

DOBBELT LOOP WX-ANTENNE.

Denne antenne er lavet i stil med turnstyle antennen, som har været beskrevet tidligere, her i amsat-oz. Det vil sige at den er højre polariseret, og beregnet til 137-138 mhz wx-satellit området.

Fordelen ved denne antenne, er at forstærkning og udstålings-diagram er meget fine, til orbiterende satelliter.

Man kan selvfølgelig få bedre antenner end denne dobbelte loop, men jeg tror ikke der findes en, der er så let at lave, i forhold til ydeevnen, materialerne er et kosteskaft, fire blomsterpinde og 4,52 meter kobbertråd, et stykke 90 ohm's kabel 38 cm.

Hvis man ønsker at lave den vandtæt, er det en god ide at monterer et par plastikæsker i top og bund.

Kobbertrådens diameter er ikke kritisk, men jo tykkere jo bedre, mellem 2 og 6 mm. er passende. klip to stykker på 226

cm. De bøjes til to ringe, som vil have en diameter på 74 cm.

Rundstokken diameter er også ukritisk, men omkring 20-30 mm. Er passende, kort den af til 1 meters længde, og mål derefter 37 cm. ind fra den ene ende, og bor så fire huller til blomsterpindene, så de sidder som på tegningen, af antennen set oppefra, de skal bruges til at støtte tråden, lim pindene fast med Feks. hvid snekerlim. Derefter kortes pindene af, så der er 74 cm, fra punkt A til B og fra D til E.

Til at sætte tråden fast til blomsterpindenene, kan man bruge strips, først en om tråden og ned langs blomsterpinden, og så en om blomsterpinden, altså to strips per pind.

Skær et kryds i den ende af rundstokken, som der blev målt ud fra, så kobbertråden kan hvile i den. Hvis du vil have antennen vandtæt, kan du Feks. bruge en plastik æske af den type elektrikere bruger, bor et gennem-

gående hul, med den diameter som rundstokken har, så den kan skubbes op af staven, og bor fire huller så kobbertråden kan komme ind i æsken, og to huller til kablerne, og fyld så hele æsken med Feks. lim når du er færdig med at monterer trådene.

Det er bedst at bruge 90 ohm's kabel, til at lave fasedrejningen med, da det giver en god tilpasning til 50 ohm's føde-

kablet, men hvis du ikke har det liggende, kan du godt bruge 50 ohm's kabel istedet for, det giver bare et lidt dårligere

standbølgeforhold, men det vil man nok ikke engang lægge mærke til.

Klip kablet af i 38 cm. længde, og afisolér så en cm. I hver ende, så kablet er 36 cm. langt, med 1 cm. inderleder i

hver ende. monter kablet som vist på tegningen.

Det er meget vigtigt, at man monterer 90 ohm's kablet korrekt, som vist på tegningen, ellers virker det antennen elendigt.

Der er blevet lavet nogle forskellige udgaver af antennen herhjemme, og de fungerer meget fint, til min egen antenne, har

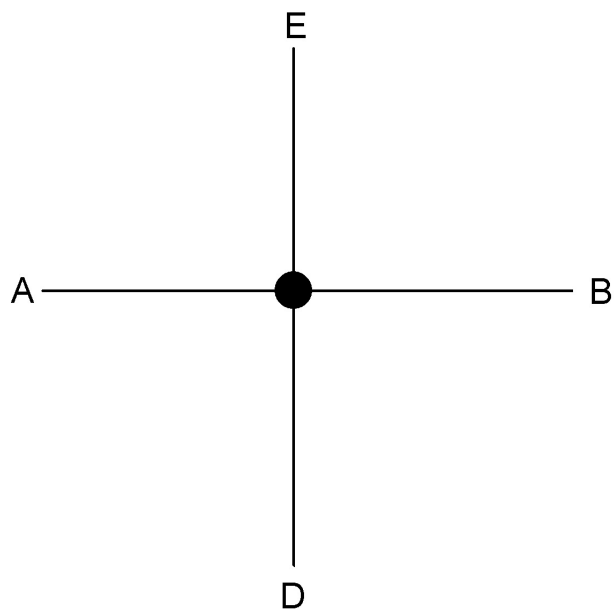
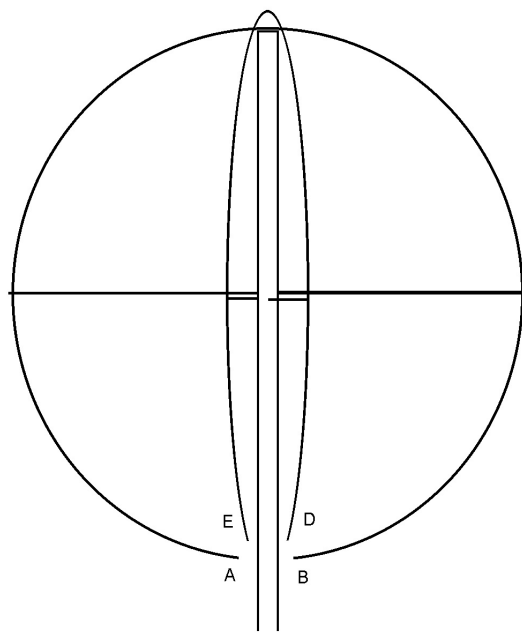
jeg taget min gamle glasfiber fiskestang, den er stærk og smidig og kan sikkert klare en hel orkan. Jeg har ikke set denne type antenne, forhandlet i danmark, men til oplysning om prislejet, kan jeg sige at den koster cirka 1000 Dkr. i udlandet.

God fornøjelse med bygningen

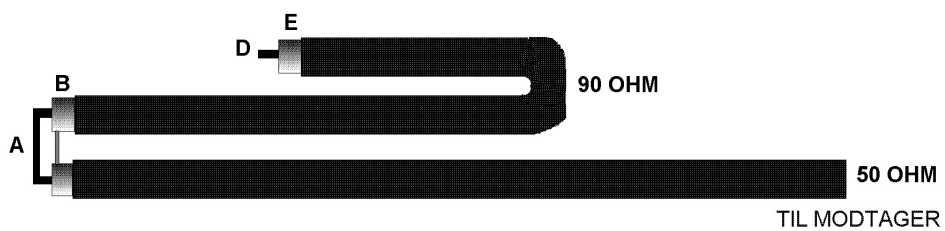
de ozhej. Michael Pedersen.

DOBBELT LOOP TIL WX-SAT

137-138 MHZ



SET OPPEFRA



TIL MODTAGER

