

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 374, 7 september 1997

Na de vakantie is dit de eerste PI4GAZ uitzending. Als operators van dit RTTY-bulletin heten we u dan ook weer van harte welkom aan deze frequentie. We hopen een ieder van u weer plezier te doen door allerlei berichten aangaande de radio-hobby en wat daarmee samenhangt.

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, QSL kaarten, Vergelijking met 'UHF'(PL259) en 'N' connector, Combi antennes voor 2 m/70 cm en 6/2m/70 cm, Een ASTU 'T' match, K1POO OCFD Antenne voor 40, 20, 15 en 10 meter.

Afdelingsnieuws:

12 September start de afdeling Gouda weer met haar bijeenkomsten voor de tweede helft van het jaar 1997. Op deze avond is er onderling QSO en kunnen we elkaar o.a. de vakantie belevenissen en de eventuele hobby plannen vertellen. Als we het toch over toekomst plannen hebben kunnen we onze gedachten ook eens loslaten omtrent eventuele onderwerpen en/of activiteiten. Heeft u een goed idee stel daar dan het bestuur van in kennis. Bedenk dan ook dat er niets vanzelf gaat en uw actieve medewerking altijd welkom en eigenlijk ook noodzakelijk is. Over actieve medewerking gesproken. Voelt u ervoor om, eventueel bij toerbeurt, bardienst te draaien? Uw spontane medewerking wordt graag bij een van de bestuursleden genoteerd.

-Wilt u voordat u de bijeenkomst ruimte verlaat en naar huis gaat zelf even uw 'zetel' wegzetten/opbergen achter het gordijn

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in het pand van buurthuis 'De Speelwinkel', gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur.

QSL-kaarten:

Voor diegene die het nog niet weet het volgende.

De QSL-kaarten dienen gesorteerd te worden aangeboden.

- Binnen Nederland: Op regionummer, behalve voor regio 17 die dienen apart te worden ingeleverd. Deze worden dan direct uitgedeeld, tenminste als de betreffende radioamateur aanwezig is. Op deze manier verdwijnen de QSL-kaarten niet onnodig het QSL circuit in.

- Buiten Nederland: Op prefix.

Zoekt u uw mede-amateurs in de regio? Stem eens af op 145,475 of 433,475 MHz en geef eens uw call.

Alle bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in het pand van buurthuis 'De Speelwinkel', gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda. Aanvang steeds om 20:00 uur.

Vergelijking met 'UHF' (PL259) en 'N' connector:

De 'insertion losses' (doorgangsdemping) van genoemde connectors

MHz	type N	type UHF
1.8	0 dB	0 dB
30	0	0
100	0	0
150	0	0.01
200	0	0.015
450	0	0.09
600	0	0.13
900	0	0.33
1000	0.025	0.40
1300	0.05	0.43
1600	0.025	0.25
2000	0.025	0.01

Bovenstaande tabel heeft betrekking op goede merk connectors en niet van die goedkope 'flut dingen', want anders krijgt u met andere waarden te maken (slechter dus...). Verder staat op de onderstaand genoemde blz'n nog e.e.a. daarover te lezen.

Bron: Radio Communication 6/97 (N1AL) blz'n 72 en 73

Combi antennes voor 2 m/70 cm en 6/2m/70 cm:

George PA3DYY maakt, zoals u misschien weet, antennes. Zo bracht hij onlangs een paar nieuwe combi antennes op de markt te weten een voor 2 m en 70 cm en een voor 6-, 2 m en 70 cm. Alle twee de types zijn ieder op een boom gemonteerd. De 2 m en 70 cm antenne is gemaakt van RVS elementen en klemmen. N-connectors voor zowel 2 m als voor 70 cm. De boom is 20 mm diameter is 1,5 m lang geanodiseerd en geschikt als voormastmontage. Voor 2 m is het een 4 elements antenne met een gain van 7,5 dB en 20 dB F/B. De 70 cm antenne heeft 5 elementen en de gain bedraagt 7,5 dB en 20 dB F/B. Het geheel weegt 0,75 kg. Aangaande de tweede combi-antenne kan worden vermeld dat de boom 1,95 m lang is en 25 mm diameter heeft en er een 2 elements 6 m yagi erbij komt. De elementen zijn van 19 mm en 16 mm aluminium. De dipool is van een PL connector voorzien De gain bedraagt 4,5 dB en 15 dB F/B. 2 m en 70 cm antennes zijn gelijk aan bovengenoemde. Het geheel weegt zwaarder namelijk 1,5 kg.

Een groot voordeel van deze antennes is dat iedere band met een aparte coax kabel naar betreffende antennedeel kan worden gevoed. De kwaliteit is degelijk en daarom krijgt u 5 jaar garantie op deze antennes. De eerste kost 199 en de tweede 299 Hollandse gulden. Voor meer info over andere antennes kunt uzelf contact opnemen door een belletje te plegen naar GB HF Antennes en Towers, tel: 0181- 41 05 23, fax: 0181- 41 61 70 of schrijven naar G.B. v.d. Burg PA3DYY, Voorstraat 47, 3231 BE Brielle.

Een ASTU 'T' match:

In Radcom van 7/97 staat op de blz 44 een antenne tuner voor QRP gebruik tot plm. 5 Watt en geschikt vanaf 1.8 t/m 30 MHz. De atu is gebaseerd op een 'T' match/ 2 x variabele condensatoren van 400 pF. Vanwege de verkrijgbaarheid is in het ontwerp een 2 x 200 pF uitvoering toegepast, deze parallel geschakeld om 400 pF te verkrijgen. Verder een ferrietkern type T-130-2. Hierop is een spoel gewikkeld van 36 windingen (ge-emailleerd 22SWG draad) en aftakkingen gemaakt vanaf de aardkant gerekend op 10, 12, 15, 17, 20, 23, 26, 29, 31, 33 en 36 windingen. een enkeldeks draai-schakelaar met 12 standen, een paar coax connectors type SO-259. Om ook symmetrisch gevoede antennes te kunnen aansluiten dienen er nog wat onderdelen te worden toegevoegd namelijk een aan/uit schakelaar en een ferrietkern type FT-50-43 bewikkeld met 12 windingen (bifilair gewikkeld) ge-emailleerd 26SWG draad. Ook een paar banaanstekkers en bijbehorende chassisdelen voor de symm. voedingslijn. Raadpleeg de amateur handboeken als het gaat om het wikkelen van spoelen e.d. Het geheel in een mooie behuizing levert niet alleen een fraai geheel op maar tevens een goed bruikbare antenne tuner (ATU) die ook veel genoeg voor de SWL-stations kan opleveren. En u kunt zeggen antenne tuner? Home made...

K1POO OCFD Antenne voor 40, 20, 15 en 10 meter:

Om maar meteen met de deur in huis te vallen, OCFD staat voor: Off-Centre-Fed-Dipole. In Radcom van 7/97 staat op de blz 62 deze antenne beschreven. Het gaat dus om een uit het midden gevoede dipolen. In dit geval voor 7-, 14-, 21- en 28 MHz is de totale lengte 21.03 meter en het voedingspunt op de plaats 17.4 procent (3.65 m) van een eind. Het ontwerp heeft dan een nominale impedantie van 200 Ohm zodat de aansturing met een 4:1 balun goed moet zijn om een coax van 50 Ohm aan te sluiten. De antenne was gemaakt van conventioneel 16SWG (= 1.628 mm diameter) koperdraad. Voor dit model werd gebruik gemaakt van het computerprogramma EZNEC Version 1.0 (van Roy Lewallen, W7EL). De amateurs die in de antenne-wereld goed thuis zijn weten dat computer programma's weleens met de praktijk kunnen verschillen. De antenne werd op plm. 10 meter boven de grond opgehangen. De gemeten SWR liet flink te wensen over. Hieronder betreffende tabel:

Band (MHz)	QRG van minimum SWR(resonance) (MHz)	2:1 SWR Range (MHz)
7	plm 8.500	(SWR veel slechter dan 3)
14	14.170	13.250-15.500
21	21.580	20.240-22.350
28	29.690	28.550-30.480

Door een beetje met de lengte van de antenne 'benen' te spelen verschoof het e.e.a. maar leidden niet tot het gewenste resultaat. De bedoeling was nl om een SWR van minder dan 2 binnen de band te krijgen. Het kwam de experimenteerder, Richard Formato K1POO, zo voor dat de effecten die hij had waargenomen ongelijke stromen over/naar het voedingspunt vloeiden (mogelijk de schuld

door het asymmetrische ontwerp van de OCFD). Toen maakte de schrijver een simpele HF choke door zo dicht mogelijk bij het voedingspunt een spoel te maken van de RG-8X die hij als coaxkabel gebruikte. Na enig ge-experimenteer had hij het goede resonantie punt op 7 MHz. De spoel ziet er als volgt uit: 5.5 windingen (van de RG-8X) met een diameter van 24.5 cm. De resultaten ziet u in het hierna volgende tabelletje:

Band	Minima	SWR bij de	2:1 SWR
(MHz)		Minima	range (MHz)
7	7.000	1.1	6.850- 7.220
14	14.100	1.2	13.520-14.420
21	21.220	1.1	20.420-22.340
28	28.340	1.4	27.460-29.050

Het betreffende artikel gaat nog wat verder in detail. Ik ben van mening dat de belangrijkste gegevens en globale wetenswaardigheden genoemd zijn en wil het hierbij dan ook laten (Piet, PA0POS).

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pvdpost(at)worldonline.nl of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
Internet: [http://home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost).

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

□