

oDMS

CCQAAA



ON4MJ in zijn shack

jaargang 13, no. 29
5 september 1964
no. 619

CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging
van radio-zendamateurs V. R. Z. A.

Losse nummers 42 cent.

V. R. Z. A.	: Postbus 190, Groningen
Voorzitter	: PAoWX G. J. Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen, 02964-12615
Vice-Voorzitter	: PAoAI A. J. M. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem
1e Secretaris	: PAoFMR F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingingen, 01898-6547
2e Secretaris	: PAoAX Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout N-B
Penningmeester	: PAoNRA M. Steendam, Coendersweg 30, Groningen, 05900-25516
Redactie	: PAoKAM J. A. M. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
Comm. Department	: PAoBEA F. v. Rossum, Elegaststraat 15'', Amsterdam 020-189930
Adv.-Manager	: PAoVDZ J. A. P. M. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, 03480-3665
QSL-Manager (buitenland):	
	PAoPLM J. F. H. Marissen, Larixlaan 6, Hattem
Ass. QSL-Manager (binneland):	
	PA922 A. J. v. d. Bos, Rijnstraat 97, Haarlem
DX-Manager	: PAoSNG G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede
VHF-Manager	: PAoPRT I. H. Huizinga, Terracottastraat 4, Rijswijk Z-H
Jeugd-Manager	: PAoSTR A. v. Strien, Cruysenhoekstraat 7, Hellevoetsluis
Verkoop-Bureau	: PA 837 J. M. H. Sauer, Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7
Techn. Dept. en Ijkbureau:	
	PAoABR W. Kuiken, Melkweg 74, Eindhoven

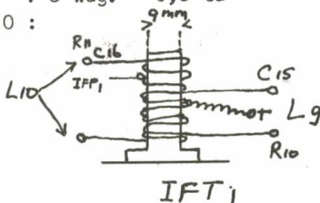
2 METER ZEND-ONTVANGER

PAoTPM T. Langmuur

In D.E.M. okt. 1963 stond de volgende 2 m tx/rx afgebeeld. Deze is door z'n eenvoud door iedereen na te bouwen! (Zie pagina 367 en 368 voor schema's)

Spoeilichamen: 5 mm \emptyset

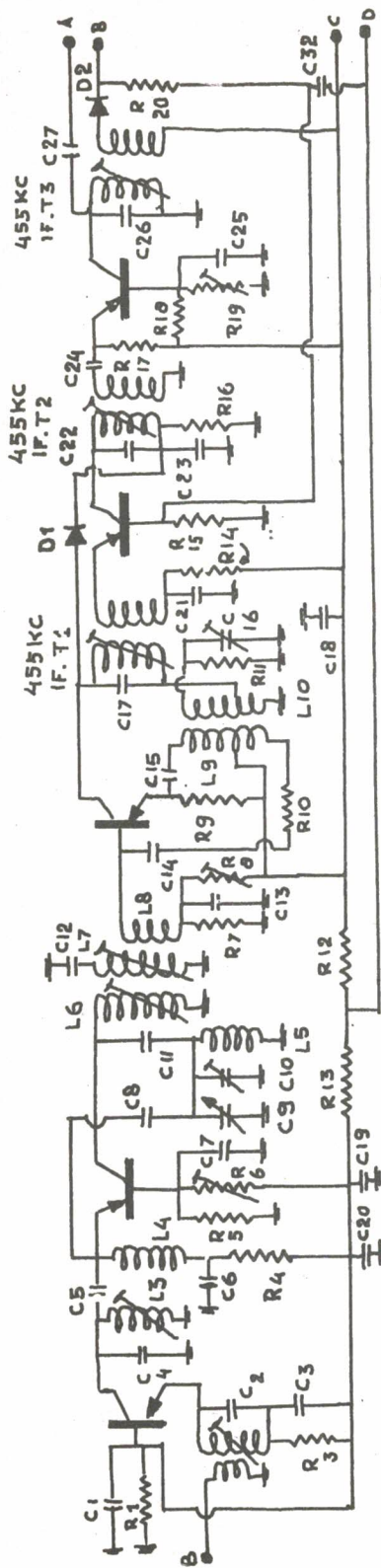
- L1/L2 : L1 = 2 wdg. 0,5 Cu
 L2 = 4 wdg. 1,5 Cu verzilverd (koud afregelen op 150 mc)
- L3 : 3,5 wdg. 1,0 Cu (verzilverd) (koud afregelen op 150 mc)
- L4 : 8 wdg. 0,5 Cu (naast elkaar)
- L5 : koperband 1,2 x 0,01 mm verzilverd. 3 wdg. van 10 mm lengte.
 (C9/10-L5 afregelen op 134 mc)
- L6 : 35 wdg. 0,4 Cu naast elkaar (L6 en L7 afregelen op 10,7 mc)
- L7 : 35 wdg. 0,4 Cu naast elkaar
- L8 : 2,5 wdg. 0,4 Cu aan 't koude einde van L7 gekoppeld
- L11 : 15 wdg. 0,5 Cu (naast elkaar)
- L12 : 3 wdg. 1,0 Cu verzilverd
- L14 : 10 wdg. 0,3 Cu naast elkaar
- L15 : 3 wdg. 0,5 Cu
- L9/L10 :



- L10 = 21 wdg. tap op
 14 wdg.
- L9 = 2x1,5 wdg.
draad: 0,5 Cu
- L9/L10/C16 resoneert op
10,245 mc



IFT1 en IFT2 en 3 zijn normaal in de handel verkrijgbare transistor m.f. transformatoren voor 455 ko.

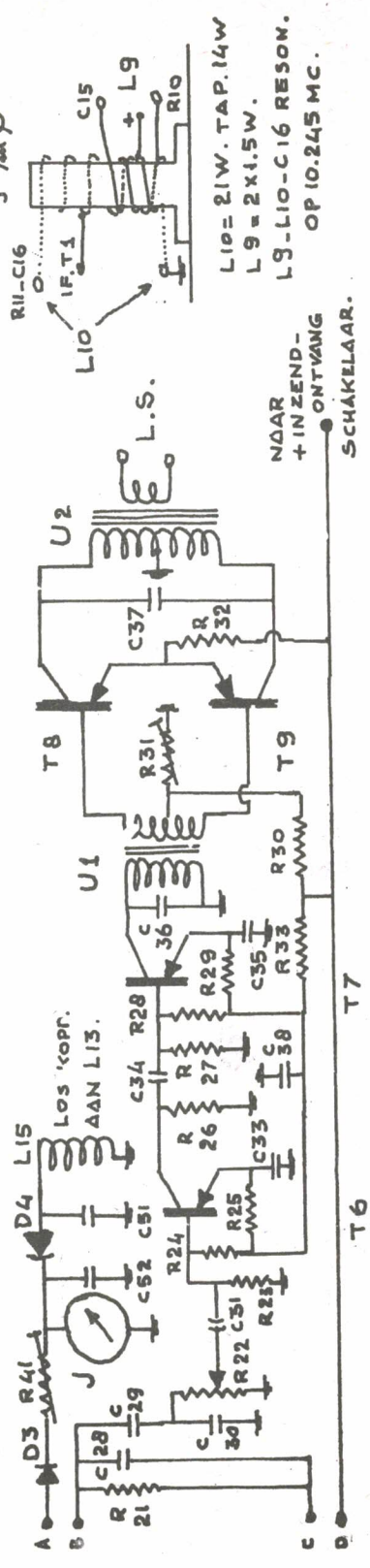


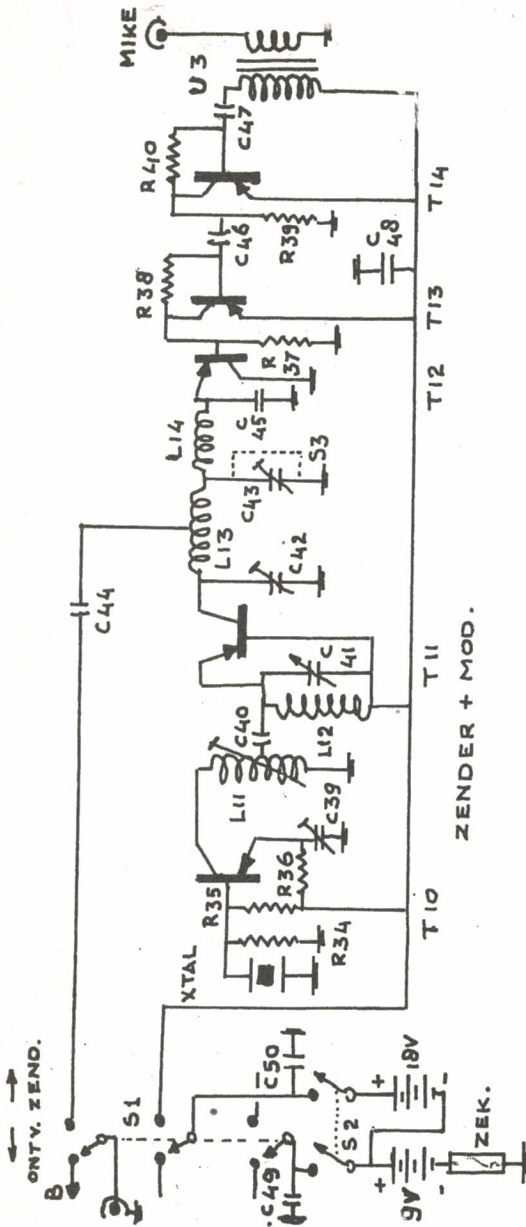
T2
T2
G.E.

T3
T3
G.E.

T4
T4
G.B.

T5
T5
G.B.





Voor de zender kan zowel een 72 mc als een 48 mc overtone kristal gebruikt worden. De modulatie transistor T12 is galvanisch verbonden met de zender. De spanning tussen emitter en collector van T12 bedraagt in ongemoduleerde toestand 7,5 V bij 80% modulatie zakt deze terug tot + 3,5 V. De afregeling van de zender gaat bij S3 = kortgesloten.

H.F. meter en S-meter:

Aan de PA-kring L13/C42 bevindt zich losgekoppeld de absorptiekring L15/C51. De H.F. energie wordt door D4 gelijkgericht en aan 't meetinstrument toegevoerd. Bij 't ontvangen ligt deze aan I.F.T. over C27 en D3, zodat de meter nu dienst kan doen als S-meter.

TECHNISCHE GEGEVENS:

- Ontvanger: 144-146 mc
- 1^o MF : 10,7 mc
- 2^o MF : 455 kc
- ontv. gevoeligheid: 4KTo
- L.F.uitgang: 200 mW
- Stroomverbruik 9V/12 mA
- Uitgangsvermogen: S3 para:lel aan C43 (niet getekend) gesloten: 150 mW
- Stroomverbruik 18V/35 - 40 mA
- Gewicht met batterijen: + 1300 gram.

STUK LIJST:

C1 500 pf	C12 50 pf
C2 16 pf	C13 50 pf
C3 500 pf	C14 70 pf
C4 8 pf	C15 2 nf
C5 4 pf	C16 10-40 pf
C6 500 pf	C17 1 nf
C7 500 pf	C18 50 uf
C8 4 pf	C19 10 nf
C9 2-12 pf	C20 50 uf
C10 5-25pf	C21 10 nf
C11 50 pf	C22 170 pf

C23 10 nf	C34 10 uf	C45 1 nf	R3 2 kΩ	R12 400 Ω	R18 3,3 kΩ
C24 5 nf	C35 5 uf	C46 50 nf	R4 2 kΩ	R13 700 Ω	R19 10 kΩ (tv.
C25 10 nf	C36 10 nf	C47 5 uf	R5 6,2 kΩ		R20 15 kΩ pot.)
C26 400 pf	C37 10 nf	C48 1 nf	R6 5 kΩ (tv.pot.)		R21 10 kΩ
C27 50 nf	C38 100 uf	C49 500 uf	R7 6,2 kΩ		R22 10 kΩ (bog)
C28 10 nf	C39 10-40 pf	C50 100 uf	R8 5 kΩ (tv.pot.)		R23 56 kΩ
C29 10 pf	C40 15 pf	C51 10-40-pf	R9 2 kΩ		R24 15 kΩ
C30 10 nf	C41 10-40 pf	C52 10 nf	R10 15 Ω	R14 1 kΩ	R25 2,2 kΩ
C31 10 uf	C42 3-10 pf		R11 15 kΩ	R15 100 kΩ	R26 2,7 kΩ
C32 5 uf	C43 500 pf	R1 12 kΩ		R16 5 kΩ	R27 15 kΩ
C33 10 uf	C44 50 pf	R2 10 kΩ (tv.pot.)		R17 1 kΩ	R28 2,7 kΩ

R29 1 k Ω	j = 100 uA meter	Diodes:	
R30 55 Ω	S1 = drukschakelaar	D1 = 0A174	U1 = drijfvertrafo
R31 5 k Ω (tv.pot)	S2 = 2x in/uit op potm.	D2 = 0A174	U2 = uitgangstrafo
R32 18 Ω	Q = kristal 72 mc of	D3 = 0A174	U3 = ingangstrafo
R33 300 Ω	48 mc overtone;	D4 = 0A 90	(sek 300 Ω)
R34 10 k Ω	bij 48 mc kristal		
R35 2 k Ω	moet L11 op 48 mc		
R36 700 Ω	afgestemd worden.		
R37 2,5 k Ω	T1 = AFY12	T6 = 0C602	T11 = AFY11
R38 270 k Ω	T2 = AFY12	T7 = 0C604	T12 = 0C604
R39 5 k Ω	T3 = AF106	T8 = 0C604	T13 = 0C604
R40 270 k Ω	T4 = AF105	T9 = 0C604	T14 = 0C604
R41 1 k Ω (tv.pot)	T5 = AF105	T10 = AFY11	

NIEUWS VAN HET QSL-BUREAU

PAoPLM, PA-922.

Ingaande 1 juli j.l. heeft OM van den Bos, PA-922, een deel van de QSL-verzorging van PAoPLM overgenomen. Hierdoor krijgt PAoPLM meer tijd beschikbaar voor de verzending van QSL-kaarten naar de buitenlandse bureaux, terwijl PA-922 de verzending verzorgt van de kaarten bestemd voor de Nederlandse PAo en Luisterstations.

Indien een spoedige afhandeling gewenst is, moet men de kaarten bestemd voor Nederlandse hams direct naar PA-922 sturen. De overigen (voor het buitenland bestemde kaarten), gaan zoals gebruikelijk naar PAoPLM.

Mocht dit bezwaren opleveren, dan kan men alles normaal naar oPLM toesturen. Deze zal dit dan verder doorsturen. Deze methode werkt uiteraard wat langzamer dan het direct toesturen aan PA-922. Retourenveloppen en porto voor toezending van QSL-kaarten, kunnen nu dus ook rechtstreeks aan PA-922 worden gestuurd. Wilt u, wanneer u meerdere enveloppen zendt, daarbij geen gebruik maken van de zg. gelegenheidszegels (zoals b.v. de vorige maand uitgegeven Spoorwegzegels van 15 en 40 cent) daar deze beperkt geldig zijn en men daarna de kans loopt strafporto te moeten betalen. Gebruikt dus voor uw retourenveloppen de gangbare zegels van het zg. koninginnetype. In een met 15 cent gefrankeerde enveloppe gaan 5-7 QSL-kaarten, met 30 ct: 20-25 kaarten, 45 ct: 50-60 en 60 ct: 120-140 kaarten.

Denkt u wel aan de verhoogde posttarieven. Er zijn thans nog een groot aantal enveloppen op het QSL-bureau die niet voldoende gefrankeerd zijn. U bent natuurlijk zo sportief om dit bijgeval aan te vullen.

Wij hopen dat door deze verdeling van de werkzaamheden de QSL-verzorging nog sneller verloopt dan tot voorheen het geval was.

QSL's voor Buitenland naar:

PAoPLM, J.F.H. Marissen
Larixlaan 6 - HATTEM (Gld.)

QSL's voor Nederland naar:

PA-922, A.J.A. van de Bos
Rijnstraat 97 - HAARLEM-Nrd.

HAM AD's

Aangeboden: Philips 2010 compleet met ingebouwde speaker en S-meter gegarandeerd 1e klas vakwerk f 295,--; R 209 ontvanger 1-20 MHz in 4 bereiken met ingebouwde eenvoudige 2 mtr. conv. en losse nieuwe netvoed. 220 V f 115,--; Eenvoudig 2 mtr. zendertje AM/CW + 10 W inp. Compl. in mooi kastje met meter f 25,--.

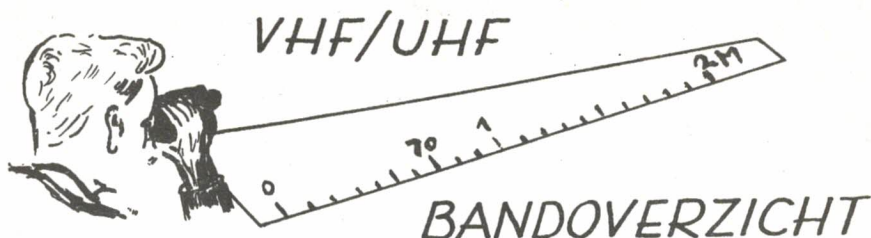
PAoVEL, Weimarstraat 51a Den Haag.

Aangeboden: 2 mtr. converter m. 2x EC86 Xtal f 50,--; "mtr. converter (model Geloso) met 6CW4 en 2 mtr. Wisa dubbeldeks antenne t.e.a.b.

J. Klein Klouwenberg PA-802
Grotestraat 111, Goor (Ov.)

Rectificatie

De op het vorige nummer van CQ-PA voorkomende foto was van GC2FZC het bekende 2 meter station op Guernseij, dat reeds met veel Nederlanders gewerkt heeft.



BINNENLAND.

Als eerste onderwerp vandaag, de uitslag van de mobiele oefencross-country. PAoAKA organiseerde deze cross, welke, hoe kan het anders, tot volle tevredenheid en plezier verliep.

Ondanks de waarschuwing, dat het zeer moeilijk zou worden en er geen prijzen waren, bedroeg het aanta! deelnemers maar liefst 16, hetgeen toch wel een fraai staaltje van gezond amateurisme te noemen is!

Hier volgt een overzicht der deelnemers in volgorde van binnenkomst:

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. oBU/M in 1 uur 13 min. | 7. oROX/M |
| 2. oDOM/M in 1 uur 39 min. | 8. oNO/M |
| 3. oVGT/M | 9. oPHS/M |
| 4. oVSG/M | 10. oHVE/M |
| 5. oXW/M | 11. oWH/M |
| 6. oHRX/M | 12. oSSB/M (Binnengepraat na sluiting.) |

Het vossenhol gelegen in een appelboomgaard in Opheusden was inderdaad een fraaie schuilplaats, maar het luisterend oor en speurend oog overwonnen ook ditmaal. Als jagers waren tevens nog aanwezig een drietal luisterstations waarvan OM Langerhuis wel de beste prestatie leverde om de 25 km, die hem van zijn startplaats tot het vossenhol scheidde, af te leggen in 2 uur en 22 min., dit a! peilende. Onze hartelijke gelukwensen dus voor PAoBU/M en OM Langerhuis. Na afloop van de cross werd besloten is gesloten formatie op zoek te gaan naar "iets koels". Dit werd gevonden in de vorm van een restaurant in Rhenen. Dat de 12 auto's tellende stoet, voorzien van alle mogelijke antenne-constructies veel bekijks trok, behoeft geen betoog. De rijkspolitie besloot dan ook maar deze uitbundige amateurs ter wille te zijn en droeg zorg voor een uitstekend escorte!

Al met al weer een grandioos evenement, waar we organisator Ap, oAKA onze welgemeende dank voorzeggen!

Over nu naar Beek in Zuid-Limburg, waar PAoLX op 26 aug. de dag van zijn leven had toen OE7AP/P met CW aan de haak geslagen werd op 2-meter.

Dit station was 26 en 27 aug. Aftief vanaf de Zugspitze aan de Duits-Oostenrijkse grens. (FH46G). De hoofdfreq. zou zijn 145.02 MHz. Na een hele avond tevergeefs uitluisteren, evenals vele anderen, bleek dat "iets" hoger in frequentie wel wat te horen was. Op 145.8 hoorde Wim, al draaiende P/P. Hier was maar een mogelijkheid en na luttele pogingen werd de mogelijkheid werkelijkheid in een fb. CW. QSO waarvan de rapporten varieerden van 553 tot 559 onderhevig aan sterke QSB! Niettemin, proficiat Wim met het 15e land op 2-meter!!

OE7HNI/P zal, tijdens de komende contest weer present zijn op de Zugspitze, maar of het tot resultaten wederzijds kan komen, hangt van condities en van de stemming van de converter van 7HNI af! Effin, we zijn in ieder geval benieuwd! Freq. 144.41 en 144.25.

PAoME overhandigde persoonlijk een fb. bandoverzicht weergevend wat zich in De Bilt

zoal had afgespeeld! Op 25/8 bleken de cond. in de richting Oost bijzonder goed. Van de diverse fraaie verbindingen was DM2AUI er een. Frits vertelde dat hij nu vrijwel klaar voor 70 cm is. Ontvangen is al mogelijk doch de zender is nog niet geheel gereed.

26/8 gaf goede openingen naar het Z.O. Zo werd HB9ABM/P, de vriend Hans uit Gaebris, EH48D gehoord door velen en gewerkt door oMSH, oJWL, oCML.

Op 28/8 verhuisde de 80 meterband naar 2 meter en bleek er vooral onder de 145 mc geen vrij plekje meer te vinden. Onze buurlanden produceerden "lokale" signalen, terwijl uit het Noorden een 10-tal OZ-stations de gehele avond waren te werken zoals OZ5HF, OZ5OR, OZBSK, OZ7GH, OZ7TW, OZ3SB, OZ2BN e.d.

De fraaiste dx die avond was wel SM7ZH in Vaernamö QRA kenner HR61G en QRB 790 Iem!! Dit station kwam zeer sterk door met een constant signaal. Gewerkt wordt daar met een 4x250 B met 300 watt AM inputt. CW met 450 W!!!

Overigens is het gebleken dat veel amateurs in onze buurlanden de (goede) gewoonte hebben 's morgens voordat nog aan QRL gedacht wordt er even over de band gedraaid wordt, vooral als de afgelopen nacht de condities goed waren! Mogelijk een suggestie voor u, wanneer zo vroeg op de dag de ontvanger nog nooit is aangeweest!

BUITENLAND.

OK1DE/P is op 5 en 6 sept. gedurende de contest QRV in de 2 meterband en kijkt speciaal uit in de richting PAo om 5/9-24.00, 6/9-08.00 en 6/9-16.00 GMT. Er wordt gewerkt van de Mt. Klínovec op een hoogte van 1224 meter. De QRA kenner is GK45D en ligt in de buurt van de plaats Jáchymov in west Bohemen. Gewerkt wordt met 140 watt in AM en CW.

De antenne is een 10 over 10 el. yagi en de ontvanger een 417A/EC86 combinatie + dubbelsuper met F = < 2 kTo.

De hoofdfreq. = 144.430 MHz. Uitwijkfreq. 144.651 MHz en 144.095 MHz.

Vrijdag 4 sept. heeft OME een sked met dit station om 22.00 GMT. Voor eventuele gegadigden een mogelijke kans. Succes. Best 73

Henk

OPRT, Henk Huizinga, Terracottastr.4
RIJSWIJK Z-H.



HOW'S DX?



- AC5SQ QRV op + 14285 SSB met SR150 + G.P. antenne.
 HC8FN GALAPAGOS ISL. QRV op 14116 SSB rond 21.00 GMT.
 HL9KH met S9+ sigs op 14287 SSB om + 15.00 GMT. QSL via W6KTE, verder nog QRV
 HL9TL + HL9TU op 14275-14300 SSB + 14.00 GMT.
 FP8CK DX-peditie door W2JAE gepland van 8-19 sept.
 CP5AQ QRV op 7 ML met CW + SSB van 00.00 - 02.00 GMT.
 FO8BJ Tijdens weekend QRV op 14133 SSB en FO8AA op 14036 CW.
 11RB wacht nog steeds op licenties voor zijn volgende 2 of 3 DX-pedities. Hij zal dan alleen QRV zijn van vrijdag - zondag hoofdzakelijk met SSB op 3652-7045-14112-14114-14260-14264-21180-21395 en 28550 KC.
 KB6CS is gehoord op 14250 SSB om + 09.30 GMT.
 KH6 vele KH6 stations QRV tussen 14250-14300 SSB van 06.00-08.00 GMT.
 KJ6CC gehoord op 14330 SSB rond 08.00 GMT.

- KM6BI met S7 sigs op 14300-14310 SSB van 07.00-08:00 GMT.
 KS6BL met S8 sigs op 14245 SSB van 08.00-08.30 GMT. QSL via P.O.Box 458, PAGO PAGO. KB6CP/KS6 o.a. QRV op 14330 SSB rond 07.00 GMT.
 KX6BU op 14320 SSB + 07.00 GMT, KX6CA op 14263 SSB +11.00 GMT en KX6DC op 14330 SSB + 07.00 GMT.
 LA2QJ/P JAN MAYEN ISL. gehoord op 14055 CW om 05.30 GMT.
 OR4VN ANTARCTICA heeft skeds met ON4JB + ON4TZ op 21 MC CW om 12.00 GMT of op 14.090 CW om 12.15 GMT.
 PX1UX is gehoord op 14100 SSB + 15.30 GMT en 21150 AM + 16.00 GMT.
 PYo de TRIP naar TRINDADE gaat volgens PY2PE wel door en is gepland voor de 1e week in oktober.
 KG6IC QRV op + 14290 SSB rond 14.30 GMT van IWO JIMA.
 LX3BD zal in de periode Okt.-dec. 1964 dikwijls QRV zijn tijdens de weekends op 3,5 - 7 - 14 en 21 MC met CW en SSB. QSL via DJ6SI of via de DARC.
 TJ8AC is dikwijls QRV op 21 MC rond 18.00 GMT, QSL via Box 26, GAROUA, CAMEROUN.
 VK2 LORD HOWE ISL. Hier zijn thans QRV VK2AAK en VK2AI o.a. op 14130 SSB van 03.30-07.00 en van 09.00-14.00 GMT.
 VK9WP zal voor de duur van 2 jaar QRV zijn van NAURU ISL.
 VP2KD QRV op 14130 SSB, VP2KJ en VP2KM op 14105 SSB en VP2KT op 14040 CW alle rond + 22.00 GMT van St.KITTS.
 VQ8AM MAURITIUS o.a. QRV op 14112 met AM luistert naar SSB van 17.00-18.00 GMT hoopt vanaf 16 nov. QRV te zijn als VQ8AMR op 14.21 en 28 MC met AM-CW en misschien ook SSB van RODRIGUEZ ISL. voor + 1 week de geplande DX-peditie door 5Z4ERR en MP4BBW gaat niet door.
 VS5MH QRV tijdens weekends van 12.00-13.00 GMT luistert op 14245-14260 KC.
 W9WNV/XV5 hoopt vanaf + 20 sept. QRV te zijn van CAMBODJA.
 VR2AP gehoord op 14325 SSB om + 07.30 GMT. VR2ES hoopt dagelijks QRV te zijn op o.a. 14295 SSB van 07.00-09.00 GMT:
 XW6AV o.a. QRV op 14.300 SSB rond 16.00 GMT.
 ZL4JF CAMPBELL ISL. hoopt de komende herfst QRV te zijn.
 7G1L o.a. QRV op 14265-14270 SSB, gaat met vakantie tot 28 sept.
 4W1 o.a. QRV op 14112 SSB + 16.00 GMT, QSL via HB9ZN.
 7Z1AA ook QRV op 7MC met CW+SSB om + 21.00 GMT. QSL via W2CTN?
 9N1MM QRV op 14270 SSB rond 16.30 GMT. QSL via P.O.Box 50, KATHMANDU, NEPAL.
 ZL2AWJ CHATHAM ISL. hoopt de komende herfst QRV te zijn.

DX-QTH's

- BY1PK BOX 427, Peking, China.
 HE9LAC R.Maeder, Schaan, Escher Str. 425, Liechtenstein.
 HH2M BOX 488, Port-Au-Prince, Haiti.
 HI7RXB Apartado 2, La Romana, D.R.
 HI8NPI R.Duran, Box 145, San Cristobal, D.R.
 HK2WC A.Munoz, Box 855, Cucuta, Colombia.
 PZ1BX. Box 2003, Paramaribo, Suriname.
 TI2KZ P.O.Box 952, San Jose, Costa Rica.
 TI3AA Box 4589, San Jose, Costa Rica.
 TT8AJ M.Oumar, Box 235, Ft. Lamy, Rep.Tchad.
 TT8AM Savelli, Box 44, Ft. Lamy, Rep.Tchad.
 UM8FZ B.Meshevtsev, Flat 9, Boronbaera 102, P.O.Box 21, Frunze, Kirchiz S.S.R., U.S.S.R.
 VP2GAW S.Antrobus, La Bique, St.Andrews, Grenada, W.I.
 VP3RW Box 622, Georgetown, Br.Guiana.
 W6ICM/KM6 J.Fcx, Navy 3080, Box 19, FFO, San Francisco, Calif.
 YN4GJ Box 769, Managua, Nicaragua.
 5RBAJ C.Fontaine, P.O.Box 13 Bis, Tananarive, Malagasy Rep.
 5R8BB P.O.Box 1634, Tananarive, Malagasy Rep.
 6YAUC Physics Dept., U.W.I., Kingston 7, Jamaica.

7X3VW R.Perrier, Rue du Transformateur 7, Colomb-Bechar, Algeria.
 KB6EPN C.V.Preece, Faa Canton Island.
 CR9AH via W7ZAS, L.E.Sweeney, 2230 92nd Av. N.E. Bellevue, Washington, U.S.A.
 TNBAL Serge Besse, Box 298, Brazzaville, Congo Rep.
 ZS3AH A.M.Horn, Box 297, Windhoek, Z.W.Afrika.

QSL-MANAGERS

CP5EZ	via	W2CTN	VQ8BFC	via	G8KS	TT8AJ	via	KoLYQ
EL2I	"	W9UC	VK9XI	"	VK6RU	VP2 KI	"	W2TYH
EL8S	"	WoAUF	CN8FW	"	K4EZL	ZD8HB	"	W2CTN
ET3AV	"	W3AAZ	DU5DM	"	DU1CE	ZE4JS	"	W3HNK
HK3RQ	"	W2CTN	EP2DM	"	W4JOH	SVoWR	"	WA2DVU
LX3AX	"	ON5AX	EL8X	"	SM5AIO	6N5X	"	W6ZY
TF2WIE	"	K6MRR	FP8CK	"	W2JAE	ZS2MI	"	ZS5JY
VS5CW	"	VS1CW	FS7AA	"	W8CHU	5U7AC	"	W9RKP
YA4A	"	K4KMX	FS7RT	"	W6MBV	5N2ACB	"	W2CTN
ZB1BX	"	W2CTN	HB0GJ	"	HB9GJ	9X5MH	"	DL1ZK
4w1B	"	HB9YZ	HB0TL	"	WA2QNW	EL2AD	"	K5AGJ
5B4CZ	"	W2CTN	H18MMN	"	WA5DAJ	FK8AT	"	W2CTN
5Z4DW	"	GM3PYA	HL9TF	"	W5MML	FS7AA	"	W8CHU
9G1DV	"	W2CTN	HS1AA	"	W4ECI	HZ3TYQ	"	HZ1AB
9L1NH	"	R5GB	HS1P	"	W4CKB	MP4DAH	"	G5GH
FY7YF	"	W2FXA	KV4DE	"	K4SWN	XEoCS	"	K6ICS
PZ1BH	"	WA6SBO	LX3UL	"	DJ7UL	XEoZZZ	"	K8ZZZ
9A1ZG	"	DJ1ZG	TT8AG	"	K2UYG	9X5DW	"	DL1ZK

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
0A4KY	15-8	06.09	14095	SSB	W	GMU	
9M2GA	"	16.05	14.250	"	"	"	
VU2CK	"	16.38	14.290	"	"	"	
9Q5AB	"	17.13	14.130	"	"	"	QSL via WA4
CR6BX	"	17.57	14.120	"	"	"	
TU2AU	"	18.05	14.105	"	"	"	
AP2MI	16-8	14.37	14.260	"	"	"	OOST-PAKISTAN
VS1ME	"	15.12	14.125	"	"	"	
PZ1BW	"	19.25	14.120	"	"	"	
HK4EB	"	20.07	14.100	"	"	"	
H18WSR	"	21.58	14.125	"	"	"	
PJ2CR	"	22.18	14.110	"	"	"	
KA9AB	24-8	13.30	14.290	"	"	"	Mooi voor WPX !
VS6AZ	"	14.25	14.285	"	"	"	QSL via R5GB
KH6FBJ	25-8	07.58	14.250	"	"	"	
KG6IC	"	13.59	14.287	"	"	"	IWO-JIMA
HM1AX	"	15.59	14.280	"	"	"	KOREA
KZ5AA	"	19.20	14.331	"	"	"	
ZB2B	26-8	12.07	14.280	"	"	"	
VP9BY	27-8	10.58	14.105	"	"	"	
VS9PDR	28-8	16.54	14.100	"	"	"	PERIM ISL. (niet apart)
9U5BB	"	17.45	14.315	"	"	"	QSL via ON5KY
ZL1ABZ	30-8	07.13	14.310	"	"	"	KERMADEC ISL. QSL via ZL2GX
KH6CD	23-8	06.55	14.299	"	"	HBO	
UA1CC/UJB	"	17.36	14.113	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VR2BJ	24-8	08.00	14.302	SSB	H	HBO	
ZL1ABZ	"	08.30	14.303	"	W	"	
VK2AAK/P	"	08.40	14.280	"	H	"	Lord Howe Isl.
VR1G	"	10.20	14.270	"	H	"	Ocean Isl.
KS6BL	25-8	08.25	14.248	"	W	"	
VR2ES	"	08.50	14.255	"	"	"	
KC6BK	"	09.15	14.282	"	"	"	OOST-CAROLINE ISL.
KW6DS	28-8	09.30	14.274	"	"	"	
HCSNW	"	21.40	14.120	"	"	"	Mooi voor WPX !
KH6BGF	29-8	07.45	14.269	"	"	"	
KX6BU	"	07.50	14.273	"	H	"	
5R8CM	30-8	11.44	14	"	"	PA-771	
KC6AQ	"	11.51	"	"	"	"	
BV1US	"	12.14	"	"	"	"	
CR9AH	"	13.16	"	"	"	"	
ZS2MI	"	13.59	"	CW	"	"	Marion Isl.
9N1DD	"	14.26	"	SSB	"	"	
FK8AC	"	14.57	"	"	"	"	
FP8AP	"	18.32	21	AM	"	"	
FM7WN	"	22.18	14	"	"	"	

VAN ONZE MEDEWERKERS:

De afgelopen week waren er goede condities vooral naar de PACIFIC. oGMU wist 3 nieuwe te werken n.l. KH6 - KG61C en ZL1ABZ, zodat zijn DXCC stand nu 216/199 is, i.r. de WAE-DC test werkte GMU + 80 stations en + 200 QTC's en een score van + 11500 punten. Ook HBO werkte weer een nieuwe n.l. ZL1ABZ (No.288) en had een half QSO met VK2AAK/P op Lord Howe Isl. Congrats OB's. PA-771 stuurde een hele lijst met FB DX allemaal gehoord in één dag TNX OM.

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

Wijzigingen PA-lijst

NIEUWE AMATEURS:

PAoAAS	J.K.Schaarman	1e Reedwarsstraat 23	Dordrecht	E
PAoAJB	A.J.J.M.Brattinga	Kard.v.Rossumstraat 17	Dongen NB	C
PAoANA	P.Reinen	Dr.Coppesstraat 13	Enschede	C
PAoARA	W.Romijn	Camphuysenstraat 6	Papendrecht	C
PAoBYL	C.J.Bijleveld	Stoeldraaijerstraat 19-A	Groningen	C
PAoCJK	C.J.M.Kroos	Oudelangstraat 17	Tilburg	C
PAoDAP	W.M.DaIhuizen	Dangracht 12	Breukelen	C
PAoDDG	G.Wortel	Marnixkade 82-1-a	Amsterdam	C
PAoECH	H.B.Rademaker	Frans Halskade 14	Rijswijk	C
PAoEJW	E.J.W.Hanevoort	Loclaan 26	Apeldoorn	C
PAoELE	P.de Graaff	Oranjepark 15	Dordrecht	B
PAoFHV	F.H.Veen	Czaar Peterstraat 118-111	Amsterdam	C
PAoFLM	J.H.Meihuizen	Demersvaartweg 106B	's-Gravenhage	B
PAoFST	D.W.Craje	Margrietstraat 1	Rhoon	C
PAoFWS	W.H.v.d.Voorde	Geraniumlaan 21	Vlissingen	C
PAoGHB	G.H.B.Vervenne	Bestevaerstraat 148-111	Amsterdam	C
PAoGSA	Dr.G.G.Samson	Albert Verweystraat 11	Etten-Leur-N.B.	A
PAoHAN	I.W.Stokvis	Bankastraat 41-111	Amsterdam	C

PAoHDW	H.E.de Weerd	Irisstraat 53	Goor - Ov.	C
PAoHTM	H.Tromp	Delftsestraatweg 105	Delfgauw Post Delft	C
PAoJAO	Ir. J.A.Odé	Hofstedeweg 206	Enschede	C
PAoJCH	J.C.Heinsius	Meentweg 57	Bussum	C
PAoJDW	J.D.Wetterauw	Tilledijk 3	Minnertsga Fr.	C
PAoJEA	A.C.Ruygrok	Ringweg 47	Spaardam	C
PAoJMG	J.M.Jansen	Moeshofweg 13	Velp GLD	C
PAoJMH	J.Minnema	Schooldijk 43	Leeuwarden	A
PAoKJ	J.T.Francken	van Foreestweg 165	Delft	C
PAoLO	J.Schuitemaker	lordensstraat 63	Haarlem	A
PAoLW	N.Langezaal	Lauwerecht 55	Utrecht	A
PAoMCA	A.C.M.Jongerius	Boerhaveplein 4	Utrecht	C
PAoMGM	M.G.H.M.Nijssen	Hendriklaan 13	Geleen	C
PAoMiC	A.W.Gieym	Steinwegstraat 54-A	Rotterdam	B
PAoMJR	M.J.de Radder	Dr. Biegelstraat 11	Gorinchem	C
PAoMOD	A.Sanderse	Westersche Idestraat 18	Middeburg	C
PAoMUR	B.J.L.Murkes	Drapierengaarde 46	's-Gravenhage	C
PAoNIN	P.A.Beeftink	Wipstraat 3	Steenbergen N.Br.	C
PAoNRK	N.Jonker	Const. Huygenslaan 35	Zeist	A
PAoPEZ	J.Boersma	Melkweg 9	Eindhoven	C
PAoPOE	R.G.v.d.Kwast	Ds.Jongeneelstraat 1	Heerlen	C
PAoPRY	H.A.Schotte	Lauriergracht 115-II	Amsterdam	C
PAoPYT	F.Neeleman	Beatrixlaan 25	Waddinxveen	C
PAoRCL	R.C.L.Vingerling	Meelbeslaan 1	Amstelveen	C
PAoREB	R.D.J.v.d.Ent Braat	Noordstraat 82-B	Vlissingen	A
PAoRMW	R.M.Worthington	St.Nicolaasweg 40	Bunschoten	A
PAoSFA	A.Fail	H.Catharinastraat 2	Sneek	C
PAoSIT	J.v.d.Veen	Eggelstraat 25	Sittard	A
PAoSIL	W.Apon	Suiestraat 2-B	Rotterdam-7	A
PAoSVD	H.v.d.Schoot	8ste Salonwagen Steenwijkerstraatweg	Meppe I	C
PAoTAU	T.Alberts	Slochterstraat 10	Noordbroek	A
PAoTJM	J.Mooibroek	A.G.Zwartstraat 1	Veendam	C
PAoUNT	N.P.Visser	William Boothstraat 12-1	Amsterdam-W	C
PAoUPH	G.de Vries	Bankastraat 11a	Groningen	C
PAoVDP	A.H.P.M.v.d.Put	Persijnlaan 84	Delft	C
PAoWTU	Ir.W.Tuijt	Eeuwelstraat 19	Geldrop NB	C
PAoZH	B.Zwerver	Tolhekkbuurt 3	Nij Beets .. Fr.	A
PAoZWO	Th.v.d.Woude	Prinsengracht 454 hs	Amsterdam	C

De VRZA is er voor u maar u moet zelf meewerken !!!











Het is Uw VRZA werkt mee werft leden !!!

Hebt U Uw extra bijdrage al gestort??? Giro 1019900 !!

ONDERDELEN VOOR ELEKTRONICA

Het complete standaard-programma voor amateurs

Uit de omvangrijke Philips productie van professionele bouwelementen voor de elektronica is een selectie gemaakt van kwaliteitsonderdelen, die in een standaard-programma voor amateurs zijn samengebracht. Deze collectie wordt voortdurend aangepast aan de laatste ontwikkelingen en omvat vrijwel alle onderdelen die een amateur nodig heeft, vaak in verschillende uitvoeringen. Dat het Philips standaard-programma geselecteerd is uit de professionele productie van dit wereldconcern geeft u de zekerheid van een gegarandeerde kwaliteit. En óók u wilt aan uw zelfgebouwde apparatuur hoge eisen stellen!

Elektronenbuizen ontvang- en versterkbuizen beeldbuizen zendbuizen		Diverse onderdelen luidsprekers stuurtransformatoren uitgangstransformatoren regeltransformatoren universeelspoel PP11 AM-spoelen m.f.-bandfilters onderdelen voor FM miniatur-onderdelen	
Halfgeleiders dioden transistors			
Condensatoren elektrolytische condensatoren polyestercondensatoren keramische condensatoren variabele condensatoren instelcondensatoren		Elektro-mechanische onderdelen montagemateriaal aansluitmateriaal lamp- en buishouders enz.	
Weerstanden opgedampte koolweerstand geëmailleerde draadweerstand lichtgevoelige weerstanden (LDR) temperatuur-gevoelige weerstanden (NTC) spanningsgevoelige weerstanden (VDR) gewonden draadpotentiometers koolpotentiometers		Materialen Ferroxcube kralen Ferroxcube kernen antennestaven	
			

Vraag het complete overzicht van dit standaard-programma per briefkaart aan bij Philips Nederland n.v. Afd. Publiciteit A15 Eindhoven.

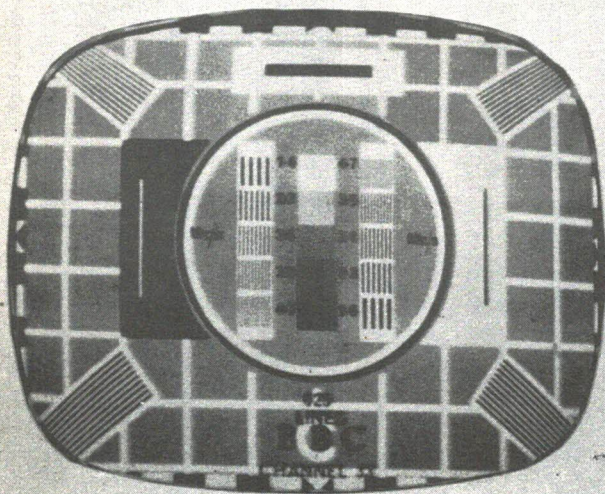
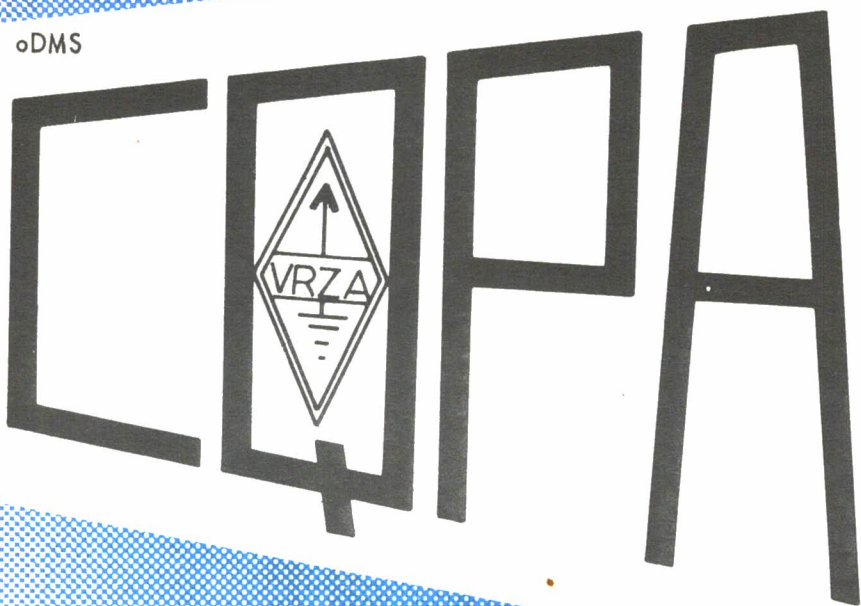
417.25



PHILIPS

onderdelen voor elektronica

oDMS



Zo ontving OM ADAMA PAoFB onlangs
BBC2 Crystal Palace London op UHF.

jaargang 13, no. 30
19 september 1964
no. 620

CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging
van radio-zendamateurs V. R. Z. A.

Losse nummers 42 cent.

V. R. Z. A.	: Postbus 190, Groningen
Voorzitter	: PAoWX G. J. Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen, 02964-12615
Vice-Voorzitter	: PAoAI A. J. M. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem
1e Secretaris	: PAoFMR F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen, 01898-6547
2e Secretaris	: PAoAX Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout N-R
Penningmeester	: PAoNRA M. Steendam, Coendersweg 30, Groningen, 05900-25516
Redactie	: PAoKAM J. A. M. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
Comm. Department	: PAoBEA F. v. Rossum, Elegaststraat.15 ""', Amsterdam 020-189930
Adv.-Manager	: PAoVDZ J. A. P. M. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, 03480-3665
QSL-Manager (buitenland):	PAoPLM J. F. H. Marissen, Larixlaan 6, Hattem
Ass. QSL-Manager (binneland):	PA922 A. J. v. d. Bos, Rijnstraat 97, Haarlem
DX-Manager	: PAoSNG G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede
VHF-Manager	: PAoPRT I. H. Huizinga, Terracottastraat 4, Rijswijk Z-H
Jeugd-Manager	: PAoSTR A. v. Strien, Cruysenhoekstraat 7, Hellevoetsluis
Verkoop-Bureau	: PA 837 J. M. H. Sauer, Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7
Techn. Dept. en Ijkbureau:	PAoABR W. Kuiken, Melkweg 74, Eindhoven

DE 270 23 REEKS

door PAoAI en PAoME

Het gedrag van lijnstukken.

Een lijn tuk met een Z_c van 300 ohm en afgesloten door een weerstand RL van 300 ohm, of om het algemene geval aan te geven $Z_L = 300$ ohm (de 1 duidt op load) zal voor de spanningsbron een zelfde gedrag te zien geven als een oneindig lange lijn met een Z_c van 300 ohm (fig. 13).

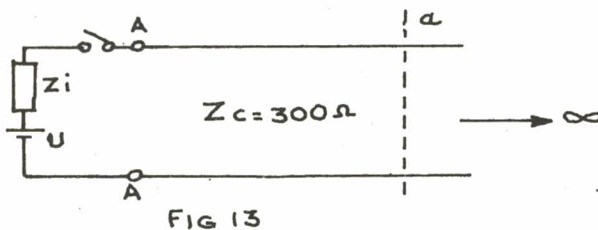


FIG 13

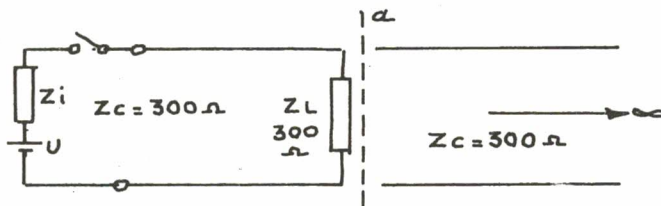


FIG 14

Voor de duidelijkheid wordt voor de spannings- of stroomverdeling niet van de spanningsbron u maar van de aansluitklemmen A uitgegaan.

Knippen we de lijn bij A af, dan zal de impedantie van de lijn A naar rechts gezien nog steeds 300 ohm zijn. Deze lijn kunnen we zoals we al eerder hebben gezien vervangen denken door een Z_L van 300 ohm (fig. 14).

In dit geval zal de spanningsbron in de op hem aangesloten lijn nog steeds een impedantie van 300 ohm zien. Immers waar we op de lijn ook meten, de

verhouding van U en I op de lijn geeft steeds een Z_c van 300 ohm op. Het bovenomschreven gedrag geldt natuurlijk ook bij een wisselspanningsbron.

Het gedrag van een transmissielijnstuk.

De nog niet eerder genoemde inwendige weerstand Z_i van de spanningsbron stellen we gelijk aan Z_c , dus in ons geval 300 ohm (fig. 15).

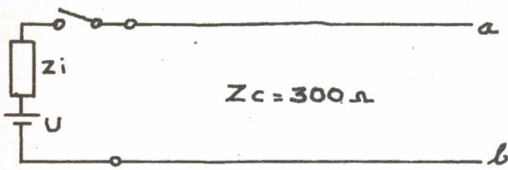


FIG 15

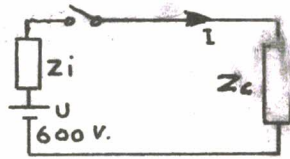


FIG 16

Direct na het sluiten v.d. schakelaar gebeurt er het volgende: de spanningsbron zal totdat het lijnstuk geladen is, dit zien als een belasting van 300 ohm. Voor de spanningsbron lijkt het dus tot zolang een lijn van onbeperkte lengte. Voor het spanningsverloop op de lijn kunnen we het volgende stellen:

Op het moment van inschakelen gedraagt het lijnstuk zich als een weerstand van 300 ohm. In fig. 16 is het momentele vervangschema gegeven, voor bepaling van de spanning en de laadstroom op de aansluitpunten van de lijn.

Stel $U = 600$ v, $Z_i = 300$ ohm, $Z_c = 300$ ohm, $Z_t = 600$ ohm

$$I = \frac{U}{Z_c} = \frac{600}{600} = 1 \text{ amp.}$$

Verder als gevolg van de spanningsdeling tussen Z_i en Z_c staat er over de Z_c een spanning van 300 volt.

De lijn zal dan ook in eerste instantie met een stroom van 1 amp. tot 300 volt worden opgeladen.

In fig. 17 ligt in een moment-opname de spanning op de lijn vast.

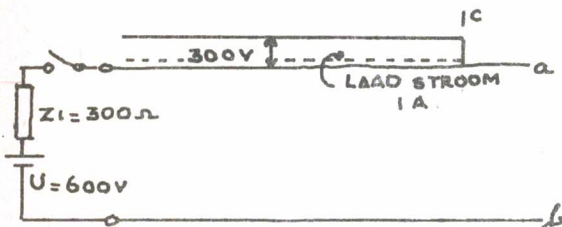


FIG 17

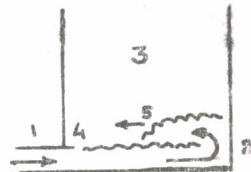


FIG 18

De lijn is tot punt C, tot 300 volt opgeladen. De lijn wordt zo tot de punten A en B tot 300 volt opgeladen en wanneer dit bereikt is, zal de laadstroom op de lijn - die een magnetisch veld om de geleider heeft opgebouwd als gevolg van de in dit veld opgehoopte energie - door willen blijven lopen.

De spanningsbron van 600 volt zal de lijn echter vroeg of laat tot 600 volt laden. Het gaat er nu dus om, hoe dit in zijn werk gaat.

Even ter vergelijking een plastisch voorbeeld: Een bak (fig. 18) laat men vol water lopen. Door pijp 1 wordt water aangevoerd in bak 3. De bak loopt nu volgens de aangegeven pijnluchting vol. Bij wand 2 aangekomen kan de waterstroom niet verder en er ontstaat als gevolg van reflectie een teruggolving met golf-front 5. Tengevolge van de wrijving der water-deeltjes onderling, zal er werveling van het water optreden, waardoor het verschijnsel na een reflectie van het golf-front tegen wand 4 niet meer te volgen is. In principe komt het reflectie-verschijnsel nauw overeen met die op een lijnstuk. Bij een plotseling ophouden van de waterstroom vanuit pijp 1, zal het water als gevolg van de energie van beweging, nog enige tijd tussen wand 2 en 4 heen en weer blijven lopen, totdat door wrijving e.d. het water tot stilstand gekomen is. Een dergelijk heen en weer schommelen van een lading kan ook optreden

bij het laden van transmissie-lijnen en lijnstukken.

Een en ander valt buiten het bestek van deze artikelen-reeks en we zullen dan ook alleen nog het verdere spanningsverloop van de schakeling in fig. 17 bespreken. Een en ander is als volgt te zien: Van het lijnstuk zijn in fig. 19 de laatste secties getekend. C1 en C2 zijn al tot 300 volt opgeladen. C3 wordt op dit moment door I3 nog geladen. Deze I3 bouwt in L3 en mag. veld op. Veronderstel nu dat C3 inmiddels tot 300 volt geladen is. Wat gebeurt er nu op dit einde van de lijn? Het in L3 opgebouwde veld zal niet meer door de stroom I3 ondersteund kunnen worden, omdat het spanningsverschil tussen C2 en C3, 0 volt is en deze stroom op wil houden te vloeien.

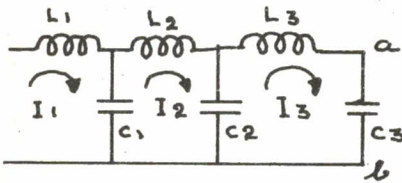


FIG 19

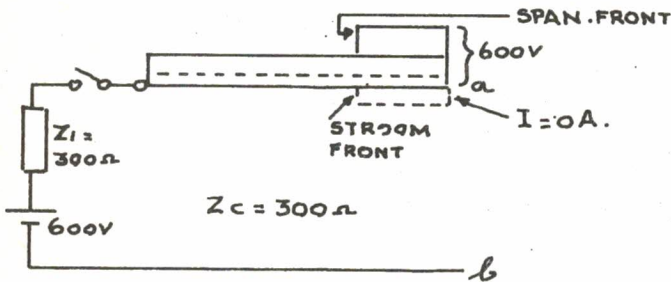


FIG 20

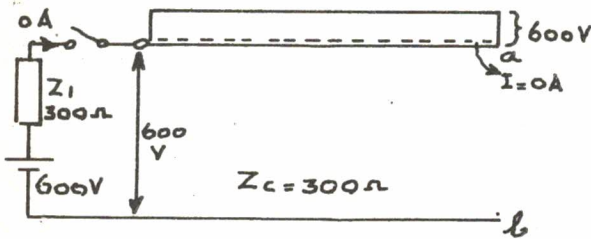


FIG 21

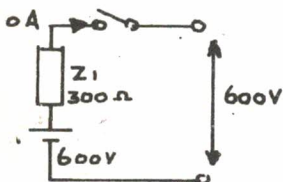


FIG 22

Dit heeft dan tot gevolg dat het veld in sterkte af zal nemen. Deze veldsterkte afname houdt echter tevens een veldverandering in, waardoor er een stroom in L3 geïnduceerd wordt met (volgens de wet van Lenz) een zodanige richting dat de oorzaak van zijn ontstaan (de veldsterkte-afname) wordt tegengewerkt. Dit houdt in, dat de geïnduceerde stroom in dezelfde richting door moet blijven vloeien als de oorspronkelijke stroom en wel zolang tot dat de in L3 aanwezige magn. energie omgezet is in elektrische energie, aanwezig op C3.

Zonder verliezen wordt C3 tot de dubbele spanning n.l. 600 volt doorgeladen. I3 is dan 0. Op deze manier wordt nu ook C2 doorgeladen door I2 enz.

Het spanningsfront en stroomfront verplaatst zich nu naar links. (Fig.20.)

Men spreekt hier ook wel van spannings- en stroomreflectie en wel de spanning wordt in-fase gereflecteerd en de stroom in tegenfase. De gereflecteerde stroom en spanningsgolven komen na hun looptijd op de lijn weer bij de spanningsbron aan, waarna de spanningsbron pas weet dat de lijn open is. Deze informatie is n.l. verkregen door de verhouding van de resp.

lijnspanning en de lijnstroom op de aansluitklemmen van de spanningsbron. Na het inschakel- of laadverschijnsel maakt het dus voor de spanningsbron geen verschil of het lijnstukje al dan niet op de spanningsbron is aangesloten. In fig. 21 is de res.

U en I op de lijn getekend en in fig. 22 het vervangschema zoals de spanningsbron die ziet.

Bij voeding van de lijn met een wisselspanning, zal het eerder de lijn opgestuurde spanningsfront bij terugkomst aan de generator (een enkele uitzondering daargelaten) een andere generator spanning aantreffen. We kunnen dan ook spreken van een faseverschil tussen een heen en terug gaande spanningsgolfvorm. Door dit faseverschil treden zeer interessante verschijnselen op, waarop wij een volgende maal terug zullen komen.

73 van PAoAl en PAoME.

Eenvoudige transistor voltmeter

De waarde van de componenten is zodanig gekozen, dat een meter van 0,1 ma. kan worden toegepast. De gevoeligheid is nu ongeveer $150 \text{ K}\Omega / \text{V}$. Een milliampèremeter van 1,0 mA. kan gebruikt worden, mits de ingangsweerstanden R1, R2, R3 resp. 1,5 M, 0,15 M, 15 K gemaakt worden. De meter moet met behulp van een bekende sp. met R4 geijkt worden. Er is geen temp. compensatie toegepast.

Voor de meting moet de meter dan ook steeds op zijn nul instelling gecontroleerd worden en zo nodig bijgesteld worden. Het "nullen" geschiedt met kortgesloten ingangsklemmen door instelling van R6. Bij hoge omgevingstemp. wordt R5 m.b.v. S3 kortgesloten. C beschermt de meter bij verdraaiing van S1. Schema fig. 1.

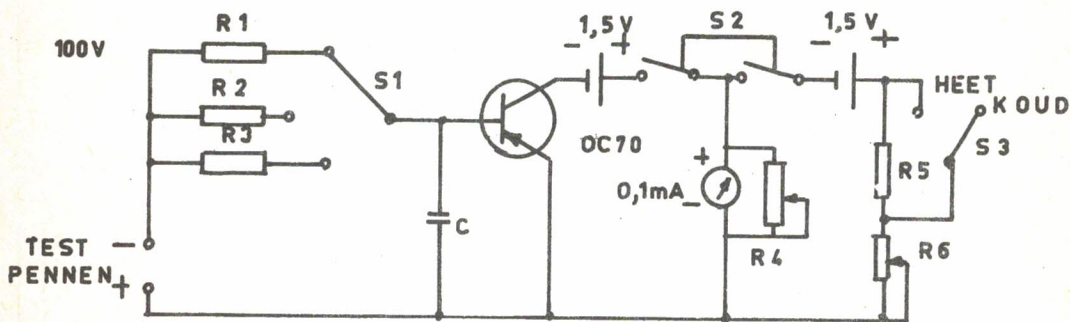
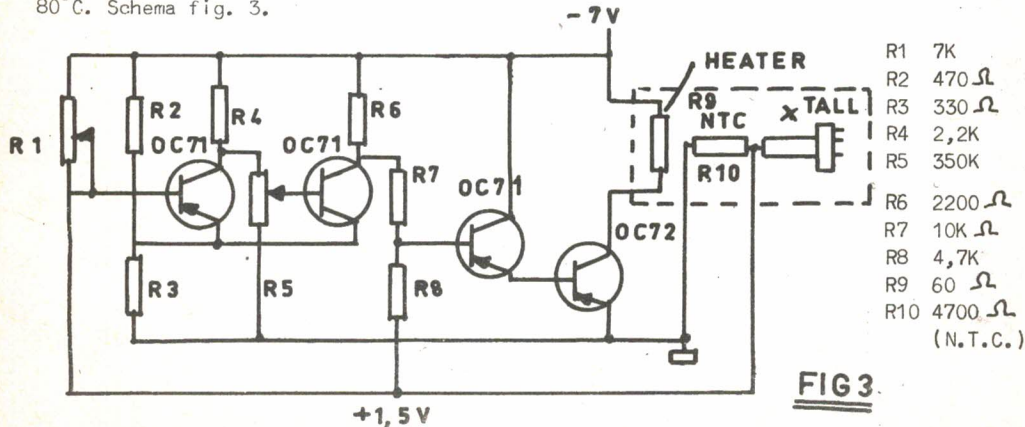


FIG 1

R1 15M	R3 150K	R5 47K	C 20000pF
R2 1,5M	R4 10 K	R6 50K	

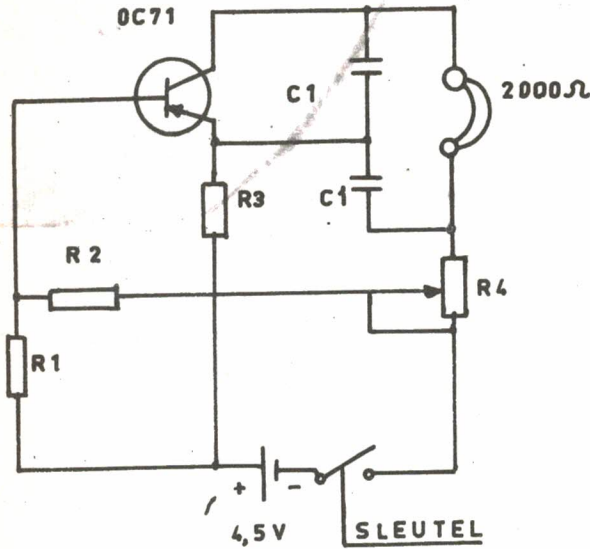
Kristal oven

De kristal temp. wordt gecontroleerd middels een NTC weerstand R1. De temp. van de oven is m.b.v. R5 in te stellen. Normale oventemp. ligt gewoonlijk tussen de 70 en 80°C. Schema fig. 3.



R1 7K
R2 470 Ω
R3 330 Ω
R4 2,2K
R5 350K
R6 2200 Ω
R7 10K Ω
R8 4,7K
R9 60 Ω
R10 4700 Ω
(N.T.C.)

FIG 3

**FIG 4****Morse sounder unit**

De schakeling is van het Colpitts type waarin de koptelefoon als L v.d. schakeling dienst doet.

De oscillatiefrequentie is ongeveer 1 KHz. Schema fig. 14.

R1	4700 Ω
R2	6800 Ω
R3	27K
R4	47K
C1	2000pF
C2	2500pF

QSL-KAARTEN

Op het QSL-bureau liggen kaarten van HV1CN, gewerkt op 8/9 1962 en een van 12/1 1963, SV1SV 3/8 1963 en OX3KW 15/12 1963. Geadresseerd resp. aan of LZ, GH0, GMF en AJB, welke calls niet bestaan.

Willen de rechtmatige amateurs even een seintje geven met vermelding van de tijd waarop het station werd gewerkt aan PA-922? Tks.

HAM-AD's

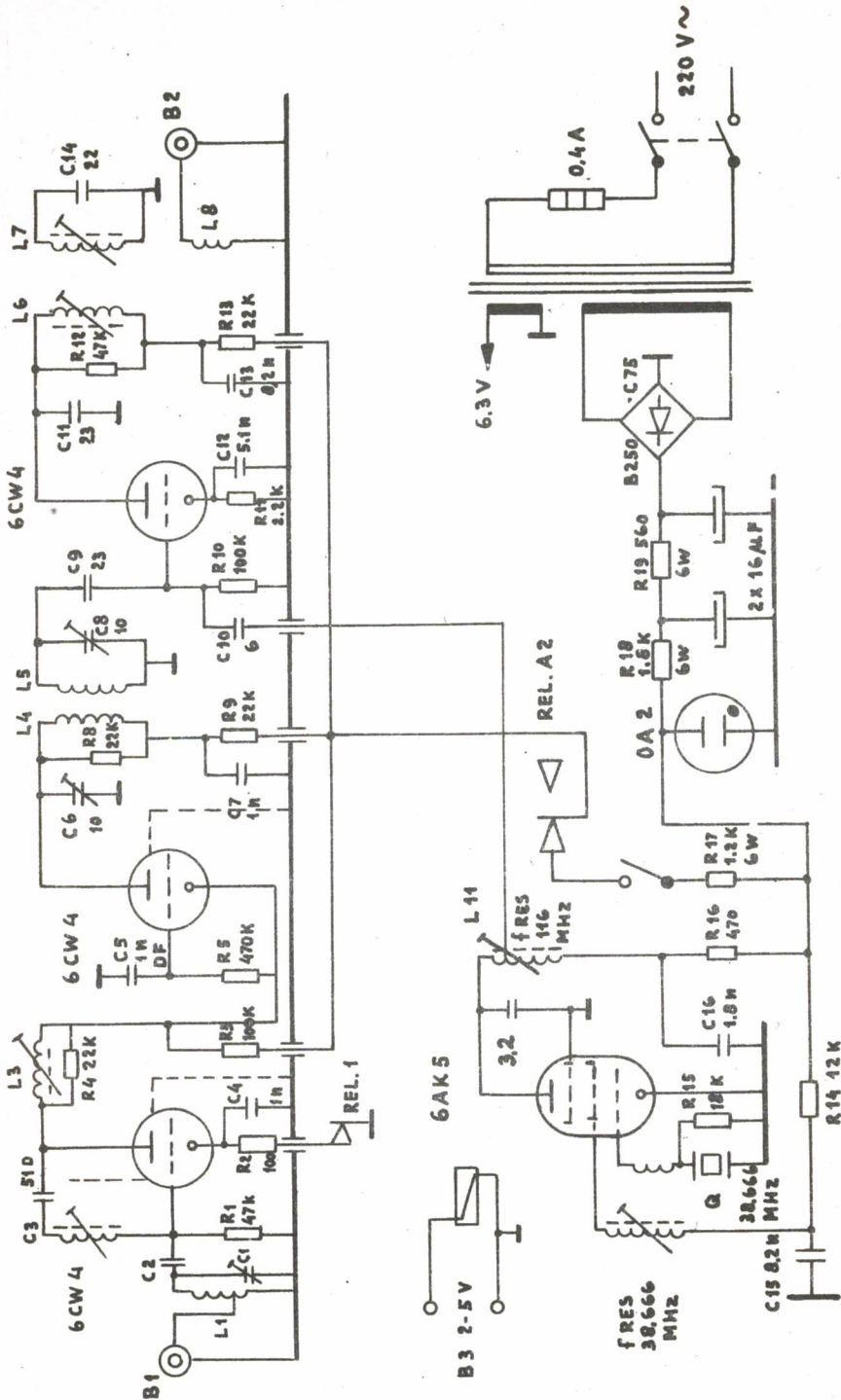
Aangeboden: 20 buizen voor f 12,50 (ook courante typen), 5BF4 met voet f 15,--, VCR 139a met voet en mu-scherm f 8,50, Tranceiver TBY-8 (28-80Mc/s) met documentatie f 15,--, 6146 (als nw) f 7,50.
A.J.Colpaert PA0VF, Natalstraat 3, Bolnes.

Aangeboden: Avo-Minor meetinstr., bereiken: 0-6-30-120 mA, 0-6-60-300 V (beiden DC), 0-10 KOhm, prijs f 15,--.
QQE 03/12 f 6,50. 4 Jaargangen ingeb. Radio-Express 1929-130-131-132 tezamen f 6,--. Antennestr.meter 0-3 Amp. f 4,50, idem 0-3,5 Amp. f 5,--,
idem 0-1,5 Amp. f 5,--.
A.J.Colpaert PA0VF, Natalstraat 3, Bolnes.

Een converterschema voor 2 M

Een indertijd door PA314 verzorgd schema van een 2m nuvistor 2m converter die is ontworpen door BOBO HENNINGSEN te München achtte ik de moeite waard om aan het bekende redactie adres op te sturen.

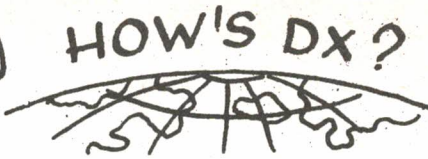
In CQ-PA's van '63 zijn verschillende bouwbeschrijvingen van 2m converters geplaatst. Dit schema is op de X-tail oscillator en enige bandfilters in de HF verst. trappen na conventioneel, waarbij opgemerkt dat de bandfilter afregeling (om er enig voordeel aan te hebben) zonder wobulator een lastig werkje is.



Ik hoop dat u aan dit als vergelijkingsmateriaal te beschouwen schema enig voordeel hebt.

Verzorgster en N.N. tekenaar TNX.

73's oAl



HOT NEWS

- AP2MI O. PAKISTAN is nog steeds regelmatig actief op 14 MC SSB o.a. op 14245 rond 16.00 GMT.
- F8WW CROZET ISL. gehoord op 14050 en 14065 CW + 05.45 GMT en op 14080 CW om 12,45 GMT.
- KB6CS is gehoord op 14280 SSB om 09.30 GMT.
- KC6BK O. CAROLINE ISL. gehoord op 14278 SSB + 09.00 GMT, ook QRV met CW.
- KG6SB MARIANA ISL. gehoord op 14305 SSB + 08.15 GMT en op 14280 SSB rond 09.40 GMT.
- KG6IC IWO JIMA dagelijks QRV op 14295 SSB van 13-14.00 GMT.
- KJ6 JOHNSTON ISL. KJ6CC QRV op 14275 SSB + 08.00 GMT. KH6FHE/KJ6 QRV op 14262 SSB + 06.30 GMT. WA6BVS/KJ6 op 14252 SSB + 07.00 GMT en W5VWU/KJ6 QRV op 14037 CW en 14260-14295 SSB tussen 06.30 en 08.00 GMT.
- KM6 KM6BI QRV op 14272-14335 SSB van 06.30-09.30 GMT. KM6CE op 14255 SSB + 08.30 GMT en K6LCA/KM6 op 14312 SSB + 09.00 GMT.
- KS6BA QRV op 14285 SSB + 06.30 GMT en KS6BL op 14240 SSB + 08.30 GMT hoopt ook QRV te zijn van ZM6.
- KW6 WAKE ISL. Hier zijn o.a. QRV KW6CV 14280 SSB + 09.30 GMT, WB2KFK/KW6 14030 CW + 07.30 GMT, KW6DS 14265-14275 SSB van 08.00-10.00 GMT de laatste vraagt QSL via BOX 217, WAKE ISLAND.
- KX6CI is QRV op o.a. 14281 SSB van 08.00-09.00 GMT, KX6DC op 14325-14335 van 07.30-08.30 GMT.
- NH4CL maakte conteststijl QSO's op 14030 CW gaf als QTH: ANTARCTICA en vroeg QSL via W2CTN.
- UJ8KAA is nu permanent QRV met SSB dagelijks op + 14125 van 10.00-16.00 GMT.
- VU5 ANDAMAN ISL. volgens OE1ME zou VU2NR vanaf NOV. voor de duur van enkele maanden QRV zijn van dit zeldzame land met SSB.
- W4BPD volgens de laatste geruchten zou GUS midden september een HAMMARLUND DX-peditie maken naar VP5 CAYMAN ISL. ???
- XV CAMBODIA W9WV verlaat 20 sept. de USA en hoopt eind sept. of begin okt. QRV te zijn als W9WV/XV voor de duur van 5 dagen.
- ZB2B is thans QRV op 14 MC SSB o.a. gehoord tussen 08.50 en 10.45 GMT en ook rond 15.00 GMT, QSL via RSGB.
- ZL1ABZ KERMADEC ISL. is vrijwel dagelijks QRV op + 14.300SSB rond 07.00 GMT, hij gaat eind okt. terug naar N.ZEELAND.
- ZS2MI MARION ISL. QRV op 14.100-14125 SSB van 05.00-06.00 GMT, ook QRV van 14280-14290 SSB. Zaterdag en zondag QRV vanaf 13.00 GMT.
- VQB RODRIGUEZ ISL. volgens 5Z4GT zullen er midden NOV. 2 stations QRV zijn n.l. VQ8AMR en VQ8BFR. Het is de bedoeling dat er ook een HB9TL SSB zender meegaat, zodat ook met SSB gewerkt kan worden.
- DJ4EK maakt op het ogenblik een trip door AZIË en was vorige week actief als DJ4EK/TA, hij hoopt ook nog QRV te zijn van o.a. EP-AP-YI en YK in de komende maanden.
- YW1D is o.a. QRV op 14005 CW, 14110 en 14250-14280 SSB tussen 15.00 en 22.00 GMT. QSL via W2CTN.
- YU1SU is reeds sedert enige tijd weer QRT en is nu weer actief als HB9SI; zijn volgende DX-QTH is nog niet bekend.
- 9K2AU zou volgens 9K2AM zonder vergunning werken.
- 9L1JR is regelmatig actief op 14 MC SSB met goede signalen 9L10T is QRV op 14 MC, verder nog QRV 9L1HX met SSB+AM o.a. op 14 MC en 28 MC en ook op 160 M 1838-1840 KC.

Certificaten

WFBA (DIPLOMA DER BELGISCHE TROEPEN IN DUITSLAND)

Hiervoor moet men werken met 4 stations op eenzelfde band binnen een tijdsduur van 8 dagen. Aanvragen bij DL2WZ, E.TASSIN, 395 TRIERESTRASSE, AACHEN, DUITSLAND. De 4 QSL-kaarten moeten bij de aanvraag opgestuurd worden. De kosten zijn 2 IRC's. Enkele actieve stations zijn o.a. DL2QW - DL2VP - DL2LS - DL2BV - DL2BW - DL2WH - DL2BZ - DL2PD - DL2UZ - DJoBH en DJoEE.

Het diploma kan ook aangevraagd worden door SWL's hierbij is het niet nodig dat deze stations alle op dezelfde band gehoord zijn. Er zijn ± 60 diploma's uitgereikt waaronder slechts één PAo en wel PAoPOL, de rest zijn alle OM4 en F stations.

WABP (WORKED ALL BELGIUM PROVINCES)

Hiervoor moet men all 9 provincies van België op 2 banden werken met CW en/of FONE. De 18 QSL's moeten opgestuurd worden direct aan de President van de UBA met bijvoeging van 1 IRC voor de verzendkosten van het Diploma. Er zijn tot op heden 64 diploma's uitgegeven, alle in Europa; in Nederland zijn de gelukkige bezitters PAoTV - PAoSS en PAoSG.

WABP-VHF. Hiervoor moet men alle 9 provincies werken op 144 of 435 MC. Het WABP is ook verkrijgbaar voor SWL's.

CCC (CINCO CONTINENTS COMUNICADOS)

Hiervoor moet men werken met 5 werelddelen op één band. Aanvragen bij LU1DJU, CHARLES-LOUIS HARDY, RODRIGUEZ PENA 406, BANFIELD, BA., ARGENTINA. Bij de aanvraag moeten ook de 5 QSL's opgestuurd worden. De kosten zijn niet*bekend.

OCKENDEN DIPLOM. Hiervoor moet men werken met 5 leden van de Ockenden Venture. Aanvragen met een lijst van de gewerkte stations die ondertekend moet zijn door 2 gelicenseerde amateurs bij G3IFB, F.H. BLISS, 12 ELMSLEIGH AVENUE, KENTON, HARROW, MIDDLESEX, ENGLAND. De kosten zijn 1 dollar of 7 SHILLING + 6 PENCE.

Leden van de club zijn: G2BUL - G2BVN - G2GM - G2HFD - G3AIZ - G3MVG - G3IFB - G3KMQ - G3KSH - G3MSS - G3OGE - G3YF - G3NFI - G3HZL - G3MEA - G3NNC - G3NMQ - G3ALI - G3NMR - G3NUG - G3FPK - G5GH - G6LX - G6VQ - G8KS - G8PL - GC2FMV - GM3BCL - GM3JDR - DJ2QZ - ON4OJ - PAoCS - PAoZD - PJ2AJ - PJ2AF - ST2AR - UA6LI - VE3BKL - VQ2W - VQ2WR - VQ2AT - W1ETF - W2APF - W6USB - W7UVR - W8WT - 5B4FB - 5B4RF - 5B4SJ - 5B4WS - 5B4TC en 5N2JKO.

CHC-CHAPTER 25 AWARD. Hierdoor moet men werken met 3 leden. Er worden stickers gegeven voor elke volgende 3 gewerkte leden. De kosten zijn 5 IRC's. Aanvragen met ondertekende lijst van de QSO's.

Leden zijn: W2SXO - WA2SAZ - WA2SNT - WA2ZUG - WA2UHE - WA2AKM - WA2PWI - WA2E1Y - WB2HBC - WB2EKN - K2PBU - K3GSP - K3QID - K3MPN - K3LOM - K3VOT - K3SJK - K4TBG - K4PPX - K4QQE - K4RCX - K4RHL - K4ICA - K4ANR - W4FE - WA4BMC - WA4EEZ - WA4FVD - W4NOK - W4BAV - WA4FJN - WA4ESS - WA4FJO - K5RWR - K5FLK - W5EME - K5LEP - K6BX - W8FKJ - W8CSK - W8IJW - KEVYV - K8QLT - K8IXU - K8CEN - K8QAD - K8KTG - K8PXX - K8TKG - W8BGU - W8EDM - WA8BBE - W8BBBD - W8AVL - W8BBF - W8BFC - W8BEE - W8SCE - W8EMW - W8ESV - W8BXS - WA8IJW - K9KKF - K9KKG - K9CIF - W0CCD - K0GIC - KP4BBR.

DX-LOG

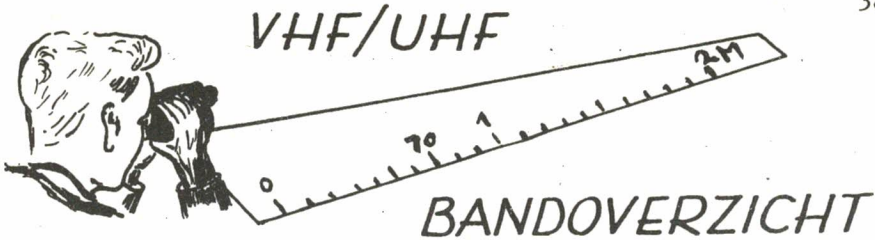
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9M4ME	31-8	16.53	14.245	SSB	W	GMU	EX-VS1ME
UJ8KAA	1-9	15.10	14.105	"	"	"	
VQ2AB	"	18.05	14.315	"	"	"	
DJ1ZG/M1	"	17.21	14.315	"	"	"	QSL via DJ1ZG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	CPMERKINGEN
9N1MM	2-9	15.59	14.260	SSB	W	GMU	QSL via W3KVQ/2
YS71W	"	16.45	14.265	"	"	"	QSL via ISWL
ET3USA	4-9	16.25	14.250	"	"	"	
DJ4EK/TA	"	18.40	14.270	"	"	"	EUROPEES-TURKIJE
KR6DK	5-9	14.47	14.320	"	"	"	
5N2EGL	6-9	18.45	14.310	"	"	"	
7X3CT	7-9	15.35	14.110	"	"	"	QSL via W2CTN
ET3BG	"	16.20	14.265	"	"	"	QSL via APO843, N.Y.
ZE1AL	"	16.35	14.300	"	"	"	
7X2MD	8-9	17.55	14.175	AM	"	"	QSL via REF
FP8CA	11-9	19.10	14.245	SSB	"	"	QSL via K20JD
5T5AB	13-9	10.10	14.185	AM	"	"	QSL via REF
OH2AH/ø	22-8	11.25	14	CW	"	SNG	QSL via HAMMARLUND
UM8AP	"	14.10	14	"	"	"	
SVøWF	23-8	12.25	14.325	SSB	H	"	RHODOS
HL9TL	"	13.25	14.300	"	"	"	
KH6FJL	25-8	06.30	14.290	"	W	"	
KG6IC	"	14.45	14.287	"	"	"	IWO-JIMA
ZL1ABZ	27-8	07.30	14.302	"	"	"	KERMADEC
FH8CD	2-9	18.10	14.300	"	H	"	COMORO ISL.
9X5GG	"	18.57	14.280	"	"	"	
KM6CE	31-8	09.45	14.280	"	"	HBO	
PJ2BD	"	11.00	14.260	"	W	"	
XW8AL	"	14.30	14.280	"	"	"	
HL9KH	2-9	14.10	14.300	"	"	"	
ZC5AM	"	14.40	14.263	"	H	"	
FH8CD	"	17.00	14.302	"	W	"	
FG7XL	7-9	20.34	21	AM	H	PA-771	
HR2JC	"	20.41	"	"	"	"	
KZ5AE	"	21.18	"	SSB	"	"	
VP2SY	"	22.17	"	AM	"	"	
6W8DD	"	22.34	"	CW	"	"	
HK1QQ	8-9	22.04	7	"	"	"	
VP2AV	"	22.29	14	"	"	"	
TN8AK	10-9	18.51	21	AM	"	"	
CP5EA	11-9	01.24	14	SSB	"	"	
KB6EPN	"	11.48	"	"	"	"	
FM7WS	"	12.19	"	"	"	"	
9N1ME	"	13.06	"	"	"	"	
601KH	13-9	11.03	21	AM	"	"	
YS7BR	"	15.09	"	"	"	"	
VP6WP	"	17.41	"	SSB	"	"	
HP1FF	"	18.32	"	AM	"	"	
CT3AE	"	18.41	"	"	"	"	

Van onze medewerkers:

PAøGMU werkte afgelopen week zijn 217e land n.l. FP8CA. De DXCC stond van øHBO is reeds 289 in FONE, terwijl we hier zelf wachten op land 250 in FONE. Gewerkt zijn er 254 en 249 bevestigd TNX voor dope OM's.

73's es gd dx de PAøSNG
G.MULDER, GELDERLANDSTR. 180, ENSCHEDE.



BINNENLAND.

Als debutant in het schrijven van overzichten wil ik in de komende tijd trachten u 't elke keer zo up-to-date mogelijk voor te schotelen. Allereerst de grote septem-bercontest.

Al waren de condities voor de contest goed, tijdens de contest waren ze in geen velden of wegen te bekennen. Toch zijn er nog prima verbindingen gemaakt zoals:

PAcCML - DJ5PR/P in FM62.

PAoEZL - DJ9JT/P in EK63h.

PAoGHK - DM2AU1.

PAoME - DL6TU/P.

Dan een voorlopig overzicht: PAoCML: 101 verbindingen met 15.700 p.

PAoFAS: 82 " " 9.034 p.

PAoLB: 92 " " rond 10.000 p.

PAoEZ: 84 " " 8.566 p.

PAoME: 72 " " 6.110 p.

t.w. PAo: 53. DL, DL: 11. F: F9NJ en F310/P. ON4,5 : 6.

Wim klaagt erover dat hij diverse DL en DJ stations gehoord heeft, maar niet te pakken heeft gekregen. Evenzo met G2JF en G3FUR/P, die Wim ook nog hoorde.

Dat het afgelopen zondag mooi weer was, bleek uit het grote aantal bezoekers en mobiele statics die een bezoek brachten aan PACBEA/A op de camping "De Kleine Betuwe" in Haastrecht. Ongeveer 20 PA's met resp. YL's en XYL's waren van de partij. Deze dag had nog een mooi einde, n.l. goede condities, vooral richting Oost en West. Vooral de stations in West-Nederland werkten veel Ergelsen, zoals:

G3MI/A - ten oosten van Great Yarmouth; G3HUL: Norwich; G3NEO: Sheffield;

PAoDAL werkte 's middags nog met OM2AU1 op 144.22. Bert vertelde dat Franz meestal

's zondagsmiddags QRV is richting PA. DL3VJ, die rond 12 uur 's nachts lokaal binnenkwam vertelde dat: OE9PO1 en OE9OJ1 op 144.84 bij hem 5-9⁺ binnenkwamen.

Inderdaad hoorden we op dat moment PAoCOB roepen naar OE9PO1. Cor kon helaas geen modulatie nemen. Hier was de sleutel mogelijkerwijs de sleutel tot een QSO geworden, Cor!

BUITENLAND.

G3EMU, Ivan spoort ons aan 's morgens naar zijn sked met PAoWX te luisteren.

Frequentie G3EMU: 144,775 Mhz. Tijd: 06.30 GMT. G2JF werkte tijdens de contest 179 stations.

Tot zover dit overzicht, veel succes en dx. Eventuele nieuwtjes graag naar:

PAcJUS-Juda Siap,

Jekerstraat 61 I - Amsterdam.

Juda

Bestuursmededeling

Van Henk Huizinga, PACPRT kregen wij bericht, dat hij door op handen zijnde emigratie niet langer VHF-manager voor ons lijfblad kan zijn.

Buiten onze hartelijke dank is nog meer een woord van appreciatie voor de opgebrachte moed om een zo zware taak als VHF-manager op zich te nemen, hier zeker op zijn plaats. Henk, je hebt het fb gedaan.

We wensen je veel succes op het toekomstige qrl en qth es mni tks agn namens ons allen.

Het Bestuur.

Dank zij de spontane bereidverklaring van PAoJUS zal er geen hiaat zijn in de VHF-rubriek. Juda is zeker geen onbekende voor de VHF-hams en wij zijn er dan ook vast

van overtuigd, dat hij de aangewezen man voor deze rubriek is. Uiteraard zijn logs van andere hams van harte welkom in de Jekerstraat 61 I te Amsterdam.

AFDELINGSBERICHT

Het Bestuur.

AFDELING GRONINGEN.

De afdeling Groningenvan de VRZA houdt op vrijdag 25 september haar eerstvolgende bijeenkomst in Café Bleeker op de Vismarkt. Aanvang 20.30 uur. Besproken worden o.a. problemen in het algemeen en het in de lucht komen van PAoGN. Tevens 't voltooiën van de speciale 2 meter-ontvanger van onze afdeling. Komt allen.

de Town-Manager PAoSPA.

Van het financiële front

Er zijn inmiddels 4 maanden verstreken sinds op u allen een beroep werd gedaan om een extra financiële bijdrage. Een aantal onzer leden heeft spontaan op deze oproep gereageerd. Tot nu toe werd - mede dank zij enkele belangrijke bijdragen - in totaal een bedrag bijeengebracht van f 869,37.

U zult begrijpen dat dit bedrag niet toereikend is om de financiële basis van onze Vereniging volledig gezond te maken. Om dit te verwezenlijken dienen ALLE leden mede te werken aan de oplossing van dit probleem. De bij ondergetekende binnengekomen gelden zijn inmiddels aan de penningmeester van de V.R.Z.A. overgemaakt.

Mag ik alle leden welke nog geen extra bijdrage hebben gestort tenslotte nogmaals verzoeken hun daadwerkelijke steun en medeleven met onze V.R.Z.A. te tonen?

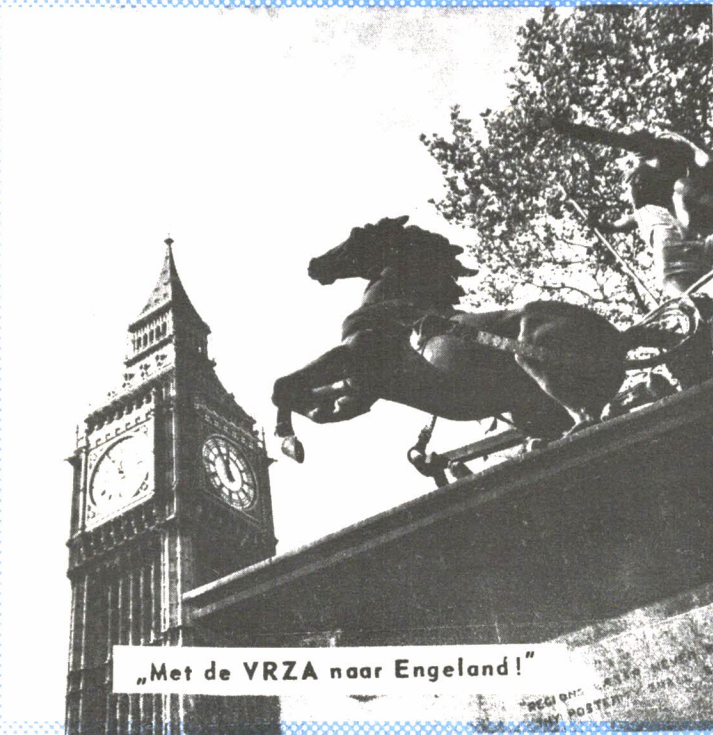
U kunt Uw extra bijdrage storten op giro-rekening 1019900 t.n.v. de penningmeester van de V.R.Z.A., Postbus 190 te Groningen. DOE HET NU !! PAoPJV.

H.J.QUAKKELSTEYN - WESTHAVENPLAATS 28, VLAARDINGEN. Tel.01898-4523

ZENDERS BC 625, fr. 100-150 MC, met o.a. 2x832. Kompleet met buizen f	37,50.
ONTVANGERS BC 624, fr. 100-150 MC compleet met buizen	f 25,00.
ZEND-ONTVANGER type 38 set, fr. 7,3-9 MC. Kompleet met buizen, antenne en stel reserve buizen. Nieuw in kist f	27,50.
H.F.WATTMETER, fr. 50-200 MC, max. 30 Watt. Kompleet met kabels en 3 reserve lampen	f 22,50.
SLOOPSETJES met ker.voet voor 832 of QQE06/40, div. afstemcond. enz.f	4,50.
ZEND COAX KABEL 50 Ohm, per meter	f 0,50.
THERMOKOPPEL METER 0-½ Amp.	f 5,50.
METERS 0-500 micro Amp.	f 7,00.
METERS 0-30 milli Amp.	f 5,50.
METERS 0-50 " "	f 5,50.
RONDE. PLAAT met 2 voeten voor 2C39A	f 17,00.
KER. ANTENNE RELAIS met 2 wisselkont. 12 Volt d.c.	f 4,00.
ZENDERS BC 625 zonder buizen	f 17,50.
MODULATIE TRAF0 100 Watt, voor 2x807 met mic. en driver trafo, per stel	f 16,00.
KOPELEFOONS met rubber oordopjes	f 7,00.
KOPELEFOONS en microfoon van de 19 set	f 4,50.
TELEMICROFOON, nieuw in doos	f 4,00.
Gegoten alum. kastjes afm. 26-12-16 cm, met nog div. ond. Nieuw in kist	6,00.
TU units met 2 ker. spoelvormen, 2 afstem cond. 2 mooie fynregelschalen enz.	
Laagspanningcellen, max. 25 Volt 1½ Amp. f 4,25	Met bak f 7,50.
2 Amp. f 4,75 - 5 Amp. f 9,50.	
MOTORTJES, 24 Volt d.c. met zeer mooie vertraging.	f 12,50.

oDMS

Q Q P P A



„Met de VRZA naar Engeland!“

jaargang 13, no. 31
3 oktober 1964
no. 621

CQ-PA

Losse nummers 42 cent.

Officieel orgaan van de vereniging
van radio-zendamateurs V. R. Z. A.

BESTUURSMEEDEDELINGEN

Inning contributie

Na het enige tijd geleden verzonden persoonlijk verzoek tot contributiebetaling aan de "achterstalliger", gaan wij, voor zover nodig, thans over tot inning per postkwitantie, waarna de wanbetalers onmiddellijk als lid geschrapt zullen worden.

CQ-PA

Begin november zal CQ-PA weer wekelijks verschijnen, zij het dan om de week in verkorte vorm.

Bestuursverkiezing

Deze dient in november plaats te vinden. Herkiesbaar zijn: PAoWX, PAoFMR, PAoAX, PAoBEA, PAoPLM en PAoVDZ. Zoals u ziet, stelt PAoKAM zich niet herkiesbaar, waardoor er een dringende behoefte bestaat aan een nieuwe redacteur. Ter vereenvoudiging van de procedure zullen diegenen, die zich beschikbaar stellen, door het bestuur kandidaat gesteld worden. Gegadigden dienen zich vóór 16 oktober 1964 op te geven. Een briefkaartje aan PAoWX is voldoende.

„MET DE V.R.Z.A. NAAR ENGELAND!“

Een gesprek op de 2-meterband met PAoFB en de visuele qso's op het WRZA-weekend hebben de wensen, die bij meerderen leven, omgezet in plannen.

In verband met de grote RSGB amateurtentoonstelling in Londen van 28 tot en met 31 oktober, organiseren wij bij voldoende deelname een trip hiernaar toe.

Gereisd wordt als groep, waarbij al onze Nederlandse en Belgische leden en hun xyl's kunnen deelnemen. Evenals bij het VRZA-kampeereekend kunnen ook niet-VRZA-leden aan deze reis deelnemen. Deze omvat de boot of vlieg- en treinreis naar Londen en terug. Wij hebben voor deze groep grote reducties kunnen bereiken.

Profiteer hiervan!

Voor ~~deze~~ trip is een bepaald minimum aantal deelnemers nodig, indien per boot gereisd wordt. Indien het maximum bereikt wordt, wordt gereisd per speciaal gecharterd vliegtuig.

Nu de bijzonderheden:

Bij het minimum aantal deelnemers wordt heengereisd per nachtboot. Vertrek uit Hoek van Holland donderdagavond 29 oktober om 23.40 uur. Aankomst in Londen per trein vrijdag 30 oktober om 9.14 uur. De terugreis vindt plaats op zondag 1 november.

Vertrek uit Londen om 10.45 v.m., aankomst in Hoek van Holland om 18.45 n.m. De prijs van deze retour bedraagt f1. 78,90 inclusief bedreservering voor de heenreis in meer-persoons 2e klas hutten.

Wordt het maximum aantal deelnemers bereikt, dan reizen wij per gecharterd DC3 vanaf vliegveld Zestienhoven bij Rotterdam. De heenreis vindt plaats op vrijdagmorgen 30 oktober. De terugreis op zondagnamiddag 1 november. De tijden van vertrek heen en terugreis worden nader vastgesteld.

Inclusief de bus/treinreis naar en van Londen bedraagt de deelnemersprijs aan deze vliegreis f1. 73,40.

Wat moet u doen, indien u mee wilt?

Binnen drie dagen na verschijnen van dit nummer van CQ-PA een briefkaart sturen naar PAoVDZ, J.A.STIERHOUT, Berkenlaan 14, Woerden, telefoon 03480-3665.

Op deze kaart vermelden, dat u meegaat en met hoeveel personen. Eveneens gelieve u te vermelden, hoe u reist naar het punt van vertrek. Reist u per auto en heeft u plaatsen over, geeft dit dan ook op. Misschien zijn er leden in uw omgeving, die dan met u mee kunnen reizen.

Wordt het maximum bereikt en dus gereisd per vliegtuig, dan wordt deelname bepaald in volgorde van aanmelding.

Nadat het aantal inschrijvers bereikt is, ontvangt ieder bericht om het reisbedrag per kerende post (postwissel of aangetekende brief) over te maken.

Enige dagen voor de reis ontvangen de deelnemers aan onze VRZA-reis bijzonderheden, zoals plattegrond, metroplan etc. van Londen.

Eventueel verder nieuws in CQ-PA van 17 oktober.

Ook voor de overnachting (2x) in Londen doen wij ons best. Indien het aantal deelnemers bekend is nemen wij wederom met Engelse amateurs contact op. De prijs per overnachting met ontbijt bedraagt tussen de fl. 10,-- en fl. 15,--.

De vergaere maaltijden worden na aankomst door ieder afzonderlijk of in gezamenlijk overleg betaald.

In Londen heeft u tijd genoeg om ook de verschillende dumpzaken in Lislestreet, Newportstreet etc. te bezoeken.

De reis zelf zal geschieden onder de reisleiding van PAoBEA.

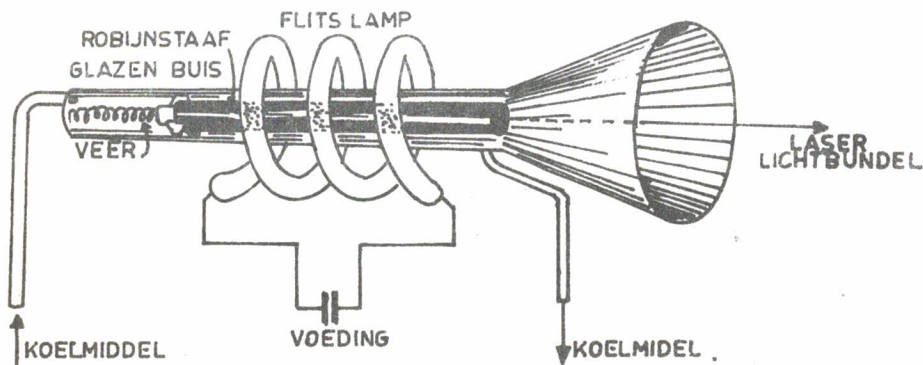
En nu tot slot: Stel niet uit tot morgen, maar post uw kaart nu!

Tot ziens bij het vertrek !

PAoVDZ.

LASER IN DIENST VAN DE COMMUNICATIE

De laatste tijd komen de begrippen MASER en LASER steeds vaker in de technische tijdschriften voor. We zullen hier trachten de leek enigszins met deze begrippen vertrouwd te maken. Allereerst de definitie van het begrip Maser. Deze benaming komt uit het Amerikaans en is afgeleid van: "Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation", kortweg MASER genoemd. Vertaald betekent dit: microgolff-versterking door opwekking van stralingsuitzending. De theorie van de Maser en Laser is buitengewoon gecompliceerd en wordt hier ook verder niet behandeld. Dit artikel geeft alleen de hoofdlijnen van deze ontwikkelingsrichting in de electronica aan en het gebruik van de Maser en Laser. In plaats van de M (Microwave) zemen de L (Light) en heeft nu een aanduiding voor de versterking van lichtgolven door opwekking van stralingsuitzending. De uitzending van licht door toevoer van energie is niet bepaald nieuw. Men denke slechts aan alle elektrische lichtbronnen. Het bij de algemeen bekende emissie uitgestraalde licht is echter niet gelijkfasig, omdat ieder atoom apart als zelfstandige en onafhankelijke lichtbron werkt. Het belangrijkste bij de laser is nu echter, zoals bij iedere radiogolf, de gelijkfasigheid, waarbij het berichtenoverbrengen het gunstigst is. Om nu energie op te wekken bij golflengten, die met buisgeneratoren niet meer bereikt kunnen worden en waarbij frequentie en fase gelijk zijn, gebruikt men de Laser.



Men noemt golvenbundels, waarbij frequentie en fazen gelijk zijn, coherent. Figuur 1 geeft een principeschakeling van de Laser. Het belangrijkste van de gehele installatie is een synthetisch robijn-monokristal met een lengte van 30 à 100 mm en een diameter van 5 à 12 mm. In plaats van de in het schema getekende flitslampen zijn in de praktijk verscheidene reflectoren en lampen in verschillende opstellingen aanwezig, om een zo groot mogelijke hoeveelheid energie in de kristalstaaf te pompen. De vlakke uiteinden van het kristal zijn gedeeltelijk spiegelen en volkomen glad. Door het absorberen van de energie van de flitslamp worden de electronen van de chroma-atomen geëxciteerd, zenden incoherente stralen uit en vallen in hun grondtoestand terug. Enkele van deze stralen lopen in de asrichting van het kristal, treffen de reflecterende uiteinden en gaan terug. Deze weg leggen de stralen verscheidene malen af. Bij iedere doortocht van de stralen worden nu in de schillen van de geëxciteerde atomen opnieuw golven van gelijke frequentie en fase opgewekt. Hierdoor ontstaat een steeds sterker wordende stralenbundel. Hebben de vlakke uiteinden van het kristal, afhankelijk van hun afstand, de juiste afmetingen dan vormt zich een staande golf, die met een pompcapaciteit van ongeveer 10 W dan energie door het half doorlatende uiteinde naar buiten afgeeft.

Maser en Laser zijn nu in staat berichtenoverdracht beneden een golflengte van 3 mm in het infrarode en zichtbare frequentiegebied mogelijk te maken, wat bij de voortdurend toenemende communicatie van groot belang is.

Ook een zeer belangrijk voordeel van Maser en Laser is hun buitengewoon lage ruisgetal. Dit nadert soms tot 1,1 kTo. Hierdoor kunnen zelfs de zwakste signalen worden opgevangen omdat ze nog altijd boven het ruisniveau liggen. Bij het ruimteonderzoek kunnen raketten die miljoenen kilometers ver weg zijn en slechts kleine zender-tjes bezitten, met Maser en Laser worden uitgerust. Bij intercontinentale communicatie via satellieten moet men werken met vrijwel ruisvrije ontvangers. De radio-astronomie, die er naar streeft signalen te ontvangen die tot nu toe niet waren te registreren, zal zich in toenemende mate met Maser en Laser bezighouden.

De hierboven vermelde voorbeelden van het gebruik van Maser en Laser zijn volstrekt niet de enige. De gehele communicatie, zowel in de ruimte, op aarde als onder water, zal door deze techniek een grote stap voorwaarts doen en zal verbindingen tot stand brengen die tot nu toe niet mogelijk waren. Bij de militaire onderwater-telefonie wil men een Maser met blauw-groene straling ontwikkelen. De uiterst scherpe bundeling maakt meeluisteren door onbevoegden onmogelijk. Figuur 2 toont het principe van een systeem van berichtenoverdracht met behulp van een Laser. Een verdergaande bundeling van de coherente stralen door extra optische maatregelen is mogelijk.

Proeven hebben aangetoond dat op een afstand van 2000 km de bundel een diameter van 70 meter heeft, waardoor antennes kunnen worden gebruikt die weinig ruimte innemen. Door satellieten uitgezonden signalen bereiken met de tot nu toe verkregen resultaten afstanden van meer dan 10 lichtjaren. Deze enorme afstanden zijn mogelijk omdat waterdamp, gas of nevel de doortocht van de stralen niet verhinderen. Hoewel de hier opgenoemde belemmeringen de afstand toch beïnvloeden, is het gebruik van de Laser bij de radartechniek over "aardse" afstanden niet te onderschatten.

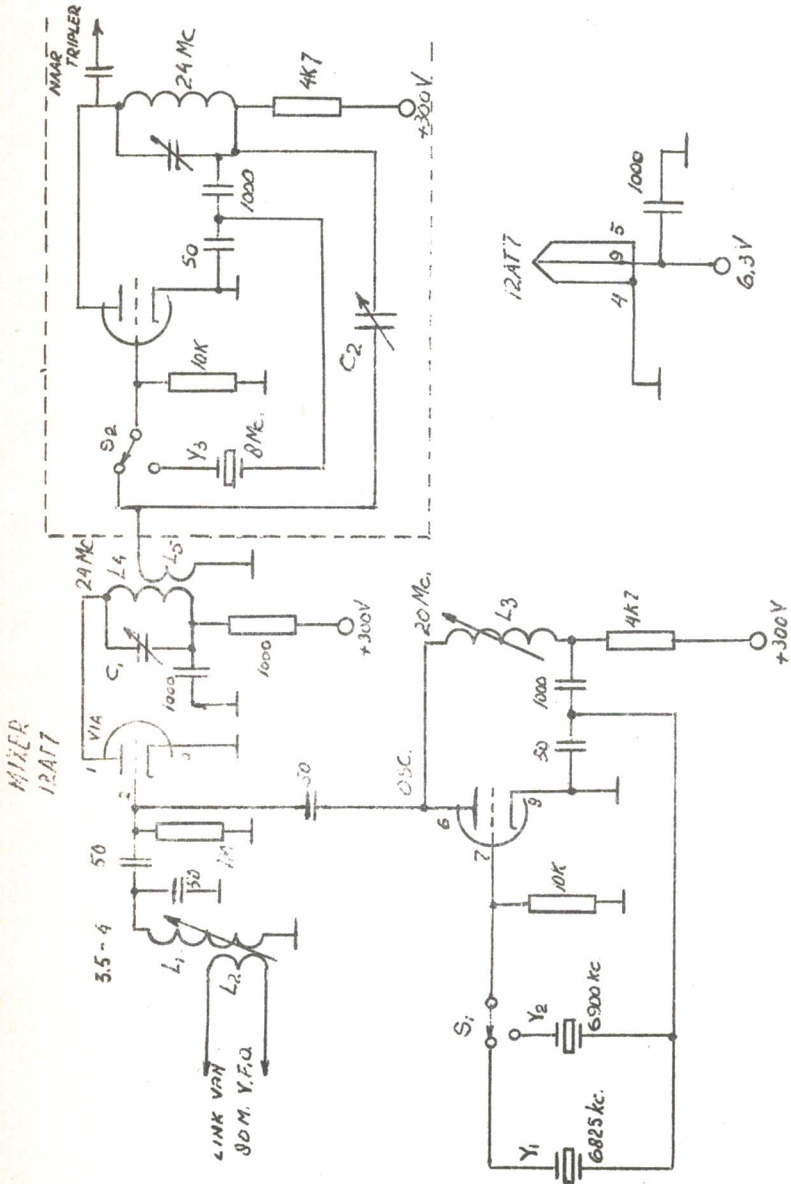
Er wordt zeer intensief gewerkt aan het project ter bestrijding van lange-afstand-raketten met behulp van de Laser. Men moet immers bedenken dat de monochromatische coherente Laserstraling met een impulsduur van minder dan 1 m sec meer dan 1000 maal zoveel energie bevat als die van de zon, waarmee nu al in het luchtledige kool- en platinaplatten kunnen worden vernietigd. Zo ziet men dus de betekenis van deze proeven.

Met de 80-meter VFO op 2

Veel 2-meter mensen zullen gebruik maken van een 8 mc kristal, om via een overtone oscillator, een tripler en een verdubbelaar op de 144 mc terecht te komen. Maar dan zijn ze meteen gebonden aan die frequentie, tenzij ze een flinke berg 8 mc kristallen in voorraad hebben. Door nu gebruik te maken van de 80-meter VFO (3.5-4.0 mc) en een overtone kristal oscillator komen we ook op de 2 meter terecht en zijn we niet aan één frequentie gebonden. We bekijken nu het schema. De mixer-oscillator,

een 12 AT₇, is van het conventionele type. De oscillator is een overtoone met capacatieve terugkoppeling. Over spoel L3 hebben we dan de frequentie 20,475 mc (3e overtoone van 6825 kc). Deze frequentie wordt gemengd met de VFO output. Na verdrievoudiging en verdubbeling wordt een frequentiegebied bestreken van 143,85-146,85 mc. Met het tweede kristal, 6900 kc, wordt het bereik 145,2 - 147,0 mc. De koppeling tussen de spoelen L1 en L2, moet zo los mogelijk zijn; dus niet vaster dan nodig is om voldoende sturing te krijgen. Let er bij de calibratie wel op, dat de 3e overtoone van een kristal beslist niet 3 x de grondfrequentie behoeft te zijn.

Naar QST door PAoJJB.



STUKLIJST

- C1 = 25 pf
variabel
- C2 = 30 pf
trimmer
- L1 = 50 wdgn.
0,4 mm emaille,
op 1/4 inch vorm
met ijzerkern
- L2 = 1 wdgn
montage draad
losgekoppeld om
de aardkant van
L1
- L3 = 12 wdgn,
0,2 mm, 5 mm
lang op 3/8 inch
vorm met ijzer-
kern (5 μ H)
- L4 = 15 wdgn.
0,8 mm, 5/8 inch
diam, 2,5 cm
lang (1,8 μ H)
- L5 = 2 of 3 wdgn.
om aardkant van
L4

HET V.R.Z.A. KAMPEERWEEKEND OP DE CAMPING „DE KLEINE BETUWE" HAASTRECHT

Velen zullen op de 2 of 20 meterband wel gemerkt hebben op de 12e en 13e september, dat het druk was op dit VRZA weekend ! De zender PAoBEA/A was onafgebroken in de lucht op zaterdag van half tien 's morgens tot één uur 's nachts en zondags van negen uur tot 19.45 uur.

Meer dan drie volle bladzijden in het logboek was het resultaat. Op de verschillende banden werd gewerkt met o.a. PAo, G1, ON, EA en HA.

Het weekend werd begunstigd door uitzonderlijk mooi weer, wat natuurlijk het bezoek ten goede kwam. Reeds vrijdagavond werden de tenten opgezet o.a. van PAoBEA met xyl en PA "Verkoopbureau"-837 met xyl en qrp.

Direct hierna werd begonnen met het installeren van de radioapparatuur. De 2 meter TX en RX werd welwillend beschikbaar gesteld door PAoRAJ. Vanaf deze plaats nogmaals hartelijk dank. Verder was aanwezig de 20 m TX-RX van PAoBEA en de 80 meter RX van PAB37. Het was prettig, dat niet op accu's gewerkt behoefde te worden, 220 V was volop aanwezig.

De eerste 2 meter beam was een omgebouwde TV antenne. Deze werd later vervangen door de gouden VRZA beam die omhoog gebracht werd door nog een serie tentstokken van PAoAl op de reeds bestaande mast te "enten". Totale hoogte 9 meter.

De 20 meter antenne was een ground-plane. Op zaterdagmiddag waren er reeds de eerste bezoekers en blijvers ! O.a. PAoJC compleet met caravan en qrp's.

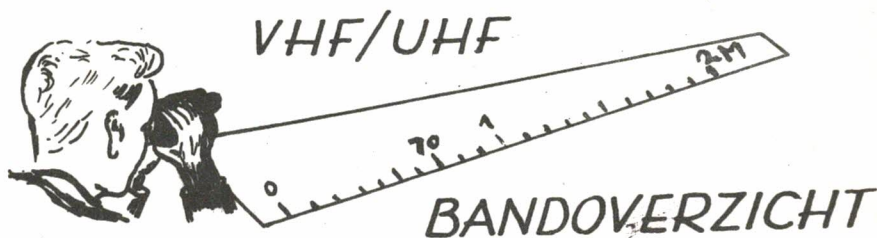
Degenen, die kampeerden hebben het 's nachts "ietwat fris" gehad. Op zondag was de drukte maximaal. Vele - ook niet VRZA leden - kwamen een kijkje nemen.

Wij zagen de nieuwe radiowagen van PAB33 met de 2 meter Heathkit-Pawnee van PAoWX erin. Let u eens op hoe deze nieuwe Landrover eruit zal zien, als hij compleet is ingericht !

De xyl van oBEA geassisteerd door de xyl van PAB37 zorgden, dat iedere bezoeker prompt een flinke kop VRZA koffie onder de neus kreeg ! Hoeveel koppen dit wel waren ? Wij telden zo'n 35 PA's en niet zendamateurs. Deze waren veelal vergezeld van (xyl)'s en qrp's. De qrp's vermaakten zich kostelijk in de speeltuin-annex patates-frites-handel. Ook de zendamateurs vermaakten zich wel in restaurant of speeltuin, zoals o XW, per transceiver een verslag gaf van de reis per vliegboot door het opspattende water of in de draaiende ton. Zondagmiddag was PAoBEA/A voortdurend in de lucht om een behoorlijk aantal mobiele stations binnen te prater. Het zou ons te ver voeren om al de bezoekers-calls te vermelden, we zouden er enkele kunnen vergeten. Hoe groot het enthousiasme was kunnen wij het best typeren, door te vermelden, dat de eigenaar van de camping ook serieuze plannen heeft om zendamateer te worden ! Natuurlijk herhalen wij deze kampeerweekenden op onze Camping de "KLEINE BETUWE".

Maakt alvast plannen. Het volgend voorjaar kunt u erbij zijn. Als besluit willen wij een extra dankwoord uitbrengen aan PAB37 en PAoBEA en hun xyl's en anderen voor het vele werk dat door hun werd verricht om dit VRZA-festijn weer ten volle te doen slagen.

PAoVDZ



Verder Nieuws

De condities deze week waren goed, maar de activiteit was slecht. Woensdagavond was het vooral richting Noord-Zuid prima. Verschillende ON4 stations kwamen lo-

caal binnen (ON4 MI EL 83 8 watt) doch veel meer dan dat was er niet te beleven. Op deze avond werden nog pogingen ondernomen richting LX, helaas zonder resultaat. Waarschijnlijk is een sked de enige manier om vanuit Amsterdam met LX-land te werken. (Wie helpt mij aan adressen van LX1SI LX1DU LX1AL LX1CW enz. ?)

Donderdagavond echter verscheen om ongeveer 20.00 uur at. HB9NL, die onder andere door PAo PMQ gehoord werd. Nabij de frequentie van HB9LN werd ook een signaal van een LX-station waargenomen maar de call kwam niet Oke binnen.

PAoJOP, PAoFAS en PAoLX slaagden er in HB9QQ/P te werken !

Wat de AURORAwaarschuwing deze week betrof zijn er naar mijn weten geen verbindingen gemaakt. Wat de activiteit in Amsterdam betreft, mag gezegd worden dat deze in de afgelopen maanden sterk is toegenomen. Op het ogenblik zijn actief:

PAø CBA - DAX (Speciaal QTH in Amsterdamse Bos)

PAø FHV - GHB - HAN - JUS - RTU - UNT en ZWO.

PAø WX/M werkte vrijdagavond op weg naar Groningen verscheiden Friese stations,

n.l.: PAø KH St. Nicolaasga

ø VOK }
ø LH } Drachten
ø BYL

Voor we met zeer hoog frequent nieuws voor de dag komen, hier eerst de resultaten van PAo GB/P in de contest 5-6 september.

Frans en Wim maakten 117 verbindingen met ongeveer 16000 punten.

Gewerkte Dx:	Totale verdeling:
DJ8ZE EN75	PAo - 37
G3SRC/P AK02b	DL - 52
DJ3EAA FJ06	ON - 17
HB9K1/P DH78	F - 5
HB9WB/P DH65	G - 4
F2TU/M DI76	HB - 2
G3FUR/P ZM28	

Frans vond de condities zeer slecht. Toch nog prima verbindingen zoals uit het lijstje wel blijkt. Maar nu over naar PAo AKA. Ap heeft zijn eerste duplex 144-1296 gemaakt met PAo VDE in Haarlem !! Ap kon Jan S7 geven met een uitstekende modulatie ! Theoretisch gaat het niet maar de praktijk heeft het bewezen dat er prima in een tripler gemoduleerd kan worden.

Maar nu de apparatuur:

PAo VDE tripler met 2c39a input 50 watt. Jan gebruikte een enkele Helical. Frequentie: 1295,992 mc.

PAo AKA converter met IN 21b. Als antenne gebruikt Ap een 6 elements stack op schrik niet 32 meter hoogte. De zender van Ap wordt uitgerust met 2C39a tripler 2C39a rechtuit. Dat Ap meteen DX heeft gepleegd bleek uit het oppikken van PAo KT uit Den Haag. Weliswaar met zeer kleine signaalsterkte maar het begin is in elk geval succesvol. Ap, zeer veel succes met de bouw van de zender !

PAo OS in Heemstede hoopt over enkele weken de zender voor elkaar te hebben, dan is Bas ook QRV op 23.

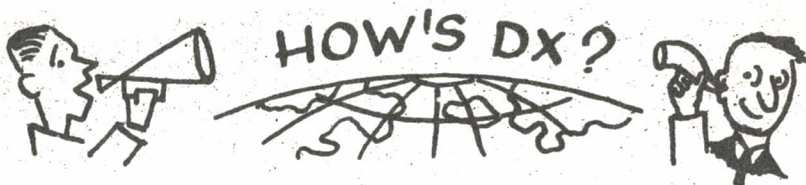
Tot zover dit overzicht, de beste 73 en zeer veel goede condities ! Tenslotte komt nu de tijd om uw landenscore op te voeren, dus doe uw best.

Juda
J.M.Slap
Jekerstraat 61
Amsterdam (tel. 711035)

HET IS UW VRZA

WERKT MEE

WERFT LEDEN !!!



- FB8WW is ook QRV op 7002 CW \pm 18.00 GMT en verder op 14040-14055 CW tussen 05.00-08.30 GMT.
- FH8CD Comoro Isl. dagelijks QRV op 14250-14300 SSB van 15.00-17.00 GMT.
- CR4BA gehoord op 21130 AM \pm 18.00 GMT. QSL via Box 90, SAO Vicente.
- FLB K1QHP hoopt van 5-25 november QRV te zijn als FLB met een KWM2 op o.a. 3505-7005-14005 en 21005 met CW en op 14105 en 21405 SSB. QSL via S/SGT AL Kemmesies, OPNS CO., 4 th USASAFS, Box 302, APO 843, N.Y.C., U.S.A.
- F08AA is QRV op 14036 CW en F08BJ is tijdens de weekends QRV op 14133 SSB.
- G3NIR maakt een trip door de pacific en hoopt van de volgende landen QRV te zijn: van 2B okt.-2 november als VR2; van dx 3-6 november als VR5; van 9-13 november als YJ1; en vanaf 18 november als FK8. Hoofdzakelijk op 14110 SSB.
- HZ3TYQ heeft elke maandag een sked op 14010 CW om 20.00 GMT.
- KB6CS QRV op 14282 en 14312 SSB tussen 08.00 en 09.00 GMT. KB6EPN is weer QRV op 14270-14300 SSB van 07.00-09.00 GMT.
- KC4USN Antarctica is o.a. QRV op 14280 SSB van 07.00-08.00 GMT en KC4USK is QRV op 14075 CW \pm 19.00 GMT en op 7014 CW tussen 22.00 en 24.00 GMT. KC4USK vraagt QSL via W2CTN.
- KC6BK O. Caroline Isl. is dagelijks QRV op \pm 14275 SSB van 08.00-09.30 GMT. Ook QRV met CW.
- KG6IF gehoord op 14312 SSB om \pm 09.00 GMT, geeft als QTH: MARCUS.
- W5VWJ/KJ6 o.a. QRV op 14040 CW en 14320 SSB van \pm 07.00 GMT.
- KP6AZ is gehoord in U.S.A. op 7010 CW.
- KS6BN is o.a. QRV op 14025 CW van 07.30-08.30 GMT.
- KX6DO is QRV op 14290 SSB om \pm 09.00 GMT. QSL via APO 555, Box 977, c/o PM San Francisco, Calif. U.S.A.
- LU1ZC Sth. Shetland Isl. QRV op 14048 CW van 19.00-21.00 GMT. LUBZI gehoord op 14040 CW om \pm 19.00 GMT.
- OY3SL is QRV op 14 MC CW. W2GHK heeft vergunning om te werken als OY2 GHK.
- OR4VN Antarctica is QRV op 70.05-70.15 CW tussen 23.00 en 01.00 GMT en op 14040-14085 CW van 06.00-07.00 GMT en op 21 CW \pm 18.30 GMT.
- PJ2SD Saba Isl. QRV op 21 MC met AM tijdens weekends \pm 20.00 GMT.
- TR8AD QRV op 14040-14050 CW, ook gehoord op 21230 AM \pm 18.40 GMT. QSL via Box 1025, Libreville, Gabon.
- TZ2AF actief op 14 MC CW vraagt QSL via W2CTN.
- VP8HU Sth. Shetlands is QRV op 7 MC.
- VQ8BC is QRV op 21035 CW van 12.00-14.00 GMT.
- VK9RB Norfolk Isl. QRV op 14090 CW \pm 07.00 GMT.
- VP1TA gehoord op 14043 en 14077 CW van 22.00-23.00 GMT. QSL via W2CTN.
- VR2ES QRV op 14265-14295 van 08.00-09.00 GMT. VR2BC is gewerkt door PA6GMU op 14310 SSB \pm 09.00 GMT.
- VR4EE gehoord op 14270 SSB \pm 11.20 GMT en VR4ED op 70.05 CW \pm 11.00 GMT.
- W9WNV die vanaf eind september QRV zou zijn als W9WNV/XU is nog niet gehoord. Don hoopt ook nog QRV te zijn van FUB en van Chatham Isl.
- XWB Hier zijn thans QRV: XWBAL, AN, AV en Ax van 13.30-16.30 GMT tussen 14100 en 14300 SSB.
- ZL1ABZ Nermedec Isl. is dagelijks QRV op \pm 14.300 SSB van 07.30-08.30 GMT. QSL via ZL2GX gaat eind oktober QRT.
- ZL4JF Campbell Isl. dikwijls QRV zaterdags van 04.30-06.00 op 7030 7050 CW of 14030-14050 CW. Gaat ook eind oktober QRT. QSL via ZL2GX.

DX-QTH's

CP1DN Box 205, Lapaz, Bolivia
 CP8AB C.Brezinski, Casilla 9, Riberaita, Beni, Bolivia
 CR6GJ P.O.Box 43, Gabela City, Angola
 ELBA Box 497, Monrovia, Liberia
 ET3JF J.D.Fry, P.O.Box 1141, Asmara, Ethiopia
 ET3RT R.Thompson, Usmaag, Apo 319, New York, N.Y., U.S.A.
 HL9TO W.Mac Dowell, c/o Co. B, 11 TH Engr. BN (C.A.), APO 358, San Francisco, Calif., U.S.A.
 HL9TS L.T.O. Weiss, HQ 4TH BN., 76 Th.Arty, Apo 51, San Francisco, Calif., U.S.A.
 K7VAX/KS6 W.Conway, Box 458, Pago Pago, Samoa, Pacific
 KG6IF Apo 315, San-Francisco, Calif., U.S.A.
 KH6COY/KW6 c/o OIC, U.S. Army Radio STN., Apo 101, U.S. Forces, Wake Island
 MP4BEQ S.Gibbs, c/o IAL, Box 144, Bahrain, Arabian Gulf
 TRBAD Box 1025, Libreville, Gabon
 TT8AN C.Labarbe, Box 710, F.T.Lamy, Rep.Tchad
 TU2AN Box 2261, Abidjan, I.C.R.
 VK9GC A.Sandilands, Box 55, Rabaul, T.N.G.
 VS1LP R.Snijder, MT Elizabeth Flats, 53 P Nutmeg RD, Singapore
 VS4RS R.Skelton, Act Telecomms. HQ., Kuching, Sarawak
 VS9OSC A.R.C., RAF, Salalah, Bepo 69, Aden
 WB6CQR/KH6 Maj. W.Hall, 725 Duncan, Schofield BKS., Hawaii
 XE1UF1 P.O.Box 70308, Mexico D.F., Mexico
 8F2ER Box 405, Djakarta, Indonesia
 9Q5EI Box 446, Kolweizi, Rep. Congo
 VS5LX Via Box 777, Singapore, Malaysia
 VS1LS Via Box 777, Singapore, Malaysia
 FOBAQ Raymond Natua, Quartier Fautaua, Pirae, Tahiti
 ET3JF+ET3GC Via Box 1141, Asmara, Ethiopia
 FY7YF Via W2FXA, E.W.Nadolny, 72 S.Pierce Street, Buffalo 6, New York, U.S.A.
 H18XAD Via KØBJG, W.J.Kopek, 2905 W. 50 TH Street, Kansascity, Kansas, U.S.A.
 M1AC Via KBUZA, R.B. Shroul Jr., 513 Riverside DR., Welch, W.Va., U.S.A.
 OR4VN Via ON4VN H.Vandevelde, 11 Rue des Moutons, UCCLE, België
 TG9SC Via Box 53, Guatemala City, Guatemala
 TU2AQ Box 1712, c/o Am.Embassy, Abidjan, Ivory Coast
 VP6PJ Via W2CTN, J.Cumming, 159 Ketcham Ave, Amittyville, L.I., N.Y., U.S.A.
 ZD60L Via G3JUL G.C.Voller, 13 Marlborough R.D., Ashford, Middlesex, England
 5H3JR Via W2SNM, D.G.Hubby, 2483 Thirddave, East Meadow, New York, U.S.A.
 9L1JR R.Richardson, Box 53, Freetown, Sierra Leone
 TU2AQ M.A.Goins Jr., Box 1712, Abidjan, Ivory Coast
 VQ8AM F.Dumont, St.Antoine, Sugar Estate, Poudre d'or, Mauritius
 ZS3AH A.M.Horn, Box 297, Windhoek, Z.W.Afrika
 KH6FBJ H.C.Sherrod, 1132 MC Morris DR., Honolulu 18, OAHU, Hawaii
 GC3HFE W.Bretton, Palmerston, St.Johns, Guernsey
 AP2MI A.K.M.Maimul Islam, Regiona! Tele.ing.school, Tejgaon, Dacca, East Pa-
 kistan
 VK9GC A.H.Sandilands, Bishop ST., Rabaul, Nieuw Guinea
 5X5JK J.C.Carter, Box 181, Kampala, Uganda
 9U5BB Via ON5KY, G.V.Heddegem, 36 av. Guillaume Gilbert, Ixelles, BT., België

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
TG9RR	13-9	21.27	14.100	SSB	W	GMU	
7Q7PM	14-9	18.20	14.240	AM	W	"	
9Q5AB	"	18.45	14.295	SSB	W	"	QSL via WA4STL

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KG4AM	15-9	12.10	14.110	SSB	W	GMU	
YS11GM	"	12.25	14.110	"	W	"	Box 1055, San Salvador
EP8CA	"	15.57	14.255	"	W	"	QSL via K20JD
ZL1ABZ	16-9	06.53	14.300	"	W	"	QSL via ZL2GX
KL7FAT	"	07.55	14.260	"	W	"	
KX6CI	"	09.10	14.285	"	W	"	
KX6BR	"	10.25	14.285	"	W	"	
9M4LX	17-9	16.25	14.250	"	W	"	
9M2LO	"	17.00	14.255	"	W	"	
KG6SB	18-9	10.00	14.250	"	W	"	Saipan
YS2SA	19-9	13.00	14.115	"	W	"	
VR2BC	20-9	08.50	14.310	"	W	"	
ZS2MI	22-9	17.03	14.110	"	W	"	Marion Isl. QSL via ZS5JY
W5HWR/VP9	23-9	12.20	14.110	"	W	"	
T13AA	"	12.45	14.105	"	W	"	
5H3JR	24-9	06.55	14.270	"	W	"	
ELI1	25-9	18.20	14.135	"	W	"	
VP2KD	11-9	19.35	14.110	"	W	SNG	QSL via VE3ACD
VP2KM	8-9	21.45	14.110	"	H	"	QSL via Box 152, St.Kitts
6W8AE	11-9	20.00	14.100	"	H	"	
HL9TU	12-9	12.20	14.285	"	H	"	
HP1SH	20-9	21.45	14.105	"	H	"	
PJ3AP	27-9	01.14	21	CW	H	PA771	
KHEDSW	"	04.18	21	"	"	"	
KM6BI	"	06.19	14	SSB	"	"	
CX1AAC	"	07.16	7	CW	"	"	
ZS2HI	"	07.21	7	"	"	"	
KP6GA	"	08.14	14	"	"	"	Misschien ook KR6GA ?
CR9AH	"	13.04	14	SSB	"	"	
HC1DC	"	14.21	21	CW	"	"	
KR6GA	"	15.42	14	"	"	"	
TN8AF	"	17.23	14	"	"	"	
6C1MT	"	19.08	14	"	"	"	
KV4AA	"	19.17	14	"	"	"	
EL8AF	"	20.09	14	"	"	"	
ZP5KT	8-9	21.53	14.105	SSB	"	SNG	
9X5GG/P	17-9	18.35	14.270	"	"	"	
H18XRM	19-9	12.20	14.105	"	"	"	
CP1BJ	20-9	21.40	14.120	"	"	"	
SVoWR	22-9	17.45	14.260	"	W	"	Kreta

Van onze medewerkers

PAoGMU werkte weer 4 nieuwe n.l. FP8CA - KG6SB - VR2BC en ZS2MI, verder kwam de QSL binnen van YS11GM, dit was zijn 200e voor DXCC-FONE. Congrats OB.

Henny PAoHBO werkte op 20 sept. ± 09.00 GMT VR1B als land no. 291. Verder kreeg hij de QSL binnen van VK2AAK (Lord Howe), dit was land 289 voor DXCC-FONE. Op naar de 300, Henny. Zelf ontvingen we vorige week de QSL van HKoQA (via K9ECE), zodat hier nu de 250 vol is. TNX voor dope OM's.

73's es gd dx de PAoSNG

G.MULDER, Gelderlandstraat 180, Enschede.

De VRZA is er voor u maar u moet zelf meewerken !!!

AFDELINGSBERICHTEN

AFDELING EINDHOVEN nodigt u uit voor een door PAoLZ te houden lezing over zijn Amerikaanse reis, toegelicht met dia's, op vrijdag 16 oktober 1964 's avonds 8 uur in Zaal K van het Philips-ontspanningsgebouw.

QSL-kaarten meebrengen.

PAoABR.

UTRECHT EN OMSTREKEN.

Uw komst? Ja uw komst zien wij tegemoet op 16 oktober a.s. in de zaal van café "Tramzicht" om 20.00 uur, Amsterdamsestraatweg 361 te Utrecht.

De reden hiervoor? Het is mogelijk dat ook u een afdeling wenst, zo niet dan zijn er misschien wel onderdelen voor de verkoop deze avond. De heer Sauer zal deze avond ook aanwezig zijn met het verkoop-bureau, terwijl enkele zendbuizen verloot worden om de zaalhuur te bestrijden (o.a. QE 06/40).

O.M. aan u het antwoord! Wij oME, oAKS en cKOD rekenen op uw komst.

De AFDELING AMSTELLAND van de VRZA houdt vrijdag 23 oktober a.s. de eerste bijeenkomst van dit seizoen. Plaats: Sint Michaël-ulo, Meer en Vaart 13, Amsterdam-Osdorp. Tijd: 20.00 uur Amsterdamsche tijd. Te bereiken met Tramlijn 17 en buslijn 19 en 23.

HAM AD's

Aangeboden: Rx-BC348J met voeding en losse luidspreker t.e.a.b.
2-mtr Cascode converter met Buizen, geheel compleet. Z.g.a.n. f 50,--;
19-set met buizen, echter zonder pa-spoel voor Tx, glas meter is
stuk f 25,--. T.N. van Klei PA-332, Burg.v.d.Schansstr.36 Andel(N.Br.)
Telefoon na 18 uur 01832-305.

Gevraagd: Spoed!! 7 MHz Xtal voor 3e overtone, voor een 2 mtr. converter.
K.Wennink PAoWEN, Fred. Hendriklaan 14, Lochem.

Dr OM's, langs deze weg wil ik degenen, die regelmatig dope instuurden voor het VHF-nieuws, dank zeggen voor hun medewerking.

J.H.Huizinga, PAoPRT.

Wist u dat het VRZA-Verkoopbureau:

- ... Uw correspondentie uiterlijk binnen 24 uur beantwoordt ?
- ... Geen remboers-zendingen verzorgt ?
- ... Geen niet-vooruit betaalde artikelen verzendt ?
- ... Zijn artikelen binnen 24 uur verzendt ?
- ... Door uw bestellingen de VRZA-kas steunt ?
- ... Geheel belangeloos werkt ?
- ... Uw tips voor eventuele artikelen voor dat bureau gaarne weet ?
- ... Van 19.00-23.00 uur telefonisch bereikbaar is ?
- ... Nog PA-lijsten, Logboeken, QRA-locator kaarten, DX-Wereldkaarten, VRZA-Beams en één "Hints & Kinks" in VOORRAAD heeft ?
- ... En dat andere goederen spoedig besteld kunnen worden ?

Als u dit nu allemaal al wist ..., WAAROM HEBBEN WIJ DAN UW BESTELLING NOG NIET BINNEN ... ??? U wilt toch óók de VRZA SPOEDIG financieel sterk zien?

STORT DAN NU !!

Wij wachten op U!

De Sales Manager.

VRZA-VERKOOPBUREAU

Ons telefoonnummer is gewijzigd !

Het nieuwe nummer is nu: 255619.

WIJZIGINGEN PA-LIJST

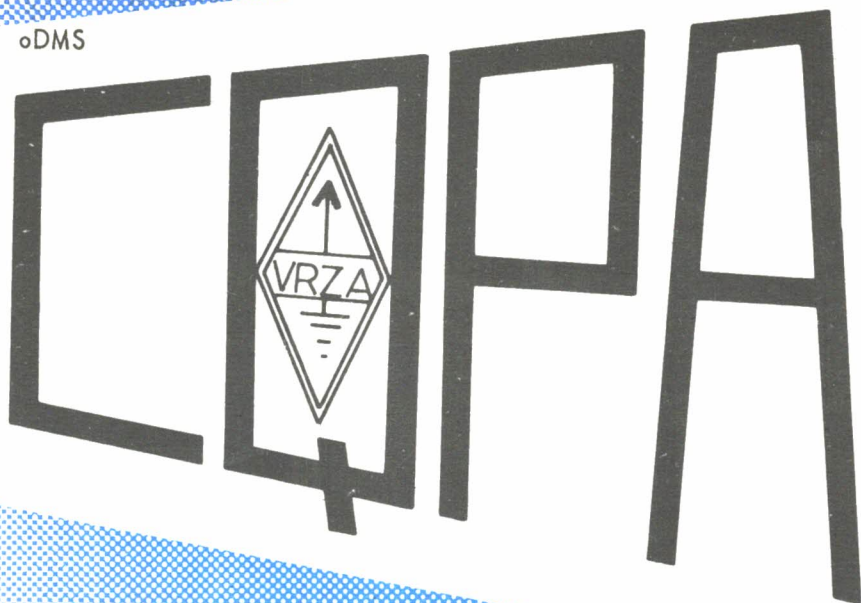
Vervallen:

PAoAWE	A. W. Ehlhart	Waalstraat 34	Vlaardingen	A
PAoGN	VRZA afd. Groningen	Curacaostraat 115	Groningen	A
PAoHI	H. Wigt	Laurens Reaalstraat 8bis	Utrecht	B
PAoMMA	A. H. Proeme	Fresiastraat 29	Baarn	B
PAoMY	P. J. ten Haaft	Stoomwezenstraat 25	Apeldoorn	B
PAoNOR	N. Gerber	32 F.l.S., Box 403 Camp New Amsterdam	Huis ter heide	A
PAoOD	A. W. M. Odé	Dr. Schaepmanstraat 14-D	Vlaardingen	B
PAoPCA	J. Walraven	Brinklaan 109-B	Bussum	A
PAoRJC	R. J. C. de Bruin	Jan Evertsenstraat 265-11	Amsterdam	B
PAoUA	A. Beltman	Pinasplein 7-D	Rotterdam	A

Wijzigingen:

PAoAGE	A. Okkema	Willem Sprenerstraat 22	Leeuwarden	C
PAoADC	H. Tobbe	Zuideinde 88	Landsmeer	B
PAoAFG	A. F. Gerbens	Poolsterstraat 23	Hilversum	C
PAoAKA	A. Koning Zender	Woonark "Kaspar", Lange Muider- weg n.v. Chem.ind. "De Toren" Rijksweg 81	Weesp Naarden	C
PAoBJW	B. J. W. Pieters	Oude Kerkhof 3	Meerveldhoven	C
PAoBPA	B. J. te Paske	Plein Zuid 2	Aalten	A
PAoBTS	E. J. M. Hoefman	De Dardanelen 23	Emmeloord	C
PAoGJP	C. J. Paalvast	P. C. Hooftlaan 39-C	Maassluis	B
PAoCOR	C. Hollander	Liaukemasstraat 78	Sneek	A
PAoDEJ	J. P. de Jongh	Begoniastraat 54	Roosendaal	A
PAoDLB	J. de Lange Boom	Van Renesseweg 7	Eindhoven	A
PAoDOD	H. G. Spa	De Hoogstraat 2	Vlijmen N. Br.	C
PAoEF	P. Bouhuys	Rotterdamse Rijweg 199	Rotterdam -8-	A
PAoEMO	J. Osinga	Akeleiplantsoen 18	Rhemen	C
PAoEZ	Ir. A. A. Dogterom Zender	Beethovenlaan 2 Prof. v. d. Grintenstraat 13	Hilversum Nijmegen	A
PAoFIX	F. C. C. V. Julien	Jonckbloetplein 66	's-Gravenhage	C
PAoFLE	W. J. G. Fleischman	Jan Evertsenstraat 87-IV	Amsterdam	A
PAoGKP	G. K. Postema	Weimarsstraat 345	's-Gravenhage	B
PAoGNI	B. Leemhuis	Savorin Lohmanplein 6-B	Groningen	A
PAoGRO	J. W. Grootenhorst	Woonschip H 9065. Starrevaart	Leidschendam	C
PAoGP	J. H. van Gorp	Mgr. Lemmensstraat 2	Helden-Berlinge-LB-	A
PAoHDV	H. de Vries	Telderslaan 32	Utrecht	A
PAoHL	L. Huitema	Bozumerweg 18	Oosterwierum	B
PAoHMB	H. M. A. Buurmans	Karekietstraat 36	Maassluis	C
PAoHRT	J. L. J. Harte	Eemnesserweg 214	Hilversum	B
PAoHV	M. Hottinga	Jachtlustweg 12	Wijkkel post BALK	B
PAoHZS	C. v. d. Hooven	Elritsstraat 131	Hoogvliet	C
PAoIY	P. W. v. Werkhoven	Boogschutter 14-E	Amersfoort	B
PAoJAR	J. H. Elferink	Wendeling 56	Emmen	C
PAoJE	J. J. Jansma	Duimstraat 32	Echtenburg	B
PAoJND	J. Nieuwenhuize	Dintelstraat 38-11	Amsterdam-z-	C
PAoJPQ	A. Quartel	Prins Bernhardlaan 1-E	Puttershoek	C
PAoJSK	J. Schaart	Jozef Israëlsweg 14	Katwijk a. Zee	C
PAoJU	A. J. Juyn	Swammerdamstraat 43	's-Gravenhage	A
PAoJWJ	J. W. L. Udo	Willemstraat 17	Rijswijk -Z.H.-	A
PAoKAP	A. P. Kervezee	Westlandgracht 157-111	Amsterdam-W-	B
PAoKOS	H. J. M. Koster	Industriestraat 128	Hengelo-0-	C
PAoLWC	J. M. Luchies	Mgr. Nolenslaan 500	Schiedam	C

oDMS



BBC TV BY PAoFB

jaargang 13, no. 32
17 oktober 1964
no. 622

CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging
van radio-zendamateurs V. R. Z. A.

Losse nummers 42 cent.

V. R. Z. A.	: Postbus 190, Groningen
Voorzitter	: PAoWX G. J. Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen, 02964-12615
Vice-Voorzitter	: PAoAI A. J. M. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem
1e Secretaris	: PAoFMR F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen, 01898-6547
2e Secretaris	: PAoAX Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout N-B
Penningmeester	: PAoNRA M. Steendam, Coendersweg 30, Groningen, 05900-25516
Redactie	: PAoKAM J. A. M. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
Comm. Department	: PAoBEA F. v. Rossum, Elegaststraat.15 ''', Amsterdam 020-189930
Adv.-Manager	: PAoVDZ J. A. P. M. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, 03480-3665
QSL-Manager (buitenland):	
	PAoPLM J. F. H. Marissen, Larixlaan 6, Hattem
Ass. QSL-Manager (binneland):	
	PA922 A. J. v. d. Bos, Rijnstraat 97, Haarlem
DX-Manager	: PAoSNG G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede
VHF-Manager	: PAoPRT I. H. Huizinga, Terracottastraat 4, Rijswijk Z-H
Jeugd-Manager	: PAoSTR A. v. Strien, Cruysenhoekstraat 7, Hellevoetsluis
Verkoop-Bureau	: PA 837 J. M. H. Sauer, Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7
Techn. Dept. en Ijkbureau:	
	PaoABR W. Kuiken, Melkweg 74, Eindhoven

HET PI-FILTER

Eerst wat wisselstroom theorie.

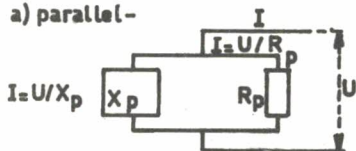


Staat op deze kring 50 V wisselspanning, dan loopt bij resonantie 10 Amp. Dus over L staat $10 \times 200 = 2000$ V. Over C idem.

$Q = \frac{200}{5} = 40$. Over L en C staat dus elk $50 \times 40 = 2000$ V. Dit geldt ook voor een parallelkring in iets andere vorm. Q is dus een soort transformator die spanning en stroom opslingert, vandaar ook opslingerfactor genoemd. Bij parallelkring is de impedantie Q maal de $\frac{1}{\omega C}$.

Wat is Q bij parallel en wat bij serieschakeling?

a) parallel-



$$Q = \operatorname{tg} Q = \frac{x_p}{\frac{U}{R_p}} = \frac{R_p}{X_p} \text{ of } x_p = \frac{R_p}{Q}$$

b) seriekring



$$Q = \operatorname{tg} Q = \frac{JxS}{JR_s} \text{ of } X_s = Q R_s$$

Nu kan zich het geval voordoen, dat beide Q's aan elkaar gelijk zijn, dus wat er ook in 't kastje X_p of X_s zit beide circuits gedragen zich van buiten af gelijk indien zich echter beide of wel inductief op cap voordoen. De stromen zijn gelijk. De fase tussen stroom en spanning ook. Dit gebeurt wanneer beide circuits voldoen aan: $R_p = R_s (Q^2 + 1)$.

BEWIJS :

a) Parallelkring

$$J = \sqrt{\frac{U^2}{R_p^2} + \frac{U^2}{x_p^2}} = U \sqrt{\frac{1}{R_p^2} + \frac{1}{x_p^2}}$$

$$x_p = \frac{R_p}{Q}$$

$$J = \sqrt{\frac{1}{R_p^2} + \frac{Q^2}{R_p^2}} = U \sqrt{\frac{1+Q^2}{R_p^2}}$$

$$\frac{U}{R_p} \sqrt{1+Q^2}$$

$$Z_p = \frac{U}{J} = \frac{U}{\frac{U}{R_p} \sqrt{1+Q^2}} = \frac{R_p}{\sqrt{1+Q^2}}$$

$$Z_p = Z_s = \frac{R_p}{\sqrt{1+Q^2}} = R_s \sqrt{1+Q^2} \quad \text{Beide delen} \times \sqrt{1+Q^2} = R_p = R_s (1+Q^2)$$

We hebben nu: $Q = \frac{X_s}{R_s}$ (1a) $Q = \frac{R_p}{X_p}$ (1b) $R_p = R_s (Q^2+1)$ (2a)

$X_p = \frac{R_p}{Q}$ (2B) $R_s = \frac{R_p}{Q^2+1}$ (3a) $X_s = Q R_s$ (3B) $\frac{R_p}{R_s} = (Q^2+1)$ (4)

$$Q = \sqrt{\frac{R_p}{R_s} - 1} \quad (5)$$

b) Seriekring

$$Z_s = \sqrt{R_s^2 + X_s^2} \quad X_s = Q \cdot R_s$$

$$Z_s = \sqrt{R_s^2 + Q^2 \cdot R_s^2}$$

$$Z_s = R_s \sqrt{1+Q^2}$$

Nu $Z_p = Z_s$

Het is echter wel duidelijk dat R_p niet gelijk is aan R_s en X_p ongelijk is aan $X_s R_p$ is groter dan R_s . Stel dat we nu 52 Ohm moeten omtransformeren naar 2000 Ohm, dan is 2000 Ohm R_p , 52 Ohm R_s . We nemen (5)

$$Q = \sqrt{\frac{R_p}{R_s} - 1} = \sqrt{\frac{2000}{52} - 1} = \sqrt{38,4 - 1} = \sqrt{37,4} = 6,1 \quad \text{Dus } Q = 6,1$$

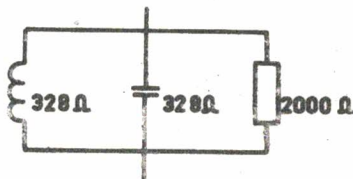
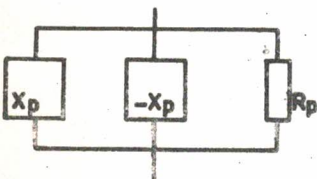
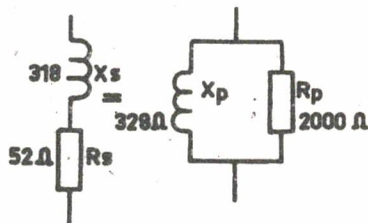
(3B). $X_s = 6,1 \times 52 = 318$. (2B). $X_p = \frac{2000}{6,1} = 328$ Ohm.

Dus een impedantie van 328 Ohm parallel aan 2000 Ohm is gelijk aan 318 Ohm imp. in serie met 52 Ohm. Stel we willen door de 52 Ohm 1 Amp. sturen, hiervoor is 52 V nodig. Zetten we met de 52 Ohm een impedantie in serie van 318 Ohm, dan is

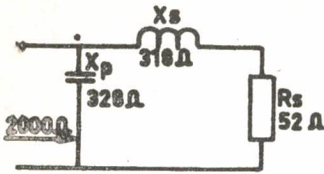
$Z = \sqrt{318^2 + 52^2} = 322$ Ohm. Om door 322 Ohm een stroom van 1 Amp. te sturen is 322 V nodig. Het verroegen is dan 322 VA. Het werkelijke vermogen is dan nog 52 W. (De impedantie neemt geen verroegen op.)

Dus $R = \frac{E^2}{P} = \frac{322^2}{52} = 2000$ Ohm.

We kunnen nu één van de reactanties de L veranderen in C of wel X_p maken - x_p met natuurlijk dezelfde impedantie. Nu hebben we parallel resonantie.



of ook zo :



Het hier bedoelde filter dient om de buis aan te passen aan de antenne kabel b.v. 52 Ohm. We hebben nu een L filter dat van de anode gezien 2000 Ohm ziet in resonantie is en waaraan een antenne van 52 Ohm op aanpast bij een Q van 6,1.

Nu het eigenlijke pi of collinsfilter.

Hiervoor zijn drie waarden nodig en wel a) Ra, de weerstand die de buis moet zien.

Ra = $\frac{\sqrt{a}}{2 \times I_a}$ dus bij een buis in C. Va = 800 V. Ia = 200 mA $\frac{800}{400} = 2000 \text{ Ohm}$.

b) De uitgangsimpedantie van 't filter Rant. meestal 52 - 72 of 300 Ohm.

c) De Q van de kring. Hier bedoelt de belaste Q meestal een waarde van 10 of 12.

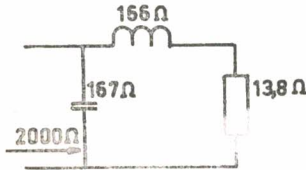
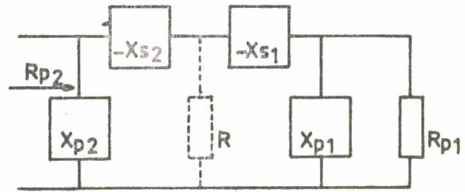
Het pifilter stellen we nu samen uit 2 L filters en wel rugwaarts tegen elkaar.

Voorbeeld: We nemen Ra = 2000. Rant. = 52 Ohm Q = 12.

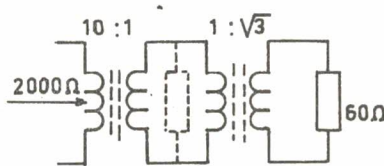
(2B) $x_p^2 = \frac{2000}{12} = 167 \text{ } \Omega$

(3a) $R = \frac{2000}{12^2 + 1} = 13,8 \text{ Ohm}$.

(3b) $X_s^2 = 12 \times 13,8 = 166 \text{ Ohm}$
dus dit is 't eerste L filter en wel



de 13,8 Ohm is een denkbeeldige weerstand, zit er dus in werkelijkheid niet in, wordt alleen gebruikt voor berekenen b.v. twee transformatoren transformeren als volgt :



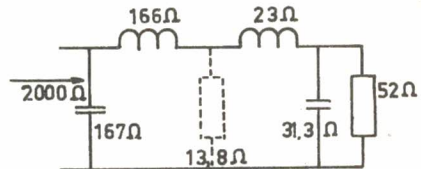
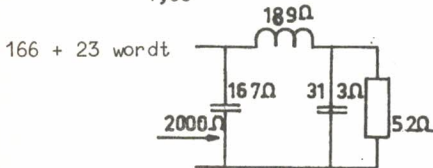
(deze 20 Ohm is normaal ook niet aanwezig)

Nu bepalen we de Q van het tweede L filter.

(5) $Q^2 = \sqrt{\frac{52}{13,8} - 1} = \sqrt{3,77 - 1} = 1,66$ dus Q van 't tweede L filter is 1,66.

(3B) $X_{s1} = 1,66 \times 13,8 = 23 \text{ Ohm}$.

(2B) $X_{p1} = \frac{52}{1,66} = 31,3 \text{ Ohm}$ dus:



Deze reactanties zijn om te rekenen in Ohm's in werkelijke waarden van C en L met

$L = 0,159 \frac{X}{f}$
 $C = \frac{159000}{fX}$

L = in uH X = Reactantie in Ohm
C = in pF F = in mHz

TRANSFORMATORLOZE VOEDINGEN

Nu zowel Silicon Powerdioden als mede TV elco's in grote getale in de dumphan- del verkrijgbaar zijn lijkt het mij dienstig nogmaals kort de aandacht te vestigen op, met deze beide onderdelen, voedingen voor 600 V of hoger; d.m.v. spanningsver- dubbeling of zelfs verdrievoudiging.

Diodes als BY 100 en ED 800 voldoen hier prima!

Om de laadstromen niet tot ongelimiteerde waarden te laten oplopen wordt een klein weerstandje opgenomen in de orde van grootte van 10 Ω .

Fig. 1 geeft een spanningsverdubbeling aan.

De condensator C2 zal zich tijdens de negatieve periode van de sinus (gemeten op punt A) opladen via D2 en R1.

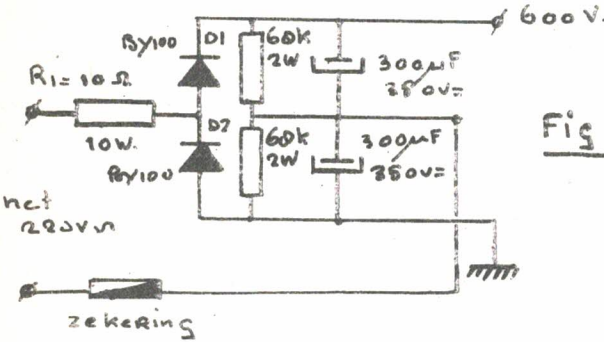


Fig 1

De condensator C1 daaren- tegen wordt geladen in de positieve periode via D1 en R1. Gezien vanuit punt B t.o.v. aarde krijgen we de som van de beide gelijk gerichte spanningen. Twee maal de gelijkgerichte ef- fectieve waarde van 220 V geeft ons + 600 V. De capa- citeiten van de buffer con- densatoren bepalen in grote mate de belastbaarheid van de schakeling. De elco's kunnen echter niet al te groot worden gekozen, daar aldus de laadstromen te groot kunnen worden voor de Diodes. De twee andere schakelingen functioneren op soortgelijke wijze.

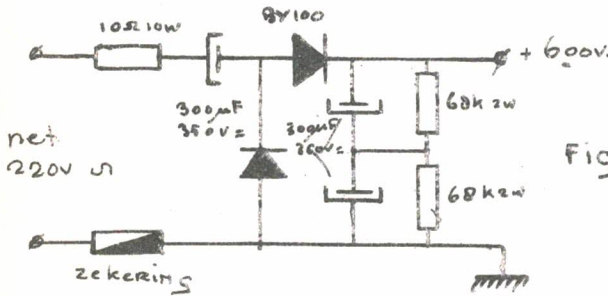


Fig 2

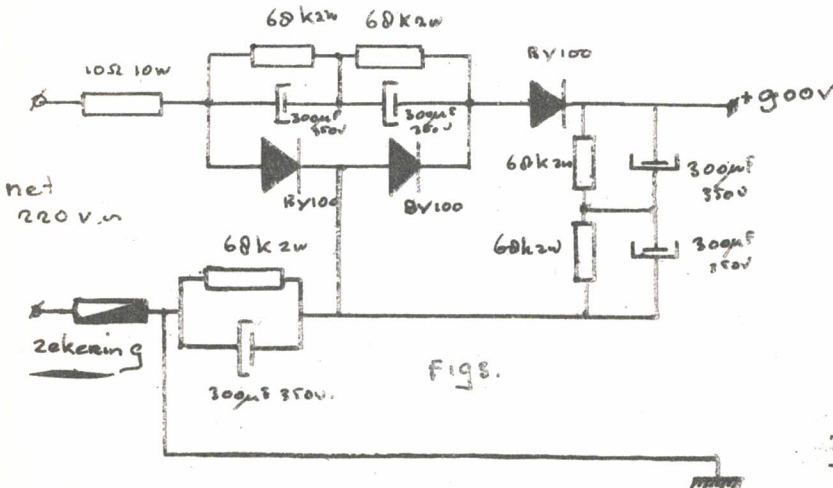
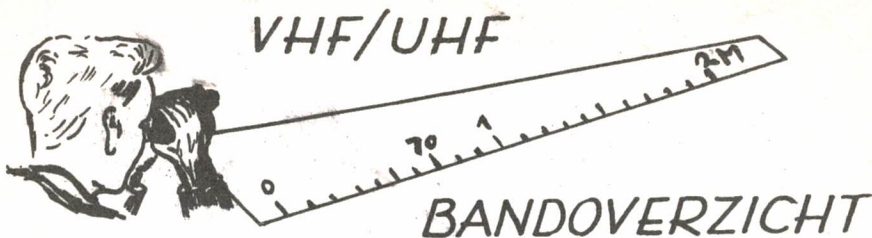


Fig 3



De laatste twee weken zijn de condities over het algemeen goed geweest. Op donderdag 1 oktober kwam voornamelijk in West-Nederland G3 1LD (145.67) met SSB zeer goed binnen. QTH van G3 1LD is Darlington in Noord-Engeland. De avond daarna hoorden we PAoCML werken met GW2HIY in Noord-West Wales. Van hieruit werden ook nog pogingen ondernomen, helaas zonder succes. De condities bleven goed maar veel bijzonders werd er niet gewerkt tot Zondag. Op deze dag werkte PAoBI met DJ2ZL/P in QRA-locator GJ76b. Dit station bevindt zich op ongeveer 100 km van de Oostenrijkse grens. Vanuit Zwolle is de afstand 620 kilometer! Opvallend hard kwamen maandag 7 oktober om 1200 at. de bekende Engelse stations door, zoals G6NB, G3EMU enz. Daardoor waren de verwachtingen hoog gespannen voor maandagavond, maar de gewerkte afstanden bleven beperkt tot 250 km met enkele uitschieters. Dinsdag ging het wat beter want verschillende Franse stations uit Parijs waren te horen. Het grootste aandeel kwam echter uit Duitsland. Woensdag echter kwamen we in een zeer uitgebreid lagedrukgebied terecht waardoor de condities volkomen verdwenen.

BUITENLAND

Op het ogenblik zijn QRV speciaal voor PA, ON enz. de volgende stations:
OE 9 1M - 144.3 mHz elke avond na 2200 uur AT.
HB 9 QQ - 144.318 bij goede conx na 21.30 uur AT.

Deze beide mensen hebben behoorlijke vermogens en prachtige QTH's.
 Ze ontvangen ook gaarne CW signalen !

Eventuele DOPE gaarne voor 25 oktober. Veel succes, 73,

PAoJUS

Juda

J. SLAP
 JEKERSTR. 61
 AMSTERDAM
 Tel.: 020-711035.

DE 7e JAMBOREE ON THE AIR

Van 00.01 uur GMT 17 oktober tot 23.59 uur GMT 18 oktober 1964 zal de 7e Jamboree on the air gehouden worden, (dus dit weekend). Zoals het woord Jamboree on the air aangeeft is de bedoeling dat gedurende deze twee dagen een zo groot mogelijk aantal jongens over de gehele wereld in contact treedt met verkenneren verspreid over de hele wereld. Na de tot stand gekomen contacten zal men QSL-kaarten uitwisselen. Voor een goed begrip zij vermeld dat het geen wedstrijd is en er worden geen prijzen uitgelooft. Voorop staat het contact tussen jongens over de hele wereld, of het nu een buurland is of aan de andere kant van de oceaan. Dus ook de VHF-mensen kunnen meedoen ! De QSL-kaart kan naar eigen idee voor deze Jamboree on the air ontworpen worden. Elke vastgestelde frequentie mag worden gebruikt.

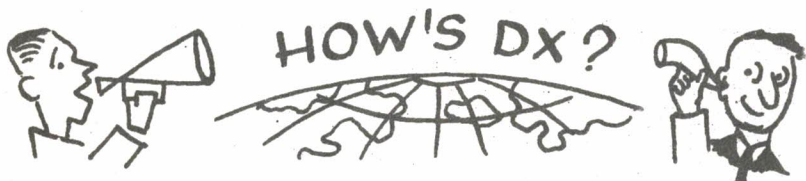
Om deel te nemen moet men de roep CQ-JAMBOREE gebruiken of op deze oproep antwoorden.

Alle modulatiesystemen mogen worden gebruikt.

Het wereldbureau te Canada is gedurende deze Jamboree in de lucht onder de call VE 3 WSB.

Frequenties van VE 3 WSB zijn:

10 meter	28,490 en 28,510 kcs.
15 meter	21,195 en 21,350 kcs.
20 meter	14,130 (SSB) en 14,195 (AM) 14,210 (AM) en 14,310 (SSB)
40 meter	7,190 en 7,290 en dan tenslotte:
80 meter	3,760 en 3,805 (beide SSB) 3,760 en 3,850 (AM) in CW: 3,740 kcs



CEØAG Easter Isl. VE3DGX gaat hier heen in de maanden december, januari en februari en neemt een KWM 2 + 3 el. beam mee.

CEØX St. Felix Isl. W6HAW + HK5EV hopen hier spoedig een trip naar toe te maken.

DL9HF begint het 2e deel van zijn Afrika trip op 10 oktober. Hij gaat op deze trip naar de volgende landen: 5Z4, 5H3, 7Q7, CR7, VQ2, ZE, ZS, ZS3, ZS9, GR6, TN8, TL8, TT8, 5U7, 7X2 en CN8. Deze trip duurt tot + juni/juli 1965.

DJ4EK/TA Eur. Turkije DL3RK is in het bezit van de logs voor QSO's van 4 sept. '64 (17.20 GMT) tot 8 september 1964 (10.40 GMT). De QSL's tellen voor WAE.

DJ4EK was vorige week QRV als DJ4EK/YA. Hij hoopt + midden oktober QRV te zijn vanuit AP en VU, achter in oktober van YI en YK en in november weer van TA. Alle QSL's via DL3RK. DJ4EK is hoofdzakelijk QRV tussen 14.250 en 14.270 SSB.

DL9LJ + DJ6RN hopen van 1-18 nov. QRV te zijn vanuit San Marino, op alle banden met SSB + CW. Call nog onbekend. QSL via DL1CF, Mellingerstraat 13, Hildesheim, Duitsland.

FBBWW Crczet Isl. is in Europa gewerkt op 21.085 AM + 12.30 GMT, ook gehoord op 14.018 met AM en CW.

FBBYY Antarctica heeft dagelijks sked met FBBWW op 14030 CW om 05.00 GMT. FBBYY is ook gehoord op o.a. 7015 CW.

HL9KE QRV op o.a. 14.282 SSB + 07.00 GMT vraagt QSL via K4EKI.

KC4USB QRV op o.a. 7028 CW + 06.30 GMT, KC4USK op o.a. 14.025 CW en 14.275 W SSB tussen 19.00 en 20.00 GMT. QSL via W2CTN. KC4USN + KC4USX op 14.275 SSB + 07.00 GMT.

KG6SB Saipan QRV op 14.240-14.300 SSB tussen 08.30 en 10.30 GMT. QSL via W7PHO of c/o Trust Terr. Govt., Saipan.

KG6IF Marcus Isl gehoord op 14312 SSB + 09.00 GMT. Blijft nog 1 jaar QRV van dit eiland.

W7ZQX/KG6 Guam o.a. QRV op 14.270 SSB + 14.00 GMT.

KW6CV QRV op 14.260-14.290 SSB tussen 06.00 en 09.00 GMT en KW6EI op 14.040-14.060 CW tussen 08.00 en 10.00 GMT en op + 14.300 SSB.

FUBAG gehoord op 14.060 CW + 08.00 GMT en om 10.30 GMT op 14.050 CW.

HCBFN Galapagos Isl. QRV op 14.100-14.135 SSB tussen 20.00 en 21.30 GMT. QSL via WA2WUV.

HP1VE QRV op o.a. 14.118 SSB + 21.00 GMT. QSL via Box 4173, Panama City.

- HS1L op 14.255 SSB + 16.30 GMT. HS1L op 14.054 CW + 13.30 GMT. HS1X op 14.275 SSB + 14.00 GMT. Verder nog QRV, HS1J en HS1BD.
- K961J Iwo Jima o.a. QRV op 14.255 SSB vanaf 11.00 GMT meestal tijdens de weekends.
- PJ2ME Sint Maarten, dikwijls met SB/9 sigs op + 38.00 en 70.10 CW.
- PYØ Trindade Isl. PY2PE zegt dat er een DX-peditie is gepland voor eind oktober. De geplande DX-pedities van PX1CK zijn alle wegens QRL afgelast.
- OR4VN Antarctica is o.a. gehoord op 35.03 en 35.12 CW om + 22.30 GMT
- TJBAC o.a. QRV op 21.200 AM + 18.30 GMT is alleen actief met AM. TJBYL is eveneens QRV op 21 MC AM en soms smorgens ook op 14 MC.
- TT8AJ de QSL manager K2UYG heeft nu pas de logs ontvangen en is thans bezig met het verzenden van de QSL's.
- UA1KAE/2 Antarctica is QRV op o.a. 14.050 CW + 16.00 GMT
- UA1KED Franz-Josef land QRV op o.a. 70.15 CW en 14.020 CW + 08.00 GMT.
- VK9RB Norfolk Isl. dikwijls QRV op 70.15 CW + 07.00 GMT. Soms RST 579, ook gehoord op 14 MC met AM + CW + 08.00 GMT. QSL via RSGB.
- VK9XI Christmas Isl. gehoord op 14.110 SSB.
- VKØPK Macquarie Isl. is gehoord op 14 MC rond 10.00 GMT. De nieuwe operator die hier eind november heengaat krijgt de beschikking over een SSB zender, waarschijnlijk van K2HLB.
- VKØ Heard Isl. Hammarlund heeft contact opgenomen met de nieuwe operator die hier eind oktober heengaat. Als alles volgens plan gaat, krijgt hij de beschikking over een SSB-TX.
- VP8HJ Falkland Isl. is gehoord op 7004 CW + 22.00 GMT en op 14 MC tussen 19.00 en 21.00 GMT.
- VP2KD St. Kitts QRV op 14.100-14.125 SSB tussen 19.00 en 22.00 GMT, vraagt QSL via VE3ACD. VP2KM op 14.110-14.130 SSB + 22.00 GMT.
- VP5 Cayman Isl. Hammarlund DX-pedition van + 11-18 oktober op alle banden met CW + SSB. Call 6Y5LK ? QSL via Hammarlund.
- VQ8AM en VQ8BS Mauritius zijn nu afwisselend QRV op 14 MC. SSB met de HB9TL SSB rig. VQ8BS is gehoord op 14.120 SSB + 16.00 GMT en 14.260-14.270 SSB + 17.00 GMT. VQ8AM o.a. QRV op 14.100-14.120 SSB tussen 16.00 en 17.00 GMT. VQ8BS zal werken met de HB9TL rig op 14 MC SSB als VQ8BSR van Rodriguez Isl., terwijl VQ8AM QRV zal zijn als VQ8AMR met DX100 + SB10 op diverse banden en indien mogelijk met TA33-JR Beam.
- VR1B o.a. op 14.030 CW + 08.00 GMT en op + 14.300 SSB van 08.30-10.00 GMT. QSL via VK2EG
- VS9MG Maldive Isl. thans QRV met prima sigs op + 14.110 SSB. De operator is 9M4LX (EX-VS1LX). Hij maakt meest QSO's in conteststijl. Hij luistert veel op + 14.220 KC.
- VS90C Oman gehoord op 14.250 SSB + 19.00 GMT. QSL via A.R.C., RAF STN., Masirah Isl., BFPO 69.
- W9WNV/XU was afgelopen week QRV op 14 MC + 21 MC met CW + SSB met soms S9 sigs, o.a. op 14.020 CW en + 14.105 SSB. Hooft ook nog voor de duur van + 1 week QRV te zijn van Viet Nam. QSL via K6EVR, Ronald J. Camp, 4269 Trent Way, Los Angeles 65, Calif., U.S.A.
- ZD3A hoofdzakelijk QRV op 14 CW, zou 17 oktober QRT gaan.
- YA1AN vrijwel dagelijks QRV op o.a. 14.279 + 14.347 SSB van 16.00 - 18.00 GMT. QSL via DL3AR. YA4A op 21.045 CW + 08.00 GM. QSL via K4KMX.
- ZB2B meestal QRV van 09.00 - 11.30 GMT op 14.280 SSB.
- ZC5AM gehoord op 14.117 SSB, luistert op 14.255 van 13.30 - 14.30 GMT, ook gehoord op + 14.260 SSB + 15.00 GMT.
- ZD8BB gehoord op 14.060 CW + 21.30 GMT vraagt QSL via W7ZMD.
- ZD9BB Gough Isl. QRV op 14 MC CW. Zondags van 13.00 - 17.00 GMT. QSL via ZS6SI, Box 218, Kempton Park, Transvaal.
- ZL4JF Campbell Isl. is gehoord op 7011 CW tussen 06.00 en 07.00 GMT.
- ZS2MI Marion Isl. gehoord op 14.110 SSB + 17.00 GMT, geeft nu als QSL-manager ZS1CZ. Is elke woensdag en zaterdag QRV voor Europa om 05.00 GMT op + 14.125 SSB.

ZL1ABZ Kermadec Isl. Vrijwel dagelijks met goede signaal 14.500 SSB, vanaf 06.30 GMT. Werk hem voordat hij QRT is.

7G1L Logs zijn nu onderweg naar Hammarlund.

ZC4 Alle 5B4 stations zijn sinds 17 september weer R. met nog vroegere ZC4 call.

5T5AB o.a. QRV op 14.180 AM ± 10.00 GMT en 14.115 SSB ± 10.00 GMT

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
7Z3AB	okt.	20.16	14	SSB	H	PA948	
ZP50G	"	20.18	"	"	"	"	
VS9MG	"	20.31	7	"	"	"	QSL via 9M4LX
UD6BR	"	20.33	"	"	"	"	
MP4BEQ	"	20.40	"	"	"	"	
VK4AK	"	20.55	"	"	"	"	
VS9MG	"	21.28	3.8	"	"	"	
OY7ML	"	21.44	"	"	"	"	
ET3USA	9 okt.	15.58	21	AM	"	PA771	YL Operator
TN8AD	"	17.25	"	"	"	"	
HC1DC	10 okt.	14.31	"	CW	"	"	
5R8AI	"	15.57	14	"	"	"	
VP2MM	"	18.31	21	"	"	"	
JT1AD	11 okt.	09.16	14	"	"	"	
FR7ZF	"	11.18	"	"	"	"	
ZS2MI	"	13.56	"	"	"	"	
5U7AC	"	16.49	21	"	"	"	
CR4BC	"	17.40	"	AM	"	"	
9L1AN	"	17.49	"	"	"	"	
KG4AM	"	21.18	"	CW	"	"	
5X5JE	"	21.34	"	"	"	"	
4W1F	3 okt.	17.57	14.275	SSB	"	SNG	QSL via W2CTN
ZD8WR	8 okt.	18.45	14.330	"	"	"	
VS9MG	6 okt.	17.32	14.107	"	W	"	QSL via 9M4LX
VR4EE	14 sept.	08.40	14.270	"	H	HBO	
ZL1ABZ	15 sept.	07.57	14.299	"	W	"	
KC4USN	"	07.55	14.284	"	H	"	Antarctica
HR1SO	19 sept.	20.50	14.126	"	W	"	
VR1B	20 sept.	08.50	14.304	"	"	"	
KC6BK	21 sept.	07.50	14.280	"	H	"	O. Caroline Isl.
KG6SB	"	08.50	14.267	"	W	"	Saipan
HL9US	23 sept.	07.10	14.265	"	"	"	
W9WNV/XU	3 okt.	13.07	14.110	"	"	"	Cambodia
VK7CK	4 okt.	07.32	14	"	"	"	
VR1G	"	10.30	14.304	"	H	"	Ocean Isl.
VQ8AM	"	17.45	14.116	AM	"	"	
HS1AA	12 okt.	16.05	14.260	SSB	W	"	
W9WNV/XU	1 okt.	16.57	14.110	"	"	GMU	QSL via K6EVR
KG6AJB	3 okt.	11.35	14.300	"	"	"	
VK9TG	"	14.28	14.285	"	"	"	
VK9MG	5 okt.	16.48	14.105	"	"	"	
VQ8BS	6 okt.	17.13	14.250	"	"	"	Mauritius
ET3PT	7 okt.	15.48	14.260	"	"	"	
9M2JJ	8 okt.	15.40	14.240	"	"	"	
7Z2BB	9 okt.	17.05	14.200	"	"	"	

Van onze medewerkers :

PA948 FRITZ ontving o.a. QSL van VS1JH, ZD61, DJ4EK/TA en DU7SV en als laatste nieuwe diploma het HAE/CHC zodat hij nu meer dan 100 diploma's heeft, congrats OB.
PA-771 ontving na een jaar wachten de QSL van YS1GM. Heel Enschede werkte een nieuw land met W9WNV/XU, terwijl GMU verder als nieuwe nog werkte met VQ8BS en VK9TG, TNX voor DOPE OM's.

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

HAM AD's

Aangeboden: 2m zend/ontv. voor mobiel werk, 220 V ac en 6V dc. 14 buizen, Tx QQE 03/12 PA,A/G2 mod. inp. 10W, Rx EB8CC dubbelsuper met S meter f. 250,--, eventueel met speaker, micro en halo.

Gevraagd : 4 cyl. ker. stand off's $\frac{3}{4}$ ". A.Koning, oAKA Kaspar, Weesp.

Aangeboden: Nieuwe buizen: 3x 805, 2x 830B, 1x 813, 1x 802, 3x 1625. Tevens een comp. modulator uit 100W, Marconi zender met 2x 807 en 3x EF5C. Alles in een koop of ruilen voor Rx met 10, 15, 20, 40 en 80 meter.

J.H.Nijs PA-371 (Op PI1SZR),
Dcnkerslootstraat 1B, Rotterdam 25.

AFDELINGSBERICHTENAfdeling Groningen:

De afdeling Groningen van de V.R.Z.A. houdt op donderdag 22 oktober haar maandelijkse bijeenkomst in café Bleeker op de Vismarkt.

Aanvang 20.30 uur.

Wetenswaardigheden over de afdelingszender PAoGN zullen worden besproken.

Tevens is de 2-meter weer aan de beurt.

De Townmanager PAoSPA.

Afdeling Eindhoven:

De eerstvolgende bijeenkomsten zijn:

woensdag	4 november 1964	vrijdag	5 maart 1965
woensdag	16 december 1964	vrijdag	23 april 1965
vrijdag	15 januari 1965	vrijdag	14 mei 1965
vrijdag	12 februari 1965	vrijdag	18 juni 1965

Alle bijeenkomsten in zaal K van het Philips-ontspanningsgebouw om 20.00 uur.

73 oABR.

Amsterdammers terug naar de schoolbanken?

De afdeling Amstelland houdt op vrijdag 23 oktober a.s. de eerste bijeenkomst van dit seizoen.

Plaats: St.Michael-ULO, Meer en Vaart 13, Amsterdam-Osdorp.
Tijd : 20.00 uur AT.

Te bereiken met: tramlijn 17 en buslijnen 19 en 23.

Mobiele 2-meter stations zullen worden binnengepraat door de

mobiele zender van de afdeling Amstelland: PAoAML.
 School open te 19.30 uur.
 Ook belangstellenden zijn welkom.

HET VERKOOPBUREAU

Toelichting op punt 51 van de lijst, (CQ-PA 28) het volgende:
 materiaal: halfhard aluminium, max. 1½ mm dik;
 plaatafmeting: max. 50x50 cm, kan gezet worden;
 bewerkingen van: ronde-, vierkante-, en rechthoekige gaten.
 Duidelijke tekening vereist.

Punt 50: aflevering 2010-chassis niet vóór 15 oktober a.s.

Bestel tijdig aan ons bureau:

VRZA-Verkoopbureau, p/a J.M.H.Sauer,
 Cath.Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7;
 telefoon (010)-255619; giro 682697.

MEN NOTERE HET GEWIJZIGDE TELEFOONNUMMER!

Wijzigingen PA-lijst

Wijzigingen:

PAoLX	W.H.Vermeulen	Stationstraat 33	Beek -L-	A
PAoMUS	C.Musketier	Jaarveldstraat 103	's-Gravenhage	A
PAoMVD	J.F.Douma	Prof.Mr. P.A.Gerbrandyweg 93-C	Leeuwarden	C
PAoNAR	M.Degen Jr.	Winkelsteegseweg 37	Nijmegen	C
PAoNB	J.Verwer	Dr. N.Adrianisstraat 33	Rijswijk - Z.H.	A
PAoNJS	N.J.Smulders	Hergstdalseweg 179	Nijmegen	A
PAoNT	J.J.Dieleman	Langestraat 36	Hoek Bij Terneuzen	B
PAoNT	J.J.Dieleman	Dorpstraat 72	Schoondijke	B
PAoOJ	J.Moespot	Eleonorastraat 17	Deventer	A
PAoPCL	P.C.Laro	Hofstedeweg 206	Enschede	A
PAoPFW	P.F.W.Zwart	Mimosalaan 41	Eindhoven	A
PAoPHN	P.Hartman	Obistraat 35	Haarlem	B
PAoPJV	P.L.M.Jansen	John F.Kennedylaan 21	Vught	C
PAoPT	J.Ph.Tulleners	Rading 162	Nieuw Loosdrecht	A
PAoPZ	A.Schouwenaar	Stationstraat 48	Maasland	A
PAoQH	J.H.Jansen	Ferd. Bolstraat 15	Zoetermeer	B
PAoQX	A.F.v.d.Paauw	Gaobertstraat 1	Eersel -N.B.-	A
PAoRAJ	J.A.Ruytenberg	Mathenesserlaan 516	Rotterdam	C
PAoRG	Ir. H.W.de Haan	Pr. Bernhardlaan 29	Oestgeest	A
PAoRLF	R.Timmermans	Utrechtse Straatweg 232	Rhnen	A
PAoROK	R.Schctorst	Hertog Eduardstraat 33	Venlo	A
PAoRTD	V.E.R.O.N. Afd. Rotterdam	Gouwstraat 51-B	Rotterdam -21-	B
	Zender Clubhuis "DE HEUVEL"	St. Laurensplaats 5	Rotterdam	
PAoRTV	W.Roos	Kleine Berg 12-A	Eindhoven	C
PAoRTW	B.van Es	p/a Busken Huetstraat 94-C	Rotterdam	B
PAoSA	S.H.v.d.Kluit	Ph. Gastelaarsstraat 21	Doesburg	A
PAoSA	S.H.v.d.Kluit	Contre Escarpe 10-A	Doesburg	A
PAoSG	M.C.M.Staring	Lavendelweg 31	Tilburg	C
PAoSI	J.S.Smid	Kerkstraat 79	Hoogezand	C
PAoTH	Th.Å.van Keilen	Hertogensingel 17	Oss -N.B.-	B
PAoTHJ	T.J.J.Jansen	Beukstraat 21	Nijmegen	A

PAoTJA	T. Jorigenelen	Roggeveenstraat 39-IV-L	Amsterdam	C
PAoTQ	G. Kannegieter	Lothariuslaan 76	Bussum	A
PAoTW	W. D. G. Bosma	Gesteelsestraat 106	Eindhoven	C
	Zender	Mendelssohnlaan 14	Apeldoorn	
PAoTX	K. Mooibroek	Da Costalaan 3	Hoogezand	C
FAoUBB	J. J. M. Ubber	Pieter Breugelstraat 41	Sittard	C
PAoVES	L. C. Zwanenburg	Surinamestraat 36	Oestgeest	C
PAoVYL	C. Moerman	Woonschip "Het Wapen van Dronrijp, Moerweg, vak 4	's-Gravenhage	B
	Zender	Beetstraat 6	's-Gravenhage	
PAoWEN	K. H. E. Wennink	Fred. Hendriklaan 14	Lochem	A
PAoWJH	W. J. Helwig	Riouwstraat 190	's-Gravenhage	C
PAoWHH	W. H. Hekkenberg	Sluisstraat 11-II	Amsterdam	A
PAoWKL	S. J. Oomstede	Oostenburgermiddenstraat 37-II-L	Amsterdam	A
PAoTC	T. M. G. J. Biekens	Bredaseweg 368	Tilburg	A
FAoYE	P. A. Moene	Burg. Keyzerlaan 33	Leidschendam	A
PAoYO	K. Hellinga	Wielingastrjitte 2	Marssum -Fr.-	C
PAoZR	F. A. O. Eenhoorn	Nieuweweg 42	Wormer	C
	Zender	Soestdijksekade 269	's-Gravenhage	

Nieuwe Call:

PAoAML	VRZA Afd. Amstelland	p/a Wilgenlaan 2	Hilversum	A
--------	----------------------	------------------	-----------	---

Wijzigingen:

PAoCD	C. C. Bakker	Lopez Diaslaan 40	Hilversum	A
PAoDER	C. G. M. Moeseling	Hoofdstraat 151	Sassenheim	C
PAoENM	A. van Riel	Wheemerstraat 15	Neede	A
PAoFU	E. A. Spoor	Schoolstraat 111	Goor	B
PAoGHL	J. H. L. Zink	Valkenburgerweg 133	Heerlen	A
	Zender	Klompstraat 8	Heerlen	A
PAoHJL	H. J. Lamein	Bosboom Toussaintlaan 28	Bovenkerk gem. AMSTELVEEN	B
PAoHVB	H. J. J. van Boxtel	Theresialaan 56	Vught	C
PAoKSP	V. E. R. O. N.	p/a Jan Bakkerstraat 8	Muntendam -GR-	A
PAoLMR	A. G. J. de Looze	Swammerdamsingel 73-A	Schiedam	
PAoNAJ	A. Th. Overtoom	Elzenlaan 23	St. Pancras	B
PAoNIR	N. Radius	Admiralengracht 81-I	Amsterdam-W	B
PAoRI	Dv. d. Blom	Sperwerlaan 633	Vlaardingen	B
PAoRLT	R. R. A. L. Tieman	Termieslaan 71	Maastricht HEUGEM	B
PAoSTR	A. v. Strien	Rijksstraatweg 52	Hellevoetsluis	B
PAoTU	H. J. Duin	Koekoeklaan 73	Bussum	A
PAoVDV	J. V. D. Velde	Torenzicht 67	Eemnes	B
PAoWAN	W. A. Noomen	Vondelstraat 6	Alphen a/d Rijn	C
PAoWFS	W. F. Spijker	Sloterkade 18-A	Amsterdam	A
PAoWW	K. H. Bloem	Hagedoornplein 7-1	Leeuwarden	B

LUISTERT U OOK 's ZATERDAGSMORGENS OM 10 UUR???

PAoVRZ/A OOK VOOR U !!!
