

ading modtagne og
 nin egen dårlige hjemme-
 ve en fornuftig forklaring,
 i modtagers S-meter viste
 rapporter fra modparten
 H fortalt.

nmeste at afstemme i den
 etjening er markeret med
 g går det lige så let med
 grund steg båndsuset ikke
 m i resonans på et bånd.
 rejret, hvis man ramte et
 nning skal alligevel foreta-
 R helt i bund, og her giver
 lighed p.g.a. DC-motoren
 en ingen roser uden torne:
 afstemme antennen, hver
 inger foretages, som fx ud
 å 14 MHz (for SWR < 1,5),
 skarpt. Uden for antennis
 omtrent død - først på MB
 neligt med signaler ind. Til
 Q (100-550!) som forse-
 mindt er risikoen for bio-
 t. Tilsvarende filtreres sen-
 -35 dB, hævdes det). Der
 elser fra TV-apparater.

der, at denne antenntype
 vinkel (DX), hvis den mon-
 å er den rundstrålende, og
 otor bortfalder.

lave antennen anbragt tæt
 gt i at reducere effekten af
 risiko. Antennen må heller
 andre under sending! En
 vis vægt og yder en del
 oop, hvilket man må tage
 idendørs. De fleste bruger i
 er i lodret position; der er en
 som ved en perfekt dipol.
 antenner absolut er bedre
 idendørs, gælder reglen om
 nsk firma, Dannex i Skövde,
 eluxe magnetisk antenne til
 A-loopen, fra 13 til 30 MHz

rugt rigeligt med spalteplads
 tenne muligheden for at
 tid ofte er radioamatørernes
 forhåbentlig været ulejlighede
 it selv mere om magnetiske
 Antennenbuch kap. 20 og
 lngantennen i cq-DL maj 85,
 Z1CAR's artikel i OZ marts

OZ

1296 MHz Collinear 3 dB antenne.

Af OZ3TZ Leo Lorentzen, Frimestervej 11, 2. t.v., 2400 København NV

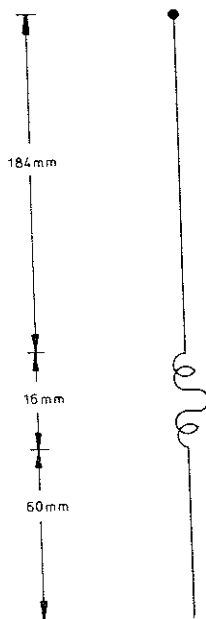
Til portabel FM på 23 cm er denne lille collinear antenne blevet lavet. Dens gain er 3 dB, og det er jo ikke meget på 1296 MHz, men alligevel har antennen vist sig som en meget effektiv antenne og virker godt. Den er let at fremstille uden brug af det store mekaniske værksted.

Antennen er lavet af 2 mm Ø messingstang, og består af en kvartbølgedel, en fasespole på 2 x 1 vikling, dernæst en 3/4 bølgedel.

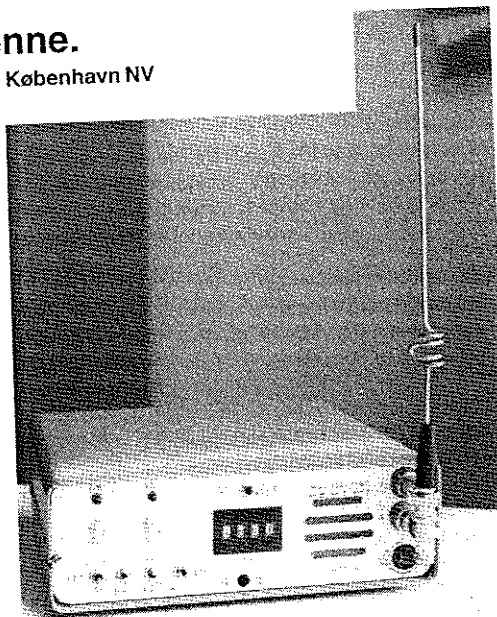
Først startes med at vikles fasespolen, med en indvendig diameter på 7 mm. Den del af spolen, der går til 1/4 bølge stykket skal vikles venstre om, og den anden del af spolen højre om; 1/4 delen af antennen skal være 60 mm lang, fasespolen 16 mm lang, 3/4 bølge delen 184 mm lang.

Dernæst skal antennen loddes fast til et BNC-stik; jeg har brugt en type med plastkappe, det giver antennen lidt mekanisk stabilitet. Antennen er også lavet som en 1296 MHz base - antenne udgave, og virker også her som en god vertikal antenne på QTH'en.

1296 MHz COLLINEAR
 3 dB ANTENNE



OZ APRIL 1993



OZ

Fra andre blade

Igen lidt om den forlængede dobbelte Zepp-antenne.

Sommertid er jo antenntid, og da nogle af de antenner, der er lettest og mest taknemlige at eksperimentere med, er irådantener, vil jeg gerne endnu en gang slå et slag for at eksperimentere lidt med den forlængede dobbelte Zepp-antenne, EDZ, som har været omtalt ved nogle lejligheder i OZ i de seneste par år.

Er du interesseret i at studere denne antenntype lidt nærmere, så er der fornylig i QST bragt et par korte, men meget illustrerende artikler, som jeg gerne henleder opmærksomheden på.

Men lad mig lige nævne, at når den forlængede dobbelte Zepp fungerer på den frekvens, den er skåret til, så udviser den et gain over en dipol på 3 dB, og det er jo en fin forøgelse, der kun har kostet ca. 0,8 bølgelængde tråd!

I den første artikel (1) som kom i februar, beretter Bob Baird, W7CSD kort om, hvor forbløffende godt den også virker på båndene, der er lavere i frekvens; men så er det naturligvis ikke som en EDZ.

Endvidere er der i den samme artikel en forklaring på udviklingen fra den "klassiske" Zepp, som er en endepunktstødet antenne, der er en halv bølgelængde lang (gain 0 db over dipol) via den dobbelte Zepp, der er en hel bølgelængde lang (gain 1,6 dB over dipol) til den forlængede dobbelte Zepp, der er 1,28 bølgelængder lang (gain ca. 3 dB over dipol).

I den anden artikel (2) som kom i marts, beretter Robert J. Zavrel, W7SX om, hvorledes han mellem sine træer har ophængt tre forlængede dobbelte Zepp-antener. Der er en vinkel på 60 grader imellem dem, så på den måde får han udstråling hele kompasset rundt. Han fortæller også om, hvorledes EDZ'erne virker på andre bånd, end dem de er skåret til.

Har du lyst til at eksperimentere med antenner til sommer, ja så er der inspiration at hente i de to små artikler.

1. Bob Baird, W7CSD, Try an Extended Double Zepp Antenna, QST FEB 1992 p. 75.
2. Robert J. Zavrel, W7SX, Notes on Wire-Antenna Construction, QST MAR 1992 pp.84-85.

207