

Camping HF-antenne

Af OZ1IYM Holger Jensen, Sandknøsen 15, 5250 Odense SV

Ovenstående antenne er tænkt til HF brug under /A forhold, camping, sommerhusophold el. lign.

Den er fremstillet efter de forhåndenværende søms princip, således er "baseelementet" en kasseret glasfiberskistav, spoleformen er en stump elektriskerrør, og toprøret er en kasseret militærantenne (et antal rør á 40 cm stykket).

Antennen er lavet på følgende måde:

Baseelementet: som før skrevet en skistav i glasfiber, længde ca. 140 cm. Håndtaget er rettet til, så det passer i elektriskerrøret og limet fast. Kun det første rør til toppen er fastgjort i en nylonklods og limet i toppen af elektriskerrøret.

Baseelementet er bevokset med 3 m 0,75 PVC-isoleret kobbertråd med ca. 2 cm space mellem viklingerne. Den ene ende af tråden sidder i en UHF-connector på baseelementets fod, den anden slutter i et bananstik monteret i bunden af spoleformen.

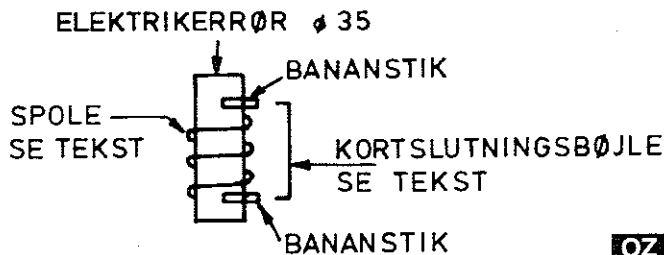
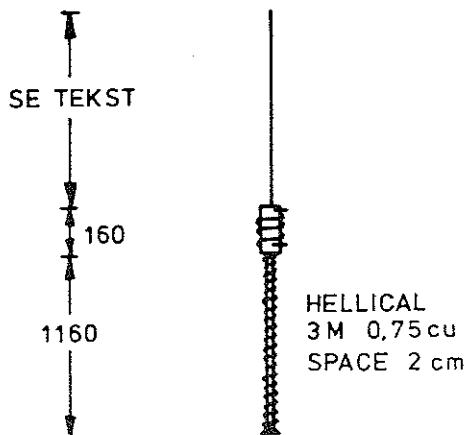
Der skal ud over dette anvendes et antal radialer til hvert bånd, som antennen benyttes på. Til forsøgene er der anvendt 3 radialer på 5,5 m med godt resultat. Afstemte radialer vil både øge udstrålingen samt mindste HF-indstrålingen; det betragtes som en selvfølge, at en god jordforbindelse benyttes.

Antennen sammensættes på følgende måde:

Bånd	toplængde	antal rør	kortslutningsbøjle
40	2,95	7	benyttes ikke
20	2,20	5	isat
15	1,10	2	isat
10	0,35	1	isat

SWR på alle bånd < 1:1,5 på 10 meter, måske lidt højere; det kan dog rettes med lidt eksperimenter. Årsagen til det dårligere SWR på 10 m skyldes at båndet ikke var med i planlægningen, men blot er taget med som en ekstra gevinst.

Der er ikke anvendt de voldsomt komplicerede beregninger til antennen, kun alm. antenneteori samt en del eksperimenter.



OZ

Fra andre blade

Vigtigheden af nul-stød!

Nul-stød-"ning" er en af de færdigheder, det er vigtigt for os at have, hvad enten det er på CW eller SSB, og har man dem, kan man bedre udnytte vore værdifulde frekvensbånd og hurtigere få flere QSO'er.

Nu gennemgår W6BNB omhyggeligt i [1] hele dette vigtige emne, som også tidligere har været omtalt i OZ i [2]. Her nævntes foruden K7PXV's artikel [3] om hans tone-injektor for CW-nulstød også nogle andre artikler om emnet, nemlig [4], [5] og [6], som det er på sin plads atter at referere til.

NØJSM har også konstrueret en "nul-støder", der ligesom K7PXV's indkobles uden indgreb i modtageren. Han beskriver sin enkle konstruktion i [7]. Den består bl. a. af tre 741 Op-Amps og dens lf-generator er naturligvis med variabel frekvens. Den frembragte svingning er sinusformet og det bliver derved lettere at foretage indstillingen til nulstød. (Nogle transceivers medhørstone er ikke sinusformet, men indeholder overtoner, som besværliggør indstillingen.)

Visuel nulstødsindikation blev behandlet i [8].

1. Bob Schrader, W6BNB, *The Importance of Zero-Beating*, QST OCT 1994 p. 58 og 63,
2. Tone-injektor for CW-nulstød, OZ MAJ 1993 p. 281,
3. Bruce McCaffrey, K7PXV, *A Tone Injector for CW Zero-Beating*, QST AUG 1992 pp. 59-60,
4. Gerald N. Johnson, KØCQ, *Transceiver Tuning*, QST AUG 1985 pp. 41-42,
5. David Newkirk, WJ1Z, *How to Measure Frequencies with Your Rig's 10-Hz-Resolution Frequency Display*, QST JUL 1988 pp. 45-46 samt korrektion hertil i QST AUG 1988 på side 50,
6. Brice Wightman, VE3EDR, *Use Your Transceiver's Notch Filter as a Zero-Beat Indicator*, QST JUL 1988 p. 45,
7. R. Stephen Boswell, NØJSM, *The Zero-Beater*, QST JUL 1992 pp. 66-67,
8. Karsten Jensen, OZ1AKD, *Visuel nulstødsindikation*, OZ JAN 1990 p. 22,

OZ8T

En IC forstærker til ARRL-håndbogens RX Noise Bridge

I de senere udgaver af ARRL's Handbook er der beskrevet en RX Noise Bridge, og WA3YNO har konstrueret en lidt enklere version. Heri er støjgeneratoren en Zenerdiode, der efterfølges af en IC-forstærker, en LM703 eller tilsvarende. Endvidere er 1000 Hz oscillatoren udeladt.

Mark Shelhamer, WA3YNO, *An IC Amplifier for the ARRL Handbook RX Noise Bridge*, QST FEB 1995 p. 66

OZ8T

Hvad er QRP?

K7YHA har i næsten 30 år været aktiv med QRP, altså lav effekt med indtil 5 W output/10 W input, og han har svar på alle de spørgsmål, man kan ønske at stille, før man går i gang på dette område, der rummer så mange udfordringer.

Rich Arland, K7YHA, *What Is QRP?*, QST OCT 1994 pp. 46-48

OZ8T