

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 37

29 september 1967

CQ P A

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. BEGRAVEN ANTENNES VOOR HET NOODNET

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. 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:

H.Kobus, PAoZV, Postbus 56, Halfweg

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

Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend per postwissel.

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

REDACTIONEEL

QTC 1

CQ-PA

..... Mijn complimenten voor het FIRA-TO-nummer. Het is bijzonder fraai uit (of liever: in) de bus gekomen!.....

..... In de eerste plaats mijn complimenten voor het Firato-nummer. Het is vy fb.

..... In CQ-PA, dat tenslotte het visitekaartje van onze VRZA is, staan steeds betere artikelen. We zijn op de goede weg. ...

Deze en nog vele andere blijken van waardering ontving ik deze weken, waarin onze leden (en ook niet-leden!) hun voldoening uitspraken over de inhoud en de manier waarop het Firato-nummer van CQ-PA was uitgegeven.

Steeds meer (zend)amateurs verklaren, dat CQ-PA tegenwoordig in Nederland het beste blad is. dat zich op ons specifieke terrein beweegt. De redaktie kan uit deze uit-

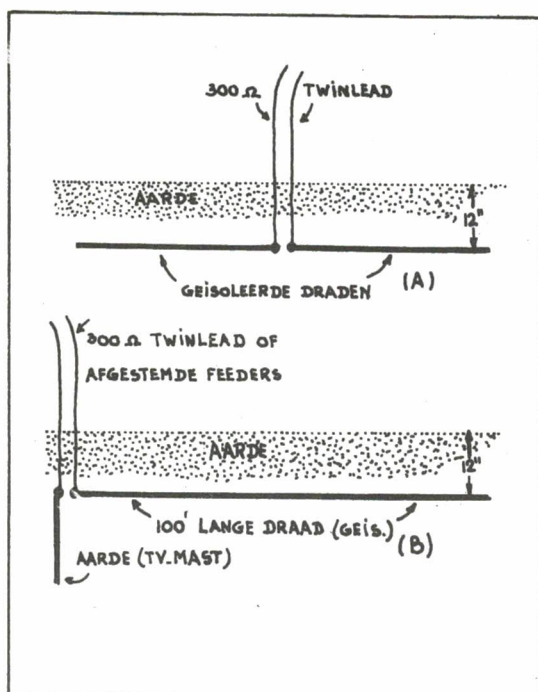
spraken (die uiteraard ook telefonisch binnenkomen) slechts de kracht putten om op de ingeslagen weg voort te gaan.

Velen stelden voor om het blad voortaan maar op dezelfde manier en met hetzelfde aantal pagina's te laten verschijnen als no.

35. De redaktie zou niets liever willen, maar er zijn van die factoren waarmee rekening gehouden dient te worden. De financiële middelen gedogen nog niet om tot een definitieve uitbreiding van CQ-PA over te gaan. Daarvoor zou een verhoging van de lidmaatschapsgelden van de VRZA noodzakelijk zijn. En dat is zonder meer de weg van de minste weerstand, een weg die tegenwoordig in binnen- en buitenland zo gemakkelijk wordt ingeslagen. Vergroting van het ledental is de oplossing. De wens van de redaktie is dan ook, dat in de naaste toekomst meer en meer amateurs zich tot onze vereniging aangetrokken zullen gaan voelen en zich als lid van de VRZA zullen aanmelden.

BEGRAVEN ANTENNES VOOR HET NOODNET

door WIDCG



simpel draadje, dat als antenne kan dienen. Zit men dan op de begane grond, dan is er een mogelijkheid om op dit systeem over te gaan. Maar in de hoofdzaak voor een noodnet kan deze, in de grond begraven antenne, in overweging worden genomen. Het gebeurt maar al te vaak, dat een verbindingspost van een noodnet veilig in de kelder van een groot gebouw is ondergebracht, maar dat de voor deze verbindingen zo noodzakelijke antennesystemen op een zeer kwetsbare plaats zijn opgesteld, zodat door een kleinigheid de hele post kan uitvallen. Het doel van dit artikel is, om enige types begraven antennes te bespreken, antennes, die zeer goed te gebruiken zijn voor het amateur noodnet en de resultaten eens onder de loupe te nemen.

Eigenschappen van begraven antennes.

Omdat een begraven antenne zich in de medium bevindt, dat veel verliezen geeft en omdat dit medium vrij vlug van eigenschappen kan veranderen, zijn de tegenstellingen van een bovengrondse en een ondergrondse antenne zeer groot.

In de afgelopen jaren zijn vele experimenten gedaan met antennes, die in de grond zijn begraven ten behoeve van bomvrije verbindingscentra en voor verbindingen met onderzeeërs, die op grote diepte opereren. Er zijn wetenschapsmensen, die geloven in de mogelijkheid van een supergeleidend medium in de aardkorst, zodat antennes in omgekeerde richting in de grond begraven kunnen worden, d. w. z. naar beneden stralend en dat op deze manier goede verbindingen kunnen worden gemaakt door gebruik te maken van deze "aarde ionosfeer" op dezelfde manier, als dat gebruikt wordt met antennes, die boven de grond zijn opgesteld en dan gebruik maken van de normale ionosfeer. De experimenten op dit gebied zijn echter niet erg succesvol geweest. Een in de grond begraven antenne kan dan ook alleen worden gebruikt voor straling boven het aardoppervlak. Hoe dieper de antenne is begraven, hoe minder efficiënt de antenne werkt, omdat dan een groter deel van de uitgestraalde energie door de aarde zelf wordt geabsorbeerd. Nu komt echter de vraag naar voren, of zulke antennes ook van nut kunnen zijn voor amateurs. Er zijn amateurs, die vanwege de behuizing er zo slecht aan toe zijn, dat er geen ruimte is voor een

groot. Er zijn zodoende een aantal factoren, die drastisch verschillen bij deze twee soorten antennes. Deze zijn dan de volgende: lengte, impedantie en frequentie. Om een voorbeeld te noemen, nemen we een gewone dipool, die op een diepte van 30 cm is begraven in een grondsoort, die een middelmatige geleidbaarheid heeft. Deze moet ongeveer $17\frac{1}{2}'$ lang zijn voor 20 meter en heeft dan in het midden een karakteristieke impedantie van 450 ohm. Deze laatste gegevens hangen echter in zeer sterke mate af van de geleidbaarheid van de grond. Vanwege de tegenstelling tussen bovengrondse en ondergrondse antennes, is de straling van een horizontaal begraven antenne, als deze straling het aardoppervlak bereikt, verticaal gepolariseerd. Dit is een zeer goede eigenschap voor een noodnet, omdat dan veel met verticaal gepolariseerde mobile stations wordt gewerkt.

Vormen van begraven antennes.

Veel soorten antennes zijn gebruikt onder de grond, van een simpele draad tot een gecompliceerde meer elements beam. Maar uiteindelijk kwamen er twee antennes uit de bus, die voor amateurgebruik in aanmerking komen, nml. de dipool en een 100' lange draad. De formule voor de lengte van

de dipool hangt af, zowel van de geleidbaarheid van de grond, als van enkele andere factoren. Voor de gemiddelde amateur is deze toch niet te gebruiken. De beste manier om een begraven dipool te maken is, om 80% van de normale lengte in de lucht te nemen en dan die steeds iets in te korten tot minimale reflecties worden verkregen. Als de antenne is begraven in een grondsoort, waarvan de eigenschappen niet veel veranderen, behoeft men deze procedure niet weer uit te voeren. Wordt de antenne begraven in een grondsoort, waarvan de eigenschappen en ook speciaal de oppervlakte-eigenschappen veel variëren, bijv. bij sneeuw, regen enz., dan kan met meer succes de 100' lange draad worden gebruikt. In dit geval is een goede antenneafstemunit nodig, om de variaties in impedantie, die dan optreden, te kunnen compenseren.

Deze antenne kan dan ook gebruikt worden voor alle banden. In speciale grondsoorten kan de impedantie variëren van 50 tot 600 ohm over een bereik van 2 tot 20 MHz. Het eerste resonantiepunt is te vinden tussen 700 en 1800 KHz, waardoor hij voor 80 zowel als 160 meter is te gebruiken. Het bewijs van bruikbaarheid is uit Vietnam gekomen, waar legereenheden deze antenne gebruikt hebben voor korte afstanden.

Constructies van begraven antennes.

Zowel bij een dipool als bij een 100' lange draad moet er voor worden gezorgd, dat de draad goed is geïsoleerd, ook de uiteinden en bij de aansluiting van de voedingslijn. Een zeer goede isolatie hiervoor is teflon. Als aarde voor de 100' lange draad kan een t. v. mast van een paar meter gebruikt worden. Deze slaat men dan goed diep in de grond.

Rendement van een begraven antenne.

Er zijn veel methoden gebruikt om het rendement van in de grond begraven antennes te meten. De meest aansprekende manier

voor amateurs is om de veldsterkte van de begraven antenne te vergelijken met normale bovengrondse kwart golf verticale antenne. Experimenten op dit gebied hebben aangetoond, dat beide hier ter sprake gebrachte soorten antennes, als ze plm 1' in de grond begraven zijn, vergeleken met een bovengrondse antenne, die op dezelfde frequentie in resonantie is, ongeveer een verzwakking geven van 40 dB.

Praktijkervaringen met begraven antennes.

Er werd gewerkt met 100' lange draad, die ongeveer 20 cm diep was begraven en die gekoppeld was aan een 40 meter zender. Er werden geen impedantiemetingen gedaan, maar wel werd alles goed aangepast met een antenneafstemmer en bij veranderende weersomstandigheden was een beetje bijstemmen noodzakelijk, terwijl de grond de ene keer droog en de andere keer nat was. Er was geen vergelijking mogelijk met een verticale antenne voor 40 meter, omdat die niet aanwezig was, maar daarom werden vergelijkingen gemaakt met een 40 meter dipool, die aan één kant ongeveer 12 meter hoog was vastgemaakt en aan de andere kant zeer laag bij de grond. Bij locale- en korte afstandsverbindingen was de in de grond begraven antenne nooit beter dan 7 S-punten onder de dipool, met een gemiddelde van 8-9 S-punten.

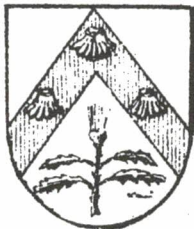
Conclusie van begraven antennes.

Begraven antennes openen een wijd gebied tot experimenteren. De hoofdzak, waarop gelet moet worden, is, dat de lengte en impedantie en andere parameters van de bovengrondse antennes niet kunnen worden gebruikt. Begraven antennes zijn verschrikkelijk onrendabel in vergelijking met bovengrondse antennes, behalve dan de zeer korte onafgestemde staafantennes, die wel eens gebruikt worden. Maar voor noodnetten kan deze zeer goed dienen als reserveantenne, die gemakkelijk geïnstalleerd en al van te voren in de buurt afgestemd kan worden en dan voor onmiddellijk gebruik gereed is, als de hoofdantenne uitvalt.

(Bewerkt uit "73" door PAoSPA).

DE DERDE INTERNATIONAL HAM CONVENTION IS WEER VOORBIJ

Hij muntte uit door de soepele organisatie en een veelzijdig programma, waarbij ditmaal de Belgische Luchtmacht een groot aandeel had: de bezoekers werden in de gelegenheid gesteld te tonen, dat zij niet alleen "on the air" doch ook door middel van een levens-



echte linkstrainer (vluchtnabootser) "in the air" hun mannetje stonden, terwijl op het radiostation, waar een uitgelezen collectie van commerciële apparatuur voor zowel de HF- als VHF-banden bedrijfsklaar ter beschikking stond, de Luchtmacht een facsimilé-sta-

tion in bedrijf had. Wij zagen in een minimum van tijd weerkaarten, door centrale meteoposten getekend en via de korte en ook zeer lange golf uitgezonden, voor onze ogen verschijnen.

Verdere hoogtepunten van deze conventie waren o. a. de welcome contest, de mobiele rally en een vossejacht, een modeshow voor de dames en een bijzonder interessante lezing met demonstratie over het gedrag van antennes. De nacht van de amateur werd een evenement om nooit meer te vergeten. De niet minder dan ruim 70 man tellende band van de Belgische Luchtmacht opende de avond met een gevarieerd concert en toonde ons in een ruim één uur durend programma, dat zij meer kan dan alleen marsmuziek spelen. Mannen van de band van de Belgische Luchtmacht onze dank aan u en uw superieuren, dat u ons deze unieke gelegenheid

hebt geboden om van uw veelzijdig programma op zo'n sublieme wijze vertolkt, te kunnen genieten.

Het resterend deel van de avond en vroege ochtend werd aangenaam koutend en dansend doorgebracht. Een vrolijke menigte radioamateurs heeft getoond, dat zij de glorieuze statigheid van een casino door een uitbundige stemming toch doorbreken kan. Te snel waren de drie dagen voorbij, drie dagen, gedurende welke vriendschapsbanden aangeknoopt of hechter werden, dagen waar wij met genoegen aan terug denken. Organisatoren van de Knokke Conventie, onze dank voor al het door u verzette werk en voor de durf om zoiets groots op te zetten. Belgische Luchtmacht, dank voor uw aanzienlijk aandeel in deze, wederom geslaagde conventie.

PAoWX.

Mededelingen



DE VRZA GOUDEN 6-ELEMENTS 2-METER BEAM

Van de antennefabriek is bericht ontvangen, dat de eerste serie bestelde antennes een dezer dagen in Woerden verwacht kan worden. Zij die de antenne zelf willen afhalen bij PAoPIM, "Het Wapen van Woerden", Stationsstraat 5, te Woerden, worden

verzocht PAoVDZ vóór dinsdag 3 oktober a. s. hierover in te lichten. Na deze datum worden de antennes onder rembours en verhoogd met de portokosten afgezonden. Wilt u het te betalen bedrag gereed leggen, opdat de levering zo vlot mogelijk kan geschieden?

PAoVDZ.

AFDELING AMSTELLAND e.o.

Op vrijdag 29 september a. s. vindt weer de maandelijkse bijeenkomst van de afdeling Amstelland van de VRZA plaats en wel te 20.00 uur in de St. Michael u. l. o. aan de Meer en Vaart 13, te Amsterdam-

Osdorp.

De avond zal worden gevuld door onderling QSO. Iedere (zend)amateur uit Amsterdam e. o. is hartelijk welkom.

PAoBEA.

TABEL VAN FT-241 KRISTALLEN (370-540 Kc/s) NAAR FREQUENTIE EN KANAALNUMMER

Velen hebben nog FT-241 kristallen in de junkbox liggen, maar zij weten niet hoe ze te gebruiken, aangezien op de kristallen geen frequenties maar kanalen staan aangegeven. Laatst zag ik nog een zendamateur met een lijst van kanalen en frequenties in zijn portefeuille lopen, wel een be-

wijs dat er een behoefte aan een kruisverwijzingslijst bestaat.

Ik heb een lijst gemaakt om de kanalen om te rekenen in frequenties en een voor andersom. Met de laatste lijst kan men dus het gemakkelijkst bekijken hoe men filters e. d. kan samenstellen.

FT-241 KRISTALLEN NAAR FREQ. EN KANAALNUMMER TABEL 1

370.370	0	409.259	21	445.833	321	483.333	348
372.222	1	409.722	295	446.296	41	484.722	349
374.074	2	411.111	22	447.222	322	485.185	62
375.000	270	411.111	296	448.148	42	486.111	350
375.926	3	412.500	297	448.611	323	487.037	63
376.388	271	412.963	23	450.000	43	487.500	351
377.777	272	413.888	298	450.000	324	488.888	352
377.778	4	414.815	24	451.388	325	488.889	64
379.166	273	415.277	299	451.852	44	490.277	353
379.630	5	416.666	300	452.777	326	490.741	65
380.555	274	416.667	25	453.704	45	491.666	354
381.481	6	418.055	301	454.166	327	492.593	66
381.944	275	418.519	26	456.944	329	493.055	355
383.333	7	419.444	302	457.407	47	494.444	67
383.333	276	420.370	27	458.333	330	494.444	356
384.722	277	420.833	303	459.259	48	495.833	357
385.185	8	422.222	28	459.722	331	496.296	68
386.111	278	422.222	304	461.111	49	497.222	358
387.037	9	423.611	305	461.111	332	498.145	69
387.500	279	424.074	29	462.500	333	498.611	359
388.888	280	425.000	306	462.936	50	501.388	361
388.889	10	425.926	30	463.388	334	501.852	71
390.277	281	426.388	307	464.815	51	502.777	362
397.741	11	427.777	308	465.277	335	503.704	72
391.666	282	427.778	31	466.666	336	504.166	363
392.593	12	429.166	309	466.667	52	505.555	364
393.055	283	429.630	32	468.055	337	505.556	73
394.444	13	430.555	310	468.519	53	506.944	365
394.444	284	431.481	33	469.444	338	507.407	74
395.833	285	431.944	311	470.370	54	508.333	366
396.292	14	433.333	34	470.833	339	509.259	75
397.222	286	433.333	312	474.074	55	509.722	367
398.148	15	434.722	313	472.222	340	511.111	76
398.611	287	435.037	35	473.611	341	511.111	368
400.000	16	436.111	314	474.074	56	512.500	369
400.000	288	437.037	36	475.000	342	512.963	77
401.388	289	437.500	315	475.926	57	513.888	370
401.852	17	438.888	316	476.388	343	514.815	78
402.777	290	438.889	37	477.777	344	515.277	371
403.704	18	440.277	317	477.778	58	516.667	79
404.166	291	440.741	38	479.166	345	516.666	372
405.555	292	441.666	318	479.630	59	518.055	373
405.556	19	442.593	39	480.555	346	519.444	374
406.944	293	443.055	319	481.481	60	520.833	375
407.407	20	444.444	40	481.944	347	522.222	376
408.333	294	444.444	320	483.333	61	523.611	377

525.000	378	529.166	381	533.333	384	537.500	387
526.388	379	530.555	382	534.722	385	538.888	388
527.777	380	531.944	383	536.111	386	540.277	389

FT-241 KRISTALLEN 370-540 Kc.

TABEL 2

Kan.	Freq.	Kan.	Freq.	Kan.	Freq.	Kan.	Freq.
0	370.370	51	464.815	289	401.388	339	470.833
1	372.222	52	466.667	290	204.777	340	472.222
2	374.074	53	468.519	291	404.166	341	473.611
3	375.926	54	470.370	292	405.555	342	475.000
4	377.778	55	472.222	293	406.944	343	476.388
5	379.630	56	474.074	293	406.944	344	477.777
6	381.481	57	475.926	294	408.333	345	479.166
7	383.333	58	477.778	295	409.722	346	480.555
8	385.185	59	479.630	296	411.111	347	481.944
9	387.037	60	481.481	297	412.500	348	483.333
10	388.889	61	483.333	298	413.888	349	484.722
11	397.741	62	485.185	299	415.277	350	486.111
12	392.593	63	487.037	300	416.666	351	487.500
13	394.444	64	488.889	301	418.055	352	488.888
14	396.292	65	490.741	302	419.444	353	490.277
15	398.148	66	492.593	303	420.833	354	491.666
16	400.000	67	494.444	304	422.222	355	493.055
17	401.852	68	496.296	305	423.611	356	494.444
18	403.704	69	498.145	306	425.000	357	495.833
19	405.556	70		307	426.388	358	497.222
20	407.407	71	501.852	308	427.777	359	498.611
21	409.259	72	503.704	309	429.166	360	
22	411.111	73	505.556	310	430.555	361	501.388
23	412.963	74	507.407	311	431.944	362	502.777
24	414.815	75	509.259	312	433.333	363	504.166
25	416.667	76	511.111	313	434.722	364	505.555
26	418.519	77	512.963	314	436.111	365	506.944
27	420.370	78	514.815	315	437.500	366	508.333
28	422.222	79	516.667	316	438.888	367	509.722
29	424.074			317	440.277	368	511.111
30	425.926			318	441.666	369	512.500
31	427.778			319	443.055	370	513.888
32	429.630	270	375.000	320	444.444	371	515.277
33	431.481	271	376.388	321	445.833	372	516.666
34	433.333	272	377.777	322	447.222	373	518.055
35	435.037	273	379.166	323	448.611	374	519.444
36	437.037	274	380.555	324	450.000	375	520.833
37	438.889	275	381.944	325	451.388	376	522.222
38	440.741	276	383.333	326	452.777	377	523.611
39	442.593	277	384.722	327	454.166	378	525.000
40	444.444	278	386.111	328		379	526.388
41	446.296	279	387.500	329	456.944	380	527.777
42	448.148	280	388.888	330	458.333	381	529.166
43	450.000	281	390.277	331	459.722	382	530.555
44	451.852	282	391.666	332	461.111	383	531.944
45	453.704	283	393.055	333	462.500	384	533.333
46		284	394.444	334	463.888	385	534.722
47	457.407	285	395.833	335	465.277	386	536.111
48	459.259	286	397.222	336	466.666	387	537.500
49	461.111	287	398.611	337	468.055	388	538.888
50	462.963	288	400.000	338	469.444	389	540.277

RECTIFICATIE

In het Firato-nummer van CQ-PA zijn in het artikel over de 2-meter zender enkele storende foutjes geslopen. Zo moeten op blz. 413 de onderdelen 12, 18 en 50 gestippeld worden weergegeven, aangezien deze aan de onderzijde van de print ge-

monteerd moeten worden.

In de schemasleutel op blz. 414 moeten de volgende wijzigingen c. q. toevoegingen worden aangebracht: 50. 2, 2 nF; 51. Ferrietkraal; B4. EL91; B5. ECC81.

RECTIFICATIE FIRATO MOBIELE CROSS

In samenwerking met de VRZA organiseren PAoAKA en PAoKRH op zondag 1 oktober a. s. een mobiele 2 meter cross en vossenjacht. Aanvang 13.00 uur, einde 16.00 uur. Het "jachtgebied" bevindt zich binnen de lijn Amsterdam-Utrecht-Leiden-Haarlem-Amsterdam. Geen inschrijfgeld en geen aanmelding.

Er zal 1 vos in de lucht zijn: PAoAKA, freq. 145.000 MHz. Tijdens de contest moet men zich bij de vos melden. Indien een deelnemer bij de vos (op een afstand van ca. 100 m.) gesignaleerd wordt, deelt de vos hem dit mede. De deelnemer dient dan QRT te gaan en zich bij de vos te melden.

Ieder QSO telt voor 10 punten. QSO's gemaakt in het uur, voorafgaande aan het melden bij de vos, tellen dubbel. Voor het melden aan het vossenhol tussen 13.00 en 14.00 uur verdient men 150 punten;

voor het melden bij de vos tussen 14.00-15.00 uur ontvangt een deelnemer 100 punten en voor het binnenkomen tussen 15.00 en 16.00 uur verkrijgt men slechts 50 punten.

Nadat de deelnemers zich bij de vos gemeld hebben, mogen de stations voor de tweede maal gewerkt worden. Deze QSO's gelden echter niet voor de tweede maal, als een deelnemer zich nog niet bij de vos gemeld heeft.

Ieder QSO, welke gemaakt wordt tussen 15.30 en 16.00 uur telt eveneens dubbel.

Meer dan een operator of licentiehouder is toegestaan. De multiplier die dan wordt toegepast is dan: 0, 8 voor tweede, 0, 7 voor derde, 0, 6 voor vierde, enz.

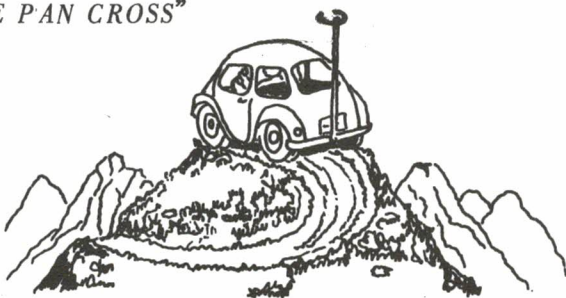
Na afloop verzamelen om 16.00 uur bij het vossenhol van PAoAKA. Aardige prijzen. Voor de eerst binnenkomende XYL een speciale prijs. PAoAKA/PAoKRH.

MOBIELE RALLY RIJDERS: OPGELET!

HIJ KOMT

„DE PAN CROSS”

- 1e prijs: Een snelkook PAN
- 2e prijs: Een hele grote PAN
- 3e prijs: Een grote PAN
- 4e prijs: Een PAN
- 5e prijs: Een klein PANnetje
- 6e prijs: Een heel klein PANnetje.



Jachtgebied: Streek begrensd door de lijn IJMUIDEN - PURMEREND - HILVERSUM - AALSMEER - IJMUIDEN.

Nadere mededelingen volgen.

Organisatie: PAoPAN

Zoals gewoonlijk: geen inschrijfgeld en startplaats naar keuze.

Weinig PANne toegewenst door

NICK, PAoPAN

VRZA MARATHON AUGUSTUS 1967

Station	A. B.	160 m.	80 m.	40 m.	20 m.	15 m.	10 m.	2 m.	7C cm.
PAoABM	160								
oADS								1071	
oBCM								712	
oBEA	64		19	4	33	19			
oCML								1211	
oFEM	426				426				
oGMU	502	44	48	73	317	339	58	838	
oHBO	525		38		516	43			
oHTR			41			195			
oITH								178	
oJEA			39						
oJNH								2068	42
oJUS								34	1
oKHS								1754	
cLOT								29C3	
oPAN	100								
oSNG	532		82	187	265	157	239		
oVRZ	25		15	16					
oWAW								161	
oWX	156		18	7	86	44	46	24	
oZAN	25		13		9		4		
oZAV	292		105	156	154	84			
oZEZ	78		4	12	35	42			
oZV	281		122	217	81	65	25	2	
PI1KM	336		99	11	319				
1RRS	24		13	8	4				
PA1226	440	25	147	105	246	222	104		
1430	347	2	70	47	275	163			
1452	482	18	200	115	371	221	76		
9888	348	4	99	79	287	140	67	150	

Dr. O. M. 's.

Laat ik beginnen met O. M. Carol oCEA hartelijk te bedanken voor zijn toezegging om volgend jaar marathonleider te worden. Als u bepaalde voorstellen hebt om de marathon van het volgend jaar nog spannender en attractiever te maken, dan moet u dat beslist eens laten weten. Misschien is uw idee juist de idee die anderen doet besluiten om mee te gaan doen. Gelukkig is het aantal deelnemers dit jaar weer gegroeid, maar er kunnen nog heel wat deelnemers bij. Zou het geen leuk idee zijn als we volgend jaar zoveel deelnemers hadden, dat éénmaal per maand een CQ-PA verscheen waarin alleen de standen van de marathon een plaatsje konden vinden. Reeds nu nodig ik, namens oCEA, elke zend- of luisteramateur waar ook ter wereld uit, om mee te gaan doen. Wacht met uw voorstellen niet te lang. Hoe eerder ze bekend zijn des te gemakkelijker kunnen ze verwerkt worden.

Nu de stand van de marathon augustus 1967. Op A. B. is een hevige strijd aan de gang tussen oHBO, oGMU, en oSNG. Wie hier gaat winnen? Ik ben er achter gekomen, dat niets zo moeilijk is als het voorspellen van zoiets. In elk geval heeft Henny op 10 en 15 meter een Cub Quad in de strijd geworpen en dat zal zeker weer de nodige prefixen opleveren. Succes ermee Henny. Nog even en dan is het antennepark van Kootwijk kinderspel vergeleken met dat van jou. Op 160 m is nog steeds oGMU de baas. Op 80 m staat PA1452 aan de top. Op 40 m. gaat oZV rustig door hoewel hij een handicap heeft door het QSL-bureau. oSNG is hier een goede tweede. Op 20 m staat oHBO dik bovenaan. Een fantastisch resultaat in de korte tijd die je meedoet Henny. Op 15 m komen we O. M. Bill oGMU als grote kanshebber voor de beker tegen. Hetzelfde geldt voor O. M. Geert, oSNG op 10 m. Op 2 m zijn oCML en oKHS in de aanval gegaan op de leidersposities van oLOT en oJNH.

oADS zal ook wel niet blijven toekijken.

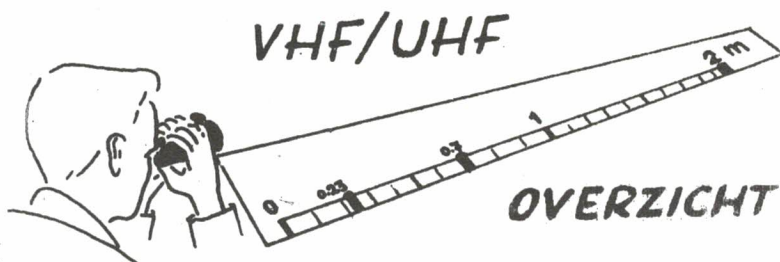
oLOT: Sorry Fred van die 16 punten. Ik had het niet opgemerkt maar ze stonden er echt. Inmiddels zijn ze verrekend. Jan, oJNH, je zult van oADS wel gehoord hebben wat de troubles waren met het log, maar zoals je gemerkt zult hebben, zijn de punten niet verloren gegaan. Op 70 cm, heeft Jan anders een flinke knuppel in het hoenderhok geworpen.

Wat is het antwoord van onze 70 cm mannen ???!

oBEA is na een lange afwezigheid weer present en heeft het plan om in de laatste maanden van de marathon nog wat prefixen te verschalken. Als iemand van u eens met

ondergetekende een QSO wil maken: elke woensdag van ± 17.00 uur tot ± 19.00 uur GMT ben ik in fone op 80 m of 40 m te vinden. Er is altijd bezoek in de shack dat graag een QSO volgt en aanhoort. Dat was het dan weer voor deze maand. Nu de winter, de lange avonden en de bijzondere condities voor bepaalde banden komen, kan er nog van alles gebeuren in de marathon. Mn. DX es 73 de Bert.

Klu. R.A.C. PI1RRS.
p/a L.A. Slierendrecht
Deurloostraat 24
ARNHEM.



SSB

Zoals u weet is 145,41 de vastgestelde frequentie voor SSB-stations, maar volgens ondergetekende houdt dat niet in dat men als SSB-station niet over de GEHELE 2-meter-band moet draaien! Indien men bij een algemene oproep vermeldt dat men alleen op de zendfrequentie luistert, dan is dat zonder meer duidelijk. Misschien is het raadzaam om er iets meer zorg aan te besteden. Ondergetekende weet dat er stations zijn die het altijd duidelijk vermelden, hetgeen toe te juichen is.

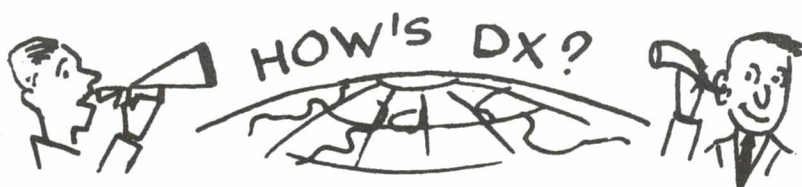
70-CM.

Om een indruk te krijgen van de activiteit op 70 cm is het absoluut noodzakelijk om enige gegevens omtrent het desbetreffende station te verzamelen. Bent u al QRV of bouwende, laat het uw manager weten opdat hij een overzicht kan samenstellen. Bij voorbaat dank voor uw medewerking!

2-METER.

Maandag 25 september was een bekend station mobiel in Amsterdam, n.l. PAoEA/M PAoEA, die o.a. de calls ON4UY, ON8NA heeft gehad, was met XYL PAoMCK, ex-ON8NB aan het mobielen. Peter en Mas zijn op het ogenblik weer in Nederland en wonen in Leidschendam, waar met een HB9CV antenne vanaf de warande wordt gewerkt. Zoals al jaren het geval is, is ook dit jaar PAoRCA/A weer QRV op de dit jaar zeer belangrijke FIRATO, en er wordt gewerkt met de apparatuur van het bekende amsterdamse station PAoMOR. Er wordt met een VFO-gestuurde zender gewerkt en er wordt FM-modulatie gepleegd. Als antenne wordt een 8 el. yagi op ongeveer 20 m boven de grond gebruikt. Kijkt u uit naar dit station! De condities zijn de laatste dagen weer wat aan de beterende hand en waren maandag 25 september nog enkele belgische stations te horen. Dit was het weer, succes 73 de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam (Z),

Tel. 711035-020.



AP2MR W. PAKISTAN geh. op 14145 SSB $\pm$ 15.30 en 17.00 GMT. AP5HQ geh. op 14005 CW $\pm$ 18.00. AP2AD QRV op 14105-14110 SSB van 16-20.00 GMT. QSL via P.O. BOX 94, LYALLPUR.

EAo. TJ1QQ heeft een brief ontvangen dat alleen Spaanse stations van hier mogen werken.

FB8WW CROZET ISL. geh. op 14050 CW $\pm$ 19.00 en 14246 SSB $\pm$ 12.00 GMT.

FG7XT dikwijls met goede sigs op 28560 SSB $\pm$ 20.00 en heeft sked met QSL-manager K5AWR op 14202 SSB. Maandags 22.15 GMT.

FP8DJ geh. op 7007 CW $\pm$ 06.00, 14110 SSB 22.30 en 21020 CW $\pm$ 18.30 GMT. QSL via WB2FXB.

FR7ZC/G en FR7ZD/G GLORIEUSES ISL. beide QRV op 14135-14140 SSB van 15-19.00 GMT.

FY7YI nu opnieuw QRV op 14 en 21 CW/SSB. QSL via W3AYD.

HS1HC geh. op 14105-14115 SSB van 15.30-17.30 GMT. QSL via P.O. BOX 2008, BANGKOO.

OY tijdens de CQ-WW-DX contest in okt. zijn OY2J, OY3H, OY7ML en OY9IM. QRV op alle banden.

PJ5BC + PJ5BD BONAIRE KoGZN en KoGZO hopen in dec. weer QRV te zijn met deze call voor de duur van 3 maanden en hoofdzakelijk QRV op 14-21 en 28 MC.

TA1SK geh. op 14011 CW $\pm$ 17.30 en 14004 CW $\pm$ 23.00. TA2BK op 14040 CW $\pm$ 12.30. TA2FM 14060 CW $\pm$ 23.00. TA4EK op 14105 SSB van 18-19.00 GMT.

VP1PV geh. op 28640 SSB $\pm$ 14.00. QSL via BOX 643, BELIZE, BR. HONDURAS. VP1RC heeft als QSL-manager WB6EFA.

VP8IE STH. GEORGIA geh. op 1420-14130 SSB van 18.30-19.30 GMT. QSL via W2GHJ, BOX 7388, NEWARK, N.J. 07107, U.S.A.

VP8JC FALKLAND ISL. heeft dagelijks sked met VP8FL op 3715 om 21.30 en vanaf 21.45. QRV voor andere calls.

VP8JD STH. ORKNEY ISL. geh. met 599 op 14050 CW $\pm$ 19.30; op 14040 $\pm$ 21.00 en zelfde tijd op 14127 AM en op 21042 CW $\pm$ 16.30 GMT.

W9WNV is nog steeds in MAURITIUS. Alle QSL's voor VQ8CBB en VQ8CBR. QSO's gaan nu via K0TCF, ROY KRONAUGE, 423 MIRIAM AVE, KIRKWOOD AVE, KIRKWOOD, MISSOURI 6312, U.S.A. DON zou vergunning hebben om te werken met de call 3Y0AB van BOUVET ISL.

YJ8BW geh. op 14105 SSB $\pm$ 08.30 en heeft sked met QSL-manager W4NJF, zondags om 11.15 GMT op 14195 SSB.

ZB2BD geh. op 21340 SSB $\pm$ 16.00; 14110 SSB $\pm$ 08.00 en $\pm$ 17.30 GMT. QSL via G3TTG.

ZC4MO QRV op 21300 SSB dagelijks van 2.-22.00 GMT. Ook geh. op 3, 8 SSB $\pm$ 22.00 GMT en op 14200 SSB $\pm$ 07.00 GMT. QSL via WB2ZMK.

ZD5X is geh. op 7001 CW $\pm$ 19.30; 14005 CW $\pm$ 13.00; 14060 CW $\pm$ 14.00; 14010 CW $\pm$ 15.00 en QRV op 21 CW, zondags $\pm$ 13.00 GMT.

4S7PB QRV op 14170 SSB van 15-18.00 GMT en op 14110 en 21251 SSB. QSL via K6CAZ.

9K2AM geh. op 21346 SSB $\pm$ 13.00 14100 SSB $\pm$ 18.00; 14335 SSB $\pm$ 18.00 GMT.

9K2BY geh. op 14120 SSB $\pm$ 18.30 GMT.

9M8RY geh. op 14201 SSB $\pm$ 15.00; 14177 SSB $\pm$ 16.00. Dikwijls QRV op 14175-14225 rond 15.00 GMT. QSL via WB6LED.

1957 WADM-TEST. Tijden: 7 okt. 20.00 GMT - 8 okt. 20.00 GMT. Alleen CW op alle banden van 3, 5-28 MC geef RST + QSO volgnummer beginnend met 001. Elk QSO met een DM station geeft 3 punten. Vermenigvuldiger is het aantal gewerkte DM-districten per band (max. 15 per band). DM districten worden aangegeven door de laatste letter v. d. call (A t/m O). Eindscore is totaal aantal QSO punten X de som van het aantal DM-dis-

tricten van alle banden. Elk station mag één maal per band gewerkt worden. Logs aan P.O. BOX 30, 1055 BERLIN, D.D.R. voor 15 november 1967.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW	DOOR	OPMERKINGEN
					GEH		
VQ8CH	16-9	15.35	28	SSB	W	FM	QSL via KoTCF
9L1GQ	"	16.50	"	"	"	"	QSL via K4MQG
9J2DT	"	16.55	"	"	"	"	
5Z4KO	17-9	08.34	21	"	"	"	
9N1MM	"	09.05	"	"	"	"	QSL via W3KVQ
9M2NF	"	10.42	28	"	"	"	EX-DL2AB
KV4AD	"	13.58	"	"	"	"	
EA9AQ	18-9	11.16	21	"	"	"	
VP9FR	"	11.30	"	"	"	"	
ZA1ZZ	"	11.53	"	"	H	"	vermoedelijk Piraat
ZD8BL	13/9	20.10	14.150	"	"	SNG	
KR6SE	14-9	17.30	14.100	"	"	"	
HV3SJ	"	17.35	14.210	"	W	"	
7Q7EC	"	17.55	21.335	"	H	"	
FL8FP	"	18.00	21.315	"	"	"	
EP2KW	"	18.10	14.270	"	"	"	
AP2MR	"	19.20	14.120	"	"	"	W. PAKISTAN
4U1ITU	22-9	18.40	3.770	"	W	"	
HB4FD	"	21.23	3,5	CW	"	"	
OY2J	23-9	17.58	14.3	SSB	"	"	
OY9IM	24-9	10.17	14.1	"	"	"	
OHoNI	"	10.57	"	"	"	"	
OY4OV	"	11.37	14.2	"	"	"	
OY5S	"	11.42	"	"	"	"	

Van onze medewerkers

Deze week helaas maar een kort DX-log daar er alleen wat dope binnenkwam van Sjoerd PAoFM en hier in Enschede vrijwel geen DX werd gewerkt. Zelf hebben we hier nog enkele uren meegedaan aan de SAC-FONE TEST met als resultaat + 125 QSO's op 20-40 en 80 meter. Op 15 meter kwam helaas niets binnen van Scandinavie. Verder werden we nog verblijd met het EUROPA-DX-DIPLOMA voor 2 x SSB. Dat is het dan weer. 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

HAM-ADS

AANGEBOEDEN: a. Siemens RTTY baldschrijver T37 met aangebouwde perforator en reperforator. In prima staat. 220 V motor. Prijs f 240, --.
 b. Teletype TT14 RRTY lintschrijver perforator/reperforator. In prima conditie. Prijs f 120, --; c. Teletype Type 15 bladschrijver met perforator. Inclusief line en netspanningsvoeding. Prijs f 250, --; d. Nieuwe Creed 7B motor 24 V met nieuwe geovernor. Prijs f 30, --; e. Nieuwe RTTY stemvork 125 Hz. Prijs f 2, 50; f. Diverse onderdelen voor Creed 7B en Teletype machine; g. Philips voedingstrafo 700-0-700 V 500 mA met 2 bijpassende smoorspoelen. Prijs f 50, --; h. Philips platenwisserlaar (oud model, 78 toeren). Prijs f 10, --.
 Niet franco. Bij voorkeur: zelfhalers.

J.A. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden, Tel.: 03480-3665.

GEVRAAGD: Z.g.n. Duitse legerontvanger, type Fornister E. b. met 4 x RV2P800. Eventueel met spoelblok.

H.J. Bossewinkel, PA1459, Lutsborgsweg 26, Haren (Gr.), Tel.: 05900-45475.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 38

6 oktober 1967

CQ P A

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. NOGMAALS EEN DZB MODULATOR en PRODUCTDETECTOR

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. 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:

H.Kobus, PAoZV, Postbus 56, Halfweg

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

Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend per postwissel.

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

REDACTIONEEL

QTC 1

VRAAG EN ANTWOORD

De radioamateurs die zich voor het zend-examen voorbereiden, vinden in de VRZA-cursus - verkrijgbaar bij ons Verkoopbureau - de weg die naar het doel (zendamateur) leidt.

Begrijpelijk is, dat zij bij hun studie op vragen stuiten, die niet zonder meer beantwoord kunnen worden. Het zou toch wel plezierig zijn tijdens de studie op elke vraag een duidelijk en goed antwoord te krijgen. Wij hebben tot onze voldoening OM Den

Dunnen, PAoDNU, bereid gevonden in dergelijke gevallen te hulp te komen. OM Den Dunnen zal alle vragen die bij hem binnenkomen in ons blad zo duidelijk mogelijk beantwoorden.

Het is te wensen, dat vele leden van deze vorm van bijstand gebruik zullen maken, omdat niet alleen zij, maar waarschijnlijk ook vele anderen met de beantwoording van de vragen gebaat zullen zijn.

NOGMAALS EEN DZB MODULATOR

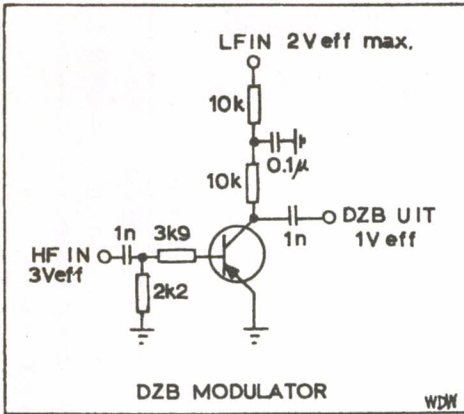
door PAoMUS

Hier volgt wel een van de eenvoudigste schakelingen voor het verkrijgen van een DZB signaal.

De draaggolfonderdrukking wordt hier be-

paald door de "HF lek" tussen de basis en de collector van de transistor.

Gebruik hiervoor dan ook een goede HF transistor.



Zelfs tussen ogenschijnlijk gelijke HF transistor typen zit soms een enorm verschil in de HF lek.

Dit ook al omdat bij deze schakeling de transistor in een enigszins vreemd gebied van zijn karakteristiek wordt gebruikt: de collectorspanning, die wordt gevormd door de LF wisselspanning, kan zowel positief als negatief zijn.

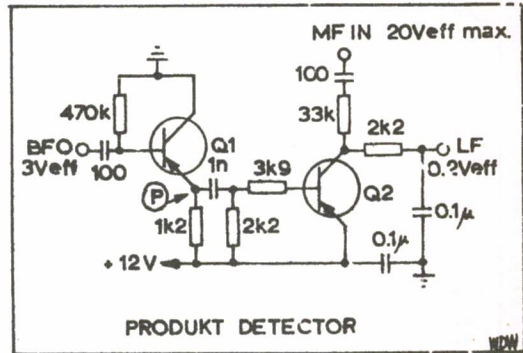
Het HF signaal aan de ingang doet dienst als schakelsignaal, die het LF signaal a. h. w. in mootjes hakt op het ritme van het hoogfrequent.

Het aardige van deze schakeling is, dat er geheel geen voedingsspanning bij te pas komt.

PRODUCT DETECTOR door PAoMUS

De voorgaande schakeling kan ook worden gebruikt als produkt detector. In het schema is transistor Q2 de eigenlijke detector; Q1 staat als emittervolger geschakeld om te voorkómen dat de reeds bestaande beatoscillator in de ontvanger niet te veel wordt belast.

Wanneer reeds een laagohmige uitgang van de beatoscillator aanwezig is, welke 3 v. eff. aan Q2 kan leveren is Q1 niet nodig. Het beatsignaal komt dan rechtstreeks op punt (P).



LIEFDE OP DE KORTE GOLF

In december zullen in Toulon twee radio-amateurs in het huwelijk treden, die elkaar via hun hobby hebben leren kennen. Het zijn de 18-jarige Patrick Gadou en de 17-jarige Anne Perrot, die elkaar aanvankelijk alleen maar kenden onder hun roepletters F2VI en F5PA en die 160 kilometer van elkaar woonden.

Toen de radio-enthousiasten vorig jaar toevallig op dezelfde frequentie zaten, begonnen ze een gesprek. Ze werden direct verliefd op elkaars stem en spraken voor de volgende avond af op dezelfde frequentie. Zo ging het weken achter elkaar. De jeugdige amateurs gingen al gauw corresponderen en wisselden foto's uit. Hun "lange-afstand-

liefde" werd steeds sterker en reeds na vier maanden vroeg F2VI F5PA ten huwelijk. Patrick kwam daarna op verzoek van Anne van Toulon naar Romaines om met haar ouders kernis te maken.

De verliefden waren genoodzaakt om hun radio-vrijage op het technische vlak te houden. De internationale radio-code schrijft namelijk voor, dat gesprekken alleen mogen gaan over technische onderwerpen. Daardoor kon het paar elkaar elke avond bij het afscheid slechts het cijfer "88", het codewoord voor een kus, toevoegen.

Haarlems Dagblad, 28 sept. '67

A. VALKENBERG N.V.

Kinkerstraat 208-222 - AMSTERDAM - Tel. 020-184022

De nieuwe hobby ! Radiobesturing !**Valkenberg presenteert u het nieuwste op dit gebied**

Thans uit voorraad leverbaar:

Futuba zender FT-3D (27.145 MHz), inclusief ingebouwd filter, waardoor garantie goedkeuring PTT	f 90,--
Futuba ontvanger F327R (27.145 MHz), inclusief relais	- 77,50

STUURMOTOREN:

Engel Rotomatic, speciaal voor schepen. Eén-kanal: stuurmotor (ook voor motorbediening). Te gebruiken in combinatie met F327R	- 39,95
FR-3B, speciaal voor vliegtuigen (bediening van richtingsroer)	- 49,50
FE-3B, stuurmotor voor motor gasregeling	- 49,50
ML-2A, stuurmotor voor zweef- en motormodelvliegtuigen	- 14,95

LEVERBAAR:

diesel-, gloeiplug- en electromotoren, alsmede diverse bouwpakketten
van scheeps- en vliegtuigmodellen. Deskundige adviezen door enthousiaste mensen, die zelf deze hobby beoefenen.

Bovendien uit voorraad leverbaar alle bouwelementen voor de zender en
ontvanger. Om iets te noemen:

Miniatuur relais 6-12 V, 100 ohm en 390 ohm	- 8,70
Relaisvoet	- 2,--
Montaprint - 0,1 watt weerstanden - miniatuur switch	
Alle typen DEAC-cellen. Laadinrichting voor deze cellen	- 20,95
Miniatuur trafo 4 : 1	- 1,75
HF smoorspoelen	- 0,65
Miniatuur kristallen (27.095 - 27.105 - 27.115 - 27.125 - 27.135 en 27.145 MHz) *	- 18,75

HF TRANSISTOREN

LF TRANSISTOREN: OC204/1 = OC71	- 1,75
OC308 = OC72	- 2,35
OC304 = OC75	- 1,85
OC307/1 = OC76	- 2,45
ASY12 = OC80	- 4,30
OC307/3 = AC130	- 2,80

S-meter	- 14,55
---------	---------

S9-10 Meetzender (20 KHz-260 MHz)	- 135,--
-----------------------------------	----------

Thans ook leverbaar (als enige in Nederland):

Sprague condensatoren tot 1000 V in MINIATUUR uitvoering !

MOTOREN: Monoperm Super	- 11,75
Decaperm	- 16,75
Hectoperm	- 23,95
Webra Sportglow	- 36,90

HOUTPAKKETTEN VOOR SCHEPEN EN VLIEGTUIGEN

Wilt u meer bijzonderheden weten ? Onze deskundige verkopers zullen u
gaarne van advies dienen.

A. VALKENBERG N.V., Kinkerstraat 208-222, Amsterdam, Tel. 020-184022

DE QUADANTENNE VAN PAODEC

De redactie ontving onlangs een schrijven van OM Sandbergen, PAoXD, waarin hij enkele vraagtekens zette bij het artikel over de Quadantenne van PAODEC, dat in het Firatonummer werd opgenomen. OM Baljet reageerde onmiddellijk op dit schrijven en wij laten nu beide antenne-specialisten maar aan het woord.

Het artikel over de cubical quadantenne in CQ-PA nr. 35 heb ik met belangstelling gelezen. De beschrijving over de aanpassing met één kabel begrijp ik niet en ik zou het volgende willen vragen:

1. De 1 : 1 balun. Hoe zit deze mechanisch zowel als elektrisch in elkaar?
2. De 70 ohm lijn met $2\frac{1}{2}$ mm² PVC-draad is over een lengte van circa 6 meter in elkaar gedraaid. Waarom 6 meter? De kabel-impedantie is toch onafhankelijk van zijn lengte?
3. Door een van de draden van de antenne korter of langer te maken kon de SGV op 1 : 1 gebracht worden. Hoe zit dat? Men verandert alleen toch de resonantie-freq. van de "ruit", als men korter of langer maakt?

Ik heb geprobeerd de 3 antennes van mijn cubical quad met één coax-kabel (impedantie 70 ohm) aan te passen, maar dit is mij niet gelukt. Alleen op 14 MHz kon ik 1 : 1 halen op de beide andere banden kwam praktisch alles terug. De "kippenladders", zie fig. 1, zijn bedoeld om de juiste aanpassing te vinden. Op de 14 MHz is de lengte 2.60 m, dus ongeveer 1/8 golflengte. Op aanraden van OM Rutgers, PAoSU, heb ik nu 3 coax-kabels met "kippenladders". Op de 3 banden is de SGV nu 1 : 1.

Voor 28 MHz en 14 MHz had ik vroeger 2 beams, 3 elements, welke beide full size waren. De 2-el. quad heb ik sedert begin augustus van dit jaar en ik heb het idee, dat deze niet onderdoet voor de 3-el. beam althans niet op de 14 MHz. Op de 28 MHz heb ik te weinig kunnen experimenteren om een inzicht te verkrijgen. Front-to-back heb ik niet kunnen afregelen door gemis aan een betrouwbare veldsterktemeter. De lengten van de reflectoren heb ik gekocht. Op 21 MHz gaf PAoBW, bij een proef, circa 20 dB front/back.

Bij de ontvangst maakt dit een onderscheid van 3 à 4 S punten; dit komt dus aardig overeen.

Wat is de ervaring van anderen hiermede?

En wie heeft of heeft geëxperimenteerd met

een 3-el. quad? Ik ben er benieuwd naar de praktische gegevens, zowel mechanisch als elektrisch van zo'n "ding".

N. J. Sandbergen, PAoXD

Plaswycklaan 53, Rotterdam-13.

Laat ik de brief van OM Sandbergen puntsgewijs beantwoorden.

Om de moeilijkheden van PAoXD en van andere amateurs voor hun gezamenlijke voeding van hun antennes met coax-kabels te omzeilen, heb ik een open voedingslijn genomen, die 3 antennes gelijktijdig voedt. Het grote voordeel van dit systeem is, dat men alle 3 antennes zeer gemakkelijk kan afregelen met een zeer goede staandegolfverhouding. Na 4 jaren is de meting nog steeds dezelfde. De moeilijkheid is echter om aan een geschikte balun of zgn. freq. trafo te komen, omdat deze meestal uit de Verenigde Staten moet komen. Want het zelf maken is haast niet te doen. De door mij gebruikte balun is van de firma Heathkit, welke bestaat uit een gesloten kast waarin zich 2 bifilair gewikkelde spoelen bevinden. Deze balun is geschikt voor de amateurbanden van 80 m tot 10 m. De spoelen kunnen als volgt geschakeld worden: a. 75 ohm a-symmetrisch in en 300 ohm symmetrisch uit, dus 4 : 1 als impedantie-trafo. b. 75 ohm a-symmetrisch in en 75 ohm symmetrisch uit, dus 1 : 1, zoals nodig is voor de quadantenne. Aan belangstellenden kan op aanvraag een Heathkit constructieboekje ter leen worden toegezonden.

Laatstgenoemde schakeling wordt ook gebruikt bij de W3DZZ-antenne, waarvan de trafo misschien ook zeer goed geschikt kan zijn voor een quadantenne. De balun van de W3DZZ-antenne is beslist aanzienlijk lager in kostprijs dan die van Heathkit. Ik heb namelijk zelf voor mijn 80 m dipool antenne een zelf nagemaakte W3DZZ balun gebruikt, die het uitstekend deed. De aansluitdoos hiervoor was een plastic zeepdoosje, dat bij elke drogist verkrijgbaar is. Indien er belangstelling voor is, wil ik graag meer bijzonderheden hierover in CQ-PA vermelden. Hopelijk is vraag 1 hiermede beantwoord.

Vraag 2: De Heathkit balun is op de zolder gemonteerd en van daar af naar de antenne had ik ongeveer 6 meter open lijn nodig.

Volgens het Amerikaanse antennehandboek is het altijd wenselijk om per band een

halve golf ~~lengte~~ voedingslijn te gebruiken, waarbij dan de impedantie van de kabel haast geen rol meer speelt. Dit gold echter niet voor mijn antenne, zodat ik serieus gezocht heb naar een voedingslijn van 70 ohm, waarbij de lengte dus geen rol meer speelde. Vraag 3: Korter of langer maken van de draden van de antenne hebben wel degelijk invloed op de staandegolfverhouding. De antenne kan namelijk maar op één bepaalde frequentie flat zijn. Het grote voordeel is echter, dat de cubical quadantenne zeer breedbandig is en dat in mijn geval over de hele band de SGV nagenoeg 1 : 1 is. De impedantie is echter ook afhankelijk van de lengte tussen dipool en reflector. De maten moeten daarom strikt worden aangehouden (4.22 m). Hierbij moet nog worden opgemerkt, dat ik met 150 watt geheel TVI ben. Voor verdere vragen ben ik altijd QRV.

T. Baljet, PAODEC

J. T. Cremerlaan 59, Santpoort.

Mochten andere antenne-specialisten de neiging in zich voelen opkomen ook een duik in het quad-zakje te doen, schroomt dan niet, maar klim dan via de pen in de mast. Het redactieadres is een ieder wel bekend.

Mededelingen



DE VRZA FELICITEERT

Onze hartelijke gelukwensen gaan naar C. MUSQUETIER, PAoMUS, echtgenote en Jolande, vanwege de geboorte op 17 september j. l. van hun zoon en broertje

ROBERT HANS

HAM RADIO BORDER MEETING

Op 28 en 29 oktober a. s. zal te Kempen in West-Duitsland een Ham Radio Border Meeting worden gehouden. Kempen, een stad die ter hoogte van Venlo juist over de Nederlands-Duitse grens ligt, is voor vele zendamateurs bereikbaar. Iedereen is van harte welkom.

Het programma ziet er aantrekkelijk uit. Enkele punten hieruit zijn b. v. zaterdag 28 oktober te 20.00: Officiële opening

met dans en verrassingen; zondag 29 oktober te 09.30: 1. Een voordracht voor de UHF-amateurs: "De UHF-techniek van nu en morgen"; 2. Een voordracht voor Mobiele Rally Rijders: "Moeilijkheden bij de Mobiele Ham Radio"; 3. Een lezing, waarin algemene bijzonderheden in het radioamateurisme worden besproken.

Houdt u dit weekend in oktober vrij en komt naar Kempen. DJ4AH.

FIRATO: Kleurentelevisie en gekleurde visie

Aansluitend op QTC 1 uit CQ-PA no. 37 van 29 september jl. kunnen ook wij bijna uitsluitend lof toevoegen aan het initiatief en de uitvoering van het Firato-nummer. Eveneens viel ons op, dat ook de nummers 36 en 37, qua inhoud en kwaliteit, geheel voldeden aan de verwachtingen die men heeft van een weekblad voor radio-zendamateurs. We zijn met de schrijver van het artikel over de indeling van de Firato van mening, dat, op misschien enkele uitzonderingen na, de speciaal aanbevolen stands vele zaken te bieden hadden, die voor amateurs van belang kunnen worden geacht. Wie schetst echter onze verbazing, toen wij ontdekten, dat aan het vele werk, ver-richt door mede-zendamateurs, welke trachten onze hobby in groter kring bekendheid te geven, niet de minste aandacht was geschonken, en de stand in het geheel niet in het overzicht bleek te zijn opgenomen. Aannemende, dat door het enorm aantal exposanten, deze Veron stand misschien nog speciale aandacht zou krijgen in het volgend nummer, sloegen wij hoopvol no. 36 op, doch helaas met negatief resultaat. Ook in no. 37 van ons veelge-

prezen lijfblad stond niets hierover.

Waar blijft de oecumenische gedachte? of is dit soms een staaltje van onze Christelijke Onverdraagzaamheid? Het schijnt enkele mensen nog steeds niet geheel duidelijk te zijn, dat hier niet de belangen van een vereniging, maar ons aller belang op de voorgrond dient te staan. Uitgaande van dit grote belang, willen wij dan van deze plaats hulde brengen aan de amateurs, die kosten, noch vakantie, noch vrije tijd, noch moeite hebben gespaard, de buitenwereld, op een, naar onze smaak sublieme wijze, te tonen, wat onze hobby eigenlijk behelst.

Schijnbaar onvermoeid demonstreerden deze mensen vele uren onze hobby aan een ieder die het maar zien wilde. Nogmaals, alle hulde hiervoor.

Wij verwachten voor de toekomst meer objectiviteit bij het publiceren van voor zendamateurs belangrijke zaken.

De gedachten van velen vertolkend,

PAoJGQ
PAoXRL.

Het antwoord kan zeer kort zijn; geen enkele O.M. die direct of indirect betrokken is geweest bij de opbouw van deze stand of van de Veron stand, heeft de moeite genomen een artikeltje hieraan te wijden en

mij dit toe te zenden.

Zelfs enkele bijzonderheden aan mijn adres gericht, zouden voldoende zijn geweest om een overzicht van deze stand in CQ-PA te doen opnemen.

De Redactie.

TWEDE INTERNATIONALE CONVENTIE TE ZARAGOZA, SPANJE

Dat een Internationale Ham Conventie zoals ieder jaar in Knokke wordt gehouden aanslaat, moge blijken uit de navolging van dit evenement, hetwelk volgend jaar mei in Zaragoza, Spanje, zal worden gehouden.

Aan deze Conventie gaat een wedstrijd vooraf, waarbij o.a. de volgende prijzen zijn te behalen: 1. Gratis reis naar en verblijf in Zaragoza tijdens de Conventie (waarde 500 US-dollars), 2. gratis deelname en verblijf tijdens Conventie, 3. gratis deelname aan Conventie.

De wedstrijd wordt gehouden van 1 nov. 00.00 GMT tot 31 dec. 1967 24.00 GMT.

In dit tijdvak moet men tenminste dertig of zoveel meer landen als mogelijk is werken plus één QSO maken met een station in de Provincie Zaragoza. De QSL's van deze QSO's dienen voor 1 maart 1968, vergezeld van 10 IRC's of 1 US-dollar, gestuurd te worden aan: Delagacion U. R. E., Postbox 86, Zaragoza, Espana. Een jury zal dan aan de hand van de ingezonden QSL's uitmaken wie er voor een prijs in aanmerking komt. Iedere deelnemer krijgt zijn QSL's weer retour en bovendien een diploma waarop vermeld staat op welke plaats hij/zij is geëindigd. Verdere inlichtingen over de Conventie en wedstrijd bij PAoJR.

ROEPNAAM PLAQUETTE

In vervolg op de aankondiging dat er sinds plaquettes - direct bestellen bij:
 kort weer roepnaam plaquettes via de VRZA Plasticform
 verkrijgbaar zijn - zie CQ-PA nr. 35 blz. Bloemendaalse Straatweg 138
 424 - kunnen nu ook kleinere plaquettes Santpoort
 worden besteld in de kleuren geel/zwart, Het gironummer is 264597. Vergeet u niet
 rood/wit, blauw/wit, wit/zwart, en zwart/ op de girostrook te vermelden welke groot-
 wit. De afmetingen zijn 10x2½ cm. De kos- te en welke kleuren u wenst te hebben ?
 ten van deze kleine callplaten bedragen De reeds bestelde callplaten zullen binnen-
 f 2,15 + f 0,20 verzendkosten, dus totaal kort wordt afgeleverd.
 f 2,35.
 Men kan de plaatjes - evenals de grotere

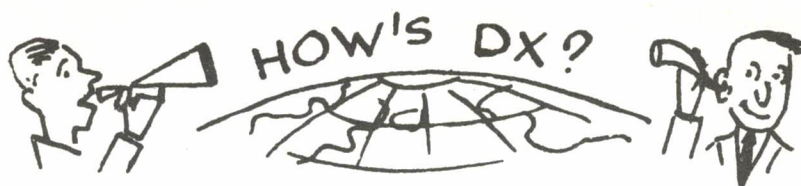
PA-WIJZICINGEN LIJST NR. 15/1967

A. NIEUWE MACHTIGINGEN:

PA offB	M. J. van Dam	Willens 14-a	Gouda	B
oIJ	J. de Klerck	Vondelstraat 25	Son (Nb.)	A

B. ADRESWIJZICINGEN:

PAoALX	A. N. Mazee	Poptahof Zuid 501	Delft	C
oAOB	A. O. Bauer	Langwater 150	Amsterdam	A
oARL	Ir. D. Blom	Gravenstraat 27	Geldrop	B
oAWL	A. W. Ligtermoet	Heyplaatstraat 52	Rotterdam	C
oBOT	J. M. Bothenius Lohman	Koninginnelaan 11	Alkmaar	C
oBTS	E. J. M. Hoefman	Siriusstraat 5	Hoom (Nh.)	C
oDJH	D. J. Hamann	Telemannstraat 139	Zwolle	C
oEA	P. J. Dragt	Prins Frederiklaan 259	Leidschendam	C
oFIX	F. C. C. V. Julien	Gravin Jul. v. Stolberglaan 441	Leidschendam	C
oGJH	G. J. Huysman	Prins Frederiklaan 325	Leidschendam	A
oGKP	G. K. Postema	Da Costalaan 2	Rijswijk (Zh.)	B
oHAF	H. A. F. Jansen	Delfgauwseweg 226	Delft	B
oHG	R. H. W. Bosman	Jacob Peetstraat 34	Hilversum	B
oJCR	J. P. Rentinck	Spelderholt 89	Amsterdam - Nieuwendam	B
oJFG	J. F. Golstein	Bornerbroeksestraat 19-b	Almelo	A
oJHB	J. H. Buringa	Coomhertstraat 13	Leeuwarden	B
oJWU	J. W. L. Udo	Waldeck Pyrmontlaan 44	Rijswijk (Zh.)	B
oKH	M. Koopmans	Wadden 24	Emmeloord	C
oKLS	K. H. J. Robers	A. Roland Holstlaan 659	Delft	A
oKST	K. Steunebrink	Loosdrechtse Bos 4	Loosdrecht	C
oLEX	A. L. Felling	Rijenburg 22	Leiderdorp	A
oLJZ	L. Jansen	De Sav. Lohmanstraat 16	Zaltbommel	A
oMCK	Mevr. M. C. Dragt-Kalkman	Prins Frederiklaan 259	Leidschendam	C
oMPT	L. H. van Zanten	Rigelhof 25	Dordrecht-Sterrenburg	C
oMPV	M. P. Vlottes Visser	Fuchsiaststraat 24	Doesburg-de Ooi	B
oNAR	M. Degen Jr.	Willem Pijperlaan 50	Dieren-Rheden	C
oOCT	A. P. P. van Wijk	Burgemeesterpark 25	Driebergen	A
oPDR	P. de Reuver	Max Havelaarlaan 291	Amstelveen	C
oQBS	H. Bouhuys	Hoorneslaan 6	Katwijk aan Zee	C
oRCA	VERON afd. A'dam	Prins Hendrikkade 89	Amsterdam	B
oRDG	R. H. de Grooth Jr.	Jan Ligthartstraat 27	Haarlem-Meerwijk	A
oROL	J. Roelofs	Bungalowpark "De Rheezer Belten" Bungalow 2	Hardenberg	B
oTV	G. ter Harmsel	Van Hogendorplaan 22	Barneveld	B
oTVM	H. van Eck	Wilgenplaslaan 140	Rotterdam	B
oXC	J. v. d. Bos	Dr. Schaepmanlaan 85	Heemstede	B
oYP	A. A. Ooyevaar	Trompenburg 7	Heiloo	B



- AP5HQ W. PAKISTAN dagelijks QRV voor Europa van 16.00-19.00 GMT en o. a. geh. op 14007 CW $\pm$ 17.00 GMT.
- CEoAE EASTER ISL. geh. op 14329 SSB $\pm$ 06.00 en met 9+ sigs op 21312 SSB $\pm$ 23.30 GMT. CEoPC is geh. op 14148 en 14178 SSB $\pm$ 06.30 en vraagt QSL via DL9KRA.
- VK8AV/CR8 TIMOR DX-peditie door VK8AV en VK8DI is gepland voor 17-24 okt. QRG's: 14070 en 21070 CW, 14195 en 21350 SSB. QSL via K9JJR.
- ET3FMA geh. op 21035 CW $\pm$ 19.00; ET3REL op 14120 SSB $\pm$ 16.00 en 20.00 GMT. QSL via W5LEF.
- FB8WW CROZET ISL. geh. op 21258 SSB $\pm$ 11.30 GMT en heeft sked met FB8XX en FB8ZZ. Zondags om 11.00 GMT op 21120 KC. QSL via W4MYE.
- FB8XX KERGUELEN ISL. QSL's voor QSO's gemaakt in 1966 kunnen nu gestuurd worden via F2OH.
- FK8AC QRV op o. a. 14276 SSB $\pm$ 07.30. QSL via WA6MWG. FK8BK op 14108 SSB $\pm$ 08.00 GMT. QSL via P.O. BOX 96, NOUMEA.
- FM7WO geh. op 21041 CW $\pm$ 22.30. QSL via WB2SSK. FM7WQ op 21397 SSB $\pm$ 17.30 GMT. QSL via W4OPM.
- FO8BV dikwijls QRV rond 14010 CW. QSL via WB6TFP of via P.O. BOX 924, PAPEETE, TAHITI.
- FY7YM geh. op 14190 SSB $\pm$ 04.00 GMT. QSL via P.O. BOX 63, SAINT-LAURENT DU MARONI, FR. GUIANA.
- GC8HT GUERNSEY DICK is QRV op 8 okt. op 14243 SSB vanaf 14.00; 10 okt. 14243 SSB $\pm$ 19.00; 11 okt. 21333 SSB vanaf 09.00 en 14.00; 13 okt. 7083 SSB vanaf 14.00; 14 okt. 7083 SSB vanaf 06.30 en 14113 SSB vanaf 07.45 GMT.
- JW2BH BEAR ISL. geh. op 14225 SSB $\pm$ 08.30, 14325 SSB $\pm$ 20.00 en soms na 22.00 GMT op 7070 SSB of 3705-3710 CW.
- JW5YG SPITZBERGEN is geh. op 14200 SSB.
- JX2XF JAN MAYEN geh. met goede sigs op 14079 CW $\pm$ 14.00 GMT.
- KG6AA GUAM is QRV op 28600 SSB van 11-12.00 GMT en werkt met een 4 el. beam $\pm$ 35 mtr. hoog en ook spoedig QRV op 80 en 40 mtr. met inverted VEE antennes in PHASE. QRV voor Europa op 7205 SSB, 3505 en 3705 CW $\pm$ 20.00 GMT en zeer actief tijdens de CQ-contest op 7205, 14210, 21390 en 28600 SSB.
- KG6SB SAIPAN geh. op 28,6 SSB $\pm$ 12.00 GMT. QSL via W7PHO.
- KJ6BZ gew. door o. a. G8JM op 14232 SSB $\pm$ 06.20 GMT. KJ6CD geh. op 14046 CW $\pm$ 08.30 en op 14043 CW $\pm$ 07.00 GMT.
- VK4HG WILLIS ISL. gew. door o. a. PAoGMU afgelopen zondag en geh. op 14190 SSB $\pm$ 08.00 GMT. John is dagelijks QRV voor Europa op 14190-14195 SSB van 07-08.00 GMT.
- VKoCR MACQUARIE ISL. geh. op $\pm$ 14170 SSB en 14130 SSB van 07.00-08.00 GMT.
- VP8JD STH. ORKNEY ISL. geh. op 28060 CW van 15.30-17.30 GMT. QSL via CX2AM.
- VP8JI ANTARCTICA geh. op 14175 SSB $\pm$ 20.00 en 14165 SSB $\pm$ 23.30 GMT.
- VQ9JW ALDABRA ISL. nu ook QRV op 21 en 28 MC en geh. op o. a. 28600 SSB $\pm$ 17.00 en 21330 SSB $\pm$ 15.30 GMT. John blijft nog QRV tot maart 1968.
- VS6DO geh. op 28.6 SSB $\pm$ 10.30 en 14202 SSB $\pm$ 17.30; 14155 SSB $\pm$ 18.30 en 14115 SSB $\pm$ 20.30 GMT. VS6CO op 28612 SSB $\pm$ 09.00; VS6FX 14035 CW $\pm$ 12.30 en op 28036 CW $\pm$ 11.30 GMT. VS6FZ geh. op 21403 SSB $\pm$ 12.00 GMT.
- W9WNV heeft samen met CQ8CC en VQ8CH $\pm$ 12000 QSO's gemaakt van ST. BRANDON en RODRIGUEZ ISL. QSO's gemaakt voor 15 aug. QSL via WA6SBO en na 15 aug. via K0TCF en voor VQ8CCR via VQ8CC. Don is nog steeds op MAURITIUS en verdere plannen zijn nog niet bekend.

ZS2MI MARION ISL. geh. op 14192-14202 AM van 15.30-16.30 GMT. QSL via ZS4OI.

3V8BZ QRV op 14190 SSB van 06-07.00 en op 21335 SSB van 18-20.00 GMT hier gew. om 18.25 GMT met 5-9 sigs. QSL via DL7FT.

W6KG + XYL zijn thans QRV als TU2CA en hier gew. op 28060 CW $\pm$ 12.00 GMT.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
3V8BZ	26-9	18.25	21.335	SSB	W	SNG	QSL via DL7FT Rio de Oro
EA9EJ	29-9	18.20	14.115	"	H	"	
9X5MH	"	18.25	14.130	"	"	"	
9U5BB	"	18.30	21.3	"	"	"	
VS6DO	30-9	10.35	28.6	"	"	"	
VQ8CH	"	13.35	"	"	"	"	QSL via KoTCF
EP2KW	"	14.05	"	"	"	"	
5N2AAF	"	15.35	"	"	"	"	
TU2CA	1-10	11.55	28.060	CW	W	"	QSL via YASME
EA9AQ	"	12.40	28.630	SSB	"	"	
VU2JM	"	12.45	28.610	"	H	"	
UF6ACR	"	13.15	28.630	"	"	"	
OD5BZ	"	13.20	28.585	"	"	"	
M1B	"	13.30	14.125	"	"	"	

Deze week werd hier helemaal geen dope ontvangen zodat het DX-log nog korter is dan vorige week. In Enschede is de activiteit ook heel gering, waarschijnlijk vanwege voorbereidingen voor de grote CQ-WW-contest op 22 en 23 okt. Afgelopen weekend waren er behoorlijke condities op 28 MC en vrijwel alle continenten kwamen goed door. Van PAoABM werd hier nog een lijst ontvangen van bekende QSL-managers met hun adressen en de stations waarvoor zij QSL-manager zijn. Bij voldoende ruimte vindt u deze lijst reeds in deze CQ-PA. TNX WINO. Hopen op meer dope volgende week.

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

LIJST VAN QSL-MANAGERS MET HUN ADRESSEN

W4ECI: Everett C. Atkerson, 1161 Strades Crestroad, Birmingham-Alabama.

W4DQS: Harmon D. Strieter, 928 Trinidadstr. Cocoa Beach-Florida.

W7VRO: Dick J. Moen, 2935 Plymouthdrive, Bellingham-Washington

W2CTN: John M. Cummings, 159 Ketcham ave. Amytyville-New York.

W2GKH: Stuart Meyer, P. O. Box 7388 Newark-New Jersey.

W3FHK: Joseph L. Acure Jr., 126 Henderson ave. Norwood-Penna.

K4AMC: James R. Emery, 817 Neely Bend road, Madison-Tennessee.

WB2UKP: Charles E. Moraller, 70 Silverbrookroad, Shrewsbury-New Jersey.

VE4OX: D. E. Mc. Vitty, 647 Academyroad, Winnepeg 9-Canada.

VK6RU: James E Rumble, 43 Pandoradrive, City Beach-Australia.

YASME: P. O. Box 2025, Castro Valley-California.

YASME: CT2YA-CT3AU-GC5ACH-GD5ACI-KC6SZ-KC6SZ/KC6-KX6SZ-ZB2AX-5T5KG-6W8CD-9L1KG-5L2KG.

VE4OX: CR7GF-DU1MR-TU2AU-TU2AU/SU7-VP2SJ-ZD5R-6O1AU-6O1AZ/5R8-9L1HX-9Q5HO.

W3HMK: GW3DZJ-HA3TX-PAoCOE-SM5BUT-YV5CEY-4X4RD-4X4UH-5A3TX-5A3TR-W7VRO: CR6AI-HK7UL-HM1AB-KZ5GN-OD5EE-PY2BGL-YV5BMN-ZS1XR-5N2AAF-5H3KJ.

W4DQS: CEoXA-HK1QQ/TJ8-HKoAB-HKoQQ-HKoTU-KS4BF-TJ1CC-TJ1QQ-TJ8QQ-TL8QQ-TR8QQ-TT8QQ-ZD8J.

W2CTN: CN8BK-CN8FE-CN8FW-CN8GB-CP1EA-CP1EZ-CP5IZ-CR3KD-CR3LD-CR4AH-CR4AV-CR6DX-CX9AAN-DU1JC-DU1OR-EP2RW-FG7TC-FG7XF-FG7XH-FG7XK-FK8AH-FK8AT-FK8AW-FM7WP-GC3POI/p-GC3SHZ/P-GD3AIM-HBoSJ-HC1GC-HK2YO-KA2LD-KB6CY-KC4VSK-KC6FM-KG4AM-KG4BX-KR6JZ-KV4CI-KW6EJ-KW6EK-KZ5LC-LX3KP-MP4BFK-PJ5ME-PZ1CM-TG9AL-TI2MCE-VE1ASJ/1-VK9AG-VP5BP-VP8HJ-VR2DK-VS6DS-WoGTA/8F4-ZD3F-ZD3H-ZD5M-3C1ASJ/3C1-9Y4TR.

W4ECI: AC3PT-AC5H-AC7H-AF5GB-BY4SK-FH3CE-FH8CF-FL5A-FR7GF-FR7ZC-FW8XX-FW8ZZ-K7LMU/HC8E-K7LMU/HS-PY0XA-TI9RC-VK2ADY-VK2BRJ/VK9-VQ4IN-VQ9AA/F-VR2EW-VR5AB-VR5AD-VS9HAA-VS9HRK-VS9KDV-VU2WNV-W9WNV/HK0-W9WNV/TI9C-W9WNV/ZM7-W9WNV/8F3-XW8AZ-XZ2TZ-YJ8WW-ZK2AF-1B9WNV-1G5A-3A2BW-5W1AD.

W2GHK: AC1H-AC2H-AC3H-AC4H-AC5/9H-ACoH-CN8FF-CN8FS-CN8FV-CR5SP-CR8BH-DJ6QT/LX-DJoOR-EA6AP-EA6AR-F7BL-F9RY/FC-F9UC/FC-FL8AA-GB2YC-GB8YC-CC2LU-GD6UW-HZ2AMS/3-HZ2AMS/8Z4-HZ2AMS/8Z5-I1RB-I1RBJ-I1RB/1S1-IoRB-IoRB/4U-JY74-K2JGG/JY-LA1EE/P-LX2UW-MP4MAP-MP4MAP/HZ-MP4TAX-OH2YV/o-OHoAB-OY2GHK-OY7ML-PJ2AA-PX1YR-TN8AM-TY3ATB-VE8CO-VK9BH-VK9DR-VK9GK-VK9MD-VK9NT-VK9OR-VK9XI-VK9XL-VO2WN-VP2AO-VP2AV-VP2KL-VP2ME/VP2MF/VP2MG-VP4TR-VP5IG-VP6BA-VP6PV-VP7RP-VP7NY-VP8AI-VP8AL/VP8-VP8IE-VP9PHH-VQ9G-VR1N-VS9MB-VS9MP-VU2JA-W2GHK/4M5-W4BPD/LX-XT0OH-YA2A-YA2H-YA6A-YA6H-YA7/8/9oA6H-YV8AJ-YV9AA-YVoAA-YVoAA/MM-ZB1BX-ZD6I-ZD6BPD-ZD8AR-ZD8HB-ZD8HL-ZD9BH-ZK1PK-ZS2MI-ZS3EW-ZS7M-3AoEB-3V8ME-4M5A-4M7A-4W2AA-4X1DK-4X5VB-4X9HQ-4XoTP-5A4TC-5B4TC-5H3HH-5H3HV-5N2ACB-ST7H-5VZ8CM-5X5IG-5Z4IV-6Y5LK/VP5-7G1L-7Q7B D-9G1BQ-9G1DV-9H1R-9J2BK.

TA2AC via K4AMC - VP6PJ via WB2UKP - VK9XI via VK6RU of W2GHK

CW CATARINENSE AWARD

Voor dit award moet gewerkt worden met 6 leden. Er mag gewerkt worden op alle banden, alleen met CW en QSO's moeten gemaakt zijn na 1 jan. 1966. De kosten zijn 4 IRC's. Geen QSL's, alleen log van gewerkte stations opzenden.

Leden zijn: PY5QE-VR-XQ-WM-YL-ASN-ATA-ATL-AUC-AUU-AVE en AVL. Aanvragen bij PY5ASN, GERCY RAMOS, RUA XAVIER CAMARA, 120 SAO-JOSE, SANTA CATARINA, BRASIL.

Work all counties of New York State Award (Waconys)

Hiervoor moet gewerkt worden met alle 62 counties in de staat NEW YORK. Stuur GCR lijst + 50 dollarcent aan K2SVV, 138 N. BALDWIN ST., JOHNSON CITY, N. Y. 13790 U. S. A.

WAI AWARD

Dit wordt uitgegeven in 3 klassen voor werken met 3, 6 of 10 van de volgende stations. W2GO, W3PHL, WB4AOE, W4EBG, K4KYV, K4OKA, W4SIB, WA8AJN, K8DVV en WoRHA. Alleen QSO's in SSB tellen en alle verbindingen moeten gewerkt zijn voor 1 jan. 1968. Er zijn geen kosten. Stuur de QSL's aan WA5FQC, 1509 14 TH. AVE. NORTH, TEXAS CITY, TEXAS 77590, U. S. A.

DXCC:

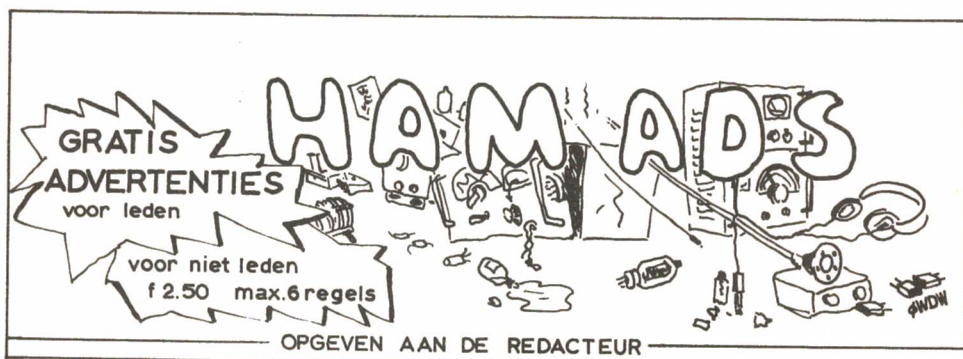
Volgens de laatste ARRL landenlijst zijn er nu totaal 347 DXCC-landen waarvan er sedert 1949 in totaal 25 zijn vervallen. Een nieuw gelicenseerde amateur kan dus thans niet meer dan 322 landen werken voor DXCC.

HOE VERKRIJGT MEN EEN ZENDVERGUNNING ?

Even een briefkaartje aan de secr./ledenadm., PAoWDW en u ontvangt per omgaande alle uitvoerige gegevens, zoals exameneisen, aanmelding, examengeld, morse-test, wettelijke bepalingen enz. enz.

CONTEST AGENDA

7- 8 oktober	- VK/ZL/Oceania DX Contest (CW)
7- 8 oktober	- WADM Contest (CW)
21-22 oktober	- CQ WW DX Contest (FONE)
4 november	- PA Contest (CW)
5 november	- PA Contest (FONE)
12 november	- International OK DX Contest (CW)
25-26 november	- CQ WW DX Contest (CW)



AANGEBODEN: 1. Hallicrafters HT 45 Lineair met een 3/400Z à f 375, --.

2. Philips 2010 met Eddystone-schaal, S-meter, kast à f 150, --.

3. Hustler mobiele antenne voor 80 en 20 m inclusief bumpermontage, nieuw à f 250, --.

4. Ongeveer 75 noval buizen, nieuw à f 30, --.

G.H.B. Vervenne, PAoGHB, Bestevaerstraat 148^{III}, Amsterdam, tel. 020-167195.

AANGEBODEN: 1. 2-meter zender met QQE 03/12. Compleet met voeding en modulator in één kast. Omschakelbare x-tal kanalen. PTT gekeurd. Prijs f 100, --.

2. BC-348 R met 2 m nuvistor 6CW4 convertor. Tezamen f 200, --. BC-348 alleen f 150, --.

3. 10-elements antenne 2 m. Prijs f 30, --.

4. 13 cm scoopbuis 5BP1 met voet. Prijs f 25, --.

W.P.F. Rooyackers, PAoGX, Graethedelaan 6, Kerensheide-Beek (Lb.)
tel. 04494-2251.

GEVRAAGD: Breedband oscilloscoop of een apparaat, dat daartoe omgebouwd kan worden. Brieven met korte beschrijving aan: J. Walraven, PAoPCA,
Brinklaan 109-b, Bussum.

DX-QTH's

CR8AH J.B. SANTOS LEITE, SPM 225, DILLI, TIMOR

HS4AK via BOX 2008, BANGKOK, THAILAND

KH6CEL W.D. HURD, 978 FUGUA ST., HONOLULU.

KS4CC P.O.BOX 1148, MIAMI, FLA. 33148, U.S.A. of via WB6ITM

MP4QAL P.O.BOX 56, DOHA, QATAR, ARABIAN GULF.

OA4SA B. STERENTAL, BOX 4147, LIMA, PERU

PX2AB BOX 22701, PARIS, FRANCE

VP1MW BOX 554, BELIZE, BRITISH HONDURAS / XW8BZ c/o U.S. EMBASSY, APO,

SAN FRANCISCO, CALIF. 96352, U.S.A. / ZP5JB BOX 512, ASUNCION, PARAGUAY

5T5KG via BOX 2025, CASTRO VALLEY, CALIF. 94546, U.S.A. / 5W1AA P.O.BOX

498, APIA, WESTERN SAMOA / 8R1C P.O.BOX 739, GEORGETOWN, GUYANA of via

WA4NOE / 9V1LK DICK HALLS, BOX 777, SINGAPORE.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. NO. 39

13 oktober 1967

COQ P.A.

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. **ANTENNE-TUNER VOOR COAX-GEVOEDE DRIE-
BANDEN BEAMS**

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. 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:

H.Kobus, PAoZV, Postbus 56, Halfweg

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

Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend per postwissel.

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

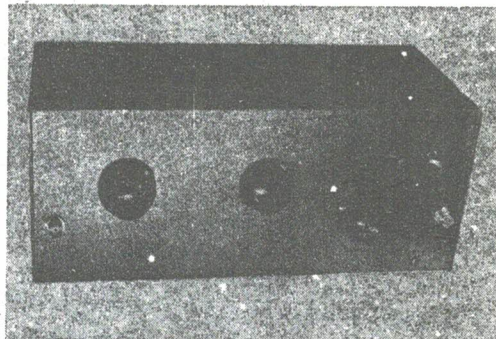
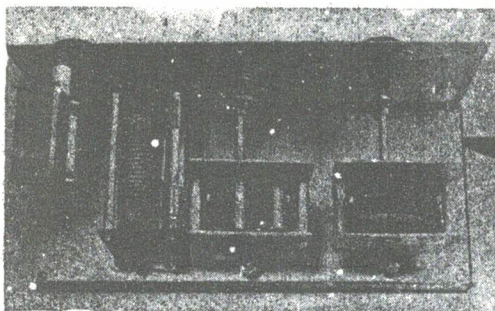
ANTENNE-TUNER VOOR COAX-GEVOEDE DRIE-BANDEN-BEAMS

Als u alle andere tuners om de zender aan te passen aan een 52-ohm coax gevoede beam al geprobeerd hebt, zonder resultaat, moet u deze eens proberen. Beams zijn in het algemeen niet bijzonder breedbandig. Zij resoneren op een bepaalde frequentie en op dat punt kan de SWR 1:1 zijn. Als de zendfrequentie zich van dat punt verwijderd, zal de SWR toenemen. Er kunnen ook andere oorzaken voor een hoge SWR zijn; men kan ook de afscherming van de coaxkabel aan de benedenkant van de mast geplakt hebben, en zodoende de kabel uit balans gebracht hebben. Dit artikel is niet geschreven om de mogelijkheden om de staande-golf-verhouding omlaag te brengen te beschrijven, maar hoe er mee te leven.

Het is twijfelachtig, of de efficiency van

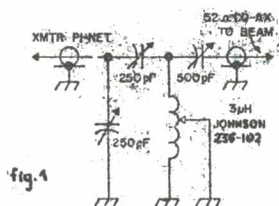
de beam op enige amateurband zover zal zakken, dat het verschil maakt in signaalsterkte. De bedoeling van dit artikel is, dat de zender altijd in een impedantie kijkt van 50 ohm. Dit maakt het 100% zeker, dat de antenne de energie van de P.A. opneemt, zodat de eindbuizen niet vervangen hoeven te worden, als er een poosje draaggolf wordt gegeven. Enkele jaren geleden zou niemand zich bezorgd hebben gemaakt om een hoge staande-golf-verhouding op de voedingslijn, omdat in de P.A., buizen werden gebruikt met een grote anodedissipatie. Toen de fabrikanten kleinere lijn-eindbuizen uit de TV begonnen te gebruiken, moest de operator voorzichtig zijn, opdat hij zijn eindbuizen niet uit zou branden.

Test uw zender eens. Doe alle lichten uit en kies een zendfrequentie die buiten het resonantiepunt van de beam valt. Nadat u de sleu-



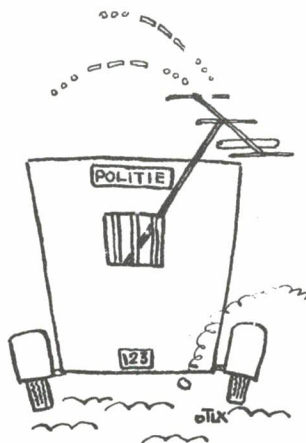
tel ingedrukt hebt, zult u zien, dat er rode kleuren verschijnen in de eindbuis. Zet nu een 50-ohm dummyload in de plaats van de antenne en druk de sleutel neer. Naar alle waarschijnlijkheid zullen de buizen nu donker blijven. Dit zal de operator bewijzen, dat er het een en ander aan de antenne gedaan moet worden. De oplossing nu, is een afstemunit te gebruiken, zodat de zender, ongeacht de zendfrequentie in een impedantie van 50 ohm kijkt. Het ontwerp van deze tuner werd per ongeluk ontdekt, tijdens enkele experimenten met de 50 ohm Trans-Match uit het ARRL-handbook.

De split-stator werd vervangen door 2 gescheiden condensatoren en bij het testen bleek, dat de SWR tot 1:1 teruggebracht kon worden. (Zie fig. 1.)



Er bleek ook, dat met een rolspoel een betere afregeling verkregen kon worden.

Als met de C's een SWR van 1:1 is gevonden, kunnen met behulp van de rolspoel kleine veranderingen in de zendfrequentie aangepast worden.



Als u de spoel zelf wilt maken: de spoel meet $2\frac{1}{2}$ cm in diameter en is bewikkeld met 2 mm draad.

Misschien zal er eens in de toekomst een beam ontwikkeld worden, die mechanisch afgestemd kan worden op de zendfrequentie. Laten we het hopen, er zal dan geen reden meer zijn om met de handen in het haar te zitten.

Naar een artikel van W6BLZ, verschenen in 73 van febr. 1967.

BUISGEGEVENS 6JS6A

De Sommerkamp zender die langzamerhand onder de Nederlandse zendamateurs populair begint te worden, gebruikt als zendbuis de 6JS6A. Enige gegevens van deze buis volger hierna:

Anodespanning	900 volt max.
Grid no. 2	240 volt
Sturing	80 volt HF
Anode dissipatie	28 watt
Steilheid	11,3 mA/V
Maximale werkingsfrequentie	60 MHz
Grid no. 3 is separaat uitgevoerd, zodat de buis geschikt is voor line- aire versterking.	
De inwendige capaciteit van 2 van deze buizen is gelijk aan 1 EL500!	

Wanneer u een dergelijke buis nodig mocht hebben, dan kunt u deze per briefkaart bestellen bij: Alfred Neye, Enatechnik, 2085 QUICKBORN, Schillerstrasse 14.
De buis wordt u dan onder rembours toegezonden à raison van DM 13. --.

CLIPPING EN ALLES WAT ER MEE SAMENHANGT

door PAoSU

Onlangs heb ik een rapport gelezen over de optimale verstaanbaarheid van geclippte signalen bij verschillende bandbreedten en verschillende sterkten van SSB-signalen. Er werd met een groot aantal mensen getest en er werden zeer veel verschillende proeven genomen, met o. a. verschillende stemmen voor de modulatie. Als variabelen werden genomen:

1. signaal/ruisverhouding van het ontvangende signaal;
2. mate van clipping (in dB);
3. Preamphasis;
4. Pre- en de-emphasis;
5. zonder 3 en 4;
6. Bandbreedte van het uitgezonden signaal

Het rapport bestaat voornamelijk uit bladzijden vol grafieken! Uiteraard is het niet mogelijk om deze allemaal te publiceren. We zullen dus moeten volstaan met het destilleren van de beste voorwaarden en een enkel grafiekje.

1. Bij het afnemen van de signaal/ruisverhouding neemt de verstaanbaarheid uiteraard af.
2. Rond leesbaarheid 3 is voor alle systemen een clipping van 10 tot 20 dB optimaal. Alleen bij leesbaarheid 1 geeft 25 dB clippen nog een verbetering. Over het algemeen (rond leesbaarheid 4) is 10 à 15 dB te prefereren.
3. Preamphasis geeft een reusachtige verbetering. Hoe dit precies gedaan moet worden, wordt later behandeld.
4. Bovendien geeft een de-emphasis in de ontvanger nog een kleine verbetering.
5. Zonder pre- en/of de -emphasis zijn de resultaten factoren slechter. Bij 10 dB clippen is de leesbaarheid 4 wanneer de signaal/ruisverhouding zonder pre- en/of de-

emphasis 20 is, terwijl de signaal/ruisverhouding kan dalen tot 5 met pre- en/of de-emphasis voor eveneens leesbaarheid 4. Dit scheelt bijna 2 S-punten.

6. De bandbreedten van zender (en ontvanger) moeten vooral niet te klein zijn. Er werden proeven genomen met 1 - 1,4 - 2,2 en 3,2 kHz, waaruit bleek dat onder alle omstandigheden 3,2 kHz te prefereren is. Waarschijnlijk zal het resultaat bij 4 kHz nog iets beter zijn.

Hier wordt uiteraard geen rekening gehouden met selectiviteits- en randstoorproblemen op een drukke amateurband, zodat 3 tot 3,2 kHz toch wel eens optimaal zou kunnen zijn. Resumerend geldt dus:

In de zender pro-emphasis toepassen!
Niet verder dan 10 à 15 dB clippen!

Zoals ik al eens eerder heb beweerd, is het ontbreken van laag in een SSB-signaal bijzonder plezierig bij het afstemmen, zodat de pre-emphasis ook nog zorgt voor een gemakkelijk afstemmen door het tegenstation. In de fig. 1 t/m 5 wordt géén pre-emphasis toegepast. In de fig. 6 t/m 10 wel. Vooral de fig. 2 en 7 of 3 en 8 zijn voor ons belangrijk. Samenvattend kunnen we stellen, dat uitsluitend clippen (met "volle" spraakband) weinig verbetering geeft. Hetzelfde geldt voor pre-emphasis. De combinatie van pre-emphasis en clippen geeft een duidelijke verbetering voor de verstaanbaarheid bij lagere signaal/ruisverhoudingen.

De Pre-emphasis

De beste resultaten werden verkregen bij een laagafval van 6 dB/octaaf, beginnend bij 800 Hz! Dat wil zeggen, dat in de microfoon-versterker vóór de clipper een klein koppel

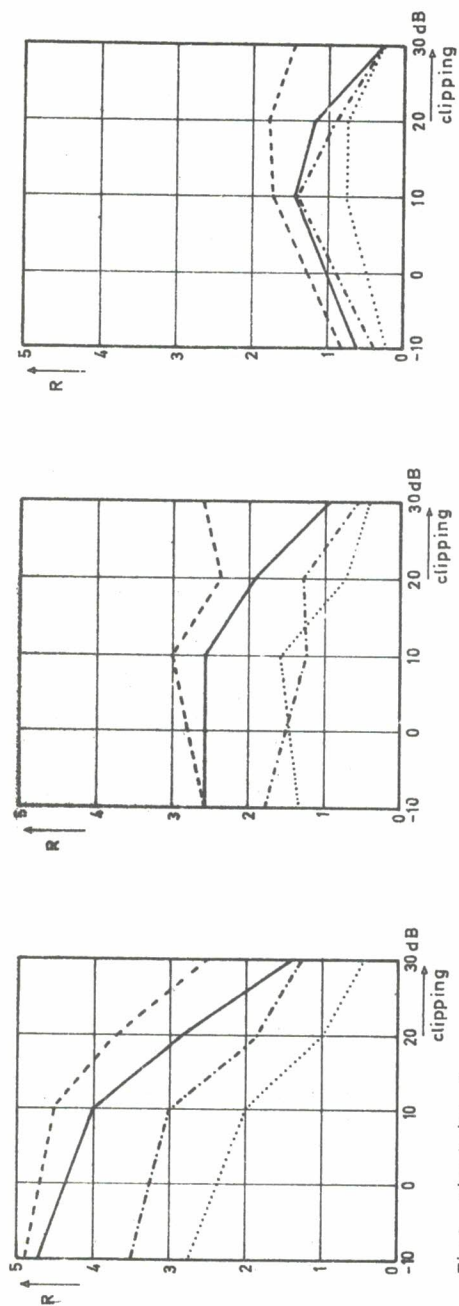


Fig. 2 sign./ruisverh. = 20 dB

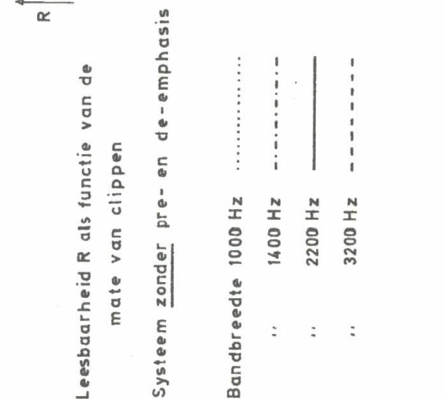


Fig. 3 sign./ruisverh. = 12 dB

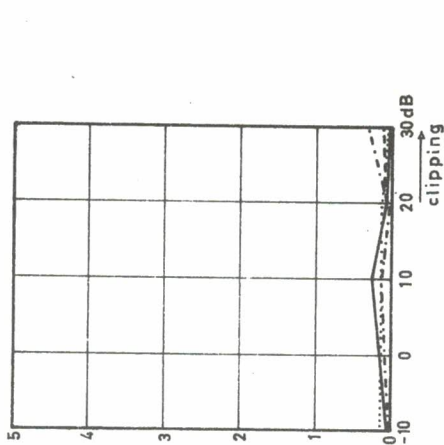
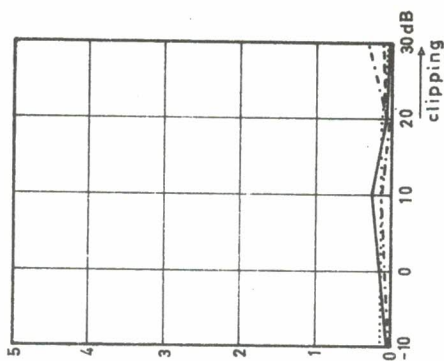


Fig. 5 sign./ruisverh. = 3 dB



Leesbaarheid R als functie van de
mate van clippen

Systeem zonder pre- en de-emphasis

Bandbreedte 1000 Hz	
" 1400 Hz	-----
" 2200 Hz	————
" 3200 Hz	-----

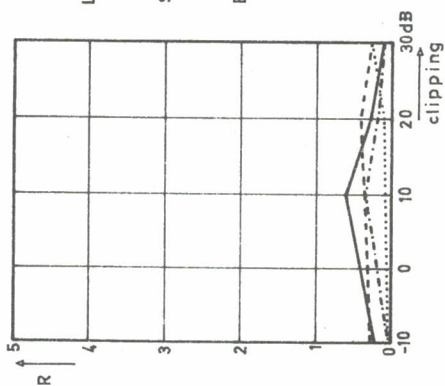


Fig. 4 sign./ruisverh. = 6 dB

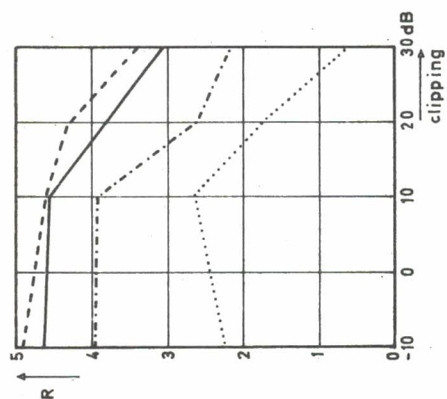


Fig. 6 sigr./ruisverh. = ∞

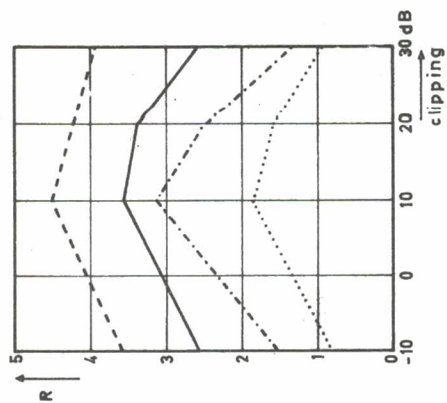


Fig.7 sign./ruisverh. = 20dB

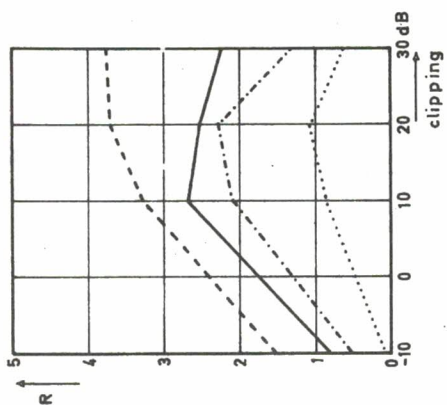


Fig. 8 $\text{sign./ruihverh.} = 12 \text{ dB}$

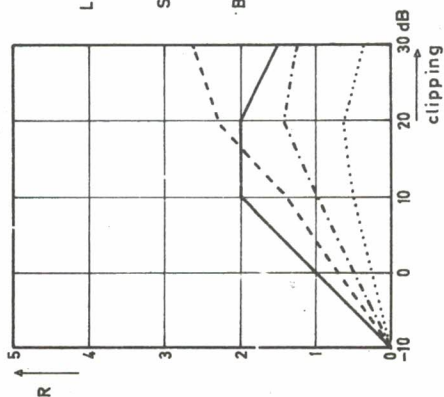


Fig. 9 sign./ruisverh. = 6 dB

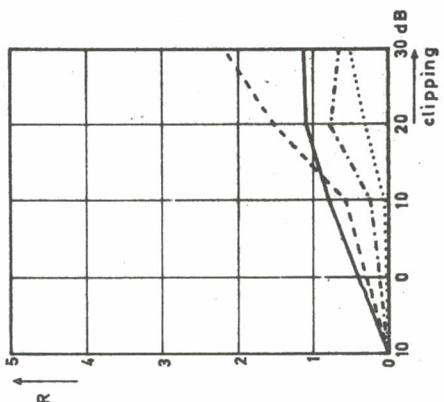
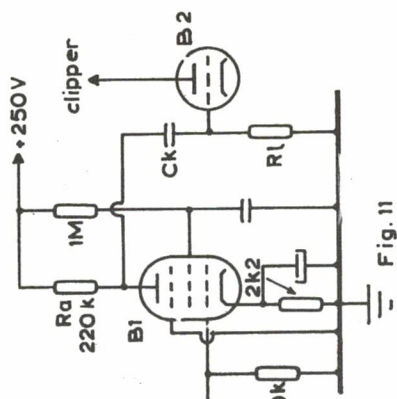


Fig. 10 $\text{sign./ruisverh.} = 3 \text{ dB}$



C'tje moet worden geplaatst, zoals in fig. 11 is aangegeven. Dit koppel C'tje wordt

$$C_k = \frac{1}{\omega R} = \frac{1}{2 \pi \cdot 800 \cdot \frac{(R_1 + R_a \cdot R_i)}{R_a + R_i}} \text{ Farad}$$

dan als volgt berekend:

$$C_k = \frac{10^9}{5 \cdot \frac{(R_1 + R_a \cdot R_i)}{R_a + R_i}} \text{ pF}$$

waarin R_i de inwendige weerstand van B1 is. Nemen we b. v. voor B1 een EF86 met een R_i van 2,5 Mohm en $R_a = 220$ Kohm en voor R_1 van B2 0,5 Mohm, dan wordt C_k :

$$C_k = \frac{10^9}{5 (5 \cdot 10^5 + \frac{R_a \cdot R_i}{R_a + R_i})} \text{ pF} = \text{hier} \approx \frac{10^9}{5 (5 \cdot 10^5 + R_a)} \text{ pF}$$

$$C_k = \frac{10^9}{5 (5 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^5)} = \frac{10^9}{36 \cdot 10^5} = \frac{10^4}{36} = \underline{280 \text{ pF}} !$$

We kiezen dan 270 pF (uit de 12-reeks).

De Clipper

Het meten van het aantal dB's dat de clipper clipt, is lang geen eenvoudige zaak. Wanneer we bij monotoon spreken voor de microfoon uitgaan van de toppen van de spraak (op de oscilloscoop bekijken!) en kijken hoever deze gecomprimeerd worden door de clipper of de speechcompressor, dan zullen we niet ver van de genormaliseerde waarde (die in het rapport gebruikt is) af zijn. Al heel gauw clippen we te sterk!

Bovenstaand verhaal geldt voor SSB. Het spreekt voor zich, dat voor AM op dezelfde wijze een betere modulatie wordt verkregen. Spreken we af dat we geen "basstemmen" meer gaan clippen? Al doet het ongelooftwaardig aan, een onderzoek van een jaar op een laboratorium "ergens in het zuiden des lands" zal er niet om liegen! Als er een en ander niet duidelijk mocht zijn, ben ik (= uw tech. dept. en ijk bureau) altijd genegen dat nader te verklaren. 73 de PAoSU, Herbert.



Mededelingen

VOSSENJAGEN

De laatste tijd organiseren sommige afdelingen vossenjachten, waarbij slechts een deel van de deelnemers binnen de gestelde tijd arriveert. De vossen verklaren dan: "Het was een geslaagde jacht, want hij bleek erg moeilijk te zijn. Immers is een vossenjacht in principe niet minder dan het opsporen van een illegale zender". Maar beste "vossen", vergeten jullie dan

dat vossenjagers voor hun plezier aan een vossenjacht deelnemen? En dat jagers die uren lopen te darren om het vossenhol te vinden, eigenlijk helemaal geen lol beleven? Integendeel: het wekt slechts ergernis op. Anderzijds moet het vossenhol ook weer niet zo gekozen worden dat - wanneer een deelnemer binnenkomt - alle andere jagers in de buurt dit kunnen zien.

Ook dan is de lol er af. En nog iets vossen: Willen jullie horizontaal polariseren, liefst met een rondstraler. De 2 meter is toch horizontaal gepolariseerd? Vertikale polarisatie is erg moeilijk te peilen en voor deelnemers met een beam op de auto een onmogelijkheid. En schaft ook de bakenpeilingen af, want dan dwingen jullie de vossenjagers een kaart te kopen, etc. etc.

Het organiseren van vossenjachten en in feite het organiseren van alle evenementen gaat hand in hand met de vraag: "Wat zouden de deelnemers leuk vinden?" Wanneer op deze vraag een positief antwoord gegeven wordt, zal tot ieders genoegen een vossenjacht geslaagd kunnen worden genoemd.

Ap Koning, PAoAKA.

AFDELING MAASLAND (Rotterdam e.o.)

Op woensdag 18 oktober a.s. houden we weer een bijeenkomst. Op deze avond zal een belangrijk punt, onderwerp van bespreking zijn, nl. de activiteiten van de afde-

ling in het komende winterseizoen. Komt allen. Het adres is nog steeds Herkingestraat 10 in Rotterdam-Zuid.

Th. den Dunnen, PAoDNU.

TEKENAARS GEVRAAGD

Welke OM met enig tekentalent wil wat van zijn vrije tijd voor de vereniging beschikbaar stellen, ten einde de in CQ-PA

te publiceren artikelen van schema's e.d. te voorzien? Aanmeldingen te richten aan de redactie.

ADRESWIJZIGINGEN

Wilt u CQ-PA DIREKT op uw nieuwe adres ontvangen, stuur dan 1 maand van tevoren uw adreswijziging op aan de secr./ledenadm., PAoWDW.

BERICHT VOOR LEDENWERVERS EN ANDERE PROPAGANDISTEN

Propaganda materiaal over de VRZA en proefnummers CQ-PA zijn op aanvraag verkrijgbaar bij de secr./ledenadm. PAoWDW.

SWL-RUBRIEK VAN PA 9888

Beste OM,
Deze maand maar een korte rubriek, tenslotte wil je zelf ook wel eens wat aan je hobby doen. Ik vraag me af of er nog iemand heeft meegedaan aan de WAE-DX-contest in telefonie. Ik heb zelf ongeveer 260 Europese stations gehoord, voornamelijk gedurende de nachtelijke duisternis, waarbij op 3,6 MHz TA2PA als bijzonder station werd gelogd. Mocht iemand daarover gegevens hebben, dan houd ik me aanbevolen, want Turkije is één van de zeer weinige Europese landen, die nog niet zijn bevestigd. Op 7 MHz werden als bijzondere stations gelogd: WoGTA/LA, die vroeger in Indonesië heeft gezeten en nu meteen nieuwe zeer bijzondere prefix, LAo bezorgt, dan ZD7KH, CT2AO, FP8CA, FP8DJ en EL2AJ en tenslotte op 21 MHz VKoRJ, waarover gaarne inlichtingen, VU2DKZ, VK9DL en OY2J.

Een QSL-kaart werd hier nog ontvangen van UWoAA, waarmee dan eindelijk de 40 ver-

schillende zones bevestigd zijn, want ook van CE3UQ werd per luchtpost eindelijk een kaart uit zone 13 ontvangen. Verder werden weinig bijzondere kaarten ontvangen, alleen kwam gisteren per luchtpost een kaart binnen van 5U7AK, op een rapport, dat in januari! per luchtpost was verzonden. Je ziet het, wanhoop nooit, ook niet als je na twee maanden via het bureau nog steeds geen kaarten als antwoord hebt ontvangen.

Dan werd hier uiteraard een bezoek gebracht aan de Firato, na afloop van de VERON-Firatojacht, waarbij de derde plaats werd behaald, hi. Ik vond echter, dat er voor echte amateurs zeer weinig te beleven was.

Op het electron waren wel enkele dingen te zien, maar voor de rest was het meer kijken naar meestal nog slecht afgeregelde kleurentelevisie-ontvangers, dan technisch. Vernomen werd verder, dat alles, wat niet zo vast als een huis zat, of te opvallend was, na afloop van de Firato wel verdwenen was, zoals de nieuwe miniatuurontvangers.

Ik hoop niet, dat dit een gevolg is van amateurbezoek, hi, maar misschien hangt het wel samen met het bezoek van David Berglas, je weet tenslotte nooit.

Last but not least wil ik dan nog even de voortreffelijke stand noemen, die de afdeling Amsterdam van de Veron, met medewerking van VRZA-zijde, had opgezet. Daar hing onder andere een vrijwel levensgrote foto van mij, hi, als vossejager en als luisterstation. Dit was nu wat je noemt goede propaganda voor het radioamateurisme en ik zou wel wensen, dat op de volgende Firato de VERON en de VRZA in eendrachtige samenwerking propaganda zullen kunnen maken.

Dit was dan even een uitstapje naar een onderwerp, dat eigenlijk weinig met de SWL's te maken heeft, maar ik vond het toch interessant genoeg om er een paar woorden aan te wijden.

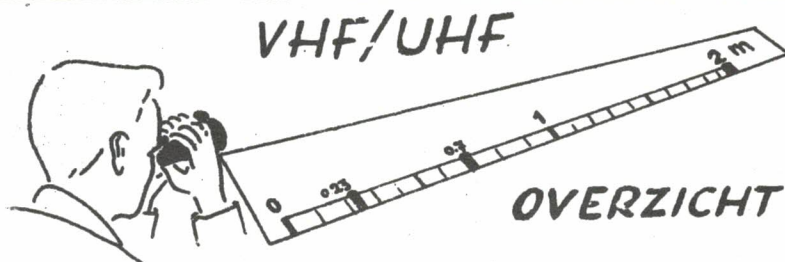
De voorbereidingen voor het zendexamen zijn hier in volle gang en ik hoop, dat nu ook weer vele PA's hun nummer voor een call zullen kunnen inwisselen, zoals PA164,

die nu de call PAOCWS heeft, en mij vertelde, dat hij nu in Amsterdam een aantal amateurs telegrafies geeft, waar ik mij met haastige spoed dan ook maar onder heb geschaard. In ieder geval veel succes met de call, beste OM en een goede start met de hobby. Ik zou het erg prettig vinden indien ook de andere PA's die hun nummer inwisselen voor een call, eens iets van zich laten horen.

Dan nog een woordje voor ONL 1361, beste OM, je hebt in de VRZA-Marathon de 2-meter SWL-wisselbeker gewonnen. Nu heb je die al 2 jaar in huis en ik zou het zeer op prijs stellen, als je die eens een keertje op wilt sturen, aangezien ik hierdoor nog steeds mijn beker niet gezien heb en dat terwijl de nieuwe marathon al zowat weer van start gaat, hi. Je kunt hem desnoods ook aan mij, of PAOBEA sturen. Bij voorbaat bedankt. En nu allemaal succes gewenst voor de komende examens, ik hoop, dat iedereen zijn plannen ten uitvoer zal kunnen leggen.

Beste 73 de

Nico W.F.v.d. Bijl, Gorsstraat 6, A'dam-18-



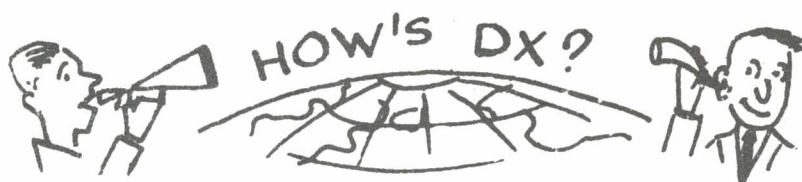
Maandag 25 september waren de condities weer wat boven normaal en kwam F9FT, Marc in Reims weer wat sterker door dan gewoonlijk. (Veel PA-stations kunnen dit station bijna dagelijks werken.)

Veel activiteit was er echter niet. Op zondag 1 oktober was o.a. G3CCH op de SSB-frequentie aanwezig en werkte enkele PA-stations. Verder was daar een interessant Frans station n.l. F1SA in Caen in Normandië in QRA-locator ZJ 59 a. Maandag 9 oktober waren de condx ver boven normaal en waren om 18.00 GMT al stations uit Centraal Frankrijk te horen, zoals: F1UB, Jean-Marie in AG 40 b! F5XU/P op een 1000 meter hoge berg in QRA-locator BF 16 g! Verder was daar weer F1SA in Caen, F8RZ in Charente, F9FT, in Reims, het bekende station F8ME in YL 37! Gewerkt werd ook door de PA-SSB-gang F1GG in AH 02 h die o.a. zondag 8 oktober met HB9RG werkte en ook maandag 9 oktober een sked met dit bekende Zwitserse station had. Rond 20.00 GMT was er enige QSB te bespeuren op de DX-signalen, echter de signalen uit ON-land bleven zeer hard doorkomen, zo was daar ON4ZK (5-9+) Gaspard in Dessel, ON5KE, ON5CG. PAOCML, Cor in Katwijk werkte weer enige mooie DX-stations waaronder een station bij Bordeaux, nl. F9KY in ZE 17! De juiste gegevens zijn echter nog niet bekend.

CW-CONTEST

Op 4 en 5 november organiseert de DARC weer een CW-contest waarvan u het reglement in een van de laatste CQ-PA's kunt vinden.

Dat was het weer, 73 dx de PAOJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam (Z), tel. 711035-020.



- AP2AR O. PAKISTAN geh. op 14041 CW $\pm$ 15.30; 14055 CW $\pm$ 13.00 en op 14110 SSB rond 16.00 GMT.
- CR8 TIMOR VK8AV + VK8DI. QRV van 17-24 okt. op 14070 en 21070 CW en met SSB op 14195, 21350 en 28650 KC.
- FB8WW CROZET ISL. geh. op 21320 SSB $\pm$ 11.00 en met S7 sigs op 14140 SSB rond 17.00 GMT. QSL via W4MYE.
- FL8FP geh. op 28600 SSB $\pm$ 14.30 en op 21325 SSB $\pm$ 19.30 GMT.
- FW8RC is zondags QRV van 06.30-08.30 GMT. Dikwijls op 14030 en 21060 CW; 14195, 14240 en 21300 SSB. Ook QRV op 28 MC.
- GC8HT GUERNSEY 15 okt. QRV op 14133 SSB vanaf 14.00; 17 okt. 14133 SSB vanaf 19.15; 18 okt. 28013 CW vanaf 09.00 en 14.00; 20 okt. 7013 CW vanaf 14.00; 21 okt. 7013 CW vanaf 06.30 en 14113 SSB vanaf 07.45 GMT.
- KH6EDY KURE ISL. geh. op 14270 SSB $\pm$ 07.30 en op 14201 SSB $\pm$ 14.00 GMT.
- KJ6BZ geh. op 14230 SSB $\pm$ 08.30; KJ6CD op 14045 CW $\pm$ 07.00 GMT. QSL via W5VWU WA5NUJ/KJ6 op 14233 SSB.
- KS4CF SWAN ISL. dit was W4ZXI die QRV was van 22 sept. -7 okt. QSL via P.O. BOX 463, MIAMI, FLA. 33157.
- KS6BH geh. op 14212 SSB $\pm$ 07.00 en op 21330 SSB $\pm$ 07.30. QSL via K6CYG. KS6CK op 14260 SSB $\pm$ 08.30 en op 21320 SSB. KS6CL op 14230 SSB $\pm$ 09.00 GMT.
- PJ2MI SINT MAARTEN geh. op 28601 SSB $\pm$ 14.00 en 18.30 GMT. QSL via VE3EUU.
- TY6ATE met deze call zou 5U7AL spoedig QRV zijn in hoofdzaak op 14195 SSB en luis-tert voor DX op 14170 SSB.
- VK5XK/VK2 LORD HOWE ISL. QRV van 3-22 okt. alleen CW op 14089 CW.
- VK4HG WILLIS ISL. geh. op 14146 SSB $\pm$ 06.30 en 14190 SSB van 07-07.30 GMT. QSL via VK3-BUREAU.
- VP5AB CAICOS ISL. geh. op 14162 SSB $\pm$ 06.30-07.30 GMT. QSL via W1WQC.
- VQ9JW ALDABRA ISL. geh. op 28670 SSB $\pm$ 15.30 en met 9+ sigs op 28630 SSB $\pm$ 17.30 GMT. JOHN is dagelijks QRV. Dikwijls op 21440 SSB van 14-16.00 GMT. QSL via G3ONU.
- VS9ABL geh. op 28590 SSB $\pm$ 15.00 GMT. BRIAN zegt dat alle thans actieve VS9 stations in dec. QRT gaan.
- VS9MB MALDIVE ISL. geh. op 21370 SSB $\pm$ 15.30; 28605 SSB $\pm$ 16.00. Operator COLIN gaat volgende week QRT en ALAN in dec.
- ZS3LU veel QRV op 28050 CW op weekdays van 16.00-17.30 en weekends van 09-17.00 GMT. QSL via DJ8LU of via BOX 1153, WINDHOEK.
- 3V8BZ geh. op 14193 SSB $\pm$ 06.30; 28620 SSB $\pm$ 12.00 en 17.00; REINHARD is dikwijls QRV op 21330-21350 SSB $\pm$ 13.00 GMT.
- 6O1GB dikwijls QRV op 21330 SSB $\pm$ 19.00 of op 14195 SSB. Dit is op het ogenblik het enige station QRV van hier. QSL via W1YRC.

QSL-NIEUWS. VIA VRZA werden hier in Erschede QSL ontvangen van o. a.: LX1FH-PJ2MI-7Z3AB-CP6FC-LX1DB-YV5BML-YV5BGG-ZE3JO-ZS1BM-LX1BW-3C2AFC-PZ1BJ-EA9EO-3B1GL-HG4KYJ-LX1SD-ZS3BP-HG0HS.

VIA VERON of DIRECT: FL8AO-GM5YK-HV3SJ-HP1JC-JA6FRL-JA7KE-JX5AK-G3ESP/LX-OK4BI-OY2BS-OY7S-PA6AA-U3WRW-UW6LL-UF6BG-ZD8J-5LA2FD-3C3MZ-9J2CJ-3C1AIT-FB8XX-4W1G en ZP5JB.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW	DOOR	OPMERKINGEN
					GEH		
ON8XA	1-10	16.39	14	SSB	W	DEC	TAHITI
OY9IM	"	17.04	"	"	"	"	
FO8AB	2-10	16.56	"	"	"	"	
ZS6BJX	3-10	17.58	"	"	"	"	
JA8EL	"	13.40	"	"	"	"	
VU2BX	"	17.18	"	"	"	"	
UL7NW	4-10	12.20	21	"	"	"	
UF6KPA	7-10	13.03	14	"	"	EEM	
VK6RU	"	15.20	"	"	"	"	
VK6XX	"	16.48	"	"	"	"	
ZL3AB	"	18.23	"	"	"	"	QSL via YASME QSL via SM3BNV.
ZL4ML	"	18.36	"	"	"	"	
LU2QA	"	23.01	"	"	"	"	
VK7DK	8-10	06.48	"	"	"	"	
I9RB	"	08.24	"	"	"	"	
KV4AD	3-10	17.40	28.6	"	H	SNG	
HK4DF	"	18.30	"	"	"	"	
HV3SJ	5-10	18.15	14.160	"	"	"	
VK9GN	7-10	10.40	28.610	"	"	"	
TU2CA	"	11.50	28.6	"	W	"	
EL8D	"	16.00	28.575	"	"	"	QSL via DJ9DK
PY7VHA	"	16.25	28.570	"	"	"	
YV1LA	"	16.35	28.580	"	H	"	
9J2DT	"	16.40	28.575	"	"	"	
HI8XJP	"	16.45	28.585	"	"	"	
YA1HD	8-10	10.40	28.6	"	"	"	
XW8BS	"	10.45	28.630	"	"	"	
EL2U	"	10.55	28.6	"	"	"	
5N2AAF	"	11.00	28.555	"	"	"	
CR7AQ	"	11.05	28.570	"	"	"	QSL via W2GHK
9J2BK	"	11.20	28.620	"	W	"	
UW6LC	"	11.45	28.585	"	"	"	
YA4AR	"	11.50	28.625	"	"	"	
ZE2JE	"	12.00	28.620	"	H	"	
CX8AAW	"	12.05	28.630	"	"	"	
KF4AF	9-10	18.30	14.300	"	"	"	
KZ5MB	"	17.40	28.635	"	W	"	

Van onze medewerkers:

PAoDEC is de laatste weken weinig actief geweest, maar Ton wist toch nog enkele aardige DX-stations te werken met als beste FO8AB, TNX dope OM.

PAoEEM is ook weinig actief geweest. Alleen afgelopen weekend werd nog enkele uren meegedraaid in de VK-ZL contest (FONE). Zelf hebben we in hoofdzaak wat op de 10 meter rond gekeken en zoals uit het DX-log blijkt is hier ook heel wat DX te horen en in de middag en vroege avond is de band vaak weer wijd open naar richting U. S. A. Dat is het dan weer voor deze week.

73's es gd DX de PAoSNG

G. MULDER, GELDERLANDSTR. 180, ENSCHEDE.

CONTEST AGENDA

14-15 oktober	-VK/ZL/Oceania DX Contest (CW)
21-22 oktober	- CQ WW DX Contest (FONE)
4 november	- PA Contest (CW)
5 november	- PA Contest (FONE)
12 november	- International OK DX Contest (CW)
25-26 december	- CQ WW DX Contest (CW)



GRATIS ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2 50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

GEVRAAGD: 9 MHz Mc Coy filter met de 2 draaggolf kristallen. Brieven met prijs aan: J. P. C. Visser, PAoJPC, Transvaalstraat 128III, Amsterdam.

GEVRAAGD: a. een stuk afweergeschut om mijn nachtrust en het luisteren naar 2-meter QSO's te verbeteren (hi).
 b. Eén of twee bandrecorderversterkers (voor stereo), aangepast op het MAGNAVOX/COLLARO-dek.
 c. Electron jaargang 1946, 1947 evt. zonder nrs. 8 en 12, 1957 nrs. 1, 2, 9, 10, 11; 1959 nr. 1 en 1960 nr. 1. De laatste twee zijn ooit eens uitgeleend en nooit teruggekeerd, hi.
 CQ-PA jaargang 1960 nrs. 1 t/m 9, 11 t/m 14. Over 1960 nrs. 2 t/m 4 (kunnen worden afgehaald).
 Ook oudere jaargangen van CQ-PA worden op prijs gesteld, vooral de eerste. Eventueel alleen ter inzage.
 Berichten met prijsopgave aan: Nico W.F. van der Bijl, PA9888, Gorsstraat 6, Amsterdam-18-.

AANGEBODEN: a. Geheel complete Philips mobilfoon, type 8RR600, met documentatieboek. Uitstekend werkend op 2-meter. Prijs: f 200, --.
 b. Philips portofoon in ongewijzigde staat. Prijs: f 70, --.
 T. H. v. d. Woude, PAoZWC,
 Balgzandstraat 33, Amsterdam (Nieuwendam)
 Tel. : 020-237454.

AANGEBODEN: Philips versterker 9 watt. Geschikt voor modulator. Buizen: 2 x EL41, ECC40, EF40 (microfoon-ingang). Zonder voeding f 25, --.
 Bijbehorende triller unit 12/24 volt gelijk in, 250 volt gelijk 100 mA uit.
 Prijs: f 15, --. Versterker + triller unit samen f 35, --.
 K. P. Schijf, PA 1375,
 Achillesstraat 110, Breda.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 40

20 oktober 1967

CQ P A

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. SMOORSPOELEN VOOR GEAARD-ROOSTER-SCHAKELINGEN

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. 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 financien 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:

H.Kobus, PAoZV, Postbus 56, Halfweg

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

Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend per postwissel.

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

MIXER VOOR KRISTAL- EN VARIABELE OSCILLATOR

In commerciële apparatuur worden vaak een VFO en een kristal oscillator met elkaar gemengd. Het heeft echter ook veel toepassingsmogelijkheden in conventionele amateursapparatuur.

In de eerste plaats verzekert het principe

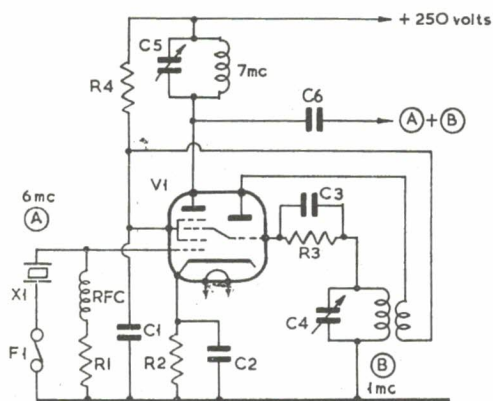
een uitgangsfrequentie met grote stabiliteit en in de tweede plaats is er de mogelijkheid de kristallen die al zo lang in de junkbox liggen omdat ze in geen enkele band vallen, te gebruiken.

In fig. 1 (zie volgende blz.) is het schema weergegeven. Door een X61M, 6K8, ECH81, etc. te gebruiken, kunnen de beide oscillatoren in één buis gecombineerd worden. In het prototype werd een 5.905 KHz kristal in sectie A gebruikt, en een oscillator - afstembaar tussen 1000 en 1500 KHz - in sectie B. "A + B" is dus afstembaar tussen 6905-7405 KHz, te regelen met C4 en C5. Indien de B-sectie heen en weer zwabbert, kan R4 verhoogd worden. De VFO kan worden beluisterd op de ontvanger; de beat-note moet helder en duidelijk én T9x zijn!

Om het geheel aan de gang te krijgen, kan men als volgt te werk gaan. Haal de hoogspanning van de triodehelft van de buis af. Na te hebben geconstateerd dat de kristal-



.....to change the wavelength.....grind down the crystal



Schemasleutel

- C1, C2 = 0,005 uF
 C3 = 0,0005 uF
 C4 = 250-300 uF afstemming
 C5 = 50-100 uF afstemming
 R1, R3 = 50,000 ohm
 R2 = 500 ohm
 R4 = 25,000 ohm
 V1 = X61M, 6K8, ECH81
 F1 = 100 mA zekering

oscillator werkt, kan de VFO gecontroleerd worden. Voor C4 en C5 kunt u het beste een

tweevoudige condensator van 50 uF nemen, met resp. 250 en 50 uF parallel. Daar de kristalfrequentie in de output aanwezig zal zijn, zijn er twee punten, waarop u speciaal moet letten. Wanneer de oscillator zwaar belast wordt, zullen beide frequenties (A en A + B) meegetrokken worden, indien de kristalfrequentie dicht bij het mengproduct ligt. Voor "te dicht" kunnen geen exacte waarden worden opgegeven, daar dit zeer afhankelijk is van de Q van de kring die door C5 wordt afgestemd. Bij het prototype bleek de RF-output voldoende om een 6AQ5 (= EL90) uit te sturen. De stabiliteit (doel van het experiment) werd getest tegen een BC-221 en diverse omroepstations. De drift over een periode van 4 uur bleek maar enkele Hertz te bedragen. De uiteindelijke keuze van kristal- en VFO-frequentie zal vaak afhankelijk zijn van beschikbare onderdelen. U moet er echter op letten, dat noch harmonischen van het kristal, noch van de VFO in de amateurband vallen. De kans is groot, dat er iets door gaat stralen. Veel succes!

Naar een artikel in Shortwave Magazine, juni 1967, vertaald door N. de Jong, PA1386.

SMOORPOELEN VOOR GEAARD-ROOSTER-SCHAKELINGEN

door W6RET

De grounded-grid versterker is op 't moment zeer in zwang bij de broederschap der amateurs, o. a. voor versterking van SSB-signalen. Een versterker van dit type kenmerkt zich door lage ingangsimpedantie en een relatief hoog stuurvermogen. De meeste in gebruik zijnde SSB-exciteren kunnen dit opbrengen; in het algemeen hebben ze een 50 of 75 ohm uitgangsimpedantie met 50 watt vermogen of meer. Een nadeel van de grounded-grid schakeling is, dat de gloeidraad voor RF van chassis geïsoleerd moet zijn. Fig 1. is

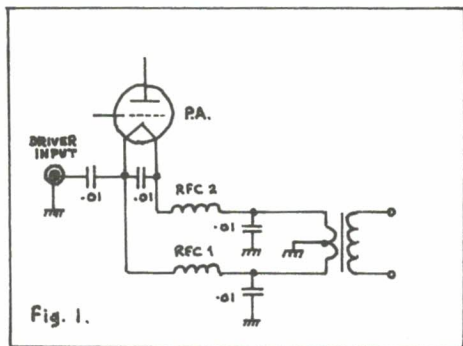


Fig. 1.

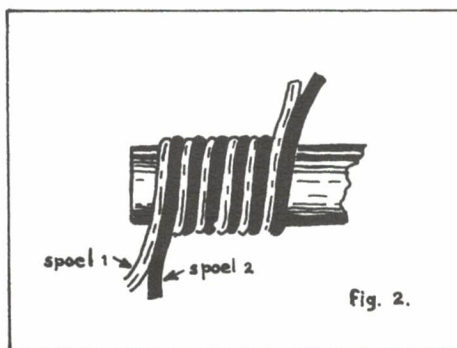
een kenmerkend schema voor grounded-grid-schakeling. Omdat de gloeidraad een RF-spanning toegevoerd krijgt, is het noodzakelijk de gloeidraad van de transformator te isoleren. Een populaire methode om dit te bereiken is een RF-smoorpoel op te nemen tussen gloeidraad en transformator. De inductie van de spoel moet zodanig zijn, dat de reactantie (schijnbare weerstand) minstens 5 x zo hoog is als de ingangsimpedantie, dus 5 x 50 = 250 ohm minimaal. Deze reactantie geldt alleen bij de laagste te gebruiken frequentie.

De smoorspoel moet fors genoeg zijn om de gloeidroom zonder veel spanningsverlies te kunnen verwerken. Er komt nog bij, dat de smoorspoel geen serie-resonantiepunten mag hebben op een te gebruiken frequentie. De minimum inductie kan volgens de volgende formule berekend worden:

$$L = \frac{X1}{2 \pi F}, \text{ waarin } 2 \pi = 6,28;$$

$F = 3.5 \times 10^6$; $X_L = 250$ (verlangde reactantie) waaruit wordt berekend, dat $L = 11,3 \mu\text{H}$. De eerste eis is dus een spoel te maken met een zelfinductie van $11,3 \mu\text{H}$. Voor we de spoel gaan wikkelen, moeten we de vereiste diameter van het wikkeldraad bepalen. Laten we als voorbeeld eens de 3-1000Z nemen, die 7,5 volt bij 21 ampere verstoekt. Het is duidelijk, dat als er een stroom van 21 A door een kleine weerstand vloeit, er toch een aanmerkelijke spanningsval zal optreden. Een weerstand van 0,1 ohm b.v. zal resulteren in een spanningsval van 2,1 volt, er zou dan 5,4 volt overblijven. Het RCA buizenboek laat zien dat de gloeispanning niet meer dan 5% mag variëren. Als we een spanningsval van 0,25 V toelaatbaar achten, mag de weerstand van de smoorspoel niet meer zijn dan 0,012 ohm. Een koperdraad-tabel laat zien, dat draad met een diameter van 2,6 mm een weerstand heeft van 1 ohm per 1000 ft., oftewel 0,001 ohm per ft. Als de spoel gewonden wordt met 8 ft. 2 mm draad, zou de weerstand 0,0128 ohm worden, wat iets te hoog is. Het best kunnen we 2,6 mm draad gebruiken, waar 8 ft een weerstand vertegenwoordigt van 0,008 ohm. Een smoorspoel met een gelijkstroomweerstand van 0,008 ohm waar 21 amp. door vloeit, resulteert in een spanningsval van 0,168 volt. Als u fig. 1 bekijkt, zult u zien dat daar 2 smoorspoelen aangegeven staan. Dit kunnen gescheiden smoorspoelen zijn; of het kan een bifilair gewonden spoel zijn. Meestal gebruikt men een bifilair gewonden spoel, zie fig. 2. De 8 ft. draad is verdeeld in 2 stukken van 4 ft. Als de spoel gewonden wordt op een spoelvorm met een diameter van $\frac{1}{2}$ " zal het resultaat een spoel zijn van slechts 1,5 μH , ver uit de buurt van de vereiste 11,3 μH . Op een of andere manier moet de zelfinductie van de spoel dus verhoogd worden. Dit kan bereikt worden door de spoel om een $\frac{1}{2}$ " ferrietstaaf te leggen, de zelfinductie zal

dan stijgen tot ongeveer 20 μH . De preciese zelfinductie kan gevonden worden door een condensatortje aan de spoel parallel te schakelen. Met b.v. een 36 pF C zal de resonantiefrequentie 6 Mc zijn; de zelfinductie wordt dan met de bekende formule berekend: 19,4 μH . De volgende stap: de smoorspoel mag geen serieresonantiepunten vertonen in de gebruikte banden. U zult zich herinneren, dat in een serieresonantieschakeling de capacatieve en inductie reactantie tegen elkaar weg vallen, zodat er dan maximum stroom zal lopen, die slechts bepaald wordt door de gelijkstroomweerstand van het circuit. Dit kan als volgt bepaald worden: als de spoel met een kort stukje draad wordt kortgesloten, kan er met een griddipper gecontroleerd worden op dipjes in het gebied van 3 tot 40 Mc. Tenslotte nog een punt: het kan voorkomen, dat de gewenste draaddiameter niet voorhanden is. Er kan dan een kleinere draaddikte gebruikt worden, mits de secundaire spanning van de gloeistroomtrafo ook hoger is om de extra weerstand van de draad te compenseren.



Vertaald uit 73, september 1967,
door N. de Jong, PA1386.



Van links naar rechts: een ferrietstaaf, een bifilair gewikkelde spoel, een stukje krimpkous en een complete rf-smoorspoel.



Mededelingen

AFDELINGSBERICHT GRONINGEN

De afdeling Groningen van de VRZA organiseert op zaterdag 4 november a.s. een vossejacht op de 2-meter band. De vos is PAoSPA/A en de frequentie is 144.1112 Mhz. De vos komt om 2 uur (14.00 uur) in de lucht met enkele aankondigingen, waarna wordt overgegaan op uitzending van een wisselende toon, terwijl op geregelde tijden de vos zich meldt met de roepnaam. De startplaats is café Klinkhamer, Hogeweg 17 te Schuilingsoord (Zuidlaren). Schuilingsoord ligt ongeveer 2 kilometer ten zuiden van Zuidlaren, langs de oude weg van Zuidlaren-Annen.

De deelnemers worden verzocht om uiterlijk 13.45 uur op de startplaats aanwezig te zijn voor de laatste instructies. Voor informatie kan men terecht op de vergadering van de afdeling, die wordt gehouden op donderdag 2 november a.s. in café Bleeker op de Vismarkt. Deze keer wordt begonnen met een serie lezingen over halfgeleiders. Verdere informatie bij PAoSPA. De vergaderingen van de afdeling worden gehouden elke eerste donderdag van de maand in café Bleeker. Iedere belangstellende is welkom.

Townmanager PAoSPA.

MOBIELE RALLY RIJDERS: OPGELET !

HIJ KOMT

„DE PAN CROSS“

- 1e prijs: Een snelkook PAN
- 2e prijs: Een hele grote PAN
- 3e prijs: Een grote PAN
- 4e prijs: Een PAN
- 5e prijs: Een klein PANnetje
- 6e prijs: Een heel klein PANnetje



Jachtgebied: Streek begrensd door de lijn IJMUIDEN - PURMEREND - HILVERSUM - AALSMEER - IJMUIDEN.

Nadere mededelingen volgen. Organisatie: PAoPAN.

Zoals gewoonlijk: geen inschrijfgeld en startplaats naar keuze.
Weinig PANne toegewenst door

NICK, PAoPAN

INTERNATIONALE PRIJSKAMP VOOR LUISTERSTATIONS INGERICHT DOOR DE SEKTIE BRUGGE VAN DE UNIE DER BELGISCHE AMATEUR-ZENDERS.

Te einde het beluisteren van de amateurbanden, inzonder de CW, te aktiveren, is door de sektie BRUGGE (OSB) van de Belgische vereniging voor amateurzenders (UBA) een prijskamp ingericht die openstaat voor alle luisteraars.

Aan deze prijskamp die volkomen gratis is, zijn verschillende waardevolle prijzen verbonden, waaronder een complete set 19 MK III ongebouwd voor 220 V.

REGLEMENT:

1. De luisterstations moeten trachten zoveel mogelijk Brugse amateurs te loggen welke in verbinding zijn, hetzij met een ander Brugs station, hetzij met een vreemd station.
2. Alleen de verbindingen gemaakt in CW komen in aanmerking.
3. De logs van de QSO's dienen maandelijks opgestuurd te worden aan de manager: Omer TIMMERMAN, Oostendesteenweg 8, BRUGGE.
4. Puntenberekening:
 - * QSO van Brugge OM's onderling beide calls, datum, uur en band opgeven = 3 punten;
 - * QSO van Brugs OM met een amateur uit Verviers beide calls, datum, uur en band opgeven = 5 punten;
 - * QSO met Brugs OM met een Belgisch station voor de beide calls, datum, uur en band = 2 punten; voor de naam van het Belgisch station = 2 punten extra; voor de QTH van het Belgisch station = 2 punten extra;
 - * QSO van Brugs OM met buitenlands station de beide calls, datum, uur en band = 4 punten; de naam van het buitenlands station = 3 punten extra; de QTH van het buitenlands station = 3 punten extra;
5. Eenzelfde Brugse OM mag meerdere malen gehoord worden, op meerdere banden zohast hij een ander tegenstation werkt. Een CQ-oproep van een Brugs station geeft geen puntenopbrengst.
6. QSL-bevestiging is niet nodig. De manager controleert ter plaatse de juistheid van de verbindingen tijdens de wekelijkse vergadering van de Brugse leden van de OSB-club, waarbij de Brugse OM's hun logboek voorleggen.
7. Geen enkele klacht wordt aanvaard.
8. De prijskamp start op 1 november 1967 om 00.00 GMT en eindigt 31 augustus 1968 om 24.00 GMT.
9. De logs dienen opgesteld te zijn naar volgend voorbeeld:

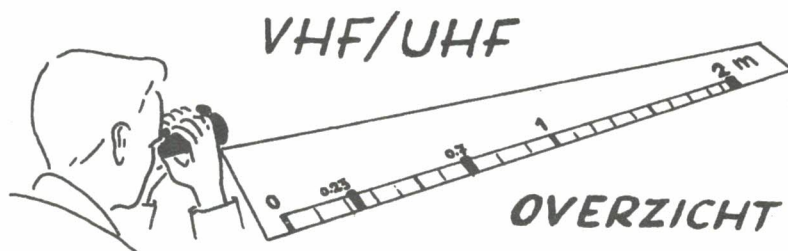
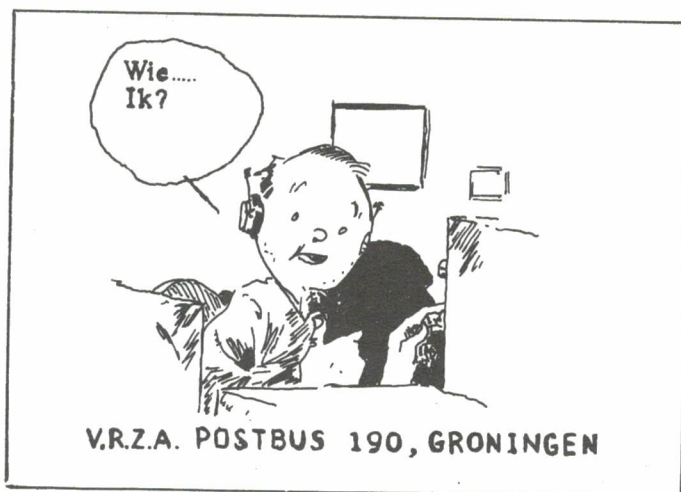


Naam: Adres:
 Call: Lidnummer:

date	GMT	band	Brugs OM	QSO with	his name	his QTH	points
1/11/67	07.15	3,5	ON5VA	SV1AR	Louis	Athene	10
3/11/67	17.55	14	ON5VA	ON5BY	?	Bissegem	4

etc.

10. De naam van de Brugse OM, noch de QTH van deze moet worden vermeld.
11. De prijzen worden overhandigd tijdens het hamsouper 1968 van de Brugse club OSB welke zal plaats vinden in de loop van de maand november 1968.
12. De stand wordt om de twee maand medegedeeld. (Verschijnt in "On the air" - "OSB press" - "CQ-PA" etc.)
13. Men kan starten wanneer men wil. Iemand die in de loop van november belet is, mag ook in december zijn eerste log opmaken. Het spreekt voor zichzelf, dat degenen welke iedere maand luisteren, er heel wat meer zullen kunnen loggen.
14. Volgende Brugse stations zijn lid van de OSB. De onderlijnde zijn zeer actieve sleutelriders: ON4KE - ON4WV - ON4CJ - ON4IA - ON4ND - ON4GJ - ON4MN - ON4OO - ON4X - ON4UJ - ON4DZ - ON4AJ - ON4KZ - ON4YA - ON4KF - ON4OD - ON4LY - ON4NF - ON4NA - ON5ET - ON5IG - ON5NQ - ON5GN - ON5RP - ON5FT - ON5EJ - ON5FU - ON5HT - ON5JA - ON5OJ - ON5LP - ON5VA (vooral deze laatste is dagelijks QRV). Medegedeeld door ON4NF CM OSB en ONL 63 / PA 399.



Zoals vorige week al even werd vermeld waren de condities op 9 oktober zeer ver boven normaal. We gaan eens kijken wat PAoCML, COR in Katwijk aan Zee er van gemaakt heeft. Al om 17.00 GMT waren er op 9 oktober signalen uit midden Frankrijk te horen en we gaan eens kijken wat Cor zoal heeft gewerkt.

F9KY in ZF 45 a !! ± 850 km	F1QV CE 58 a richting Zd!	F1YH BG 43 d
F8ME YI 57 !!	F1LN ZF 48 c	F1FG ZE 19 f
F1FK ZH03 b !!	F8PU ZE 18 h !!!	F1RM AG 19 h
F8RZ ZF 50 h	F5LL ZE 18 h	F5MX BG 72
F1UB AG 40 b !!	F1MV BH 18 c	F1BF/P CE 04 b
F1GG AH02 h !!	F1PD AH 19 h	F8SM ZF 60 j
F5XU/P BF 16 g !!	F8CG ZE 18 e	F1SS ZF 70 g
F1QN/MDI 06 d	F3DI AJ 06 j	F1FO AI 52 b
F3TJ BF 18 h !!	F1UZ AI 54 j	F1SD ZH 60 e

We kunnen konstaten dat het een fraaie lijst is en u kunt eventueel een verloren gegane QRA-locator opdiepen! Al deze verbindingen werden met een 12 over 12 elements antenne gemaakt met een 829B met 50 watt input.

Gehoord werd o. a. door PAoCML, F9NL in de Pyreneën maar werd niet gewerkt.

Vorig jaar tijdens een dergelijke opening was PAoCML de eerste PA voor F9NL, het verst gelegen Franse station!

Tijdens de recente opening werden door diverse amateurs DX-stations gehoord; Zo hoorde PAoASD, WIM in Amsterdam HB9QQ en HB9RC. Hoe goed de condities wel waren bleek uit het signaal wat F8WV in Pessac bij Bordeaux!! hier in Amsterdam binnenbracht en o. a. door PAoCLB in Den Haag werd gewerkt. Aan de franse kant werd met een QOE03/12 gewerkt en was 5-9++ in Amsterdam!! Er bij vermeld moet worden dat F8WV met een 4 maal 9 element antenne werkt! Uit de richting EA, oftewel Spanje werden eveneens signalen waargenomen en naar verluid werkte PAoKWY enkele EA-stations in CW !!! Hier blijkt weer dat voor die paar honderd kilometer verder juist CW de sleutel tot een geslaagde verbinding is!!! Mocht u iets uit de richting PX = Andorra gehoord PSE even bericht daarvan aangezien daar momenteel activiteit bestaat in de

vorm van twee stations, nl. PX1JQ op 144,35 MHz en PX1MA op 144,60 MHz die beiden met, schrikt u niet, 500 watt werken!!

70 CENTIMETER

Buiten enkele actieve stations werd de laatste maanden bijzonder weinig geluid op de band waargenomen. Of er tijdens de recente opening nog goede verbindingen zijn gemaakt is ons niet bekend. Indien dat wel het geval is gaarne even een berichtje aan uw manager, PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam (Z) tel.: 711035.



Deze week helaas geen DX-nieuws daar we hier zelf in het geheel geen DX-nieuws hebben binnen gekregen en zelf ook vrijwel niet actief zijn geweest. Deelnemers aan de CQ-WW-DX-FONE contest dit weekend nog veel succes en goede condities toegewenst. Zelf draaien we mee op alle banden met als operators, PAoHBO, PAoGMU en ondergetekende terwijl PAoEEM meedoet op 14 MC.

73's de PAoSNG.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	<u>GEW</u> <u>GEH</u>	DOOR	OPMERKINGEN
LU9DMD	5-10	22.05	14	SSB	W	DEC	QSL via W2CTN
ZP5JB	"	22.30	"	"	"	"	
KG6ALY	7-10	10.30	21	"	"	"	
JA7BHQ	"	10.40	"	"	"	"	
VK1GD	"	10.50	"	"	"	"	
SVoWL	8-10	16.00	28	"	"	"	
UR2AO	"	16.20	7	"	"	"	
ZS2EV	"	17.34	14	"	"	"	
4S7PB	11-10	17.43	"	"	"	"	
HS1CB	"	17.52	"	"	"	"	
3V8BZ	"	18.40	"	"	"	"	QSL via DL7FT
YA4AR	12-10	16.38	"	"	"	"	
FC3UH	"	18.08	"	AM	"	"	
5Z4KN	"	18.50	"	SSB	"	"	
EA8FO	30-9	00.17	"	CW	H	PA-956	
TU2BK	"	00.22	"	"	"	"	
OX3LP	1-10	20.43	"	"	"	"	
VP9BY	"	21.02	"	"	"	"	
PZ1CM	"	21.03	"	"	"	"	
ST2PO	"	21.13	"	"	"	"	
ZP5CF	"	21.30	"	"	"	"	
7XoAP	2-10	20.38	"	"	"	"	
LU7BN	"	20.48	"	"	"	"	
CT3AS	"	21.00	"	"	"	"	
ZD8J	"	21.30	"	"	"	"	
HK7XI	3-10	20.57	"	"	"	"	
TF2WKM	4-10	20.59	"	"	"	"	
VP2AZ	6-10	23.55	"	"	"	"	
KV4AM	7-10	00.00	"	"	"	"	
9Y4TW	"	00.13	"	"	"	"	
PY6AW	"	00.40	"	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
TU2CA	7-10	00.50	14	CW	H	PA-956	
TA1KT	"	11.30	"	"	"	"	
VP8IE	11-10	19.22	14.1	SSB	"	PA-948	QSL via W2GHK
EA8FG	10-10	20.03	"	"	"	"	
SZ4IR	"	19.45	"	"	"	"	
VP8JD	9-10	21.06	"	"	"	"	QSL via CX2AM
YA1HD/P	8-10	11.18	28.6	"	"	"	QSL via DJ9DK
ZL3ABJ	"	06.43	3.8	"	"	"	
KG6APF	1-10	07.25	14.2	"	"	"	
VQ8CH	30-9	14.32	28.5	"	"	"	
CEoPC	23-9	06.45	14.1	"	"	"	QSL via DL9KRA
VP1JM	"	06.33	"	"	"	"	

Van onze medewerkers:

Deze week dan weer eens een ouderwets DX-log dank zij PAoDEC, PA-956 en PA-948. Bij Ton oDEC schijnt de TX het op alle banden goed te doen, gezien de gewerkte DX op de diverse banden. FA-956 is nog steeds veel QRL vanwege studie en zodoende weinig tijd voor de hobby. PA-948 Fritz uit Düsseldorf hoorde ook weer heel wat DX en ontving QSL's van o.a. VS9HRV, VQ9AA/D, GD6UW-CT3AU-VK9DR-CT2YA-ZB2AX-9L1HX-OA7AX-FB8YY-W9WNV/HK0-FR7ZP-VQ9AA/F-FR7ZP-3V8BZ-ZD3F-EA9EJ-1B9WNV-PY0XA en FH8GF. In totaal heeft Fritz nu 316 landen binnen. Congrats OM en TNX dope. 73's es gd DX PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstr. 180, Enschede.

DX-QTH's

CE3KW	P.O.BOX 3388, SANTIAGO, CHILE
FM7WO	P.O.BOX 287, FORT-DE-FRANCE, MARTINIQUE
JW3NI	E. SELNES, KAP LINNEE, SPITZBERGEN, NORWAY
K8PKY/KB6	via D.DORSON, BOX 215, N. FALMOUTH, MASS., 02556, U.S.A.
KG6SN	BOX 341, SAIPAN, MARIANAS
PZ1CQ	P.O.BOX 2222, PARAMARIBO, SURINAME
SV1CX	10 DIACU ST., ANTHENS 457, GREECE
TJ1AG + TJ1AH	B.P. 20, BAFOUSSAM, CAMEROON
VK9GZ	FR.G. ZEP CZYK, POUCH MAILBAG, RABAU, T.N.G.
VS9AHN	W.COOK, HQMEC, BFPO 69, LONDON, ENGLAND
YN1GMR	BOX 327, MANAGUA, NICARAGUA
YV4QG	BOX 510, VALENCIA, VENEZUELA
YV4RZ	BOX 18, MARACAI, VENEZUELA
ZK1CI	BOX 103, RAROTONGA, COOK ISL.
5A4TZ	P.O.BOX 3701, APO, NEW YORK, N.Y., 09231, U.S.A.
5N2ABD	BOX 2469, LAGOS NIGERIA
6W8DX	BOX 347, DAKAR, SENEGAL
9J2HZ	BOX 175, LUSAKA, ZAMBIA
9Q5AD	BOX 8601, KINSHASA, R.C.
9Y4LA	BOX 216, TOBAGO, W.I.
CP6EX	P.O.BOX 679, SANTA CRUZ, BOLIVIA
FO8BU	BOX 374, PAPEETE, TAHITI
FY7YN	R.ROBINSON, RTE, MONGO, CAYENNE, FR. GUIANA
HR1RCT	P.O.BOX 149 C, TUGUCIGALPA, HONDURAS
IS1ALX	P.O.BOX 33, FIESOLE, FLORENCE, ITALY
K5BNB/KS6	c/o DEPT. OF EDUCATION, PAGO PAGO, U.S. SAMOA
KH6EDY	c/o R. JOHNSON, BOX 36, FPO, SAN FRANCISCO, CALIF. 96614, U.S.A.

QSL-MANAGERS

EP2KW	via	DL2NS	YJ8BW	via	W4NJF	OA4KF	via	W2JBL
FO8BW	"	W6JFM	ZD7DI	"	RSGB	VR5RZ	"	VK4RZ
FP8CA	"	K2OJD	ZD8J	"	W4DQS	ZD9BI	"	GB2SM
FP8CS	"	K2OJD	ZP3CW	"	ZP5OX	SA1TY	"	HB9ADP
GB2DSF	"	G3WAO	6Y5VV	"	VE4JK	5LA8FD	"	EL9B
I6REE	"	I1PEP	9A1DFD	"	I1DFD	5R8AX	"	TG9EP
KV4EM	"	W1WQC	EP3AM	"	W4ZCB	9M2NY	"	9V1NY
KX6FN	"	K2OJD	HBaLL	"	DL7FT	PX1GM	"	F2GM
KX6FO	"	K2OJD	TG9EP	"	DL7FT	VP1SB	"	VE4SK
KZ5MF	"	WN4DWN	VK2BRJ/9	"	W4CHA	9U5ID	"	W2GHK
LJ2X	"	NRRL	VU2EI	"	W4ZCB	9X5GG	"	W2GHK
LU2AHI	"	DL1HH	VU2ZCB	"	W4ZCB	VE5US	"	WB6QQP
MP4MAX	"	G3SYW	ET3HJ	"	W4ZCB	5H3KJ	"	W7URO
PX1VU	"	DL1VU	ET3TC	"	W4ZCB	ET3USA	"	W7TDK
TJ1QQ	"	W4DQS	FL8DY	"	REF	FL8RA	"	W2LJX
VP2DAG	"	K2OJD	HL9KE	"	WA4YDR	FL8HM	"	W7WLL
VP2KA	"	K2OJD	I9RB	"	W2GHK	KC4USB	"	K1TWK
VP2KJ	"	K2OJD	JH1CDE	"	JA1SEX	KC4USM	"	K1TWK
VP2KX	"	K2OJD	JY6GVM	"	W6GVM	KC4USN	"	K1TWK
VP2VI	"	K2OJD	KG6SK	"	W4FRO	ZD7IP	"	K2HVN
VP2VZ	"	W1WQC	KG6SL	"	W4FRO	ZD7KH	"	K2HVN
VR1Q	"	G3NHM	KV4FA	"	K3AHN	VS9ABL	"	W4NJF
EX-VR3L	"	K8PKY/1						

CERTIFICATEN-NIEUWS**HOSBCW (Heard OSB on CW)**

1. Hiervoor moet men zoveel mogelijk Brugse OM's gehoord hebben.
2. Het certificaat wordt uitgegeven in 4 klassen:
klas IV = 250 punten klas III = 500 punten klas II = 750 punten klas I = 1000 punten.
3. Er worden geen QSL's gevraagd, wel een loglijst waarop vermeld is: de call van het Brugs station, datum uur en band en gewerkt tegenstation = 5 punten.
Kun je ook de naam van het tegenstation opgeven, dan krijg je 5 punten extra;
Kun je ook de QTH van het tegenstation opgeven, dan krijg je nog eens 5 punten.
4. Alleen QSO's in CW tellen mee. Alle banden zijn toegelaten.
5. Elk certificaat kost 8 IRC of 1 US dollar; het wordt air-mail aan vreemden toege-
stuurd. Belgische luisterstations, betalen 40 Franc voor dit prachtig certificaat.
6. Certificatenmanager is OMER TIMMERMAN, Oostendesteenweg 8, BRUGGE.
7. Alleen QSO's na 1 november 1967 tellen mee.
8. Volgende amateurstations werken vanuit BRUGGE en zijn lid van de OSB-club:
ON4KE 4WV 4CJ 4IA 4ND 4GJ 4MN 400 4XY 4DZ 4AJ 4KZ 4YA 4KF 4OD
4LY 4NF 4NA ONSET 5IG 5NQ 5GN 5RP 5FT 5EJ 5FU 5HT 5JA 5OJ 5LP 5VA.

WOSBCW (Worked BRUGGES on CW)

1. Klas III = 10 amateurs uit Brugge in CW gewerkt hebben
Klas II = 20 amateurs uit Brugge in CW gewerkt hebben
Klas I = 30 amateurs uit Brugge in CW gewerkt hebben
2. QSL's + 8 IRC opsturen aan manager O. TIMMERMAN, Oostendesteenweg 8, BRUGGE.
3. Alleen CW doch alle banden zijn toegelaten.
4. Alleen QSO's na 1 november 1967 in two-way CW komen in aanmerking.
5. Ledenlijst van de club: zie hierboven.

REGLEMENT WPX-AWARD

Het is verkrijgbaar in 4 klassen nl. WPX-MIXED (400 PREF. nodig); WPX-CW (300 PREF. nodig); WPX-FONE (300 PREF. nodig) en WPX-SSB (200 PREF. nodig). Verder krijgt men stickers voor elke 50 volgende prefixen, dan BAND endorsements: 1, 8 MC = 35 PREF.; 3, 5 MC = 150 PREF.; 7 MC = 250 PREF.; 14 MC = 300 PREF.; 21 MC = 300 PREF. en 28 MC = 250 PREF. en tenslotte nog CONTINENT endorsements: N.AMERIKA = 126 PREF.; Z.AMERIKA = 88 PREF.; EUROPA = 146 PREF.; AFRIKA = 80 PREF.; AZIE = 68 PREF. en OCEANIA = 51 PREF. We hebben hier zelf de ervaring opgedaan dat het heel moeilijk is het vereiste aantal prefixen bij elkaar te krijgen voor N.AMERIKA, Z.AMERIKA en OCEANIE de andere 3 continenten zijn vrij gemakkelijk. Wat betreft de BAND endorsements vind ik zelf de 7 MC nog het moeilijkste. Onder een PREFIX wordt verstaan de 2 of 3 letter/nummer combinatie waar elke amateurcall mee begint. De volgende prefixen tellen alle apart W2-WN2-WA2-WB2-WV2-K2-KN2-DL1-DJ1-DK1-PA0-PA9-PI1-PE2 enz. DL6AA/LX is LX6; PA0XX/DL = DL0; W1AA/KP4 = KP4 enz.

Calls zonder nummers tellen als 0 plus de eerste 2 letters b.v. RAEM = RA0; UPOL = UP0. Alle prefixen tellen b.v. VQ5 is nu 5 x 5; VQ4 nu 5Z4; VQ3 nu 5H3; VQ2 nu 9J2 enz. hierbij tellen zowel de oude als de nieuwe prefix beide apart voor WPX. De kosten voor het certificaat zijn 1 DOLLAR of 8 IRC's en voor stickers 1 IRC. Aanvragen bij DX-EDITOR, K4IIF, P.O.BOX 205, WINTERHAVEN, FLORIDA 33881, U.S.A.

Aanvraagformulieren ook te verkrijgen bij K4IIF voor 1 IRC plus zelf geadresseerde envelop. Alle call-letters moeten in alfabetische volgorde staan en gebruik voor elk award of endorsement een apart aanvraagformulier. Het is niet noodzakelijk de QSL's op te sturen maar de aanvrager moet deze wel in zijn bezit hebben. Bij de aanvraag van een sticker alleen de nieuw gewerkte prefixen vermelden en duidelijk aangeven of uw certificaat voor FONE, CW, MIXED of SSB is.

Voor band of continent endorsements moeten alle prefixen worden vermeld en hierbij is het van geen belang of de QSO's in CQ, FONE of SSB zijn gemaakt.

QSL-MANAGERS

FO8BQ	via	WA6MWC	VE8YL	via	WoQUU	CM2BA	via	OK1GL
GD6UW	"	W2GHK	VK2AVA	"	WA2RAU	FO8BU	"	REF
HB0AFM	"	HB9AFM	VK2BRJ/VK9	"	W4ECI	HB0LL	"	WA4QVQ
HC8FN	"	WA2WUV	VK0CR	"	VK7ZKJ	K3SWW/KG6	"	W5QBL
HK0AI	"	W9WHM	VP1LB	"	VE3ACD	K42MR	"	W6SMU
IS1ALX	"	I1ALX	VP1VR	"	W4VPD	VP8FL	"	RSGB
JT1JT	"	3C7ZM	VU2LE	"	W6BCT	KH6FRO	"	WoPAN
JY6GVM	"	W6GVM	VP8IE	"	W2GHK	ZD9BH	"	W2GHK
KB6CZ	"	K4MQG	VQ8CBB	"	WA6SBO	ZD9BI	"	GB2SM
KG6IF	"	W6ANB	VQ8CG	"	G3APA	7X0PQ	"	F9PQ
KG6SM	"	W2CTN	WA6ZZD/KP6	"	K6UJW	DU1DL	"	DL6PE
KG6SN	"	W7PHO	XW8AX	"	W6KTE	FU8AG	"	REF
KM6CE	"	WB6ITM	XW8CE	"	WA1FCF	HL9TJ	"	W4WSB
KS4CC	"	WB6ITM	ZD7IP	"	K2HVN	HL9TK	"	W6FRZ
KW6EJ	"	W2CTN	ZS2MI	"	ZS4OI	HP9FC	"	VE1DH
PA9CN	"	WA1GIA	ZS9L	"	VE4OX	HZ1KE	"	G3FWR
PJ5MG	"	W9IGW	1G1HKP	"	JA1HKP	JT1AJ	"	JT1KAA
SU1AR	"	WB2UKP	3V8BZ	"	DL7FT	JX5CI	"	NRRL
TA2AC	"	K4AMC	4W1G	"	HB9MQ	K8NHW/XV5	"	W6FAY
TA2BK	"	DJ2PJ	8R1C	"	WA4NOE	K8PKY/KB6	"	K8PKY
TA2BM	"	W5LTQ	9U5ID	"	W2GHK	KL/EBK	"	DL7FT
TA4EK	"	DJ4EK	9X5GG	"	W2GHK	MP4BFC	"	W2CTN
TJ1QQ	"	W4DQS	9X5LH	"	DL1ZK	OH0NM	"	OH0NC
TR8AG	"	CR6GO	HP2BZ	"	PY2DBN	VQ9MB	"	K1QGC
TT8AQ	"	W4DQS	VP6WR	"	W4OPM	VR3L	"	K8PKY
TY3ATB	"	VE2ANK	TF2WKM	"	SM7DQC	VR3O	"	K6UJW

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2.50 max. 6 regels

HAM ADS



OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

- AANGEBODEN: a. Stereo transistor-voorversterker voor dynamische toonkop, type AG 9021 Philips met 4 x AC125. Fabrieksnieuw, echter met gerepareerde printbreuk. Nieuw prijs f 60, --; nu halve prijs f 30, --.
- b. Transimulator (transistor analyser) van het merk Sprague. Voeding: 8 penlite batterijen van elk 1,5 V. Compleet met schema. Zeer mooi apparaat; dient voor analyse van transistorschakelingen en is voor de zelfbouwende amateur tijdsbesparend. Prijs f 75, --. Beide apparaten zijn ook te ruil voor een goede scoop minimaal tot 1,5 MHz.
- W. J. Krom, PA1444
Emmastraat 4, Hillegom.

GEVRAAGD: Schema van de Marconi ontvanger, type CR 150/4 W6015 of eventueel de buizenbezetting.

I. W. Brugman, PA1502
Papenpad 19, Zaandam.

GEVRAAGD: Kristal 915 KHz voor het MF-filter van de BC-348.

W. K. F. Witt, PAoWDW
Burg. Caen van Necklaan 136, Leidschendam.

CONTEST AGENDA

21-22 oktober 4 november 5 november 12 november 25-26 december	- CQ-WW-DX-Contest (FONE) - PA Contest (CW) - PA Contest (FONE) - International OK DX Contest (CW) - CQ WW DX Contest (CW)
---	---