

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31  
Aflevering no.: 587, 1 december 2002  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Verticale antenne daar waar het verboden is, Symmetrische voedingslijn zelf maken, Yaesu FT-100MP Mark-V Field HF transceiver, Low-Pass filters voor HF transceivers getest, Binnen twee weekends QRV op 6 meter, WWW-tip: Radio-Portal.org, Gratis luxlog, 20 meter dipool van twinlead, Zelfbouw duplex filter voor 2 m en 70 cm, Antennes op maat.

#### Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 29 november was er een ingelaste bijeenkomst die als onderlinge QSO avond is aangegeven. Deze avond stond niet op de convocatie vermeld maar was tijdens de vorige bijeenkomst kenbaar gemaakt en via de Goudse ronde nogmaals onder de aandacht gebracht. De opkomst was goed en gezellig. Enkele mensen hebben e.e.a. aan software nog uit gewisseld en kenbaar gemaakt wat er bij hen aan amateursoftware aanwezig is. Piet PA0POS is een lijst aan het samenstellen om voor de afdelingsleden inzichtelijk te maken wat er binnen de afdeling aanwezig is c.q. mee gewerkt wordt. Voorst hebben diverse leden weer de stapels amateur-bladen kunnen doorsnuffelen op zoek naar wat eventueel van hun gading is.

13 december 2002 - Kerstavond

De laatste clubavond van 2002, een gezellig samenzijn in kerstsfeer. Introducés, YL en XYL's zijn welkom!

De vergaderingen vinden plaats aan de Goejanverwelledijk 10 te Gouda. De aanvang van de bijeenkomsten is op de vrijdagavonden is steeds om 20:00 uur.

#### Verticale antenne daar waar het verboden is:

In QST van oktober 2001 staat op blz. 19 een stukje over Steve N4RNM uit Panama city in Florida. Steve woont in een woning waar antennes plaatsen verboden is. Goede raad is duur. Aangezien hij toch zijn radio hobby wil beoefenen kwam hij op een lumineus idee. Steve woont aan een waterpartij met een strand erbij. Daar ligt nu een kleine catamaran vredig aan de kant. De originele mast is vervangen door een aluminium mastje, die geïsoleerd op een fles (als isolator) staat en dienst doet als HF antenne. De (mast)antenne is gezien de lengte getuid. De tuien zijn naar de drijvers afgespannen. De antenne wordt afgestemd met een automatische SGC-237 tuner en de radialen zijn onder de catamaran ingegraven evenzo de coaxkabel. Niemand die enig idee heeft dat het geheel als HF antenne dient.

Brengt het u, als lezer, nog op een ander idee?  
Hier gaat weer het gezegde op: "Er zijn vele wegen die naar Rome leiden" (Piet PAOPOS)

Symmetrische voedingslijn zelf maken:

In het Duitstalige blad CQ-DL van mei 2002 staat op blz. 351 een artikeltje "tips en tricks". Hier is op een foto een voorbeeldje te zien om een symmetrische voedingslijn te maken. In het kort komt het hier op neer: Men neme voor de voedingslijn de gewenste lengte draad/snoer. Als spreiders worden hier kabel/draadbinders ook wel tirewraps genoemd gebruikt. Op gelijke hoogte maakt men de kabel/draadbinders aan de draden. Men knipt elk stuk op gelijke lengte af. Over de overblijvende stukjes schuif men nauw passende isolatie sok. Op deze manier kunt u dus ook spreiders maken. Ook kunt u gewone 5/8 plastic PVC pijp of dunnere PVC pijp uitvoering gebruiken om spreiders te maken. Enfin er zijn meer mogelijkheden. Bovengenoemde is er in ieder geval er één van.

Yaesu FT-1000MP Mark-V Field HF transceiver:

In het Amerikaanse blad QST van augustus 2002 beschrijft Rick N1RL de Yaesu FT-1000MP Mark-V Field HF transceiver op de blz.'n 59 t/m 61. Reeds eerder zijn er tests uitgevoerd van de diverse uitvoeringen van de FT-1000. Dat kan men vinden in de QST nrs.: apr. 1996 en van nov. 2000. In aug. nr. gaat het om een korte beschrijving en een test uitgevoerd in het ARRL lab. Deze uitvoering levert een output van 100 Watt.

Low-Pass filters voor HF transceivers getest:

In het Amerikaanse blad QST van augustus 2002 beschrijft Steve WB8IMY op de blz.'n 62, 63 en 64 een achttal filters die men achter de HF TRX kan plaatsen ter onderdrukking van harmonischen. Het gaat om de volgende filters: Gold Line 1089, Gold Line 1089S, Vecronics LP-30, Vecronics LP-2500, Nye-Viking 020-001, Kenwood LF-30A, MFJp704 en de Bencher YA-1. Gezien de gepubliceerde doorlaatkrommes zijn de volgende laagdoorlaat filters een goede keus:  
Kenwood LF-30A doorlaatdemping op 3.5MHz is kleiner dan 0.1 dB, op 14 MHz 0.1 dB, op 29.7 MHz 0.3 dB  
Bencher YA-1 30A doorlaatdemping op 3.5MHz is kleiner dan 0.1 dB, op 14 MHz 0.3 dB, op 29.7 MHz 0.4 dB  
Vecronics LP-2500 doorlaatdemping op 3.5MHz is kleiner dan 0.1 dB, op 14 MHz 0.1 dB, op 29.7 MHz 0.2 dB.

Binnen twee weekends QRV op 6 meter:

In CQ-DL van oktober 2002 beschrijft op de blz.'n 720 t/m 722 Lutz DK8JH een 6 meter transverter. Als exciter dient het 10 meter gedeelte van een HF transceiver. Op de omslag staat in kleur deze transverter en verder is het artikel voorzien van o.a. een principe schema.

WWW-tip: Radio-Portal.org

Zo luidt de kop in het Duitstalige blad Funk Amateur waar in het oktober nummer op blz. 995 een artikel staat wat internet zoal kan bieden. Websites met radiotechnische onderwerpen zijn er op het web meer dan genoeg. Het probleem is echter om zonder veel en langdurig zoeken aan de juiste informatie te komen. Wie zonder al te veel omhaal vlot aan de juiste informatie wil komen voor radioamateurs, omroepuisterraars en ook soms radio onderwerpen voor de daarvoor geïnteresseerden. U kunt dan gaan naar: [www.radio-portal.org](http://www.radio-portal.org). U kunt dan kiezen voor de Engelse of Duitse taal.

Deze radio-portal wordt ook aanbevolen door Jonathan Marks, de programma directeur van Radio Nederland Wereld omroep die de maker/beheerder van deze site twee jaar geleden de "Media Network Millenium Award for Innovation" toekende. Hij vertelde o.a. dat er niets vergelijkbaars was in omvang of nauwkeurigheid.

Gratis Luxlog:

In het Duitstalige blad CQ-DL beschrijft Stefan DH5FFL in het maart nummer van 2002 op de blz. 168 een logboek programma voor de radioamateur dewelke gratis is te downloaden. Men kan daarvoor de website van Norbert LX1NO bezoeken: [www.qsl.net/lx1no](http://www.qsl.net/lx1no)

20 meter dipool van twinlead:

In QST van februari 2002 wordt op blz. 'n 36 en 37 vertelt hoe men een "low cost" dipool van twinlead voor 20 meter kan maken. Het geheel kost weinig geld. De voedingslijn meet 28.3 voet (is 8,60 meter) en ieder dipool been is 16,65 voet (is 5,06 meter) lang. De totale halve golf dipool meet dan 10,12 meter lang. De maten zijn in het voorbeeld geval voor 14.060 MHz dus voor de CW liefhebbers. In het gegeven voorbeeld is de bandbreedte van de antenne van 13,9 tot 14,1 MHz binnen een SWR van 1,3. Wilt u in de SSB deel werken dient u de lengte iets aan te passen, korter maken dus.

Zelfbouw duplex filter voor 2 m en 70 cm:

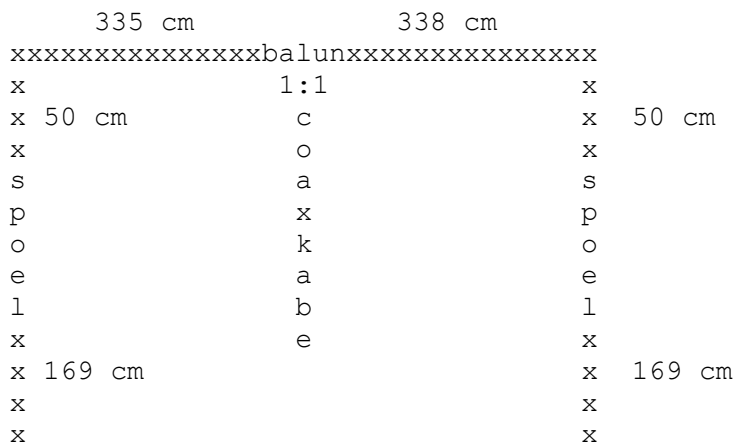
In het verleden heeft er onder andere in het VERON maandblad Electron een zelfbouw duplex filter beschreven gestaan van wijlen Frits PA0SAB. In CQ-DL van januari 2002 staat op blz. 11 ook een duplex filter, ook wel diplexer genoemd, beschreven. Het filter bestaat uit 2 spoeltjes en 3 trimmers voor het 70 cm deel en 3 spoeltjes en 2 trimmers voor het 2 meter deel. Als de uitgang met 50 ohm wordt afgesloten en men gebruikt een goede vermogens meter of een geijkte SWR meter dan is een ontkoppel demping van 100 dB en een doorlaatdemping van kleiner dan 0,2 dB haalbaar. Beschreven staat welke procedure men moet volgen om de specificaties te halen. Het filter dient om een 2 meter

en een 70 cm transceiver (of ontvangers) aan een combi antenne voor 2 m en 70 cm te koppelen. De auteur, Felix HB9ABX wijst er terecht op dat de spoeltjes haaks op elkaar dienen te staan en de gebruikte trimmers geschikt zijn voor een toe te passen vermogen van niet meer dan 50 Watt. Daarboven dienen lucht trimmer te worden gebruikt. Het artikel heeft reeds eerder gepubliceerd gestaan in het blad "Old man" van november 2001. Voor meer bouwgegevens kan men de volgende website raadplegen: <http://home.datacomm.ch/hb9abx>

In het CQ-DL blad van februari 2002 staat, op verzoek van Felix HB9ABX, op de blz. 157 een foto afgebeeld van bovengenoemde duplexfilter. Hierop is goed zichtbaar hoe de componenten zijn opgesteld.

#### Antennes op maat:

In CQ-DL van januari 2002 beschrijft Leopold DL3DD zijn oplossing om een antenne voor 30 meter te maken met verkortings spoelen wegens gebrek aan ruimte voor het uitspannen van een halve golf dipool. In zijn geval heeft hij een antenne gemaakt waarvan het ene dipool been iets korter is dan de andere. Het mag misschien bekend zijn dat het deel wat richting aarde hangt vanwege aardcapaciteit iets korter kan uitvallen dan het dipool been wat hoger opgehangen is. Evenzo geldt dat als men antennes onder het dak gaat monteren of ophangen. Hierna volgt voorzover mogelijk een RTTY tekeningetje. Er is een kort deel min of meer horizontaal opgehangen daarna hangt het resterende deel middels een verkortings spoel naar beneden. Kortom, men heeft dan de beschikking over een verkorte en geknikte dipool voor, in het voorbeeld, 30 meter.



Iedere spoel is gewikkeld op een PVC pijp met een diameter van 3/4 duim en heeft 15 windingen.

#### Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos@amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org)  
 PI4GAZ bulletin op Internet: [www.veron.nl/afdeling/gouda](http://www.veron.nl/afdeling/gouda)

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