



Rakennusohje – osuus CW

(Käännös by OH6NT – SM6DJH/SM0JZT luvalla)

Tässä käsittelemme ensimmäisen QRolleen ilmestyneen lisäosan rakentamista - CW-osuutta. Tämä ei varsinaisesti kuulu rakennussarjaan, joten osat on hankittava itse. Tähän ei ole myöskään saatavilla piirikorttia, mutta sen rakentaa helposti piirilevyn palaselle. Katso esimerkki oikealla. Muista myös, että itse rigiin on tehtävä lehtijutuissa mainitut logiikkapiirien muutokset jotta rigi menee bandien CW-osuudelle. Mutta senhän varmaan teit jo rakennusvaiheessa...



Tätä suodinta voi käyttää myös QRM:n rajoittamiseen SSB:lla. Rakentamiseen voi käyttää joko pintaliitoskondensaattoreita tai vastaavia tavallisia komponentteja. Jos käytät pintaliitoskondensaattoreita suotimesta tulee hyvin pienikokoinen.

Käytettävien komponenttien tilausnumerot ELFA:lla:

2 x 12pF (C1)	65-778-11
2 x 27pF (L1)	65-771-59
4 x 56pF (U1)	65-771-91
2 x 68pF (W1)	65-772-09
5 x 5 Mhz xtal	74-502-73
2 x rele Omron	37-040-38

Asennus on tehty kaksipuoleiselle piirikortin palaselle (koko 65 x 30 mm) joka sitten on kiinnitetty kaksipuolisella teipillä kotelon takaseinään alkuperäisen suotimen lähelle (ks. kuva). Komponentit sijoitellaan ensin kortille jotta

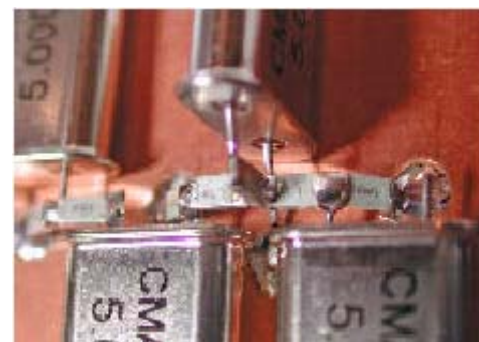
saadaan käsitys tarvittavasta tilasta.



Releet liimataan kyljestään korttiin pikaliimalla, yksi tippa riittää, ja kelan yksi nasta juotetaan suoraan piirilevyyn. Tämän jälkeen asennetaan kiteet ja kondensaattorit yksitellen.



Kiteiden kotelo jutotetaan varovasti piirilevyyn yläreunastaan. Huom. kuinka keskimääräinen kide on pystyasennossa, koska sen yksi nasta joutetaan piirilevyyn. Kondensaattorit tämän kiteen ympärillä (2 x 12 pF ja 150 pF) asennetaan "ilmaan" Y-muotoon (katso kuva).



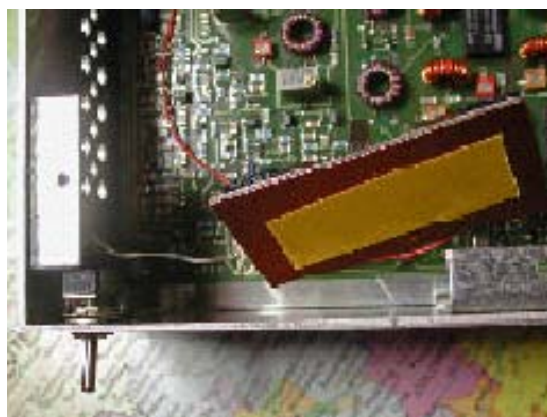
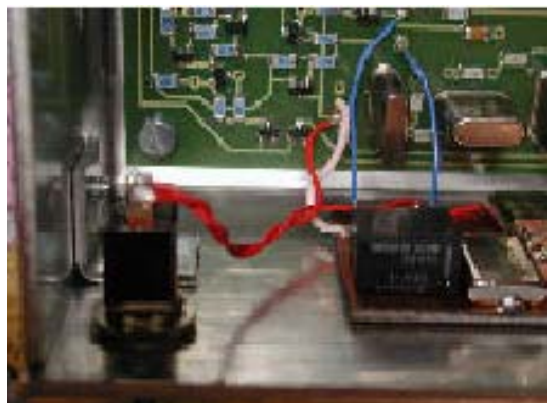
Pääsuotimen 22 pF kondensaattorit puretaan varovasti, ja juotetaan uudelleen pystyasentoon, ja avoin pää liitetään releisiin piuhoilla (sinisiä kuvassa).

Valmis suodin liitetään pääkorttiin johdoilla. Katso kuva ylimpänä. Käytä mielellään erivärisiä johtimia, se selkeyttää hommaa.

Releohjaus tehdään sopivalla vaihtokytkimellä etupaneliin. Tätä kytkintä käytetään myös singaloinnin ja myötäkuuntelun kytkemiseen. Jännitteensyöttö releille otetaan jostain kohdasta jossa on +9V vastaanotossa. Tämä sen takia että vakiosuotimen tulee olla käytössä lähetettäessä.

Me käytimme pistettä RQ transistorin Q3 jälkeen, joka on hyvin lähellä kidesuodinta (punainen piuha kuvassa). Piirilevyn "maa" liitetään pääpiirilevyn "maahan" sopivassa kohdassa (kuvassa valkainen johto)

Lopuksi suodin liimattiin kaksipuolisella teipillä kotelon takalevyyn, ja CW-kytkin kiinnitettiin, tässä tapauksessa se haluttiin rigin kotelon takapuolelle.



Alla kaavio CW-suotimesta.

