

2 element Cubical Quad med fasekabler til 6 meter.

Af OZ1ERW Hans Werner Jensen, Gravsgade 41, 6760 Ribe.

Hvis man ikke hører til de amatører, der bare køber en antennen, er her et godt tilbud.

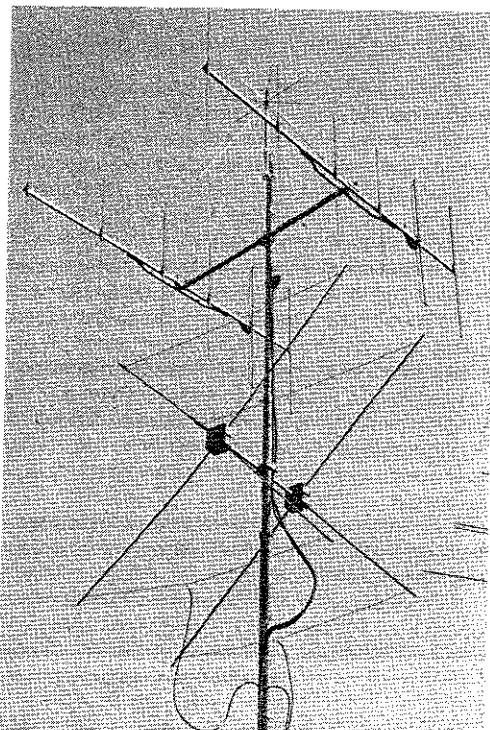
Hvilke fordele har en Quad frem for en Beamantenne? Stor forstærkning i forhold til dens størrelse (5.6 dBd, kun 0.4 dBd mindre end en 4 element yagi og en længde på ca. 0.6 m i forhold til 3,5 m) den er nem at bygge, og billig er den også, det er bare nogle af fordelene.

Hvert Quad element er en bølgelængde 300 X 51 MHz = 5.88 m. De to fasekabler på 75 ohm er 3/4 bølgelængde X forkortningsfaktoren 0.66 = 2.91 m. Fasekablet på 50 ohm er 1/4 bølgelængde X 0.66 = 0.97 m.

Materialerne kan købes hos et byggemarked, et havecenter, en radio- og tv forhandler og en elektriker.

Materialeliste: 4 bambusrør 1.5 m X 15 mm, 1 kosteskift 1.5 m X 35 mm, 4 bræddebolte 10 mm X 150 mm, 4 møtrikker 10 mm, 4 skiver 10 mm husinstallationsledning 2.5 m X 13 m, 12 X 2.5 mm klemrække, 2 træklodser 130 X 130 X 65 mm³, 2.5 l skibslak, 1 flaske terpentin, 1 dåse vindueskit, 1 tube Universalsilicone 33N fra Elasticon, 1 UHF T-led m/3 hunstik, UHF mellemled PL258, 6 UHF stik (PL259) for RG213 kabel, 4 reduktionsadapter for RG58 kabel, 1 m RG58, 6 m RG59 og 15 m RG213 og 1 mastbeslag nr. 14220 fra Helmholt Elektronik!

Først saves klosen tilrette, og hullerne bores, og klosen saves igennem. Den nemmeste måde er at få en snedker til at lave arbejdet for en. Bambusrørene



2,91 M

Efter hver gang lak, afdæk
Fasekablerne samles
hele hærligheden, og le-
rækken, det gør fase-
smøres ind i siliconefed-

Nu er det bare at hæ-
som muligt op. Efter end-
50.0 MHz var det 1:1.7 o-
kun køre SSB, var det m-
antennen til 50.2 MHz.

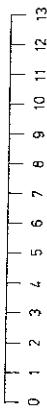
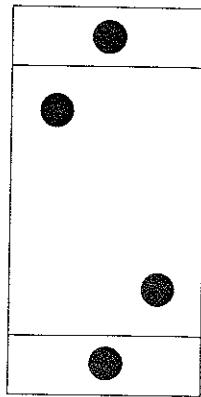
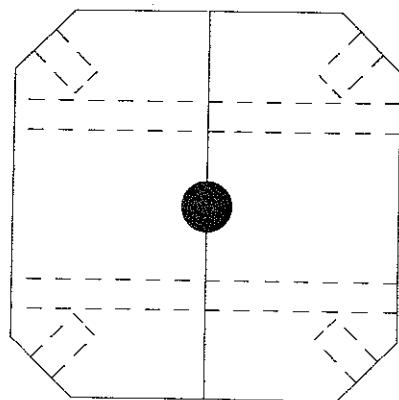
En uge efter opsætnin-
meter, jeg kørte blandt af
km med 5-8, og et par d-
ca. 2200 km med 5-6.

P.S. fase-kablerne ka-
fyder så meget.

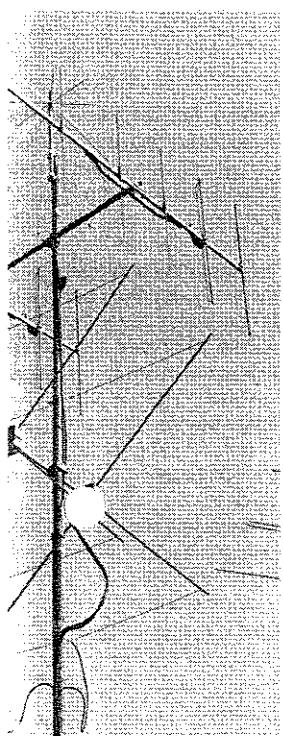
Litteratur henvisning:
Karl Rothammel Antene
227-235.

0,6 M

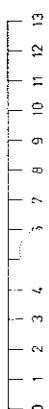
saves tilrette og der bores 5 mm huller. Hullerne i
enden af rørene fyldes med vinduesvoks, lakeres tre
gange, de to første gange fortyndet med terpentin.



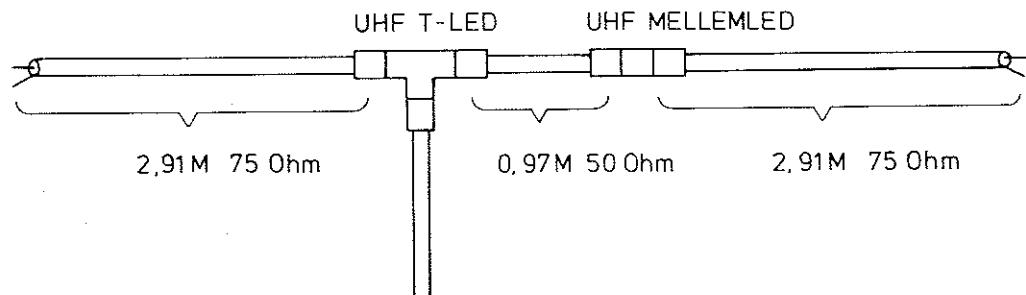
il 6 meter.



ores 5 mm huller. Hullerne i med vinduesvoks, lakeres trene fortyndet med terpentin.



OZ APRIL 1993



Efter hver gang lak, afpudses træet med fint sandpapir. Fasekablerne samles efter tegningen. Så samles hele herligheden, og ledningerne fastgøres i klemrækken, det gør fasekablerne også. Det hele smøres ind i siliconefedt.

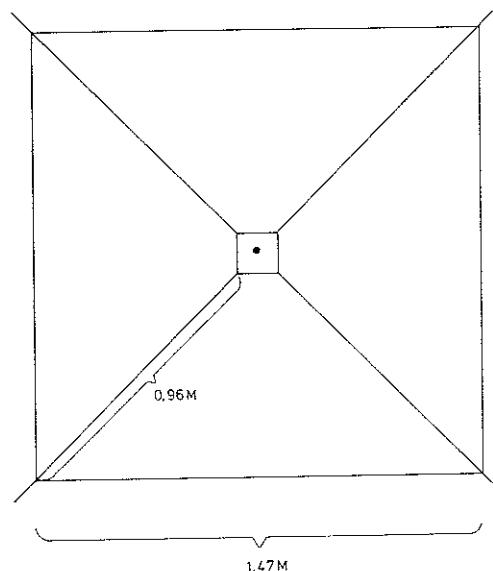
Nu er det bare at hænge antennen så højt og frit som muligt op. Efter endt opsætning måles SWR, på 50.0 MHz var det 1:1.7 og på 51.0 MHz 1:1.4. Vil man kun køre SSB, var det måske en god ide at afstemme antennen til 50.2 MHz.

En uge efter opsætning var der gode forhold på 6 meter, jeg køрte blandt andet CT1CIU (IN51NS) 1890 km med 5-8, og et par dage senere IS0AGY (JM49) ca. 2200 km med 5-6.

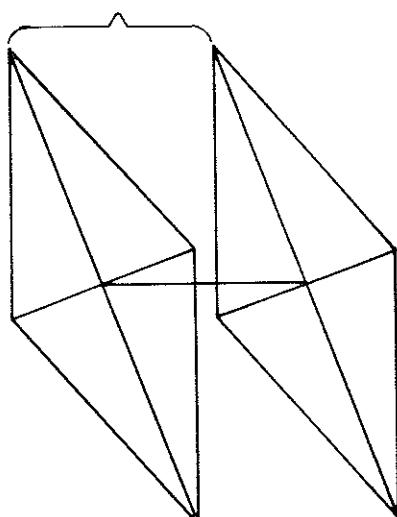
P.S. fase-kablerne kan godt rulles op, så de ikke fylder så meget.

Litteratur henvisning: OZ nr. 6/85 side 424-426 og Karl Rothammel Antenenbuch 10. udgave 1984 side 227-235.

OZ



0,6 M



OZ APRIL 1993

Fra andre blade

Enkel to-bånds ground plane antennen.

Så enkelt kan det altstå også laves: en g-p for 144 og 432 MHz, der er 1/2 m lang plus to radialer for hvert af båndene monteret på en SO-239 bøsnings. På 2 m er der 1/4-bølge resonans og på 70 cm er det 3/4 bølge.

Norbert Bürgers, DL5ED, *Einfache Duo-Band-Groundplane*, cq-DL 2/93 p. 97.

OZ8T

Løsning af problemer ved selvbygning af HF PA-trin.

Selvbygning trives heldigvis stadig, og DL3FM behandler nu grundigt de problemer, der kan være ved bygning af PA-trin for HF-båndene.

Forsættelse er det blevet til to artikler á fire sider, og der er lovet

forsættelse. Der er mange gode tips at hente!

Prof. Dr. Karl Lickfeld, DL3FM, *Problemlösungen beim Bau von Senderverstärkern für KW-Bereich*. 1. del i cq-DL 1/93 pp. 13-17, 2. del i cq-DL 2/93 pp. 94-97. 3. del: cq-DL 3/93 pp. 172-176 samt retteiser pp. 188.

OZ8T

203