

Eenvoudige rondstraler voor 7-banden

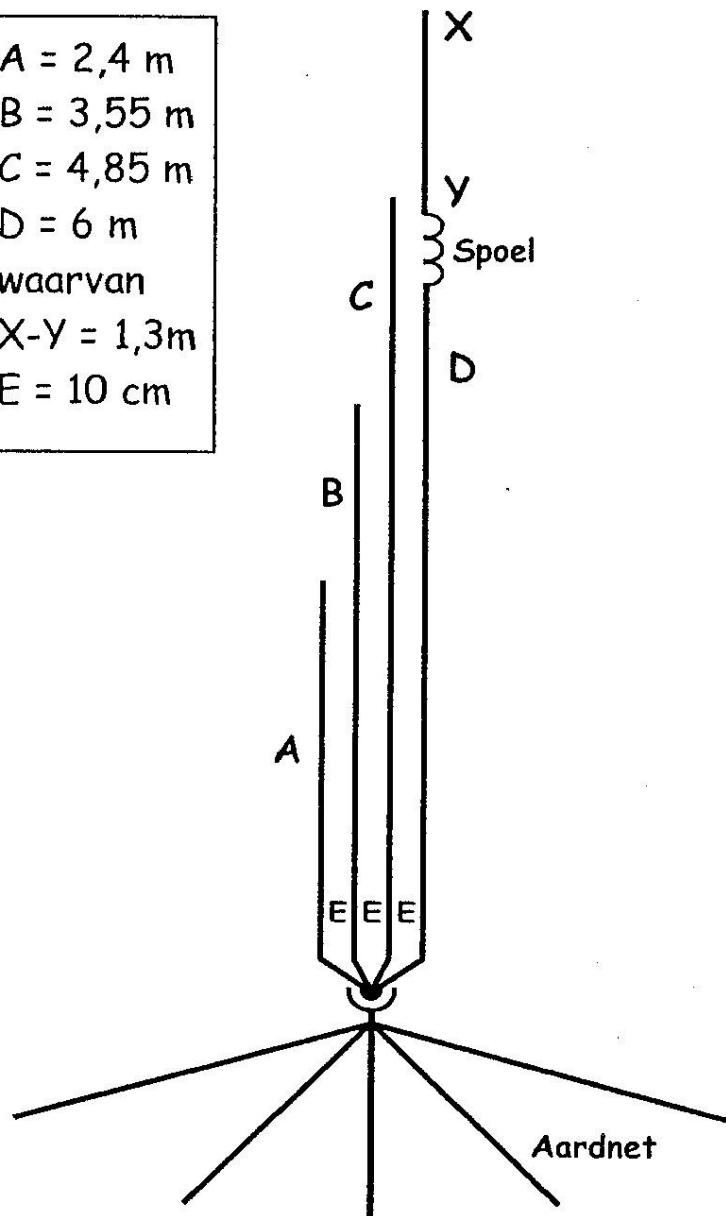
Door Marten PA3BNT

Omdat mijn verticale rondstraler voor 10-15-20- en 40 meter (een GPA404) na ongeveer 15 jaar trouwe dienst eens een onderhoudsbeurt nodig had en ik dit in alle rust wilde uitvoeren, had ik tijdelijk een vervangende antenne nodig.

$A = 2,4 \text{ m}$
$B = 3,55 \text{ m}$
$C = 4,85 \text{ m}$
$D = 6 \text{ m}$
$X - Y = 1,3 \text{ m}$
$E = 10 \text{ cm}$

Deze tijdelijke antenne bestaat uit vier kwart-golf straler die gezamenlijk worden gevoed (een Marconi-antenne).

Zoals bekend, is een goede HF aarde van groot belang bij deze antennes.



De uitvoering is weergegeven in figuur 2 en het principe in figuur 1.
Figuur 1 : Principe 7 banden rondstraler Straler A is 2,4 meter lang x
waardoor deze iets te lang is voor de 10 meterband en iets te kort voor de 12 meter.

Straler B is 3,55 meter lang en iets te lang voor de 15 meterband en iets te kort voor de 17 meter.

Straler C is 4,85 meter en is resonant voor 20 meter.

Straler D is 6m lang en voorzien van een verlengspoel bestaande uit 42 windingen gëisoleerd montagedraad $0,75\text{mm}^2$ op een $3/4$ inch PVC buis. Deze straler is iets te lang voor 30 meter en iets te kort voor 40 meter.

Deze misaanpassingen kunnen met een eenvoudig afstembaar PI-netwerk als antennetuner naar 50 Ohm worden gebracht.

Zo ontstond een tijdelijk oplossing voor 7-banden maar u weet:

"niets is meer definitief dan een als tijdelijk bedoelde oplossing".

