



YO/HD Antena



BULETIN DE INFORMARE

AL RADIOCLUBULUI YO HD ANTENA DX GRUP

www.yohddx.ro

Redactat și editat de Adrian Voica (YO2BPZ) str.Bejan 66/82, 330114 Deva, HD. Tel. 0723.271676; 0254.217201 ; E-mail: yo2bpz@gmail.com

Antena YAGI scurtata, cu 2 elemente pentru 7 Mhz.

Aceasta antena a fost realizata de prietenul nostru Peter Szucs, HA8EV de la Radioclubul Mako si a fost publicata in revista Radiotechnika din februarie 2009. In cadrul parteneriatului de colaborare intre HA8KCI si YO2KQY, Peter a propus-o spre publicare si in revista noastra.

De obtinerea acordului de publicare din partea revistei Radiotechnika s-a ocupat Lajos, HA8EV, caruia ii multumim.

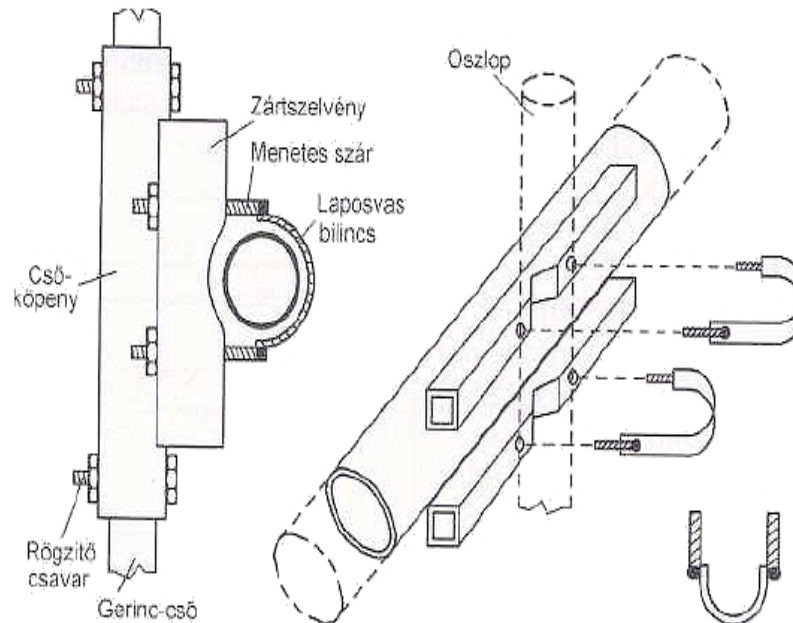
Mulumim deasemenea pe aceasta cale si revistei Radiotechnika HA care ne-a acordat cu amabilitate acordul de publicare.

Publicam in continuare, in traducerea si adaptarea lui Murgu Liviu, YO2CC , aceasta realizare :

In revista "Radiotechnika" nr. 2 din 2009, Dl ing. Szücs Péter – HA8EV – a publicat constructia unei antene YAGI scurtate pentru 7 MHz folosind ca elemente bete de pescuit,

Ca model a studiat antena pentru 14 MHz realizata de VK2AOU si prezentata de K. Rothammel – DM2ABK- in cartea sa "Antene".

Pentru sustinerea elementelor antenei autorul a utilizat o teava din aluminiu existenta de 5,8 m. lungime, pe care a montat dipolul si reflectorul.



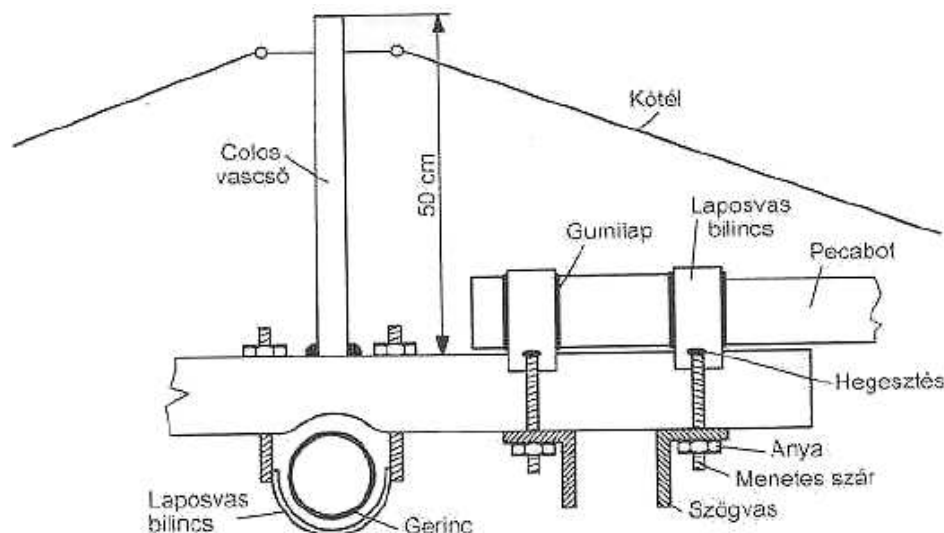
Pentru fixarea antenei pe suportul vertical a folosit un manson din teava metalica trasa pe teava din aluminiu. Pe acest manson a montat 2 buc. de teava patrata de 40x40x3 mm si cu 2 bratari din platbanda de 20x3 mm a realizat fixarea necesara. Detaliile pentru aceasta fixare precum si pentru alte operatiuni sunt aratate in fotografiile de la finele traducerii.

Pentru sustinerea dipolului si a reflectorului s-au utilizat 2 elemente din teava patrata de 40x40x3 mm si bratari din platbanda de 20x3mm pe care sunt sudate suruburi de M8 pentru fixare. Pe aceste elemente s-a sudat si cate o teava metalica de 1 tol si 50 cm lungime pentru ancorarea elementelor de antena.

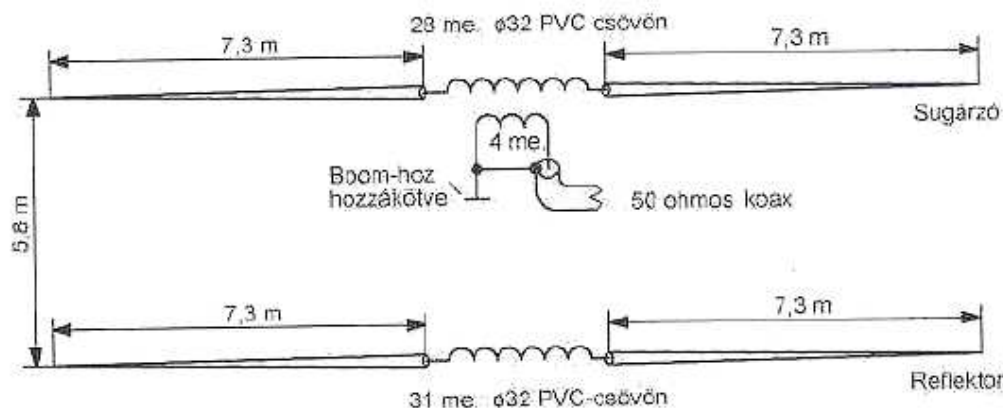
Atat dipolul cat si reflectorul s-au realizat din bete de pescuit de cate 8m lungime renuntandu-se la ultimul tronson acesta fiind prea subtire, rezultand deci 4 buc de cate 7,5 m. Din aceasta 20 cm s-au folosit pentru

fixarea acestor elemente pe suportul din teava patrata cu cate 2 bratari din platbanda de 20x3 mm. Deci lungimea utilizata este de numai 7,3 m. Detalii de montare in figura nr. 2.

Pentru rigidizarea betelor de pescuit fiecare tronson a fost umplut prin presare cu spuma siliconica si asezata pe o suprafata orizontala pana la uscarea totala a spumei. Dupa aceasta operatie s-a asamblat fiecare bat iar capetele au fost izolate din nou contra umiditatii.



Metalizarea betelor de pescuit s-a facut utilizandu-se o panglica de aluminiu de 50 mm latime si o grosime de 50 micrometri, care s-a intins pe fiecare bat si s-a presat in jurul batului respectiv. Legatura electrica cu bobina s-a realizat cu un colier din aluminiu lat de 2 cm si gros de 1 mm. Aceasta panglica (Alutape 50) este autocollanta, se foloseste la instalatiile de aer conditionat si poate fi comandata online la www.aerconditionat.com.ro la pretul de 26 lei rola de 40 metri



Din schema electrica se vede ca atat dipolul cat si reflectorul au cate o bobina ce se realizeaza din sarma de 2,5 mm, avand 28 spire pentru dipol si 31 spire pentru reflector. Peste bobina dipolului s-au mai pus si 4 spire pe toata lungimea acestuia. Un capat se leaga direct la suportul antenei pentru pamantare. Ambele bobine dupa acordare se monteaza in cutii pentru etansare.

Antena gata asamblata se fixeaza pe un suport vertical, respectiv o teava metalica, si care la randul ei este asezata intr-o grinda cu zabrele. Se vede si din fotografia autorului. Exista posibilitatea rotirii antenei.

Pentru acordare sunt necesare un GDO si un analizor de antena.

Reflectorul se regleaza pentru o frecventa de 6700 KHz prin departarea sau apropierea spirelor bobinei. Dupa acest acord bornele bobinei se scurtcircuiteaza pentru reglarea dipolului, dupa care a nu se uita sa se desfacă.

Dipolul se acordeaza pe frecventa de 7050 KHz. Analizorul se cupleaza la bobina si se alimenteaza din GDO cu frecventa necesara. Reglarea SWR ului se obtine prin deplasarea spirelor bobinei, ajungandu-se chiar la 1,2. Latimea de banda este de cca 140 KHz, iar castigul de 4-5 dB. Dupa aceste operatii, ambele bobine se monteaza in cutiile de protectie.

Se impune ca acordarea antenei sa se efectueze pe pozitia de functionare altfel vor aparea devieri de frecventa si de 200 KHz.

Cu aceasta antena s-au realizat 200 de QSO-uri in 24 de ore participand la concursul CQ WW SSB, cea mai indepartata legatura fiind cu ZL3A din Noua Zeelanda.



Pentru alte informatii dam adresa de e-mail a lui HA8EV: szupepe@szupepe.hu

P.S. Desenele fiind cele originale cuprinzand cuvintele in limba maghiara, dau mai jos traducerea lor:

Fig. 1. Cső köpeny = manson din teava metalica.

Közösítő csavar = surub de fixare sau asamblare.

Lapos vas bilincs = bratară metalica din platbanda de 2x3 mm

Zártszelvény = element de fixare din teava patrata de 4x4x3mm.

Gerinccső = boom – ul antenei din aluminiu

Oszlop = stalp de sustinerea antenei din teava metalica.

Fig. 2. Colos vas cső = teava metalica de 1 tol și 50 cm lungime.

Pecabot = bat de pescuit.

Szög vas = fier cornier.

Fig. 3. Sugárzo = dipol, Reflektor = Reflector.

Pe vremea cand umblam pe jos...

- primita de la Shalom 4Z4BS, poezia cu autor necunoscut trezeste multe nostalgii celor trecuti de 50 de ani

1. Pe vremea când umblam pe jos,
Cărând la plase de-ață tare,
Stăteam la cozi, pentru mâncare:
Dar trăiam și bine și frumos,
Pe vremea când umblam pe jos.
- 2., Visam la alte lumi stinghere...
Cântam mai mult, cântam duios,
Munceam din plin, munceam voios
Si-aveam și timp de toate cele...
Pe vremea când umblam pe jos !
3. Pe vremea când tăiam butuci
Să ne-ncălzim, să facem cină,
Si căram apă cu galeata,
Nu cumpăram nimic de gata.
Pe vremea aia, nu de mult,
Stiam să mînuiesc și sapa
4. Si îl citeam și pe Shakespeare
Cum de-aveam timp? Acu mă mir!
Dar pe vremea când umblam pe jos
Totul mi se părea frumos...
Si n-aveam timp de tânguit...
Cum fac acum ca-s "pricopsit"
5. Pe vremea când purtam șoșoni,
Si reparam la pantofi talpa,
Lumea știa stînga de dreapta...
Cârpeam ciorapii la călcâie,
Si n-aveam crize de mândrie...
6. Bătrînii nu mureau stingheri,
Si pentru câini erau hingheri!
Aveam respect pentru strămoși!
Si ce-amintiri mi-au mai rămas,
Din vremea când mergeam " la pas"
7. Toamna aveam cartofi de scos,
Si ne ducea pe toți cu școala,
Dar nu-l lua pe unu` boala!
Si cînd ziceai că mergi afară,
Nu era vorba de-un banchet,
Cu frigărui, turte, șerbet...
8. Era-n ogradă, un loc "măreț",
Intre cotețe, un alt coteț...
Nu parfumat și deodorat,
Sau primenit și asortat...
Aveam caracterul mai frumos
Pe vremea când mergeam pe jos
9. Se salute respectuos,
Si nu părea deloc pe dos,
Că băieții să dea șapca jos;
Si să dea locul! Era frumos!
10. Acum, însă, ne-am pricopsit,
Si nici nu mai umblăm pe jos.
Dar mi-a rămas un gând frumos...
Din vremea când umblam pe jos ...

Va reamintim!

In zilele 10 si 11 mai 2009 se desfasoara concursurile de unde ultracurte si unde scurte "Ziua Telecomunicatiilor Fair Play" organizate de catre YO HD Antena DX Grup.

Dam mai jos regulamentele complete si actualizate ale celor doua concursuri.

Va dorim sa fiti printre castigatorii din acest an!

Concursul de unde scurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY"

Organizator: YO HD Antena DX Grup; **Scop:** Aniversarea infiintarii la 17 mai 1865 a UIT.
Data si ora: in fiecare an in luna cea mai apropiata de 17 mai (pentru anul acesta in 11 mai 2009), in doua etape :15.00-16.00 si 16.00 -17.00 UTC; **Frecvente :** banda de 80 metri, respectandu-se planul benzii pe moduri de lucru. **Moduri de lucru:** CW, SSB (Cu aceiasi statie se poate lucra intr-o etapa si in CW si in FONE)

Participanti: toate statiile YO si ER, indiferent daca sunt sau nu membre ale unui club de radioamatori.

Categorii de participare: A. Individual (seniori si juniori) ;B. Statii de club.; **Apel:** TEST TELECOM; **Control:** RS(T) + numarul de ordine al legaturii incepand cu 001 (in continuare de la o etapa la alta) + prescurtarea judetului (sau TLC pentru statiile din domeniul telecomunicatiilor)

In concurs statiile ale caror operatori sunt lucratori sau fosti lucratori din domeniul telecomunicatiilor (angajati si pensionari Romtelecom sau alte firme de telecomunicatii, Navrom, Tarom, cadre militare de transmisiuni active sau in rezerva, elevi si studenti in domeniul telecomunicatiilor, etc.) vor folosi in locul prescurtarii judetului sufixul TLC. (Pe fisa de participare se va argumenta astfel folosirea sufixului ../TLC.)

Punctaj :2p/QSO. Punctaj dublat (4p) pentru un QSO cu o statie speciala (../TLC);

Multiplator / etapa: fiecare judet (inclusiv cel propriu) si fiecare statie speciala ../TLC (o singura data, indiferent modul de lucru); **Scor / etapa :** suma punctelor x multiplatorul; **Scor final :** suma scorurilor din cele doua etape

Fisele de concurs (se vor trimite doar fise punctate si calculate, fisele Cabrillo necalculate nu ne sunt de mare ajutor inca!) se vor expediate pana la 31 mai 2009 la yo2bpz@gmail.com , iar cele pe hartie pe adresa CP 24, 330190 Deva 1, HD, cu specificatia "Fise concurs US".

Clasament si premii: Primele 3 statii de la fiecare categorie vor primi plachete (si premii, functie de sponsori); Primii 6 clasati la fiecare categorie vor primi diplome; Cupa "Ziua Telecomunicatiilor 2009" se va acorda statiei care realizeaza cel mai mare punctaj; .Clasamentul se va transmite la QTC-ul national si va fi publicat in YO/HD Antena din iulie si in R&R

Observatii: 1. Legaturile cu statiile care nu trimit fisele de concurs vor fi considerate valide daca respectiva statie apare pe trei fise de participare diferite;2. O diferenta de timp mai mare de cinci minute in inscrierea legaturii anuleaza legatura pentru ambele statii;3. Fiind un concurs fair-play, unde la categoria A participa toate statiile individuale, indiferent clasa de autorizare, este RECOMANDABILA (dar nu obligatorie) folosirea puterii maxime admise pentru statiile de clasa a III-a.; 4. Hotararile comisiei de arbitraj raman definitive.

Concursul de unde ultracurte "ZIUA TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY"

Organizator: YO DH Antena DX Grup; **Scop:** Aniversarea infiintarii la 17 mai 1865 a UIT;

Data si ora: in fiecare an in duminica cea mai apropiata de 17 mai (anul acesta in 10 mai 2009), in doua etape : etapa I-06.00-08.00 UTC; etapa a II-a - 08.00-10.00 UTC ; **Frecvente :** benzile de 2 metri si 70 cm, respectandu-se planul benzilor pe moduri de lucru (se interzice lucrul pe repetoare);

Moduri de lucru: CW, SSB, FM (Cu aceiasi statie se poate lucra intr-o etapa o singura data pe fiecare banda, indiferent modul de lucru);Dupa efectuarea unui QSO este obligatorie ramanera in banda minim 10 minute!;

Participanti: statiile YO si ER, indiferent daca sunt sau nu membre ale unui club de radioamatori.; **Categorii de participare:** A.individual si echipe, numai 144 MHz; B.individual si

echipe, 144 si 432 MHz; Statiile care participa numai in banda de 432 MHz sunt considerate la categoria B;

Apel: TEST TELECOM;

Control: RS(T) + numarul de ordine al legaturii incepand cu 001 pe fiecare banda (in continuare de la o etapa la alta) + QTH Locator; Punctaj: 1p/km ;Scor final : suma scorurilor din cele doua etape

Fisele de concurs in format EDI (separate pe benzi) se vor trimite pana la 31 mai 2009 la yo2bpz@gmail.com , iar cele pe hartie la pe adresa CP 24, 330190 Deva 1, HD, cu specificatia "Fise concurs UUS" ;

Clasament si premii: Primele 3 statii de la fiecare categorie vor primi plachete (si premii, functie de sponsori); Cupa concursului va fi acordata statiei care realizeaza cel mai mare punctaj cumulate; Primii 6 clasati de la fiecare categorie vor primi diplome; Clasamentul se va transmite la QTC-ul national si va fi publicat in YO/HD Antena din iulie si in R&R

Observatii: 1. Legaturile cu statiile care nu trimit fisele de concurs vor fi considerate valide daca respectiva statie apare pe trei fise de participare diferite; 2. O diferenta mai mare de cinci minute in inscrierea legaturii in log anuleaza legatura pentru ambele statii; 3. Concursul fiind national, legaturile cu statiile straine (inafara de ER) nu se puncteaza; 4. Hotararile comisiei de arbitraj raman definitive.



Cupe, plachete si diplome ale concursurilor

