

inleiding

Voor een portabel HF station heb ik een compacte antennenetuner gekocht. Een MFJ-901B. Deze is bijzonder compact, veelzijdig en doet wat deze moet doen. Voor QRP is deze geschikt omdat de afmetingen zeer beperkt zijn en tot kan er 200 Watt zendvermogen doorheen.



eigenschappen

De tuner kan 200 Watt aan, is geschikt van de 160 tot en met de 10 meterband. Deze tuner is geschikt voor diverse soorten antennes zoals een dipool, "inverted vee", langdraad, "vertical", richtantenne en andere coax gevoedde antennes. Er zijn SO-239 connectoren gemonteerd voor de verbinding met de zendontvanger en een coax gevoedde antenne. Er is een 1:4 balun gemonteerd voor een open lijn antenne die aangesloten kan worden via draadaansluitingen evenals voor de langdraadantenne.

opmerkingen

Let er goed op dat de antennenetuner goed geaard moet zijn. Hiervoor is een M6 vleugemoer op de achterkant te vinden om een draad aan vast te kunnen maken. Vooral bij langdraad antennes is dit noodzakelijk.

mechanische bouw

Als mechanicus kan ik het niet laten om te kijken naar de mechanische bouw van apparaten. En deze keer was deze tuner aan de beurt. Het is een bijzonder eenvoudige bouw, maar doeltreffend en netjes. In de praktijk is het niet meer dan een doosje met een spoel, schakelaar, condensatoren en een balun. Dus zoveel kan er niet aan mankeren. De basis is een aluminium "bakje" met een plaatstalen deksel. De componenten zitten mechanisch goed vast en het soldeerwerk is netjes. Kortom, een goed product.

schema

Het schema is bijzonder eenvoudig. De werking is uit het schema duidelijk af te leiden. Twee luchtcondensatoren in de lijn met een schakelbare aftakkingen naar de massa via een spoel.

