



SCHAART
COMMUNICATIONS



YAESU



KENWOOD
AMATEUR RADIO
EQUIPMENT



SCHAART
COMMUNICATIONS

ALLEEN VERTEGENWOORDIGING
YAESU-AMATEURRADIO
IN NEDERLAND EN BELGIË

VALKENBURGSEWEG 62
2223 KE KATWIJK ZH
Tel.: 071-4015708
071-4072915
Fax: 071-4073143

OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRIJDAG
09.00-12.30 UUR EN 13.30-18.00 UUR
ZATERDAG 09.00-16.00 UUR KOOPAVOND
DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

POSTBANK 109831
I.N.G. rek.nr. 67.88.14.716
ABN/AMRO rek.nr. 56.73.31.806

REEDS MEER DAN 30 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO

NIEUWSBRIEF

81
maart 1997



UITGAVE 4 x PER JAAR

corr. adres: Postbus 15, 2100 AA, Heemstede
overname van artikelen met bronvermelding toegestaan-

* BENELUX QRP CLUB *

Oprichter PAoGG Frans Priem †

Voorzitter PA3BHK Robert van der Zaal, Parklaan 89, 2171 ED Sassenheim, 0252-211090
Secretaris PA3DNN Cees Bons, Margrietelaan 2, 2182 BR Hillegom, 0252-518218
Penn.meester PAoDEF Frits Faber, Schagchelstr. 9, 2011 HW Haarlem, 023-5321604
Bestuurslid PA3EKK Gerard Nieboer, van Speyckstraat 18, 7141 VZ Groenlo

Redactie PA3DWA Veronica Priem, Postbus 15, 2100 AA Heemstede, 023-5286075
PAoGHS Henk Sibum, Pr. Hendrikweg 2a, 7811 KD Emmen, 0591-612552
tekenwerk PAoATG Adriaan Willeboordse, Wilgenlaan 86, 4871 VE Etten-Leur, 076-5013988
eindred./layout PAoWDW Wim Witt, Valkhof 53, 2261 HS Leidschendam, 070-3275242

Kopie- en printservice PAoGHS
Awards en certificaten PAoATG

DOELSTELLING

Het bevorderen van Experimenteel, Laag Vermogen (QRP) Radiozendamateurisme.

Als QRP zal gelden tijdens wedstrijden en andere evenementen: het werken met vermogens van max. 5 watt output. De club zal zijn doel trachten te bereiken door het geven van voorlichting, het uitwisselen van gegevens, het verstrekken van schema's en bouwvoorwaarden van QRP zenders en al het overige, wat bevorderlijk is om het gestelde doel te bereiken. De club geeft hiertoe een driemaandelijks clubblad uit: de 'Nieuwsbrief'. De club zal bestaan uit zendamateurs zowel als ontvangers, die inzien dat het werken met laag vermogen veel kan bijdragen tot meer genoegen met de radiohobby, vooral wat betreft het experimentele karakter daarvan. Het werken met niet meer vermogen dan nodig is voor het maken van een goede verbinding zal het doel van alle leden zijn, om zo de onderlinge storing op de amateurbanden tot een minimum te beperken. De leden zullen regelmatig actief met de hobby bezig zijn en geven hiervan blij door het inzenden van activiteitenrapporten, het vermelden van bouwvoorwaarden e.d., zulks ter bevordering van de clubactiviteiten. De leden zijn erop bedacht de QRP hobby steeds naar buiten uit te dragen, hetzij in woord, geschrift of met de daad. In de club is plaats voor alle geïnteresseerden in QRP, ook voor degenen die slechts zo nu en dan met laag vermogen werken!

INTERNATIONALE QRP FREQUENTIES

CW	1843	3560	7030	10106	14060	18096	21060	24906	28060	50060	144060	kHz
SSB	-	3690	7090	-	14285	-	21285	-	28360	50285	144285	kHz
FM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144585	kHz

BENELUX QRP NET

CW zondag 11:00 ned. tijd 3560 kHz nettleider: PA3ALX Herman
SSB zaterdag 10:30 ned. tijd 3795 kHz nettleiders: PA3CVS Jaap, PA3CZA Benie,
PAoDML Menno, PAoWNN David

NIUWSBRIEF

De Nieuwsbrief wordt ter post bezorgd op 1 maart, 1 juni, 1 september en 1 december. Kopij met tekeningen uiterlijk 2 maanden tevoren inleveren. Kopij zonder tekeningen uiterlijk 1 maand tevoren inleveren. Redactie-adres: postbus 15, 2100 AA Heemstede, telefoon 023-286075.

CONTRIBUTIE

De contributie bedraagt voor Nederland f 15,- per jaar. Betalingen op postgiro 1994925 ten name van Penningmeester Benelux QRP Club te Haarlem.
Belgische leden betalen BFR 300 op postrekeningnummer 000-0789637-57 ten name van Eddy Smekens ON4ASE, Mercatorlaan 46, B 3150 Haacht, België.

KAMER VAN KOOPHANDEL

De Benelux QRP Club is ingeschreven bij de K. v. K. te Haarlem onder nummer V 596390.

BESTE QRP-VRIENDEN

1997 is inmiddels al weer enkele maanden oud. Door de kou was het begin minder knallend dan voorgaande jaren maar dank zij onze Activiteitenweek en de G-QRP Wintersports werd het jaar door de QRP'ers feestelijk ingehaald. Contesters onder ons konden zelfs de laatste dagen van het oude jaar genieten van een echte QRP-contest waarin tot mijn verbazing het standaard '599'-rapport leek te zijn vervangen door een standaard '559'-rapport en ik zelfs met een halve watt op 80 meter een goede tweeweg QRP-verbinding met Liechtenstein kon maken! Maar of *ahveer* een contest nu het ideaal achter de Activiteitenweek en de Wintersports is durf ik te betwijfelen.

We kregen een waarschuwing van een lid dat een overvloedige informatie over wedstrijden en certificaten mensen kan afschrikken en zelfs wegiagen. Ik geloof dat ik begrijp wat hij bedoelt. Velen onder ons zijn immers vooral door de schakelingen en andere artikelen met technische achtergrond en inhoud zo enthousiast over onze Nieuwsbrief. Er zijn echter ook leden die juist deze contest- en certificateninformatie op prijs stellen. Het is dus zaak om een juiste balans te behouden tussen de diverse soorten artikelen.

We hopen ook dit jaar weer mee te mogen genieten van al uw QRP radio-experimenten en wel in de vorm van uw beschrijvingen daarvan. Vaak is een schema en een eenvoudige toelichting al voldoende om anderen inspiratie te geven voor verdere experimenten. Ons nieuwe lid Frits PAoFRI geeft hier in deze Nieuwsbrief een goed voorbeeld van. Bedankt Frits en welkom!

72 es 73 de Robert, PA3BHK

INHOUD

- | | |
|--|---|
| 1 ... Beste QRP-vrienden | 28 ... BQC-gezinsdagen 1997 |
| 2 ... Keramische filters - zelfbouw | 29 ... Ervaringen met driftcorrector oKSB |
| 5 ... Stand BQC-Marathon 1996/97 | 30 ... A one tube RX |
| 6 ... De antennes van PAoBWY | 32 ... Pixie 3 met één IC |
| 9 ... Rotsjer | 33 ... Stand BQC-activiteitenweek 1996 |
| 10 ... RX-strip voor RX of TRCVR | 34 ... CW-monitor |
| 13 ... Nieuwe leden - hartelijk welkom | 35 ... Korte kroniek van BQC-vossenjacht |
| 14 ... Supergainer uit de jaren dertig | 37 ... De BQC-vossenjacht |
| 19 ... Verzwakker, 6 dB hulpmiddel | 38 ... QRP boven 30 MHz |
| 20 ... Verkorte multiband dipool | 41 ... Jaarverslag penningmeester 1996 |
| 21 ... Duracell QRP-vermogensindicator | 42 ... TSS0 met speech-processor |
| 22 ... Foutjes | 44 ... De memoires van PAoOI |
| 23 ... Echte QRP-contesten | 47 ... Ledenlijst per 1 februari 1997 |

KERAMISCHE FILTERS - ZELFBOUW

door PAoWDW

Onder deze titel verscheen precies vier jaar geleden in dit blad een verhaaltje over het zelfmaken van middenfrequent filters m.b.v. goedkope keramische resonatoren op 460 kHz. Inmiddels is de leverancier, Kent Electronics door zijn voorraad heen, zodat velen teleurgesteld moesten worden. Gelukkig kan ik thans meedelen dat bij Kent wederom keramische filters voor (ongeveer) dezelfde frequentie in voorraad zijn. Onderstaand relaas is het resultaat van mijn eerste experimenten met het nieuwe type.

Driepootfilter

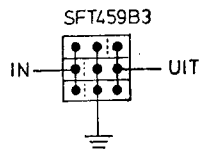


Fig. 1 Onderzijde

De filters, die ik heb onderzocht, zijn zgn. driepootfilters, waarvan er (door de fabriek) steeds drie op elkaar geplakt zijn. Het typenummer is SFT459B3. Figuur 1 toont de onderzijde van zo'n filter. De drie ingangen schakelde ik parallel, evenals de drie middens (aarde) en de drie uitgangen. Bovenop zo'n blokje staan drie streepjes, die ik gestippeld heb weergegeven. Er blijkt n.l. verschil te bestaan tussen de in- en de uitgang. Maar of het kritisch is weet ik niet.

Aangemoedigd door het succes van de vorige experimenten heb ik een aantal filtertjes achter elkaar geschakeld in de vorm van een ladder-netwerk, zie figuur 2.

Zes van die dingen achter elkaar geven een fraaie doorlaat, maar dit levert wel een totale demping op van ca. 7 dB. Deze demping heb ik gecompenseerd door een

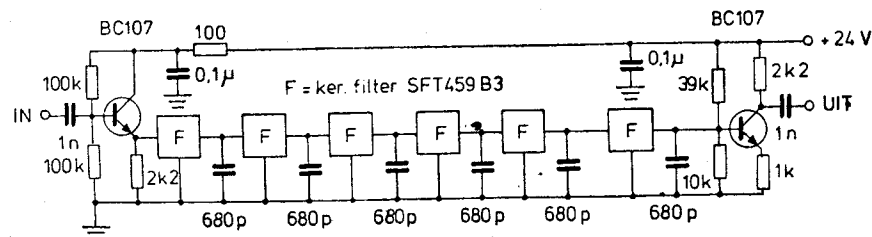


Fig. 2 Ladderfilter

versterkertje aan het eind van de ladder op te nemen met een BC107. Hoe u het filter in uw bestaande ontvanger inbouwt kunt u in figuur 3 zien. De doorlaatkromme van het filter heb ik opgemeten en het resultaat ziet u in figuur 4. Als u de BFO in de ontvanger op 452 of 458 kHz zet, dan hebt u voor CW echte Single Signal Reception (fluittoon slechts aan één kant van zero-beat punt hoorbaar).

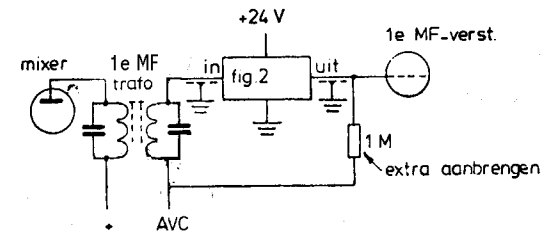


Fig. 3 Inbouw van het filter in een bestaande RX

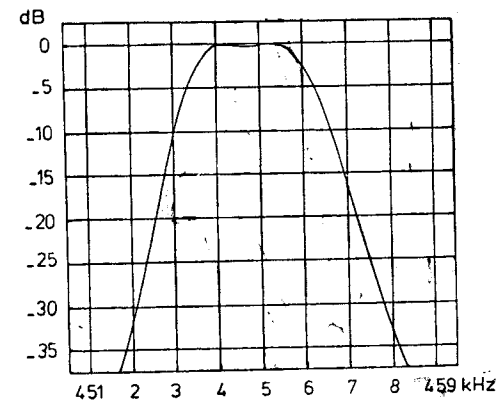


Fig. 4 Filterdoorlaat

Bouwpakket

Kent Electronics heeft toegezegd bouwpakketjes te gaan leveren van de filters, inclusief de print. Geïnteresseerden kunnen contact opnemen met Kent Electronics, Koudepolderstraat 26, 4542 AL Hoek, tel./fax 0115-442450.

Uiteraard staat het u vrij om zelf de print te maken. In figuur 5 ziet u de printlayout op ware grootte afgebeeld. Voor de zekerheid heb ik de maten erbij vermeld. Deze layout is gebaseerd op de afmetingen van de onderdelen waarover ik beschikte. Het is dus zaak om eerst even te checken of uw onderdelen niet groter zijn. De opstelling van de onderdelen op de print vindt u in figuur 6. Het is de bedoeling dat de weerstanden recht op worden gemonteerd, anders passen ze niet op de print. Ik ben me ervan bewust dat het nogal priegelig is geworden, maar met een klein soldeerboutje moet het beslist lukken om dit project tot een goed einde te brengen! Zoals u ziet heb ik het aan uw eigen fantasie overgelaten hoe u uit de bestaande

