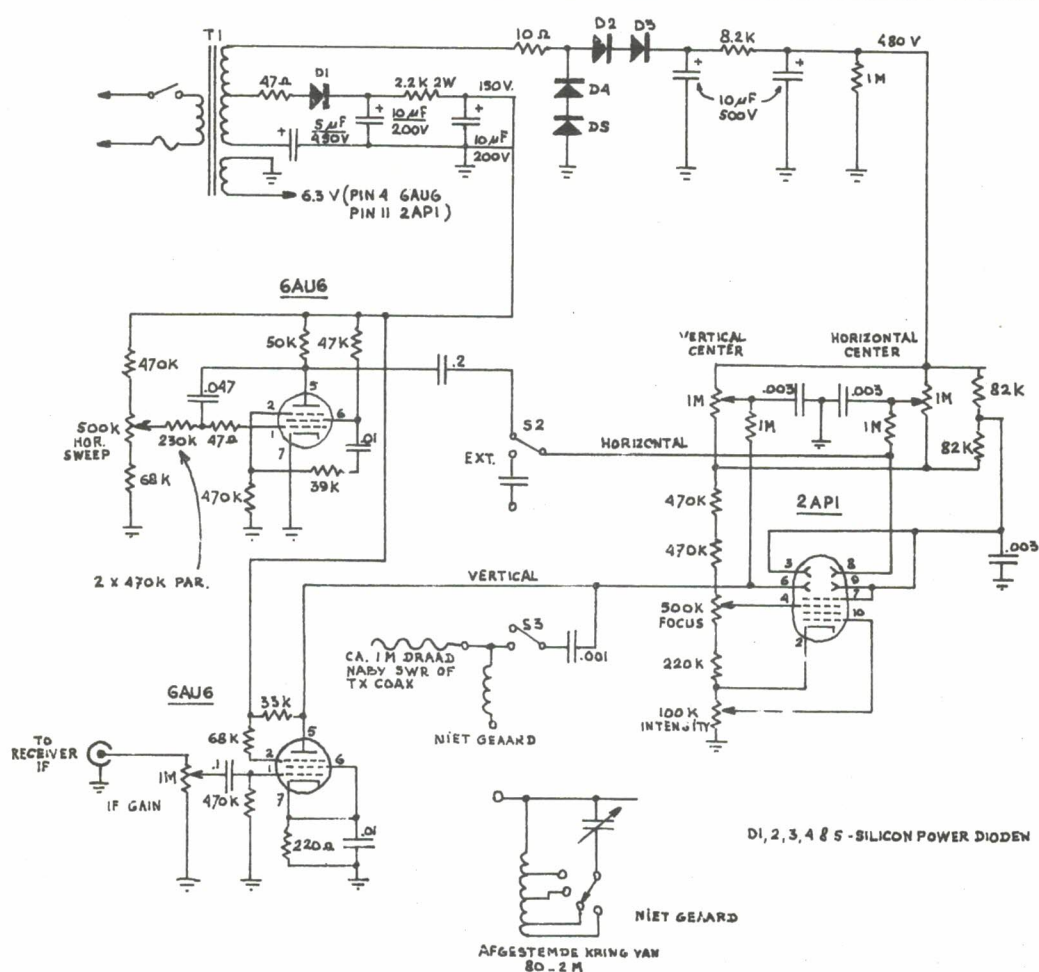
Jos A. Stierhout, PA0VDZ/ON8NC

MONITOR SCOPE

INLEIDING

Heeft u er over gedacht een monitorscope te bouwen? Dit ontwerp kan precies zijn wat u nodig heeft. Veel moeite kost het niet en er is ook geen hele zak geld voor nodig. De monitor heeft niet veel ruimte nodig, de afmetingen zijn slechts $12\frac{1}{2} \times 12\frac{1}{2} \times 24$. Bij zenden kan de monitor signalen laten zien tussen 80 en 2 meter.

Een smoorspoel van ongeveer 1 mH wordt gebruikt in het ingangscircuit voor 40, 20 en 15 m, en een afgestemd circuit op de rest van de banden. Als men dus uitsluitend tussen 40 en 15 de lucht onveilig maakt, heeft men dus geen afgestemde kring nodig. Toen de uitzending van een Heath Seneca (2 meter) bekeken werd, verscheen er een prachtig beeld op 't scherm, bij overmo-



D1, 2, 3, 4 & 5 - SILICON POWER DIODES

MONITOR SCOPE

FIGURE 1

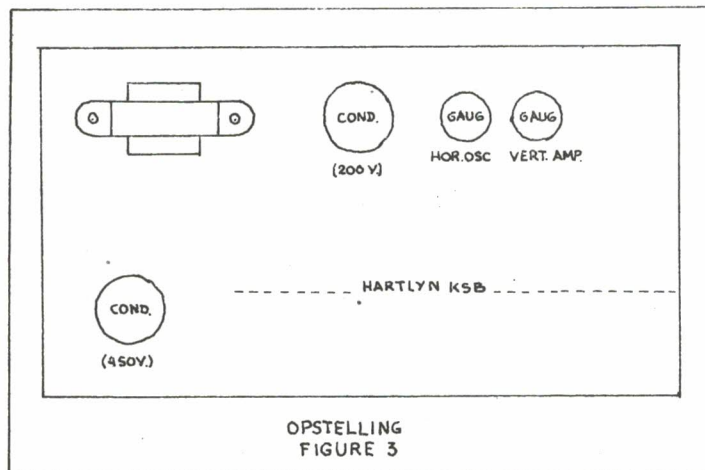
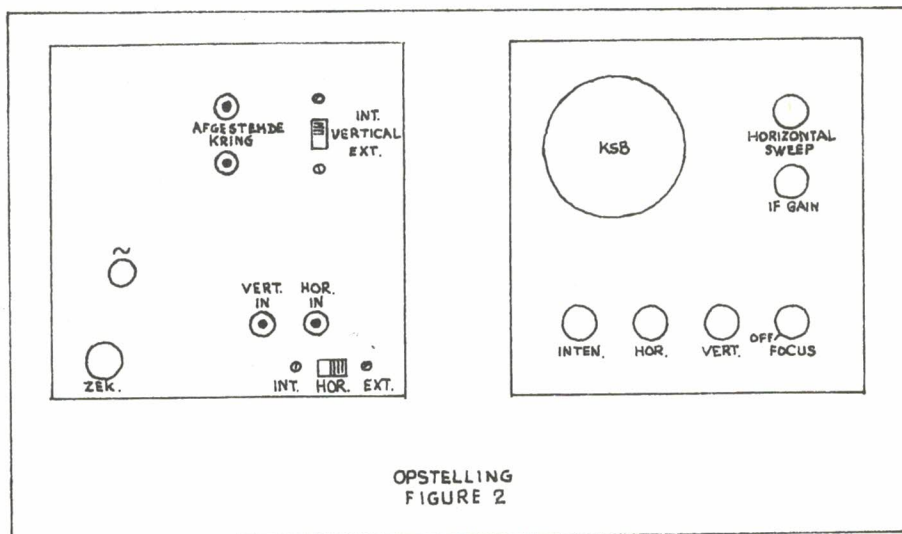
dulatie werden de pieken afgesneden. Bij SSB wordt er een trapezium waargenomen. Als men nog AM gebruikt, kan het laagfrequent aan de horizontale platen en het hoogfrequent aan de verticale platen toegevoerd worden. De horizontale afbuiging wordt veroorzaakt door een zaagtandgenerator, variabel tussen 15 en 50 Hz.

Laten we met het chassis beginnen. Het beste kunt u de opstelling gebruiken zoals die in fig. 2 en 3 staat aangegeven.

Een spanningsverdubbelaar wordt aan een kant van de secundaire gehangen, om een spanning van ongeveer 480 V voort te brengen; de plaatspanning voor de 2 buizen wordt van de middenaftakking afgenomen. Een 2AP1 of equivalent wordt gebruikt voor de KSB. Misschien ligt er nog een in de junkbox.

HORizontALE AFBUIGING

Hier wordt een 6AU6 (EF94) gebruikt. De



frequentie is instelbaar tussen 15 en 50 Hz. De uitgangsspanning is 16 volt, meer dan genoeg om de 2AP1 uit te sturen. Er is geen kritische bedrading. Volg alleen maar het schema.

VERTIKALE VERSTERKER

Hier wordt ook een 6AU6 gebruikt. De lage anodestroom van deze buis staat de bouwer toe binnen de grenzen van de gebruikte voeding te

Het zal u veel moeite besparen. Monteer nu de transformator, buisvuiten en montageuntjes.

VOEDING

In het prototype werd een transformator gebruikt met 2x125V, 25 mA en 6,3V 1A.

te blijven.

Het ontvangen signaal wordt afgenomen van de anode van de laatste mf-buis en via een 25-100 pF capaciteit aan de scope gekoppeld.

Er valt verder niet veel te zeggen van deze scope: tot ziens op de band.

W5JSN, in 73, sept. '63. (bewerkt door PA-1316) N, de Jong.

DE ZENDTRIODEN 572A en 572B

Nog niet zo lang geleden verscheen op de markt een nieuwe zendtriode, type 572A, die reeds in een aantal commerciële apparaten wordt toegepast. Voor de meeste zelfbouwers is deze buis, die een equivalent is van de 811A, nog een onbekende. De 572A, die een anodedissipatie heeft van 160 watt, is in staat het dubbele vermogen te leveren van een 811A.

De 572A wordt o. a. in geaard-roosterschakeling in de Collins 30L-1 Lineair gebruikt. Een zwaardere uitvoering van deze triode, de 572B/T-160 L vindt o. a. zijn toepassing in de Heathkit SB-200 lineaire versterker. Beide buistypen zijn voorzien van:

1. een speciale, uit grafiet vervaardigde anode, waardoor de anodedissipatie met 50% kon worden verhoogd.
2. een extra-versterkt uitgevoerde gloeidraad.
3. een glasballon van gehard glas, waardoor de zeer hoge temperaturen zonder bezwaar verwerkt kunnen worden.
4. een tweevoudige getter-val, die een langdurig gebruik van gasvrije buizen garanderen.

In het kort volgen hieronder nog de nadere bijzonderheden van de 572A triode:

General characteristics

Electrical:

Filament: bonded thorium

voltage	6,3 V
current	4 A
Amplificationfactor	170

Direct interelectrode capacitances:

grid-plate	6 uuF
grid-filament	5,9 uuF
plate-filament	0,8 uuF

Audio frequency power amplifier and modulator

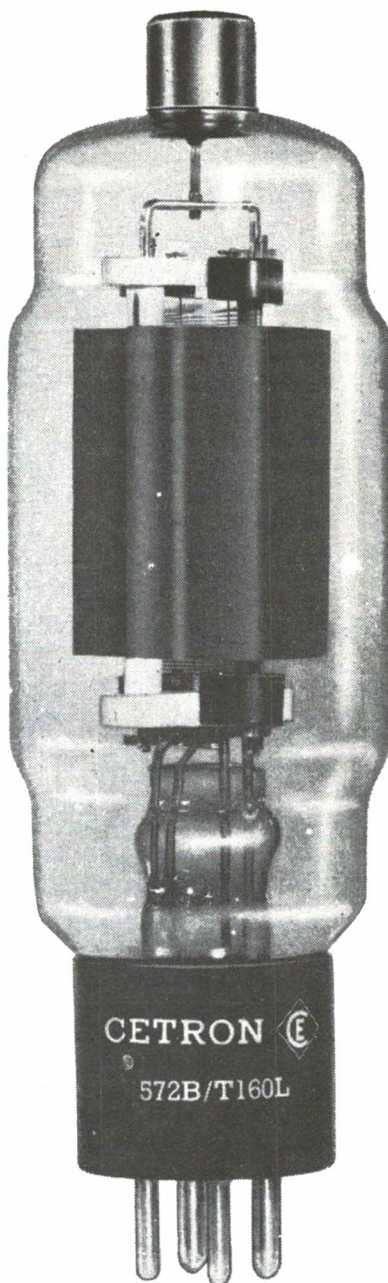
class B (push-pull)

Maximum ratings:

D.C. plate voltage	2.750 V
Maximum signal D.C. plate current	225 mA
Maximum signal plate input	600 W
Plate dissipation	160 W

Typical operation (2 tubes):

D.C. plate voltage	1.500	2.000	2.500 V
D.C. grid voltage	0	0	0 V
Peak A. F.			
grid-to-grid voltage	170	160	210 V
Zero signal D.C. plate current			60
Maximum signal D.C. plate current			350
Effective load resistance plate-to plate		12.500	
Maximum signal driving power		5,5	
Maximum signal power output		380	



(Shown Actual Size)

70	80 mA
360	400 mA
15.500	15.000 ohms
7	8,5 W
530	730 W

DX-VERWACHTING JANUARI 1968

TIJDEN GMT	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
80 m Europa							ZG						
Canada			ZG										
N. Am.			ZG										
Z. Am.		ZG											
Afrika													
Azie		ZG											
Pacific													
Austr.													
Nw. Zeel.													
40 m Europa													
Canada													
N. Am.													
Z. Am.													
Afrika													
Azie													
Pacific													
Austr.													
Nw. Zeel.													
20 m Europa								ZG					
Canada									ZG				
N. Am.													
Z. Am.								ZG					
Afrika		W						ZG					
Azie						ZG				W			
Pacific							ZG			W			
Austr.						ZG							
Nw. Zeel.						ZG							
15 m Europa													
Canada								G					
N. Am.									W				
Z. Am.								ZG					
Afrika													
Azie								ZG					
Pacific						S							
Austr.							G						
Nw. Zeel.							G						
10 m Europa													
Canada								G					
N. Am.													
Z. Am.								G					
Afrika													
Azie								G					
Pacific													
Austr.						S							
Nw. Zeel.						S							

ZG = zeer goed

G = goed

W = wisselvallig

S = slecht

S = sporadisch

Naar gegevens van
"Traffic News"

INHOUDSOPGAVE CQ-PA JAARGANG 1967

ANTENNES

	CQ-PA nr.	blz.
Open brief aan alle PA's in flats, PAoZAV	6	64
De eenvoudigste antenne, G6QB	15	168
De Minibeam of HB9CV antenne voor 144 MHz, PAoXRL	16	178
Vergelijkende metingen aan mobiele antennes	16	180
Beschrijving van een antenne-rotor systeem, PAoJGQ	20	226
Een mobiele antenne voor topband-deel 1	24	275
idem deel 2	26	298
idem deel 3	28	320
De eenvoudigste antenne-tuner, PAoWDW	25	286
Een goedkope ground-plane voor 20 meter, PAoWDW	27	309
Montage voorschrift Gouden 6 elements VRZA 2 meter beam	27	311
Ground-plane en cubical-quad van PAoDEC	35	415
Nogmaals de cubical-quad van PAoDEC	38	455
Ten derde male de cubical-quad van PAoDEC	43	518
Begraven antennes voor het noodnet, W1DCG	37	441
Antenne-tuner voor coax-gevoede 3 banden beams, W6BLZ	39	465

CERTIFICATEN NIEUWS IN ALFABETISCHE *VOLGORDE

ADXC	17	196
AMMA	5	82
CIA	30	354
CW CA	38	461
DDXC (VRZA)	5	51
DI CM	22	256
DLD	2	22
DLD H (alleen voor SWL's)	22	256
DXCC	38	461
ESA	20	230
GOV US	21	246
HOSBCW	40	485
ITD	20	230
/MM AWARD	23	267
NSA	20	231
NZA	7	82
RRA	21	246
US CHA	22	256
VHF 25 (VRZA)	5	51
VHF 50 (VRZA)	5	51
WAC (VRZA)	5	51
WACONYS	38	461
WAGW	23	268
WAI	38	461
WAP	7	82
WDXS	20	231
WFBA	21	246
WOSBCW	40	485
WPX	40	486
YO BZ	7	82
6NI AWARD	23	268
25X4	21	246
73-CERTIFICATE	23	268

DIVERSEN

Lid of lid ??? PAoJR	1	2
UBA contra Krokke festival, D. Lubsen	1	3
Inhoudsopgave CQ-PA jaargang 1966	2	17
Kosten zendmachtiging 1967	2	23

Copy prijs 1966	3	26
Wist u dat. . . .	4	43
Opsporing verzocht. . . . , 4x4-760	4	44
* Zendvergunning in Duitsland voor ned. zendamateurs	5	53
Opgave zendexamen	5	54
Afscheid van PAoDAX	5	54
Agenda Algemene Leden Vergadering	6	63
Iets voor mobieleers onder ons ? PAoTLX	6	63
Uitslag Kerstpuzzle 1966, PAoPLM	6	64
* Zendvergunning in Ver. Staten voor ned. zendamateurs	7	80
Goed voorbeeld doet goed volgen	13	155
Afscheid van PAoPRT, PAoWX	15	168
Democratische verkiezingen, "Reporter"	15	167
Iemand zou iets moeten doen aan. . . . , K3BNS	19	214
* Zendvergunning in Canada voor ned. zendamateurs	23	264
De 160 meter band	24	273
Wijzigingen examen-eisen van het radiozendexamen	24	274
Gouden 6 elements beam	25	285
Resultaat radiozendexamen voorjaar 1967	27	313
Opgave amateur radiozendexamen najaar 1967	27	314
Nieuwe QSL-manager, PAoJR	28	332
Andre Marie Ampere	29	336
15e Jamboree on the Air	29	338
Hernieuwde activiteiten in Suriname	32	369
Firato, PAoSPA	35	405
De Firato 1967, PAoSPA	35	406
Voorlichtingscentrum "Het Elektron"	35	408
Eigenbouw van een elektronisch orgel, zin of onzin ? J. Brandenburg	35	409
Wat stond er in buitenlandse tijdschriften ? PAoVDZ	35	410
Roepnaam plaque, PAoWSL	35	424
Wijziging adres VRZA Verkoopbureau	36	435
De 3e Int. Ham Convention is weer voorbij, PAoWX	37	442
Firato: Kleurentelevisie en gekleurde visie, PAoJGQ/PAoXRL	38	457
Vossenjagen, PAoAKA	39	471
Int. prijskamp voor luisterstations, sectie Brugge van de UBA	40	481
Stationsbeschrijving G2JF	41	493
Hernieuwde activiteit in Den Haag, PA190	41	496
VRZA afdeling Limburg in oprichting	41	496
Nieuwe lijst VRZA Verkoopbureau per 1-11-67, PA190	42	507
Tot ons leedwezen, PAoWX/PAoVDZ/PAoWSL/PAoPLM/PA 833	43	515
CQ-Algemene Oproep, PA 833	43	515
Bestuursmededeling, PAoBEA/PAoJR/PAoWDW/PAoZV	44	527
De gang van zaken, het demissionair bestuur	44	523
Impasse, PAoFM/PAoLX/PAoLZ	45	539
Nogmaals roepnaam plaque	45	544
De impasse	48	575
Bestuursmededeling, PAoVDZ/PAoBW/PAoBEA/PAoSPA/PAoWDW/ PAoGN1/PAoWSL	48	575
Kampeertweekend op "De Jutberg" in mei 1968	49	595
Kosten zendmachtiging 1968	49	606

MEETAPPARATEN

Een printed circuit VHF/UHF dipper, W1JL	12	143
Een eenvoudige two tone test generator, W3LOE/PAoCKV	16	188
idem doch rectificatie	19	221
Een voltmeter met FET's, PAoBVO	35	417
Een SGV meter met instelbare impedantie, W1CER	35	418
Field effect transconductance tester, W1D7Y	43	516

	CQ-PA nr.	blz.
Veldsterktemeter, PAoHEN	44	532
Transistortester voor universeelmeters, D.Thorpe	45	540
Frequentie meter calibrator, G3SCV	46	552

ONTVANGERS

Laten we het even over S-meters hebben, ON4KE	2	14
Een eenvoudig X-tal filter, PAoBVO	8	87
Transistor product detector, PAoCKV	17	194
Een audio AVC schakeling, EI4R	18	203
Een kristal gestuurde HF convertor voor 21 en 28 MHz	23	261
De grootste pret met een WS 31-set, PAoTLX	24	273
Een "triode front-end", PAoPOB	28	321
Een niet-afgestemde balans modulator of balans mengtrap, PAoMUS	29	336
Ontwerp zelf uw ontvanger, deel 1, PA 9888	31	359
idem deel 2	44	529
Bouw van een kristalfilter voor SSB, DJ5RH	34	393
2 meter convertor met FET's, K6HMO	36	429
Produkt detector, PAoMUS	38	453
Mixer voor kristal- en variabele oscillator, PA 1386	40	477
Een SSB AVC systeem voor de fijnproevers, PAoPOB	42	504
Een HF voorversterker met een FET voor 144 MHz, PAoSPA	45	540
Adio AVC	48	577
Amateur Band ontvanger, PAoPCA	49	589
De "Scan-Pan" door ZL2AMJ	49	597
Een eenvoudige 2-m convertor, PAoJRL	49	605

PRAKTIJK

De condensator... hoofdbestanddeel van onze schakelingen, PAoPRT	1	5
Transistor schakelingen, PAoLD	13	147
Maak zelf uw printed circuit, PAoTRU	13	149
Eenvoudige voice operated switch, PAoRBR	14	159
Een onvermoeibare CW monitor, W1DCG	22	251
Eenvoudige negatieve roosterspanningsvoeding	23	263
Tabel FT 241 kristallen tussen 370 en 540 kHz-frequentie/kanaalnummer	37	444
idem kanaalnummer/frequentie	37	444
Voortplanting van radiogolven op 144 MHz met een speciale nadruk op tropo-scatter, G2JF/PAoGX	41	491
Enkele schakelingen met transistoren, PAoSPA	42	501
Japanse transistoren en hun equivalenten, PAoSPA	42	504
Gedrukte bedrading... bijna, W3ITO/PA 1386	42	504

RTTY

Wat is en behoort bij RTTY ? PAoVDZ	4	42
Typing perforator/reperforator type 14, I AoVDZ	5	50
45.45 of 50 Baud ? PAoCDV	7	78
De Alexander Volta Contest, IIAHN/PAoCDV	45	545
RTTY van A tot Z	49	602

SILENT KEY

A.J. Florijn, PAoMES	46	553
J.A. Griep, PAoREA	48	578

TELEVISIE

Kleurentelevisie, technisch gezien	35	407
------------------------------------	----	-----

THEORIE

Het low-pass filter, PAoJJB	7	75
Zenerdioden	7	76

	CQ-PA nr.	blz.
Zenerdioden, rectificatie	8	88
Wat is toch die staande golf verhouding ? DL6PG	9	99
Schakelingen voor stroom- en spanningsstabilisatie, deel 1, ONL063	9	101
idem deel 2	10	?
idem deel 3	11	123
idem deel 4	29	333
idem deel 5	30	347
idem rectificatie	34	397
idem deel 6	31	357
DC naar DC transformatoren, deel 3 (slot), PAoAI	12	134
Een gemakkelijke methode tot het begrip decibel, deel 1	24	281
idem deel 2	25	289
Een eenvoudige antenne-tuner, PAoWDW	25	286
Het ontwerpen van fase verschuivingsnetwerken	32	369
Spoelen in PI-filters e.d., PAoSU	33	380
Hoe werken sperlaagcellen toch ? DJ8CR	33	381
Bouw van een kristalfilter voor SSB, DJ5RH	34	393

TRAFFIC

Uitslag CQ-WW dx contest. PAoSNG	2	23
Lijst van stations waarvan W2CTN QSL manager is	5	56
Morse in rhythm	6	71
DX QTH's	9	107
idem	24	280
idem	38	462
idem	40	484
Reglement PACC contest 1967, PAoVB	17	190
Aan allen, die W2 kunnen werken, PAoWDW	17	194
Hoe vinden we onze QRA locator ? PA 9888	21	241
QSL managers	24	280
idem	26	304
idem	38	460
idem	40	485
idem	40	486
Uitslag 1966 CQ-WW dx contest FONE	26	302
Uitslag All Asian dx contest 1966	28	330
Uitslag CQ-WW dx contest 1966	29	341
* DXCC landenlijst	33	383
Liefde op de korte golf	38	453
Uitslag OK-DX contest in PAo	41	497
Niet-officiële scores CQ-WW dx contest FONE 1967	42	509
Het ICAO alfabet, PA 9888	43	592
Bakenstations	44	532

VERSLAGEN VAN BELANGRIJKE GEBEURTENISSEN

Beknopt verslag ALV 1967	12	138
Op bezoek bij Götting & Griem Funkgeräte, PAoHRD	18	204
Verslag VERON vossejacht afdeling Zaanstreek	18	206
VRZA kampeerweekend 4 t/m 7 mei 1967	20	224
Verslag Pinkstercross van PAoAKA	20	228
Radio Amadores de Mocambique, PAoLO, deel 1	26	300
idem deel 2	28	325
Vossejacht afdeling Groningen 4 november, PAoSPA	43	521
Open brief aan alle mobiele, Sally Henshaw	44	532
Verslag van een contest, PAoSNG	46	558
SOS.....Oproep voor hulp, PAoJR	49	601

WIJZIGINGEN PA-LIJST

	CQ-PA nr.	blz.
nr. 1	4/5	48/54
nr. 2	5	54
nr. 2	6	69
nr. 3 (vervolg)	9	106
nr. 4	13	154
nr. 5	20	233
nr. 9	28	323
nr. 10	29	337
nr. 11	31	362
nr. 12	32	371
nr. 13	35	421
nr. 15	38	458
nr. 16	45	543
nr. 17	48	579

ZENDERS

Een SSB zender voor 20 en 80 meter, PAoPAN	3	28
idem rectificatie	8	88
Een 70 cm tripler met 4x150A. PAoAI	4	38
Automatic load protection, PAoPRT	4	48
Eenvoudig 90 graden fase netwerk voor SSB zenders, ex-PAoWV	5	60
Een 160 meter AM/CW zender, PAoCDV	6	65
idem rectificatie	8	88
De 2 meter zender van PAoTRU	11	124
Een eenvoudig ALC systeem, W2KAK	12	137
Eenvoudige voice operated switch, PAoRBR	14	159
Een betere draaggolf onderdrukking, PAoBVO	16	185
Een eigenbouw VFO met permeabiliteitsafstemming	19	212
Een niet-afgestemde balans modulator of balans mengtrap, PAoMUS	29	336
Het afregelen van een fase SSB zender, PAoDEC	30	345
Spoelen in PI-filters. e.d. PAoSU	33	380
Bouw van een kristalfilter voor SSB, DJ5RH	34	393
Een 2 meter zender op print	35	411
idem rectificatie	37	446
Amplitude modulatie met orderdrukte draaggolf, PAoSPA	36	431
Nogmaals een DSB modulator, PAoMUS	38	452
Buisgegevens 6JS6A	39	466
Clipping en alles wat er mee samenhangt, PAoSU	39	467
Mixer voor kristal- en variabele oscillator, PA 1386	40	478
Smoorespoelen voor geaard rooster schakelingen, W6RET	40	478
Power buizen, W8QUR/PA 9888	41	490
Bakenstations	44	532
Actieve SSB-modulators, PA 1386	47	562
Een miniatuur VFO met toroidspoel	48	576
Commerciele amateur zend/ontvang apparatuur, VK2A VA/PAoUJ	49	607

KORTE INHOUDSOPGAVE

Van enkele bovenvermelde boekwerken volgt hier een korte inhoudsopgave.

No. 7 en 8

Velen zijn te gemakzuchtig (of te lui ?) om de handigheidjes uit de diverse radiotijdschriften over te schrijven of te onthouden. De beide boekjes, CQ-Anthology I en II zijn samenvattingen van allerlei tips, zoals die zijn verschenen in het maandblad "CQ" in de jaren 1945-1952 en 1952-1959, met o. a. griddippers, eenvoudige meetzenders e. d.

No. 11

Met de "Ham's Interpreter" bij de hand, kunt u de meeste Europeanen verstand doen staan door enkele zinnen in hun landstaal over te seinen ! Standaard-QSO's zijn voor u vertaald in o. a. Spaans, Duits, Russisch, de Scandinavische talen, enz. tot een totaal van 9.

No. 17

Zit u met antenneproblemen ? Met "Antenne Roundup" in uw shack worden deze moeilijkheden beslist uit de wereld geholpen. Beschreven worden o. a. bouw en afregeling van quads, beams, verticals, e. d.

No. 18.

"Shop & Shack Shortcuts", een uitgave zoals CQ-Anthology, met o. a. tips voor het bewerken van chassis, kristallen slijpen, VHF, mobiel, test-apparatuur, ontvanger- en zendertips e. d.

No. 21

Een waardevolle en interessante aanvulling voor iedere hamshack is het "Surplus Conversion Handbook". Het beschrijft de meeste dump-apparatuur die met voordeel voor amateurdoelenden omgebouwd kunnen worden, zoals SCR-522, A-13, ACR-1, ACR-3, ACR-4, BC-603, BC-624, BC-659. Het boek telt 192 pagina's.

No. 26a t/m d

Panel transfers ! Nu bent u in staat om voor enkele guldens de frontplaten van uw apparatuur te voorzien van een professioneel uiterlijk. De transfers zijn zeer eenvoudig aan te brengen.

a. Witte woorden, letters, tekens

c. Schaalverdelingen e. d. op witte achtergrond

b. Zwarte woorden, letters, tekens

d. Schaalverdelingen e. d. op zwarte achtergrond

No. 31.

Jaarabonnement op het onvolprezen maandblad "73 Magazine", beslist een van de betere radiotijdschriften. Elke maand een keur van artikelen. Waar voor uw geld, "73" besteld ! Welke artikelen u in dit Amerikaanse maandblad kunt aantreffen, vindt u elders in dit nummer van CQ-PA, waar een korte samenvatting over de maanden oktober t/m december 1967 is opgenomen.

NIEUWE LIJST VRZA VERKOOPBUREAU PER 1 NOVEMBER 1967

Met deze lijst vervallen alle voorgaande gepubliceerde verkooplijsten

No.	1	V. R. Z. A.	Logboek	f 2, --
	2	"	V. R. Z. A. Cursus	f 20, -- + f 1, -- porto
	3	"	DX-CC Wereldkaart	" 2, 50
	4	"	QRA Locatorkaart van Nederland	" 2, --
	5	A. R. R. L	1 jaar lidmaatschap ARRL+ 12 Nrs "QST"	" 25, --
	6	R. S. G. B.	j jaar lidmaatschap RSCB+ 12 NRS RSGB Bulletin	" 25, --
	7	Cowan Publ	"CQ" CQ-Anthology nr. 1 (1945-1952)	" 7, 50
	8	"	CQ-Anthology nr. 2 (1952-1959)	" 10, --
	9	"	New Sideband Handbook	" 9, 50
	10	"	New Mobile Handbook	" 9, 50
	11	"	Ham's Interpreter	" 8, --
	12	"	Opberghoezen voor 1 jaargang CQ-Magazine	" 15, --
	13	"	VHF for the Radio Amateur	" 11, --
	14	"	The New RTTY Handbook	" 11, --
	15	"	Surplus Schematics	" 8, 50
	16	"	World Wide DX-Zone Map	" 9, 50
	17	"	Antenna Roundup	" 10, 50
	18	"	Shop & Shack Shortcuts	" 12, 50
	19	"	Electronic Circuits Handbook	" 10, --
	20	"	Diode Source Book	" 8, --
	21	"	Surplus Conversion Handbook	" 10, --
	22	"	Jaarabonnement op "CQ-MAGAZINE"	" 20, --
	23	Data Publications	The Radio Operators Handbook	" 3, --
	24	"	Short Wave Receivers for the beginner	" 3, 50
	25	"	Twenty Suggested Circuits	" 2, 50
	26	"	Panel Transfers	
	26a	"	Set 3 Witte woorden-letters-tekens	" 3, --
	26b	"	Set 4 Zwarte woorden-letters-tekens	" 3, --
	26c	"	Set 5 Schaalverdeling e. d. op blanke achtergr.	" 3, --
	26d	"	Set 6 idem op zwarte achtergrond	" 3, --
	27	"	Jaarabonnement op "The Radio Constructor"	" 18, 50
	28	General Electric	Transistor manual	" 12, --
	29	Short Wave	Jaarabonnement op Short Wave Magazine	" 22, 50
	30	"73 Magazine"	Ham R. T. T. Y Handbook	" 7, --
	31	"	Jaarabonnement op "73 Magazine"	" 17, --
	32	D. A. R. C.	Log Sheet (in de Duitse taal)	" 0, 02

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2.50 max. 6 regels

HAM ADS



OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

AANGEBODEN: a. Philips Hi-Fi FM-afstemeenheid met ingebouwde stereodecoder (FM13HO + D13)
 b. Philips Hi-Fi stuurversterker HF306
 c. Philips Hi-Fi 10 watt eindversterker (2 stuks) HF303
 d. Philips Kroonserie luidspreker 9710AM (2 stuks)
 In een koop totaal f 425, --
 J.F. Verschuijl, PAoVRS, Zuiderbeekweg 20, Oosterbeek, tel. 08307-2209

GEVRAAGD: a. QST november 1965
 b. CQ augustus en september 1966
 c. Electronics World, jaargang 1967
 d. Electronics juli 1964
 W. de Groot, PAoWSL
 Redacteur CQ-PA, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691.

Mededelingen



VERBINDINGEN VIA RTTY

Met grote toename van het aantal RTTY-machines groeit ook het aantal gemaakte RTTY QSO's. Meerdere werken al met tientallen landen, maar misschien wist u dit niet. We gaan dit veranderen. Naast de DX-en VHF/UHF-rubrieken willen wij ook

een RTTY-rubriek gaan publiceren. Mogen wij uw stuff met bijzonderheden tegemoet zien, ter publikatie? (How: oFB, oQJ, oCDV, oFM, oFR, enz)
 Zowel opDX als op VHF (ook binnenl.) zijn uw QSO's van harte welkom bij uw RTTY-ma-
 ger.

RTTY-VARIA

Speciaal na ons kerstnummer is gebleken, dat er nogal wat vragen bestaan op het gebied van RTTY-machines, apparatuur, le-
 tuur, schakelingen en theorie.

Wij zijn echter niet alwetend, maar wij kunnen ons best doen om uw vragen hier in

CQ-PA te beantwoorden. Vraagt u rustig, alles waar u een probleem in ziet. Moei-
 lijkheden zijn er om uit de wereld geholpen te worden.

J.A. Stierhout, PAoVDZ
 Berkenlaan 14, Woerden

HET VRZA KAMP VERWACHT U !!

In ons Kerstnummer van 1967 hebt u reeds alles kunnen lezen over onze kampeerweek resp. ons kampeerweekend rondom Hemelvaartsdag 1968.

Vergeet u echter niet vóór 15 januari a.s.

te reserveren ??

Raadpleeg zonodig nog even het kerstnummer, waarin alle informatie staan vermeld omtrent betaling e.d.

CQ-PA ALS NASLAGWERK

Het moet wel heel vreemd zijn als een bepaald onderwerp op zend-technisch gebied nog niet in CQ-PA beschreven is.

Het is echter soms tijdrovend steeds weer uw stapeltje lijfbladen na te moeten zoeken als u iets speciaals zoekt.

Gebruikt hiervoor de jaarlijkse inhoudsopgave !

Hieronder volgt een overzicht van de INHOUDSOPGAVEN van de CQ-PA's, welke in de loop der jaren verschenen zijn.

Knip deze lijst uit en hang hem aan de muur!

De inhoudsopgave van jaargang:

1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967

kunt u vinden in CQ-PA van:

9 januari 1960, nummer 4
14 januari 1961, nummer 2
23 december 1961, nummer 48
22 december 1962, nummer 48
5 januari 1964, nummer 1
9 januari 1965, nummer 1
22 december 1965, nummer 41
13 januari 1967, nummer 2
5 januari 1968, nummer 1

Desnoods verzamelt u de diverse opgaven in één mapje bij elkaar aan de hand van deze lijst. DOE HET NU dan vergeet u het niet !

WAT STOND ER IN DE BUITENLANDSE TIJDSCHRIFTEN

Das DL-QTC: oktober 1967. Twee meter converter, waar men eisen aan kan stellen (kwaliteit gelijk aan VHF-meetontvanger) met 3 x FET TIS34 - 3 x BA141 - BSX20 en BF173. Begrippen over ionosfeer, 7 pagina's. Stroomverzorging van mobiele stations, 6 pagina's. Boordnetcontrole voor mobiel-stations. Microfoongevoeligheid van de SB100/101. CW-filter met 2 bandbreedten. Uitbreiding gebruiksmogelijkheid van een eenvoudige meetzender. Moeilijkheden met het solderen van aluminium ? Jongerenhoekje. Zendcursus: van Electron tot Oscillatorkring (deel 34). VHF-overzicht: Oscar 5. Literatuurspiegel. DX-nieuws. YL-hoekje. De DARC op de grote radiotentoonstelling in Berlijn. Tegengekoppelde oscillatoren. Een bijlage van 24 pagina's vol met advertenties van belang voor amateurs !

Das DL-QTC: november 1967. De converter EK20 en EK21 voor 2 meter (fa. Reuter-Haiger/Dillkreis). Zendervermogen bij verschillende instellingen: A1, A3, A2j; een gedegen artikel met enige tabellen en zendbuisgegevens. Transistordipper van 3-180 MHz met meetbrug, met schema, foto's, alle gegevens en meetgrafieken, 9 pagina's. De selectieve enkelsuper voor 2 meter. Jongerenrubriek. Van het QSL-bureau. Zendcursus: van Electron tot Oscillatorkring (deel 35). VHF-overzicht. DX-nieuws. Literatuur-overzicht. YL-hoekje. Mobiel-mededelingen. DX-verwachtingen. Interview met het amateurblad CQ. LARU-mededelingen: het FIRAC-congres in Denemarken. Praktische hoofdtelefoontip. 28 pagina's advertenties voor de amateurs !

De abonnementsprijs van Das DL-QTC bedroeg voor 1967 (12 nummers): DM 15. --. Buitenlanders, dus PA's, enz., dienen zich te wenden tot de uitgever: W. Körner, DL1CU, Stuttgart I, Postbox 585.

"73": oktober 1967. De 2Q communicatie ontvanger een duplicaat van de beroemde Drake 2-B de ontvanger geheel getransistoriseerd met 22 transistoren en FET's.

Een zware antennemotor. Ontwerpen van permeabiliteits-afstembare spoelen. Een FET-converter voor 40 en 160 meter. VHF-antenne meet-Contest. Een slow-scan televisie beeldgenerator met uitgebreid schema en foto's. VHF-log-periodische antennes; een uitgebreid artikel van bijna 8 pagina's met tekst, tekeningen en grafieken. Toepassingen voor de dubbelpoort FET 3N126. Leer uw ontvanger kennen. Een all-band draaibare dipool. Advertentie over het nieuwe DX-handbook van "73". Een goedkope en gemakkelijke Gamma/Match capaciteit. Persoonlijke QSL-kaarten voor betere beantwoording van uw kaart. Pionier DX in 1930. Tips voor DX'ers. WTW-certificaat-rapport. Gus: deel 28 (Bouvet Island). De Knight-kit T-175 6-10 meter lineair. Nieuwe produkten. Totaal 128 pagina's !

"73": november 1967. Een goedkope en gemakkelijke frequentie-counter met 24 goedkope IC's en 15 transistoren; frequentiebereik van 20 Hz - 100 kHz. 2 kilowatt pep voor 6 meter met 4CX1000A; 8 pagina's tekst, schema's, tekeningen en foto's. Pulsgenerator voor de amateur. Onderwater-modelbesturing. Mobiele antenne voor de NIET-mobielen! Waarom halfgeleiders misbruiken ? (10 pagina's). DC-buisvoltmeter. 220 MHz golfmeter. Accessoires voor de shack voor de pas gelicenseerde amateur. Het langste QSO (verhaal) .. Eenvoudige veranderingen aan de HW-12, 22 en 32. De amateur-radio-communicatie-aanhangwagen. De Drake MN-4 antenne-aanpaseenheid. RTTY-tips. De Comdel CSP-11 speechcompressor. 6 uur met DX-peditie 4x8HW. Gus: deel 29 (Bouvet Island). WTW rapport. Nieuwe produkten. Propagatieverwachtingen. Totaal 144 pagina's.

Voor een jaarabonnement op "73" ad f 17, -- wende men zich tot ons verkoopbureau.

EINDUITSLAG VRZA MARATHON 1967

Station	A.B.	160 m.	80 m.	40 m.	20 m.	15 m.	10 m	2 m.	70 cm.
PAo ABM	203							1405	
ADS								172	
BCM									
BEA	149		40	16	96	37	6		
CML								<u>4788</u>	
EEM	504				504				
GMU	558	<u>61</u>	156	79	377	<u>354</u>	92	1054	
HBO	<u>615</u>		110		<u>564</u>	<u>162</u>	9		
HTR			103			203			
ITH								178	
JEA			39						
JNH								3144	<u>130</u>
JUS								34	<u>1</u>
KHS								3918	
LOT								2164	
PAN	100								
SNG	595		156	221	350	212	<u>293</u>		
VRZ	25		15	16					
WAW								161	
WX	158		19	7	88	44	46	24	
ZAN	25		13		9		4		
ZAV	347		<u>158</u>	<u>223</u>	158	108			
ZEZ	97		<u>22</u>	<u>12</u>	35	42			
ZV	281		122	217	81	65	25	2	
PI1KM	336		99	12	326				
1RRS	44		28	19	11				
PA1226	440	<u>25</u>	147	105	246	222	<u>104</u>		
1430	352	<u>2</u>	70	50	281	171			
1452	507	18	<u>216</u>	149	387	227	84		
9888	429	6	<u>131</u>	<u>165</u>	<u>400</u>	<u>232</u>	20	<u>259</u>	

Dr. OM's.

Hier is dan de einduitslag van de Marathon 1967. De onderstreepte getallen geven de hoogste score per band aan. Op A.B. en 20 m. heeft bij de zendamateurs oHBO gewonnen, wat een pracht succes is, want Henny heeft niet de hele marathon meegedaan. Bij de SWL's heeft PA1452, A.B. gewonnen, evenals de 80 m. band. Op 160 m. en 15 m. heeft oGMU de hoogste ogen gegooit. Bij de SWL's heeft PA1226 de 160 m. en 10 m. in de wacht gesleept. Op 80 m. en 40 m. is tot het laatste moment hevige strijd geweest, maar oZAV heeft op beide banden de eer behaald. Bij de SWL's heeft PA9888 op 40 m. 20 m, 15m, en 2 m de buit binnengehaald. Op 10 m is oSNG de grote overwinnaar. Het laatste log van oCML gaf de doorslag plus de zege op 2 m. oJNH is de grote triomfator op 70 cm.

Laat ik langs deze weg alle winnaars van harte feliciteren met hun succes. De marathon 1967 is dus weer achter de rug en ik bedank alle deelnemers hartelijk voor hun gezellige logs en brieven. Toch wil ik nog een lans voor de nieuwe marathon breken. Hoewel het aantal deelnemers afgelopen jaar weer groter was dan het jaar daarvoor, hoop ik toch, dat nog meer zend- en luister-amateurs zullen besluiten om aan de nieuwe marathon mee te gaan doen.

OM Carol, ik hoop dat je minstens tweemaal zoveel deelnemers in de marathon 1968 kunt verwelkomen dan ik in de marathon 1967. Veel succes Carol!!

Voor allen wens ik dat het nieuwe jaar u mag brengen wat u ervan verwacht.

Mn. DX. es 73

de Bert.

VRZA - MARATHON 1968

Dr OM's,

Ik heb na de plaatsing van het Marathon-reglement veel reacties mogen ontvangen, waarvoor mijn hartelijke dank. De reacties betroffen in hoofdzaak het gedeelte van het reglement dat te maken heeft met de VHF/UHF banden. Aan de hand van deze reacties heb ik nu een wijziging gebracht in de reglementen voor de VHF/UHF banden. Uiteraard kan ik geen reglement maken dat ieder voor 100% tevreden maakt, maar ik heb getracht met alle wensen rekening te houden. Ik hoop dan ook, dat iedereen mee zal doen, ook al is het niet het reglement dat hij zo graag zou willen zien.

Verder heet ik welkom in de kring van luisterende deelnemers PA1541, Ad uit Amstelveen. Bedankt voor je leuke brief Ad, en veel succes in de Marathon. Nu dus het definitieve reglement !

ALGEMEEN

1. Ieder amateur (luister- en zendamateur) - waar ook ter wereld - kan meedoen.
2. Door deelname verklaart men zich volledig akkoord met het reglement.
3. Men kan meedoen op alle banden en met alle soorten communicatie (A1, A2, A3, A3a, A3j, F1, F2, F3 en RTTY).
4. Men is verplicht zich aan de machtigingsvoorwaarden te houden.
5. De logs dienen uiterlijk de 8ste van iedere maand bij mij binnen te zijn. Zij moeten zijn ingevuld tot en met de laatste dag van de voorafgaande maand. Logs die niet op tijd binnen zijn, tellen niet mee. Uiteraard dienen de logs te zijn uitgerekend. Voor de indeling van de logbladen wordt verwezen naar CQ-PA nr. 48 blz. 584 van 15 december 1967.

HF - BANDEN

1. Het is de bedoeling zoveel mogelijk prefixen te werken resp. te horen. De ARRL-landenlijst geldt als bindend.
2. Iedere prefix telt voor 1 punt.
3. Iedere prefix mag 1 x per band en 1 x voor All Band per jaar geteld worden.

VHF / UHF - BANDEN

1. Ieder station mag in de Marathon 1 x per maand geteld worden.
2. In het log dient bij voorkeur de QRA-locator van uw eigen station en van uw tegenstation vermeld te worden. Indien deze niet bekend zijn, moet in het log een deugdelijke QTH-omschrijving worden opgenomen.
3. Puntentelling: 1 punt per 50 km of gedeelte hiervan, dus: 0-50 km - 1 punt; 51-100 km - 2 punten; 101-150 km - 3 punten; enz.

VHF / UHF MOBIEL

Verder zijn er vragen binnen gekomen voor het instellen van een apart klassement voor mobiele stations. Ik wil dit wel proberen, maar dan moet er wel voldoende deelname zijn. Of voor mobiele deelname een andere puntentelling moet gaan gelden, wil ik wel bezien. Zijn er amateurs die aan de mobiele marathon willen deelnemen, dan zou ik zeggen: stuur het logblad in en maak dit zoals dat voor VHF/UHF geldt.

Vul het aantal kilometers in en tel dan voor alle hele eenheden van 10 KM, 1 punt.

Zie verder de punten 1 en 2 van het VHF/UHF reglement.

Ik bekijk het dan een aantal maanden. Als er voldoende belangstelling bestaat, gaan we door. Zo niet, dan worden de logs hiervan gewoon naar de VHF/UHF sectie overgebracht en reken ik de logs om naar de gewone puntentelling.

Verder wil ik op dit ogenblik geen uitzondering maken voor breukstreep-stations. Natuurlijk kunnen die meedoen als /A of /P. Ik denk hierbij aan stations die tijdens contesten en velddagen actief zijn. Maar zij tellen dan gewoon mee in het normale klassement. Dit geldt voor alle banden. Tenslotte nog dit. Een station kan onder dezelfde roepnaam 3 x per maand gewerkt worden, namelijk zonder toevoeging van breukstreep en mét toevoeging van /A, /M en /P. Als men zelf onder de toevoeging van een breukstreep werkt, mag men natuurlijk deze punten niet inzenden onder de puntentelling van het home-QTH, maar deze wel afzonderlijk inzenden.

Dit was het dan voor deze keer en ik laat nu niets meer van me horen tot de eerste resultaten bekend zijn. Zijn er mensen die vragen hebben, dan even een briefje aan mijn adres (met een postzegeltje erbij!) en u krijgt zo spoedig mogelijk antwoord.

De logs worden dus gezonden aan: C. J. EILERS, PAoCEA,

PLANTAGE KERKLAAN 49^{II}, AMSTERDAM-4

Veel succes in de VRZA-Marathon 1968 !

73 de PAoCEA, Cärol.



ALLE TIJDEN IN GMT

- CEO JUAN FERNANDEZ ISL. Deze DX-peditie is QRV geweest op o. a. 14 + 15 dec. maar condities waren vrij slecht voor Europa. Er werd gewerkt met 3 calls n. l. CE3UF/o, CE3ZN/o en CEOPK. De laatste was de call gebruikt door WB6GOV en o. a. gewerkt door PAoEEM. QSL's via de eigen call van de operators.
- CEoAC EASTER ISL. geh. op 14115 SSB + 06.30 in QSO met Europa CEoAE gew. door o. a. SM6CAS op 21345 SSB + 14.30.
- EAoCM met deze call is HB9CM QRV geweest van 12 dec. - 1 jan. in hoofdzaak op 21 MC CW, maar ook op 14 + 28 MC CW. Het QTH was RIO MUNI (FERNANDO POO ISL.) QSL via HB9CM.
- FR7ZQ/G GLORIEUSES ISL. dikwijls QRV op 14060-14085 CW van 15.45-16.30 maar ook geh. op 14097 CW + 16.00.
- PYo ST. PETER + ST. PAUL ROCKS PYoDX en PYoSP zijn slechts + 24-uur QRV geweest. Ze werden het eerst geh. 13 dec. + 18.00 op 14045 CW en 19 dec. waren ze overdag QRV op 21 MC met CW + SSB. PYoSP werd o. a. gewerkt door PAoHBO op 21 MC SSB en de DX-peditie zou 19 dec. + 18.00 weer QRT zijn gegaan.
- VP8 STH. SHETLAND hier is op het ogenblik geen activiteit de gehele basis is geëvacueerd, daar hier een vulkaan is gaan werken.
- VP8JD STH. ORKNEY ISL. Steve is nu QRV met SSB en geh. op 14135 KC + 19.00. QSL via VE3ACD of via G2RF.
- VQ8BZR RODRIGUEZ Bert zou vanaf + 15 dec. QRV zijn op 14155-14320 SSB, maar is hier niet gehoord.

- VQ8CDC CHAGOS ISL. geh. op 14005-14050 CW tussen 12.00 en 13.00. De operator gaat waarschijnlijk in jan. terug naar MAURITIUS. QSL via BOX 467, PORT LOUIS, MAURITIUS.
- VQ9V Harvey is weer terug gegaan naar de SEYCHELLES en de geplande DX-peditie naar FARQUHAR is vanwege het slechte weer uitgesteld tot april 1968.
- W9WNV is na zijn activiteiten als VQ8CB/A van BLENHEIMREEF nog niet weer gehoord. Het is verder nog niet zeker of NELSONS ISL. (VQ8CBN) of BLENHEIMREEF apart gaat tellen voor DXCC. Don zou nog van één plaats in de lucht komen en dan terug gaan naar de U.S.A. Alle QSL's voor VQ8CBN en VQ8CB/A gaan weer via KoTCF.
- ZS2MI MARION ISL. geh. met 9+ sigs op 14140-14160 AM + 16.30. Ron zou ook QRV zijn op 21240-21250 AM op maandag, woensdag en vrijdag van 15-17.00 uur.
- 3YoEB BOUVET ISL. dit is de call toegewezen aan de weer station EXPEDITIE van Z. AFRIKA en geldig vanaf 1 jan. 1968. Deze EXPEDITIE blijft hier 4 à 5 maanden. W9WNV zou ook verlenging aangevraagd hebben voor zijn 3YoAB call deze is n.l. slechts geldig tot 31 dec.
- 7P8AR LESOTHO Ulli EX-ZS8L is geh. op 14105 SSB + 19.00. W4BRE heeft alleen logs vanaf 4 okt. 1966. QSL's voor QSO's gemaakt met ZS8L of 7P8AR voor deze datum gaan via P.O. BOX 194, MASERU, LESOTHO.

ARKANSAS QSO PARTY

6 jan. 22.00 GMT - 8 jan. 04.00 GMT. Elk station mag 1 maal per band gewerkt worden. Geef QSO nummer + RS of RST stations in ARKANSAS geven tevens nog countie door. Voor elk QSO met een station in de staat ARKANSAS krijgt men 5 punten. EINDSCORE is totaal aantal punten x aantal gewerkte COUNTIES (max. 75) QRG's: CW 3525-7025-14025-21025 en 28025; AM: 3825-7225-14225 en 28560; SSB 3975-72275-14325-21425 en 28650 KC. Stuur logs voor 30 jan. 1968 aan SAM HOUSLEY K5AKS, ROUTE 4, HARRISON, ARK. 72601, U.S.A.

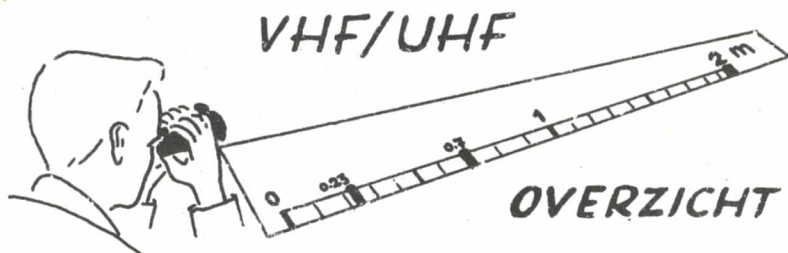
Van onze medewerkers:

De laatste weken werd er weer in het geheel geen dope ontvangen voor het DX-log, terwijl in Enschede ook vrij weinig activiteit op de DX banden was, dus u begrijpt het al, we zitten weer zonder DX-log. Hopen dat het in 1968 weer wat beter zal worden. PAoEEM werd nog verblijd met de QSL van YJ8BW wat weer een nieuwe was voor DXCC. PAoBEA, PAoPAN en PAoEEM zijn thans alle 3 lid van de CHC (CERTIFICATE HUNTERS CLUB).

Deze club telt thans + 2400 leden.

Dat was het dan weer, allen nog een Gelukkig Nieuwjaar met veel DX en nieuwe landen toegewenst.

73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.



Door een misverstand zijn onze wensen niet in het kerstnummer verschenen en wil ik u nu alsnog mijn beste wensen op alle gebied voor 1968 overbrengen.

Moge u veel genoeggen ondervinden bij het beoefenen van onze hobby.

Mogen we in het nieuwe jaar wat meer op uw medewerking rekenen? Dx 73, de

PAoJUS, JEKERSTRAAT 61, AMSTERDAM, tel. 711035

020.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 2

12 januari 1968

CQ PA

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. EEN CW-FILTER EN MONITOR VOOR TRANSCEIVERS

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris ledenadministrateur: W.K.F. Witt, PAoWDW, Burg.C.v.Necklaan 136, Leidschendam,

Tel. 01761-5242

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VKZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B.Leenhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M.Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag.

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties inde rubriek „Ham-ads”

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

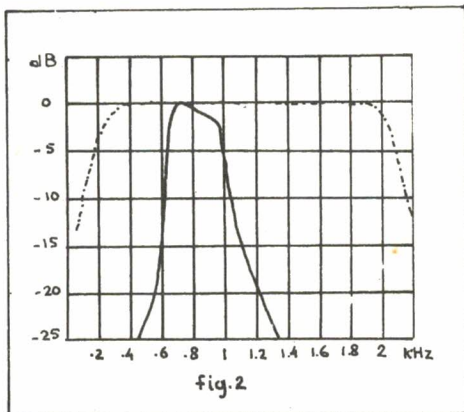
Reacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691

EEN CW-FILTER EN MONITOR VOOR TRANSCEIVERS

Het is een bekend feit, dat de meeste transceivers nogal wat te wensen over laten op het gebied van CW-werk. Er zijn geen voorzieningen voor een CW-monitor en een M.F. - of L.F. -filter ontbreekt ook altijd. Door W1DCG werd een schakeling ontworpen met buizen, die in beide bovengenoemde onderwerpen voorzag.

Het geheel werkte prima, maar om dit in te bouwen in een toch al propvol gebouwde transceiver, was niet te doen. Vandaar dat opnieuw een ontwerp werd opgezet en ditmaal uitgerust met halfgeleiders. Er werd veel geëxperimenteerd en nevenstaand schema is het resultaat. De transistoren Q1, Q2 en Q3 vormen een z.g. actief L.F. -filter, die alleen door RC-netwerken een vrij goede selectiviteit oplevert. Het netwerk in de basis van Q1 en Q1 zelf geven een uitstekend lowpass-filter, terwijl Q3 en het net-

werk in zijn basis een zeer goed highpass-filter oplevert. Het resultaat van deze twee filters ziet u uitgebeeld in de grafiek van figuur 2.



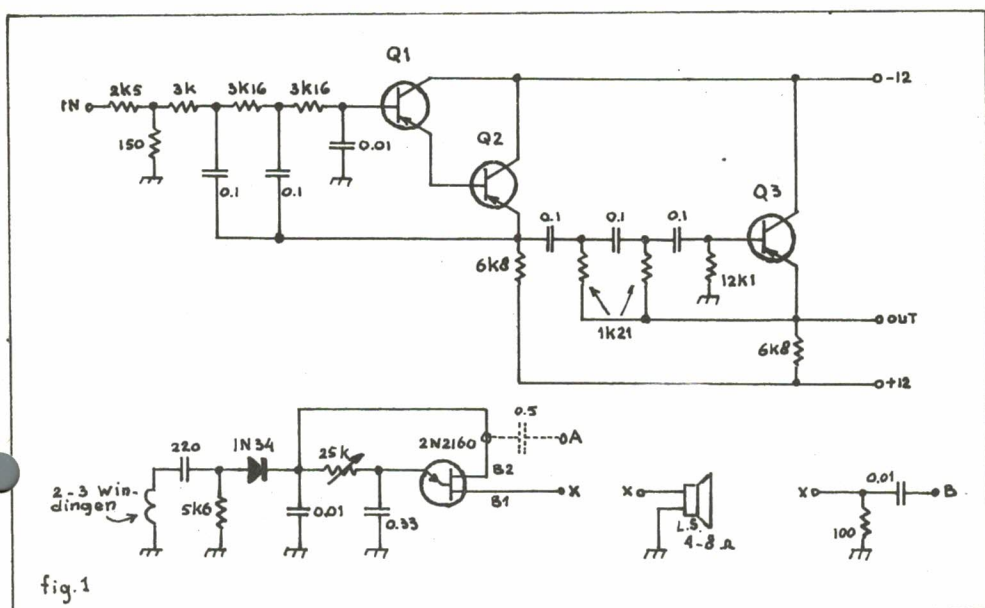


fig. 1

Het filter kan worden gebruikt tussen willekeurig twee punten, die op een laag niveau liggen, in het L.F.-deel van de ontvanger, terwijl deze punten ook niet te laagohmig mogen zijn. Ook hoogohmige punten kunnen worden gebruikt. De gestippelde lijn in figuur 2 geeft het resultaat van een ideale selectiviteitskromme, die kan worden bereikt met een mechanisch 2 KHz-filter.

We zien echter, dat ons filter een kromme geeft, die voor CW-werk zeer gunstig ligt. We kunnen met een goed fabrieksfilter natuurlijk een beter resultaat bereiken, maar deze simpele schakeling doet het voor CW toch zeer goed. De CW-monitor wordt H.F. gevoed en er wordt hier een unijunction transistor gebruikt in een relaxatie oscillatorschakeling. Met de potentiometer van 25 k wordt de toon ingesteld. Hier kan voor de eenvoud ook een vaste weerstand van 10 kohm worden gebruikt. Als uitgang voor koptelefoon kan zowel punt A als punt B worden gebruikt. In het geval, dat de uitgang van het filter en de uitgang van de monitor parallel worden geschakeld, om zo op een koptelefoon te worden aangesloten, is het nodig om te experimenteren met de koppelcondensatoren op de punten A en B om daarvoor een waarde te vinden, die voldoende uitgangsspanning geeft en tevens het filter niet te zeer belast. (In verband met de impedantie van de koptelefoon.) De toon, die de monitor afgeeft, ligt goed in het gehoor van de ervaren CW-man. Een tweede CW-monitor ziet u in figuur 3.

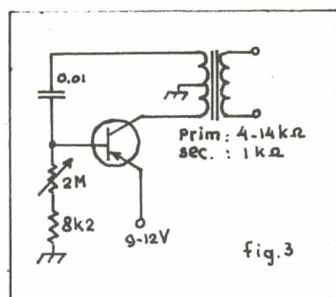


fig. 3

De voedingsspanning van 12 volt kan verkregen worden door wat H.F. op te pikken met een koppelspoeltje van de tankkring en dit gelijk te richten, zoals bij de CW-monitor in figuur 1 is gedaan. Ook kan op een willekeurig punt in de zender, waar bij sleutel neer, 12 volt gelijkspanning aanwezig is, de voeding voor deze monitor afgepikt worden (bijv. van een kathodeweerstand). De constructie van dit geheel is zeer simpel en kost niet veel. Er behoeft niets te worden afgeregeld, behalve de toon. Het geheel kan zeer goed op een printje worden gemonteerd. De gebruikte componenten bepalen in hoofdzaak de afmetingen. Alleen de H.F.-oppikspoel moet in de buurt van de tankkring worden gemonteerd. De gebruikte transistoren kunnen praktisch elke typen zijn. De waarden van de weerstanden en condensatoren voor de filters hebben echter een tolerantie van 1% om tot genoemde kromme te komen en de condensatoren moeten zo goed mogelijk

gelijk aan elkaar zijn, dus eigenlijk uitmeten op een brug. Als niet aan bovengenoemde voorwaarden wordt voldaan, zullen de resultaten zeer teleurstellend zijn. Het geheel kan geplugd worden in de koptele-

foonuitgang van onze ontvanger. Dit is een zeer eenvoudige manier om het apparaatje aan te sluiten. Van succes kunt u verzekerd zijn.

Vertaald uit 73 door PAoSPA.

BRIEVEN AAN DE REDAKTIE

Dr. O. M. ,

Naar aanleiding van het artikel van VK2AVA/PAoUJ in CQ-PA van 22 december 1967 meen ik enkele kanttekeningen te moeten maken.

Is het artikel wel objectief genoeg om als voorlichting te dienen bij het bepalen van de keus, indien men plannen heeft om een transceiver aan te schaffen? Alleen over de NCX5 kan ik oordelen, daar ik de trotse bezitter ben van zo'n apparaat.

De NCX5 wordt dan ook beslist ondergewaardeerd door oUJ. Geen woord over de uitstekende digitale frequentieaflezing, noch over de uitstekende stabiliteit!

Frequentiedrift is 0.1 kHz per 10 minuten in de opwarmperiode. De aansluiting voor

een externe VFO is wel aanwezig. oUJ beweert het tegendeel. De calibrator behoort niet tot de standaarduitrusting, in afwijking met hetgeen in het artikel werd vermeld.

Nadelen van de NCX5 zijn m.i.: de krappe dimensionering van de eindbuizen en daardoor is nogal voorzichtigheid geboden bij intunen. De plaats van de aansluitingen van telefoon en sleutel, n.l. aan de achterkant van de set; bij kabinetbouw moet men dus steeds de set naar voren halen, indien men over wil gaan op telefoon of sleutel.

Ik hoop hiermee een kleine en gewenste aanvulling te hebben gegeven op het artikel van oUJ, hetgeen ik overigens met zeer veel belangstelling heb gelezen.

Eppo Hinrichs, PAoEPO, IJmuiden.

HOEVEEL VERBINDINGEN HEEFT U OOIET MET SINGAPORE GEHAD ?

Het zullen er niet bar veel zijn en de meeste PAo's wellicht nog nooit. Wat zou daar de reden van kunnen zijn?

Een vraag die beantwoord diende te worden!

Singapore, als knooppunt van scheepvaartlijnen, met 25.000 schepen per jaar, is de grootste haven van Azië.

We - en dat zijn 22 Nederlandse officieren, waaronder ik als marconist, 215 Chinese bemanningsleden en enkele honderden passagiers - kwamen 30 november 1967 met het Nederlandse passagiersschip "Ruys", het vlaggeschip van de KJCP, hier voor een 5-daags bezoek.

We liggen nog op de rede, als ik op het heetst van de dag met een motorbootje de wal op ga om me op de alhier gevestigde



inspectie van Radio Holland te gaan melden.

Het bootje vaart eerst langs enkele tankers en vrachtschepen maar als het water ondieper wordt, neemt de tonnemaat van de schepen ook af en passeren we vervolgens kleinere vrachtvaarders, kust- en riviervaartuigen en tenslotte inheemse jonken en sampans.

Eenmaal aan de wal valt het frisse zee-windje weg en lijkt de vochtige hitte nog intensiever. Meteen wordt je aangehouden en achtervolgd door ansichtkaarten-

en postzegelverkopers, "moneychangers", en andere individuen die erop uit zijn jouw dollars een ander tehuis te bezorgen.

De metropool Singapore is bekend om zijn verscheidenheid aan rassen. De grootste groep vormen de Chinezen (bij welk volk de vrouwen in een soort pyamabroeken lopen) dan Pakistani en Indiërs (waar nu omgekeerd de mannen rokken aan hebben). De Maleiërs zelf vormen een minderheidsgroepering. Hiertussen door lopen dan ook nog een handje vol zwetende blanken.

De kenmerken van deze laatste groep tonende, was ik inmiddels bij Radio Holland gearriveerd.

Hier nu werkt o. a. een Chinese technicus, Ho genaamd. Ho is een amateur in aanbouw en hij vertelde mij dat er 's avonds een "hammeeting" zou zijn. Ik aanvaardde zijn uitnodiging natuurlijk dankbaar.

's Avonds om 7 uur kwam Ho me met de scooter halen. Omdat de bijeenkomst pas om 8 uur zou beginnen, stelde hij voor eerst een tourtje over het eiland te maken. Top! Zo'n scooter is een heerlijk verfrissend voermiddel in deze tropische stad. Bovendien kan je ermee in de smalste straatjes komen, waar Chinesen bij het licht van olielampjes hun koopwaar hebben uitgestald: Tropische vruchten- en groente soorten, kleurige verzamelingen lappen stof en kleding, twijfelachtige grammofoonplaten, aardewerk, stinkende vis, enz. enz.

We zoefden vervolgens langs het met rood

en wit verlichte, bepilaarde stadhuis, het paleis van de president, de vredesnaald en door het stadsgedeelte waar zeldzaam moderne hotels verrijzen als het Singapura Hotel, Hotel Malaysia en natuurlijk Hilton. Dat de nu 3 jaar zelfstandige staat Singapore het goed voor heeft met de thans nog bij tientallen op enkele kamers wonende gezinnen, blijkt wel uit het feit, dat hier in enkele maanden tijds hele flatdorpen uit moeras en jungle worden gestampt.

Om precies 8 uur hield de scooter stil voor de Boys Scouts Club.

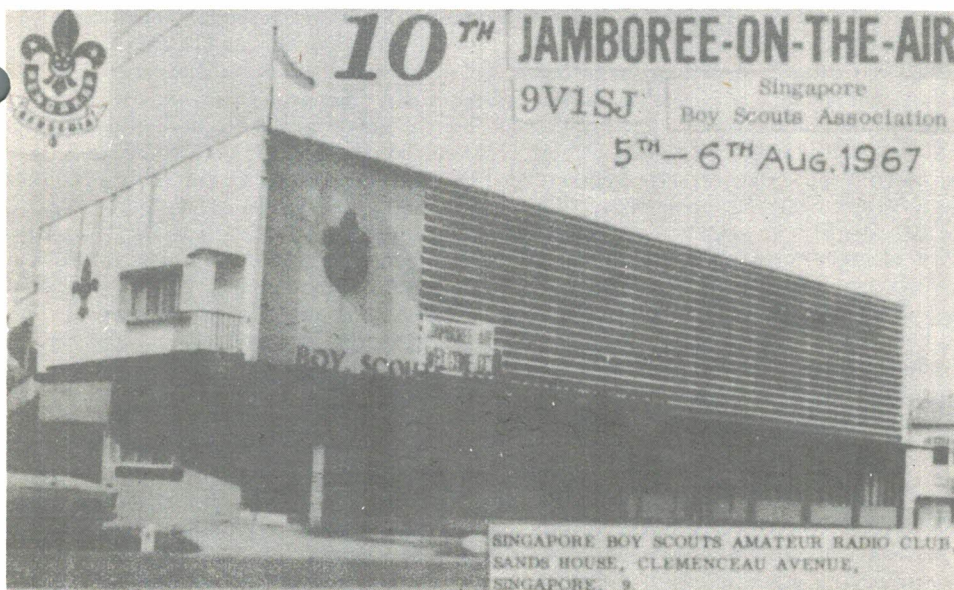
Als antwoord op mijn verbaasde blik legde Ho uit dat hier de bijeenkomst zou zijn en dat in dit gebouw tevens de verenigingszender - 9V1SJ - staat.

Als eerste werd ik voorgesteld aan de "Doctor" - 9V1NR - een Indiër met opgebonden baard en tulband. De "doc" is de "inward qsl manager" en tevens een soort centrale figuur hier, die iedereen kent, iedereen helpt en alles weet (nou ja...!)

Toen hij vernam dat ik PAo was, zei hij: "Ah. Heineken!" Hij dook in de ijskast en zei: "In Singapore. Tiger!" Amper binnen, stond ik al met een blik bier in mijn handen!

Ik moét zeggen: gastvrije, begrijpende en gulle mensen hier.

Het eerste uur van de bijeenkomst zou er gepraat worden over "Staande golven en Parametrische versterkers". Nu zou ik in Holland misschien quasi intelligent mijn



belangstelling hebben getoond, op dat ogenblik kon ik die niet opbrengen, temeer daar de uiteenzetting in het Engels was. Met een groepje hams, die blijkbaar mijn mening deelden, trokken we ons terug in de shack van 9V1SJ.

Er werd hier ondermeer gewerkt met een Yaesu FR 100 B ontvanger.

Ho, die aan boord mijn Star SR 700 A amateur ontvanger had uitgeprobeerd, sprak zich positief uit vóór de Star, waar ik het - niet alleen uit chauvinisme - volledig mee eens kon zijn.

Om 9 uur werden de staande golven neergehaald en de parametrische versterkers afgezet.

Van de president van de MARTS - 9V1JY en enkele "council members" als Rex - NY (qsl manager), Joe -NQ en de Engelsman Jerry -NV, vernam ik enige interessante gegevens:

De roepletters van Singapore zijn de laatste jaren nogal eens veranderd, vooral wanneer oud en nieuw door elkaar gebruikt werden, was alles erg verwarrend. De situatie was en is als volgt:

	tot 1960	tot 1965	tot neder
Singapore	VS1	9M4	9V1
Malaysia	VS2	9M2	9M2
Sabah	ZC5	9M6	9M6
Sarawak	VS4	9M8	9M8

In deze vier landen is echter één amateurvereniging, de MARTS - Malaysian Amateur Radio Transmitting Society -

In Singapore telt de MARTS ongeveer 40 leden, maar dit aantal varieert nogal eens. Er zijn namelijk slechts 15 vaste lokale amateurs hier, de overige 25 zijn Engelsen, die voor 2 of 3 jaar hier geplaatst zijn en dan, verrijkt met belastingvrije apparatuur, weer naar hun vaderland terugkeren. Van deze 40 leden zijn er echter niet meer dan 15 min of meer actief. Als u dan bedenkt dat Singapore ruim 2 miljoen inwoners heeft, is het aantal amateurs hier ontstellend laag.

De examen eisen voor de machtiging komen vrijwel overeen met die elders in het Gemeenbest en er bestaat ook maar één klasse van amateurs.

De 9V1 mag op alle banden werken tussen 1.8 en 29 Mc/s. Het eerste jaar echter slechts met 25 Watt en alleen telegrafie. Hierna is het maximale toegestane vermogen 150 Watt en dan ook SSB (en A3).

Voor 144 Mc/s en hogere banden is praktisch geen animo, bovendien is een aanvullende machtiging vereist, evenals voor mobiel werken.

Waar en wanneer u 9V1's kunt verwachten? Hoofdzakelijk op 14 Mc/s. Zelfs als de 21 en/of 28 Mc/s open zijn, wordt hier toch weinig op gewerkt. Op 3, 5 en 7 Mc/s zult u zelden of nooit ZO-Azië horen. Het aantal omroep- en Chinese propaganda stations in deze banden is verschrikkelijk. Rekening houdende met een tijdsverschil van 7.30 uur met GMT, begrijpt u dat van 13.00-16.00 GMT de meest geschikte tijd is.

Aangezien het dan in Singapore dus avond is, vraag ik mij af hoe het dan hier met de TV1 staat?

Er zijn 2 Singapore- en 2 Malaysia kanalen te ontvangen tussen 17.00 en 24.00 uur lokale tijd. Gezien echter het nog geringe aantal TV toestellen en de weinige amateurs, is het TV1 probleem zoals wij dat kennen, hier nog niet aan de orde. Omgekeerd echter ondervinden de 9V1's veel hinder van andere amateurstations. Vooral Japan, dat na de VS relatief de meeste amateurs heeft, is hier een bron van ergernis, evenals Rusland trouwens. Verder nemen de Amerikanen in Vietnam en op de diverse VS bases - op tijden van goede verbinding met de States - soms alle bandruimte in beslag met hun urenlange telefonie gesprekken met familie en vrienden thuis. Deze privé gesprekken zijn de Amerikanen niet verboden, noch het gebruik van 2 kW zenders blijkbaar.

De 9V1's hebben daar echter weer een voordeel tegenover staan, de zeer uitgebreide en vooral goedkope dumpmarkt van Amerikaanse en Engelse artikelen. Qua zenders en ontvangers wordt er echter niets meer zelf gebouwd. In het huidige SSB-tijdperk, waar 80% van de 9V1's bijna uitsluitend met SSB werken, wordt het de meeste amateurs ook te ingewikkeld en tijdrovend om zelf nog te bouwen, trouwens wat wilt u ook? apparatuur is hier belasting-vrij!

Nog een tip tot slot: Er bestaat hier een z.g.n. "Zuidoost Azië net". Dagelijks, toch vooral zondag, zijn dan zoveel mogelijk hams standby en wordt dx-news uitgesproken en kunnen bijvoorbeeld afspraken gemaakt worden voor een qso. Tijd: 12.00 GMT. Frequentie: 14.320 kc/s (SSB).

Er werd mij verzocht de PAO's erop te wijzen, tijdens deze meeting niet in te breken. Erna kunt u amateurs of landen aanroepen waarmee u graag zou willen werken, met een vlotte kans op qso.

Ik bedankte de president, de "doc" en alle andere 9V1's voor de gezellige avond en de waardevolle informaties.

"The 73's to the PAO's", die ik moest overbrengen, mag ik u die hierbij aanbieden?

Ho en ik klommen weer op de scooter en ondanks dat ik tijdens het rijden de kickstarter voor de voetenplank had aangezien - welke vergissing een heel ongezond geluid weeg bracht - bereikten we toch heelhuids Clifford Pier.

Nabij deze pier is namelijk een verzameling van tientallen kraampjes, waar in de openlucht de heerlijkste exotische lekkertijen worden bereid.

Ik kan me voorstellen dat de Westerlingen geen liefhebbers van geroosterd honden- vlees, eendenvet of octopus zijn en daarom is het vooral de saté (Eng. satay) die vermaard is geworden.

Dat je 's avonds om 12 uur nog bediend wordt door jongens en meisjes van een leeftijd, waarop ze in Nederland uiterlijk om 7 uur order de wol moeten liggen, daar moet je in Singapore niet vreemd van opkijken.

In de koelte van de avond geniet ik van de late bedrijvigheid rond de kraampjes, de

lichtjes van de tientallen schepen op de rede, wuivende palmbomen en.... mijn saté.

Het Tiger bier erbij smaakt kostelijk, want het is net zo koud als de hagel, sneeuw en nachtvorst op dat moment in Holland.

73, PAOLO.

Bovenstaand artikel werd ons door PAOLO vanuit Mauritius toegestuurd, waar Joost nog een bezoek bracht aan VQ8HB en VQ8CC. Inmiddels is PAOLO thuis gekomen, om tot mei 1968 te genieten van een welverdiend verlof. Bedanken je hierbij nogmaals hartelijk voor alle dope die je voor CQ-PA hebt vergaard en hopen dat je in de toekomst weer je bijdrage zal leveren, dr. OB.

Redactie.



GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2.50 max. 6 regels

HAMADS

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

GEVRAAGD: WOONRUIMTE (etage of iets dergelijks)
in of in de omgeving van Amsterdam voor echtpaar
J. van Loenen, PAOLD.
Baronielaan 233, Breda.

HAMCONVENTIE KNOKKE

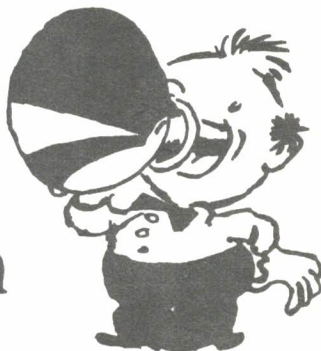


Op de Hamconventie die van 15-17 sept. 1967 in het Casino te Knokke werd gehouden, waren vele landen vertegenwoordigd. Op bijgaande foto zien we enige vertegenwoordigers van de landen die rond de Noor Noordzee liggen. Van rechts naar links zijn dat:

ON4AK,
DL1QK,
GI3KYP,
PAoLOU,
PAoWX,

president van de U. B. A.
president van de D. A. R. C.
president van de R. S. G. B.
voorzitter van de VERON
onze oud-voorzitter
Ger Kooyman !

Mededelingen



WIJZIGINGEN PA-LIJST 1/1968

MACHTIGINGS - WIJZIGING:

PAoGMM	G. M. M. van den Berg	Tweeboomlaan 117	Hoorn	A
LAM	A. H. M. Lambriex	Lijsterlaan 8	Riehoven	A

PAo MMA A. H. Proeme

Fresiastraat 29

Baarn

A

VERVALLEN MACHTIGINGEN:

PAo COX H. M. J. Eenkhoorn
 JKO J. Kok
 MES A. J. Florijn †
 RX J. B. van Overbeek †
 VLS V. L. Shillock

Odijk C
 Egmond a. Zee C
 Neede B
 Twello B
 Son, N. B. A

ADRESWIJZIGINGEN:

PAo AKS	J. W. P. G. van Liempdt	Nic. Maesstraat 2	Maarssen Ut.	C
CMM	A. J. M. Nahom	Copernicuslaan 149	Den Haag	C
FNB	D. de Man	Orionstraat 5	Dordrecht	C
GRH	G. V. Hut	Robijnstraat 12	Alphen a/d Rijn	B
IKS	J. A. M. Woudenberg	Habsburgsestraat 18	Grave	B
JBH	J. T. B. Bais	Kortenaerlaan 8	Hilversum	C
JNL	J. Nieuwenhuize	Piet v. d. Veldenstraat 19	Roelofarendsveen	C
LP	G. F. Lieder	Sparrendaal 54	Rotterdam-24	A
MCW	Dr. Ir. K. Mouthaan	Poorterstraat 21	Geldrop	A
OI	G. Leenheer	Boerhaveplein 14	Amsterdam-O. A	
RTZ	P. C. Slieker	Julianalaan 85	Vlaardingenv	B
XD	N. J. Sandbergen	Reuth 6	Baarle Nassau	B

HET VRZA-KAMP VERWACHT U !

In ons Kerstnummer van 1967 hebt u reeds alles kunnen lezen over onze kampeerweek resp. ons kampeerweekend rondom Hemelvaartsdag 1968.

Vergeet u echter niet vóór 15 januari a. s.

te reserveren ??

Raadpleeg zóndig nog even het kerstnummer, waarin alle informaties staan vermeld omtrent betaling e. d.

NEUTRALE GROEP „KENNEMERLAND”

De neutrale groep "Kennemerland" houdt haar eerste bijeenkomst in 1968 op vrijdag 12 januari a. s., in het gebouwtje van ZWN in het van der Aart Sportpark te Haarlem Noord.

Tevens zullen de cursussen radiotechniek

en morse-code deze maand weer aanvangen.

Geïnteresseerden zijn van harte welkom.

Inlichtingen over bijeenkomst en cursussen bij l'AoJGQ, J. N. H. Goossens, Mr. Cornelisstraat 62 zwart, Haarlem, telefoon 023-64905.

DE VRZA FELICITEERT.

PAoXYL Mevr. B. M. Th. van Rossum-Willems
 voor het behalen van haar C-machtiging en

PAoALY A. Leysennaar

PAoLCR L. F. Luijsterburg

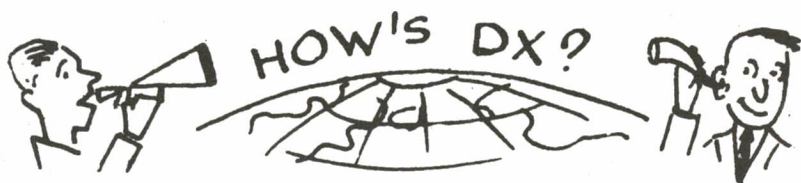
PAoMIR N. W. F. v. d. Bijl
 die hun PA-nummer omruilden voor een call.

Aan alle geslaagden. Proficiat !

VERENIGINSZENDER PAoVRZ

Aangezien de operator van PAoVRZ, Frits zijn,

oBEA, op zaterdag 13 januari a. s. afwezig is, zal de zender die ochtend niet in de lucht Ook de morsecursus vindt dan geen doorgang.



ALLE TIJDEN IN GMT

- CE9AT STH. SHETLAND geh. op 14147 SSB rond 04.00 GMT.
- CR8AH geh. met S9 sigs op 21210 AM + 14.30.
- EAOcm heeft slechts enkele QSO's per dag gemaakt in hoofdzaak op 21 CW. HB9TU hoopt in febr. van hier QRV te zijn met SSB.
- KG6IF MARCUS ISL. is QRV op o.a. 14237 en 14260 SSB + 07.30 soms met KG6IG (IWO-JIMA) ook op de freq. ook geh. op 21410 SSB + 09.00.
- KH6EDY KURE ISL. is nu QRV met een nieuwe operator TED het QTH is: USCG LORA STN., USNS BOX 36, FPO SAN FRANCISCO, CALIF. 96614, U.S.A.
- MP4MBC MUSCAT + OMAN geh. op 14170 SSB + 17.30. QSL via A.R.C. RAF, MASIRAH ISL., B.F.P.O. 69.
- SVoWU RHODES geh. op 28700 AM + 12.30 en op 14.2 AM rond 17.30.
- TGoAA dit station heeft in de CQ-WW-CW-TEST 2615 QSO's gemaakt, wat + 2000.000 punten opleverde. De operators waren K4BAI en W4YWX.
- VK9XI CHRISTMAS ISL. geh. op 14103 SSB + 16.30; VK9OR gaat spoedig QRT.
- VK0CS ANTARCTICA dikwijls QRV op 14182 SSB rond 17.30.
- VQ8BZR RODRIGUEZ geh. op 14182 SSB + 18.00 in QSO met F8HA.
- VQ9JW ALDABRA is QRV op 1827 of 3504 CW op maandag, woensdag en vrijdag van + 01.30-03.30 en op DI, DO, ZA en ZO op 7080-7100 KC. VQ9JW antwoordt dan met CW op dezelfde QRG.
- VR1L OCEAN ISL. geh. op 14194 SSB + 06.30. YJ8BW kan helpen met het maken van skeds. Ook geh. op 14220 SSB + 06.00 en 14276 SSB + 09.00.
- VR3 FANNING ISL. K6CAA hoopt van 26 jan. -10 febr. van hier QRV te zijn. 12-18 uur per dag op 3505, 7005, 14005, 21005 en 28005 CW en op 7090, 14190, 21290 en 28590 met SSB.
- XF4 REVILLA GIGEDO ISL. er is een DX-peditie gepland door XE2YP en nog 4 operators voor april 1968. Ze hopen 1 week actief te zijn voor 24 uur per dag met CW + SSB. De QSL-manager is waarschijnlijk DL7FT.
- ZD3F met deze call hoopt G3BID weer QRV te zijn vanaf 7 febr. en daarna misschien als G3BID/6W8. QSL via W2CTN.
- TU2 IVORY COAST IIALX zou van 5-20 jan. QRV zijn vanuit TU2. QSL via BOX 33, FIESOLE, ITALY.
- 3V8BZ gaat 31 jan. QRT en is tijdens weekends QRV op 14150 SSB vanaf 16.30. Ook QRV op 21300-21350 en 28600 SSB. QSL via DL7FT.
- 5X5JK geh. op 21304 SSB + 14.00; 5X5FS en 5X5JK zijn QRV op 21355 SSB, dinsdags vanaf 18.00 uur.
- EA9EJ RIO DE ORO nu dikwijls QRV rond 14110 SSB + 17.00 met soms S9+ sigs.
- EAOFP RIO MUNI dit is de opvolger van EAOcm en QRV op zelfde QRG's en tijden. QSL via HB9FP.
- KG6SL W4FRO is niet langer zijn QSL manager, daar hij sedert juli geen logs meer heeft ontvangen. W4FRO heeft alleen logs van 15 jan. -6 juni 1967 en nog enkele blanco QSL's.
- MP4MAH MUSCAT + OMAN dikwijls QRV op 14190-14220 SSB van 12.30-14.30. QSL via MP4BCC of direct aan C.A. THOMAS, BOX 81, MUSCAT.
- MP4QAL geh. op 21330 SSB tussen 15 en 16.00 waarschijnlijk een piraat.
- SVoWL KRETA geh. op 28740 SSB + 13.00. QSL via W2CTN.
- VK0IA MACQUARIE ISL. geh. op 14180 SSB + 09.00 en op 14030 CW + 15.00.
- VQ8CDC CHAGOS is geh. op 14028 CW + 13.30.
- VR2CC geh. op 14194 SSB + 07.30. QSL via VE3DLC. VR2DI op 14182 SSB + 18.30

en op 14190 SSB $\pm$ 19.00.

VR4CR geh. op 14043 CW $\pm$ 11.30. ZL1AAF zou hier in febr. heen gaan.

W9WNV is op 30 dec. nog enkele uren QRV geweest van GEISER REEF op 14105 SSB als VQ8CB/A en 14045 CW als W9WNV/GEISER REEF geh. met 9+ sigs $\pm$ 16.30 QSL via KoTCF en SWL's via VE3GCO. Don zei nog vergunning te hebben voor SSB van FB8ZZ verder voor BOUVET en HEARD ISL. maar dacht dat GEISER REEF het einde zou zijn van deze DX-peditie. NELSONS ISL. en BLENHEIM REEF tellen voor DXCC vermoedelijk als CHAGOS.

De ARRL geeft geen DXCC credit voor QSL's van VQ9AA/C en VQ9A/8C de laatste call is gebruikt door W4BPD.

YK1AA geh. op 14105 SSB $\pm$ 09.30 en van 13-14.00. RASHEED werkt nu met 1 KW en een TA33 beam.

5U7AL dit is EX-W4KIL en geh. op 14223 SSB $\pm$ 07.30 en op 14170 SSB $\pm$ 18.00 en 20.00. Fred werkt met 1 KW + TH3 beam en blijft hier 3 jaar. 5U7AN geh. op 14175-14230 SSB $\pm$ 08.00, 17.00 en 18.00 en 21220-21350 SSB $\pm$ 09.00, 12.00 en 15.00. QSL via BOX 201, NIAMEY, NIGER REP. Verder is nog QRV op 14 + 21 MC SSB 5U7AK.

5CD dit is EX-TL8SW en 3V8CA geh. op 21011 CW $\pm$ 13.30. QSL via W8UTQ.

9X5AA geh. op 21325 SSB $\pm$ 10.00, 21355 SSB $\pm$ 16.00, 14232 SSB $\pm$ 16.00. QSL via P.O. BOX 28, KIGALI. 9X5MT geh. op 21230 SSB rond 09.00. QSL via HB9MQ.

GC8HT GUERNSEY Dick is QRV 15 jan. op 3513 CW vanaf 06.30 en 16 jan. op 3513 CW vanaf 18.00. Stuur uw QSL met SAE + 1 IRC aan GC8HT. Richard H. Taylor, Le Cour De Longue, St. SAVIOURS, GUERNSEY, CHANNEL ISL.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9J2AP	2-1	17.30	14	SSB	W	HBO	
5V4JL	"	17.40	"	"	"	"	
CR4BK	7-1	16.55	"	"	"	"	
UV9PP	8-1	12.15	28	"	"	"	
YS1XEE	"	15.07	"	"	"	"	
EA9EJ	"	16.43	14.104	"	"	"	RIO DE ORO
EA1ER	2-1	18.05	7	"	"	SNG	
OD5EN	"	18.15	"	"	H	"	
UY5XG	5-1	19.30	"	CW	W	"	
I7RUI	6-1	10.30	14.1	SSB	"	"	QSL via Box 511, Florence
HS4AK	"	16.00	14.335	"	H	"	
YS1CB	"	16.30	14.160	"	"	"	
W4EG	"	16.55	14.155	"	"	"	
LX2FB	"	17.00	"	"	"	"	
EA9EJ	"	17.05	14.110	"	"	"	
VQ8AD	"	17.15	14.195	"	"	"	MAURITIUS
ZS2MI	8-1	17.40	14.150	AM	"	"	MARION ISL.

Van onze medewerkers:

Deze maal is het dan gelukt een klein DX-logje bij elkaar te krijgen dank zij de hulp van PAoHBO. PAoEEM ontving afgelopen week de QSL van VP8JD via VE3ACD wat Reint weer een nieuw land opleverde.

Congrats OM. Verder is hier weinig nieuws te melden.

73's es ga DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180,
ENSCHDEDE.

CERTIFICATEN

WAPUS (WORKED ALL PREFIXES, UNITED STATES)

Dit award wordt uitgegeven in 3 klassen voor werken met verschillende prefixen in de U.S.A.

Kl. A = werken met 48 prefixen; Kl. B = werken met 32 prefixen en Kl. C = werken met 16 prefixen. Er is geen datum begrenzing dus alle QSO's tellen. De kosten voor het basis award is 1 U.S. DOLLAR of 10 IRC's. Stickers voor hogere klassen kosten 10 dollar-centen. Als men direct het Kl. A of Kl. B award aanvraagt is het niet nodig extra 10 c. te betalen. Er zijn aparte awards voor alles op 1 band en alles op 1 mode. Aanvragen met lijst van QSO's ondertekend door 2 amateurs die de QSL's hebben gecontroleerd bij STEVEN RICH, 31 ARLINGTON AVE., REVERE, MASS. 02151, U.S.A. PREFIXEN in U.S.A. zijn W1 t/m Wo, WA1 t/m WAO, WN1 t/m WNo, K1 t/m Ko, WB2, WB4 en WB6, KN1 t/m KNo.

THE COLLEGE BOWL AWARD

Dit wordt uitgegeven voor werken met COLLEGE of UNIVERSITY CLUB stations in de gehele wereld. Het is in 3 klassen. Kl. A = werken met 50 stations in tenminste 20 landen van U.S.A. en/of landen. Kl. B = 25 stations in 10 staten en/of landen. Kl. C = 10 stations ergens in de wereld. Aanvragen met lijst van QSO's waarop vermeld call van CLUB station, DATUM, TIJD, BAND, MODE en naam van college of university. Kosten 1 US.DOLLAR of 10 IRC's. Aanvragen op gelijke wijze als WAPUS bij STEVEN RICH.

DX-QTH's

CN8FC c/o LT. WILLIAM T. BRODER, RADIOMAN A SCHOOL. SSC-NTC, BAINBRIDGE, MD. 21905.

FO8BV c/o BOB HEINLEIN, WB6TFP, 9462 E. RUSSELL, LA HABIRA, CALIF., 90631 USA.
GB2AA via G3RUV, 18 LONSDALE RD., HEAVITREE, EXETER, DEVON, ENGLAND.

TA2JX c/o W1CKA, P.O. BOX 653, BRISTOL, CONN. 06010, U.S.A.

9J2NW N. W. WILLIS, SHELL ZAMBIA LTD., N'DOLA, ZAMBIA.

VK8AV/CR8 via K9JJR, 331 ANNETTE CT., RHINELANDER, WIS. 54501, U.S.A.

WA6LED/KG6 LT. WILLIAM T. BRODER (zie CN8FC).

W9WNV-DX-peditie via KoTCF, 423 MIRIAM, KIRKWOOD, MO. 63122, U.S.A.

ZF1DX c/o DICK MILLER, K6KDS, 2 STALLION RD, PALOS VERDES PENINSULA, CALIF. 90274, U.S.A.

ZS9H BOX 17, GABARONES, BOTSWANA.

ZS9L via VE4OX (stuur geen QSL direct aan ZS9L)

4S7PB via K6CAZ, P.O. BOX 1065, PACIFICA, CALIF. 94044, U.S.A.

5R8AS via W6ZPX, HERBERT J. GLEED JR., 2206 WEST BLVD., LOS ANGELES 16 CALIF., U.S.A.

7Q7EC c/o BOX 207, ZOMBA, MALAWI, AFRIKA.

QSL-MANAGERS

CN2BK	via	W2CTN	GM5AFI	via	WA2KPS	PZ1AP	via	W2CTN
CR4AX	"	W2CTN	HBOLL	"	WA0QVQ	SVoWV	"	K1VWJ
FP8CA	"	K2OJD	HC4IE	"	W2CTN	TA3BC	"	W2CTN
FP8CT	"	WB2FXB	HI8XAG	"	W2CTN	8R1S	"	W9JVF
FP8CS	"	K2OJD	KG4AM	"	W2CTN	VK9GH	"	W2CTN
FP8DJ	"	WB2FXB	KW6CU	"	W2CTN	VK9NT	"	W2CTN
FY7YG	"	W2CTN	KW6EK	"	W2CTN	VP2KH	"	W2CTN
GC3MWR	"	W2CTN	OX3KC	"	W2CTN	VP6WD	"	W4OPM

AFDELING ZUID-LIMBURG

De eerstvolgende bijeenkomst zal op vrijdag 12 jan. worden gehouden in hotel "De Zwaan", tegenover het station te Sittard om 8.00 uur 's avonds.
Er is gelegenheid om spullen voor de verkoop mee te brengen.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 3

19 januari 1968

CQ P A

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. HOE ONDERDELEN TE VERVANGEN

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris
Ledenadministrateur: W.K.F. Witt, PAoWDW, Burg.C.v.Neeklaan 136, Leidschendam,
Tel. 0176-5242

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B.Leenhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M.Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag.

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties inde rubriek „Ham-ads”

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691



VAN DE

Redacteur...

HAPPY NEW YEAR

Allen die de redactie van CQ-PA hun beste wensen voor de jaarwisseling hebben gezonden hiervoor hartelijk dank!

Van deze plaats aan allen een voorspoedig 1968 met een succesvol hobby-jaar met veel DX en cndx.

RESULTAAT RADIOZENDEXAMENS NAJAAR 1967

Van de Centrale Directie der PTT ontvingen wij het resultaat van de amateur-radiozensexamens die in de maanden november en december 1967 zijn gehouden.

De VRZA wenst alle geslaagden van harte geluk met het behaalde succes en heet hen hartelijk welkom op onze banden. De uitslag van het afgelopen examen ziet er als volgt uit:

Opgeroepen voor het volledige examen (A/B): 24 kandidaten
 geslaagd volledig examen : 11 kandidaten
 afgewezen opnemen/seinen, echter geslaagd beperkt examen : 3 kandidaten
 afgewezen techniek : 5 kandidaten
 afgewezen opnemen/seinen en techniek : 5 kandidaten

Opgeroepen voor het beperkte examen (C): 77 kandidaten
 geslaagd beperkt examen : 48 kandidaten
 afgewezen techniek : 28 kandidaten
 verhinderd : 1 kandidaat

Opgeroepen voor het aanvullende examen opnemen/seinen (A/B): 26 kandidaten
 geslaagd opnemen en seinen : 10 kandidaten
 afgewezen opnemen : 10 kandidaten
 afgewezen seinen : 2 kandidaten
 verhinderd : 4 kandidaten

Geslaagd: 69 kandidaten (100%)
 A/B : 21 kandidaten (30%)
 C : 48 kandidaten (70%)

VOOR DE BEGINNENDE AMATEUR

Tips, hoe gebruik te maken van uw "junkbox"

In de meeste gevallen is het mogelijk gebruik te maken van andere onderdelen dan die welke zijn aangegeven bij de bouw of het onderhoud; dit artikel bevat nuttige informatie die de beginner tijd en geld bespaart.

HOE ONDERDELEN TE VERVANGEN

door lewis g. mccoy wlicp

Een van de meest vaak gestelde vragen door beginners gaat over het vervangen van onderdelen in een of ander apparaat of ze het nu zelf bouwen of dat het gekocht is. Iedere amateur met enige ervaring weet over het algemeen dat het mogelijk is onderdelen te vervangen, zelfs als deze niet van het zelfde type of de zelfde waarde zijn en kan zodoende het apparaat weer laten werken als te voren. Dit artikel is geschreven voor de amateur die pas begint en die belangstelling heeft voor het bouwen of onderhouden van zijn eigen apparatuur.

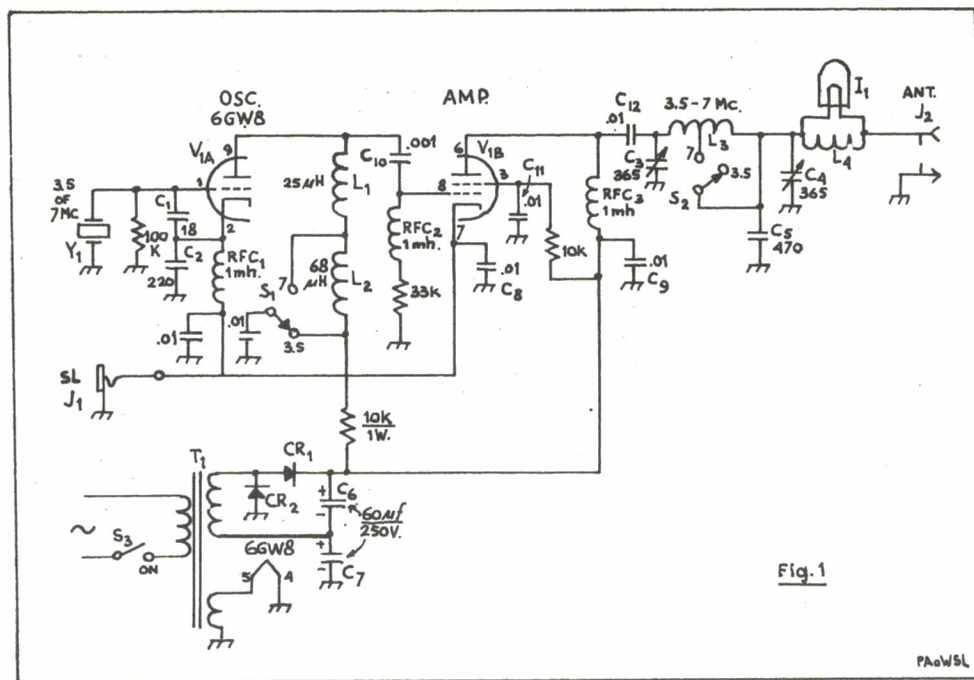
De meeste amateurs verzamelen een rommeldoos vol onderdelen en het kan waardevol zijn om enige kennis te hebben wel-

ke waardes in een toestel of schema kritisch zijn en welke niet. Bovendien kan het veel tijd besparen als je een onderdeel bezit dan gebruikt kan worden voor vervanging en niet naar de winkel hoeft om het nieuw te kopen of te proberen er op een andere manier aan te komen.

Laten we als voorbeeld het schema nemen van een eenvoudig zendertje, fig. 1 (volgende pagina), wat afgedrukt werd in een recent artikel van QST. Het is een tweetraps zender en we hebben de onderdelen lijst bijgevoegd zoals dit gebruikelijk is in een artikel bedoeld voor zelfbouw.

CONDENSATOREN

Van condensatoren gebruikt in radio apparatuur zijn er twee basistypes, vaste en



Schemasleutel

fig. 1. Typerend schema voor een kleine zender; herdruk uit februari 1966, bedoeld ter illustratie. Alle decimaalwaarden voor de condensatoren zijn voor keramische schijfcondensatoren; andere vaste C's zijn zilver-mica, behalve C6 en C7. Deze zijn elektrolieten. Weerstanden zijn van het $\frac{1}{2}$ watt-type, tenzij anders aangegeven.

draaibare. Bij een vaste condensator is de waarde van de capaciteit een vast bedrag, niet onderhevig aan verandering, terwijl een draaibare condensator een maximum en een minimum waarde heeft, afhankelijk van de ingestelde stand. Een van de dingen die een condensator doet is het doorlaten van hoogfrequent en laagfrequent en het tegenhouden "of blokkeren" van gelijkstroom. Een condensator die gebruikt wordt om gelijkstroom tegen te houden wordt gewoonlijk een blokkeringscondensator genoemd. In fig. 1 zijn C10 en C12 blokkeringscondensatoren. Het hoogfrequent dat ontwikkeld wordt in de oscillator wordt gebruikt om de versterker te sturen. C10 laat het hoogfrequent door naar de versterkertrap maar blokkeert de gelijkstroom naar het rooster van de versterker.

Gewoonlijk kan iedere waarde tussen 0.01 en 0.001 microfarad gebruikt worden als blokkeringscondensator in een apparaat dat bedoeld is te werken van 80 t/m 10 meter. Ieder type vaste condensator kan gebruikt worden met uitzondering van de

electrolytische. De voorkeur wordt gegeven aan mica of keramische schijfcondensatoren maar papier- of ieder ander type condensator dat past in het apparaat is bruikbaar op de lagere frequenties.

Als je echter papier condensatoren gebruikt groter dan 0.01 μ F kun je twee mogelijke problemen tegen komen. In de eerste plaats kan deze condensator een behoorlijke zelfinductie hebben en zal zodoende op deze frequenties zich niet gedragen als een behoorlijke capaciteit. In de tweede plaats zijn



deze dingen nogal groot. In het algemeen geldt dat voor VHF de grootste waarde de

0.001 μ F niet te boven mag gaan voor redenen als vorenaangegeven. Het tweede algemene gebruik van vaste condensatoren is om kringen te ontkoppelen. Bij het opstellen van radioschema's is het soms nodig hoogfrequent en laagfrequentstromen van elkaar te scheiden en voor dit doel wordt een ontkoppel condensator gebruikt. Alle gegevens verstrekt over de blokkeringscondensatoren zijn eveneens van toepassing op de ontkoppelcondensatoren. Voorbeelden zijn C8, C9, C11. Een ander struikelblok voor de beginner is het aangegeven spanningsmaximum. Je zult bij een bepaald schema merken dat een condensator aangegeven wordt van 0.01 μ F, 250 volt. Je kunt altijd een condensator gebruiken met een hogere toegelaten spanning maar het is niet veilig om een lagere waarde te gebruiken. In een voedingseenheid bijvoorbeeld kan een condensator van 20 μ F, 450 volt aangegeven worden. Als je nu toevallig een condensator bezit van 20 μ F, 600 volt is deze prima te gebruiken. Nog een punt om in gedachten te houden is dat wanneer twee gelijke condensatoren in serie geschakeld worden de totale toegelaten werkspanning de som is van die van ieder apart, m. a. w. twee 250 volts condensatoren hebben een maximum van 500 volt. Echter is dan de totale capaciteit gehalveerd. Twee 20 μ F 250 volts condensatoren in serie hebben een waarde van 10 μ F bij 500 volt. In veel schemaonderdelen zul je tegenkomen dat zilvermica condensatoren voorgeschreven zijn. C1 en C2 in fig. 1 zijn daar een voorbeeld van. Zilvermica condensatoren zijn minder onderhevig aan capaciteitsveranderingen bij verwarmen of afkoelen. In een frequentie bepalende kring, zoals bij een oscillator is het belangrijk dat de componenten hun waarde blijven behouden onder verschillende werkomstandigheden. Zo niet, dan is het waarschijnlijk dat de frequentie van de kring verandert. Dit komt tot uiting als drift en de in de kring opgewekte frequentie is niet constant. In deze gevallen is het ontwerp dus wat "strakker" en er is geen ruime mogelijkheid tot vervanging. Naar alle waarschijnlijkheid kunnen de waarden van C1 en C2 tot 20% veranderd worden en het ontwerp zou nog steeds goed werken. De enige oplossing in zo'n geval is dat als je een condensator in de rommeldoos hebt die niet te veel afwijkt van de opgegeven waarde, je deze zou kunnen proberen. Het zou goed

kunnen werken en in dat geval bespaart het je de kosten van een nieuw onderdeel.

VARIABELE CONDENSATOREN

Bij variabele condensatoren kun je ook de waarden veranderen. Stel dat in een schema een variabele condensator voorgeschreven is met een minimum capaciteit van 20 pf en een maximum capaciteit van 100 pf. Als je toevallig een draaibare condensator hebt van 15 tot 150 pf 'an deze gebruikt worden eenvoudig omdat van deze het bereik groter is dan voorgeschreven. Ook is het in veel gevallen mogelijk een draaicondensator te vervangen door een met een kleiner bereik maar in zo'n geval moet je weten welk afstembereik bestreken moet worden. Dit is eenvoudig te doen met behulp van de tabellen in de handboeken of met de ARRL "Lightning Calculator" type A.

Op deze manier kun je gemakkelijk bepalen welk bedrag aan capaciteit nodig is bij een bepaalde zelfinductie voor een gegeven afstembereik. Nog een belangrijk punt bij het vervangen van draaicondensatoren is dat de plaatafstand dezelfde of groter moet zijn als door de ontwerper aangegeven tenzij je weet dat een kleinere plaatafstand gebruikt kan worden. Het kan zijn dat iemand bij het ontwerpen van een bepaald schema een grotere plaatafstand heeft aangegeven eenvoudigweg omdat deze gemakkelijk te verkrijgen was. De spanningen en plaatafstanden worden doorgaans opgegeven in de catalogus van de fabrikant. Als je eenmaal de spanningen in een bepaald schema kent kun je gemakkelijk bepalen of jouw voor handen zijnde vervanging geschikt is.

WEERSTANDEN

Weerstanden worden gebruikt om een spanningsval te verkrijgen, om voorspanning te verzorgen, als belastingsweerstanden in een voeding en in veel andere toepassingen. Tenzij een bepaalde tolerantie in een schema wordt aangegeven is de gebruikelijke specificatie plus of minus 10%. Dit is een gewoonlijk beschikbare waarde en deze wordt in de gehele elektronische industrie gebruikt. Als geen tolerantie wordt opgegeven in een onderdelenlijst kun je iedere waarde gebruiken die binnen het 10% bereik valt. Heel vaak zul je in je rommeldoos weerstanden tegenkomen die geschikt zijn om als vervanging te worden gebruikt. Twee weerstanden kunnen b. v. parallel geschakeld worden om een gewenste waarde te bereiken. Houdt in gedachten dat als twee of meer weerstanden parallel geschakeld worden de totale weerstand altijd minder is dan de kleinste waar-

de die gebruikt wordt in de samenstelling. Twee weerstanden parallel komen veelvuldig voor en de formule voor de totale weerstand is: $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

Wanneer twee weerstanden van gelijke waarde parallel geschakeld worden is de totale weerstand altijd gelijk aan de helft van één. Bijvoorbeeld twee weerstanden van 1000 ohm parallel zijn samen 500 ohm. Aangenomen dat de weerstanden ieder geschikt zijn voor 1 watt dan is de samenstelling 2 watt.

Weerstanden die in serie geschakeld worden hebben een totale weerstand die gelijk is aan de som van de weerstanden. Twee weerstanden in serie van ieder 1000 ohm hebben een totale weerstand van 2000 ohm. In de meeste gevallen zal de rommeldoos een combinatie van weerstanden opleveren die het niet nodig maakt nieuwe te kopen. In schema's wordt gewoonlijk aangegeven voor welk vermogen de weerstanden geschikt moeten zijn. Kijk eens naar de laatste zin in de tekst onder fig. 1: "weerstand zijn van het $\frac{1}{2}$ watt-type tenzij anders aangegeven". Dit betekent niet dat je geen weerstand mag gebruiken van een hoger vermogen. Zolang een groter vermogens-type gebruikt wordt kan het ding gebruikt worden. Soms, wanneer te veel hitte gebruikt wordt bij het solderen van een $\frac{1}{2}$ watt-type, verandert dit de weerstandswaarde. Als het mogelijk is moet je iedere weerstand uit de rommeldoos met de ohmmeter controleren alvorens deze opnieuw te gebruiken. Je zult merken dat er twee soorten weerstanden zijn, samenstelling of kool en draadgewonden. Gewoonlijk behoren draadgewonden weerstanden nooit gebruikt te worden in kringen waarin hoogfrequent voorkomt omdat deze weerstanden een zekere mate van zelfinductie hebben die de hoogfrequent kring ondeugdelijk beïnvloedt.

HOOGFREQUENT SMOORSPOELN

Als je fig. 1 bekijkt zul je zien dat verscheidene hoogfrequent smoorspoelen worden gebruikt. De inductantie van een hoogfrequent smoorspoel wordt met opzet veel hoger gemaakt dan de inductantie die nodig is in een afgestemde kring. Dit wordt gedaan om de hoogfrequent een grote weerstand te bieden. De hoogfrequent zal niet door de smoorspoel vloeien maar de gelijkstroom wel. Dit voorkomt dat de hoogfrequent terug vloeit naar de voeding. Je zou kunnen veronderstellen dat je ook een

ontkoppelcondensator zou kunnen gebruiken om te voorkomen dat de hoogfrequent terug zou vloeien naar de voeding maar als je alleen een ontkoppelcondensator zoudt gebruiken en geen smoorspoel zou je alle hoogfrequent in de kring ontkoppelen en deze zou daardoor niet in afstemming te krijgen zijn. De gebruikelijke waarden voor hoogfrequent smoorspoelen zoals gebruikt in zenders voor de 80 t/m 10 meterband lopen van ongeveer 750 μ h minimum tot 2.5 mh maximum. Iedere waarde in dit bereik behoort het te doen. Bij vhf werk echter is het beter om de ontwerp specificatie nauwkeurig aan te houden omdat de waarden van hoogfrequent smoorspoelen bij deze frequenties veel meer kritisch zijn. In sommige gevallen kan een hoogfrequent smoorspoel een "eigenresonantie" hebben in een amateurband. Hierdoor kunnen problemen ontstaan omdat zo'n smoorspoel heet zou kunnen worden of de plaats waar deze staat heet zou kunnen maken of zelfs zou kunnen uitbranden als er genoeg vermogen aanwezig is. Als je een roosterdipmeter bezit is het vrij gemakkelijk om dit vast te stellen voor een "rommeldoosmoorspoel" vóórdat deze gemonteerd wordt. Verbindt de twee uiteinden van de smoorspoel aan elkaar door middel van een kort stukje draad. Koppel de spoel van de roosterdipmeter met de smoorspoel en zoek de band af waarvoor de smoorspoel moet worden gebruikt. Als je een dip tegenkomt op de band waar hij voor moet worden gebruikt kun je er vrij zeker van zijn dat hij heet zal worden bij gebruik op die frequentie.

VOEDINGSTRANSFORMATOREN

Waarschijnlijk de meeste post die wij krijgen als het gaat over het vervangen van onderdelen, betreft voedingstransformatoren. In de eerste plaats kun je altijd vervangen als de transformator in kwestie dezelfde spanningen heeft maar het vermogen om grotere stromen te leveren. In veel gevallen kun je zelfs vervangen als de aangegeven stroomwaarde lager is. Voedingstransformatoren worden namelijk opgegeven in termen voor continu gebruik. Bij amateur gebruik echter, zeer zeker waar het zenders betreft, is het gebruik niet continu. Kortgeleden gaven wij in een artikel een TV voedingstrafo aan voor gebruik in een 700 watt versterker. De trafo was geschikt voor 350 watt bij continu gebruik. In onze versterker was het mogelijk de trafo te belasten op 700 watt eenvoudig weg omdat het niet ging om continu gebruik.

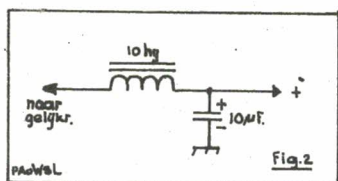


fig. 2. Typerend filter in een voeding om de berekening aan te geven van het rimpel percentage.

Als je een kleinere trafo gebruikt dan opgegeven (een die minder stroom kan leveren) zul je bij de keuze hiervan wat moeten raden, meestal volgens het "pak-weg" systeem. Het is waarschijnlijk veilig om aan te nemen dat een trafo waarvan de waarde 25% lager is dan vereist het nog goed zal doen. Op zijn minst is het de moeite waard om het te proberen. Wanneer de trafo, na enige tijd in gebruik te zijn geweest, zo heet wordt dat je je hand niet meer op de trafo kunt houden dan wordt de trafo waarschijnlijk wel overbelast. Met de zender op vol vermogen, sleutel neer, moet een test gedurende 15 minuten voldoende zijn om te bewijzen of de trafo geschikt is. Je kunt gemakkelijk inzien dat bij sleutelen, of bij 3sb, de trafo min of meer uitrust als de sleutel op is bij cw of tussen de woorden in als gesproken wordt. Als de spanning van de vervangende trafo verschillend is kan deze vaak toch goed gebruikt worden. Stel dat je in jouw schema een trafo nodig hebt die 375-0-375 volt moet geven, terwijl de vervangende 350-0-350 volt geeft. Dit is zo'n klein verschil dat je na de verwisseling niet in staat zou zijn enig verschil te merken in de werking van het apparaat. Als de spanning veel minder zou zijn dan zou dit betekenen dat je minder uitgangsvermogen zoudt hebben en het zou kunnen zijn dat je enkele weerstanden, bedoeld voor spanningsval, zou moeten wijzigen zodat de spanningsval wat minder groot zou zijn. Als de vervangende trafo hogere spanningen geeft kan deze nog steeds gebruikt worden door spanningsval weerstanden aan te brengen of spanningsdelers. Het hoofdstuk over voedingen in het handboek zou nageslagen moeten worden voor meer gegevens over spanningsval.

SMOORSPOELN VOOR VOEDINGEN

We hebben eerder gesproken over het vervangen van electrolytische condensatoren; in veel voedingen zal het bedrag van de

capaciteit afhangen van de inductantie van de smoorspoel in de voeding. Het doel van een filtersysteem in een voeding is de rimpelspanning te verlagen tot een acceptabel niveau. Bij benadering kan de rimpelspanning worden berekend uit de volgende formule:

$$\frac{120}{LC}$$

waarbij L in henries is en C in microfarads. In fig. 2 hebben we een typerend filter. Als, bijvoorbeeld, een spoel van 10 henry is gebruikt met een condensator van 10 zou de rimpel zijn

$$\frac{120}{10 \times 10} = \frac{120}{100} = 1,2 \text{ procent.}$$

Je kunt gemakkelijk smoorspoelen en capaciteiten vervangen als je zorgt na de verwisseling uit te komen op hetzelfde percentage als oorspronkelijk. Behalve inductie moet je bij een smoorspoel ook rekening houden met de te voeren stroom. Je kunt ten alle tijde een smoorspoel gebruiken die geschikt is om een grotere stroom te voeren dan vereist is. Naar alle waarschijnlijkheid zul je een smoorspoel kunnen gebruiken die 25% minder stroom kan voeren zonder dat er ernstige moeilijkheden ontstaan alhoewel de inductantie afneemt als meer stroom gevoerd wordt dan waarvoor het ding bedoeld is. Nogmaals, voor meer gedetailleerde inlichtingen is het op zijn plaats het hoofdstuk over voedingen na te kijken. Silicium gelijkrichters worden meer en meer populair. Je kunt altijd een silicium gelijkrichter gebruiken die geschikt is voor hogere stromen en spanningen dan die welke vereist zijn. In veel gevallen zal dat bijzondere type gelijkrichter dat aangegeven is vrij duur zijn, maar als je eenmaal een beetje bekend bent op de dumpmarkt zul je merken dat je daar gelijkrichters vindt die geschikt zijn voor hogere stromen en spanningen, tegen aanmerkelijk lagere prijs.

ANDERE ONDERDELEN

Het moet nu duidelijk zijn dat je altijd een schakelaar kunt gebruiken die meer contacten of secties heeft dan nodig zijn. Een probleem met schakelaars is te weten of dat ding uit de rommeldoos nu wel geschikt is voor hoogfrequent of voor de vereiste spanning. Gewoonlijk kun je deze informatie vinden in catalogi. Als je zelf je spullen wilt bouwen en repareren is het goed over zoveel mogelijk fabrieksgegevens te beschikken.

In de meeste gevallen is het gezonde verstand de beste gids bij het vervangen van onderdelen. Als bijvoorbeeld een coaxplug

nodig is en de rommeldcos levert alleen nog maar een grammofoonplug dan is er tegen vervanging hiermee geen enkel bezwaar zolang er geen groot vermogen in het geding is. Wij zouden niet graag een grammofoonplug aanbevelen voor een kilowattzender. Het vaststellen van de waarde van onbekende onderdelen is een verhaal apart. Een paar puntjes kunnen echter van nut zijn. Als je in het bezit bent van een griddipper en je maakt gebruik van de LC kaartjes uit het handboek is het vrij eenvoudig om de waarde te bepalen van een spoel of een condensator. Om de waarde van onbekende condensatoren te vinden is het enkel nodig een paar standaard spoelen te maken. Een spoel van $10\ \mu\text{h}$ bijvoorbeeld is geschikt voor capaciteitswaarden over een groot gebied. Stel dat we een onbekende mica condensator hebben. De eerste stap is dan deze parallel over de $10\ \mu\text{h}$ spoel aan te sluiten. Dan

koppel je de griddipper hiermee en draait deze over zijn schaal. Stel dat je een dip vindt op 5 mc. Op het kaartje (nomogram) uit het handboek verbinden we de waarde van $10\ \mu\text{h}$ met 5 mc d.m.v. een lijn. We lezen dan een capaciteit af van 100 pf en dus weten we dat onze condensator een capaciteit heeft van 100 pf. Natuurlijk, als de condensator van kleuren is voorzien kun je de waarde direct aflezen maar soms is het moeilijk te bepalen welke kleurcode gebruikt werd. Als dit het geval is bevelen we de eerder genoemde methode aan. Opnieuw verwijzen we naar het handboek voor details wat betreft de verschillende kleuren die gebruikt worden om de waarde op onderdelen aan te geven.

Vertaling door W. de Groot PAoWDG
Tekeningen van W. de Groot PAoWSL

DXCC

QST van december 1967 is weer uitgekomen en traditiegetrouw staat daar weer de volledige stand in van de DXCC per 1 oktober 1967. Hier volgt hij met tussen haakjes er achter hoe de stand een jaar geleden was. De hogere scores zijn omhoog gekropen, terwijl een aantal lagere scores met flinke sprongen de ladder omhoog zijn gegaan. We plaatsen de lijst aan het slot van dit artikel. Nu we de oude stand erbij zetten, valt het wel erg op, dat er dit jaar zoveel scores gelijk zijn aan het vorige jaar. Zijn deze DX-ers niet meer zo actief? Het is een bekend feit, dat er sommige DX-ers zijn die - wanneer ze eenmaal de 100 landen binnen hebben en het certificaat dus aan de muur hebben - het verder wel geloven. Maar dat is toch niet de manier! Immers is DXCC wel het "grootste" en bekendste certificaat ter wereld. Hiervoor werken niet alleen Europeanen, Amerikanen en Australiërs, maar ook DX-ers op vergeten eilandjes en eenzame posten. Bovendien heeft het DXCC-certificaat nog de bijzonderheid, dat het de QRM tegengaat. Want om een topstand te bereiken is het nodig dat men veel luistert, zodat je niets ontgaat van wat er voor bijzonders op de band te doen is. Zit men nog onder de

100 landen op de lijst, dan kan men wel zo'n beetje voor het vaderland weggrijpen wat er te pakken is, maar zit men wat hoger op de ladder, dan wordt het al moeilijker.

Van de 16 CW DXCC-ers zijn er maar 2 (!) omhoog gegaan in het afgelopen jaar en wel PAoFX +3 - PAoXPQ + 55 (!!) terwijl als nieuwe stations erbij kwamen: oULA, oPAN, oPO, oJAL, 1KM, oKOR en oPAH.

Voor wat het fonegedeelte betreft, gingen alleen oHBO en oFX met + 21 resp. + 20 omhoog, terwijl in deze lijst als nieuwe stations oXPQ, oULA en PJ3CR werden genoteerd.

Bij onze Belgische vrienden ligt het gemiddelde van het aantal landen veel hoger. Van de 14 CW-ON-DXCC-ers gingen er omhoog; ON4DM +4 - ON4NC + 10 - ON5ZO + 17. Als nieuwe stations kwamen hier bij: ON4OR en ON4ZU.

Voor wat het fonegedeelte betreft, is alleen ON4DH met + 29 omhoog gegaan. ON5PD en ON4ZU zijn nieuwe stations op de fonelijst. Het is wel eens interessant te weten hoe de stand is bij de wereld topscorers. Dat zijn: CW: G3DO, OH2NB, W6PUY, elk met 331 landen; FONE: G5VT en W3KT, elk met 328 landen.

DXCC-LIJST PER OKTOBER 1957

HONORROLL

<u>CW</u>		<u>FONE</u>	
PAoFX	319 (316)	ON4DM	319 (315)
ON4DM	320 (316)		

<u>CW</u>		<u>CW</u>	
PAoLOU	320 (320)	ON4NC	320 (310)
PAoFAB	242 (242)	ON4FU	302 (302)
PAoVO	229 (229)	ON5ZO	260 (243)
PAoXPQ	202 (147)	ON4LX	250 (250)
PAoLV	142 (142)	ON4QT	238 (238)
PAoULA	141 -	ON4FL	210 (210)
PAoPAN	120 -	ON4ZY	201 (201)
PAoPO	110 -	ON4OR	159 -
PAoJAL	106 -	ON4ZU	150 -
PI1KM	106 -	ON4NM	142 (142)
PAoWDG	105 (105)	ON5AX	135 (135)
PAoKOR	103 -	ON4MW	111 (111)
PAoMIB	102 (102)	ON4CE	105 (105)
PE2EVO	101 (101)		
PAoPAH	100 -		

Van deze lijst zijn vervallen:

PAoBZH (101), PJ3AO (152), PZ1AX (300), ON4IZ (173) en ON4TX (103), welke stations 24 maanden lang reeds geen activiteiten hebben getoond.

<u>FONE</u>		<u>FONE</u>	
PAoHBO	322 (301)	ON4DH	309 (280)
PAoFX	309 (289)	ON5PD	211 -
PAoSNG	261 (261)	ON4BX	207 (207)
PAoGMU	241 (241)	ON4ZU	140 -
PAoEEM	215 (215)		
PAoXPQ	171 -	PAoULA	126 -
PAoDEC	141 (141)	PJ3CR	111 -
PAoTGW	140 (140)	PAoPOB	100 (100)

Van deze lijst zijn vervallen:

PAoLOU (185), PAoUC (134), PZ1AX (300), ON4RC (290) en ON4AM (105), welke stations reeds 24 maanden lang geen activiteiten hebben getoond.

MEDEDELINGENCONTRIBUTIEBETALING

De penningmeester van de VRZA verwacht in de maand jan. uw contributiebetaling met grote belangstelling. U wordt verzocht het bedrag ad f 20, -- te storten op postrekening 1019900 t.n.v. Penningmeester VRZA te Groningen.

Buitenlandse leden worden verzocht hun contributie per internationale postwissel (mandat international) te willen overmaken rechtstreeks aan het adres van de penningmeester van de VRZA t.w. F. van Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15^{III}, Amsterdam-Holland.

AFDELING AMSTELLAND

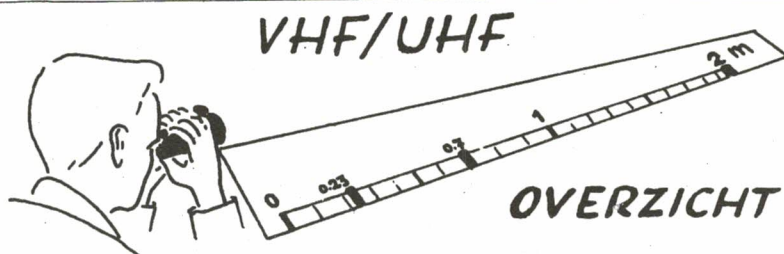
Vrijdag 26 januari a.s. houdt afd. Amstelland de maandelijkse bijeenkomst in de St. Michael U.L.O. aan de Meer en Vaart 13,

te Amsterdam-Osdorp.
Aanvang 20.00 uur. Spreker is Old Man Bles, VK2AKA/PAoUJ.

AANMELDING ZENDEXAMEN VOORJAAR 1968

Gegadigden dienen zich vóór 15 maart '68 aan te melden om te kunnen deelnemen aan het examen ten verkrijging van een amateur-radiozendmachtiging c. q. verklaring van bevoegdheid voor het bedienen van een amateur-radiozendinrichting. Het verzoek om deelneming behoort te

worden gericht aan de voorzitter van de Examencommissie voor radio-zendamateurs, Kortenaerkade 12 te 's-Gravenhage. De examens worden gehouden in de maanden mei en juni 1968 te 's-Gravenhage.



Allereerst heten we de newcomers van harte welkom en hopen dat zij veel genoeg zullen ondervinden op de band en ook veel activiteit mogen ontplooiën! Zo zijn in Amsterdam o. a. PAoMIR, ex PA 9888 Nico, en PAoPEP, Hugo die met 1 watt gaat uitkomen enkele nieuwelingen. In Hoofddorp is PAoMOT op de band verschenen en werkt met 30 watt in een QJE06/40 en gebruikt een 10 el. antenne (zelfbouw). Geluisterd wordt op een AF139 converter en tevens kan Jan op 70 cm luisteren. PAoACG/M, 'Arend die vroeger nog wel eens met grote vermogens mobiel werkte zoekt het nu in de minivermogens en draait nu met een 6J6 in de final met 1,5 watt input in een kruisdipool! Vanuit Abcoude voor zijn QTH (in de bebouwing) bracht hij nog altijd een S8 signaal in A'dam binnen! U ziet het gaat best met kleine vermogens!! Nu een opmerking over de z. g. grappenmakers op de 2-meter band. Een dezer dagen hoorden we z. g. G4JJ met een hollands accent en ja hoor we peilden hem richting zuid! Dit station maakte een QSO met PAoNNO en werd intussen door verscheidene andere stations beluisterd. Dit soort grappjes worden waarlijk niet op prijs gesteld en als men iemand in de maling wil nemen zeg dan aan het eind van de verbinding hoe de vork in de steel zit! Door het weer van de afgelopen weken zijn de condities niet boven normaal geweest en is er van het DX-front niets te melden. Hopelijk horen we weer eens iets van uw activiteiten, dit was het voor deze keer, 73 en DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam 10, tel. 711035-020.

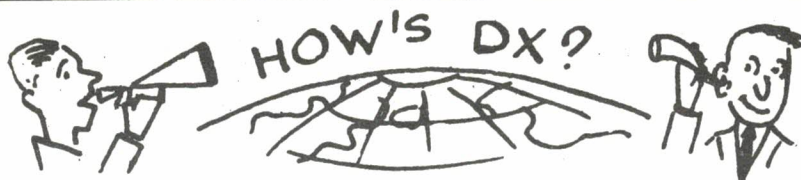
Om te beginnen de afgelopen week van 8-13 jan. 1968:

Er is deze week de jaarlijkse VHF-UHF wintercontest gehouden welke jaarlijks georganiseerd wordt door de DARC. Naar mijn idee is de activiteit in deze contest wat beneden peil geweest (en deze mening wordt gedeeld door diverse Duitse deelnemers) zowel in Duitsland als in PAo. Hiertoe hebben waarschijnlijk ook de condx bijgedragen, alhoewel er somtijds toch een kleine opleving te bespeuren was zoals op maandagavond 8 januari toen ikzelf G3DAH kon werken met rst 5 8, terwijl onmiddellijk daarna ik DM2BQG met DM4HGG cq hoorde roepen met 5 7, hetgeen echter niet tot een qso is gekomen. Er was dezelfde tijd ook in Engeland een VHF ssb contest aan de gang en het bekende station DJ9DL slaagde erin om enkele G-stations aan de 2 m haak te slaan. Vrijdag 12 januari waren de condx wederom boven normaal, hetgeen tot uiting kwam in de diverse (DX)-verbindingen, zoals stations met qra loc EK EL EM en diverse stations in noord PAo-land. De meest succesvolle stations in de DARC contest waren o. a. DLoER en DL8YQ. Volgende week hoop ik enkele officiële uitslagen voor u te hebben. Verder is op zaterdag 13 januari een UKW-treffen geweest in Vossenack nabij Aken, waarover een andere keer meer. Zondagmorgen 14 januari waren de condx op 144 MC/s ook weer niet al te beroerd, hetgeen was te concluderen uit diverse ON-stations welke met zeer goede veldsterkten te Beek arriveerden. Ook F1BM (Lille) en F9FT (Reims) waren met zeer behoorlijke signalen aanwezig op de normaal in deze tijd van het jaar verlaten (ruisvelden) v/d 144 Mc/s band. Er zou nog vermeld kunnen worden, dat er momen-

teel in Limburg een behoorlijke 2 m activiteit vast te stellen is. Hier zijn qrv: PAoCOC, PAoRFA, PAoPGA, PAoXG, PAoRTN en PAoGX; dit voor de mensen die dachten dat er in Limburg geen of weinig activiteit was!

Dit was het dan voor deze keer, best 73 en werk ze.

PAoGX.



ALLE TIJDEN IN GMT

CEo JUAN FERNANDEZ QSL voor de recente DX-peditie via onderstaande adressen.
 CE3UF/o via CE3UF, Stewart Reid F., Casilla 13998, Santiago, Chile.
 CE3ZN/o via CE3ZN, Joaquin Galvez F., Casilla 10308, Santiago, Chile.
 CEoPK via WB6GOV, Luis A. Garretton, 6364 Marita St., Long Beach, Calif. 90815, U.S.A.

EAoFP geh. op 21003 CW $\pm$ 09.30 en op 21010 CW $\pm$ 11.30. Walter zou hier 4 maanden blijven en zou ook QRV zijn op 14345-14350 SSB. QSL via HB9FP.

F6 is een nieuwe Franse prefix en dus weer iets voor WPX !

FH8CE geh. op 21200 SSB $\pm$ 15.00. QSL via Box 289, Grandes-Comores, Comoro Isl.

FH8CD geh. op 14152 SSB $\pm$ 17.00.

FR7ZO/G GLORIEUSES ISL. dagelijks QRV op 14085-14095 SSB van 15-16.00.

GC8HT GUERNSEY Dick is QRV 22 jan. op 14183 SSB vanaf 07.30 en op 14143 SSB vanaf 09.00. 23 jan. op 14153 SSB vanaf 18.00.

KC6BY W. CAROLINES dit is K1ONZ die voor de duur van 1 jaar QRV is van Yap Isl. met 1 KW input + TA33 beam.

KoILI/KG6 is dagelijks QRV op 21360 SSB van 08.00-09.30. John kan helpen voor skeds met VR1L en 5W1AS. Ook QRV op 28.6 SSB van 11-12.00. QSL via P.O. BOX 1048, APO SAN FRANCISCO, CALIF. 96634, U.S.A.

KH6 stations komen nu soms van 18-19.00 met goede sigs binnen op 14 MC SSB via het korte pad. KH6OR geh. met S9++ sigs deze werkt met 4 EL. CUB QUAD.

KP6AP/KH6 geh. op 14215 SSB $\pm$ 18.00.

KR6UD dit is Ex-W4QBW. QRV met CW + SSB op 10-15-20 en 40 mtr. en werkt met 400 W + 2 EL CUB QUAD en TH3 BEAM. Dikwijls QRV op 14110-14140 SSB van 08-15.00 en weekends van 06-19.00; 14060 CW van 13-15.00; 28025 CW van 09-10.00 14320 SSB $\pm$ 12.00 in Z.O. Azie met en geh. op 7003 CW $\pm$ 19.30 in QSO met Europa.

PYo St. PETER + St. PAUL ROCKS. Er wordt een nieuwe DX-peditie gepland voor later dit jaar. PYoDX en PYoSP hadden 7 uur nodig om te kunnen landen. Er werden + 2000 QSO's gemaakt in 30 uur tijds.

TL8DL is QRV voor Europa op 21430 SSB van 13-14.00.

TY...SU7AL hoopt spoedig een weekend van hier QRV te zijn. QSL via W4WHF.

UAoKIP WRANGEL ISL. geh. op 14040 CW $\pm$ 08.30 en vraagt QSL via UW3FD. Dit eiland telt apart voor IOTA-AWARD.

VP2GSM GRENADA W9YSM hoopt QRV te zijn met deze call van 21 jan. -4 febr. daarna zal VP2GRN QRV zijn tot eind febr.

VQ8CDC CHAGOS geh. op 14020-14040 CW dagelijks van 12-15.00. ANAND werkt met 150 watt en multi band dipool.

VQ9JW ALDABRA geh. op 21395 SSB $\pm$ 15.30; 14050 CW $\pm$ 18.00 en met S9 sigs op 14190 SSB $\pm$ 18.30 en op 28690 SSB $\pm$ 16.00.

XW8CAL geh. op 21035 CW $\pm$ 12.00 en 21070 CW $\pm$ 12.30. Dick is QRV op weekends vanaf 12.00 met 100 W + 3 EL. CUB QUAD. QSL via VE6AO.

ZD9BE geh. met 9+ sigs op 14250 SSB $\pm$ 18.30; 14338 SSB $\pm$ 19.00 en op 14031 CW rond 18.30. QSL via W2GHK.

ZS2MI MARION ISL. geh. op 14105 AM $\pm$ 17.30. Nieuwe QSL-manager is ZS2PX, P.O. BOX 666, PORT ELIZABETH, STH. AFRICA.

8P6 dit is de nieuwe prefix voor BARBADOS (VP6) sedert 1 jan. 1968. 8P6AZ is ex-VP6AO en geh. op 14164 SSB $\pm$ 21.30 en QRV op 21245 SSB. Zondags vanaf 16.00. Werkdagen QRV op 14100-14110 SSB vanaf 18.00. QSL via VE3DLC of via P.O.

BOX 216, BRIDGETOWN. 8P6AY is EX-VP6GC en geh. op 14172 SSB $\pm$ 23.00.
 QSL via W4OPM. 8P6BH is EX-VP6KL. 8P6BU is VP6PJ geh. op 21037 CW $\pm$ 19.00
 en op 14018 CW. QSL via WB2UKP. 8P6CC is EX-VP6WR en geh. op 28600 SSB
 $\pm$ 17.00. QSL via W4OPM.
 9F3USA ETHIOPIA geh. op 14165 SSB $\pm$ 18.00; 14040 CW $\pm$ 19.00 en op 14185 SSB
 $\pm$ 22.30. QSL via VE3IG.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	$\frac{GEW}{GEH}$	DOOR	OPMERKINGEN
7P8AR	9-1	18.40	14.110	SSB	H	SNG	Ex-ZS8L
HV3SJ	"	18.50	14.190	"	W	"	
EA9EJ	10-1	17.50	14.110	"	H	"	Rio de Oro
3A2CP	"	18.05	14.320	"	W	"	QSL via RSGB
OY5NS	"	18.40	14.110	"	H	"	
SVoWU	11-1	17.55	14.225	AM	"	"	RHODES
PZ1CK	"	18.15	14.130	SSB	"	"	
CR4BK	"	19.20	14.105	"	W	"	
ZD7DI	"	19.35	14.110	"	"	"	QSL via RSGB
5V4JL	12-1	17.50	14.150	"	H	"	
9U5BB	"	17.55	14.140	"	"	"	
5Z4AA	"	17.57	14.170	"	"	"	
EL3C	"	17.58	14.290	"	"	"	
EL8J	"	18.20	14.270	"	W	"	
7XoAH	"	18.50	14.210	"	"	"	
KV4EY	"	19.00	14.210	"	H	"	QSL via W3NHK
EA8EN	"	19.15	14.135	"	W	"	
FG7TH	"	19.20	14.200	"	"	"	
CR4AY	"	19.35	14.135	"	H	"	
HR1KAS	"	19.55	14.180	"	"	"	
9J2VZ	13-1	14.50	21.045	CW	"	"	
XW8BS	"	15.20	14.225	SSB	"	"	
5Z4IW	"	16.00	14.135	"	"	"	
ET3REL	"	16.40	21.320	"	"	"	QSL via W5LEF
ZE1CL	"	17.05	14.190	"	"	"	
TA2BK	"	17.50	14.220	"	W	"	QSL via DJ2PJ
KH6BB	"	17.55	14.230	"	H	"	
7Q7EC	"	18.05	14.215	"	"	"	
UH8BO	14-1	11.40	21.035	CW	W	"	
UJ8AB	"	12.45	21.015	"	"	"	
ZS3XG	15-1	18.20	14.120	SSB	H	"	
9L1GQ	"	18.40	14.165	"	"	"	QSL via K4MQC
9X5WE	"	18.50	14.105	"	W	"	
5H3JL	"	19.10	14.240	"	H	"	
FC2CD	"	19.20	14.155	"	W	"	

Van onze medewerkers:

Het schijnt dat alle DX-ers in HOLLAND uit de shacks gevrozen zijn, want er is hier nog steeds geen dope weer ontvangen. Afgelopen week hebben we ons oor zelf maar eens te luisteren gelegd op 14 MC en het bleek dat er toch nog genoeg DX te horen was en zo nu en dan ook wel te werken. De band was soms nog goed open om 20.00 GMT naar richting zuid en z.w. PAoHBO werkte op 20 meter nog met EAoAH die volgens EA3JE in Rio de Oro zit. Zelf werden we zaterdag nog verblijd met QSL via air-mail van EA9EJ uit Rio de Oro wat een nieuw land opleverde voor DXCC. Dat was het dan weer en hopen volgende week eens weer wat dope te ontvangen van buitenaf.
 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 4

26 januari 1968

CQ P A

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. TRANSISTOR OMVORMER

*THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE
NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF
TWO-WAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION*

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris
Ledenadministrateur: W.K.F. Witt, PAoWDW, Burg.C.v.Necklaan 136, Leidschendam,

Tel. 0176-5242

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B.Leenhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M.Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag.

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties inde rubriek „Ham-ads”

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691



VAN DE

Redacteur...

QTC 1

EEN NIEUW JAAR, EEN NIEUW GELUID

Wanneer u ons verenigingsblad van verleden week nog eens bekijkt en dit nummer rustig doorbladert, zullen u enkele nieuwe dingen zijn opgevallen.

In de eerste plaats is CQ-PA in een nieuw jasje gestoken. Dit zal zij het gehele jaar moeten dragen. Maar ze mag er uit groei-

en, vrienden!

In de tweede plaats heeft u een aantal nieuwe rubrieken aangetroffen, nl. die "voor de beginners" en de "RTTY". Het ligt in de bedoeling ook de beginners aan hun trekken te laten komen, terwijl RTTY meer onze belangstelling zal krijgen, dan voordien.

In de derde plaats hebben we ons kunnen ver-

zekeren van de vaste medewerking aan de VHF-rubriek door de Limburgse VHF-gang. OM Rooyackers, PAoGX, zal e. e. a. in Limburg coördineren.

In de vierde plaats (en dit komt niet direct in CQ-PA tot uiting) hebben zich enige PA's bereid verklaard tekenwerk voor ons blad te verrichten. Hun namen zult u voortaan ook vermeld zien. Het was namelijk een goed idee van OM Kooyman, PAoWX, bij de artikelen e. d. ook de tekenaars te vermelden!

In de vijfde plaats (en ook dit blijkt niet uit CQ-PA!) groeit het ledental van de VRZA gestadig.

Zijn er dan plotseling geen knelpunten meer? Heeft de redactie voldoende artikelen ter publikatie in voorraad? Krijgen de VHF- en DX-manager voldoende medewerking? Zeker niet. Leest u blz. 36 van CQ-PA no. 3 er maar eens op na! In onze tijd van Euro- en Supermarkten treedt oSNG in een One-Manshow op! Geeft uw hulp eens aan de medewerkers van de HF- en VHF-rubrieken. Want er bestaan nog enkele echte DX-ers! Slaat u blz. 33 maar eens op in CQ-PA no. 3. Stuurt u eens een berichtje aan oSNG en oJUS. Maar dan wel met voldoende portokosten.

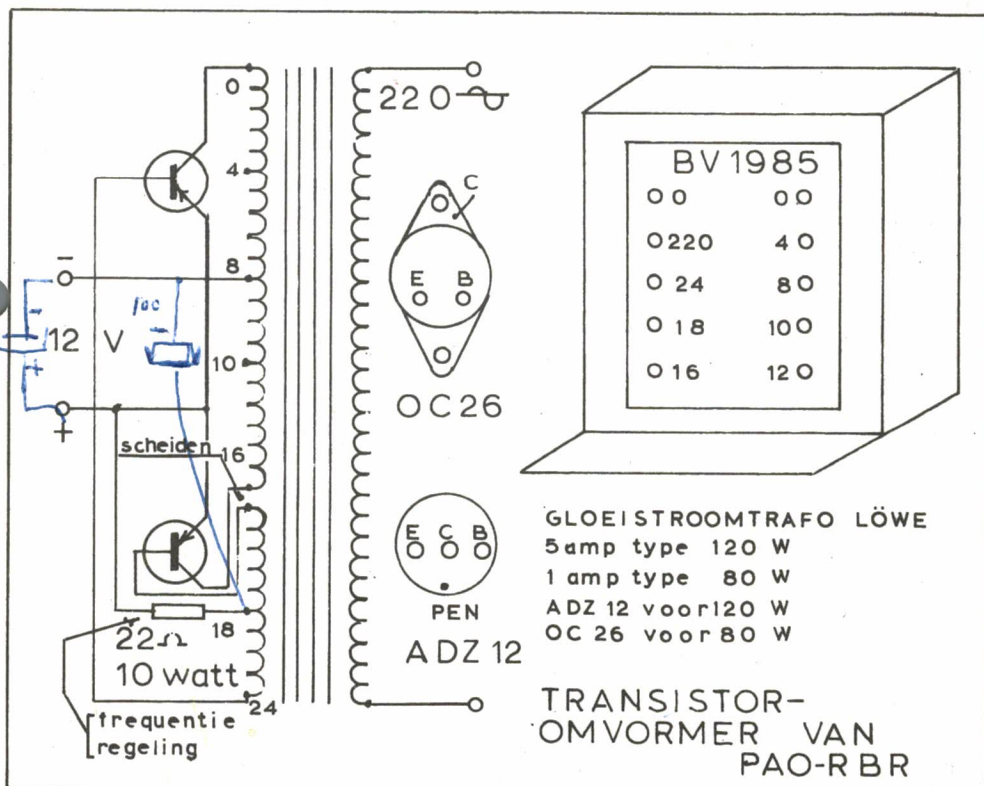
TRANSISTOR OMVORMER

door PAoRBR

Transistoromvormers zijn reeds meermalen in ons blad besproken. Voor velen is het grote bezwaar bij de bouw het zelf wikkelen van de trafo's en daarbij de kans dat transistoren sneuvelen.

Welnu, in dit artikel vindt ieder de lang verwachte oplossing en kan iedereen komende zomer mobiel actief zijn, bijv. met de subliem 2-m zender uit ons Fira-to-nummer van 1967. (Dat was CQ-PA no. 35, blz. 411 e.v. Red.).

Ik ben voor u in de dump gaan snuffelen en vond een trafo die zonder veel wijzigingen voor ons doel is te gebruiken. Het is de BV1985, die voor f 15, -- bij Radio Twenthe en Radio Ster, beide te 's-Gravenhage, te koop zijn. Dit geldt ook voor type 2, die voor f 11,50 verkrijgbaar is. De transistoren ADZ12 en OC26 zijn overal te koop, evenals de weerstand 22 ohm, 10 watt. In fig. 1 is het schema weergegeven.



Het enige dat aan de trafo veranderd moet worden is het scheiden van de 2 aan elkaar gesoldeerde draden aan het punt 16 volt.

De omvormer werkt zonder meer en bleek geen startknop nodig te hebben. Alleen bij overbelasting of door kortsluiting aan de secundaire zijde start de omvormer niet

of werkt deze slechts kortstondig. Zo mobiele vrienden, nu maar aan de slag voor het aanstaande seizoen en veel succes.

Rob.

Artikel van PAoRBR

Tekening van PAoJCR

OPERATING PRACTICE

De Q-code is een hulpmiddel om d. m. v. drie letters een gehele zin weer te geven. Tevens wordt d. m. v. de Q-code de taalbarrière overbrugd: in elke taal heeft de Q-code dezelfde betekenis.

Wij kunnen een bepaalde informatie geven of vragen. Vragen door achter de code een vraagteken te geven: "qth ?": "Wat is uw positie?" "qth.": "Mijn positie is.".

Is de Q-code oorspronkelijk ontwikkeld voor telegrafie, er bestaat geen bezwaar om deze ook te gebruiken voor telefonie, maar laten wij hem dan ook goed gebruiken. Een geregeld gehoord misbruik op twee meter en tegenwoordig soms zelfs op tachtig is de code "qrz ?", welke wordt gebruikt i. p. v. "CQ". "qrz ?" betekent "Door wie wordt ik geroepen?". U weet dus, dat u door een station bent geroepen, doch hebt de roepnaam niet kunnen nemen. Geeft u dus "qrz ?" dan wil dit zeggen, dat alleen het station, dat u reeds aanriep, nogmaals dient te roepen. Alle anderen dienen juist niet te roepen om zo doende het roepende station gelegenheid te geven zich kenbaar te maken aan de opgeroepene. "qrz ?" als vervanging van CQ is dus fout. De aanbevolen telefonische vervanging van "qrz ?" is: "Station calling PAoWX, please repeat your call-sign".

Het rapport

In amateurkringen gebruiken we de rst-code: r= readability, de neembaarheid. s= strength, de sterkte. t= tone, de toon.

"r" t/m 5, "s" t/m 9 (eventueel plus... db), "t" t/m 9 (eventueel 9x voor een

zuivere kristaltoon).

Een bij ons ingeworteld foutief gebruik is de qrk/qs code, we horen vaak "qsa 5, sterkte 8", terwijl qsa betekent: "De sterkte van uw tekens", dus vergelijkbaar met de s-code en qrk de neembaarheid, vergelijkbaar met de r-code. Qsa 5, sterkte 8



is dus tegenstrijdig; bedoe'd wordt qrk 5, sterkte 8. Zoals reeds gesteld, is deze fout blijkbaar diep ingeworteld, doch daarom geen reden hem te blijven misbruiken. Bedenk wel, dat wij deelnemen aan internationale communicatie, laten wij ons dan ook aan de internationaal gestelde regels houden. Dit geldt tevens voor het fonetisch alfabet. Hier is het ook een kleine moeite om het standaard alfabet, zoals door de ITU, Geneve 1959 geaccepteerd, te gebruiken. Zie hiervoor het artikel van de hand van PA-9888 (nu PAoMIR) in CQ-PA no. 44 van verleden jaar, blz. 529.

Best 73 es hpe cu sn,

PAoWX

PAPPA ALPHA ZERO WHISKEY X-RAY

HET ONTVANGSTRAPPORT

Aan het artikel van OM Ger, oWX, wil ik nog iets toevoegen over de verzending van ontvangstrappen.

Van de redacteur van CQ, het orgaan van

de U. B. A., ontving ik een schrijven met enige ontvangstrappen van onze leden. Deze rapporten waren onvolledig ingevuld. Zo ontbrak er op een der kaarten de /P,

hoewel het tegenstation ONSBY/P op de velddag 4 juli 1967 gewerkt werd. Dit rapport is nu ongeldig. Op sommige kaarten was de tijdsaanduiding niet juist. Vermoedelijk werd de lokale tijd van het eigen station, i. p. v. de tijd in GMT of de lokale tijd van het tegenstation ingevuld. Het verifiëren in de logs van de tegenstations is dan een onbegonnen werk. De onjuist ingevulde kaarten heb ik aan de betreffende leden doorgezonden, in de hoop dat e. e. a. nog gecorrigeerd kan worden. Het lijkt me echter juist om nog eens kort de eisen samen te vatten, waaraan een ontvangstrapport moet voldoen. Vermeld moeten worden:

1. een modulatie-rapport.
2. QRB = de afstand tussen u en het andere station.

3. de tijd in GMT. Indien in het land van het tegenstation de tijdsaanduiding in GMT niet gebruikelijk is, zoals in de U. S. S. R., Japan, Nieuw Zeeland e. d., dan moet de lokale tijd van het gewerkte land worden vermeld.

4. QSB = fading en wel naast de RST-code.

5. De ontvangst van andere stations ten tijde van de verbinding met het gewerkte station.

6. QRM = storing anders dan luchtstoringen. Wanneer deze bijzonderheden naast een korte beschrijving van het eigen station worden vermeld, is een QSL-kaart na verzending van uw rapport verzekerd.

PAOWSL.

PAPPA ALPHA ZERO WHISKEY SIERRA LIMA

R.N.A.R.S. MORSECODE UITZENDINGEN

Voor de CW-enthousiasten onder onze leden is het interessant te weten, dat de morsecode-uitzendingen van de Royal Nary Amateur Radio Society plaats vinden op de eerste dinsdag van iedere maand om 20.00 GMT. De snelheden waarmee gescoord wordt, zijn resp. 15, 20, 25, 30

en 35 w/m. De freq. is 3520 KHz.

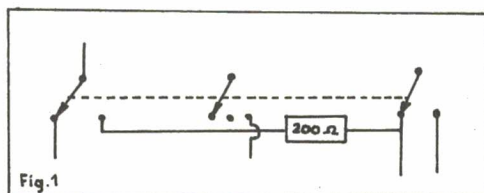
Om voor een Codecertificaat in aanmerking te komen, moet de op een der genoemde snelheden de tekst foutloos genomen worden.

Voor nadere inlichtingen kunt u zich wenden tot de R. N. A. R. S. 27 Oxted Rise Oadby, Leicester.

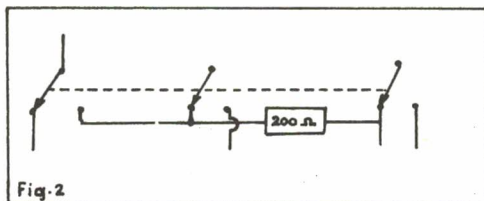
• RTTY RUBRIEK DOOR PAOVDZ •

Ergens is het voor ons misschien een geruststellende gedachte, dat niemand iets te vragen had! Er is hier in deze kolommen dus niets te beantwoorden (tot nu toe ??).

Eerst even 'n paar huishoudelijke zaken: In het midden van het kerstnummer van CQ-PA treft u een compleet RTTY-schakelschema aan. Het vele avond- en nachtwerk om deze grote CQ-PA, aan alle zendamateurs, vóór Kerstmis de deur uit te krijgen heeft 'n foutje opgeleverd. Onderaan rechts ziet u de viervoudige schakelaar voor intern en extern perforeren. De 2e sectie van rechts is fout. Dit staat er (zie fig. 1)



en het moet zijn



wilt u dit s. v. p. direkt corrigeren? Anders bent u het binnenkort bij de bespreking van het schema vergeten!

RTTY-NUMMER VAN CQ-PA

Bij ons verkoopbureau is nog een aantal speciale RTTY-nummers verkrijgbaar voor f 1, -- + f 0, 15 porto. In dit nummer: schema's van REC 30-voedingsapparaat - TT 14-FPR 17 perforator - TT 15 bladschrijver - TT 15 perforator mechanisme (de beide schema's tesamen dus de TT 19). - auto-transmitter TT-25 F/G - Schema teletype tafel en aansluiting apparatuur -. Voorts een artikel van ON4HW/ON5AJ: "De creed 7B met automatische wagen return, line-feed, en elektronische snelheidsregeling".

PAoERI, OM Luyten, Scheldestraat 18, tel. 728543 - Amsterdam biedt een creed 7B in prima staat aan. Deze moet echter wat afgeregeld worden. Richtprijs f 125, --.

Sprocket feed (pin-feed) papier voor bladschrijvers is papier aan de beide zijanten voorzien van gaatjes. Er is nog een kleine voorraad van bij PAoPIM, Hotel "Wapen van Woerden" - Woerden.

FSK5 CO OF FSK5 VFO

Inleiding

In het RTTY-schema Kerstnummer CQ-PA treft u in het blokschema de bovenstaande aanduidingen aan. Deze twee verschillende prints worden gebruikt om in uw zender de x-tal oscillator, respectievelijk de VFO te "shifter", dus om frequency-shift-keysing toe te passen. Hier volgt de beschrijving van beide printjes.

PRINTSET-FREQUENCY-KEYER FSK5

Deze is voor alle oscillator-schakelingen bruikbaar. De schakelingen berusten op het principe van de schakeldiode of de capaciteitsverandering van dioden.

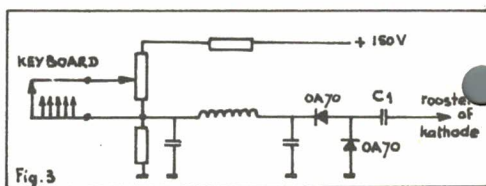
De opbouw wordt in 3 uitvoeringen beschreven, waarbij de uitvoeringen A en B voor variabele oscillatoren met naar keuze aansluiting aan rooster of kathode der oscillatorbuis ontworpen is.

Een verandering van de oscillator-frequentie vereist ook een bijstellen van de shiftfrequentie.

De uitvoering C is gedacht voor sleutelen van x-tal-oscillatoren (ook speciaal voor 9 MHz oscillatoren in SSB-zenders). Aansluiten aan rooster der oscillatorbuis. Na aansluiting dient de oscillator eveneens opnieuw op 9 MHz afgeregeld te worden.

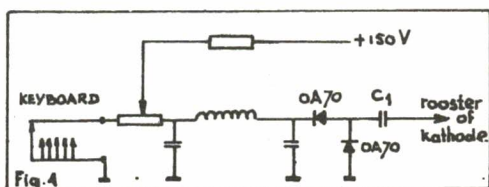
Schakeling A (Printset no. FSK5-VFO)

Bij deze schakeling (zie fig. 3) ligt de machine NIET aan massa. Bij aarden van de machine moet men erop letten, dat de kontakten van het keyboard niet aan een zijde in de machine aan massa liggen. Bij gesloten zendcontact wordt op de zendfrequentie afgestemd en met open kontakt wordt met de potentiometer de shift (850 Hz) ingesteld. Te gebruiken voor oscillatoren van 1,75-1,90 MHz - 3,5-3,8 MHz en 7,0-7,1 MHz, die met verdubbeltrappen voor alle banden werken. C1 = ker. condensator 15 pF neg. temp. coëfficiënt.



Schakeling B (Printset no. FSK5 - VFO)

Bij deze schakeling (zie fig. 4) ligt het keyboard met één kant aan massa en aarding der machine geeft geen problemen. Afstemming als volgt: met open kontakt wordt op de zendfrequentie afgestemd en met gesloten kontakt de shift ingesteld.



Te gebruiken voor alle oscillatoren genoemd onder schakeling A. C1 = ker. condensator 15 pF neg. temp. coëfficiënt.

Schakeling C (Printset FSK5 - CO)

Bij deze schakeling (zie fig. 5) ligt het keyboard van de RTTY-machine eveneens met één kant aan massa.

De afstemming gebeurt als volgt:

met gesloten keyboard-kontakt wordt de zendfrequentie ingesteld en met open keyboard wordt met de keramische trimmer

de shift ingesteld. De schakeling is oorspronkelijk gedacht voor 9 MHz oscillatoren in SSB-zenders. C1 = ker. trimmer 3-12 pF neg. temp. coëfficiënt.

(DL6EQ werkt niet op 2-meter en vergat dus kennelijk 8 MHz x-tallen! oVDZ).

Slaat de oscillator na het inbouwen van de keyer af (controle op ontvanger) dan moet men de aan massa liggende condensator van de capacatieve spanningsdeler met 50% in waarde verhogen. Verder eventueel met de x-tal trimmer weer op de freq. in te stellen (zie fig. 6).

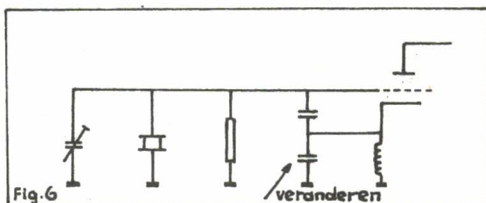
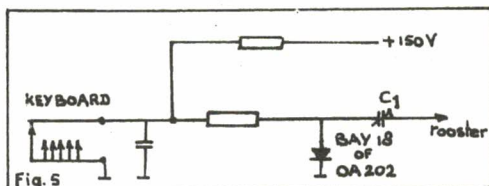
De fabrikant heeft ons toegestaan alle Printset schema's (echter zonder waarden) te publiceren. In het vervolg zult u dus te beginnen met alle RTTY-artikelen, ook alle andere schema's aantreffen.

FSK5-VFO: printplaatje $6\frac{1}{2} \times 3$ cm, ker. C1 en 2 x OA70. f 5, 40. (Inclusief beschrijving).

FSK-CO: printplaatje $6\frac{1}{2} \times 3$ cm, ker. trimmer, OA202 en beschrijving f 5, 40. (Voor bestellingen: zie vorige advertenties in CQ-PA.)

Artikel van PAoVDZ

Tekeningen van PAoWSL.



Mededelingen



DE VRZA FELICITEERT.

ONSTO	O. J. Timmerman (Brugge)		
PAoELJ	P. J. Verboom	PAoPSL	P. S. Kemper
PAoKJN	C. J. Nederpelt	PAoRTN	M. M. Driessen
PAoTBK	J. Bakker	PAoZJB	J. W. Brugman
PAoMDL	M. de Lange	PAoJEM	J. E. Mennes

Die hun PA-nummer omruilden voor een call.

Aan alle geslaagden. proficiat en welkom op de banden !

ARRL-HANDBOEK 1968

Bij het Verkoopbureau is een inschrijving geopend voor de aankoop van ARRL-handboeken. De prijs zal f 18,50 bedragen. De inschrijving sluit op 29 februari 1968.

Betalingen kunnen worden verricht via het bekende gironummer 1477365 t. n. v. VRZA Verkoopbureau, te 's-Gravenhage.

DUTCH RTTY GANG

De volgende bijeenkomst: dinsdag 30 januari a. s. om 20.00 uur in "Wapen van Woerden" t. o. het station in Woerden.

De heer L. H. M. van der Hart houdt een lezing met demonstratie over FACSIMILE. Deze lezing komt maar één keer. Er is vele malen aan ons naar gevraagd. Wat is facsimile?

Bij RTTY typt men op de éne machine en

dit wordt automatisch op de andere machine weergegeven.

Bij facsimile stopt u in de ene machine tekeningen, schema's of foto's. Bij het tegenstation wordt nu de foto e. d. opnieuw gereproduceerd. Denk o. a. aan weerkaarten, tele-foto's (bij de kranten) etc. Een interessante avond, waarbij de opkomst groot zal zijn.

• VERBINDINGEN VIA RTTY •

Verbindingen via RTTY

Bij de laatste informatie bij PTT bleek, dat er meer dan 150 RTTY-machines ge-

registreerd waren! Hierbij zullen ongeveer 50 luisterstations zijn. Alléén van PAoFM kreeg ik een uittreksel van zijn log:

DATUM	CALL	TIJD	FREQ	RST
3/12 '67	I1KFL	11.13 GMT	14 MHz	579
	I1KG	11.32 "	"	599
	I1LCL	11.40 "	"	589
	I1DGP	12.38 "	21 MHz	589
17/12	DL1VR	10.18 "	14 "	599
	FG7XT	10.25 "	"	479
	G2HIO	16.23 "	"	589
	I1ROL	17.37 "	"	599
18/12	VK3NR	08.20 "	"	579
	DL0FF	11.12 "	"	599
19/12	ON4CK	08.15 "	"	459
22/12	DL8VX	21.05 "	3.6 Mc	589
23/12	W2LNP	08.23 "	14 Mc	579
	SMoKV	09.43 "	"	579
	G3IYG	11.23 "	"	599
	HB9ET	13.13 "	14 MHz	599
24/12	OK1MP	13.39 "	"	599
	OE1NP	10.54 "	"	599
	WA4TAI	15.30 "	21 MHz	579
25/12	OZ7T	12.13 "	14 MHz	599
	I1EVJ	12.47 "	"	579
	UA4KED	16.10 "	"	579

In totaal heeft Sjoerd nu 14 landen gewerkt, doch de condx zijn de laatste weken slecht. Ook het Bulletin van PAoAA kwam de laatste tijden slecht door. Sjoerd is dus nu in CQ-PA de topscorer

met 14 landen. Als hij niet de topscorer is, zal de volgende week de brievenbus wel vol liggen met stuff voor deze rubriek.! Voorts kwam er een brief van ON5BV, Karel uit Kortrijk. Dáár wordt wat groots

verricht: ON5HB: woont in Avelgem (15 km van Kortrijk) en is QRV in FSK op alle HF banden. TX: 200 watt; Printer: Creed 7B. Binnenkort op 2 m in AFSK.

ON5GK: Heeft Creed 7B, doet er niets mee, want bouwt op zijn gemak aan een TU SR6.

ON5GV: Heeft Creed 7B, QRV voor ontvangst op alle banden. Wacht op zijn AFJK oscillator Printset om op VHF te gaan zenden. In voorbereiding FSK op HF banden.

ON5BV: QRV voor ontvangst op alle banden. QRV voor zenden in AFSK op 2 mtr.

70 watt. Zoekt FSK voor zijn Johnson Valiant. Heeft Creed 7B en Teletype model 19. ONL 1129: Creed 7B en luistert naar local QSO's. Is een professioneel genie op 't gebied van transistors. Is een TU aan het ontwerpen, met torren uiteraard, systeem TU SR6, evenals een getransistoriseerde phase shift scope. Dit alles op print.

(Wij zijn hierin zeer geïnteresseerd - oVDZ.)

ONL1129 gaat niet naar het zendexamen, vanwege CW, want dit is tijdverlies, vindt hij. (Kom in PA wonen en haal de C machting !).

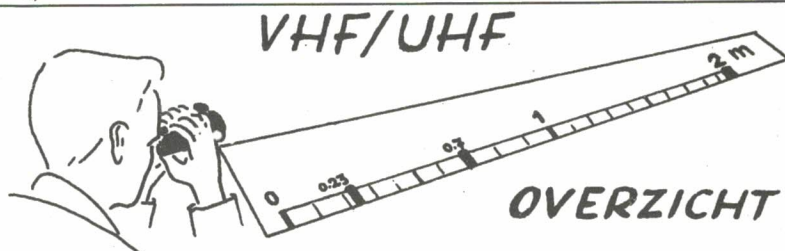
ON5HB: schrijft op 3,5 MHz FSK - ON5BV antwoordt hem op 2 meter AFSK (in duplex Karel ?)

ON5BV schrijft ook op 2 meter naar ON5GV. Deze geeft antwoord op 2 meter in... FONE. Dit is in het Kortrijkse het begin. Zij doen ervaring op om straks op HF een goed figuur te slaan. Alles op 45 Bauds (zoals ook in Nederland).

Er wordt een serie Siemensprinters verwacht in België en het is prettig te vernemen, dat Karel ons op de hoogte zal houden ! Bedankt voor die uitgebreide copy !

Voor al uw rapporten:

PAoVDZ/ON8NC - J. A. Stierhout
Berkenlaan 14
Woerden



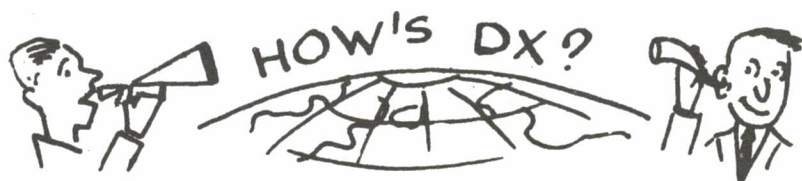
De laatste dagen zijn de condities weer wat beter en is er weer wat leven in de brouwerij. Zo was er zaterdagavond 20 januari o. a. DC6QT, Walter in Kleef die met 10 watt in een QOE02/05, werkte. Dit station werd o. a. door PAoNNO, Gerrit in Amsterdam gewerkt. Zondagmorgen daarop waren er veel Duitsers te horen o. a. DJ5NT/M en DL9HN. Ook zondagavond was er nog wel iets te beleven, want F1SO in BK 36 j bij Lille zette een goed signaal in Amsterdam neer en werd o. a. door PAoFHV, Frans in Amsterdam-oost gewerkt. Verder was daar ON5DU in het oostelijk deel van België, uit het zuiden o. a. PAoSOM, PAoPGA en PAoXG. Ook een actief station is PAoJJT in Eindhoven. Verder rond Eindhoven PAoMJK die vaak met FM werkt. Actief is ook PAoMS in Veldhoven die met 16 watt in een QOE03/12 werkt, Peter gebruikt een 9 el. antenne en is vfo-gestuurd. Maandagavond was de activiteit opvallend groot en maakten veel PA-stations verbindingen met onze Oosterburen. Ook uit Noordoostelijke richting kwamen goede signalen van o. a. DJ6CA in Papenburg in QRA-locator DN 78 h. Verder hoorden we o. a. DC6PA/P in Ensdedden, DK1RY, DL2PW, DL2EK (in FM) DL6VJ en DJ1TV. Over het algemeen werden er geen grote afstanden overbrugd, enkele misschien boven de 300 km. Uit Den Helder ontvingen we van PAoRSM enige gegevens over de activiteit in het uiterste puntje van Noord-Holland. PAoRSM, Eddy in CM 04 C werkt met 35 watt input in een BC 625, met een 6 elements VRZA-beam op 12 meter hoogte. Er wordt geluisterd op een transistorconverter met 4 maal AF 139. PAoRSM pleit voor het volgende: Vergeet u niet dat er boven de lijn Alkmaar-Hoorn ook nog PA-stations zitten!! Zo zijn alleen in Den Helder al 4 stations actief t. w. PAoPOT, WWV, CJN, RSM. PAoUNT, Nico zal binnenkort naar Den Helder verhuizen zodat er dan weer een station bijkomt. Kijkt u eens wat meer richting Noord. Ook in de buurt van Alkmaar zitten heel wat stations, o. a. PAoRIJS, FWM, DL, PSL, JNH, enz.

70 CENTIMETER

PAoCRA, Peter in Woerden is nu klaar voor 70 cm en werkt met de volgende spullen: Tripler met varactor BAY 96 (eveneens in gebruik bij PAoPMQ en PAoJNH) met een input van 25 watt uit een QQE04/20. Antenne is een 14 el. 1. yagi. Er wordt geluisterd op een converter met AF239 ingang. Zowel voor 2 meter al voor 70 centimeter is de converter op zolder gedeponneerd hetgeen de antennekabel natuurlijk drastisch verkort. Zondag 21 januari werd gewerkt met ON4HN in Zomergem, G3PRX in Rainham in het graafschap Kent, PAoPJV, JUS. Gehoord werd o. a. DL4JM.

Zondag 21 jan. was ook PAoOS, Bas in Heemstede weer eens op de band en maakte een verbinding met PAoNNO in Amsterdam, die met 4 watt input werkt. Frequentie van PAoNNO is 432,3 MHz, FAoCRA op 432,4 en PAoJUS op 432,5 MHz. Geregeld wordt ook PAoEZ in Hilversum op 70 gehoord. Ook in Monnikendam zijn PAoMAJ en TMP actief. GB3GEC, een van de Engelse bakenstations, op 434,0 MHz, was de laatste dagen te horen en ook DJ2LF, het Duitse baken op 432,05 was te horen. Hoe staat het met uw 70 cm spullen of ziet u er maar van af om iets te bouwen? Het is op het ogenblik eenvoudig genoeg om aan goede spullen voor 432 MHz te komen. De converter is al zo wie zo geen probleem met de binnen ieders bereik liggende AF 239. Over de maten van de lecherlijntjes hoeft u zich ook geen zorgen te maken, want er is genoeg gepubliceerd over dit onderwerp en zeker over converters voor het tweede net, hetgeen wat de golf lengte aangaat toch niet zoveel scheelt. We horen eens iets van uw ervaringen, CQ gemaakte verbindingen op 70 en 2.

Dit was het weer voor deze week en bereidt u zich reeds voor op de Maartcontest? 73 en DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam (Z), tel. 711035-020.



ALLE TIJDEN IN GMT

- CEoAE EASTER ISL. geh. op 14274 SSB $\pm$ 09.30 heeft sked op 21270 SSB maandags om 22.30.
- CR3KD geh. op 21050 CW $\pm$ 12.00. Dit is CT1KD. CR3AD op 21052 CW $\pm$ 11.30.
- EAoEJ RIO DE ORO is nu bijna dagelijks QRV op 14125-14135 SSB vanaf 16.30.
- EAO RIO-MUNI de radio operator van het HB9 team veranderd elke 6 weken en de licentie is alleen voor verbinding met het RODE KRUIS HQ in GENEVE, maar men hoopt ook vergunning te krijgen om te werken met andere amateurstations. EAOFP geh. op 21003-21007 CW om 12.00 en 15.00.
- EAOAH was vermoedelijk TJ1QQ die QRV was van 14-18 jan. en geh. op 14 + 21 MC met CW + SSB. De SSB operator vroeg QSL via W4DQS maar gaf als naam Jose en TJ1QQ is Herman.
- GC8HT GUERNSEY Dick is QRV: 24 jan. op 3783 SSB vanaf 06.30; 30 jan. op 3783 SSB vanaf 18.00.
- GM3SVK/A ORKNEY ISL. Fred is van hier QRV van 16-25 febr.
- KG6IF MARCUS ISL. QRV op 14255-14262 SSB vanaf $\pm$ 07.30.
- KG6IC VOLCANO ISL. geh. op 14254 SSB $\pm$ 08.00.
- PK1SH ZL1HW heeft de QSL ontvangen van PK1SH van een QSO gemaakt in dec. 1967 de operator was toen EX-VE7IR.
- TT8AN geh. op 14069 CW $\pm$ 17.30 en op 14070 CW $\pm$ 01.10 in QSO met U. S. A. QSL via P. O. BOX 443, FORT LAMY, TCHAD.
- VKoIA MACQUARIE ISL. geh. op 14180 SSB $\pm$ 08.00. QSL via VK7ZKJ.
- VKoJW ANTARCTICA dit is EX-VS1JW en VK4GU die spoedig QRV hoopt te zijn van WILKES BASE op 14075 CW en op 14150 + 14220 SSB. QSL via VK3UO N-FOX-CROFT, 181 VICTORIA RD., NORTHCOTE, VICTORIA 3070, AUSTRALIE.
- VQ8CDC CHAGOS geh. op 14007 CW $\pm$ 13.30. Anand gaat eind jan. QRT.

- VQ9JW ALDABRA geh. op 7048 SSB $\pm$ 19.00 op 3505 CW $\pm$ 04.00 en 18.00 en op 7005 CW $\pm$ 19.00.
- VR1L OCEAN ISL. geh. op 14282 SSB $\pm$ 06.00 en op 14172 SSB $\pm$ 12.00. QSL via K6UJW.
- VR3 FANNING ISL. deze DX-peditie is uitgesteld tot 28 jan. indien hij voordien geen andere call krijgt zal ED waarschijnlijk werken met de call VR3I.
- VR4CR geh. met zwakke sigs op 14015 CW $\pm$ 07.30 en op 14040 CW $\pm$ 07.00.
- 5N2ABG QRV op 3800 SSB van 05.30-06.00 met 100 + dipool en heeft sked met 5U7AK op 7040 SSB om 05.00, ook QRV op 14190 SSB van 19.00-20.00. Op het ogenblik zijn er slechts 10 stations gelicenseerd in 5N2 n.l. AAA-AAF-AAJ-AAX-ABB-ABG-ABH-ABI-ABK en ABU.
- 5V4EG geh. op 14141 SSB $\pm$ 07.30 en 5V4JL op 14150 SSB van 17-18.00 skeds via DL1HH.
- 7P8YL dit is de XYL van 7P8AR en gelicenseerd sedert 11 jan. en alleen QRV met CW. QSL via BOX 194, MASERU, LESOTHO.
- CQ-WW. 160 MTR. CW CONTEST. 26 jan. 24.00 GMT - 28 jan. 15.00 GMT. Geef RST + QSO volgnummer beginnend met 001. QSO's met eigen land geven 2 punten, met andere landen 5 punten en met VE of W stations 10 punten. De vermenigvuldiger is het aantal gewerkte landen, USA staten en VE provincies. Stuur logs voor 29 febr. aan CQ 160 m CONTEST, 14 VANDERVENTER AV, PORT WASHINGTON, L.I., NEW YORK, 11050, U.S.A.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
UM8AP	15/1	09.55	78	CW	W	WDG	
MP4BBA	17-1	13.20	28	"	"	"	
UF6CR	"	14.10	28.6	SSB	"	"	
PZ1CF	18-1	13.00	"	"	"	"	
TA1TB	19-1	10.17	28	CW	"	"	QSL via K4EPI
YS1XEE	"	13.20	28.6	SSB	"	"	QSL via WB4BOJ
5V4EG	16-1	18.15	14.150	"	H	SNG	
ZS3XG	"	18.40	14.130	"	"	"	
7P8AR	"	18.45	14.130	"	"	"	
VQ8AD	19-1	17.50	14.190	"	"	"	
ZS3JJ	"	17.55	14.120	"	"	"	BOX 331, Mariental
FR7ZD	"	18.15	14.180	"	"	"	
ZB2AP	"	18.40	14.260	"	W	"	

Van onze medewerkers:

Dank zij de medewerking van WDG, Wim uit Haarlem dan toch nog een klein DX-log. Zal proberen adres van EA9AQ voor je te vinden. TNX DOPE WIM. Zelf zijn we bezig met de bouw van een nieuwe converter, zodat we maar heel weinig QRV zijn geweest. Wel werden we nog verblijd met de QSL van VP8JD wat weer een nieuw land opleverde voor DXCC-FONE. Dat is het dan weer voor deze week.

73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTR. 180, ENSCHEDE.

1968 REF CONTEST. CW: 27 jan. -14.00 GMT - 28 jan. 21.00 GMT. FONE: 24 febr. 14.00 GMT - 25 febr. 21.00 GMT. Er mag gewerkt worden op alle banden 3, 5 - 28 MC. Geef RS of RST + QSO volgnummer beginnend met 001. Er mag gewerkt worden met F-HB-ON-9Q5-9U5 en 9X5 stations en voor elk QSO krijgt men 3 punten. Verder mag gewerkt worden met alle landen die ook voor het DUF diploma tellen. Elk station mag 1 maal per band gewerkt worden. De vermenigvuldiger is het aantal gewerkte F departementen + HB cantons (22) + ON provincies (9) en verder het aantal gewerkte DUF landen. Eindscore= totaal aantal QSO punten x de som van het totaal aantal vermenigvuldiger punten van alle banden. Gebruik aparte logs voor elke band en opsturen naar REF, B.P. 4201, 75-PARIS, FRANKRIJK.



AANGEBODEN: a. een 10-delige inschroefbare sprietantenne met zware keramische voet en 2 stel tuien FB als GP voor 40 m of voor velddagen. Totale lengte ruim 10 m. Prijs f 25, --. b. Beschadigde ART13 Collins zender zonder buizen en meters. Prijs f 20, --. c. 2 x 1625 à f 3, --. d. 6 Eddystone spoelvormen à f 1, --. e. VRZA-zendcursus, als nieuw. Prijs f 15, --. M. Rijkhoff, PA-1452, Burg. de Boerstraat 52. Assendelt.

AANGEBODEN: AR88D communicatie-ontvanger. Freq. bereik 540 KHz-32 MHz. Tegen elk aannemelijk bod. H. J. de Boer, PAoNQ, Willibrordstraat 30, IJmuiden, tel. 02550-14329.

AANGEBODEN: Bod gevraagd op een ongeveer 1 meter hoge stapel technische tijdschriften, o. m. Radio Bulletin, Elektuur, Radio Electronica enz. Exemplaren van de laatste 3 jaren. Wie biedt? Worden niet verstuurd. Afhalen na bericht na 's avonds 20 uur. W. J. Krom, PA-1444, Emmastraat 4, Hillegom.

AANGEBODEN: Philips mobilfoon type 6RR800. Geheel compleet in waterdichte kast met toebehoren, t. w. originele netvoeding, accuvoeding, tele-microfoon met klembeugel, bedieningskast, kabels, shockmasting, en documentatieboek. Werkt uitstekend op 2 meter, zowel zenden als ontvangen. Ontvanger afstemming met varicaps van af bedieningskastje. Deze complete set is ideaal om op afstand bediend te worden. Voedingsspanning 12 V. Prijs f 225, --. Th. v. d. Woude, PAoZWO, Balgzandstraat 33/II, Amsterdam-NWD, tel. 020-266737.

AANGEBODEN: Voedingstrafo (fabrieksnieuw) Primair: 210-220-230-240 volt; secundair: 2 x 910 volt met diverse taps om de 50 volt. Berekend voor continu belasting van 400 mA. Prijs f 60, --. J. Walraven, PAoPCA, Brinklaan 109b, Bussum.

DC6- EN G8-CALLS

In Duitsland en Engeland worden thans DC6- ters, de Engelse door 2. rsp. G8-calls verstrekt aan zendamateurs die Wie van ons heeft het eerst contact met werken op frequenties hoger dan 144 MHz. een dergelijk station? De Duitse calls worden gevolgd door 3 let-

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 5

2 februari 1968

CQ P A

WEEKBLAD **VOOR**
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. RTTY APPARATUUR COMPLEET GESCHAKELD

*THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE
NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF
TWO-WAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION*

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris/
ledenadministrateur: W.K.F. Witt, PAOWDW, Burg.C.v.Necklaan 136, Leidschendam,
Tel. 0176-5242

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B.Leenhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M.Schouten, PA190, Esmoreitplein 68 Den Haag.

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties inde rubriek „Ham-ads”

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israelslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691

• RTTY RUBRIEK DOOR PAOVDZ •

RTTY APPARATUUR COMPLEET GESCHAKELD

Met dit nummer maken wij een aanvang met de beschrijving van het blokschema, zoals afgebeeld in ons Kerstnummer van CQ-PA.

Mochten er bij de vele nieuwe leden, RTTY-amateurs zijn, die dit nummer niet hebben, mag ik dat dan horen van u? We kunnen bij voldoende vraag dan overwegen, dit schema nog eens te publiceren. De hoeveelheid copy voor deze rubriek is zó groot, dat wij u adviseren, het schakelschema regelmatig bij ieder artikel erbij te nemen.

In een artikel van enige jaren terug (schakelschema van de Creed 7B) is voorgesteld om als uitgangsplug van uw machine een octalplug te nemen. U kunt uw machine dan ook eens gebruiken met apparatuur van uw mede-amateur, maak desnoods een verloopsoer.

In het schakelschema wijzen de cijfers 5 en 6 resp. 1 en 4 op de aansluiting van zendcontacten resp. selector-magneet. Op de pennen van de octal-plug (octal-voet gezien vanuit de soldeer-lip kant), plug gezien vanuit de pennen-zijde.

De SR6 terminal-unit is een laagfrequent TU. Ingang 600 ohm. De bandpass-filter SK2/3 heeft een ingang en uitgang eveneens van 600 ohm.

Nu komt bij velen de vraag: "Hoe pas ik deze aan, aan mijn stationsontvanger, die een uitgang van b. v. 5 ohm heeft?" maakt u het niet te moeilijk!

AmroH heeft een kleine uitgang, die er voor geknipt is, n. l. 5 ohm/500 ohm.

Monteer deze dus aan de ingang van uw RTTY-apparatuur en de moeilijkheden zijn opgelost. Het verschil tussen 500 en 600 ohm is hierbij te verwaarlozen.

Na de ontvanger die u met de BFO op de juiste tonen 2125 en 2975 Hz afstemt, passeert u het bandpass-filter, eventueel het Notch-filter, en komt u aan de TU.

Direkt na de RX bekijkt u eventueel het signaal op de fase-shift indicator.

Met het bandpass-filter SK2/3 snijdt u alles af onder de 2000 Hz en boven de 3000 Hz. Met het notch-filter "in" piekt u eventueel op 2550 Hz. "V66r de TU treft u een schakelaar aan: "zenden/ontvangen". Het signaal, dat uit de LF-oscillator komt, gaat dan niet alleen de modulator in en via uw zender naar het andere station, nee u controleert "life" uw signaal! Het moet immers ook door uw eigen TU en als alles goed is, schrijft uw machine, ter controle de door u uitgezonden tekst. Dit is natuurlijk veel beter, dan via een local loop uw tekst op de eigen machine te krijgen. Dit gaat namelijk altijd. Dikwijls hoort men, over de band draaiende, 'amateur RTTY-signalen, doch er is geen teken van op de machine te krijgen. De tonen zijn te hoog of te laag, of het zit vol met harmonischen. De afzender heeft dan kennelijk niet zijn signaal gecontroleerd.

Als u een fase-shift scope heeft (het schema volgt t. z. t.) moet u hierop eens uw AFSK-oscillator bekijken!

Na de TU SR6 volgt op de tekening een Siemens polaire relais. Het maakt de zaak wat ingewikkelder en er zijn positieve voor- en tegenstanders van relais-gebruik. De voorstanders voeren aan, dat zij nu allerlei machines kunnen aansluiten, zowel met dubbelstroom als met enkelstroom selector magneet, waarbij deze laatste twee weer verdeeld kunnen worden in pulling en holding magneten.

Tegenstanders van de polaire relais zeggen: "contacten branden in", (wat bij lage stroom en een goede vonkenblusser niet nodig is). Ze geven storingen en ik

heb er soms een extra spanningsbron bij nodig (bias stroom)". We zullen over de voor- en nadelen van polaire relais hier geen oordeel vellen. De één houdt van de moeder en de andere van de dochter! Eén zaak is zeker, ze (de relais) zijn moeilijk te krijgen.

Het artikel relais is weer een hoofdstuk apart. Ook hier zullen wij binnenkort in deze reeks aandacht aan besteden. Door het polaire relais achter de TU wordt de stroomkring van local loop III, waarin zich de RTTY machine-ontvangst deel- bevindt in het ritme van de RTTY-signalen onderbroken.

Sommigen zullen zich afvragen: "Waarom zit er een schakelaar en een 200 Ω weerstand bij die octal voet?"

Stel dat u uw machine van uw TU afkoppelt. De stroomkring is dan onderbroken.

Om dit te voorkomen, zet u dan de schakelaar omhoog en in plaats van de weerstand van de selector magneet (200 à 220 Ω) plaatst u dan de vaste 200 Ω weerstand, waarbij u natuurlijk het wattage in de gaten moet houden. Dit zelfde principe treft u aan in de stroomkring op de linkerkant van het schema. Bent u in het bezit van b. v. 2 machines 50 en 45 baods, dan kunt u een van beide machines kiezen via de regelweerstand (vitrohm 5 k Ω) en de mA-meter stelt u de local loopstroom op 40 mA (Siemens) of 60 mA (Creed-Teletype) in.

Bezitters van een perforator/reperforator (TT14 Teletype of T-68 Siemens) zullen graag met dit apparaat alle mogelijkheden willen uitbuiten. Het ontvangen signaal op de bladschrijver zal men graag ook op de geperforeerde band willen ontvangen. Dan kunt u het tegenstating dus nog eens zijn eigen tekst terugsturen.

Anderzijds wilt u, terwijl u ontvangt, reeds het antwoord op de band zetten, om dit direkt ná het pse KKKK, door de auto-transmitter te jagen. Beide mogelijkheden zitten in de schakelaar secties aan de onderkant van het schema. Staal de schakelaar op extern, dan wordt de band gepost bij ontvangen, bij intern kan men zelf al band perforeren. De linkse local loop II zet de keyborden voor zenden in serie, evenals de auto-transmitter. Deze lijnstroom en de bias stroom voor de relais, worden dus voor één voeding betrokken. De omschakelbare meter dient om zowel bias- als de lijnstroom te meten. Voor sommige landen is vereist, dat men, alvorens over te gaan op RTTY, eerst in

CW de call bekend geeft. Door de schakelaar ingedrukt (breek) te houden, kan men met de seinsleutel de call kenbaar maken.

De twee relais staan in serie. Het ene relais dient om de dioden van de AFSK-oscillator te sleutelen. Het andere relais

dient om het X-tal of de VFO van de zender te shiften, dus om tegelijkertijd (indien gewenst) AFSK en FSK te plegen.

Met de reserve schakelaar kan men tenslotte de mark of de space als hoogste frequentie kiezen.

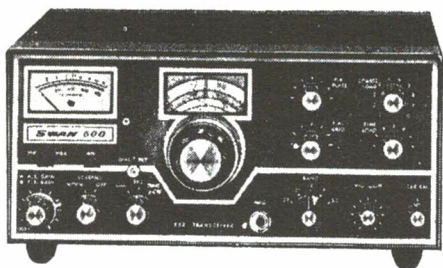
(wordt vervolgd).
PAoVDZ/ON8NC.

COMMERCIELE TRANSCEIVERS

door A. Bles, VK2AVA/PAoUJ

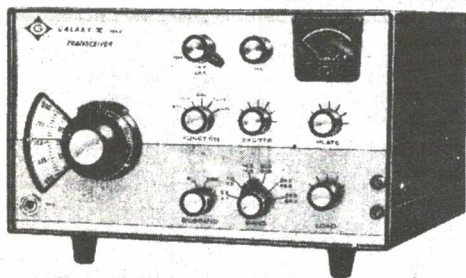
Sinds midden december zijn er weer enkele vermeldenswaardige nieuwtjes over enkele Amerikaanse transceivers.

SWAN SW 500C.



SWAN SW 500

De bezwaren die ik tegen de Swan transceivers heb aangevoerd, waren natuurlijk ook bij de fabriek bekend en men heeft er iets aan gedaan. Met tamelijk veel tam-tam wordt een nieuw model aangekondigd met een m. f. van 5500 kHz in plaats van 5175 kHz en een vergroot aantal afgestemde kringen in de ontvanger om spiegel en "spurious" frequentie-storingen te verbeteren, plus een nieuw type TV-tetrode 6LQ6. De stoofrequenties komen nu dus iets verder van de werkfrequenties te liggen dan tot dusverre het geval was en ze zijn dus iets minder hinderlijk en beter uit te zeven. Verder is een cw tone-monitor toegevoegd, evenals in de Galaxy V.



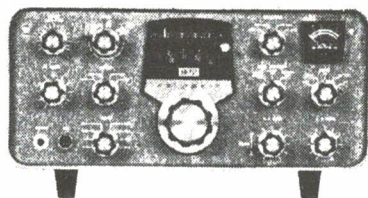
GALAXY V Mk 2

De prijs wordt nu \$ 520. - in plaats van \$ 495. -. Het eenvoudigste model 350, nu

SW350C blijft \$ 420. -, maar verschilt alleen in andere eindbuizen van het vroegere model. Komt pas in maart in produktie. Dit model blijft dus de eerder uiteengezette bezwaren houden (zie CQ-PA nr. 49 d. d. 22 dec. 1967, blz. 607 e. v.).

Swan claimt nu nog meer output van de 6LQ6 buizen in de eindtrap. Het kan interessant zijn, dat verder na te gaan.

HEATH KITS. De nieuwste 1968 Heath catalogus vermeldt geen nieuwe kits. De HW-100, een eenvoudige all-band transceiver kit die op het programma staat (inside information !), is dus nog niet klaar. De meeste kit-prijzen zijn met 10% of meer verhoogd. De SB 101 kost nu \$ 395. -.



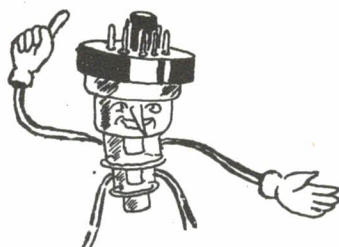
HEATH SB-101

De éénband HW-12A etc. serie \$ 115. -. De SB 200 lineair is al \$ 236. -.

Ik ben voor nadere informaties tot april in Zandvoort te bereiken in Bouwes Palace. Eppo, PAoEPO, wilde ik nog verzekeren dat, wat ik tot dusverre gepubliceerd heb, volledig objectief is, ongeacht wat ik van de NATIONAL NCX5 gezegd heb. Mijn Amerikaanse relaties, die ook bezwaren tegen die set hadden, van "brand" in de eindtrap ook afwisten, zijn er zoals ik heb vermeld, nu iets beter over te spreken. Maar \$ 250. - voor een external VFO, wat ik haast een noodzaak vind voor iedere transceiver, is toch wel wat bar.

Arie Bles, PAoUJ,
p/a Bouwes Palace
Zandvoort.

WIST U.....



- * dat het orgaan van de R. S. G. B., nl. R. S. G. B. - Bulletin, een naamsverandering heeft ondergaan en sinds 1 januari jl. Radio Communication heet ?
- * dat Duitsland reeds meer dan 9.000 radiozendamateurs heeft en
- * dat Engeland goede tweede is met een aantal van 8.000 ?
- * dat Nederland zeker niet in de kopgroep zit met nog geen 2.000 zendamateurs ?
- * dat John C. Graham, G3TR, benoemd is tot President van de R. S. G. B. ?
- * dat OSCAR Nieuwsberichten over satellieten die voorzien zijn van radioapparatuur van amateurs, door W6ASH iedere vrijdag worden uitgezonden om 02.00 GMT op 14.030 MHz en om 05.00 GMT op 7.015 MHz ?
- * dat de 18 zendamateurs van Monaco, die lid zijn van de Association des Radios Amateurs de Monaco, hun lidmaatschap hebben aangevraagd bij de I. A. R. U. ?
- * dat het afgelopen weekeinde het maar weer bar stil was in PAO-land op de HF-banden ?

VERKOOPBUREAU V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU D.D. 1 JANUARI 1968

1. Logboek (V. R. Z. A.)	f 2, --
* 2. V. R. Z. A. -Cursus tot zendamateur	" 21, --
3. DXCC-wereldkaart (V. R. Z. A.)	" 2, 50
4. QRA-Locatorkaart van Nederland (V. R. Z. A.)	" 2, --
5. QST-Jaarabb. Incl. lidmaatschap ARRL	" 25, --
6. RSGB-Bulletin, jaarab. incl. lidmaatschap RSGB	" 25, --
* 7. CQ-Anthology nr. 1 (1945-1952) (Cowan)	" 7, 50
* 8. CQ-Anthology nr. 2 (1952-1959) (Cowan)	" 10, --
* 9. New Sideband Handbook (Cowan)	" 10, --
* 10. New Mobile Handbook (Cowan)	" 10, --
* 11. Hams Interpreter (Cowan)	" 8, --
12. CQ-Magazine opberghoezen (Cowan)	" 15, --
13. VHF for the Radioamateur	" 11, --
14. New RTTY-handbook (Cowan)	" 11, 50
15. Surplus Schematics (Cowan)	" 8, 50
16. WWDX Zone map (Cowan)	" 9, 50
* 17. Antenne Round-up deel 1 (Cowan)	" 10, 50
* 17a Antenne Round-up deel 2 (Cowan)	" 12, 50
* 18. Shop & Shack Shortcuts (Cowan)	" 12, 50
* 19. Electronic Circuits Handbook deel 1 (Cowan)	" 10, --
* 19a Electronic Circuits Handbook deel 2 (Cowan)	" 10, --
20. Diode Source Book (Cowan)	" 8, --
* 21. Surplus Conversion Handbook (Cowan)	" 10, --
22. CQ Magazine jaarabonnement	" 20, --
23. Radio operators handbook (Data Publications)	" 3, --
24. Short Wave Receivers for the beginner (Data Publications)	" 3, 50
25. Twenty suggested circuits (DP)	" 3, --
* 26. Panel transfers	
Set 3 Witte woorden-letters-tekens	" 3, --
Set 4 Zwarte woorden-letters-tekens	" 3, --
Set 5 Schaalverdelingen etc. op witte achtergrond	" 3, --
Set 6 Schaalverdelingen etc. op zwarte achtergrond	" 3, --
27. Radio Constructor jaarabonnement	" 18, 50
28. Transistor Manual (GE)	" 12, --
29. Short Wave Magazine jaarab. (SW)	" 22, 50
30. Ham RTTY Handbook (73)	" 8, 50
* 31. 73-Magazine jaarabonnement (73)	" 17, --
32. Log sheets (Duits) (DARC) per stuk	" 0, 02

De nummers met het * hebben de volgende betekenis:

2. De V.R.Z.A. -zendcursus is een "must" voor iedere radioamateur. Iedereen wordt nu in een minimum van tijd klaargestoomd voor het examen. Ook waardevol als naslagwerk.
- 7/8 Velen zijn te lui (of te gemakzuchtig) om handigheidjes, in de diverse radiotijdschriften gelezen, over te schrijven of te onthouden.
De beide boeken zijn samenvattingen van allerlei tips, zoals ze verschenen zijn in "CQ" tussen 1945-1952 en 1952-1959: met o. a. griddippers, eenvoudige meetzender, etc.
9. In dit boek alles over S. S. B. Het hoe en waarom, een boek dat u behulpzaam kan zijn bij bouw van ontvangers, zenders en wat daar bij hoort.
10. Het ideale handboek voor de beginnende en gevorderde móbieler. Er worden o. a. beschreven auto-ontstekingssystemen, mobiele voedingen, ontvangers, zenders, antennes, kortom alles wat er bij te pas komt.
11. Met de Hams Interpreter bij de hand kunt u de meeste Europeanen nu verstand doen staan door enkele zinnen in hun landstaal over te seinen. Standaard-QSO's zijn voor u vertaald in o. a. Spaans, Duits, Russisch, Scandinavische talen, etc. tot een totaal van 9.
17. Zit u met antenne problemen ? Met "Antenne Round-up" in de shack worden ze uit de wereld geholpen. Beschreven worden o. a. bouw en afregeling van Quads, Beams, Verticals.
- 17a Deel 2 van "Antenne Round-up" behandelt alles van Longwires tot de 17 element's beam.
18. Iets dergelijks als CQ-Anthology, met o. a. tips voor de bewerking van chassis, Kristallenslijpen, VHF, Mobile, Test-apparatuur, ontvangertips, zendertips, etc.
19. 150 elektronische projecten, variërend van VFO's tot constructietips en van voedingen tot Lineair's.
- 19a Idem (deel 2).
21. Een waardevolle en interessante aanvulling voor iedere hamshack vormt het Surplus Conversion Handbook. Beschrijft de meeste dumpapparatuur, die met voordeel voor amateurdoeleinden omgebouwd kunnen worden. O. a. SCR-522, ART-13, ARC-1, ARC-3, ARC-4, BC-603, BC-620, BC-624, BC-659, 192 pagina's.
26. Nu bent u in staat om voor een prikje de frontplaten van uw apparatuur te voorzien van een professioneel uiterlijk. Zeer gemakkelijk aan te brengen.
31. Een van de betere radiotijdschriften. Elke maand een keur van artikelen. Waar voor uw geld ? 73 besteld.

Dit alles kunt u bestellen bij het V.R.Z.A. Verkoopbureau Esmoreitplein 68 Den Haag 14, door storting van de kosten op giro 1477365.

Levertijd boeken uit U.S.A. 7 à 8 weken.

Levertijd boeken uit Engeland 2 à 3 weken.

FOUT ZOEKEN BIJ BUIZEN-SCHAKELINGEN

Dit artikel bevat een algemene samenvatting van suggesties gebaseerd op de ervaring die ik verkregen heb met het repareren van elektronische apparatuur. Ik weet, dat u waarschijnlijk buizen test, bij het begin van de reparatie, maar hoe doet u dat ? Haalt u het maximale uit iedere observatie, iedere test, iedere vervanging ? Iedere controle die u maakt "om te zien wat er gebeurt" is volmaakt zinloos: hoewel het misschien zal helpen om het apparaat weer op gang te krijgen, draagt het waarschijnlijk niet toe tot uw kennis, die het voor de volgende keer makkelijk-

ker zal maken. Hier zijn enkele wetenswaardigheden die op buizen van toepassing zijn, die u misschien niet weet:

1. Niet luchtledige buis. De blauwe gloed is niet noodzakelijk slecht. Kleine, heldere blauwe puntjes zijn normaal. Ze zijn ook prachtige gidsen voor het pechzoeken, daar ze een functionerende buis laten zien, die gestuurd wordt. Bekijk bijvoorbeeld de werking eens van een audio eindbuis, of van een lijnuitgang van een TV. Ziet, hoe de blauwe puntjes op-gloeien met de in werking zijnde buis; ze gaan uit als de sturing wordt weggenomen.

2. Krakende buis. U beweegt de buis (of geeft er een tik op), en de luidspreker brengt geluid voort. U haalt de buis er uit, vervangt hem door een nieuwe, het kraken houdt op, dus: de oude buis was niet goed meer. Helemaal niet nodig. Het kan best zijn, dat u met het uittrekken van die buis de contacten in de buisvoet schoon heeft gemaakt. Doe de oude er eens in terug, - misschien is er geen nieuwe nodig, en u hebt weer geld uitgespaard.
3. Microfonie. Hier zijn twee oorzaken van, waarvan één onnatuurlijke: slaan op het glas om de buis te "controleren". Ik had eens een stereo-versterker onder handen, die moest worden nagekeken op LF-ervorming; het bleek te wijten aan een ECC83 met microfonie-verschijnselen. De moraal hier is: gooi automatisch de schuld op buizen, omdat die vaak de schuld zijn en omdat ze makkelijk verkrijgbaar zijn. Mechanische spanning van de roosterdraden is de oorzaak dat de zg. "frame-grid" buis de eerste buis is die voor microfonie in aanmerking komt.
4. Rode anodes wil niet onherroepelijk zeggen dat de buis geruïneerd is. U bent getrouwd met de gebruikelijke misaanpassingen die overmatige anodedissipatie veroorzaken in een zender. Kent u de "serie B+" schakeling? (noot: onder andere bij transformatorloze uitgangen). Als er een overbelasting optreedt in de lagere hoogspanning, kan de buis de spanning niet meer verwerken en wordt rood. De fout zit echter in de buis zelf, en verniet hem zelden. Een TV-lijn uitgangsbuis wordt rood als de sturing ontbreekt, controleer dan de horizontale oscillator. In een kleuren-TV kan de hoogspanningsgelijkrichter rood worden als de stabilisatorbuis het af laat weten. Dit zijn allemaal voorbeelden van een gebrek, dat door een buis aan het licht gebracht wordt, maar zijn oorzaak vindt in een andere buis of onderdeel.
5. Afschermbussen. U vervangt toch ook alle afschermbussen? Rent u er zeker van dat ze goed contact maken met het chassis? Een goede manier om een signaal in een buis te brengen, is het signaal met de afschermbus te verbinden en de bus dan zodanig op te tillen dat hij geen contact maakt met aarde. Dezelfde redenering gebruikend: een niet geaarde afschermbus kan meer last veroorzaken dan een ontbrekende. Als het toevoegen van een afschermbus een probleem oplost, is dat verdacht. Hier is een voorbeeld: Door het toevoegen van een afschermbus in een ratio-detector schakeling, werd de vervorming opgeheven. In feite echter, vertegenwoordigde de bus een reactantie, die eigenlijk te voorschijn zou moeten komen door het opnieuw afregelen van de ratio-detector.
6. Gloeidraad kapot, dus de buis is niet meer te gebruiken. Hoeft niet waar te zijn. Als de buis een voet heeft, moet u de gloeidraad-aansluitingen eens met een tang platknijpen. Hard werkende buizen, zoals de 5Y3, worden tamelijk heet; het solderen kan verkorrelen. Bovendien kan het in de fabriek slecht gesoldeerd zijn en electrolyse heeft de verbinding gefsoleerd. Probeer het, wat heeft u te verliezen?
7. Spitsvondig trucje. Kijk zo nu en dan in glazen omhulsels en probeer abnormale indicaties te interpreteren. Veronderstel dat een technicus het remrooster van de 6V6 ziet gloeien en terecht zegt, dat de uitgangstransformator open is, aldus het remrooster gelegenheid gevend ver boven normaal te dissiperen. Hij had geen meter, luidspreker of iets anders hier voor nodig.
8. Gebarsten omhulsels. U moet altijd een visuele inspectie op buizen, die u uit de voet wilt trekken, uitvoeren, tenzij u de kans wilt lopen de vingers open te halen aan scherfjes glas. Een gebarsten omhulsel is vaak herkenbaar op een witte vlek ergens op het glas. Zelfs als u zich zelf niet snijdt, is het een vervelende bezigheid stukjes glas uit een buisvoet te vissen.
9. Gloeidraad-kathode lek. Een televisie heeft meer grapjes dan een radio. Lek veroorzaakt 50 Hz brom of een zwarte streep op de beeldbuis. Als de brom in de zaagtand-oscillators komt, in plaats van de video, test dan op lek in deflectiebuizen; het boze oog zal het bewijs leveren in de vorm van kromme beelden of kleurvervormingen.
10. Vraagteken buizen. Als het buistype niet meer leesbaarheid is op het glas, adem er dan net alsof u uw bril schoonmaakt. Als dit niet werkt, doe dan de buis in het vriesvakje van de ijskast; het ijs zal vaak in een zodanig patroon op de buis verschijnen, dat de geschiedenis van de buis er uit valt af te lezen.
11. Buizen zijn geen bougies. Laat de gewoonte varen om geregeld alle buizen door nieuwe te vervangen. Veel schakelingen verstemmen, en moeten opnieuw worden afgeregeld, nadat er een buis is vervangen.
12. Vervangen van buizen. Laten we het

niet doen, behalve in noodgevallen. Het is altijd beter het originele type er weer in aan te brengen als een buis het af laat weten.

13. Anode kapjes (of stuurrooster; bv. bij EL36, QQE06/40 etc.). Voorzichtigheid is de moeder van de porceleinkast. Neem het kapje zeer voorzichtig af. De hitte van een zendbuis laat de soldeer in het kapje wel eens smelten. Soms doet de verbinding het wel, maar treedt er tegelijkertijd overslag op, wat storingen oplevert, die moeilijk op te sporen zijn.

14. Buizen onderling verwisselen. Goed idee als er buizen van een zelfde type in een apparaat voorkomen. Een zender kan twee of drie buizen van hetzelfde type hebben voor

diverse functies, b.v. audio, vox-versterker, enz. Als er een buis verdacht is, en hij zit in een kritische schakeling, verwissel hem dan eens met een buis die in een minder kritische schakeling zit.

15. Gloeispanning. De vuistregel is: bij een miniatuurvoet (7 pens) komt de gloeispanning op de punten 3 en 4; bij een novalvoet (9 pens) op de punten 4 en 5; soms ook op 4, 5 en 9. Octalvoeten: 2 en 7; gelijkrichters 2 en 8. Als 2 en 7 het niet doen, probeer dan eens 7 en 8 (bv. 6SJ7).

Naar een artikel van WAO NFA in 73. mei 1967.

• VERBINDINGEN VIA RTTY •

PAoFM, die eigenlijk pas zo kort op de band is, stuurde ons weer zijn log op:

DATUM	CALL	TIJD	FREQ	RST	H/W
20/12/67	W3ILZ*	14.15 GMT	579	14 mHz	W
19/1/68	SM3BCV	15.11 "	589	"	"
20/1	HA5FE	12.50 "	579	"	"
22/1	OZ2JC	10.30 "	579	"	"
	LA5CI	16.45 "	589	"	"
23/1	DL4XG	09.56 "	589	"	"
	ON4BX	12.05 "	579	"	"
	VQ2IM	14.48 "	599	"	"
	VE2HTY	16.05 "	459	"	H
24/1	EL2N	15.54 "	589	21 mHz	W
	K9UUT	16.10 "	579	"	"

Tot heden heeft Sjoerd dus 18 landen met RTTY gewerkt, doch de condx zijn de laatste tijd zeer slecht. (PAoAA was in Neerbeek vanavond - 26 januari niet te nemen). 18 landen werkte PAoFM, doch nog geen enkel PAo-station !!

Zijn stationsbeschrijving:

Collins transceiver KWM-2; antenne: 20-15-10 meter: Mosley TA-33 Sr., 80-40 meter: dipool; machines: Siemens T37c bladschrijver, teletype TD auto-TX, teletype TT14 perforator/reperforator; audio-TU5R6 met de scope als tuning-indicator.

Wederom een bericht uit België. ON4VH uit Gentbrugge, schrijft mij, dat hij veel

het RTTY-Bulletin van PAoAA ontvangt. Werkte daarna met ON4HW op 2 m, doch de laatste heeft teveel QRL.

Op 80 meter wordt zondag 's middags nogal eens gewerkt met de Kortrijkse-Gang (zie CQ-PA van vorige week). Werkt o. a. met ON5HB. ON4NH, Roland, werkte ongeveer 20 landen, doch slechts één PAo-station! Wilt u als PA dit verbeteren en op zondagmiddag CQ-RTTY geven? Uitrusting ON4VH: teletype 19 en binnenkort erbij: TT14 en TD14 auto-TX. Er zijn in Gent meerdere OM's met printers, doch... ze staan op non-actief! Waarom eigenlijk?

Graag uw mededelingen over uw gemaakte verbindingen via RTTY. En u hoeft niet persé VRZA-lid te zijn om uw rapport afgedrukt te krijgen....!

BARTG RTTY CONTEST

Van 2 tot 4 maart 1968 vindt de BARTG- De gelegenheid om RTTY-verbindingen over RTTY-Contest plaats. Op alle HF banden, de gehele wereld te maken. De volgende Poets nu reeds uw keyboard op ! week het contestreglement.

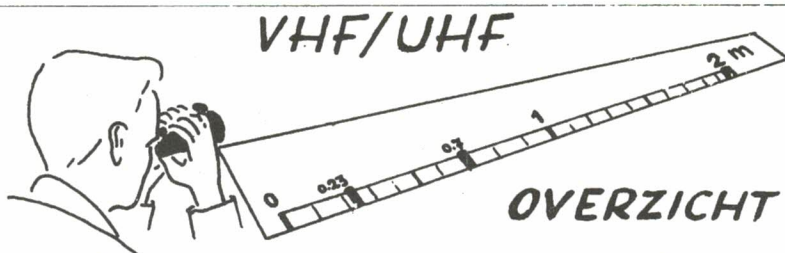
PAoVDZ/ON8NC.

VRZA CERTIFICATEN

In 1967 werden door het VRZA Certificaten Bureau 64 certificaten uitgereikt, t.w. : VHF-25 (40 maal) aan PAoBN, HRD, LOT en PA-1226, verder 6 aan DM-stations, 1 OE, 26 OK, 1 SP en 2 YU-stations.

VHF-50 (14) aan PAoBN, HRD en PA-1226, 3 DM, 1 OE, 6 OK en 1 SP-station.

DDXC (5) aan PAoJR, PAoWOR, DL9, K4, OK en CN8 stations. WAC (5) aan PAoJR, PER, WDW (2) en WOR. De voorwaarden en de wijze van aanvragen van deze VRZA certificaten zijn vermeld in CQ-PA nummer 5/1967, blz. 51/52.



De afgelopen week kunnen we terugzien op een tijdvak met enige oplevingen vooral richting zuid en zuidoost. Om u een indruk te geven: PAoACC, Arend in Abcoude werkte in dit tijdvak in twee dagen maar liefst 47 duitse stations, waaronder DC6HY/A, Klaus in Hannover in EM 40 j, werkend met 4 watt, DJ6CL/M in EM 25 g met 1,5 watt! Dan DJ4FP in EL 33 in Osterheiden, DK2PH, Hans in Hersfeld in EL21 g. Verder nog een DC6-station in EM 57 c. De condities in acht genomen zijn dit toch respectabele afstanden ! Zondagavond 28 januari waren de condx richting ON-land boven normaal en was daar o. a. ON4RY in Evergem. Bob werkt met 75 watt in en 06/40 en gebruikt een 13 el. yagi. De antenne staat op 14 meter hoogte hetgeen neerkomt op 100 meter boven N.A.P. ! Zoals we al eerder over de activiteit in de omgeving van Eindhoven berichtten zijn hier weer twee stations die onze aandacht verdienen. Het zijn PAoMPC, Martin in Eindhoven, 12,5 watt input, luistert op een converter met 6CW4 ingang. De antenne is een 9 el. yagi op 14 meter b. d. grond. Dan PAoLVW, Tjitte in Veldhoven werkt met 7 watt input in een 9 el. antenne op 6 meter hoogte, 35 meter boven N.A.P. Luistert op een transistorconv. met 2 maal AF 102. Van PAoGX, Wim in Beek kregen we gegevens omtrent de DARC-wintercontest gehouden van 14-20 jan. Winnaar is vermoedelijk DLoER met 40974 punten. DLoER werkte 67 PA-stations gedurende de een week durende contest, verder enige ON-stations. Voor de contest mochten echter maar 4 dagen meegerekend worden zodat de score van DLoER uiteindelijk werd 350 verbindingen met 26673 punten. Er werd o. a. met PAoCML, WFO, ZHB, NN, BD, LDJ, RSM, VZL en AWN gewerkt. Al deze stations liggen boven de 200 km. F9FT, Marc in Reims werkte op 18 november vorig jaar o. a. G1SAJ en G1NSM, allebei met CW met ongeveer afstanden van 900 km ! Marc die met 70 watt AM werkt en met SSB 150 watt input heeft, maakte ook op 70 cm het nodige klaar. Zo werkte hij o. a. met G8AUE in Derbyshire die met 9 watt werkt. Afstand: 600 km ! F9FT werkt met 40 watt HF op 70 uit een 4x150a in een 120 el. stack-array! Uit Engeland komt het bericht dat G2JF, Jim in Ashford in Kent weer eens een mooie DX heeft gemaakt, nl. SP5AD in Warschau! Dit station werd tussen 17 en 23 november gewerkt. Nu blijkt voor de zoveelste maal dat G2JF wel bij diegenen hoort die het beste QTH in Engeland hebben.

Bakenstations in Engeland, Ierland en Schotland

<u>GB3ANG</u>	Dundee op	145, 985 Mc in A1	antennenricht: Z
<u>GB3CTC</u>	Redruth	144, 100 " " "	" NO
<u>GB3GW</u>	Swansea	144, 250 " " "	" ONO
<u>GB3GEC</u>	Londen	434, 000 " " "	" N
<u>GB3VHF</u>	Wrotham	144, 500 " " "	" NW

GB3GEC is vaak op 70 cm te horen, in het westen van het land.

Binnenkort zullen we weer een uitgebreide bakenlijst publiceren. Opvallend groot is het aantal nieuwe VHF-stations dat we de laatste weken op de band te horen, en we juichen dit natuurlijk van harte toe. Sommigen misschien in hun hart niet zoals bijv. PAoMOR en PAoRSA wiens antennes 10 meter van elkaar staan. Dan heeft uw manager het nog goed getroffen met de antenne van PAoANH, die staat wel 50 meter weg, HI!

Dit was het voor deze week, uw bijdragen worden van harte ingewacht door PAoJUS,
Jekerstraat 61, Amsterdam, tel. 711035-020.

ALLE TIJDEN IN GMT

CEoAE EASTER ISL. geh. op 14210 SSB $\pm$ 08.00; 14221 SSB $\pm$ 10.00; en ook geh. op 21316 en 21333 SSB. QSL via WA5PUQ.

CR5CA geh. op 21065 CW $\pm$ 18.00. CR5SP op 14120 SSB $\pm$ 18.00. QSL via W2GHK.

EAoFP FERNANDO POO geh. op 21003 CW $\pm$ 11.30 en 15.30 dit station blijft hier tot midden febr. daarna neemt HB9TU de taak over als EAoTIJ.

FB8YY F9MS heeft de logs van dit station voor de periode van 9 maart '67 tot 13 dec. '67 en is alleen QSL-manager voor deze periode.

FH8CD gaat 3 febr. QRT en is 4 febr. terug in Parijs.

FR7ZP/E EUROPA ISL. zal vanaf febr. voor de duur van 3 à 4 maanden QRV zijn. Dit telt voor DXCC als JUAN DE NOVA.

HH9DL heeft skeds met W4PGS op 14335 SSB om 22.45.

HKO MALPELO ISL. enkele HK stations hebben plannen voor een DX-peditie naar dit zeldzame DXCC land in dit voorjaar.

HKoBKW SAN ANDRES geh. op 14204 SSB $\pm$ 13.00 en op 14248 SSB $\pm$ 02.30 in USA. QSL via P.O.Box 219, San Andres Isla. HKoBKV geh. op 21345 SSB $\pm$ 17.30; 14143 SSB $\pm$ 20.30 en 14202 SSB $\pm$ 13.00. QSL via WA6AHF.

KC6 OOST CAROLINES KC6JC heeft dagelijks sked met K2ILQ/KG6 op 14250 SSB om 10.00 en QRV beneden 14250 KC van 08-12.00 werkt op het ogenblik met dipool gericht op USA maar krijgt spoedig TA33 beam en zal dan ook QRV zijn op 21 MC SSR. QSL via W2RDD. KC6CM is nu QRT en gaat QSY naar SAIPAN. KC6AO is dikwijls QRV in PACIFIC net op 14330 SSB.

KC6 WEST CAROLINES KC6CO is QRV sedert 7 jan. en blijft hier nog tot april. KC6CK QRV in PACIFIC net maandag, woensdag en vrijdag vanaf 08.30. KC6BY geh. op 14230 SSB $\pm$ 08.00. BOB is dagelijks QRV op 14250 SSB van 09.30-11.00 dikwijls in QSO met o.a. KG6IF en KH6EDY.

KD6 DAITO ISL. enkele KR6 stations zouden in febr. voor 3 weken QRV zijn van DAITO, JIMA en ROSA JIMA ISL.

KG6 BONIN, VOLCANO en MARCUS ISL. worden in febr. en maart 1968 terug gegeven aan JAPAN. MARCUS ISL. blijft apart tellen voor DXCC maar BONIN + VOLCANO ISL. tellen gewoon als JAPAN.

KG6IF MARCUS ISL. gew. door o.a. G8JM op 14230 SSB om 07.43.

KG6IG BONIN ISL. geh. op 28573 SSB. KG6IC op 14228 SSB $\pm$ 03.30.

VK9RJ NAURU ISL. Jack zou vanaf 15 maart QRV zijn voor de duur van 3 jaar. Andere rapporten zeggen dat Jack reeds eind jan. begin febr. QRV is.

VP8JH SOUTH ORKNEYS QRV op o. a. 21054 CW $\pm$ 18.00, 14016 CW $\pm$ 19.00, 14127 SSB $\pm$ 20.30 en 14186 SSB $\pm$ 13.00. QSL via BRS 26222, E.R. CHILVERS, 1 Grove RD., LYDNEY, GLOS., ENGLAND. VP8JD is 27 jan. QRT gegaan.

VQ8BZR RODRIGUEZ QSL's gaan via HERBERT S. LAMBERT, LA CAVERNES VA COAS MAURITIUS.

VQ8CDC CHAGOS dagelijks QRV op 14005-14050 CW van 12.30-17.30.

VQ9JW ALDABRA dikwijls QRV op 21380 of 28690 SSB vanaf 16.30 en heeft sked met ZS stations op 21380 SSB om 18.00. John blijft nog QRV tot maart.

VQ9V/D DES ROCHES ISL. Harvey is 16 + 17 jan. van hier QRV geweest en hoopt in febr. naar FARQUHAR te gaan. QSL direct niet via G8KS.

VR1L OCEAN ISL. QRV op $\pm$ 14180 KC en ook op 21 MC SSB. Bob heeft nu een CUB. QUAD $\pm$ 12 meter hoog maar wacht nog op ROTATOR.

VR6TC is weer QRV sedert 2 jan. van PITCAIRN en geh. op 14220 SSB $\pm$ 07.00 en op 21350 SSB van 21-22.00. QSL via W4TAJ.

VU2DIA ANDAMAN ISL. QRV op 14035-14050 CW of 21030 CW om 10.00, 32.00 en 01.00. HEDGE gaat in maart QRT.

ZS9H dikwijls QRV op 14160-14180 SSB van 18-19.00. ZS9L op 14170-14230 SSB van 16.30-18.00. ZS9Q geh. op 21090 CW $\pm$ 18.00.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
EA6AR	8-1	17.25	14182	AM	W	HBO	
YA1AN	10-1	15.05	14132	SSB	"	"	
QQ7A	11-1	15.15	14120	"	"	"	
TJ1QQ	"	17.30	14102	"	"	"	PIRAAT ??
EAoAH	14-1	17.20	14145	"	"	"	QSL via W4DQS
PY8QQ	"	21.25	7083	"	"	"	
ZS2MI	10-1	16.55	14	AM	"	PA9FE	Marion Isl.
FR7ZD	"	17.12	"	SSB	"	"	Reunion Isl.
VK5FO	14-1	14.00	"	"	"	"	
HS1AF	"	14.10	"	"	"	"	
OY7ML	17-1	09.40	"	"	"	"	
KV4AD	20-1	13.40	28	"	"	"	
VK9XI	"	14.55	14	"	"	"	QSL via W2GHK
EA9EJ	22-1	17.25	"	"	"	"	of VK6RU
9V1NV	9-1	17.35	14030	CW	"	HOR	Rio de Oro
9A1AA	6-1	10.45	14035	"	"	"	
9J2AP	2-1	17.50	14100	SSB	"	"	
CT3AS	"	16.40	14050	CW	"	"	
EA9EJ	10-1	18.30	141	SSB	"	"	
CR4AY	"	18.45	14170	"	H	"	
OX3BL	"	19.45	14155	"	"	"	
7Q7AM	11-1	18.15	14140	"	"	"	
CR6IS	"	18.20	14110	"	W	"	
YS1WK	"	21.10	14 012	CW	"	"	QSL via K4RCS
KV4CI	"	21.40	14010	"	H	"	
KH6IJ	12-1	05.50	14020	"	W	"	
HP1IE	"	05.55	14030	"	H	"	
CR4AJ	"	20.05	14200	SSB	"	"	
VP8JH	"	23.30	14022	CW	"	"	SO. ORKNEYS
TZ2CN	13-1	07.05	14075	"	W	"	
FK8BG	"	07.30	14070	"	H	"	
CEoAE	"	07.45	14250	SSB	"	"	
TA1KT	15-1	17.40	14050	CW	W	"	QSL via K4IEX
PZ1BF	"	17.50	14055	"	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
HV3SJ	20-1	10.35	14210	SSB	W	GMU	
OL8AHF	13-1	23.15	1835	CW	"	"	
GD3TNS	27-1	02.25	1813	"	"	"	
OHoNI	"	22.47	1827	"	"	"	
W1BB/1	28-1	01.00	1805	"	H	"	QSO met PAoPN
VO1FB	"	01.03	1807	"	"	"	QSO met GI3OQR
W2IU	"	02.15	1804	"	"	"	QSO met G3KMI
W3DPJ	"	02.18	1803	"	"	"	QSO met G3SED
WA3EPT	"	02.23	1803	"	"	"	Riep naar PAoPN
K1PRW	"	02.29	1802	"	"	"	QSO met G3RPB

Van onze medewerkers:

Deze week dan eens weer een ouderwets DX-log. PAoHOR uit Amsterdam is nu QRV met een nieuwe TX die goed schijnt te werken, want Ben werkte heel wat DX waaronder 4 nieuwe landen nl. EA9EJ, YS1WK, TZ2CN en TA1KT. TNX FB dope en congrats met nieuwe landen. PAoHBO werkte ook weer enkele aardige DX-stations zowel van eigen QTH als vanaf PA9FE alhoewel die QQ7A wel een piraat zal zijn geweest. PAoGMU werkte afgelopen weekend enkele uren in de 160 meter contest met als resultaat $\pm$ 120 QSO's en 13 verschillende landen waarvan OHoNI een nieuw land was op 160 meter. GMU deelde verder nog mede dat de DX sigs het beste binnen kwamen rond 02.00 GMT, maar het is niet gelukt om USA of VE te werken, waarschijnlijk omdat de antenne te kort is en te laag hangt. PAoPN werkte wel DX, maar werkt volgens GMU met een 80 meter lange draad $\pm$ 20 meter hoog. De power limit van 10 W is ook een handicap. W1BB/1 werkt o.a. met 250 watt en kwam 589 binnen terwijl hij meestal rapporten verzond tussen 339 en 559. VO1FB gaf dikwijls CQ en werd dan door vele stations in Europa geroepen maar kwam dan voor niemand terug. Dus als u DX wilt werken op 160 meter zorg dan wel voor een prima antenne. Zojuist komt hier nog een DX-logje binnen van PAoDEC wat Ton nog voor aardige DX stations werkte zien we dan in CQ-PA van volgende week. Dat was het dan weer en hopen op evenveel dope voor volgende week. 73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, Gelderlandstraat 180, Enschede.

ARRL DX-CONTEST FONE 3 febr. - 00.01 GMT - 4 febr. 24.00 GMT en 2 + 3 maart zelfde tijden. CW 17 + 18 febr. en 16 + 17 maart. Er mag alleen gewerkt worden met USA en CANADA op alle banden 1,8 - 28 MC. Er zijn 2 klassen nl. enkel operator en multioperator. Geef RS of RST + 3 cijfers die de input aangeven (b.v. 59100-579050-589150 enz.).

W + VE stations geven RS of RST gevolgd door de STAAT of PROVINCIE. Voor elk volledig QSO krijgt men 3 punten. De vermenigvuldiger is het aantal gewerkte staten + VE districten (max. 57 per band n.l. 48 USA staten + 8 VE districten (VE1-8) + VO). Eindscore is totaal aantal QSO punten van alle banden x de som van het aantal gewerkte USA staten en VE districten van alle banden. Logs als volgt invullen: DATUM-GMT-BAND-GEW.STATION-NR. VERZ. -NR. ONTV. - 6 band kolom voor nieuwe band vermenigvuldiger - QSO punten. Log forms kan men ook aanvragen bij ARRL HQ. Verder nog een SUMMARY-SHEET bijvoegen waarop vermeld CALL, LAND, CW of FONE, KLASSE, NAAM, VOLLEDIG ADRES, TX, INPUT, RX, ANTENNE, VERMENIGVULDIGER VOOR ELKE BAND, QSO punten voor elke band, aantal uren die men heeft deelgenomen, TOTALE vermenigvuldiger voor all-band, TOTAAL aantal QSO punten van all-band en de eindscore. Stuur logs voor 20 april 1968 aan ARRL HQ.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. NO. 6

9 februari 1968

CQ PA

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. ALL-BAND-ONTVANGER VAN PA0SU

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris Iedenadministrateur: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg.C.v.Necklaan 136, Leidschendam, Tel. 0176-5242

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B.Leenhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M.Schouten, PA190, Esmoreitplein 66, Den Haag.

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties inde rubriek „Ham-ads”

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691

ALL-BAND-ONTVANGER VAN PAoSU

Op het ogenblik ben ik bezig met het bouwen van een all-band-zend-ontvanger. De ontvankant is nu zo goed als klaar. Uiteraard ben ik daar de nodige moeilijkheden tegen gekomen en ik heb het een en ander tot een goede oplossing moeten brengen.

Het H.F. -deel is uit de 2010. De midden-frequentie is 3,2 MHz, (grote spiegelonderdrukking!) waarop een x-talfilter is gemaakt, dat zowel voor zenden als voor ontvangen wordt gebruikt. Het x-talfilter hangt meteen aan de mixer, zodat op laag niveau de zaak reeds smalbandig wordt. Dit is noodzakelijk, in verband met de kruismodulatie. Het nadeel hiervan is, dat de daarop volgende, uiteraard wat brede, M.F. -versterker slechts weinig ruis mag produceren! De eerste M.F. -buis is daarom een EF183. Een steile buis. Er moet dus het een en ander afgeschermd en goed

ontkoppeld worden.

Na de EF183 komen nog drie EF89'ers, alvorens gedetecteerd wordt. Na de detector een flinke trein L.F. Dat was het zo in het kort.

We zullen de zaak eens verder uitspinnen. Over het H.F. -deel van de 2010 is al voldoende geschreven. De een vindt het slecht de ander goed. Met een hoop sleutelen heb ik er iets redelijks van weten te maken. Ik wil daar nu niet verder over uitwijden. Als er eventueel vragen over zijn, ben ik uiteraard altijd QRV.

We zullen beginnen bij de anode van de mixer (ECH81). (Zie fig. 1 volgende blz.) In de 2010 zit tussen de (1e) mixer en de volgende buis (= daar 2e mixer) een voetgekoppeld bandfilter. Dit heb ik gebruikt om er een kristalfilter tussen de poten. De tweede mixer zit er dus niet in. In het Philips-

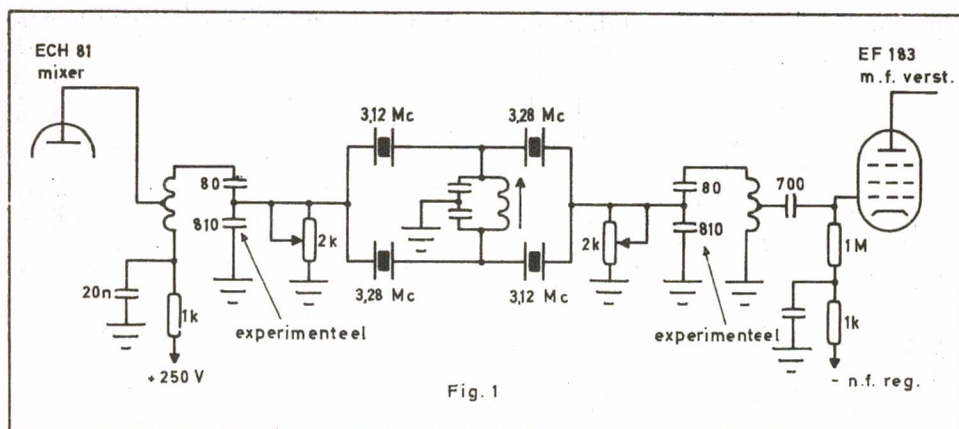


Fig. 1

boek kon ik geen gegevens vinden over de mode-impedantie van de ECH81, zodat experimenteel de tap op de kring is bepaald. Uiteraard werd gezorgd voor optimale aanpassing. Het beste resultaat werd verkregen met een C van 810 pF, hoewel dit niet kritisch is (tussen de 600 pF en de 1000 pF was goed). De ingangsimp. van het filter ligt in de buurt van 700 Ω . De instelpotmeters aan het begin en het einde van het filter nemen wel wat energie op (staan op ongeveer 1,8 kohm) maar ze zijn ideaal om de aanpassing wat te corrigeren, zodat een goede doorlaatkromme wordt verkregen.

Het kringetje in het X-talfilter werd voor de verandering capacitief getapt om het midden aan aarde te leggen. Er werden twee exact dezelfde mica C's voor uitgezocht. Geen bifilaire gewikkelde spoel of dergelijke ellende! Het geheel kan dan wat kleiner blijven!

De koppeling tussen filter en Ve MF-buis (EF183) bleek eveneens optimaal rond de 700 pF. Het is niet eenvoudig om de doorlaatdemping van een filter direct achter een mixer te meten.

Ik heb me dan ook tevreden moeten stellen met het optimaal aanpassen.

De middenfrequenttrappen werden goed afgeschermd, en de toevoerleidingen goed ontkoppeld. (zie fig. 2 en 3.)

Het enige dat een beetje abnormaal is, is de (product)-detector. Hiervoor wordt een E(C)H81 gebruikt, die ook als AM-detector dienst doet. We passen dan roosterdetectie toe, terwijl de E(C)H81 uiteraard als LF-versterker fungeert. (zie fig. 4).

De roosterweerstand wordt tegelijkertijd met de X-tal B.F.O. omgeschakeld. Als de B.F.O. "in" staat, krijgt het rooster g_1 negatief, (ook door R_k), zodat er geen roosterstroom meer loopt en er geen lineaire vervorming optreedt.

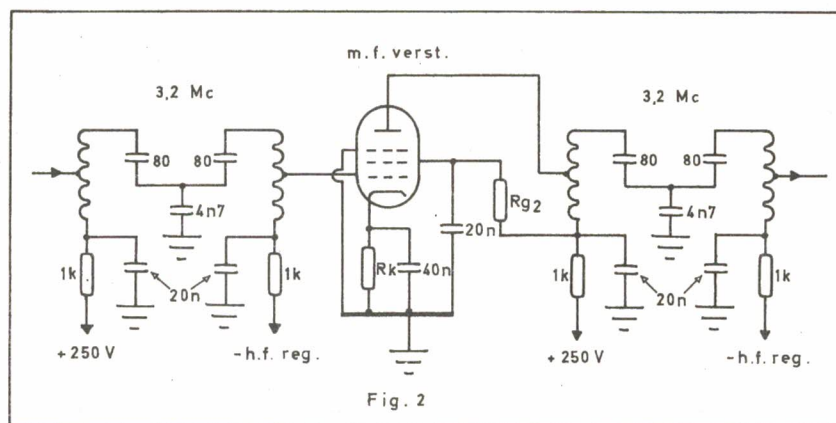
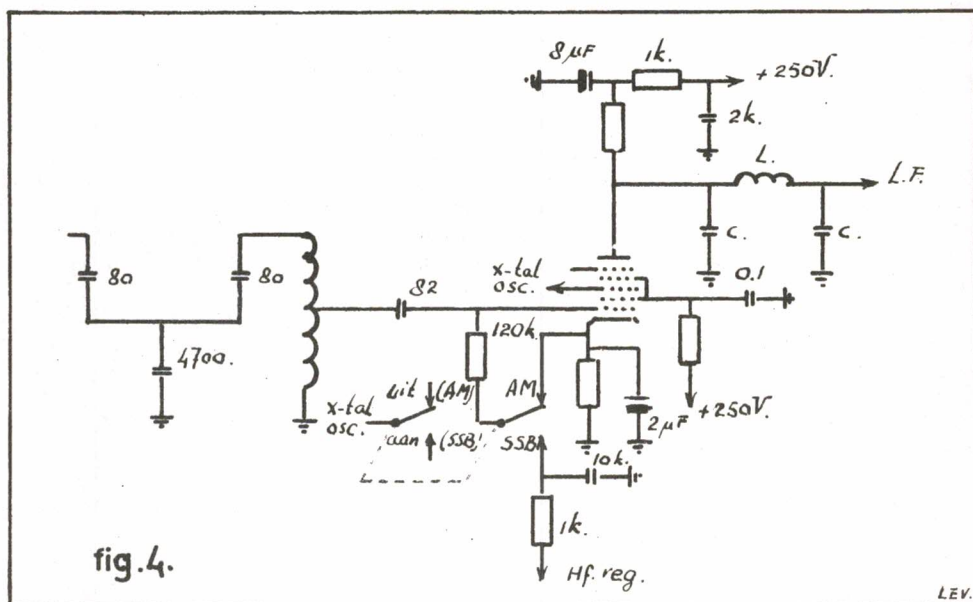
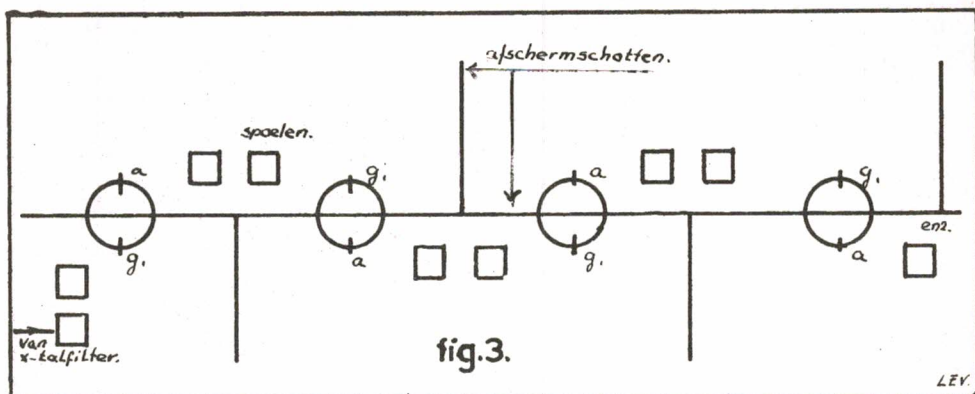


Fig. 2



(= stand SSB). Willen we AM beluisteren, dan wordt de roosterlekveerstand met de kathode verbonden en de B.F.O. uitgeschakeld. Er treedt nu roosterdetectie op. In beide gevallen wordt het LF van de anode betrokken. Om het HF (vooral van de B.F.O.!) kwijt te raken, is gebruik gemaakt van een LC-filtertje.

Het laagfrequent gedeelte bestaat uit een ECC83 en een ECC82. In de ECC83 wordt enige tegenkoppeling toegepast om de versterking wat aan banden te leggen. De ECC82 wordt gebruikt als versterker (1e deel) en als kathodevolger (2e deel).

N.B.: De afvlakkingen aan de ECH81 moeten groot genoeg zijn, zodat deze ook voor LF effectief zijn. De extra afvlakking boven de anodeweerstand (met $8\mu\text{F}$) is om het laatste restje brom op de plus te verwijderen. Met zoveel LF

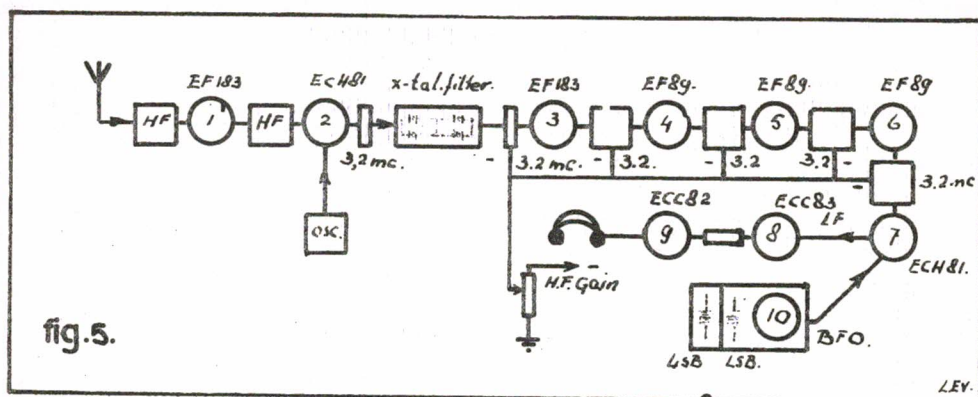
er achter bleek dit noodzakelijk. Om de zaak te completeren, volgt nog het blokschema (zie fig. 5).

* Omschakelen van USB op LSB gebeurt eenvoudig door omschakelen van X-tal in de B.F.O.

* Aangezien ik nooit gebruik maak van AVC is ontstaan met een HF-kraan, die de MF buizen en de SSB-detector regelt.

In werkelijkheid zit er een groot aantal relais in mijn ontvanger verwerkt, omdat het in wezen een zend-ontvanger is, waarin verschillende zaken, zoals b.v. het X-filter, voor zowel zenden als ontvangen gebruikt worden. Het is evenwel niet nodig een ander te vermoeien met alle omschakelaars en relais. Het principe verandert er niet door.

Ik hoop dat er voor verschillende mensen



waardevolle tips in dit verhaal staan. Nog even dit: Ik kan rustig een signaal van 1 V 10 KHz van een S5-station op de

antenne-ingang poten! Geen kruismodulatie! 73 de SU.

Artikel van PAoSU.

Tekeningen van PAoBVO/oLEV.

UITVERKOOP VERKOOPBUREAU

Bij het verkoopbureau zijn een aantal boeken voorradig, die wegens overjarigheid of vlekken aan de buitenkant, tegen verlaagde prijs verkocht zullen worden. De "vuile" boeken zien er aan de binnen-

zijde nog als nieuw uit. De verlaagde prijs staat achter de titels genoteerd. Er zijn slechts enkele stuks voorradig; haast u dus, anders grijpt u er naast.

A Course in radiofundamentals
How to become a radioamateur
License Manual
Hints and Kinks (vol. 6)

* Service valve equivalents

(herleiding van CV-nummers in gewone typen)

Ham's interpreter

Radio Data Reference Book

CQ anthology (deel 1)

idem (deel 2)

New Mobile Handbook

Shop & Shack Shortcuts

Electronic circuits handbook (deel 1)

idem (deel 2)

Reference manual of transistor circuits

Radio valve data

Diode Source book

prijs nu:

f 1, --

" 1, --

" 1, --

" 1, --

" 1, --

" 1, --

" 3, --

" 4, --

" 6, --

" 6, --

" 6, --

" 6, --

" 6, --

" 5, --

" 2, 50

" 4, --

nieuw:

f 4, --

" 3, --

" 2, 50

" 4, --

" 3, 50

" 8, --

" 7, --

" 7, 50

" 10, --

" 10, --

" 12, 50

" 10, --

" 10, --

" 8, 50

" 5, --

" 8, --

WIJZIGING PA-LIJST 1968 nr. 2

ADRESWIJZIGINGEN:

PAoAJS A. J. Schutte, Menkveld M-21, BARCHEM (gld.).

PAoAKS J. P. W. G. van Liempdt, Nic. Maesstraat 2, MAARSSSEN (Ut.).

PAoBJ J. R. Bodewes, Sluiskade 47, HOOGEZAND.

PAoCMM A. J. M. Nahon, Copernicuslaan 149, 's-GRAVENHAGE.

PAoDER C. G. M. Gozeling, Parklaan 31, SASSENHEIM.

PAoFAS H. J. Peters, Wilgenlaan 74, HAMERSVELD.

PAoFNB D. de Man, Orionstraat 5, DORDRECHT.

PAoFVE F. J. van Empel, de Scheepstal 47, HELMOND.

PAoGRH G. V. Hut, Robijnstraat 12, ALPHEN A/D RIJN.

PAoHL L. Huitema, 41 H, OOSTERWIERUM.

PAoHPV	H. P. Vrolijk, Leeuwarderweg 51, SNEEK.
PAoHWN	J. A. van der Houwen, Louis Couperusplaats 225, CAPPELLE A/D IJSSEL.
PAoiKS	J. A. M. Woudenberg, Habsburgsestraat 18, GRAVE.
PAoJBH	J. T. B. Bais, Kortenaerlaan 8, HILVERSUM.
PAoJND	J. Nieuwenhuizen, Piet v. d. Veldenstraat 19, ROELOFARENDSEEN.
PAoJVZ	J. van Zelst, Mr. P. N. Amteniusweg 76, AMSTERDAM (zender: Haven- gebouw).
PAoKIL	J. H. Kila, Lepelaarsingel 392, VLAARDINGEN.
PAoKST	K. Steunebrink, Geulstraat 12-1, AMSTERDAM-Z.
PAoLP	G. F. Lieder, Spanendaal 54, ROTTERDAM.
PAoLVO	H. G. J. Lage Venterink, Dellenbeekstraat 72, OLDENZAAL.
PAoMCW	Dr. Ir. K. Mouthaan, Poorterstraat 21, GELDROP.
PAoMEK	M. E. Klem, Prins Clausstraat 24, BENTHUIZEN.
PAoQC	C. van Dijk, van Zaeckstraat 99, 's-GRAVENHAGE.
PAoRTZ	P. C. Slieker, Julianalaan 85, VLAARDINGEN.
PAoXD	N. J. Sandbergen, 't Hertenkamp, Reuth 6, BAARLE-NASSAU (Reuth).

NIEUWE MACHTIGINGEN:

PAoALY	A. F. J. Leysenaar, Suiestraat 4-B, ROTTERDAM-7.
PAoAMZ	A. J. Millenaar, Bachstraat 26, AXEL.
PAoANS	A. Hoekwater, Hyacintenlaan 16, HILVERSUM.
PAoAWB	A. P. Watermulder, Kolkweg 21, DEVENTER.
PAoGHA	G. H. Arasz, Jacob van Ruysdaellaan 23, HEEMSTED.
PAoGRD	G. J. van Dijen, Kruiskamp 116, AMERSFOORT.
PAoHJV	H. J. Voss, Prinses Margrietstraat 25, TENNEP.
PAoHZZ	H. G. van Harten, Emmastraat 6, BLEISWIJK (ZH).
PAoIRC	Afcent International Radio Club, p/a Eisenhouwerlaan 35, BEEK (L).
PAoLCR	L. F. Luysterburg, van Moerkerkenstraat 28 hs, HAARLEM-N.
PAoLHW	E. L. Owen, Kraaienlaan 85, 's-GRAVENHAGE.
PAoMGA	M. B. J. T. Gassner, Dr. Benthemstraat 30, ENSCHEDE.
PAoMIH	A. P. M. Lelieveld, Hopstraat 33, DELFT.
PAoMIR	N. W. F. v. d. Bijl, Gorsstraat 6, AMSTERDAM-18.
PAoMMA	A. H. Proeme, Fresiastraat 29, BAARN.
PAoOC	H. M. v. d. Heuvel, Boshuizerlaan 11, LEIDEN.
PAoPKN	P. J. Kleton, Marijkestraat 9, NOORDWIJK AAN ZEE.
PAoPVL	P. C. van Latum, Constantiastraat 12, HILVERSUM.
PAoRD	G. Vink, Eikenlaan 234, GRONINGEN.
PAoSCS	A. A. J. Raateland, Het Schepeltje 14, LAREN (NH).
PAoUGL	H. R. Quantick, Wiessenbruchstraat 376, 's-GRAVENHAGE.
PAoUJ	A. Bles, Bouwes Palace, Appartement 7-A-5, ZANDVOORT.
PAoVDG	W. v. d. Graaf, Bilderdijkstraat 32, ROTTERDAM-7.
PAoWZL	J. J. de Witte, Kloetingseweg 26, GOES.
PAoXGM	C. B. Smith, Schulpweg 4, NOORDWIJKERHOUT.
PAoXKE	V. H. W. Laister, Heerderweg 141-B, MAASTRICHT.
PAoXYL	Mevr. B. M. Th. van Rossum-Willems, Elegatstraat 15-III, AMSTERDAM.

VERVALLEN:

PAoCOX	H. M. J. Eenkhoorn, Ds. van Haftenstraat 29, ODIJK.
PAoJKO	J. Kok, Watertorenweg 3, EGMOND AAN ZEE.
PAoMES	A. J. Florijn, Julianastraat 19, NEEDE.
PAoREA	J. A. Griep, Valkenboskade 479, 's-GRAVENHAGE.
PAoRX	J. B. van Overbeek, Rijkstraatweg 157, TWELLO.
PAoVLS	V. L. Shillcock, Rembrandtstraat 15, SON (NB).

PA9-MACHTIGINGEN

PA9FP	- DL9MD E. Becker.
PA9FQ	- WA6PKN G. T. Plemmons.

• VERBINDINGEN VIA RTTY •

OLYMPISCHE WINTERSPELEN

PAoFM werkte in RTTY met F5EE/P op 14 MHz om 20.00 uur GMT op 29 januari jl. Het QTH was Olympic Village Grenoble.

Of het een "echte" amateur was, kwam niet duidelijk uit de verf ! Als rapport gaf hij namelijk het ongebruikelijke 5-5.

RTTY CONTESTEN

In diverse RTTY bladen kwamen wij enkele statistische gegevens tegen, die de moeite waard zijn om te overdenken. Het zal u ertoe kunnen aanzetten om de landenscore te verhogen en in de BARTG contest op 2 en 3 maart a.s. mee te doen ! (Waarbij wij rekenen op uw gegevens in deze rubriek) De BARTG contest - lente 1967:

55 stations stuurden een log in (en er zullen zeker 200 hebben meegedaar !) Minstens 19 stations werkten WAC. De hoogste score maakte WA4LWE met 104.152 punten. Zijn totaal aantal verbindingen bedroeg 136, verdeeld over 47 landen ! Gewerkte landen op: 3, 5 MHz:1; 7 MHz :3; 14 MHz : 19; 21 MHz : 15; 28 MHz : 9.

In de afgelopen 7e jaarlijkse RTTY Sweepstake van de CARTG-de Canadian Amateur Radioteletype Group - was het succes grandioos.

130 logs werden ontvangen, een nieuw record. 45 landen en 29 staten waren vertegenwoordigd ! Alle continenten waren actief. Er was een DX-peditie op Sardinië: IS1KG, die aan vele stations een nieuw land gaf.

Winnaar was: PY2CQ met 128.310 punten. 2e: DL1VR : 97.101 en ON4BX 3e met 82.576 punten.

In de log's komen we ook PAoLBN tegen.

Bij verdere buitenlandse beschouwingen over RTTY-DX viel ons oog op enkele ons vertrouwde prefixen: PAoCDV, PAoFB, PAoWQ, PJ2MI en PJ2CR.

We hopen u genoeg "warming up" gegeven te hebben om uw keyboard op te poetsen voor de a.s. BARTG contest. De volgende week leest u in deze kolom de contest-regels. Toezending van uw RTTY-logs naar PAoVDZ/ON8NC.

Mededelingen



VERENIGINGSZENDER PAoVRZ

Aangezien de operator van PAoVRZ, Frits oBEA, de komende 14 dagen uitstедig zal zijn, zal de zender op 10 en 17 februari '68 niet in de lucht komen.

Op zaterdag 24 februari is PAoVRZ weer QRV, t.w. om 08.15 GMT met de morse-cursus en om 09.00 GMT met nieuwsberichten en voor QSO.

TIJDEN GMT	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
40 m Europa													
Canada													
N. Am.													
Z. Am.													
Afrika													
Azie													
Pacific													
Austr.													
Nw. Zeel.													
DX-verwachtingen gelijk aan 80 m													
20 m Europa													
Canada								ZG				W	
N. Am.								G			S		
Z. Am.								ZG				S	
Afrika		S						ZG					
Azie						G				S			
Pacific			S			ZG							
Austr.						ZG							
Nw. Zeel.						ZG							
15 m Europa													
Canada							W		G				
N. Am.									G				
Z. Am.								ZG					
Afrika					W		ZG						
Azie							ZG						
Pacific							G						
Austr.							G						
Nw. Zeel.							G						
10 m Europa													
Canada									G				
N. Am.													
Z. Am.								G					
Afrika					W			ZG					
Azie					W			G					
Pacific							S						
Austr.							S						
Nw. Zeel.							S						

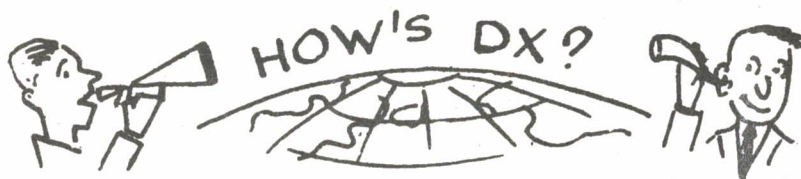
ZG = zeer goed

G = goed

W = wisselvallig

S = slecht

Sp.= sporadisch

Naar gegevens van
"Traffic News".ALLE TIJDEN IN GMT

CR7CD is QRV op 14 MC SSB van 16-18.00; weekends van 04-07.00 en 14.00-22.00.

Werkt met 150 W + C.Q.

EA9EJ RIO DE ORO geh. op 14125 SSB + 17.30 en 14122 SSB + 16.30.FB8XX KERGUEN geh. op 14005 CW + 17.00. QSL via FR7ZD. De huidige operators

keren in febr. terug naar FRANKRIJK.

- FB8YY ADELIE LAND ANTARCTICA geh. op 14010 CW $\pm$ 14.30. QSL via REF.
- GM3SVK/A ORKNEY ISL. FRED is QRV van 16-24 febr. op 1835 CW van 19-21.00
1876 SSB van 21-02.00, verder QRV op 3505-7010-14010-21010 en 28010
CW; 3720, 7080, 14120, 21350 en 28550 SSB speciale QSL's.
- HC8FN GALAPAGOS geh. op 21050 CW $\pm$ 18.00 en 28580-28590 SSB van 16.30-17.30.
QSL via WA2WUV. HC8RS (EX-HC8JG) geh. op 14160-14190 SSB van 22-24.00.
- JT1KAA geh. op 14215 SSB $\pm$ 09.00 in QSO met U.S.A. JT1AB, 1AD, 1AG, 1AJ, 1KAE
en 2AA zijn alle QRV op 14 MC CW.
- JW3KC SPITSBERGEN geh. op 21015 CW $\pm$ 11.00. JW5YG op 14205 SSB $\pm$ 20.00.
- JX3XK JAN MAYEN geh. op 14175 SSB $\pm$ 12.30. JX6RL 14150 SSB $\pm$ 18.00 en met
9+ sigs op 14250 SSB $\pm$ 15.00.
- KC6CO W.CAROLINES geh. op 14275 SSB $\pm$ 09.00 en 21304 SSB $\pm$ 00.30 in U.S.A.
21360 SSB $\pm$ 04.00. QSL via W6GEO.
- KG6ALY op 14212 SSB $\pm$ 07.30 en 21340 SSB $\pm$ 10.00 vraagt nu QSL via K8VWM.
- TA1IB geh. op 28053 CW $\pm$ 09.30; 21037 CW $\pm$ 09.30; 21250 AM $\pm$ 13.30 en 14165
SSB $\pm$ 16.30. QSL via P.O.BOX 699, ISTANBOUL.
- TT8AN geh. op 14067 CW $\pm$ 21.00 QSL via WoLYQ. TT8QQ HERMAN TJ1QQ zou mid
den febr. weer van hier QRV zijn.
- UA1KED FRANZ-JOSEF-LAND geh. op 14020 CW $\pm$ 08.30, 14007 CW $\pm$ 17.30 en op
14048 CW $\pm$ 21.00.
- UAo ZONE 23 hier zijn QRV UAoYC geh. 14015 CW $\pm$ 07.00; UAoYT 14060 CW $\pm$
08.00 op 14 CW QRV UAoYO, oYR en oKYA en op 14 SSB. UAoYE en oYP.
- VK9RJ NAURU Jack verlaat 4 febr. SYDNEY en hoopt $\pm$ 12 of 13 febr. op NAURU
aan te komen waar hij dan 2 jaar blijft.
- VP5AA CAICOS heeft sked met VP5AB op 14250 SSB, zaterdag om 15.00.
- VP7CK geh. op 14174 SSB rond 23.00 in QSO met HP1JC.
- VQ9JW ALDABRA geh. in USA op 3502 CW $\pm$ 01.30.
- VQ9V/F FARQUHAR Harvey zou nu $\pm$ 14 febr. hier naar toe gaan.
- V55RCS DX-peditie naar BRUNEI gepland voor maart/april voor de duur van 1 week
operators 9M2BD, 2NF, 2XX en HS3DR.
- 5W1AT dagelijks QRV op 14170 SSB $\pm$ 05.00 o.a. gew. door 7P8AR.
Ulli wil gaarne helpen voor het maken van skeds met 5W1AT.
- 7Q7AM geh. op 14045 CW $\pm$ 17.00; 14172 SSB $\pm$ 17.30. QSL via BOX 215, LILONGWE,
MALAWI 7Q7LZ geh. op 14190 SSB $\pm$ 19.00 GMT. QSL via G3LZZ.
- 9X5AV geh. op 14180 SSB $\pm$ 20.30. QSL via BOX 104 KIGALI. 9X5BW op 14150 SSB
 $\pm$ 20.00. QSL via BOX 608, KIGALI, RWANDA.

DX-LOG

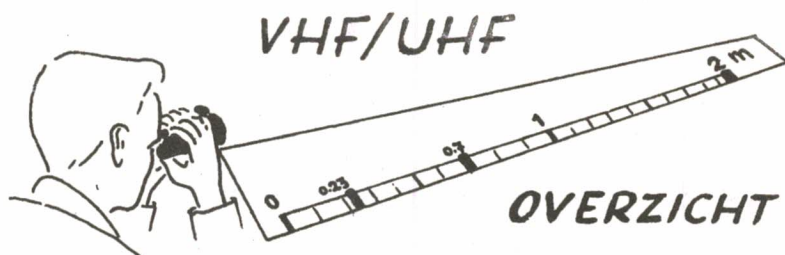
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	$\frac{GEW}{GEH}$	DOOR	OPMERKINGEN
ZL1AL	19-1	17.31	14	SSB	W	DEC	
IS1DAQ	"	17.45	"	"	"	"	
9Q5ME	21-1	12.07	"	"	"	"	
FO8BC	"	16.48	"	"	"	"	
5N2ABG	"	17.03	"	"	"	"	
ZS6UR	"	17.30	"	"	"	"	
FR7ZD	"	18.09	"	"	"	"	
MP4MBC	22-1	16.35	"	"	"	"	
JX6RL	"	17.17	"	"	"	"	
CR6IV	23-1	17.25	"	"	"	"	
5V4EW	"	17.47	"	"	"	"	
ZL4BX	26-1	18.07	"	"	"	"	
EAoFP	22-1	10.05	21.008	CW	"	WDG	BOX 1179, LOMA ? TOGO
KG6ALY	"	11.15	21.362	SSB	H	"	QSL via HB9FP
OA5AY	"	12.40	28.560	"	W	"	GUAM
VK2FU	"	11.50	28.600	"	H	"	BOX 199, ICA, PERU

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
8P6BU	24-1	12.55	21.045	CW	H	WDG	
JW3KC	25-1	11.00	21.050	"	"	"	
5AoZZ	"	11.15	21.022	"	"	"	
PAoAFN/W1	"	12.30	21.270	SSB	W	"	
VK8HA	26-1	11.55	28.068	CW	"	"	
HZ1AB	"	12.25	28.570	SSB	H	"	
QQ7A	27-1	09.50	14	"	W	DEC	
VK2AVA	"	13.10	"	"	"	"	
VQ9DH	30-1	16.35	"	"	"	"	
VK6RG	"	16.55	"	"	"	"	
OY5S	1-2	18.25	"	"	"	"	
F6AB/FC	2-2	14.06	"	"	"	"	
CR7PC	"	17.24	"	"	"	"	
MP4BGU	"	17.36	"	"	"	"	
S9MB	"	18.02	"	"	"	"	
AP2SG	30-1	17.53	"	"	H	"	WRK. M. B.
5Z4JD	24-1	18.10	14.130	"	W	SNG	
7P8AR	"	18.20	14.120	"	H	"	
TT8AG	"	18.30	14.180	"	"	"	
9U5BB	"	18.35	14.180	"	"	"	
9X5CE	"	18.45	14.275	"	"	"	
5H3JJ	"	18.50	14.160	"	"	"	
FG7XT	"	19.20	14.170	"	"	"	
ZD7DI	"	19.30	14.210	"	"	"	
9Q5CP	"	19.35	14.155	"	W	"	
9J2BK	25-1	18.45	14.190	"	"	"	QSL via W2GHK
TU2BD	"	19.10	14.130	"	H	"	
HBoLL	29-1	10.00	14	"	W	PA9FE	
KP4DCP	"	13.08	21	"	"	"	
9M2NQ	"	15.25	14	"	"	"	
PX1JQ	"	16.15	"	"	"	"	
OA8V	4-2	06.10	3.8	"	"	"	
K4RSH/KG4	"	07.40	"	"	"	"	
EA9AQ	1-2	16.55	28.6	"	"	HBO	
EX1AE	"	17.05	"	"	"	"	

an onze medewerkers:

Deze week kwam er gelukkig weer heel wat dope binnen van diverse kanten. oDEC werkte ook met QQ7A die beweerde van een nieuw DXCC land te werken. Verder werkte TON nog een hele rij mooie DX stations en werd nog verblijd met het GOLDEN CITY AWARD. CONGRATS OM en TNX FB dope. Het QSL-adres van BV1USA is BOX 8, USARSCAT, APO, SAN FRANCISCO 96263, CALIF. USA.

oWDG werkte als mooiste DX EAoFP en de zaak schijnt daar FB te werken op 10 en 15 mtr. TNX dope WIM. PA9FE met als operators o. a. PAoGMU + oHBO werkten in dit weekend in de ARRL test alleen op 10 + 15 mtr. + 750 USA en VE stations een FB presentatie. Dat is het dan weer 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, ENSCHEDE.



We beginnen deze week met vast enige gegevens omtrent de maart-contest door te QSP-en ! Het de laatste jaren bekend geworden conteststation PAOPRY/P zal in de maart-contest vanuit Medemblik de zaak uit de hoogte gaan bekijken. Men zal namelijk op het ge-
maal Lely post gaan vatten en wel met een nieuwe zender met 50 watt input, modulatie met 2 maal EL 34, 4 maal 8 el. antenne in een H-vorm met maar liefst 16,2 dB !
Aan de ontvangkant zien we een hypermoderne converter met TIS 34 ingang. Het conver-
tersignaal gaat naar 3 AR 88-ontvangers. De QRA-locator is CM 16 e. We wensen de
crew nu vast veel succes ! In Zandvoort zal PAORZE/P vanaf de watertoren gaan werken
echter verdere gegevens ontbreken nog. What say ORZE ! In de laatste weken werd ti-
dens de magere oplevingen richting oost door PAOFHV, een groot aantal duitse stations
gewerkt, n.l. 73 stations met o.a. stations in EO, EL, EM, enz. Zoals al jaren het ge-
val is hebben PAOHRD en PAOPMQ hun sked op twee meter en wel om 23,30 A.T. op
145,22 MHz. PAOHRD werkt met 18 watt SSB PEP. Een andere sked die al jaren loopt is
die van PAOFB, Jan in Den Haag. Om 19,30 A.T. werkt PAOFB geregeld met G3MED,
SHK en G4HQ ! Dit alles in SSB op 145,11 MHz. Voor dat we de nieuwe bakenzenderlijst
zullen publiceren eerst nog enkele gegevens: Een interessant station is OY3VHF op Far Oer
op 145,269 MHz. Dit station werd door PAOLB, vorig jaar in Hulst gehoord. Ook interes-
sant is SP7VHF op 144,005 MHz. Het vermogen is 50 watt met antennerichting West in
QRA-locator KK 10 a. Gegevens voor de aanstaande contest worden gaarne bij uw mana-
ger ingewacht !

70 CENTIMETER

PAOOS, Bas in Heemstede gaat weer wat meer aktiviteit ontplooiën en werkt nu met de
volgende spullen: Rechtop 144 MHz een TT15 naar tripler 06/40 die op zijn beurt
een 2C39b aanstuurt met ongeveer 30 watt input. De 2C39 wordt geforceerd gekoeld.
Aan de ontvangkant zien we 2 maal AF 239 voor een mengdiode IN23, met als midden-
frequentie 28-30 MHz. PAOEZ, Arie in Hilversum werkt met 2x 3CX100A5 in de final
met 50 watt input in een 14 el. antenne. Er wordt geluisterd op een VERON-converter
met daarvoor een AF139. De VERON-converter heeft als ingangsbuis een EC 88.
In Beverwijk is PAOGMZ actief met een tripler met BAY 96 ! Verdere bijzonderheden
zijn niet bekend. What say oGMZ !

In Engeland zijn zeer veel G8-stations actief. We noemen u er enkele:
G8ARM op 433,080 in Zd-Londen; G8AUE op 433,150 in Derbyshire; G6FK op
433,150 in Wolverhampton.

In België: ON4HN op 433,350 met 125 W inpt AM en 250 W CW ! Er wordt gewerkt
met een 64 el. stack. ON4HC op 433,000 met 50 W inpt AM met een 19 el. l. yagi.
Verder dan natuurlijk F9FT, Marc in Reims die met de volgende spullen werkt; 40 watt
output in een 120 el. antenne ! Hij is veel QRV, echter heeft uw manager gemerkt dat
als de kans niet te groot is dat het een verbinding wordt, dan vertikt Marc het om het te
proberen ! Jammer maar dan maar wachten tot de condities goed worden. U ziet er is
in het buitenland altijd wel een station te vinden om een mooie verbinding mee te ma-
ken. Laat u eens wat van uw aktiviteiten horen en stuur uw dope naar PAOJUS, Jeker-
straat 61, Amsterdam.

Nog wat nagekomen dope van 144 MHz: PAORSM, Eddy in Den Helder werkte op 21-1-
'68 met DC6ER in DL 71 j. DC6ER werkt met 15 watt in een 10 el. yagi. Op 31 januari
werd met DK2FX/M in DL 70 a gewerkt. DK2FX/M werkte met 25 watt in een 2 el. an-
tenne vlak boven het dak van zijn auto. De afstand Den Helder DL 70 a is toch altijd nog
290 km ! Dat was het voor deze keer, 73 en DX de PAOJUS. Tel.: 020-711035.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 7

16 februari 1968

CQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. FASE SHIFT INDICATOR

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris ledenadministrateur: W.K.F. Witt, PAoWDW, Burg.C.v.Necklaan 136, Leidschendam,

Tel. 0176-5242

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B.Leenhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M.Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag.

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties inde rubriek „Ham-ads”

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691

FOTOCOPIE-SERVICE

In het verleden, maar ook tegenwoordig komt het veelvuldig voor, dat men na publicatie van een overzicht over de inhoud van buitenlandse amateurbladen, het verwijzen naar een buitenlands tijdschrift als bron voor een gepubliceerd artikel in CQ-PA de schrijver opbelt of aanschrijft.

De stereotype vraag is dan altijd: "Ik ben hier of daarin zeer geïnteresseerd en hoe kom ik aan dat blad". Het blijkt dan, dat een los nummer of niet verkrijgbaar is en ook niet geleend kan worden. Een teleurstelling dus.

In sommige gevallen kunnen wij nu door een extra service aan onze leden, deze bezwaren gaan opheffen.

Indien de medewerkers en schrijvers van CQ-PA de mogelijkheid zien om aan de leden een fotocopie te verstrekken van een artikel, waarnaar zij in hun tekst verwijzen, dan dienen zij onder hun artikel het

woord FOTOCOPIE-SERVICE op te nemen.

De gang van zaken is nu als volgt:

Indien u geïnteresseerd bent in een artikel waarnaar verwezen wordt, stuurt u dan naar de schrijver een verzoek voor opgave van de te maken kosten van de fotocopie, waarbij u een gefrankeerde en geadresseerde retour-enveloppe dient in te sluiten.

De prijs van de fotocopie - inclusief de verzendkosten - zal van geval tot geval verschillend kunnen zijn. Er is een grote verscheidenheid van machines en dikwijls worden uiteenlopende prijzen berekend. (Foto's in het artikel zullen in bijna alle gevallen zeer slecht worden weergegeven!)

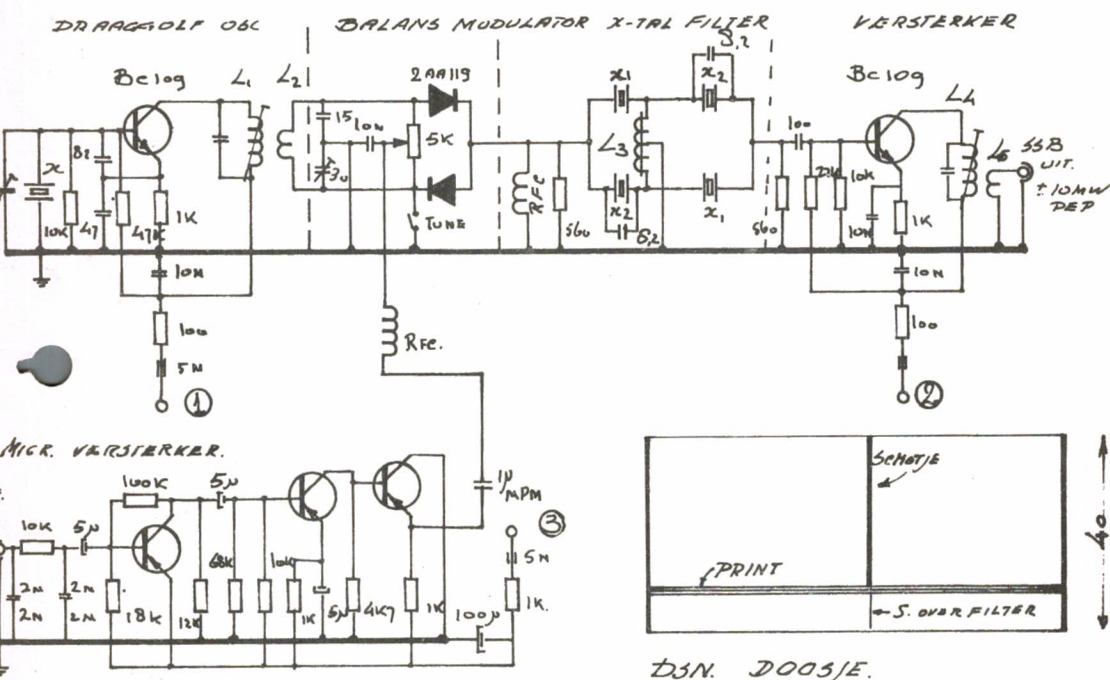
Krijgt u het antwoord met de prijsopgave, dan kunt u het bedrag op de aangegeven wijze overmaken.

Na ontvangst wordt de fotocopie gemaakt en wordt deze u franko toegestuurd. Bedenk wel, dat niet iedereen in de gelegenheid is direct copieën te laten maken! U gelieve hier wel rekening mee te houden.

NOGMAALS DE EZB-GENERATOR VAN PAoEPS

(zie art. Jg. 14 nr. 32 en Jg. 15 nr. 34)

door PAoAXA



DSN. DOOSJE.

In fig. 1 ziet u de print, zoals die reeds gedurende een paar maanden bij mij in bedrijf is en met evenveel succes is nabgebouwd door PAoEA. De HF-oscillator met een BC109 is gewijzigd om iets beter de frequentie van het kristal te kunnen verplaatsen op de flank van het filter. Voor de LF-versterker is iedere transistor te gebruiken vanaf GFT43 tot AC125. Eventueel ook de BC107 o. d. Wel moet u dan denken om de polariteit. Over het schema is reeds voldoende geschreven. Voor het "paren" van de kristallen verwijs ik met nadruk naar het artikel van PAoWDW in nr. 32 van jaargang 14. De kristalvergelijker heeft bij PAoEA en bij mij weer goede diensten bewezen. De print nu bestaat uit een plaatje, omringd door een blikken schotje volgens de dikke lijnen met op de onderdelenzijde de dik getekende schotten zodanig, dat 5 compartimenten ontstaan, t.w. boven van links naar rechts: balansmodulator en filter, onder

van links naar rechts: x-tal oscillator, LF-versterker en de EZB-versterker. U kijkt op de onderdelenzijde. De potmeter van de balansmodulator is "opgedeeld" in een 1k potmeter en 2 weerstanden van 2k2. Deze beide kunt u naar believen verkleinen. Het kan zelfs zo uitvallen, dat zij ongelijk worden. E. e. a. is uit te zoeken met een instelpotmetertje en de beide "helften" dan op te meten. Kies een goede kwaliteit potmeter. Het filtercompartiment is aan de printzijde voorzien van twee kleine schotjes tussen de pennen van de kristallen. De pennen van de kristallen zijn afgezaagd. In de zijkanten van het doosje zijn de doorvoeren voor de tune-schakelaar, de output en de doorvoer C's voor de spanningen gemonteerd. Totaal een compact geheel afsluitbaar doosje, waar LF ingaat en EZB uitkomt, wat in de praktijk bewezen heeft gemakkelijk reproduceerbaar te zijn. Veel succes.

73's de Henk.

Artikel en tekening van PAoAXA.

DE FASE SHIFT INDICATOR

In het schema van de RTTY-apparatuur in het Kerstnummer ziet u de mogelijkheid van aansluiting van een fase-shift-indicator. Als u deze gebouwd hebt, is hij even onmisbaar als de griddipper en de universeel meter. De indicator komt u ook tegen in de handboeken, zoals HAM-RTTY en het New RTTY-Handbook.

De mark/space signalen verschijnen op de scoop-buis en de verplaatsing van deze signalen wordt bereikt door middel van een eenvoudig fase-shift netwerk, dat een "x" patroon geeft. De twee "benen" van de "x" bestaan nu uit het mark in het space signaal. Niet alleen de shift kan men direkt aflezen, doch ook is de verstemming zichtbaar en kan dus gecorrigeerd worden.

Het hart van de fase-shift-indicator bestaat

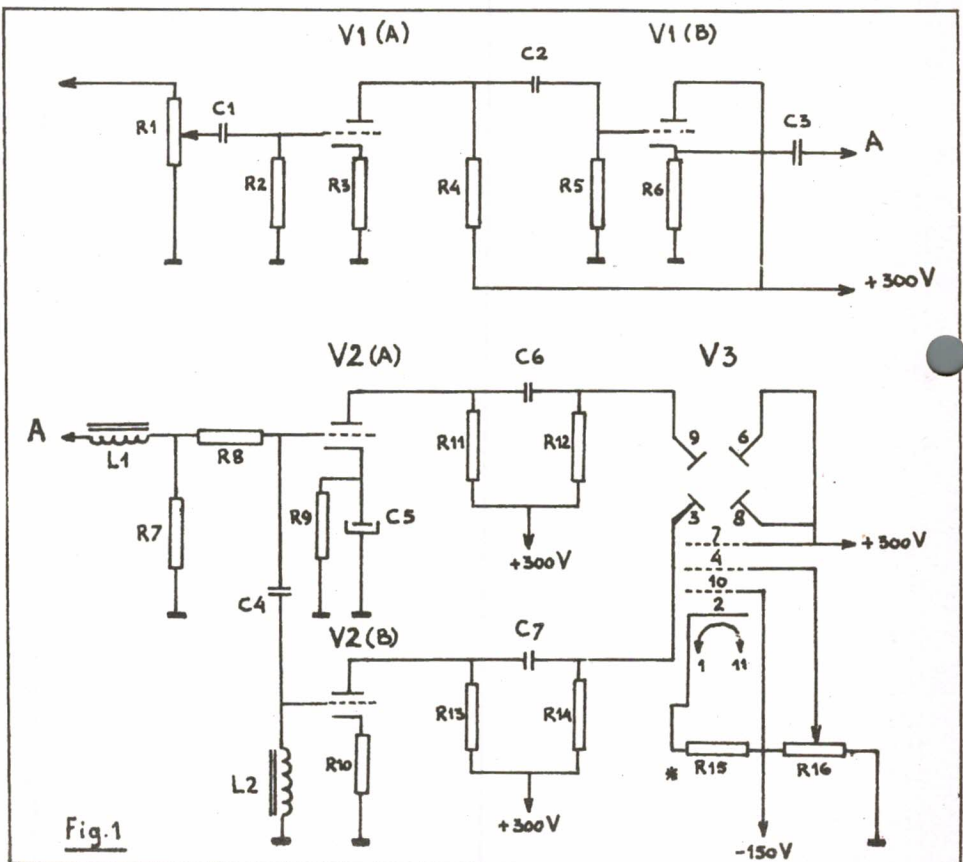
uit het reeds genoemde fase-shift netwerk: een condensator van 7500 pF en een zelfinductie van 500 mH. De Q van deze zelfinductie is belangrijk.

Het serie netwerk van 50 kP en 130 mH wordt hoofdzakelijk gebruikt om zowel de mark als de space op de buis 'n gelijke lengte te geven.

Hieronder (fig. 1) het meest gebruikelijk schema, waarbij natuurlijk de spanningen op de scope buis afhankelijk zijn van het type dat hiervoor gebruikt wordt. De 2AP1 is natuurlijk ideaal, maar anderen hebben b.v. een 3BP1 of zelfs een VCR97.

De volgende keer wordt deze beschrijving vervolgd met de afregeling en de beelden welke op de fase-shift-indicator verschijnen.

(wordt vervolgd)



SCHEMASLEUTEL fig. 1

C1 = 2k7	V1 = ECC82	R7 = 2k2
C2 = 470 pF	V2 = ECC83	R8 = 2k2
C3 = 50k	V3 = 2AP1, 3BP1, VCR97	R9 = 2k2
C4 = 7k5	R1 = 500k	R10 = 2k2
C5 = 25 μ F	R2 = 470k	R11 = 100k
C6 = 20k	R3 = 2k2	R12 = 470k
C7 = 20k	R4 = 100k	R13 = 100k
L1 = 130 mH	R5 = 220k	R14 = 470k
L2 = 500 mH	R6 = 4k7	R15 = 470k *
		R16 = 500k

Noot: In het NEW-RTTY HANDBOOK staat de met * aangegeven weerstand verkeerd aangegeven !

Mededelingen



VRZA KAMPWEEK/WEEKEND OP 18-26 en 22-26 MEI a.s.

Voor degenen die zich voor dit kampfeestijn hebben aangemeld: Al de gewenste objecten zijn gereserveerd. Binnenkort treft u in CQ-PA de plattegrond aan.

Voor de nieuwe leden: Er zijn nog enkele 4-persoons zomerhuisjes te huur.

Informaties (met antwoordpostzegel !) bij PAoVDZ.

VRZA CERTIFICATENBUREAU

Degenen die een Certificaat willen aanvragen of informaties hierover willen ontvangen, worden verzocht vanaf heden alle

correspondentie hierover te richten aan: VRZA-CERTIFICATENBUREAU, Postbus 190, Groningen.



9 MAART



Algemene Ledenvergadering

Voorstellen en discussiepunten voor de ALV van 9 maart a.s. moeten uiterlijk 24 februari worden ingestuurd aan het sekretariaat VRZA t.n.v. T.v.d. Veur, PAoSPA, Eikenlaan 272, Groningen.

AANMELDING ZENDEXAMEN VOORJAAR 1968

Gegadigden dienen zich vóór 15 maart 1968 aan te melden om te kunnen deelnemen aan het examen ter verkrijging van een amateurs-radiozendmachtiging c. q. verklaring van bevoegdheid voor het bedienen van een amateur-radiozendinrichting.

Het verzoek om deelneming behoort te worden gericht aan de voorzitter van de Examencommissie voor radio-zendamateurs, Kortenaerkade 12, 's-Gravenhage. De examens worden gehouden in de maanden mei en juni 1968 te 's-Gravenhage.

HET EERSTE CHC-CERTIFICAAT VOOR PAo-LAND

Van Om Patzlaff, PA-1368 te Essen, ontving ik het volgende berichtje:
Ich möchte der VRZA mitteilen, dasz ich der erste SWL von PAo mit dem CHC-Mam-

ber bin. Mein CHC-Call ist: SH-PA-1. Ich habe jetzt 27 Diplome. Ich hoffe noch ein Paar Diplome zu bekommen.

73 von Hermann, PA-1368.

Unsere Glückwünsche Hermann ! En wie is de 2de PA ?

UITSLAG KERSTPUZZEL 1967

Bij OM Marissen, oPLM, zijn vele goede oplossingen van de kerstpuzzel binnengekomen. Enkelen hebben zich de moeite getroost de oplossing in dichtvorm te verwerken, zoals de XYL van oCEA !

Aangezien in haar oplossing onze puzzeltechnicus alle lof wordt toegezwaaid, dachten wij er goed aan te doen dit gedicht hieronder te laten volgen. In het gedicht is de oplossing van de puzzel onderstreept.

Op een briefkaart ging het niet
-Sinterklaas komt bij- ons en Piet
-U maar eenmaal per jaar- Een rijmpje ?
-aan de deur- Dat is nu mijn geheimpje !
-CQ-PA komt bij u iedere week in de bus-
Wat een gein ! Het was een hele klus !
-Bij de VRZA komt altijd alles weer-
Hé, ho, geen reklame zegtmanlief keer op keer,
bij de zenderij; -op zijn pootjes terecht;-
-Vlug, veilig en- voordelig en goede hoop
reis per spoor, dat is -goedkoop-
-De VRZA is er voor Radiozendamateurs-
Ja, beslist niet voor televisieacteurs.
-Zendamateurs vinden elkaar-
zeg liever ruilen da's meer waar.
-in de- uren dat ze zitten bomen
gaan wij als XYL's heerlijk dromen
O -VRZA- gun ook ons heerlijke uren
en geef ze volgend jaar weer avond/t uren.

Wartaal misschien om te lezen ?
De puzzel was anders ook om te vrezén.
Puntje, kruisje en een letter
nog even en ik word knetter.
Alles heel precies overgeschreven
en deze papiertjes zijn er over gebleven.
Heeft u nog zin in een puzzel, ja ?
Kijkt u dan dit alles nog even na.
Misschien loopt uw hoofd dan op hol
dan is er in de wereld alweer een losbol.
Toch bedankt voor de heerlijke uren
waarop man en ik hebben zitten turen.
O ja, een prijsje is er
een paar 2SB367 transistor
Waarvoor het te gebruiken ? Een aarz'len
stapje,
een omvormertje of een l. f. eindtrapje.

Tiny Eilers (XYL of oCEA)
Pl. Kerklaan 49"
AMSTERDAM.

PRIJZENTOEKENING KERSTPUZZEL 1967

Dit jaar zijn er 23 prijsjes beschikbaar gekomen, waarvoor wij de gevers hartelijk dank zeggen. Bij OM Krummfuss, PAoLGR, Vrolikstraat 179/II te Amsterdam, mochten wij enkele gaven voor de afdeling Amstelland achterlaten. Deze prijzen staan genoteerd als: afhalen bij PAoLGR.

<u>CALL</u>	<u>NAAM</u>	<u>ADRES</u>	<u>PRIJS</u>	<u>TE ONTVANGEN VIA</u>
1. PAoNV	J. Hugenholz	Molenstraat 58, Spakenburg	Transistor	PAoJVZ, Amsterdam
2. PA-778	J. Beks	Zeebiesstraat 18, Emmeloord	EC88	PAoAXA, Leidschendam
3. PAoAXA	H. v. d. Heijden	Pr. Annalaan 401, Leidschendam	alu. plaat	VRZA
4. PAoCWS	B. Hendriks	Bilderdijkstraat 161/I, Amsterdam	2N3705	VRZA
5. PA-1468	R. Blok	Lijsterstraat 18, Den Helder	Hermann gelijkkr.	reeds ontvangen
6. PAoNRG	H. Mulder	Eendrachtspark 30, Bussum	Power diode	VRZA
7. PAoMIR	N. v. d. Bijl	Gorsstraat 6, Amsterdam	Siemens gelijkkr.	VRZA
8. PAoEEM	R. Cremer	Hoge Boekelerweg 46, Enschede	miniatur relais	VRZA
9. PAoRLF		Fazantstraat 491, Enschede	miniatur relais	PAoEEM, Enschede
10. ON5GH	L. Meerschaert	Baron de Cieylaan 76, De Pinte	Siemens gelijkkr.	VRZA
11. PAoCEA	C. J. Eilers	Pl. Kerklaan 49/II, Amsterdam	alu. plaat	PAoLGR, Amsterdam
12. PAoLIZ	F. Heuvingh	Meehuijsen 37, Amstelveen	alu. plaat	PAoLGR, Amsterdam
13. XYL-oCEA	Mevr. M. Eilers-Visser	Pl. Kerklaan 49/II, Amsterdam	doos zeep + eau de cologne	PAoCWS, Amsterdam
14. PAoJVZ	J. v. Zelst	Mr. P. N. Amtzeniusweg 70, Amsterdam	Zware range schakelaar	PAoLGR, Amsterdam
15. PAoHBL	H. Blijleven	Meidoornstraat 28, Den Helder	alu. plaat	VRZA
16. PAoBN	J. Lourens	Weverstraat 17, Oosterbeek	Telefunken Fachbuch	
17. ON4IZ	Dr. H. v. Kets	Solvynndreef 20, Drongen	Farb Fernseh	PAoYN, Rijswijk
18. PAoHVZ	H. v. d. Velde	Marmixstraat 10, Harderwijk	Siemens gelijkkr.	VRZA
19. PAoREE	D. v. d. Merwe	Ch. de Bourbonstraat 196, Den Haag	2SB367	PAoCEA, Amsterdam
20. PAoYN	A. C. Killenstijn	P. C. Boutenslaan 36, Rijswijk	Wisselgeschenk	PAoRLF, Enschede
21. PAoNAM	L. Krikken	Secr. Bruinjesstraat 12, Coevorden	alu. plaat	VRZA
22. ON5BY	F. Goddaer	Dorpplaats 4, Bissegem	8296	PAoBN, Oosterbeek
23. PAoFMR	F. Janse	Bloemenstraat 42, Ridderkerk	Siemens gelijkkr.	VRZA
			Seleenceel	PAoREE, Den Haag

AAN ALLE DEELNEMERS EN GEVERS HARTELIJK DANK.

• VERBINDINGEN VIA RTTY •

DE BARTG CONTEST OP 2 EN 3 MAART a.s.

- Wanneer : van 02.00 GMT op 2 maart tot 02.00 GMT op 4 maart 1968.
 Banden : 3, 5-7-14-21 en 28 MHz - amateur banden.
 Stations : stations mogen niet meer dan één keer per band gewerkt worden. Dus wel met hetzelfde station op een andere band.
 Landen status: ARRL-landenlijst, met uitzondering van KL7, KH6 en VO, die als aparte landen tellen.
 Berichten : uitgewisselde berichten bestaan uit: a. nummer van de verbinding; b. rapport RST; c. tijd in GMT; d. land.
 Punten : a. alle 2-way RTTY-contacten met stations in eigen land: 2 punten.
 b. alle 2-way RTTY-contacten met stations buiten Nederland: 10 punten.
 c. alle stations ontvangen een bonus van 200 punten per band, inclusief eigen land.
 Score : a. 2-ways gewisselde punten x het totaal aantal gewerkte landen.
 b. Totaal aantal landenpunten x het aantal gewerkte continenten.
 c. Tel a en b samen. Dit is uw totale score.

Voorbeeld:

- a. Uitgewisselde punten (302) x landen (10) = 3020
 b. Landenpunten (2000) x continenten (3) = 6000
 c. Tel a en b samen voor totale score = 9020

De contest wordt verdeeld in twee delen: single + multiple operator stations. Het zenden van RTTY-signalen op meer dan één frequentie tegelijkertijd, is verboden.

Logs en score-bladen: zenden naar: ALAN WALMSLEY, G2HIO, BARTG contest manager, The Firs, 3 Trinity close, ashby-de-la-zouch, Leicestershire, England.

Uiterlijk: 1 mei 1968, om gekwalificeerd te worden.

RTTY DX

Voor de oplettende RTTY-amateur is India te werken. Venkat, VU2KV was in december en januari zeer actief en gaf velen de gelegenheid om een zeldzaam land in RTTY te werken. Luister dagelijks naar Ven van 12.00-16.00 en van 02.00-03.00 GMT rond de 14095 MHz. Ven heeft geen tape equipment. (Koop het in PAO!) en geeft CQ met het keyboard, maar vindt dit een vreselijk werk. Meestal luistert hij en roept de stations aan. Dus draait uw antenne naar zijn kant en luistert naar een zwakker signaal. Hij mag ook de 15 en 10 meter gebruiken en de quad zal nu wel klaar zijn!
 QSL voor VU2KV via W6BCT.

PAoFM, F3P1 en K8QLO rapporteerden de activiteit van Joe, 7Q7JO (G3LLU) in de Republiek Malawi Input 350 watts - antenne ZL-special.

TU: K6IBE - limiterless + teletype TG7B en klein - schmidt TT76A. Auto TX + reperf.
 Adres: P.O. BOX 16, MZUZU MALAWI-AFRICA. PAoFW was de eerste PAo voor Joe.
 Wie volgt als PAo ?

Nieuws van dichterbij

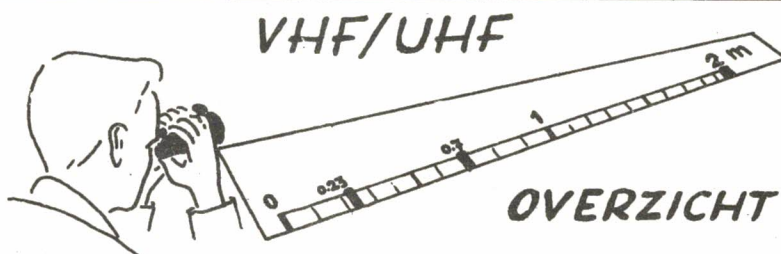
Op 20 meter is PE2EVO (Evoluon) ook geregeld in de lucht met RTTY, evenals PAoDOK die weer op HF verschenen is.

Luistert op 20 meter. De band is de laatste tijd goed open voor RTTY met Afrika en USA. PAoBWx heeft de uitdaging van PAoFM aangenomen en belde hier op. oBWx is op 80 meter met RTTY in AFSK tussen 18.00 en 19.00 uur Nederl. tijd. Voor VHF, 2 meter dus, zijn PAoBWx en 2 andere stations in Enschede op de band 's avonds om 23 uur. ON4VH, Roland, Gentbrugge, bericht dat hij zondag 5 februari bijna een QSO had met PAoBWx maar zijn TX ligt op zijn zij. In het begin was oBWx goed te nemen, maar de QRM verdroog de AFSK op 80 meter. Wel had oBWx een verbinding met ON5HB (was er iets met de snelheid of zendcontacten 5HB ?).

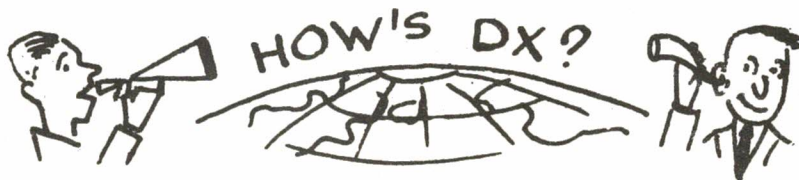
UITTREKSEL RTTY-LOG PAoFM

DATUM	CALL	TIJD/GMT	FREQ	RST	H/W	BIJZ.
j januari	G3BRA	1200	14 MHz	579	W	
	I1AFF	1220	"	579	W	
	W3ABT	2000	"	589	W	
	W4AIS	2148	"	589	W	
	KP4QM	2218	"	589	H	
	KP4QM	2230	"	569	W	(20e land)
2 januari	W2UGM	1630	"	479	W	
	W4CQI	1820	"	479	W	
3 januari	7Q7JO	1748	"	579	H	in QSO met UA4KED
	PAoDOK	1810	3, 6 MHz	599	W	(21e land)
	7Q7JO	1955	14 MHz	579	W	(22e land)
4 januari	W1EFF	1352	21 MHz	579	W	
	YV1IK/5	1407	"	589	W	YL!(23e land)

Met dank aan o. a. oFM-ON4VH en oBWV voor de samenstelling van: "Verbindingen op RTTY".



De vorige maal werd gesproken over een bakenstation op de Far Oer eilanden n. l. OY7VHF. Dit station werd reeds in Nederland en Denemarken gehoord. Dit station op 145,26 MHz is een mooie controle voor Aurora! Uit het hoge Noorden komt nu ook activiteit van Ysland in de vorm van TF2WKR. De operator is K2LME en er wordt gewerkt met 150 watt input in een 7 el. antenne. De frekwentie is 144,100 MHz en men heeft o. a. skeds lopen met EI2W en G1SAJ. Als u interesse heeft om een sked te maken volgt hier zijn adres: K2LME, D.B. Collins c/o FEC-DYES Keflavik ISNS, Iceland. Luistert u in ieder geval 's avonds om 20.00 uur uit in noordelijke richting! Luisterrapporten worden gaarne ingewacht bij uw manager. (Uiteraard ook van luisterstations). Dat ook op 4 meter goede resultaten zijn te bereiken blijkt uit het volgende. Een Duits luisterstation in Koningswinter hoorde vorig jaar augustus op 70,1 MHz het baken van het eiland Malta met als call 9H1MB. 9H1MB werd tot op heden nog niet in Engeland op 4 meter gehoord. Zoals u waarschijnlijk zult weten is er ook in Gibraltar activiteit op 4 meter. Er werden door ZB2VHF reeds verbindingen gemaakt met G, GM, GL, EI en GW! Zo u ziet zijn de mogelijkheden van de 4 meterband zeer aantrekkelijk!! Het lijkt me een leuk idee om met een 3 el. Lopik-antenne en 10 watt afstanden te overbruggen van rond de 1000 km!!! De condities op twee meter zijn de laatste weken ver beneden peil gebleven en op het moment dat wij dit schrijven worden de condities weer wat beter en horen we weer wat Duitse stations. Verder is er niet veel te melden en hopen we eens iets van u te mogen horen. DX en 73 de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam 10 tel. : 711035-020.



ALLE TIJDEN IN GMT

EA9EJ RIO DE ORO geh. op 14116 SSB + 17.00 en op 14120 SSB + 19.30.

EAoFP RIO MUNI gew. door o. a. I1ZL op 14002 CW + 07.00 en geh. op 21005 CW

- + 16. 30. QSL via HB9FP. Enkele stations hebben reeds QSL direct ontvangen van EAoAH via P. O. BOX 92, SANTA ISABEL, FERNANDO POO. DL3DW mis-schien ook spoedig QRV van EAO.
- ET3USA geh. met S7 sigs op 3797 SSB + 01. 30; op 21258 SSB + 09. 00 en op 14124 SSB + 15. 30. QSL manager is nu VE3IG.
- GC8HT GUERNSEY QRV 19 febr. 7013 CW vanaf 06. 30 en 20 febr. op 7013 CW vanaf 18. 00.
- HKoBKK SAN ANDRES gew. door o. a. G3UML op 21313 SSB + 15. 00. Ook geh. op 21375 SSB. QSL via WA6AHF.
- JT1KAA ZONE 23 geh. op 14218 SSB + 09. 00 en op 14111 SSB + 12. 00.
- JX6RL geh. op 14160 SSB + 18. 00 met 9+ sigs maar werkte toen alleen met AFRIKA. Verder op 14177 SSB + 20. 00, 14145 SSB + 23. 30 en op 14218 SSB rond 21. 30.
- KG6IG BONIN ISL. geh. op 21300 SSB + 22. 40 in USA. QSL via K6ZDL.
- KG6IF MARCUS ISL. geh. op 14250 SSB + 08. 00. QSL via W6ANB.
- KG6SC SAIPAN gew. door o. a. G8JM op 14277 SSB + 08. 00.
- KG6IC VOLCANO ISL. geh. op 14250 SSB + 07. 30 en op 14240 SSB + 08. 30.
- TA2BK geh. op 14124 SSB + 17. 30, op 3526 CW + 21. 00, 3501 CW + 22. 00. QSL via DJ2PJ.
- TJ1AJ geh. op 14005 CW + 18. 00. QSL via BOX 5370 DOUALA of via W4FRO.
- TJ1AS geh. op 14003 CW + 17. 00, 14060 CW + 18. 30 en 14001 CW + 21. 30. QSL via BOX 49, YAOUNDA.
- TL8DL geh. op 28565 SSB + 14. 00 en dikwijls QRV op 21430 SSB van 13-15. 00, ook geh. op 14196 SSB + 19. 30.
- VK9RJ NAURU Jack is opgehouden op OCEAN ISL. en wordt nu pas + 20 febr. op NAURU verwacht.
- VQ8CDC CHAGOS geh. op 14010 CW + 16. 00 blijft nog QRV tot eind febr.
- VR1L OCEAN ISL. gew. door G3UML op 14251 SSB + 08. 00 via lange pad. QSL via K6UJW.
- W9WNV wegens veel andere werkzaamheden heeft KoTCF de QSL manager baan overgedragen aan WoQQC.
- ZD9BE geh. op 14111 SSB + 19. 00, 14256 SSB + 21. 30 en op 14340 SSB + 19. 30. QSL via W2GHK. ZD9BH op 14140 AM + 19. 00. QSL via ZS6XL.
- ZL5AA ANTARCTICA is sedert 31 jan. weer QRV van SCOTT BASE en blijft hier voor de duur van 1 jaar.
- 3Yo het NRRL TRAFFIC DEPT heeft bevestigd dat W9WNV de call 3YoAB heeft voor jan. -dec. 1968 maar de call 3YoEB zou niet zijn uitgegeven en er is hier niets bekend over een DX peditie naar BOUVET ISL.
- 5V4EG is dagelijks QRV op 14150 SSB + 07. 00 en heeft om 10. 00 een sked met zijn QSL-manager DJ2VZ op 28650 SSB.
- 5VZAB geh. op 14100 SSB + 08. 00 en op 21290 SSB + 10. 00. QSL via DJ2VZ of direct aan S.DABUROW, BOX 362, LOME, TOGO.
- 8P6AI geh. op 14038 CW + 20. 30; 8P6BN op 14182 SSB + 20. 30; 8P6CF op 14 MC CW + 05. 00. QSL via WB4BMV. 8P6AE is EX-VP6AK. 8P6CA is EX-VP6UN en geh. met 9+ sigs op 28355 AM + 11. 00 en op 28375 AM + 15. 00.
- 9N1MM dagelijks QRV op 14250 SSB en heeft sked met HV3SJ op 14166 SSB om 17. 00. QSL via W3KVVQ.
- 5W1AT is QRV op 14 MC met CW + SSB en geh. op 14210 SSB + 05. 00 de operator is EX-ZK1AR en blijft hier 1 jaar. QSL via W4ZXI.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
EP2GI	4-1	21. 47	3. 8	SSB	H	PA948	WRK. GW3AX
4X4WN	"	21. 51	"	"	"	"	DJ9RX
ZB2A	"	22. 58	"	"	"	"	G5AFS
9M2DW	6-1	00. 12	"	"	"	"	OH2BCZ
W1FZJ/PK4	9-1	22. 12	"	"	"	"	SM6CKU

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
OY2Z	10-1	00.42	3.8	SSB	H	PA948	WRK. OZ4PY
CN8AW	11-1	21.57	"	"	"	"	" 9M2DW
MP4TAH	15-1	21.13	"	"	"	"	" SL3ZV
VQ9JW	"	21.37	"	"	"	"	" GI3OQR
HV3SJ	25-1	21.30	"	"	"	"	" SM3AF
9G1ML	26-1	22.55	"	"	"	"	" DJ8QQ
TT8AM	1-2	22.35	"	"	"	"	" LA5KG
VP7NS	3-2	00.30	"	"	"	"	" GD3RFK
W4IHK	"	00.47	"	"	"	"	" G3DYY
OY9IM	20-1	17.50	14.030	CW	W	HOR	
9Y4VT	24-1	11.15	14.200	SSB	"	"	
7X2ARA	27-1	18.05	14.250	AM	"	"	
ZS5EY	28-1	17.45	14.010	CW	"	"	
UM8FZ	30-1	06.25	14.080	"	"	"	
HV3SJ	"	17.25	14.180	SSB	"	"	
VE7AAF	31-1	06.25	14.150	"	"	"	
ET3USA	"	18.20	14.220	"	"	"	
4U1ITU	"	18.35	14.100	"	"	"	
5H3JL	"	19.40	14.230	"	"	"	
KC4USS	1-2	06.30	14.280	"	H	"	
TA1AV	"	18.50	14.030	CW	W	"	QSL via SMoKV
ZD7KH	4-2	17.45	21.340	SSB	H	SNG	
7Q7LZ	5-2	18.55	14.190	"	"	"	
6W8DY	"	19.05	14.185	"	"	"	
5H3JL	"	19.20	14.240	"	"	"	
EA6BJ	6-2	18.00	14.155	AM	W	"	Spreekt Nederlands
JX6RL	"	18.10	14.160	SSB	H	"	Jan Mayen
OX3JV	"	18.15	14.175	"	"	"	QSL via SM7ACB
3V8BZ	"	19.05	14.275	"	"	"	QSL via DL7FT
ZD9BE	"	19.35	14.340	"	"	"	QSL via W2GHK
JW5YG	"	19.50	14.190	"	"	"	Spitsbergen
YS1CPE	"	20.10	14.332	"	"	"	
KG4AN	"	20.47	"	"	W	"	
8R1C	"	20.50	"	"	"	"	QSL via WA4UOE
KG6AAY	8-2	18.25	14.250	"	"	"	GUAM
VS9MB	"	17.55	14.240	"	"	"	QSL via W2CTN
PZ1CF	"	18.45	14.332	"	H	"	QSL via W3HNC

Van onze medewerkers:

Hier dan weer eens een levensteken van PA-948. Fritz uit Dusseldorf die heel wat mooie DX logde op 80 mtr. en verder nog QSL ontving van o. a. VP8IE, HB0LL, 7P8AR, IS9CSB, ZD5R, CR4BC, 6Y5GG, 5N2AAF, PZ1CF en KA9MF, TNX dope Fritz. PAoHOR werkte ook weer een hele rij mooie DX-stations, ben wel benieuwd wat voor antenne je daar gebruikt Ben. TNX FB DOPE. Op 6 febr. waren de condities zeer goed naar Z + N. AMARIKA en rond 21.00 GMT kwamen vele stations met 9+ sigs binnen. Dat was het dan weer. 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, ENSCHEDE.

HAM-A D S

GEVRAAGD: Enkele kristallen: 5.1 - 5.15 - 5.2 - 5.25 en 5.3 MHz, alsmede voet voor een 832.

AANGEBODEN: Enkele kristallen voor SSB-filter. J. A. Listing, PAoJAL, Tilburgseweg 163, Breda.

AANGEBODEN: 19-set MK II, prima werkend. Prijs f 60, --.

J. van Harmelen, PAoVAP, Gordelweg 200b, Rotterdam-4, tel. 010-246911.

AANGEBODEN:

- a. AM-CW/SSB ontvanger voor 10 m, 2 m, 70 cm met Semco units MB22, MB103, NFB, AF239, 70 cm converter S-meter, ingebouwde luidspreker, voeding 220 V, 12 V in professionele kast. Samen met 8 elements Wisa 2 m antenne, gloednieuw f 300, --.
- b. 500 watt lineair met 3 x EL505. Compleet met outputmeter, mA-meter, voeding en reservebuizen in een 19 inch paneel f 150, --.
- c. All transistor (14 stuks) automatische seinsleutel met ingebouwde voeding, monitor in kast met originele Vibroplex-keyer f 150, --.
- d. Prima gestabiliseerde voeding 12 V met middenaftakking, 6 V bij 400 mA en +6 V bij 800 mA. Prijs f 75, --.

P. F. W. Zwart, PAoPFW, Beneden Beekloop 42, Geldrop, tel. 04903-2336.

AANGEBODEN: Een gloednieuwe Trio 9R-59DE communicatie ontvanger. Nieuwprijs f 498, --. Wordt verkocht voor f 400, --. Wie het eerst komt, het eerst maalt. Indien niet te ver uit te buurt van Den Haag, gratis gebracht.

M. Schouten, PA-190, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage.

AANGEBODEN: 2 m converter TW Electronics. Uitgang 28-30 MHz. Als nieuw Clegg 22-er 2 m transceiver, compleet met kristallen voor 2 m nieuw. Millen transmatch 1 kW, Nieuw. Eventueel ook ruilen.

C. van Maaren, PAoMH, Aronskelkweg 75, 's-Gravenhage.

Tel. 070-396599.

AANGEBODEN:

- a. Een gelosozender G 222 (origineel) met mikrofoon hoogste bod boven f 250, --.
- b. X-tal mike merk Teisco-CM 30 f 10, --.
- c. Komplete 2 meter zender: EL 83 - QQE 06/40 - QQE 06/40 input 60 watt. AG2 modulatie: 2 x 807 met voeding. Door PTT goedgekeurd. TVI vrij f 150, --.
- d. 80 meterzender voor mobiel gebruik (AM) 25 w. input. Schermroostermodulatie met staafantenne, gebouwd (inclusief 2 dynamotors) in 2 amrohkastjes f 40, --.
- e. 1 panadaptor bandbreedte 10 MHz. ing. frekw. 28 - 30 MHz. MF 6 MHz met schema. Voedingstrafo om van 400 Hz om te bouwen op 220 V. 50 Hz wordt bijgeleverd f 100, --.

K. H. Rijsdorp, Komalijnhorst 121, Den Haag, tel. 070-859854.

GEVRAAGD: Middel-Algebra + antwoorden, leerboek voor akte-studie en inleiding tot de analyse, door P. Wijdenes, deel 2. Uitgave P. Noordhoff.

E. L. Evers, PAoLEV., Prof. Ph. Kohnstammstraat 2, Utrecht.

GEVRAAGD: Toplager die bij CDR-rotor behoort.

Aanbiedingen en prijsopgave aan: E. R. L. Krijger, PAoRSM, Zoomstraat 90, Den Helder.

GEVRAAGD: Documentatie AR-88.

G. H. van Vliet, PAoAM,

Nieuwe Binnenweg 200B, Rotterdam-3.

GEVRAAGD: SSB-transceiver voor één of meer banden.

J. G. van Roemburg, PAoNAN,

Mr. Le Poolestraat 6, Rijswijk (Zh.).

Tel. 070-908195.

AANGEBODEN:

- a. Professionele taperecorder Philips 10030/11 met documentatie. Meter ontbreekt. Prijs f 40, --.
 - b. Amroh Bulletin jg. '41, '42, '46 t/m '62. Prijs f 25, --.
 - c. Electron jg. '46 t/m '60. Prijs f 25, --.
 - d. CQ-PA jg. '56 t/m '61. Prijs f 12, --.
 - e. Short Wave Magazine jg. '52 t/m '54. Prijs f 5, --.
 - f. ARRL-Handbook '36, '47, '49. Prijs f 5, -- totaal. Vracht rekening koper.
- D. H. Wijkman, PAoIDW, Heideveldweg 85, Laren (Nh.).
Tel. 02153-3756.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 8

23 februari 1968

CCQ

PA

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. DE KLEURENCODE VAN WEERSTANDEN EN CONDENSATOREN

*THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE
NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF
TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION*

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris/
ledenadministrateur: W.K.F. Witt, PAoWDW, Burg. C.v. Necklaan 136, Leidschendam,
Tel. 0176-5242

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgeave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v. Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B. Leenhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M. Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag.

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties inde rubriek „Ham-ads“

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L. Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W. de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691

ALGEMENE LEDENVERGADERING
ZATERDAG 9 MAART a.s.

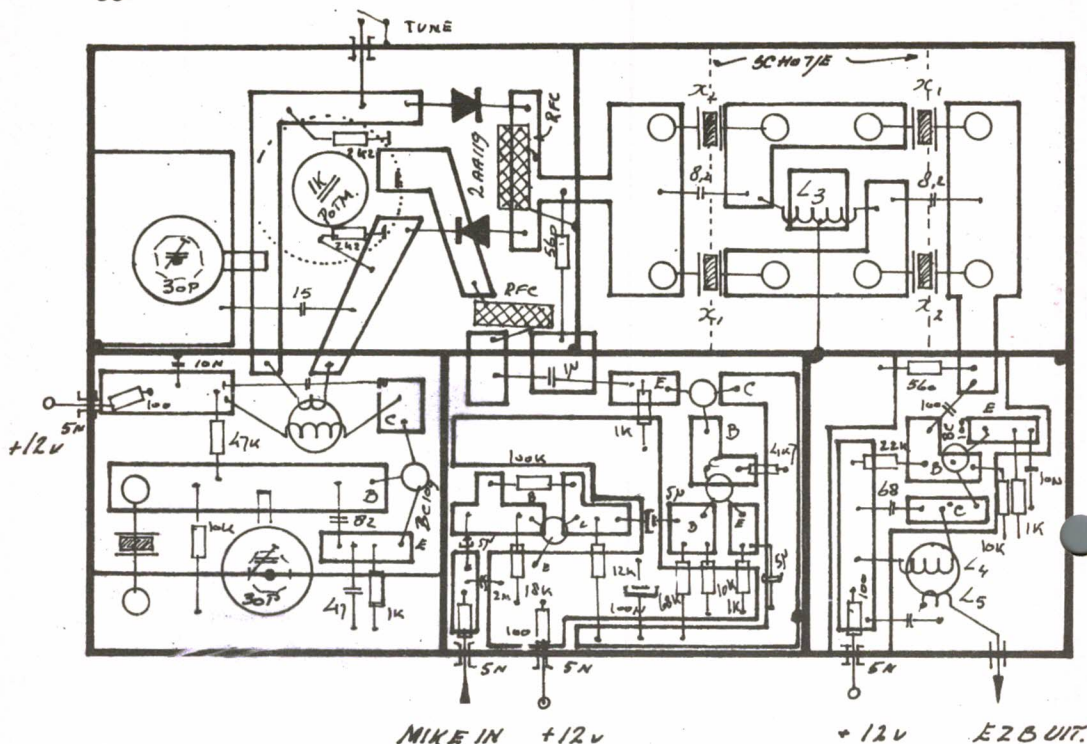
Deze wordt gehouden in "De Kluis" te Woerden, Voorstraat 55.
Zaal open om 9.30 uur. Aanvang der vergadering om 10.30 uur.

Agenda:

1. Opening door de voorzitter
2. Notulen ALV 1967
3. Jaarverslag secretaris over 1967
4. Financieel verslag 1967
5. Verslag kascommissie
6. Verkiezing kascommissie
7. Verslag QSL-manager
8. Ingekomen stukken
9. Eventuele voorstellen, ingediend door Bestuur of leden
10. Rondvraag
11. Sluiting

Wij maken onze leden erop attent, dat voorstellen tijdig vóór deze vergadering, uiterlijk op 24 februari in het bezit dienen te zijn van de secretaris PAoSPA, T. v. d. Veur, Eikenlaan 272, Groningen.

De algemene ledenvergadering is uitsluitend toegankelijk voor leden van de VRZA !



VOOR DE BEGINNER

DE KLEURCODE VAN WEERSTANDEN EN CONDENSATOREN door PA-1386

De serie artikelen, die gaat volgen, is afgestemd op de aankomende amateur; de technisch geïnteresseerde man dus, die van radiotechniek nog niets afweet. De lengte van de serie zal afhangen van de belangstelling van u! Het is niet mijn bedoeling een zendcursus in zakvorm te geven, het is meer een opwarmertje. Er zullen o.a. behandeld worden kleurcodes, eenvoudige ontvangers, oscillators, schematekens, etc. Voor tips en/of opbouwende kritiek ben ik altijd bereikbaar, via de redactie, of op mijn huisadres. Dit luidt: Fugastraat 57, Loosduinen-2035.

We zullen beginnen met het eerste vereiste de kleurcode. Op de meeste weerstanden en vele condensatoren, komen kleurringen voor. Deze ringen geven de waarde aan. Deze zijn als volgt:

zwart = 0	geel = 4	grijs = 8
bruin = 1	groen = 5	wit = 9
rood = 2	blauw = 6	zilver: 10%
oranje = 3	violet = 7	goud: 5%

De code werkt als volgt: Men begint te tellen naar de zilveren of gouden ring toe.

De eerste twee ringen geven een cijfer aan, zoals dat hiervoor vermeld staat, de 3e ring geeft het aantal nullen aan. Als we een weerstand zien met b.v. de ringen: geel - violet - oranje - goud, dan kunnen we dat als volgt vertalen: geel = 4, violet = 7, oranje = 3 (geeft het aantal nullen aan), goud = 5% tolerantie. Oftewel: 47.000 ohm. Volgens de tolerantie kan de waarde liggen tussen: $47000 + 2350 = 49350$ ohm en $47000 - 2350 = 44650$ ohm.

Als er maar 3 ringen op een weerstand voorkomen, wil dat zeggen, dat die weerstand een tolerantie heeft van 20%.

Het is heel moeilijk om in de war te raken, met deze code. Laat ons veronderstellen, dat we een weerstand zien, met de ringen oranje, violet, geel. Als we dit "vertalen", krijgen we 370000 ohm. Het grote gemak van de tegenwoordig gefabriceerde weerstanden is, dat ze haast allemaal in een bepaalde reeks liggen, waarin (zoals u zult zien) 370000 niet voorkomt. Conclusie: u heeft de weerstand op de kop gelezen. Deze reeks luidt als volgt: 1 - 1, 2 - 1, 5 - 1, 8 - 2 - 2, 2 - 2, 7 - 3, 3 -

3, 8 - 4, 3 - 4, 7 - 5, 0 - 5, 6 - 6, 8 - 8, 2
en dan weer 1.

Zo zijn er dus weerstanden van 10, 12, 15, 18 ohm, maar ook van 10.000, 12.000, enzovoort. Het aantal nullen is in deze reeks niet belangrijk. Het kan voorkomen, dat er toch nog verwarring mogelijk is (b.v. met de ringen rood - rood - grijs. Dit kan zijn een weerstand van 2200.000.000 of van 8.200 ohm. In dit geval is dat niet zo moeilijk, daar een weerstand van 2200.000.000 ohm niet gauw zal voorkomen. In twijfelgevallen moet u bedenken, dat u altijd vanaf het uiteinde naar het midden toe moet tellen. In de praktijk is het veel te lastig, om met grote aantallen nullen te werken. U weet, de Nederlanders zijn een gemakzuchtig volk, en daarom heeft men iets uitgevonden, om niet steeds zoveel nullen te hoeven schrijven. Het spitsvondigheidje werkt als volgt: voor 3 nullen wordt een "k" geschreven (afkomstig van "kilo" d.w.z. duizend); voor 6 nullen komt de "m" op de proppen, afkomstig van mega, oftewel miljoen.

De "k" of de "m" kan men ook zetten op de plaats van de komma tussen twee cijfers als men ziet staan in een schema de waarde van 4k7, wil dat zeggen: 4,7 k = 4700 ohm (4,7 x 1000!).

Bij condensatoren gaat men nog verder,

daar gebruikt men de volgende afkortingen (opklimmend naar 1): pF, nF, uF. Voluit: picoFarad, nanoFarad en microFarad. Farad is de eenheid van capaciteit, hoe het precies zit zullen we in een volgend artikel zien. Voor het moment is het voldoende om te weten, dat de capaciteiten tussen 10 pF en 100 uF het meest voorkomen. Pico wil zeggen: 10^{-12} en nano: 10^{-9} en micro: 10^{-6} .

Voor de niet wiskundigen onder ons: 0,000.000.000.001, 0,000.000.001 en 0,000.001 Farad.

Het is niet zo moeilijk, als u bedenkt, dat bij pF 12 nullen horen en dat er voor de aanduidingen nF, uF, steeds 3 nullen afgaan.

Dat wil dus zeggen, dat 1000 pF = 1 nF en dat 1000 nF = 1 uF. Hieruit volgt, dat 1 uF = 1.000.000 pF.

Er zijn condensatoren in de handel, waarop staat: 0,01 uF. Na enig geschuif met nullen zult u tot de conclusie komen, dat dit gelijk is aan 10.000 pF.

In de volgende aflevering zullen we de schematekens behandelen.

73, en tot de volgende keer.

Nico de Jong, PA-1386.

• RTTY RUBRIEK DOOR PAOVDZ

DUTCH RTTY-GANG

Volgende bijeenkomst: dinsdag 27 februari 20.00 uur in Wapen van Woerden t.o. het station. Bij PAoPIM is de koffie (of wat

anders) weer klaar, terwijl PAoQJ spreekt over: "Digitale telsystemen en frequentiedelers.

DE FASE-SHIFT INDICATOR II

(Ten overvloede verwijzen wij naar de serie artikelen over RTTY in CQ-PA van 1965 waarin PAoCDV deze fase shift Indicator eveneens behandeld heeft!).

Nu de afregeling: U heeft hiervoor een goed gecalibreerde LF oscillator nodig met de standaardtonen 2125-2550 en 2975 Hz. Zet de output van de LF oscillator op 2550 Hz op de input van de fase-shift indicator en regel deze af op volume en focus en

draai de scopebuis zodanig, dat 2550 Hz een smalle verticale lijn geeft. Merk nu deze lijn, door er een zwarte draad overheen te spannen en deze aan de uiteinden vast te plakken. (Er zijn pakjes sigaretten in de handel o.a. "Gold Leaf" waar u voordat u ze opent eerst het plastic bandje af moet trekken. Van dit merk is het bandje voorzien van een dunne lijn. In plaats van de zwarte draad gebruikt u dan dit bandje).

Twee andere haarlijnen maakt u vervolgens op de buis n.l. 2125 en 2975 Hz. De drie haarlijnen kruisen elkaar in het midden.

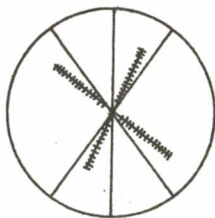
Uw fase shift indicator is nu klaar. Indien u een AFSK-oscillator heeft gemaakt, kunt

u de uitgang hiervan weer op de indicator zetten. U ziet precies of de toontjes juist zijn!

De volgende patronen zullen op uw indicator kunnen verschijnen. Wat betekenen ze?



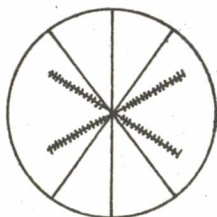
shift ok
afstemming te hoog



shift ok
afstemming te laag



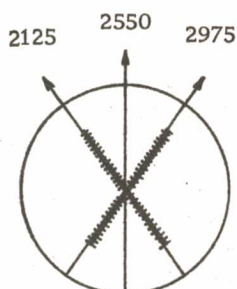
smalle shift
afstemming ok



shift te breed
afstemming ok



shift ok
afstemming ok
(selectieve fading)



alles ok

oWSL

Natuurlijk ontvangt u alleen dan goed, wanneer het tegenstation dezelfde snelheid heeft als uw eigen machine.

In een volgend artikel worden Notch en

Band-Pass-filters besproken.

Is uw collega RTTY amateur nog geen VRZA-lid, wijs hem dan eens op onze serie RTTY-artikelen! (wordt vervolgd)



9 MAART



SWL-RUBRIEK van PAoMIR

Beste OM,

Hier zijn we dan weer na een vermoeiende maand, waarin studie en hobby om mijn aandacht riepen, waarbij de hobby uiteraard het loodje heeft moeten leggen. De ellende is daarmee echter nog niet achter de rug, want ik zal de komende tijd nog heel weinig tijd hebben om iets te doen. Daarom doe ik nogmaals een beroep op een actief luisterstation, dat het schrijven van de SWL-rubriek van mij over wil nemen. Mocht je hiervoor iets voelen, stel je dan even met mij in verbinding, om de continuïteit te verzekeren.

Hierna even aandacht voor belangrijker zaken, de binnengekomen QSL: rechtstreeks CR4BA GM3AWW ioIIC KZ5MB ZL1FM.

Via bureau: FO8BQ G2JF (2 m) ON4RY (2 m) PAoPN (160 m) UD6BV WB4BMV YV3KV YV5CCS 3B1FG (80 m) 3B1GL 9L1FV 9M2DW.

Via manager: ON8XE via VE4SK en YA5RG via DL6ME.

Hiermee zijn nu 169 landen uit 40 zones bevestigd en 340 prefixen. Nu een tip voor het uitschrijven van rapporten: indien men een QSO geheel heeft gevolgd, zal men in

het algemeen de woonplaats en naam van de operator van het station, dat een rapport krijgt, kennen. Zet deze onder de call van het station. In de meeste gevallen zal de QSL-manager van het land, waar de kaart naar toe wordt gezonden, dan in staat zijn, om het rapport aan de juiste persoon te overhandigen, ook indien de call niet geheel correct was genomen. Dit vergroot ook de kans op antwoord, indien de call wel juist was, aangezien blijkt, dat men inderdaad het station gehoord heeft.

Dan nog een tip: sinds enkele weken zijn aan het postkantoor bijzondere zegels ter herdenking van het 50-jarig bestaan der girodienst verkrijgbaar. Indien men direct een rapport verstuurd is het zeer aan te raden met deze of met andere bijzondere postzegels te frankeren, aangezien veel amateurs ook postzegels verzamelen, vooral de managers. En vergeet ook nooit voldoende te frankeren, want een onvoldoend gefrankeerd rapport zal er vrijwel altijd toe leiden, dat men de ingesloten antwoordcoupon als vergoeding voor het betaalde port beschouwt, zodat je naar antwoord wel kunt fluiten. Ik wens jullie allemaal veel succes, vooral ook in de marathon, waarvoor ik reken op deelname van alle luisterstations en veel binnenkomende kaarten.

Nico W.F. van der Bijl
Gorsstraat 6, Amsterdam -18-

VERBINDINGEN VIA RTTY

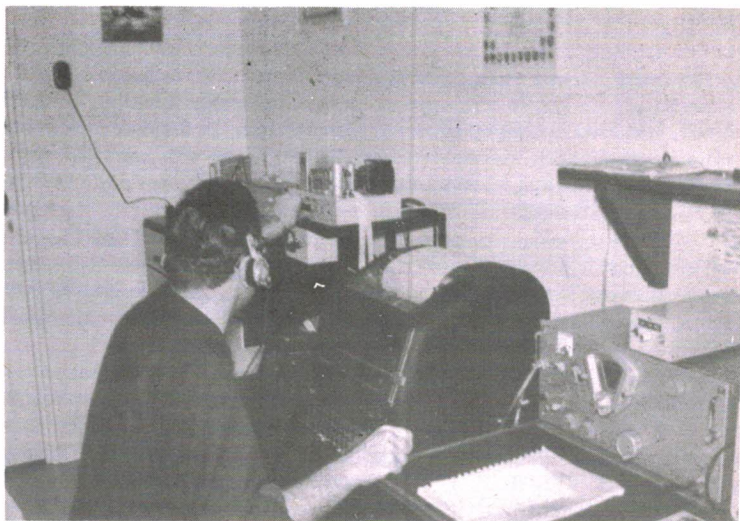
Van Nico, PAoCDV kwam deze week be-
licht binnen, zodat u van dit bekende RTTY
station ook het een en ander kunt lezen.
Ook Nico werkt aan een nieuwe TX en
doet het dus met de verbindingen kalm
aan.

In 1967 werd met de volgende landen/pre-
fixen gewerkt: DL1, 3, 4-DJ3-DM3-F7, 8-
G3, 6-HA-HB9-II-JX6-Ko, 8-KP4-LA1, 4-
ON4-OZ2, OE1, 2, 8, -SMo, 4, 5-UA1, 2, 4-
UB5-UP2-UQ2-VK3-VE3-W1, 2-KL7-FG7-

De TX van PAoCDV is all-band en home-
made. De RX is een veranderde BC348 met
regelbaar notch-filter. De TU is eveneens
home-made, all transistorised. Eveneens is
er een buizen TU voor een shift van 400 en
850 Hz.

Printers: Siemens T37 en Teletype 15. Au-
to-TX: Lorenz G210.

In het afgelopen weekend (9 februari '68)
op 14 MHz werd gewerkt met:
W4A1S om 12.50 GMT
F5EE/P om 13.10 GMT (Olympic village
Grenoble).



OE2KRW 13.30 GMT.

Veel QRM was er de oorzaak van, dat om 13.00 GMT geen verbinding met PE2EVD tot stand kon komen.

Tot heden zijn 21 landen met RTTY door QSL bevestigd.

Nico rapporteert, dat Alf: JX6XF regelmatig is te horen, evenals KoPIV/MM, het Amerikaanse Marine schip USS Sylvania; beiden op 20 meter.

Deze 2 stations werden eveneens gewerkt. PAoCDV is, wanneer dit artikel verschijnt in Zweden en bezoekt dan ook het bekende RTTY station: SM4GL.

Bedankt Nico voor de filter-schema's en de toegezegde dope van de RTTY certificaten.

bruari niet zo actief. Hij hoorde op 14 MHz PE2EVO en PAoFAK.

Op 80 m werd op 11 februari gewerkt met:

PAoWQ (Aalst) 599 13.55 GMT

PAoSOL (Gouda) 599 14.55 GMT.

ON5HB (Kortrijk) was niet te nemen, alhoewel het CQ-bandje goed doorkomt. Wij schreven het reeds: ON5HB: poets je zendcontacten op en de QSO's lukken!

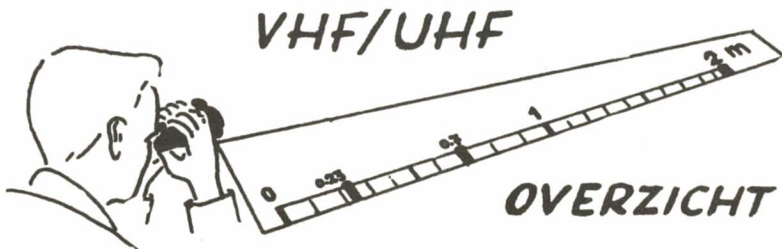
PAoFM haakt in op de suggestie van ON4VH: PAo's en ON's kom zondagmiddag op 80 meter met RTTY !!

Maakt het gezellig.

Voor uw RTTY logs:

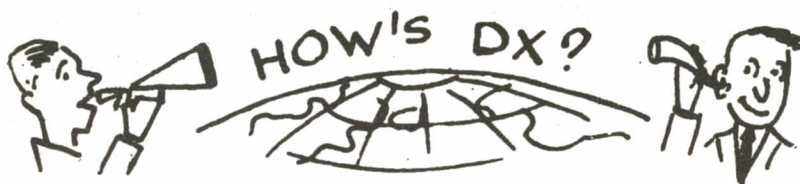
PAoVDZ/ON8NC.

Sjoerd, PAoFM was het weekend 9/11 fe-



Door drukke QRL was het mij niet mogelijk deze week copy te verzorgen.

J. M. Slap.



ALLE TIJDEN IN GMT

- CE9AT STH. SHETLAND ISL. dagelijks QRV op 14100-14110 KC van 16-18.00 met AM-CW + SSB. CE3ZN kan helpen voor het maken van skeds en is dagelijks QRV op 14190 SSB van 22-24.00.
- EA9EJ RIO DE ORO. Justo is nog steeds QRV en o. a. geh. op 14113 SSB + 18.00 op 14195 SSB + 19.15 en op 14130 SSB + 20.15.
- EAoFP RIO MUNI geh. op 21010 CW + 16.00 en 14002 CW + 17.00. EAoTU blijft nog QRV tot 15 maart op 7005, 14005, 21005, en 28005 CW; 14205, 21205 en 28505 SSB. QSL via HB9TU.
- EB8XX KERGUELEN ISL. geh. op 14040 CW + 16.30 en 14090 CW + 18.00. QSL via FR7ZD.
- CB3RAG QRV van 23 febr. -1 maart op alle banden met AM-CW en SSB.
- GC8HT GUERNSEY 26 febr. QRV op 14183 SSB vanaf 07.30 en op 21013 CW vanaf 09.00, 27 febr. op 21013 CW vanaf 18.00.
- HC8RS GALAPAGOS geh. op 14150 SSB + 23.30 in QSO met Europa.
- HR4SN geh. op 14151 SSB + 03.00. QSL via P.O. BOX 2, ISLA TIGRE, AMAPALA.
- KG6IC VOLCANO ISL. geh. op 14250 SSB + 08.00 + 10.00. Ook QRV op 21405 + 28560 SSB.
- KG6IG BONIN ISL. geh. op 14250 SSB + 08.30 en op 21410 en 21322 SSB.
- KM6DE dagelijks QRV voor Europa van 08-09.00 op + 14202 SSB en luistert op 14180-14200 KC. Ook geh. met S9 sigs van 06-07.00.
- MP4MAY is QRV op 21 MC met SB100 + G.P. antenne. QSL via MAJOR H. T. SIMMONS, MUSCAT REGT, SULTANS ARMED FORCES, BFPO. 63.
- MP4MBB dikwijls QRV op 21300-21350 SSB van 11-14.00. QTH zelfde als MP4MAY.
- TR8AG heeft sked met WB2VAE. Donderdags om 21.30 op 14195 SSB en daarna QRV voor QSO's.
- VP1LL (QSL via VE3ACD) en VP1TC (QSL via WA4FCX) beide geh! in YL-SSB SYSTEM op 14332 SSB + 18.30.
- VP8HO STH. GEORGIA geh. op 14050 CW + 21.30 en 14162 SSB + 22.30.
- VQ8CDC CHAGOS is QRV op 14 MC CW en blijft nog tenminste QRV tot 8 maart. QSL via P.O. BOX 467, PORT LOUIS, MAURITIUS.
- VQ9JW ALDABRA geh. op 14205 SSB + 19.00 in QSO met hoofdzakelijk vrienden en bekenden. Ook geh. op 28665 SSB + 17.00. QRV op 3504-3510 CW dagelijks (behalve maandag) van 01.30-02.45 daarna QSY naar + 3, 8 SSB. Ook QRV op 21380 SSB dagelijks vanaf 14.00.
- VR1L OCEAN ISL. geh. op 21310 SSB in DX-NET met 9M2FO dit is ook QRV op 14184 SSB van 10.00-12.30. QSL-manager is K6UJW.
- VR3 FANNING ISL. ED hoopt + 15 à 17 febr. hier aan te komen en zal dan QRV zijn vanaf het QTH van VR3C voor + 14 dagen. De CUB. QUAD en enige apparatuur wordt dan achter gelaten zodat VR3C hier in de toekomst mee kan werken ED is dan QSL-manager voor VR3C.
- VR6TC geh. op 14205 SSB + 08.00 in QSO met ZL1HW. Tom is QRV voor Europa op 14215 SSB. Dinsdags van 07-09.00 geh. om + 07.30 met erg zwakke sigs.
- YK1AA geh. op 14190 SSB + 09.00; 14240 SSB + 09.30 en 14213 SSB + 17.00.
- ZD3F geh. op 21271 SSB + 12.00; 37985 SSB + 23.30; 14235 SSB + 07.30 verder op 28 MC + 16.00 en op 7 MC. Dit is G3BID en EDGAR hoopt van 20-26 febr. QRV te zijn als G3BID/6W8. QSL via W2CTN.
- ZS9L is QRV op 14-21 en 28 MC SSB geh. in USA op 21342 SSB + 20.30 hoopt spoedig ook QRV te zijn met CW. Gordon gaat + 1 juni QRT.
- 7P8AB geh. op 21045 CW + 19.30, 14050 CW + 20.00 en op 21055 CW + 20.30. QSL via DR. A. C. JAQUES, P.O. BOX 389, MASERU, LESOTHO.

BIJZONDERE DX-STATIONS thans QRV:

CE9AT, CEoAC, CEoAE, CR8AH, CT2AA, EA9EJ, EAoFP, EAoTU, FB8WW, FB8XX, FB8ZZ, FW8RC, HC8FN, HC8RS, HH9DL, KM6DE, K8NHW/XV5, KG6IC, KG6IF, KG6IG, KH6EDY, TJ1AL, TL8DL, TT8AN, UA1KED, VKoIA, VP2VM, VP8HO, VP8IE, VP8JH, VP8JQ, VQ8CDC, VQ9JW, VR1L, VR4CR, VR6TC, VU2DIA, YJ8BW, YK1AA, ZD3F, ZD9BE, ZD9BH, ZS2MI, ZS9L, 5VZAB, 5W1AT, 7P8AB en 7P8AR.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
CR4BB	11-2	10.30	21	CW	W	INA	BOX 73, PRAIA
CR4AG	"	11.00	"	"	"	"	
PZ1AH	"	11.30	"	"	"	"	
EL2NJ	"	13.20	"	"	"	"	
VK9XI	3-2	17.02	14.103	SSB	"	JAL	Christmas Isl.
5U7AC	4-2	08.40	21.170	"	"	"	
YV3NS	9-2	16.50	21.2	"	"	"	
KZ5GN	"	17.00	"	"	"	"	
TI2JVL	10-2	13.00	"	"	"	"	NEDERLANDER
EL9B	"	13.05	"	"	"	"	" "
PJ2CH	"	13.10	"	"	"	"	" "
ZB2AZ	11-2	10.50	14.108	"	"	"	
9L1JP	"	13.20	21.4	"	"	"	NEDERLANDER
7Q7LZ	"	20.15	14.2	"	"	"	
HK7UL	"	20.20	14.070	CW	"	"	
VP2AR	"	21.00	14.065	"	"	"	ANTIGUA
VP9CP	8-2	19.10	14.155	SSB	W	SNG	
4Z4NCK	9-2	23.25	7.035	CW	"	"	
M1B	10-2	00.10	7.080	"	H	"	
YV4UA	"	00.35	7.070	SSB	"	"	
7Q7PBD	13-2	18.15	14.105	"	"	"	
ET3ZU	"	18.45	14.165	"	W	"	BOX 379, ASMARA
5N2ABG	"	19.55	14.120	"	H	"	
TU2BQ	"	20.20	14.160	"	W	"	BOX 1617, Abidjan
EA9EJ	"	20.15	14.130	"	H	"	RIO DE ORO
5R8AM	14-2	17.40	14.110	"	"	"	
3V8BZ	"	18.00	14.220	"	W	"	QSL via DL7FT
CR7DQ	"	19.20	14.190	"	"	"	BOX 377, Lorenzo- Marques
CR7IC	"	19.25	14.190	"	"	"	BOX 135, Porto Amelia
5Z4JH	15-2	18.10	14.140	"	H	"	
VQ9JW	"	19.00	14.205	"	"	"	Aldabra, QSL via G3ONU
EP2DA	"	19.15	14.210	"	W	"	QSL via W2MXB
5H3KJ	"	19.40	14.205	"	H	"	
HS1AF	"	19.50	14.130	"	"	"	BOX 2008, Bangkok
9U5BB	"	19.55	14.170	"	"	"	
CT2AA	16-2	19.02	14.160	"	W	"	BOX 215, APO N.Y.
ZD7KH	"	19.40	14.195	"	H	"	09406
6Y5CB	"	19.50	14.180	"	W	"	QSL via VE3DLC
HKoBKW	"	19.55	14.190	"	H	"	BOX 129, San Andres
TF2WKM	17-2	14.50	21.150	"	W	"	
9G1FF	"	15.25	21.285	"	"	"	
TJ1AL	18-2	15.05	21.325	"	"	"	BOX 1037, Douala
5VZAB	"	16.15	21.190	"	"	"	BOX 362, LOME, TOGO

Van onze medewerkers:

Allereerst verwelkomen we hier een nieuwe medewerker PAoINA, Frans uit Vlissingen die druk bezig is voor zijn DXCC en nu 56 landen heeft gewerkt en 33 bevestigd. TNX dope Frans en GD Luck met DXCC. PAoJAL uit Breda werkte ook een hele rij mooie DX waaronder vele Nederlanders. Vertel eens waar jullie mee werken boys en hoop regelmatig iets van jullie te horen. TNX voor FB dope.

Dat was het dan weer voor deze week. 73's es gd DX de PAoSNG,

G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

UITSLAG CQ-WW-SSB DX-CONTEST 1967

TOP TIEN ALL BAND ENKEL OPERATOR

ZL1KG	1042 152 punten	HK4AET	724 129 punten
G3NMH	966 249 "	UA1DZ	676 056 "
SM5BLA	954 446 "	I7AA	634 132 "
DJ6QT	903 033 "	WA2SFP	614 320 "
HJ8XAL	820 534 "	CT1KT	586 264 "

TOP TIEN ALL BAND MULTI OPERATOR

I9RB	3 030 335 punten	G8FC	1 621 296 punten
I4LCK	2 102 275 "	DKoAA	1 434 675 "
4M4A	1 852 311 "	LA1K	1 404 390 "
OH2AM	1 828 200 "	UA1KBW	1 251 513 "
HC1EY	1 738 486 "	SM2BJI	1 188 000 "

NOG ENKELE SCORES VAN MULTI OPERATOR STATIONS BOVEN 1 000 000

PA9CN	1 158 966 punten	1602 QSO's	279 prefixen
4U1ITU	1 137 672 "	1991 "	207 "
K6SEN/6	1 126 356 "	1232 "	276 "
GB2SM	1 064 812 "	1705 "	238 "
5T5KG	1 111 350 "	1558 "	239 "

PA9CN met als operators I1MOL, oEEM, oGMU + oHBO behaalden dus de 11e plaats van de wereld en kwamen met 30.000 punten tekort om nog in de TOP TIEN te komen.

UITSLAG IN PAo MET ENKEL OPERATOR

PAoXPQ	All Band	578 240 punten	1020 QSO's	208 prefixen
PAoDEC	" "	91 440 "	294 "	127 "
PAoVB	" "	14 065 "	112 "	73 "
PAoHTR	21 MC	23 322 "	126 "	69 "
FAoXPQ	kwam net tienduizend punten tekort voor de TOP TIEN.			

UITSLAG IN ON4 MET ENKEL OPERATOR

ON5DJ	28 MC	34 034 punten	158 QSO's	77 prefixen
ON4XG	21 MC	51 048 "	253 "	72 "
ON5MG	"	39 840 "	176 "	83 "

CONTINENT WINNAARS OP DE DIVERSE BANDEN

28 MC		14 MC	
LU1DAB	595 976 punten	JA1AEA	725 190 punten
ZD8CX	416 465 "	I8JT	465 350 "
ZS6BEJ	323 390 "	YV5AGD	352 500 "
K4YYL	314 820 "	WA4PXP	350 106 "
DJ7CP	270 504 "	VK2APK	348 520 "
JA3HJT	129 870 "	CN8AW	128 520 "
VK3QV	67 368 "		

21 MC	
YVILA	553 776 punten
SM3CNN	450 560 "
W3AZD	325 852 "
JA2CWX	247 936 "
9Q5FV	234 780 "
VK2KM	159 768 "

7 MC	
G3NLY	32 376 punten
UW9AF	30 213 "
K2GXI	25 800 "
3,8 MC	
YV5BTS	42 436 punten
DJ6TK	22 578 "
K8DOC	5 551 "



AANGEBODEN:

- 2 m zender AM contr. car. mod. In PA 04/'20. Ingebouwde (gescheiden) voedingen (sel. cellen) voor mod. en TX deel. X-tal-sturing (VFO voorbereid) en prima z/o relais en metering Ig1 en Ia van de PA-buis. In professionele hamerslag kast. Afm. slechts 35 x 24 x 26 cm. Compleet met mike, seinsl., kunstantenne en documentatie. Prijs f 135, --.
- 2 m ontvanger in mooie kast. Alm. 40 x 15 x 18 cm met ingebouwde voeding 220 V, Speaker 800 ohm, x-talfilter met phasing, AVC-MVC, reg. beat en "S"-meter. Buizenbezetting: ECC88 - ECF80 - EF91 - EF85 - ECH81 - EF89 - EBF89 EAA91 - 2 x ECC82 - ECL86 en EZ81 en 3 x-tallen. Compleet met schema. Prijs f 145, --.
- FM ontvanger compleet in zeer mooi hooggl. gepol. kastje (moderne vorm). Afm. 40 x 17 x 23 cm. Buizenbezetting: ECC85 - EF80 - EF80 - EABC80 - EL95 - 220 V en speaker 800 ohm. Prijs f 65, --.
- Achterset ontvanger (voor de 2 m man b.v.). Bereik 3-6 MHz met mooie (blanco) vertraagde schaal (1 : 28); "S"-metertje, 2 standen selec. (breed en smal), 3 x MF, ant. trimmer, ingebouwde (brugcel) voeding 220 V en speaker. Two-tone paneeltje met verchroomde handgrepen. Buizen: EF93 - ECH42 - EF93 - EF93 - EB91 - EF86 - EL91. Afm. 35 x 19 x 18 cm. Prijs f 60, --.
- Grijs gespoten aluminium kast met ingeperste koelribben en ingelaten lederen handgreep. Afm. 46 x 36 x 32 cm. Prijs f 10, --.

N. Hartevelt, PAoVEL, Weimarstraat 51 a, 's-Gravenhage. Tel. 070-333556.

AANGEBODEN:

Originele netvoeding met kabels voor Philips mobilfoon BXR, type 8RR600 met eventueel bedieningskastje en tele-microfoon. f 70, --.

J. Bakker, PAoNAP, C. Buskenstraat 5, Vlissingen, tel. 01184-3822.

- AANGEBODEN: a. Een in goede staat verkerende BC348Q, compleet met 220 V voeding, 400 ohm luidspreker in metalen kast, omvormer voor accubedrijf en reeds ingebouwde maar nog niet aangesloten S-meter. Prijs f 160, --
- 2 m station, bestaande uit mobiele TX PT 115Z (Pye) t.w. EF91 als 12 MHz x-tal-oscillator, met 2 stuks L85 en een 5763 naar 144 MHz. QQE 03/20 in de PA. Modulator 2 x 6V6 voor A-G2 modulatie. Koelmike met PTT-schakelaar. Controlemeter en netvoeding. Omvormer aanwezig voor mobiel gebruik + reserve PA-buis. Antenne Wisa 8-el. Yagi met ca 14 meter coax. Converter Gelo 4/161 met 5 x 6CW4 nuvistors met voeding. Prijs voor het gehele station met documentatie slechts f 400, --.

J. P. de Jong, PAoDEJ, Begoniastraat 54, Roosendaal.