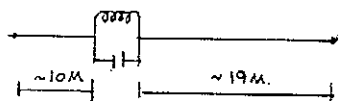


Antenn för 160 meter

Om du har en dipol för 80 meter är det lätt att göra en antenn för 160 med 80 metersantennen som utgångsmaterial.

Av SM6ASD
Bo Stjernberg



Finlir på 80 meter

Nu är det dags för finlir på 80-m-delen.

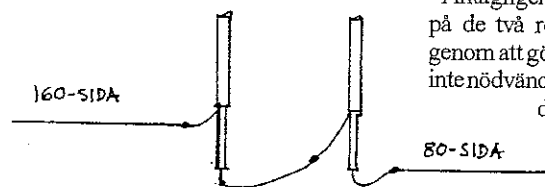
Förkorta/förläng tråden "innanför" resonanskretsarna till dess Du får resonansen där Du vill ha den.

Efterkontrollera på 1.830 MHz. Du finner att 80-m-resonansen knappast påverkas av 160 m resonansen men att 160-m-resonansen påverkas av 80-m-resonansen. Det är ju inte så konstigt för trådlängden i 80-m-delen ingår ju i 160 m antennen.



Antagligen kommer Du inte ner till SVF 1:1 på de två resonanserna. Det går att åtgärda genom att göra de två benen olika långa men är inte nödvändigt och dessutom jobbigt och tidsödande. Kom ihåg att det spelar mycket liten roll om Du har ett SVF som inte är exakt 1:1.

Du kommer att finna att 80 m dipolen blir smalbandigare när spolarna kommit på plats. Man får ingenting gratis!



Längst ute i ändarna på en 80 m dipol är impedansen hög. Om vi lägger till en parallellresonanskrets avstämmd för 80 m i vardera änden så kommer antennen inte att märka det särskilt mycket. Det är ju fortfarande en dipol avstämmd för bandet men eftersom parallellresonanskretsarna inte är punktformiga utan har en viss, om än liten utsträckning, så kommer resonansfrekvensen att ändras en aning. Mer om det senare.

Nu ansluter vi cirka 10 m tråd på "utsidan" av vardera resonanskretsen och hoppas hela kallas ska uppvisa en resonans vid 1.8 MHz. Vid den frekvensen är ju resonanskretsarna (avstämmda för 80-m-bandet) långt under resonans och verkar därför som förlängningsspoler.

Så här långt är det nog gott och väl men nu ska vi se till att få de två resonanserna där vi vill ha dem.

Börja med 80-m-resonansen. Låt resonanskretsar och förlängningstrådar sitta kvar. Mät upp var 80-m-resonansen ligger genom att variera frekvensen och observera SVR-mätaren. OBS! Minsta möjliga effekt och fört ska det gå för det blir QRM. Om Du t.ex finner att resonansfrekvensen är 3.550 MHz i stället för 3.680, som Du vill ha, så ta fram Din miniräknare - kom ihåg att ett ben av 80-m-dipolen är ca 19 meter. Resonansen ska upp så Du får ta bort en bit tråd "innanför" resonanskretsen. Hur mycket? Jo $19 - 3.550/3.680 \times 19 = 0.67$ m. Ta ett första steg bort 50 cm på var sida och kontrollera sedan resonansfrekvensen med SVR-mätning igen. Låt finlir vara ett tag vi har ju 160-m-resonansen kvar att ställa in.

Resonanskretsarna

Du tillverkar resonanskretsarna av koaxialkabel RG-58 på en form av 75 mm plaströr av den typ som används i avloppssystem (finns hos alla VVS - affärer). Koaxialkabel RG58 har en kapacitans av cirka 1 pF per centimeter. Om vi lindar en spole av sådan kabel och kopplar den ena sidans mittledare till den andra sidans skärm så får vi en parallellresonanskrets där anslutningspunkterna är den ena sidans skärm och den andra sidans mittledare.

Spolen ska - för en resonans på 3.7 MHz - ha 9 1/2 varv.

Ta till koaxialkabeländarna cirka 15 cm extra i var ände så kan Du trimma resonansen (kontrollera med Grid-Dip meter eller den metod som beskrivits i en tidigare artikel) dels genom att sära varven något lite och dels genom att klippa koaxialändarna. Om Du använder en annan kabel än RG-58 får Du ändra varvtalet. SM6BMI - Allan - använde en kabel med kapacitansen 0.9 pF/cm och behövde 10.5 varv.

Borra ett 4 mm hål i var ände av spolförmen där Du sedan kan fästa 80 m tråden och på andra sidan 160 m förlängningen. För att fixera spolen borra Du ett 5 mm begynnelsehål och ett 5 mm avslutningshål för koaxen.

Löd slutligen 80 m sidans ledning till den fria mittledaren och 160-m-sidans ledning till den fria skärmen. Löd alla skarvar efter slutjustering och isolera överallt med vulktejp. Fixera spolvarven med vulktejp.

Vi hörs på "långvågen"
SM6ASD/Bo

RADIOEXPEDITION TILL RYSSLAND?

Vid mitt senaste besök i staden Sortavala på Karelska näset, blev jag av min vän Vladimir Tseitlin/RN1NH tillfrågad om svenska radioamatörer var intresserade av en radioexpedition till ön Valaam i Ladoga.

Expeditionen beräknas vara ca en vecka i slutet av maj eller i början av juni 1996.

Förutom radioverksamhet blir det tid för sightseeing samt besök hos ryska radioamatörer.

Stora upplevelser kan utlovas!

Intresserad? Sänd frankerat svarskuvert till undertecknad så kommer ytterligare upplysningar. Men dröj ej. Tillstånd tar tid i Ryssland

Sven Rosengren SM7BG

Balkenhusensgatan 42

294 34 Sölvesborg

Tel. 0456-41147, 070-5441147

50 år med FRO

50 år med Frivilliga Radioorganisationen. Med anledning av att FRO 1996 kan se tillbaka på 50 års verksamhet, ger FRO ut en jubileumsbok: "Teknik, samhällsnytta och kamratskap". Boken speglar utvecklingen av FRO, från starten 1946 till idag, men ger dessutom en blick in mot 2000-talet. I ett antal fristående artiklar, notiser och bildsviter, redovisas en bild av FRO från starten, under olika utvecklingsfaser och hur organisationen ser ut idag.

Boken kommer ut i vår och blir på cirka 180 sidor i formatet 20 x 23 cm med omslag i fyrfärgstryck. Många fotografier och illustrationer utlovas.

Boken bör vara intressant även för de som inte är medlem i organisationen, t ex sändaramatörer.

Priset för boken är fastställt till 260 kr och kan redan nu förbeställas genom:

"Jubileumsboken"

c/o FRO Värmland.

Timmergatan 1,

65221 Karlstad

FRO Jubileumsmöte sker den 16-18 maj i Stockholm. Ytterligare inf. kommer!

SM5AHK/Curt



Tillskrynklad

Tack för en bra QTC!

Men jag blir förargad när QTC kommer tillskrynklad och sönderriven. Det händer allt oftare numera och jag vet att också andra drabbas.

Jag misstänker att en sorteringsmaskin ställer till med eländet. SSA måste anpassa produkten så att den passar postens krav och posten ska svara för att en felfri produkt når adressen. De flesta tidskrifter distribueras idag med folieöverdrag. Det måste finnas ett skäl för detta.

73 från SM0BHT/Sven

Vi försöker få en förklaring till varför QTC blir illa hanterad i distributionen, vilket särskilt tycks ske inom vissa postnummerområden

SM0RGP/Ernst QTC-red.