

SHORTWAVE BULLETIN

Issue no. 1691 April 18, 2010.

Deadline e-mail next issue: 0900 SNT, May 2, 2010.

Veckorna går fort och våren är i full gång.

En del kommentarer har inkommit avseende tidigare publicerat material. Olle Bjurström har skickat in en väldigt intressant artikel hur han gått åt balunkonstruktionen för Flag- och andra balanserade antenner för att få fram de bästa egenskaperna.

Det är också väldigt spännande att läsa AHK:s inlägg här till höger om kommande experiment med Wellbrooks Phased Array.

Jag kan inte nog framhålla dessa små antenners effektivitet både vad gäller låg störningsnivå och förmåga att plocka in signaler. För de flesta är störningsnivån den helt avgörande och begränsande faktorn. De flesta som bor i villa har ju faktiskt möjligheten att montera upp en ALA100 eller flagantenn i tomtgränsen utan att den syns för mycket!

Keep on

Redaktion:

Thomas Nilsson
Mardalsv. 372
262 93 Ängelholm

Tel: 0431-27054

E-mail:
thomas.nilsson@ektv.nu

SWB-info

SWB online på HCDX: <http://www.hard-core-dx.com/swb>
SWB member information: <http://www.hard-core-dx.com/swb/member.htm>
SWB anniversary issue: http://www.hard-core-dx.com/swb/SWB_history.pdf
Dateline Bogotá 1993-1998: <http://www.hard-core-dx.com/swb/Dateline.htm>
SWB latest issue: <http://hem.ektv.nu/~ekt035221/password.htm>
Solar cycle progression: <http://www.swpc.noaa.gov/SolarCycle/>

QSL, kommentarer, mm.

Anders Hultqvist: Det var ett rejält och fint arbete du gjort kring antennkomponenter! För egen del är det ju storleksmässigt mycket mindre installationer som gäller dock. Mitt projekt med en Phased Array ALA gick tyvärr i stå pga att jag inte kunde få till bra avstånd mellan antennerna i favoritriktningarna. Idealiskt är 35-40m mellan de båda ALA100 som ingår i varje Array.

Nu har jag kollat med Andy Ikin på Wellbrook, och han skriver att det faktiskt går bra med 30m avstånd, och det klarar jag i 240/60 grader. Även om gain blir lite reducerat. Så det ska jag testa under våren/sommaren. Förhoppningsvis blir det bra för Japan och La Plata till hösten igen.

La Plata och Brasilien har jag väldigt lite loggningar ifrån, så det ser jag fram emot att jaga. Även Japan borde bli lättare att knäppa lite mer ovanliga? Med denna Array-lösning dämpas ju signaler på backlooben ganska effektivt, åtminstone enligt tester som jag läser om.

Thomas Nilsson: Har ägnat rätt många timmar den senaste veckohelgen åt att montera upp ännu en flagantenn, 12 m lång, vinkelrätt mot den gamla. Båda står nu fast förankrade i tomtgränsen. Min specialvariant på ALA100 är därmed pensionerad för en tid.

Den gamla flagantennen var lätt att fästa upp mellan 2 träd med precis rätt avstånd, men nu fanns det inga fästpunkter alls att tillgå.

Jag köpte 2 st tryckimpregnerade pålar 5x180 cm på Bauhaus samt 2 st 27 mm rundstav med längden 3,4 m som skruvades fast i övre delen av pålarna med 2 långa träskruvar med 25 cm mellanrum. På så sätt fick jag en tillgänglig antennhöjd på 4 m. Nedersta horisontella träden ligger då c:a 0,4 - 0,5 m över marknivån, vilket kanske är lite mindre än rekommenderat, men vad jag förstått så är detta avstånd inte något kritiskt värde.

Rundstavarna på båda sidorna stagades med nylonnöre från toppen ner till marken ungefär 2,5 ut från pålen. Sedan köptes 20 mm flexslang på Jula (finns i 25 m längder) som grävdes ner i marken, en slang för koaxialkabeln och en slang för 12 V spänningsmatning av releäerna. Passade även på att samtidigt dra fram en ny spänningsmatning till den gamla flagantennen så att båda kan manövreras från skrivbordet. Kabeln som användes för spänningsmatningen var typ LIYY 4x0,14 mm² som köptes på Elfa. Som antennkabel användes vanlig kopplingstråd 0,75mm² som Kjell&Co har till bra pris för en 100m rulle. Kanske att det hade varit lämpligare med 1,5 mm² tråd istället, men byte får väl ske när den nuvarande går sönder. Nu återstår det bara att ansluta alla tåtar och reläer på båda antennerna.

En liten varning, försök inte använda 16 mm slang, det är nästan omöjligt att få igenom dragtråd och därmed nån form av kabel. Dumt nog försökte jag med detta och ett antal timmar bara försvann! Det är faktiskt lättare att använda den gamla vanliga typen släta VP-rör som tätas med eltejp i skarvarna.

Redan nu märks det vilken fantastisk riktningverkan dessa antenner har. Med den nya antennen i riktning 300 gr så hörs t ex Island på 189 kHz och som är ohörbar på Flagen i riktning 30 gr.

Vidare går 846 R North med oldies och 1512 TCR med sin country igenom helt störningsfritt! Dessa hörs inte i någon annan antenneriktning – möjligen kan man skymta någon av dem i bakgrunden när de är som starkast.

Frederic Guedon: I am F1EXL, french radioamateur licenced since 1976 and swl since 1966, I have found your sw bulletin and read some archive info with a great pleasure. Could you give me membership for full access to your bulletin. Many thanks and best 73 from Fred in Mayenne, west of France.

Christer Brunström: **Radio Bulgaria 11600** kort + schema. **HCJB Global Australia 15400** kHz kort. Ytterligare ett par **QSL: Voice of Turkey 15450** kort, **Radio Pakistan 15100 & 17720** kort och januarinumret av "Pakistan Calling".

Dan Olsson: Här kommer lite QSL att anmäla: **4750 China Int R Program 1** kort, **6275 R Shadow** E-brev o foto, **6300 R Tina** e-brev och foto, **6325 R Rob 007** e-brev, **15540 China Int R Program 2** kort . Annars gläds jag mest över att i veckan kom land 207 som var Serbien det var mer än 2 år sedan senast det kom ett nytt land. Ha det så bra vi ses på lördag hälsar DO

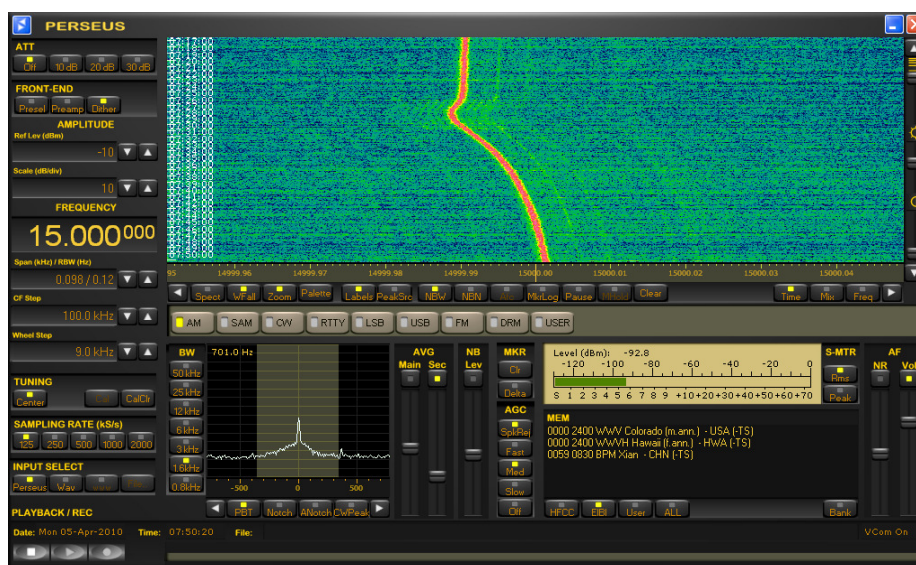
Lars Skoglund: Här kommer de senaste kortvågssvaren. **TWR Europe/Nauen 6105** kort och info. **Voice of Turkey/Emirler 6050** kort, dekal och schema. **Radio Pakistan/Islamabad 15100** kort och schema. **Radio Canada Int/Xi'an, China 9635** kort och schema.

Olle Bjurström: Jag har med intresse läst i de senaste numren av SWB med Dina och andras kommentarer om MW-offset samt stationers och Perseus frekvenstabilitet, speciellt de sista hertzen, eller brist därpå.

Utav ren tillfällighet fann jag vid en trimning av en Marconi 2019A syntesgenerator att min Perseus driver ganska mycket vid en temperaturändring . Jag hade trimmat så att generatorns frekvens stämde exakt med WWV på 10MHz vid 0,049 kHz upplösning i waterfall mode. Perseus hade då varit igång över en timme. Sen gick jag och åt lunch. När jag kom tillbaka såg det ut som WWV hade drivit upp 15Hz, vilket den naturligtvis inte hade gjort.

Vad som hänt var att solen hade kommit fram bakom molnen och lyste direkt på ovasidan av mottagaren. Jag kände på Perseus och uppskattade temperaturen till omkring 40 grader. D.v.s. Perseus drift vid 10MHz var omkring 1Hz/grad! Det här spelar ingen roll på mellanvåg då det motsvarar 1Hz/10 grader, men på kortvåg bör man se upp med temperaturen om man vill ange en noggrannhet med 1Hz.

Jag gjorde en mer kontrollerad test idag genom att använda min skrivbordslampa som värmekälla. Den är 35 cm ovanför Perseus och har en 60W glödlampa. Titta på bifogad skärmdump. WWV har varit stabil, sen tänder jag lampan och om c:a en minut börjar driften först ner i frekvens, vänder och sedan ökar! Temperaturen på Perseus ovasida vid start var 24,7 grader och vid slutet 29,8 grader. Västersvingen i början tyder jag som att en kondensator med liten massa och något positiv temperaturkoefficient värms upp först. Därefter påverkas stabiliteten helt av kristallen och IC:ns temperaturberoende.



Så jag skall flytta min Perseus till en hylla som så att den inte utsätts för solsken, ljus från bordslampor eller direkt värme från element.

Så en helt annan sak med tanke på Din bilaga om leverantörer av färdiga lösningar av baluner och förstärkare för antenner. Som Du framhöll är det ganska dyrt att inhandla dessa samtidigt som det är relativt lätt att linda åtminstone balunerna själv. Men man bör tänka på några saker och jag har skrivit ned några rader baserat på mina erfarenheter i bifogade dokument. Jag hoppas dessa kan komma till nytta.

(Olles artikel finns att läsa längre fram i SWB! Tack Olle för detta intressanta material.)

Loggen

(UTC)

2310			VL8A Alice Springs NT 1020 very weak 4 April [Wilkner]
2310	3.4	2040	VL8A Alice Springs, Australia, talks, good! (Bernardini)
2325			VL8T Tennant Creek NT 0935 om news 5 April, 0930 13 April [Wilkner]

2325	3.4	2043	VL8T Tennant Creek, Australia, talks // 2310 fair (Bernardini)
2485			VL8K Katherine NT 0935 om news 5 April, 0930 13 April [Wilkner]
2485	3.4	2046	VL8K Khaterine, Australia, talks // 2310 fair (Bernardini)
3250			Radio Luz y Vida , San Luis 1105 open carrier, 1125 sign on 7 April , 1107 National Anthem orchestral version 8 April [Wilkner]
3309.98			Radio Mosoj Chaski , Cochabamba, 0900 - 0930, good signal 4 April, [Wilkner]
3315			Radio Manus , Lorengau 1020 on 7 April [Wilkner]
3329.573			Ondas del Huallaga , Huánuco 2345 on 14 April, very strong, 1012 to 1037 good signal with hyper yl, 13 April, same time 9 April. [Wilkner]
3375.11			Radio Municipal São Gabriel da Cachoeira , 2345 on lower frequency 7 April [Wilkner]
3905	5.4	2050*	Radio Tina , pirate, songs, ids, fair/good (Bernardini)
4319 u			Diego Garcia, AFRTS 2350 news items, fair to good signal, 14 April [Wilkner]
4409.8			Radio Eco , Reyes 2330 to 2340 om & musica 14 April, Id as Radio Eco 0023 to 0030 on 8 April. [Wilkner]
4411.84			UNID at 1120 to 1130 on 7 April [Wilkner]
4451.118			Radio Santa Ana , Santa Ana de Yacuma 2330 to as late at 0030. 7,8 11 April. No logs 0900 to 1030. [Wilkner]
4699.95			R San Miguel , Riberalta Reported on this alternative frequency. Seems two transmitters. [Wilkner]
4716.64			Radio Yura , Yura usual yl dj, noted 1000 and 0000. 23 14 April[Wilkner]
4746.92	11.4	0041	Radio Huanta 2000 , (tent), Perú, tent, music, poor (Bernardini)
4780	3.4	2025	RDT Djibouti , songs in Horn of Africa style, excellent (Bernardini)
4790			Radio Visión Chiclayo occasionally silent during 0900 to 1100, 13 April. [Wilkner]
4796.49			Radio Lipez , Uyuni 1010 on 13 April [Wilkner] 4800 Mexico XERTA, 1000 often noted, but seems irregular, 4 April 0910 full ID by om [Wilkner]
4805			Radio Difusora do Amazonas , Manaus 0930 to 1000, good music, 13 April. [Wilkner]
4814.95			Radio El Buen Pastor , Saraguro Loma Loja 0910 musica linda, good signal 4 April, [Wilkner]
4824.49			La Voz de la Selva , Iquitos 2330 and 1030, regular. [Wilkner]
4825			Radio Canção Nova , Cachoeira Paulista, São Paulo 0910 orchestral music, fair signal 4 April [Wilkner]
4830	28.3	2337	Mongolian Radio , talks not // with 4895 7260 weak (Bernardini)
4831	3.4	2100*	Voice of Russia , religious music. Off at 2101, it is a spurious signal from Tbilisskaya, reported on Apr 01 by Anker Petersen that explain: Tbilisskaya 5920 - Tbilisskaya 1089MW = 4831 (Thank Anker for your help) (Bernardini)
4835.52			Radio Marañon Jaen 1020 under adjacent 4840 slop, narrow filter 12 and 13 April. [Wilkner]
4840	11.4	0013	WWCR , USA, religious talks in English, (5070 silent), good (Bernardini)
4845.24	11.4	0110	Radio Cultura , Manaus, Brazil, songs, fair (Bernardini)
4845.2			Radio Cultura Ondas Tropicais , Manaus, 0950 Hymn National ID with kiloHertz, 13 April [Wilkner]
4857.4			Radio La Hora , Cusco 2350 8 and 11 April [Wilkner]
4865			Radio Alvorada , Londrina, PR 0950 Hymn National, 13 April [Wilkner]
4885	7.4	2305	Radio Clube do Pará , Brazil, talks, commercials, songs, sport. Good (Bernardini)
4894.94			Radio Novo Tempo , Campo Grande PR noted 2350 14 April [Wilkner]
4895	28.3	2330	Mongolian Radio , talks like reports, music, good (Bernardini)
4915	8.4	0258	Radio Difusora de Macapà , Brazil, song, ids,talks. Fair (Bernardini)
4925			Radio Educaçao Rural , Tefé, AM 0940 orchestral music and ID by om 8 April [Wilkner]
4925.2	11.4	0035	Radio Educaçao Rural , Tefe, Brazil, talks, weak (Bernardini)
4949.9			Radio Madre de Dios 1030 to 1040 opening to Florida, 1, 3, 7 April., 2 April 1025 slow om en espanol to 1040 fade out. Several times English language UTE mixing with signal. [Wilkner]
4955			Radio Cultural Amauta Huanta 2330 on 14 April [Wilkner]
4965	29.3	0107	AIR Simla , India, Indian songs, good tonight but with lower AMS to avoid digital utility. (Bernardini)
4976	8.4	0246	Uganda BC , music, fair (Bernardini)
4985			Radio Brasil Central . Goainia 2330 consistently the strongest 60 meter band signal at this time. 14 April, 0950 much weaker signal 13 April. [Wilkner]
4990			Radio Apintie , Paramaribo 1000 and 0000, regular. [Wilkner]
5005			UNID 1150 5 April [Wilkner]
5005	3.4	2015	Radio Bata , Guinea E., talks, fair (Bernardini)
5020			SIBC Island music 1046 on 8 April, 1115 to 1155, good music, 1155 Havana splatter dominated 5 April [Wilkner]
5039.29			Radio Libertad Junin 1100 musica de Peru with Havana off 9 April. [Wilkner]

5040	7.4	2345	Radio Habana , Cuba, in English, reports, good (Bernardini)
5044.92			Radio Cultura Ondas Curtas , PP noted 0000 to 0030 very strong on 8 April [Wilkner]
5045	11.4	0026	Radio Cultura , Belem, Brazil, nice jazz songs, fair (Bernardini)
5055			UNID 1120 on 5 April [Wilkner]
5109,83	11.4	0020	WBCQ , USA, religious talks, better in USB to avoid close interfering carrier (Bernardini)
5120.338			Ondas del Suroriente , Quillabamba 2345 on 14 April, 1020 to 1030 on 13 April [Wilkner]
5459.87			Radio Bolivar Cd. Bolivar 0000 to 0022 on 8 April [Wilkner]
5580.2			Radio San José , San José de Chiquitos 2345 on 14 April, also 8 April same time. [Wilkner]
5910.04	28.3	0245	Marfil Estereo , Colombia, songs, good (Bernardini)
5952,5	12.4	2305	Radio Pio XII , Bolivia, talks, music, fair (Bernardini)
5952.48			Pio XII , Siglo Veinte 1105 yl en espanol, [1.4 filter] 2355 on 14 April, same filter. [Wilkner]
5964,93	1.4	2320	RTM Klasik Nasional (pres), Kajang, Malaysia, songs, some talks, jingle. Fair. Good on 3/4 at 2350 (Bernardini)
5990	5.4	2124	Radio Senado , Brazil, talks, weak, signal getting up (Bernardini)
5995	7.4	-	RTV Malī , songs "we are the champions" at 2355, then hymn and signal off at 2400. Good (Bernardini)
6000	1.4	2310	IRIB , Iran, (presumed) reports, ids, unid language. Good (Bernardini)
6019.65			Radio Victoria Lima 1030, in lsb 13 April [Wilkner] 6047. 2 Peru Radio Santa Rosa, Lima 1200 to 1210 en espanol 6 April [Wilkner]
6035	6.4	0030	BBS , Buthan, oriental long songs, weak/fair slowly fading out (Bernardini)
6134,81	12.4	2312	Radio Santa Cruz , Bolivia, songs, nice signal in Milan after long time, in LSB to avoid Radio Aparecida. (Bernardini)
6134.77			Radio Santa Cruz , 1030 on 13 April [Wilkner]
6135,08	12.4	2320	Radio Aparecida , Brazil, religious talks, in USB to avoid Santa Cruz, weak (Bernardini)
6155,36	12.4	2324	Radio Fides (tent) , Bolivia, talks, fading, low modulation, poor (Bernardini)
6155.27			Radio Fides 1045 on 13 April [Wilkner]
6165	8.4	2231*	R.D.Nat. Tchadienne , Chad, in French, reports, songs, hymn. Good (Bernardini)
6173.9			Radio Tawantinsuyo , Cusco 1030 to 1040, 13 April [Wilkner]
6224u			Taupo radio ZLM , NZ 0940 weather report, 4 April [Wilkner]
6230u			Australia wx 1055 Tropical cyclone report 2 April, [Wilkner]
7260	28.3	2334	Mongolian Radio , talks, later songs //4895 good (Bernardini)
7290N	28.3	0000	UNID : Radio suddenly starting with reports in Ukrainian, at 0015 id " Radio Rusia ", I presume Russian for Ukraine. Any Idea? (Bernardini)
7295	28.3	2344	Traxx FM , Malaysia, songs introduced in English, fair. No usual QRM from 7290 & 7300: Summer time changes effect! Nice signals also in next days (Bernardini)
10000	8.4	2205	Observatorio Nacional , Brazil, usual pips and ids, agani after some days of bad propagation. Fair (Bernardini)
11765	12.4	2337	Super Radio Deus è Amor , Brazil, usual religious talks, good (Bernardini)
11780	10.4	2315	Radio Nacional do Amazonia , Brazil, sport live "goooooIIIIII" fair (Bernardini)
11815	10.4	2335	Radio Brasil Central , Brazil, songs, fair (Bernardini)
11925,23	12.4	2346	Radio Bandeirantes , Brazil, talks, commercials, weak, in USB to avoid QRM (Bernardini)
15345,28v	5.4	2057	Radio Argentina al Exterior , announcements in several languages, weak (Bernardini)

Stationsnyheter

ERITREA: Not spurious. We've been monitoring with Mauno since yesterday. Eritrea has now three transmitters in parallel on this frequency range. One basically on 7185, may jump to 7175 at times. The one usually on 7175 jumps to 7165 when jammed. Third one was yesterday on 7140, today on 7120, unjammed so far. I guess fourth transmitter is still on 7210 carrying home service.
(Jari Savolainen, via DXLD)

GUINEA. 7125.006 Radio Guinee, 1907, French, nice Cora music with talk by a man, convenient "Radio-Guinee" ID. Good signal and good modulation but still some problems, as the transmitter kept cutting out. The station was off, when I rechecked about 30-minutes later. At least it sounds as though they are "attempting" to stay on the air. 16 April. (David Sharp, NSW Australia via DXLD)

MALAYSIA/SARAWAK. 7270, Wai FM via RTM, 1305-1332, April 7. Outstanding propagation! Almost good reception! In vernacular; Kuala Lumpur news; pop music and segments of talking; IDs and singing "Wai FM" station jingle; normally heard under a stronger PBS Nei Menggu, but not today. Audio attachment of this rare reception, after the news (Ron Howard, Asilomar Beach, CA, Etón E1, dxldyg via DX LISTENING DIGEST)

MALAYSIA. 6174.40, Voice of Malaysia via RTM, 1325-1400, April 10. Thanks to Glenn's alert in dxldyg! Assume in Indonesian with pop songs; several VOM IDs; 1400 1+1 pips and start of the Radio Suara Islam (Voice of Islam) program in vernacular; after 1400 was // 6049.60v (which before 1400 had the usual Asyik FM programming); best in LSB due to CNR-1 QRM on 6175.0. This is off set enough now that we should be able to have decent reception. This is a change from the past, in which I occasionally heard R. Suara Islam on 6175.0, under CNR-1. (Ron Howard via Cumbre DX)

NIGER. 9704.99, LV du Sahel, Niamey, 2115-2145+, April 9, reactivated? Tentative log with vernacular talk. Local tribal chants. Local music. Poor to fair in noisy conditions. (Brian Alexander, Mechanicsburg, PA, USA via DXLD)

ORTN-La Voix de Sahel heard at +1900-2301*UT on Apr.9 in Vernacular and French. Talking drum and local Flute IS at 2148, as ID in French at 2151 and National anthem at 2259. 1st noted at 2045 on Apr.8. (S.Hasegawa, NDXC via DXLD)

SURINAME 4990.064 Radio Apintie, 1044, no ID, but presumed with Dutch-sounding man, then brief ad or jingle at 1045 and further comments. Very weak and low modulation. Almost perfect grayline from my location to Suriname this hour. 30 March. (David Sharp, NSW Australia. Via DXLD & Robert Wilkner)

UGANDA. 7194.98, R Uganda, 1704 - 1753, April 13, English national news mentioned Intern'l Red Cross, distribution of condoms, Islamic schools.1718 continued with international items on Radovan Karadzic, plane crash in Indonesia, Islamic militants in Somalia. 1720 had "special announcement" about somebody who had lost his laptop & charger and asking listeners for help. 1724 "This is the News Hour", report on women (not) taking up leadership positions and lots of other issues that I didn't really pay much attention to. Carrier suddenly off 1753. On exactly the same freq as last Dec & Jan when I had been trying unsuccessfully to get this identified. Very decent audio, no hams in the way, peaks at S9 made for quite enjoyable listening. Hadn't yet read Jari Savolainen's report until about 1805 when I started typing this. (73, Martien Groot, Schoorl, Netherlands. Via DXLD)

Övriga radionyheter

Shortwave Radio Meetings - 2010

Hi all, here follows an updated list of this year's SW meetings:

Date: April 10 (1430-1700 BST). Location: Reading International Solidarity Centre (RISC), 35-39 London Street, Reading RG1 4PS, England . Organization: Reading International Radio Group Expected attendance: 20 More info: www.bdx.org.uk Note: these Reading DX meetings are held with 1-2 months interval. Next ones: 5 June, 24 July

Dates: May 14-16. Location: Dayton, Ohio, USA. Organization: Dayton Hamvention. Expected attendance: 20,000 More info: www.hamvention.org

Dates: May 17-21. Location : Langesbold, Germany. Description: DX-Camp. Organization: Kurzwellenfreunde Rhein/Ruhr More info: dx-camp@kwfr.de

Dates: May 20-21. Location: Hamilton, Ontario, Canada. Description: Annual NASB Conference. Organisation: National Association of Shortwave Broadcasters+DRM Consortium, USA More info: galgom@galgom.org

Dates: June 4-6. Location: Vejers Beach, Jutland, Denmark. Description: The annual general meeting of DSWCI and listening camp. Organization: Danish Short Wave Club International Expected attendance: 30 More info: www.dswci.org

Dates: June 25-27. Location: Friedrichshafen, Germany. Description: Ham Radio, biggest annual hamfest in Europe Expected attendance: 19500

Dates: July 10-25. Location: Schwangau, Bavaria, Germany. Description: DX-Camp. More info: Franz.Ladner@gmx.net

Dates: July. Location: Mexico. Description: The Annual Mexican DX Meeting Expected attendance: 50 More info:

Dates: August 6-8. Location: Haapavesi, Central Finland. Description: The Annual Summer Meeting. Organization: The Finnish DX Association Expected attendance: 70 More info: www.sdxl.org

Dates: August 21-23. Location: Tokyo, Japan. Organization: Tokyo Ham Fair. Expected attendance: 30000

Dates: August/September. Location: Sweden. Description: The annual DX-Parliament of Swedish DXers. Organization: Swedish DX Federation. Expected attendance: 30. More info: www.sdx.org

Dates: September 3-8. Location: Berlin, Germany. Name: IFA Internationale Funkausstellung. Description: Consumer Electronics Fair - Including Radios

Dates: September 10-14. Location: Amsterdam, Holland. Name: IBC Expo,. Description: Media trade show.

Dates: September 15-19. Location: Solingen-Wald, Germany. Description: DX-Camp. More info: dx-camp@kwfr.de

Dates: September 22-26. Location: Sandkrug, Germany. Description: DX-Camp. More info: Karl-J.Conrads@t-online.de

Dates: September 24-26. Location: Seaside, Oregon, USA. Description: 2010 IRCA Convention. More info: mwdxer@webtv.net (Patrick Martin)

Dates: September 30-October 3. Location: Ankara, Turkey. Description: European DX Conference. Organization: European DX Council/Voice of Turkey Expected attendance: 50 More info: www.edxc.org (Risto Vähäkainu via HCDX)

Ready made parts for Pennant and Flag antennas are not as common as for Beverage antennas. I have found two suppliers where you can order balun and matching resistor.

The KB-5 from Clark Electronics

includes:

- * 900 ohm balanced low capacitance primary antenna connection.
- * Separate 180 degree physical isolated 50 ohm coax feed secondary.
- * Same high quality as other K1FZ products.
- * The KB-5 uses a FT140-77 core as well as a non inductive termination resistor with each KB-5 transformer . The resistance value is customized to the user needs.
- * This transformer is wound to bring your Pennant antenna to life!



Pennant/Flag antennas as other small antennas require a preamplifier
You will not believe the difference! Beat the fall rush - [order](#) yours today.

Like other KB products, the KB-5 is hand made to eliminate errors that occur in mass production.

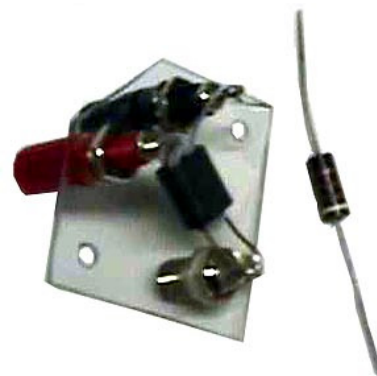
KB-5 unit price \$69.95

(From <http://www.qsl.net/k1fz/kb5/index.html>)

KD9SV Pennant Transformer & Resistor from Radioware

KD9SV has designed a compromise transformer that will work with either 50 or 75 cable. Also included is a 900 ohm resistor. All you need to add is 60' of wire. Order SV-PEN.

The PENKIT includes two 40' pieces of insulated wire, resistor and matching kit and two plastic egg insulators to make installation a snap.

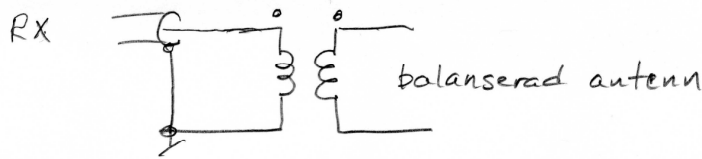


Catalog #	Item Description	Unit Price
SV-PEN	KD9SV Pennant Transformer & Resistor	\$21.95
SV-PENKIT	KD9SV Pennant Antenna Kit	\$44.95

(From <http://www.radio-ware.com/>)

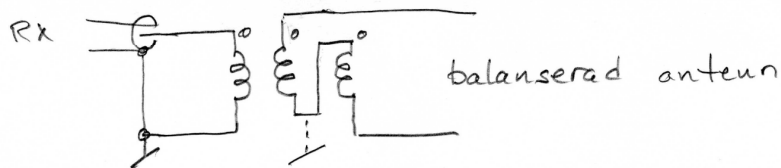
Tankar om balunkonstruktioner för Flag eller andra balanserade antenner.

De flesta beskrivningar av baluner för Flag antenner som jag sett visar baluner som är av typen "obalanserade till obalanserade", se fig. nedan.



Detta torde betyda att man speglar koax skärmen och jorden i det undre antenn benet och då är antennen inte längre helt balanserad. De två benen plockar upp samma störning men med olika amplitud/fas. Skillnaden mellan dessa transformeras tillbaka till Rx-en.

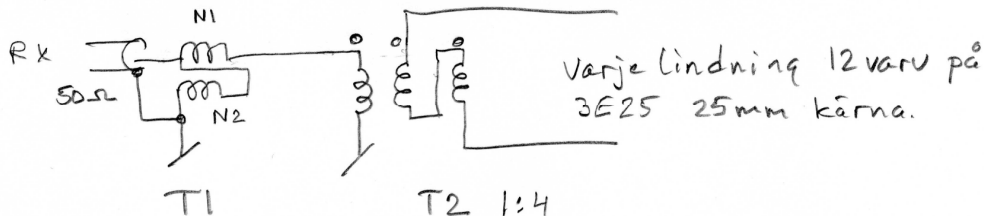
Om man istället lindar transformatorn med tre lindningar (twisted) så får man en som blir "obalanserad till balanserad" med den balanserade lindningen till höger nedan.



Koax skärmen och jord speglas nu till mitten på sekundär lindningen och bägge antennbenen tar upp störningarna mellan benen och jord med samma amplitud/fas och eftersom det då inte är någon skillnad transformeras ingen störning tillbaka till Rx-en.

Om alla tre lindningarna har lika många varv får man 1:4 impedansomvandling, vilket inte räcker för en matchning mot 900-1000 ohm.

Då kan man använda ytterligare en transformator som kopplas som nedan.



T1 kan då lätt anpassas så att man får önskad anpassning. För att anpassa till 1000 ohm behöver man transformera 50 ohm med 1:5. Det får man om N1 görs 10 varv och N2 8 varv. För anpassning till 950 ohm behöver man transformera 50 ohm med 1:4,75.- Med N1 13 varv och N2 11 varv sker detta.

Fördelen med två kärnor är att man kan använda mindre och billigare kärnor samt att det är lättare att linda och modifiera om man vill experimentera med olika anpassningar. Jag har med bra resultat använt Ferroxcube 3E25 25mm kärna ($\mu=6000$, $Al=5620$ nominellt). Dessa finns hos ELFA till c:a 31kr/st.

Jag lindar alla lindningar "twisted" för minsta förluster och identiska värden. En annan sak man bör tänka på är att lindningarnas impedans är tillräckligt hög vid den lägsta frekvens man konstruerar för då den ligger i parallell med den upptransformerade koax-impedansen.

Exempel: 50 ohm transformerad med 20 gånger ger 1000 ohm till Flag antennen. Med T2 data enligt ovan blir den balanserade lindningen impedans vid 500 kHz c:a 10 kohm, vilket betyder att antennen ser transformatorn som 910 ohm $(1000*10000)/(1000+10000)$.

Eftersom lindningens impedans är direkt proportionell till frekvensen så är den 20 kohm vid 1000kHz och den resulterande impedansen som antennen ser blir 952 ohm. Matchningen påverkar i huvudsak fram/back förhållandet.

/Olle Bjurström