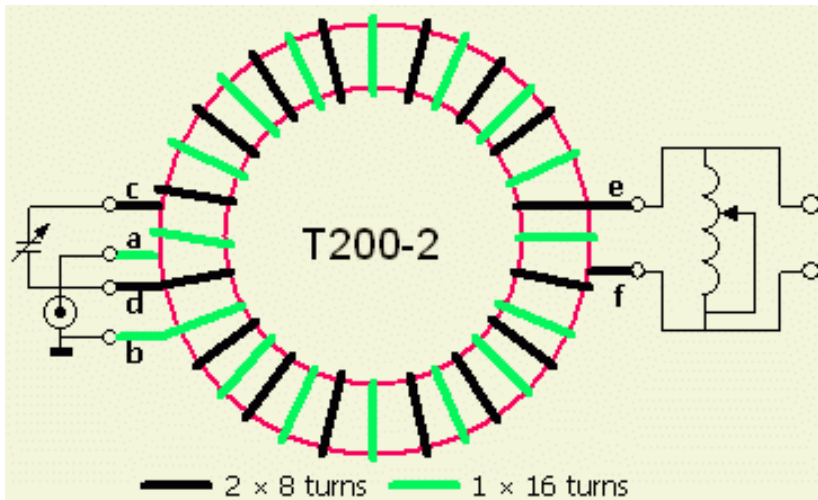


De S-match antennetuner

Binnen de afdeling wordt de S-match tuner, ontwikkeld door PA0FRI, steeds vaker toegepast. Informatie over deze eenvoudig te bouwen tuner is te vinden op de website van Frits Geerlings, PA0FRI <http://www.pa0fri.geerlig.com>

Het voordeel van de S-match is dat er slechts 2 in plaats van normalerwijze 3 regel componenten zijn. Bij de S-match is dit een (rol)spool en een variabele condensator. De S-match heeft ondanks zijn eenvoud een behoorlijke efficiency en afstembereik.



Voor een tuner van 10 meter tot 160 meter is een spool van ongeveer 3 uH nodig. De condensator dient minimaal 15 pF te zijn en aan door te lopen tot minimaal 200 pF. Indien nodig kan natuurlijk altijd een extra (vaste) condensator worden bijgeschakeld. Aanbevolen wordt als ringkern de T200-2. Bij groter vermogen mogen deze gestapeld worden.

Ondertussen hebben o.a. Jan, PA0VAJ, Thomas, PA1M, Timon, PA1T en Roger, PD1D deze tuner gemaakt en wordt deze gebruikt in combinatie met een dipool antenne aan open lijn. Jan heeft zelfs een automatisch uitvoering gemaakt waarbij een loper automatisch door middel van een motortje over de rolspool heen en weer loopt en de condensator daarbij een aantal omwentelingen maakt. Het voordeel is dat door de SWR in de gaten te houden met 1 schakelaar de tuner op afstand kan worden bediend. Het zoeken van de dip vergt even tijd echter wordt altijd gevonden.

Hiernaast een de test-opstelling van de S-match tuner van Roger, PD1D.

