



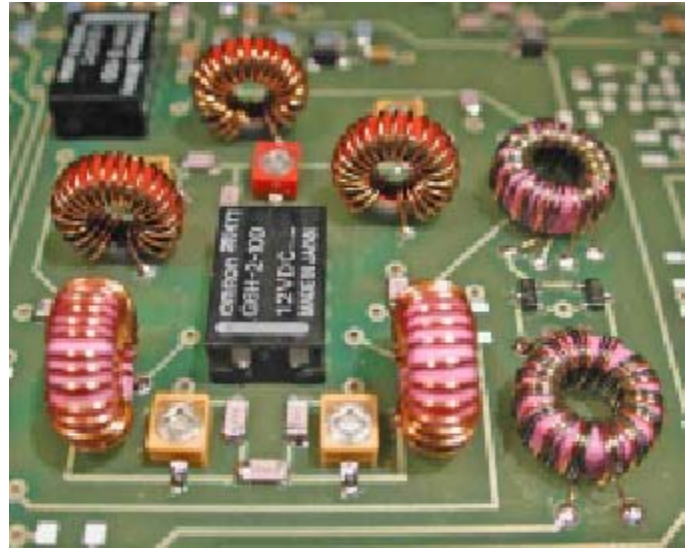
## Rakennusohje – osuus 3

(Käännös by OH6NT – SM6DJH/SM0JZT luvalla, päivitetty 10.2.05)

Tässä osuudessa rakennetaan kaistanpäästösuodin, välitaajuussuodin (kidesuodin) sekä ensimmäinen sekoitin.

Kaistanpäästösuotimet koostuvat mm. viidestä toroidikelasta L1..L5 jotka käämitään yleisoppaan mukaan. Käämintäohje löytyy dokumentista [http://www.tronico.fi/QRolle/QRolle\\_asennusopas.pdf](http://www.tronico.fi/QRolle/QRolle_asennusopas.pdf) (sivu 5). Virituskondensaattoreita käytetään suotimien viritukseen ja myös varmistamaan puhdas ja hyvänlaatuisen lähete. Suotimien lopullinen viritys tehdään lähettimen pääteasteen virituksen yhteydessä.

Ole varovainen asentaessasi komponentteja releiden läheisyyteen. Niiden kuoret eivät kestä kolvin lämpöä jos se osuu suoraan kuoreen. Vaurioitunut relekuori ei ole hyvän näköinen...



*Kuvassa kaistanpäästösuotimen kelat L1...L5 virituskondensaattoreineen jotka ympäröivät relettä 2. Oikealla sekoittajan kaksi muuntajaa ja niiden välissä keskellä näkyvät kaksi kaksoisdiodia.*

*Mitä siistimmät kelat, sitä ylpeämpi rakentaja – ja varmempi toiminta. Laske kierrokset joka kerran kun lanka läpäisee toroidin reiän. Tässä kelassa on 22 kierrosta – laske vaikka. Huomaa että kelan käämisuunnan on täsmättävä piirikortin reikien kanssa.*

**Vinkki:** Kidesuotimen komponentteja asentaessasi, huomioi suotimen päässä olevat 22 pF kondensaattorit; jos aiot myöhemmin lisätä CW-kidesuotimen rigiin, nämä kannattaa juottaa kiinni vain kiteiden puoleisesta päästä (muuten joudut myöhemmin irrottamaan ne) ja liittää toinen pää piirikorttiin jompilla, jonka myöhemmin saa vaihdettua CW-suotimen releelle meneväksi johdoksi. Katso Rakennusohje – Osuus CW sekä osasijoittelukuvaa sivulla 3.

### Kolmososuuden mittaukset ja testaus

Ennen kuin kytket jännitteen, kannattaa tehdä kunnollinen silmämääräinen katsastus piirikortille ja kaikille komponenteille jotka olet asentanut, jotta ne ovat oikein päin ja juotosvirheitä ei ole. Mittaa jännite ko. asteen syöttövastuksen (100 ohm) yli jotta tiedät sen vievän sopivasti virtaa.

Jos näin ei ole, tarkista vielä että asennus on tehty oikein. Merkitse mitatut arvot viereisen ruutuun vastaisuuden varalle.

Tyyppiarvo	Oma mittaus
Q18: RX 0,53V	_____
Q19: TX 0,84 V	_____



*T3 bifilaarikäämi valmiina toroidin rungolla.*



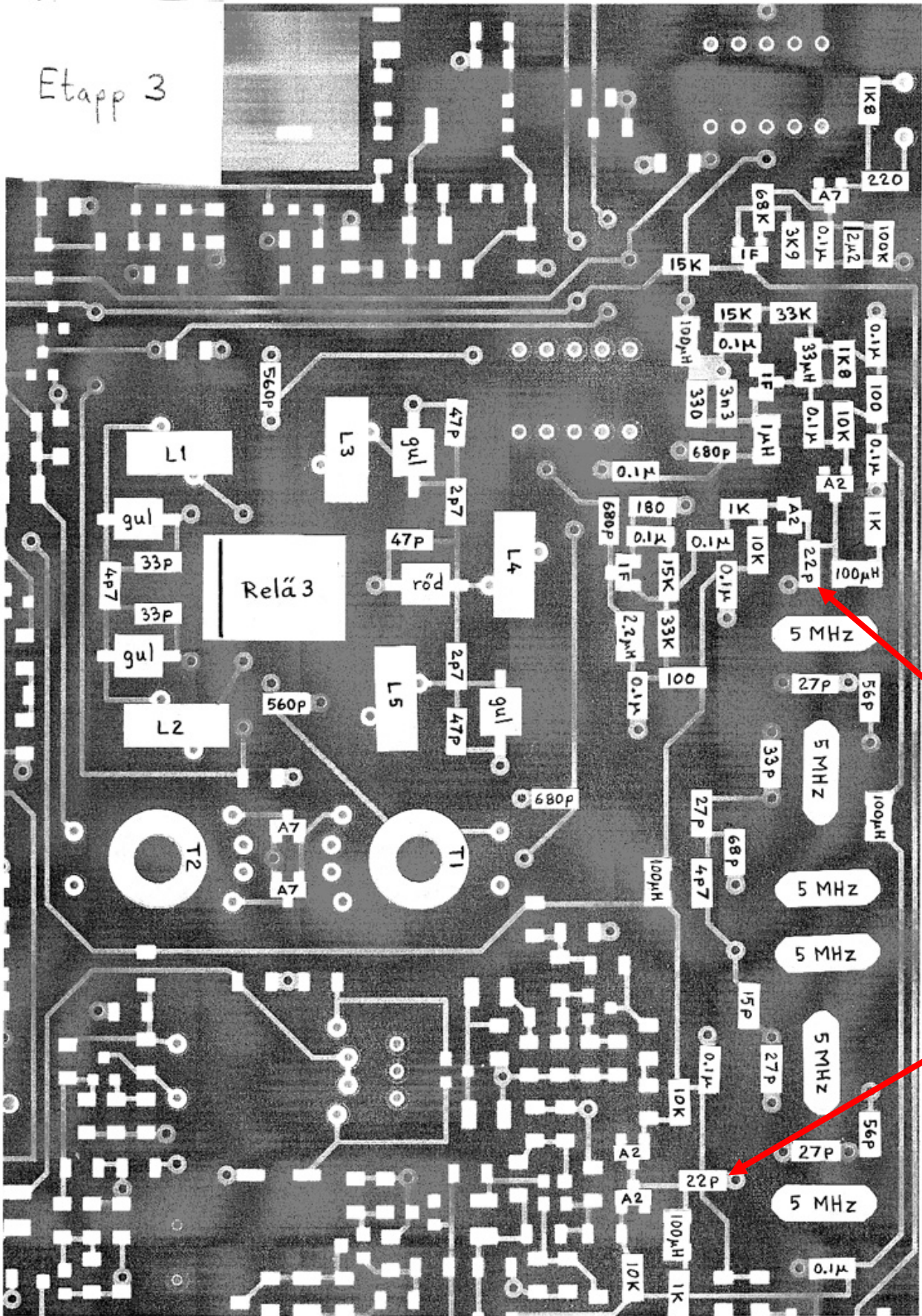
*T3 kokonaan valmiina.*

*Sekoittajan muuntajat käämitään kahdessa vaiheessa. Ensin käämitään ensiö joka koostuu kahdesta rinnakkaisesta (bifilaarisesta) käämistä. Toisio käämitään ensiökäämin kierrosten väliin vihreällä langalla.. Valmis muuntaja oikeapuoleisessa kuvassa.*

*Ole tarkka käämiessäsi niin saat hyvän ja siistin tuloksen. Katso toroidien käämintäohjeet Rakennusoppaan yleisestä osuudesta.*

Kortin yläreuna.

Etapp 3



Katso vinkki sivu 1

Katso vinkki sivu 1