

CONVO

Mei & Juni 2024

VERON afdeling
Zaanstreek – A46



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland



Verfmolen "De Kat" – Zaanse Schans

VERON afdeling Zaanstreek (A46) Opgericht 15 maart 1945.

CONVO – Mei & Juni 2024

Verschijnt 5 keer per jaar: Jan./Feb., Maart/April, Mei/Juni, Sept./Okt. en Nov./Dec.

Redactie CONVO:

Kees Koopmans (PA3HCA)

(kopij inleveren via <https://a46.veron.nl/contact/> of via email a46@veron.nl)

Samenstelling van het afdelingsbestuur:

Voorzitter	Bert Dolstra	PA0BZY
Penningmeester	Chris Blouw	PA0CGB
Secretaris	Kees Koopmans	PA3HCA

Algemene informatie:

Home Page afdeling	https://a46.veron.nl/
Email A46-Zaanstreek	a46@veron.nl
Algemene info afdeling	https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/
Repeater info	https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/
Verenigings repeater 2mtr	PI3ZAZ In: 145.1125 / Uit: 145.7125 (alleen CTCSS 88.5) (Op dit moment is de CTCSS 88.5 noodzakelijk)
Verenigings repeater 23cm	PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit: 1298.325 (1750 Hz/CTCSS 88.5)
Verenigingszender (Call)	PI4ZAZ
Zaanse Ronde	Zondagmorgen 11:30u via de PI3ZAZ repeater
Rondeleiders (PI4ZAZ)	PD0SAO, PA3DUP, PA3HCA en PA2RPC
Regionaal QSL-Manager	Hella Wessels - PD0HWE
Afdelingsbankrekeningnr.	Penningmeester VERON Zaanstreek NL66 INGB 0003 3873 33
Leesmap coördinator	Kees Koopmans - PA3HCA
Webmaster A46	Ivo Klinkert - PA1IVO

Contact opnemen met de afdeling kan via: <https://a46.veron.nl/contact/> of a46@veron.nl

Convo

Kopij voor de convo van september/oktober 2024 inleveren
vóór 5 augustus 2024 i.v.m. de zomervakantie.

Ontvangt u de Convo nog niet per email?

Stuur dan een email naar de afdeling en dan zetten we u op de verzendlijst.

De convo wordt alleen nog per email verspreid.

De convo's zijn ook te downloaden via de VERON Zaanstreek A46 website.

<https://a46.veron.nl/afdeling/Convo/>

Voorwoord - Voorzitter

Beste allemaal,

Dit is alweer de laatste convo voordat de vakantie periode begint. Ron (PA2RPC) en ikzelf (PA0BZY), zijn zaterdag 20 april naar de VERON Verenigings Raad (VR) in Hoevelaken geweest. De VR is de jaarlijkse ontmoeting tussen de lokale afdelingen van de VERON en het Hoofdbestuur, waarbij de verenigingszaken worden besproken. We waren door de afdelingsleden van de Zaanstreek op pad gestuurd met een vraag voor de rondvraag tijdens de VR. Zodoende waren we dus wel benieuwd naar de reactie die dag op onze vraag. Een verslag van de gehouden VR 2024, vind je verderop in deze convo.

We doen dit jaar niet mee aan het Mills on the Air evenement op 11 en 12 mei aanstaande. Kees (PA3HCA) is dit jaar op vakantie op die data en Chris (PA0CGB) is nog niet helemaal hersteld van een valpartij. Er hebben zich helaas geen vervangers bij Kees aangemeld. Zo zie je maar, dat een klein aantal mensen de kar trekt bij het organiseren van sommige activiteiten binnen onze afdeling. Ik wil er nogmaals op wijzen, dat we altijd extra hulp kunnen gebruiken... Tijdens het Mills on the Air evenement zijn er stations actief vanuit wind- en watermolens in Europa. Het is geen wedstrijd om zoveel mogelijk van deze stations te werken. Het evenement is vooral bedoeld om de molens onder de aandacht te brengen. Je kunt vanuit huis proberen om zoveel mogelijk van deze stations te werken. Het levert vaak fraaie QSL-kaarten op.

Op de afdelingsavond van woensdag 8 mei, is er een lezing van Jan (PA0JNH) over "Velddagen in de Zaanstreek". Jan heeft weer een groot aantal foto's van de gehouden velddagen weten te vinden en heeft zoveel als mogelijk is, proberen uit te zoeken wie er op de foto's staan. Dat is zoals jullie weten wel aan Jan toe te vertrouwen. Indien je jezelf nog eens wilt zien met lang haar of in ieder geval met meer haar, dan mag je deze avond zeker niet missen. Jan geeft verderop in deze convo alvast een introductie van zijn lezing.

Op de verenigingsavond van woensdag 12 juni houden we het bij "Onderling QSO".

Er is nog wel, tijdens de vakantie periode een ARDF dag georganiseerd op zondag 28 juli in natuurgebied "Het Twiske" bij Oostzaan.

De VERON afdeling Den Helder, Björn (PA4BWD) en de VERON afdeling Zaanstreek, Jan (PA0JNH) organiseren de Noord Holland ARDF cup 2024.

Er zijn twee wedstrijden, in de ochtend is er de ARDF wedstrijd op 70 cm en in de middag is er de Foxoring wedstrijd op 80 meter. De ARDF wedstrijd gaat om het Nationaal Kampioenschap ARDF 70 cm.

Ik hoop jullie snel weer te zien.

Bert, (PA0BZY).

Verenigingsavonden & Zaanse zondagochtendronde

De verenigingsavonden zijn op de 2^e woensdag van de maand in Buurthuis "De Groote Weiver", Industrieweg 1a, 1521NA, Wormerveer met uitzondering van de maanden juli en augustus.

Weten jullie nog iemand die een lezing wil en/of kan geven of wil je zelf een lezing geven, laat het ons weten!

VERON Zaanstreek agenda

Indien u aanvullingen heeft op de agenda, dan kunt u deze via het [contactformulier](#) indienen met als onderwerp "Agenda activiteit".

Datum	Activiteit (onder voorbehoud)
Elke zondag 11:30 uur (met uitzondering van de maanden juli & augustus)	Zaanse Zondagochtend Ronde met PI4ZAZ. Op de PI3ZAZ repeater (145,712.5 MHz) LET OP! Momenteel is de CTCSS 88,5 op PI3ZAZ noodzakelijk
Wo 8 mei	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Lezing van Jan Hoek (PA0JNH) – Velddagen in de zaanstreek. (zie info in convo)
Za/Zo 11/12 mei	Mills on the Air event
Za 25 mei	46e Friese Radiomarkt – Beetsterzwaag - (zie info in convo)
Wo 12 juni	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Onderling QSO
Zo 16 juni	Kids Day – (zie info in convo)
Zo 28 juli	NH (Noord Holland) ARDF Cup 2024. 2 wedstrijden; 's morgens ARDF op 70cm en 's middags Foxoring op 80m in Het Twiske – (zie info in convo)
Za 24 augustus	Radiovlooiemarkt – 56 ^{ste} DNAT – Bad Bentheim – 08:00u – 15:00u. https://dnat.de/ - Zum Ferienpark 1, 48455 Bad Bentheim (DL)
Wo 11 september	Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u. -Onderling QSO

(wijzigingen voorbehouden)

Zie ook <http://a46.veron.nl/agenda/>

Nieuwe leden

Binnen onze afdelingen verwelkomen we:

- Arnold Commandeur (PA0ALC)
- Peter Zappeij (PE1DJL)
- Dirk Thijsseiling (NL14262)

Welkom binnen de afdeling!

Verkoop – Verenigingsavond 10 april

Op de verenigingsavond van 10 april was na het behandelen van de voorstellen de verkoop uit de nalatenschap van Nico Heilijgers (PA0NHZ).

Leo (PA0LEZ) had alles geïnventariseerd en de spullen in de filmzaal in “de Grote Weiver” gezet.

Jan (PD0SAO) (foto) was de veilingmeester.

Een gedeelte van de opbrengst is voor de afdeling.



Lezing over de velddagen van de VERON afd. Zaanstreek

De VERON heeft altijd z.g. Velddagen georganiseerd. Het doel is om tijdens een weekend verbindingen te maken in de vorm van een contest, vrij van het lichtnet...

Hiervoor was standaard het 1e weekend in juni aangewezen.

Vanaf 1968 heeft de afdeling Zaanstreek - A46 hier ook met enige regelmaat deelgenomen.

Bij ons was het gezamenlijk kamperen met enkele activiteiten daaromheen steeds vaker de hoofdzaak. En op zaterdagavond een barbecue.

Onze velddag activiteiten hebben vanaf verschillende locaties plaatsgevonden.

Het eerste jaar (1967) was het vanuit Wormer.

Daarna een aantal maal (1971 - 1975) vanaf het terrein van Bruynzeel aan het Noordzeekanaal.

En daarna vanuit Midden Beemster (1979 - 1983), gevolgd door het natuurbad van Wijde Wormer (1985 - 1986).

De laatste locatie was het clubgebouw van Scouting Elfregi aan de Kalverringdijk bij de Zaanse Schans. Hier zijn we van 1989 tot 2007 en in 2014 en 2015 te gast geweest.

Daarna was er geen enkele belangstelling meer om aan velddagen deel te nemen.

In de voordracht kom ik met een zo compleet mogelijk overzicht met veel foto's van wat we allemaal tijdens de velddagen hebben beleefd.

Wie alles thuis nog eens rustig wil bekijken moet een usb-stick meenemen.

Jan Hoek (PA0JNH)

NH ARDF Cup 2024

Net als vorig jaar organiseren Björn Dinse - PA4BWD (afd. Den Helder) en Jan Hoek - PA0JNH (afd. Zaanstreek) dit jaar twee wedstrijden die samen vallen onder de naam NH ARDF Cup 2024.

Het evenement is op zondag 28 juli 2024 in het recreatiegebied "Het Twiske", ten oosten van Oostzaan.

Er zijn twee wedstrijden, eerst 's morgens een ARDF op 70 cm en 's middags een Foxoring op 80 m. De ARDF wedstrijd gaat om het NK ARDF 70cm.

Er kan worden gestart vanaf 10.30 uur vanaf de parkeerplaats bij de sportvelden en de sporthal aan de Twiskeweg 107 in Oostzaan.

Hier kunt u gratis parkeren.

Na de ARDF is er een korte rustpauze bij de horecagelegenheid aan de Twiske Haven. Deze is ca. 200 m lopen vanaf de parkeerplaats.

Hier start 's middags de Foxoring.

In beperkte mate kan een ontvanger worden geleend.

Info via bwdinse@gmail.com.

Voor de overall nrs. 1, 2 en 3 is er een fraaie beker te winnen.

Voor alle deelnemers is er een certificaat van deelname

Alle details vindt u op de ARDF-website ardf.veron.nl.

De organisatoren hopen er een leuke dag van te maken.



Jan Hoek (PA0JNH)

De VERON Verenigingsraad 2024.

Op zaterdag 20 april zijn Ron (PA2RPC) en ikzelf (PA0BZY) naar de VERON Verenigingsraad (VR) in Hoevelaken geweest. De VR werd dit jaar in "De Stuw" in Hoevelaken gehouden. Hoevelaken ligt bij Amersfoort en dat is voor onze afdeling wat dichterbij dan Eefde, de plaats waar de VR vorig jaar werd gehouden. Eefde ligt bij Zutphen. De zaal was helemaal gevuld, ik denk dat er zo'n 70 mensen aanwezig waren (foto 1). Ook Jan Hoek (PA0JNH) van onze afdeling Zaanstreek, was er als Erelid van de VERON aanwezig (foto 2).



De agenda van de VR 2024, kunnen jullie zien op foto 3. Na de opening werd als eerste een nieuwe VERON vlag gepresenteerd. De vlag is in twee maten verkrijgbaar en die zijn vanaf nu te koop. De notulen van de voorgaande VR en de verschillende verslagen werden goedgekeurd door de afdelingen.

Daarna is er een nieuwe secretaris voor het Hoofd Bestuur (HB) benoemd. Dat is Gert van Loo (PA2LO), de aftredend secretaris Eric-Jan Wösten (PA0ERC) wordt bedankt voor zijn inzet in de afgelopen jaren. Hierna volgde de lunch. Tijdens de lunch wist Ron alvast een nieuwe lezing voor de afdeling Zaanstreek te regelen : "QRP en de SSB-velddag" door Aris (PA3AQU). We zullen hem binnenkort benaderen, om een afspraak te maken.

84 ^e vergadering van de VERON Verenigingsraad op 20 april 2024	
AGENDA	
De agenda voor de dag ziet er als volgt uit:	
11:00 uur	Opening
11:20 uur	Ingekomen stukken
11:20 uur	Notulen van de 83 ^e vergadering van de VERON Verenigingsraad*
11:25 uur	Verslag over 2023 van de Algemeen Secretaris, Algemeen Penningmeester** en kascontrolecommissie
11:40 uur	Verslagen van Bureaus en Commissies,
12:15 uur	Verkiezing van de voorzitters van Bureaus en Commissies
12:30 uur	Verkiezing van leden van het Hoofdbestuur
12:30 tot 13:30 uur	Lunchpauze
13:30 uur	Rede van de Algemeen Voorzitter
13:45 uur	Behandeling van de ingediende voorstellen
15:15 uur	Vaststelling van de begroting voor 2024
15:20 uur	Rondvraag ***
15:45 uur	Voorlopige vaststelling van datum en plaats van de volgende vergadering van de VERON Verenigingsraad
16:00 uur	Sluiting
Opmerkingen:	
* Vragen en opmerkingen over deze verslagen dienen schriftelijk te worden ingediend bij VERON Centraal Bureau en uiterlijk op 13 april 2024 binnen zijn.	
** Vragen over de financiën dienen te worden ingediend bij de Algemeen penningmeester en uiterlijk op 13 april 2024 in zijn bezit te zijn.	
10	
Eric-Jan Wösten PA0ERC Algemeen secretaris	

Na de lunch, werd er een ingelaste presentatie gegeven door de redactie van Electron over de samenstelling van het blad, door Lisa Mooijman. De redactie streeft naar een zo goed mogelijke verhouding tussen informatieve- en technische artikelen. De pagina indeling levert soms problemen op en daarom worden sommige auteurs gevraagd om hun artikel te verlengen of in te korten. Ook de betaalde advertenties leveren af en toe pagina problemen op. Er vinden verschillende tussentijdse controles door de redactie plaats.

Hierna begon de stemming over de zes VR-voorstellen, die door de afdelingen waren ingediend.

- **Voorstel 1.** Iets verhoogde afdracht aan de afdelingen door het HB.
Aangenomen.
- **Voorstel 2.** Alle Electron publicaties beschikbaar stellen in .PDF formaat.
Verworpen.
- **Voorstel 3.** Het HB moet met de RDI in overleg gaan, om de handhavingskosten eerlijker te verdelen over de verschillende repeaters. “De vervuiler betaalt”.
Verworpen.
- **Voorstel 4 en 2 amendementen.** CW examen mogelijk maken in Nederland, dat door de RDI erkend wordt. De RDI “gedoogt” de huidige situatie. Er is geen wettelijke en juridische basis voor een morse examen. Bij verder aandringen door de VERON, kan de RDI ook besluiten dat het niets met een morse examen te maken heeft.
De 3 voorstellen worden daarop ingetrokken.
- **Voorstel 5.** Bepleiten bij het CBR voor meer aandacht voor operating practice en regelgeving bij de examens. Dit gaat al gebeuren. Er volgt wel de opmerking “Geef zelf het goede voorbeeld”.
Het voorstel wordt ingetrokken.
- **Voorstel 6.** Electron eens in de twee maanden laten verschijnen.
Verworpen.

De begroting voor 2024, wordt goedgekeurd.

Voor de rondvraag zijn er twee vragen ingediend. Onze afdeling Zaanstreek vraagt om een betere controle van de overlijdens berichten in de Electron. Bas Mooijman (PA3BAS) van de redactie (en de man van Lisa), geeft aan dat men zijn uiterste best zal doen, maar dat het mensen werk blijft. Het HB heeft de vraag neergelegd, wat er in 2025, het jaar dat de VERON 80-jaar bestaat, kan worden georganiseerd en wat dat mag kosten ? Er wordt voorgesteld om aan de bezoekers een eigen bijdrage te vragen. De afdelingen worden verzocht om mee te denken. De Verenigingsraad 2025 is op zaterdag 12 april in Hoevelaken. De vergadering wordt gesloten.

Bert, (PA0BZY).

Bezoek RQM dag.

Zaterdag 9 maart zijn Hella en ik (Fred) naar Hoevelaken afgereisd om naar de DQB dag te gaan. Deze dag is bedoeld voor de jaarlijkse vergadering van de regionale QSL managers (RQM). Om op de kosten te besparen hebben we Simon QSL manager van regio 01 ook



mee genomen, want het is onzin om vanuit Uitgeest met 2 auto's naar dezelfde bestemming te rijden. Dit jaar werd de vergadering op een nieuwe locatie het in het centrum van Hoevelaken gehouden in het gebouw de Stuw. Na een voorspoedige reis kwamen we een paar minuten voor 11.00 uur aan op onze bestemming. We werden door Krish hartelijk ontvangen en hebben

meteen een pakje met QSL kaarten afgegeven en we mochten van Krish een pakje in ontvangst nemen bestemd voor regio 46. Voorafgaande de vergadering was er onder het genot van koffie met gebak eerst een gezellig samen zijn met de andere QSL managers. Om 12.00 uur werd het buffet voor de lunch geopend. Na de lunch stond om 13.00 uur de vergadering gepland.



De voorzitter Gerrit Plasman (PA3DDP) opende de vergadering en heette ons hartelijk welkom. De agenda was snel doorlopen . Ook werden er een aantal QSL managers in het zonnetje gezet er waren 5 managers met een 25-jarig jubileum en kregen uit van Krish (beheerder DQB) een beker overhandigt. En er waren ook twee 40-jarige jubilarissen die eveneens een beker in ontvangst mochten nemen. Een belangrijk punt in de vergadering was de QSL post naar Amerika. Theo Koning (PA1CW) van het traffic bureau gaf hierover tekst en uitleg. Voorheen was het zo dat de QSL post naar een centraal bureau werd gestuurd en van daar werden de QSL kaarten naar de diverse staten verzonden. Met ingang van 1 januari 2024 dient de QSL post niet meer naar het centrale bureau gestuurd te worden daar ze daar in het vierkante archief belanden.

Het DQB verstuurt voor U de kaarten naar Amerika en U kunt het DQB en de QSL manager hierbij enorm helpen.

Het is nu zaak om als er QSL post voor een Amerikaans station is dat de staat waar deze zendamateer woonachtig is op de QSL kaart wordt vermeld.

Informatie hierover is in het vademecum van de VERON te vinden. Meer informatie hier over komt in het de Electron te staan. Na de vergadering was er een pauze en kon er een drankje gehaald worden. Na de pauze was er nog een interessante lezing van Aris Homan (PA3AQU) over QRP velddag Contest. Het was weer een gezellige dag en nadat we weer veilig thuis waren gekomen is het pakketje met QSL kaarten geopend en uitgesorteerd.



73, Fred (PA3DLX) en Hella (PD0HWE) – QSL manager A46 - Zaanstreek

Kids Day – Zondag 16 juni – (Info van “de Dutch Youngsters”)

Kids Day is een initiatief van de Amateur Radio Relay League (ARRL) om amateur radio te promoten onder de jeugd. Ook in andere landen wordt Kids Day aangegrepen door radioverenigingen om amateur radio te promoten. Kids Day wordt tweemaal per jaar georganiseerd en de eerst volgende Kids Day vindt plaats op 16 juni.

In Nederland is recentelijk een groep enthousiaste jeugd samengekomen met als doel om amateur radio te promoten onder de jeugd. De groep is genaamd Dutch Youngsters en bestaat uit jongeren uit 3 landelijke verenigingen (VERON, VRZA en Scouting Nederland) ondersteund door enkele oudere radioamateurs. Deze groep bestaat uit de volgende leden:

Ronald PB7TT, Eric PA3ECN, Bas PD7BDN, Jaimy PD1DBL, Freek PD3FCA, Vincent PC2Y, Suzan PD3SZN.

Deze groep actieve jongeren ziet graag dat de komende Kids Day op 16 juni onder de jeugd gepromoot gaat worden.

Wij zouden graag zien dat de afdelingen actief jeugd opzoeken, hun leden stimuleren om met hun kinderen en/of kleinkinderen op de band actief te gaan worden.

De volgende websites geven meer informatie over Kids Day:

<https://www.veron.nl/evenementen/kids-day/>

<https://www.arrl.org/Kids-Day>

Verder willen wij in de afdelingen de aanwezige jeugd of ouders wijzen op het bestaan van de Dutch Youngsters. Wij zijn actief op diverse sociale media waar geïnteresseerde jeugd ons kan vinden. Daar worden zij dan op de hoogte gehouden van toekomstige activiteiten. Zo zoeken de Dutch Youngsters bijvoorbeeld nog naar jeugdleden om deel te nemen aan het IARU amateur radio zomerkamp. De deadline voor aanmelding hiervoor is (helaas) op 24 april. (dus later dan onze convo uitkomt)

Voor meer informatie of vragen richting de Dutch Youngsters zijn hier sociale media kanalen waar men terecht kan:

https://www.instagram.com/yota_nederland/

<https://www.facebook.com/pi4rs>

We horen de jeugdige leden graag terug op de band.
namens de Dutch Youngsters,
Suzan Vink, PD3SZN,
Email: pd3szn@gmail.com

Interessante URL('s)

Reichelt Elektronik – Nieuwe catalogus (Download button op pagina)
cdn-reichelt.de/katalog/01-2024/

LoRa Alliance
<https://lora-alliance.org/#>

Fernsteuerung des IC-7300 mit “wfview”
https://dc4ku.darc.de/wfview_IC-7300.pdf

wfview – download
<https://wfview.org/download/>

QRP labs
<https://www.qrp-labs.com/>

QRP-Labs – QDX Assembly, design and performance manual
https://www.qrp-labs.com/images/qdx/manual_1_10.pdf

Wolles Elektronikkiste
<https://wolles-elektronikkiste.de/en/programming-the-arduino-pro-mini>

Morserino-32 – The new way to learn Morse Code (Kit)
<https://www.morserino.info/>

Military Wireless Museum
<http://www.militarywirelessmuseum.co.uk/>

Military Radio (It/Eng)
<http://www.radiomilitari.com/>

NAVY6 Combat Comms
<https://www.n6cc.com/>

W1AW schedule morse code practice
<https://www.arrl.org/w1aw>

The Vintage & Military Amateur Society
<https://www.vmars.org.uk/>

Online calculators for designers, engineers, scientists
<https://66pacific.com/calculators/default.aspx>

Playlist met 78 Video's van HAMRADIO 2.0 en andere:
https://www.youtube.com/watch?v=JAMVWprmrTI&list=PLqo3n7Oesk0TuiOz_IPVRpsOqmaCKqyFt
Verkorte link: <https://is.gd/srVJUX>

De leesmap – Artikelen (Maart/April en voor QST ook Februari 2024)

Wat kunnen we verwachten in de leesmap?
Een kleine greep uit interessante artikelen.

CQ-DL:

(Mrt.)

- AATiS Bausatz AS134 – Anfängerprojekt “Blinkhäschen”
- Grid-Dipper updated
- Der PiPico-CW-Keyer
- Einfache Sender und Transceiver (1)
- Remote VSWR & Power Meter (3)

(Apr.)

- AATiS Bausatz AS330 – Uhrzeit in Morsecode
- Antennentuner-Reparatur
- Ersatz für CTCSS-Encoder
- GPS-Locator-Uhr AATiS AS342 aufgebaut
- Hühnerleiter und RG-213 im Vergleich
- Multitone-Rx-IM-Messplatz
- Ein einfacher Amateurempfänger (1)
- Transceiver nach dem Superhet-Prinzip (2)

Funk:

(Mrt.)

- Praktische Erfahrungen mit Antennenkopplern (2)
- Blitzschutz für Amateurfunkanlagen (2)
- Einfache Impedanztransformation mit kurzen Koaxialkabelstücken
- Stufenlos einstellbare Dämpfung mittels Doppelpotenzimeter
- Signalerzeugung und -darstellung mit dem Raspberry Pi Pico (1)
- SDRconnect – Steuersoftware für SDRplay-Empfänger
- Verlängerungs- und Sperrkreisspulen mit Ringkernen

(Apr.)

- Einfach aufzubauender 10-GHz-Konverter für SDR & Co
- Aktive Magnetantennen für Störungssuche und KW-Empfang
- Parametrierung des HF-Generatorschaltkreises Si5351 (1)
- Fernsteuerung eines IC-7300 mittel Wfview und SDR-Control für iOS
- Aufbau von Mesh-Netzwerken mit LoRa-Funktechnik
- Perseus22 – Vierkanal-SDR für den Diversity-Empfang (1)
- Signalerzeugung und -darstellung mit dem Raspberry Pi Pico (2)

Practical Wireless (including Radio User):

(Mrt.)

- ARDF from the Offset
- Comet CHA-250HD/BXII Multi-Band HF Vertical - Review
- How to use a basic oscilloscope
- More on Pi and VarAC
- Using those fixed power supplies (1)
- Transmit Quality Among Modern Transceivers (2)

(Apr.)

- Using those fixed power supplies (2)
- Enclosures for the NanoVNA and tinySA
- The G3RJV SCD QRP Transceiver Revisited (1)
- Transmit Quality Among Modern Transceivers (3)

QST:

(Feb.)

- The 2-Meter Astroplane: Modifying a Forgotten 1970s Antenna
- The Scavenger Broadcast Band Blocking Filter
- REZ Ranger 80 Portable Antenna System
- An RF-Sensing Relay
- The Un-Ugly Balun Form

(Mrt.)

- Common-Mode Current and Common-Mode Chokes
- Getting the Most Out of PSK Reporter
- The Saxophone Antenna: A true Dual-Band UHF and VHF J-Pole
- An Easy Way to Use a Relay to Switch RF in an HF Station

(Apr.)

- DVMEGA Globetrotter Digital Voice Companion
- Using the tinySA Ultra Spectrum Analyzer to Solve Amateur Radio and OTA TV Problems

RadCom:

(Mrt.)

- Antennas
- ATV – Using the Raspberry Pi 5 for ATV
- RTTY-Operated squelch
- TDR (Time Domain Reflectometry) pulse generator
- tinySA Ultra – Spectrum Analyser - Review

(Apr.)

- Antennas
- Maximum Usable Frequencies in Winter

Extra info van Eddy Cretier – PA0EHC (lezing van 13 maart 2024)

Metten van Antenne Baluns/Impedantie trafo en (mantel–HF) stroom trafo.

Wat heb je nodig voor deze metingen?

-Een HF signal bron van 50 Ohm impedantie en een uitgang HF vermogen van 1 mW/0,22 Volt

-Een dubbele (Stereo – lineair Potentiometer) – Zie voorbeelden verderop.

-Een antenne analyzer, afleesbaar in RL (Return/Loss – in dB) of SWR.
(Bijvoorbeeld een MFJ, of de EU1KY, of de VNWA Thomas Baier (DG8SAQ))

EU1KY:

https://www.elekitsorparts.com/wp-content/uploads/2018/03/H10010_FAA-450_EU1KY_Antenna_Analyzer_Kit_Operation_Guide_Rev1.01.pdf

VNWA Thomas Baier (DG8SAQ):

<https://www.sdr-kits.net/DG8SAQ-VNWA-models>

http://sdr-kits.net/DG8SAQ/VNWA/VNWA_HELP.pdf

Thomas Baier – DG8SAQ - Homepage

<https://dg8saq.darc.de/>

-Een meet opstelling om een stroom trafo te kunnen meter

-Om zeker te weten dat de potentiometer goed is voor HF, draai de potmeter op precies 50 Ohm. Meet de 50 Ohm van de potentiometer op de SWR of RL waarde bij de juiste HF frequentie.

-Digitale Ohm meter

Nu de metingen:

Sluit de antenne balun of impedantie trafo op de SWR/RL analyzer met de juiste meet frequentie.

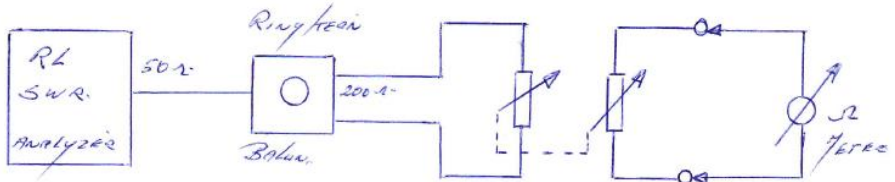
Aan de trafo kant van de balun sluit men de dubbele (stereo) Lineaire potmeter.

De dubbele potmeter heeft een HF variabele weerstand en een gelijkstroom weerstand die wordt aangesloten op de digitale Ohm meter.

Bij het draaien zie je op de Ohm meter de weerstand veranderen en je ziet de aanpassing aan de 50 Ohm van de impedantie trafo beter worden. Als je de beste SWR/RL hebt gemeten, noteer dan de weerstand op de Ohm meter.

De gegevens van de beste aanpassing op 50 Ohm, noteren en de Ohm'se waarde noteren.

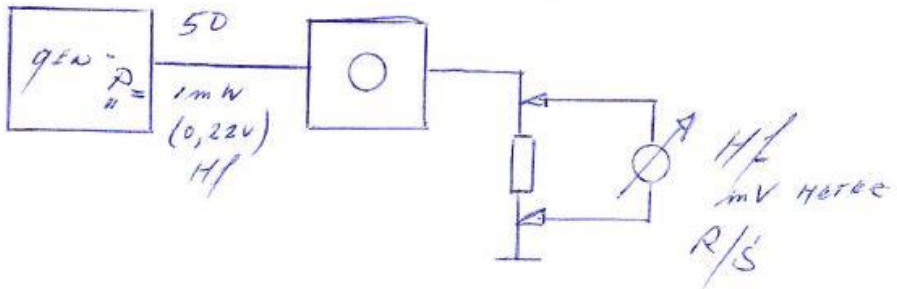
Meten aanpassing baluns (RL of SWR) en demping tussen primaire en secundaire.



Stereo / Lineaire Potmeter
B.v. 0–1000 Ohm of 0–220 Ohm

De stereo potmeter draaien
Dat de 50 Ohm de beste aanpassing aangeeft
De Ohm meter meet de aanpassing aan.

Demping meten: (voorbeeld)



Ingang bekend – 50 Ohm / 1mW (0,22V HF)

Uitgang meten en P2 berekenen

$$P_2 = \frac{U^2}{R} = 0,8 \text{ mW}$$

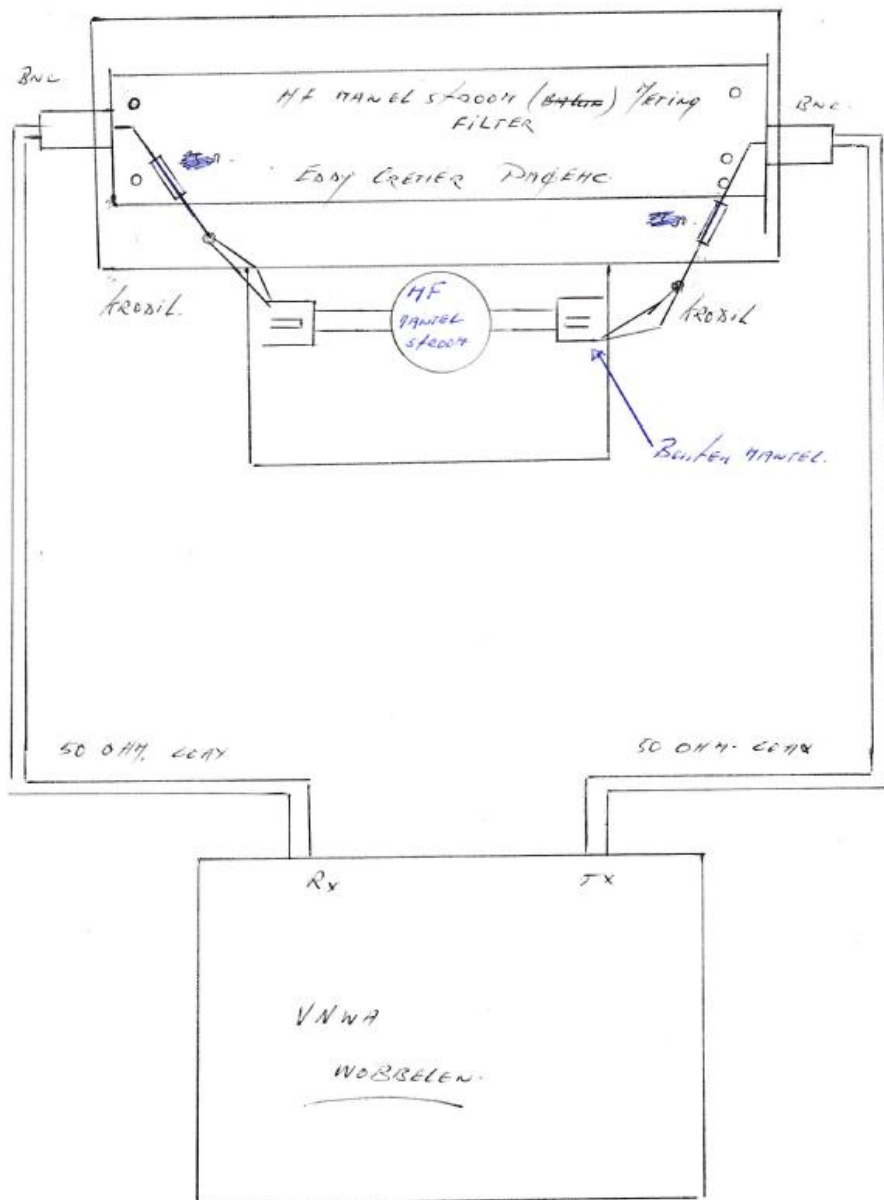
$$10 \log \frac{P_1}{P_2} = \frac{1 \text{ mW}}{0,8 \text{ mW}} = 1,25$$

$$10 \log 1,25 = 0,969 \text{ dB}$$

Demping: ←-----0,969 dB-----→

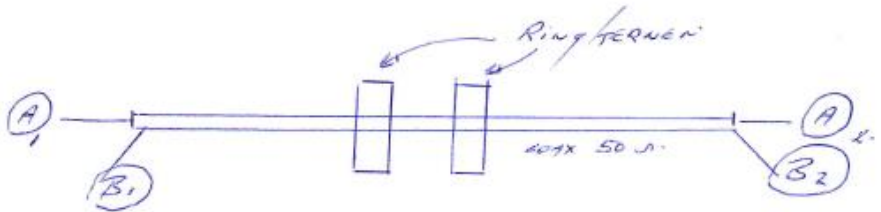
Meten van HF (mantel)stroom filter

(we meten ook werkelijk de (buiten)mantel van de coax)



Mantelstroom filter zo dicht mogelijk bij antenne plaatsen.
Voorkomen dat de coax kabel gaat stralen. Dat geeft minder storing.

Stroom balun meten

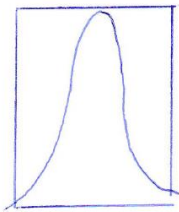


Eerst meten met HF VNWA tussen A_1 en A_2

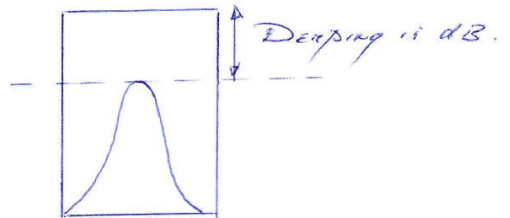
Daarna meten met HF VNWA tussen B_1 en B_2

Door middel van de ringkernen zal de zelfinductie aan de buiten afscherming toenemen.

Bijvoorbeeld:



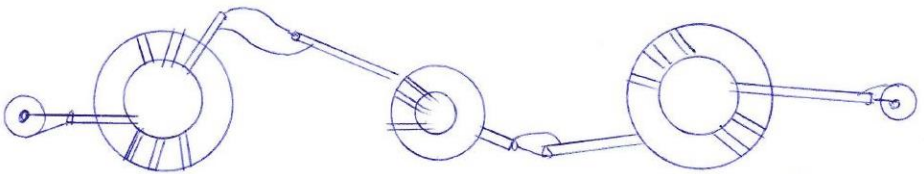
Doorlaat $A_1 - A_2$



Doorlaat $B_1 - B_2$

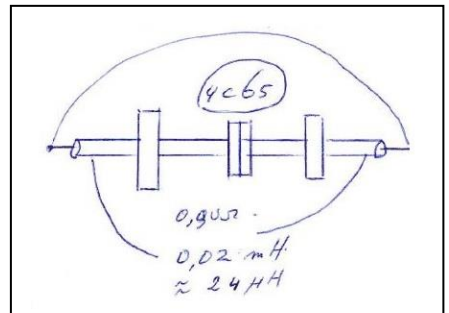
Voorbeelden van Balun's

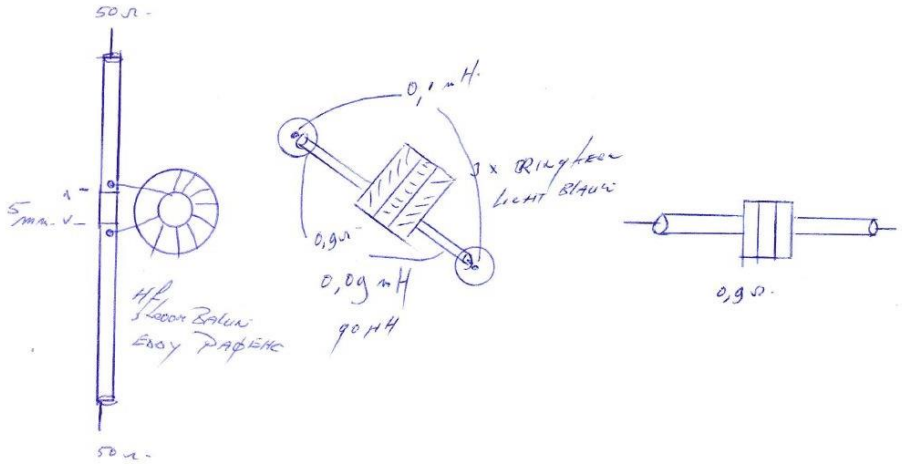
Door 3 (mantel)stroom filters in serie te zetten krijg je vaker een beter resultaat



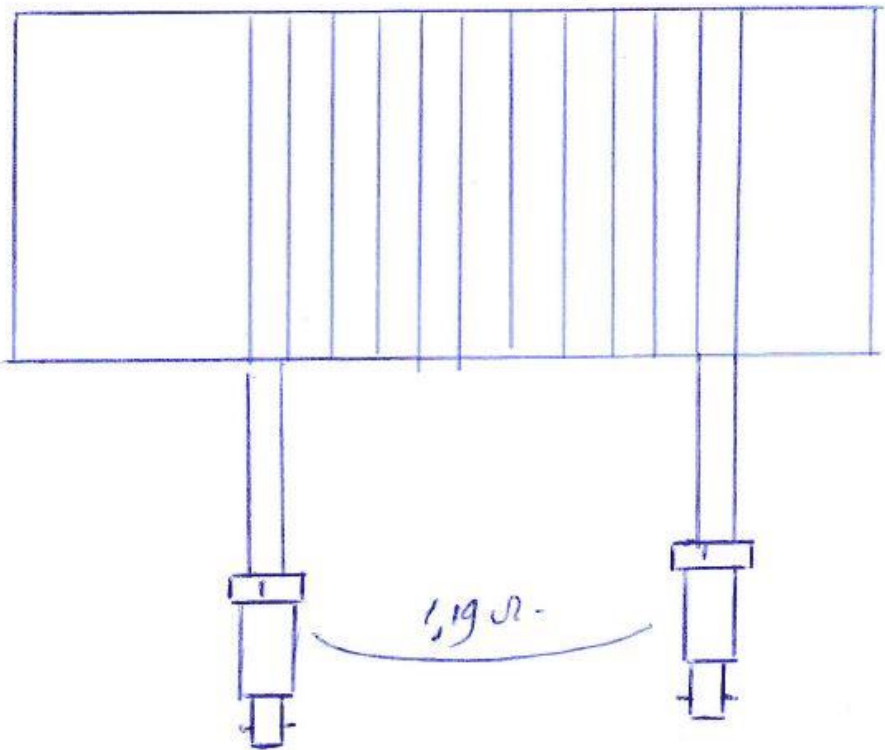
Type 4C65 - Philips

Op elke kern hetzelfde aantal windingen.

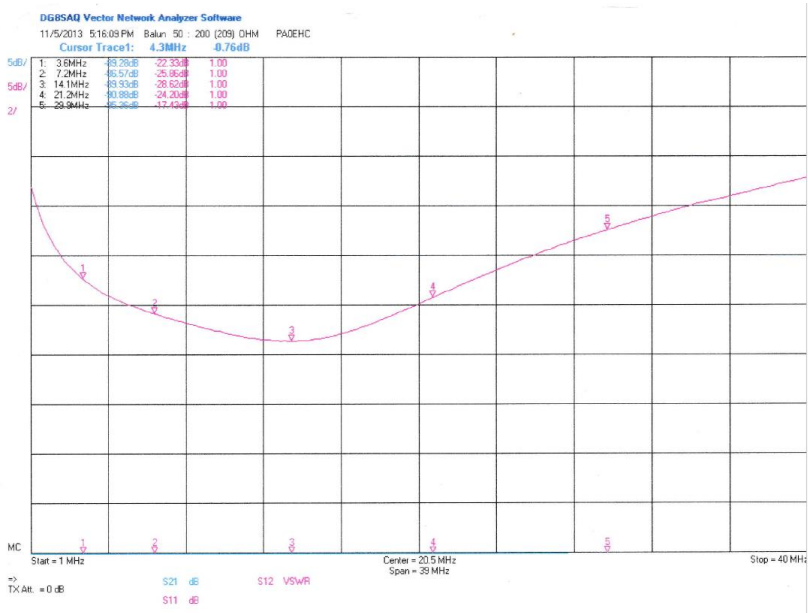




Mantelstroom filter met 11 windingen met RG58U coax om PVC pijp:

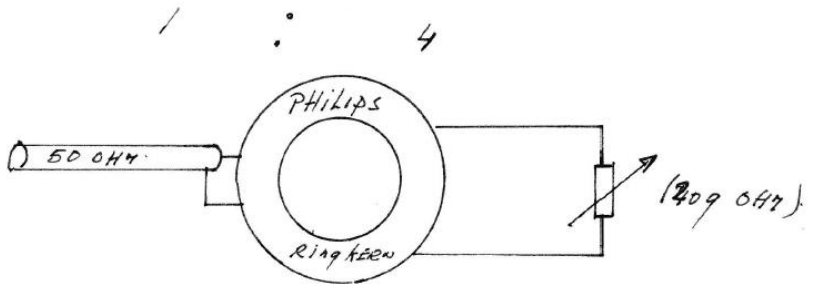


Printout van VNA software van DG8SAQ (Balun 1:4 / 50 – 209 Ohm)



Horizontaal – (X-as) – Frequentie van 1 tot 40 MHz

Vertikaal – (Y-as) – Damping (dB)



4:65 - PAARS.

OVER 50 OHM

$$0,22V = 1mW$$

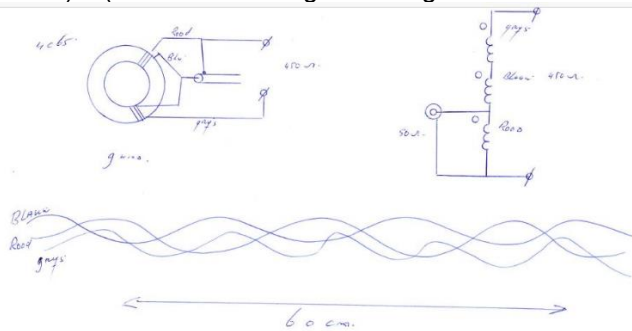
$$10 \log \frac{0,95}{1} = -0,2dB.$$

OVER 209 OHM

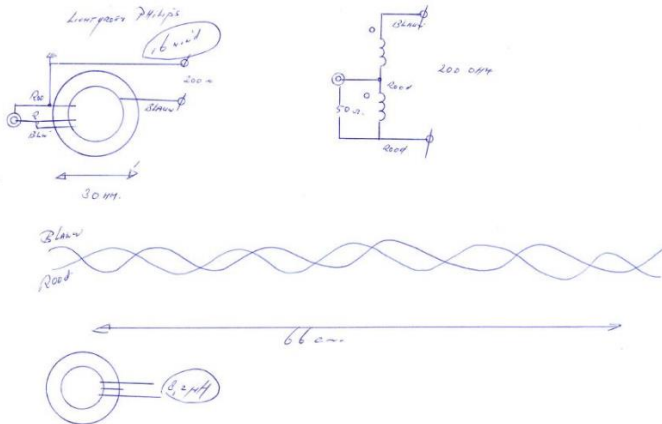
$$0,45V$$

$$\frac{(0,45)^2}{209} = 0,95$$

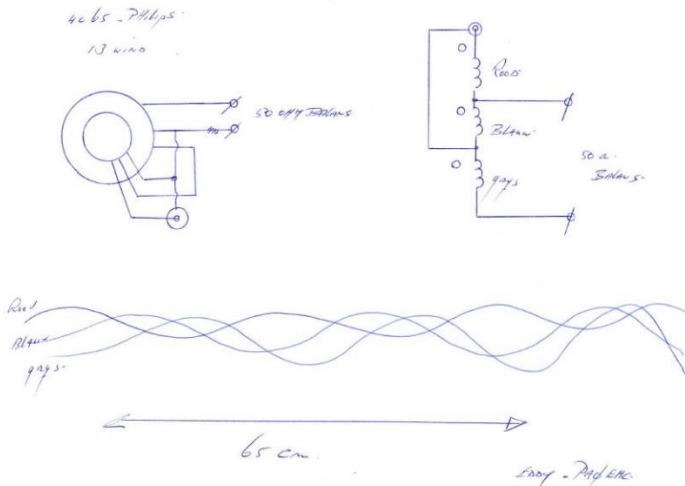
Balun 1:9 (50-450) – (4C65 – 9 windingen – Lengte draden: 60 cm)



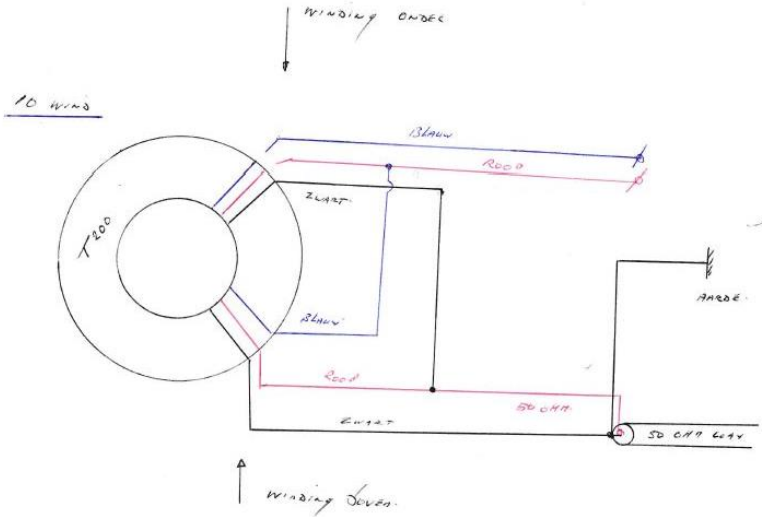
Balun 1:4 (50-200) – (Licht groen Philips – 16 windingen – Lengte draden: 66 cm)



Balun 1:1 (50-50) – (4C65 – 13 windingen – Lengte draden: 65 cm)

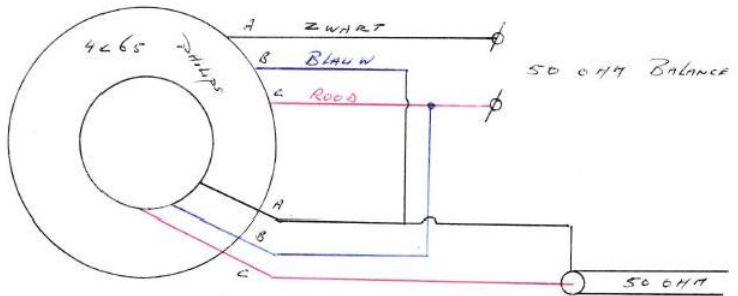


Nog een paar voorbeelden:



Balun 1:1

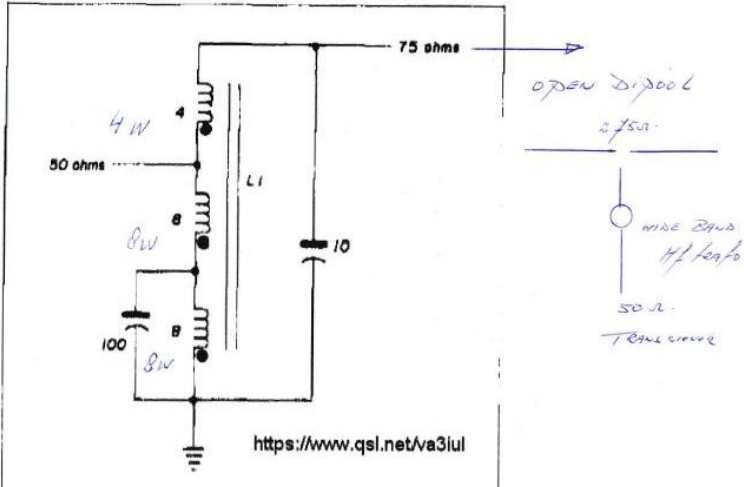
6 u 10 wind



φ DIA. VAN 1 mm $\hat{=}$ 200 WATT 1/2

Balun 50 – 75 Ohm

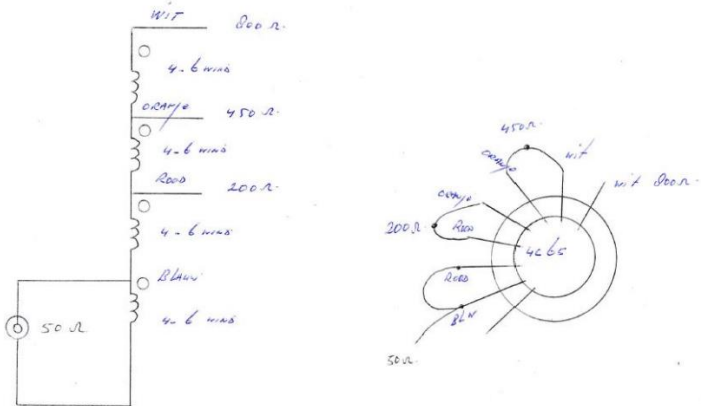
LC01.9202-zh-en 50ohm_to_75ohm_Transformer - W6SAI.gif (501x744)



Wideband transformer to match 50 ohms to 75 ohms over the range of 3.5 to 30 MHz. Amidon FT-114-61 (or equivalent) core is used. Trifilar winding of No. 18 wire consists of two coils of 8 turns and one coil of 4 turns. See text for further details.

https://www.qsl.net/va3iul/Homebrew_RF_Circuit_Design_Ideas/50ohm_to_75ohm_Transformer - W6SAI.gif

Balun met meerdere aftakkingen (1:4 / 1:9 / 1:16)



○ = begin van de winding

Notitie van internet over impedanties van diverse kabels/snoeren.

Dunne kleuren flatcable	Z0 120 OHM.
Standaard blauw/grijze flatcable	Z0 140 OHM.
Zelfde flatcable ,2 aders buiten kant	Z0 290 OHM.
Dikke gekleurde flatcable	Z0 150 OHM.
Gamma/Praxis tweeling snoer 2x 0,75(220v)	Z0 123 OHM.
PTT/KPN wit/blauw ,kast bedrading	Z0 127 OHM.
Rood.zwart voeding of luidspreker (2 x 1,5 mm)	Z0 120 OHM.

Kabel draad blauw/Rood (600 OHM) 2 x 0.8 mm DRAKA signaal kabel.

Voor het maken van HF Baluns.

Kabel draad Blauw/Rood/Wit/Oranje/koper ader-aarde)

Voor het maken van Baluns.

Eddy Cretier PA0EHC.

46e Friese Radio Markt – 25 mei - Beesterzwaag.

Jaarlijks organiseert de afdeling Friese Wouden A63 een grote radio- en elektronikamarkt onder de naam “Friese Radio Markt”

Deze markt vindt plaats in en rondom dorpshuis “De Buorskip” in het prachtige bosrijke Beesterzwaag (Fr.)

Op de markt kunt u terecht voor juist dat onderdeel wat u al lang zocht, en soms kun je iets aantreffen wat je ook heel goed kunt gebruiken bij je hobby of in je hobbykamer.

Ruim 100 standhouders, zowel particulieren als handelaren, prijzen binnen en buiten hun goederen aan. Elk jaar verwachten we weer zo'n 1500 bezoekers.

Parkeren kan bijna altijd op korte loopafstand.

Er is een speciaal parkeerterrein voor mindervaliden.



De gezelligheid en de gemoedelijke sfeer op de FRM wordt alom geroemd. En niet te vergeten het onderlinge contact en die zendamateurlen ontmoeten waar je regelmatig een verbinding mee hebt. Dit alles onder het genot van een kop koffie, iets fris en misschien een hapje uit de keuken van dorpshuis “De Buorskip”.

Dit jaar wordt de Friese Radio Markt georganiseerd op 25 mei.

We hopen jullie allemaal dit jaar weer in gezondheid te ontmoeten.

De entreeprijs is € 6,- en er kan gepind worden.

VERON afdeling A63 ‘De Friese Wouden’ formeel vertegenwoordigd door de Stichting Radiozendamateurs Friese Wouden

<https://a63.veron.nl/frm/> - Email: frm-cie@a63.org

Alvast dank en graag tot ziens,

Namens de Frm commissie Roel Pot (PD00YF)

Zaterdag 25 mei 2024
De 46e editie van de

Friese Radio Markt

9.00-15.00 uur
Zalencentrum "De Buorskip"
Vlaslaan 26, **BEETSTERZWAAG**

FRM Inlichtingen:

Handelaren:
marktm.eester@a63.org

Public Relations:
pr_fm@a63.org

PI4EME inpraalstation:
145.700 / 430.275 Mhz Fm

Ruim 100 standhouders

met nieuwe en gebruikte: zenders, ontvangers,
antennes, computers, electronica en
mechanische onderdelen
demonstratie en informatie stands
van alles te kust en te keur, voor elk wat wils !



Organisatie: **VERON** afdeling 63 de "FRIESE WOUDEN"

Formeel vertegenw. oordigd door: Stichting Radiozendamateurs Friese Wouden (KvK 01179915)

www: a63.veron.nl email: a63@veron.nl



© FRIELUS