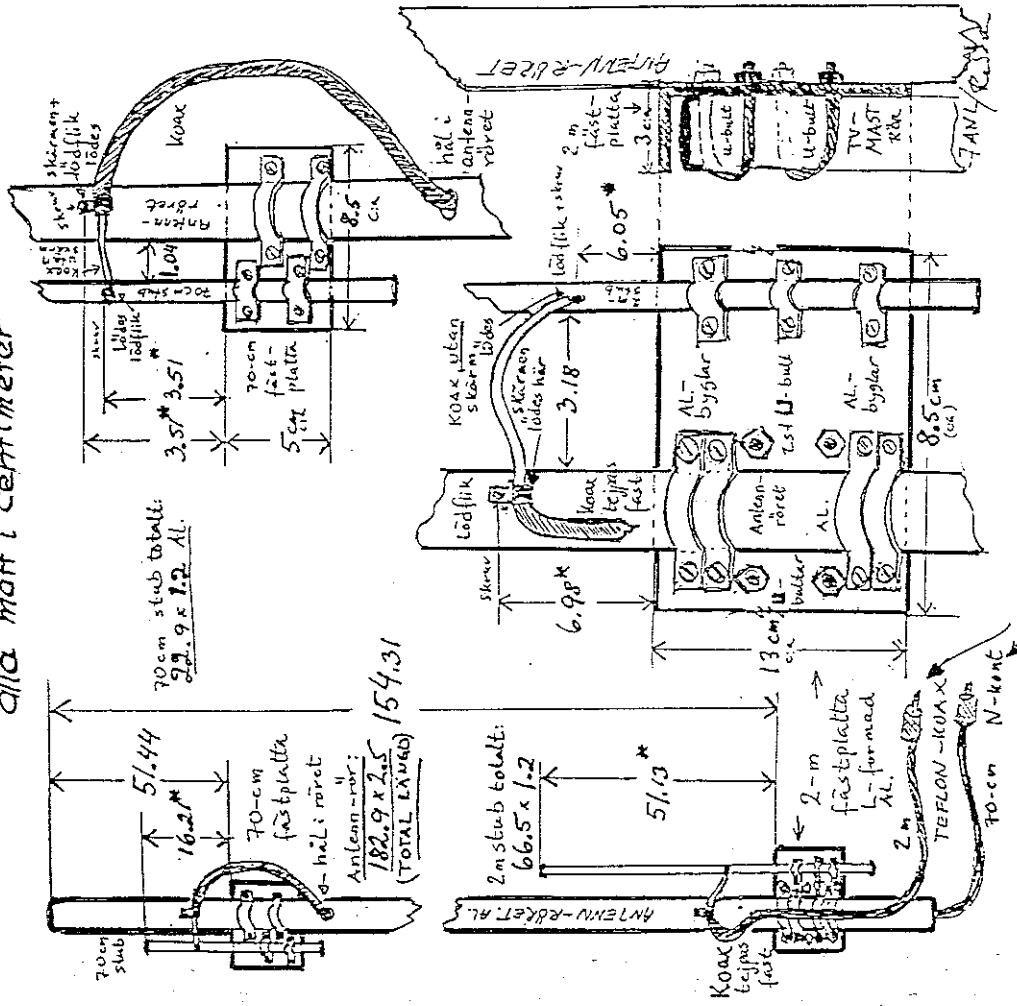


Nu för tiden när alla järnhandlare lagt ner, är det svårt att få tag på aluminiumrör. Se i telefonkatalogens 'gula sidor' under rubriken 'METALLER'. Ofta finns det någon metall-handlare på de större orterna. De säljer 'allt' i aluminium, ca 66:-/kg + MOMS.

Måtten i figuren nedan är direkt omräknade från originalets mått i tum. Noggrannhet på 100-del cm. är onödigt! Närmaste standard-mått på al-rör är 25 mm och 12 mm. Det fungerar lika bra!

LYCKA TILL MED ANTENN-RYGGET! VI HÖRS ÖVER PACSAT. SM7ANL/Reidar

alla mått i centimeter



Ev. via "Preamps" feeder H100 till stn.

I den ursprungliga artikeln finns en mycket detaljrik men svår-läst figur. Jag har försökt att rita om denna. Tyvärr är jag en dålig tecknare, men jag hoppas Du förstår min skiss. Den viktigaste anledningen till att vi inte kopierar direkt ur 'AMSAI Journal' är att den är copyrightskyddad. Vi gör alltså ett referat i stället av artikel och figurer. Antennen är så enkel att det inte bör medföra några problem. I princip är antennen uppbyggd så här: (se figuren)

Man har ett långt 1" s aluminiumrör som utgör själva antennen, 72" långt. På detta monterar två fästplattor som bär upp de två stubbarna, 2 m längst ner, 70 cm högst upp. Fästplattorna utgörs av lämpligt stora aluminiumplåttor, vars mått ej är kritiska. På dessa monterar de två stubbarna med lämpliga bygglar, t. ex. klippta ur aluminiumplåttor. Stubbarna görs av 1/2" aluminiumrör, mått se figur. Den nedersta fästplattan görs L-formad, så glider antennen inte ner på maströret. På denna platta sätts också ett par U-bultar som fäster antennen på själva maströret, t. ex. ett vanligt TV-maströr. Till båda antennerna gar separata koaxkabler. Se figur. På den sista biten på kabeln skall man skala av ytterhölje och skärm, den ingår i anpassningen.

Dick säger: Du MASTE använda en koaxkabel med teflon-isolering, då kabeln i mätningpunkterna alltså är oskyddad. Han rekommenderar RG-142/U. Den är svår att få tag på, men det finns andra teflon-kablar i Sverige. ELFA har t. ex. en ny kabel, den heter 1.4L/3.7C LAGFÖRLUST TEFLON, ELFA art.nr. 55-914-58, 50 ohm, liknar RG-58, men MYCKET högre kvalitet. Högkvalitetens koaxkontakter, och ex. H100-kabel som feeder bör också användas. Gör ALLT för att förhindra fukt mm att komma in i kabel och kontakter. Ändrar Du några viktiga mått och om Du har antennen nära ledande föremål påverkas antennen mycket! Det lönar sig att experimentera särskilt med de mått som försetts med asterisk (\*) i figuren. Fäst koaxkabeln i mätningpunkterna provisoriskt, mät SWR på båda banden, justera fästpunkterna och längder tills Du når, så nära SWR 1:1 som Du kan. Den slutgiltiga SWR-mätningen bör ske med antennen på sin tilltänkta definitiva placering, då omgivningen påverkar mycket.

Alla skruvar, brickor, muttrar skall vara av rostfritt stål, annars rostas det snart. Alla antenndeelar av aluminium. Sätt 'lock' på alla rör annars får Du tjuvande orgelpipor! Ventilationshål i de nedersta ändarnas 'lock' behövs. (Självyvulkande tejp kan användas till mycket!, finns hos t. ex. Clas i Sjön').

Antennen har alltså separata koax-kablar för de två banden, och kan lätt förses med antennförstärkare för ett eller båda banden, vilket vi rekommenderar. Det är ju nästan alltid mottagen signal som är sämst och som det alltid lönar sig att göra något åt! CAB-elektronik har ett par billiga antennförstärkare, SEAB-25 och SEAB-26. De tål max 100 w, och mer behöver Du absolut inte från sändaren. Det räcker oftast med 25-75 w. för att köra PAC-SAT även med denna enkla antenn och med satellitten nära horisonten. Oftast räcker även 10 w - det är som sagt mottagningen som är viktigast! Antennförstärkarna är inget MASTE - men satsa åtminstone på en pre-amp på 70-cm! Skillnaden är STOR!

En sådan här antenn vinner oerhört mycket på att sitta högt och fritt. Men antennen är ju liten, enkel och lätt, bara en 'pinne' rätt upp nästan, det underlättar ju.