

LÄHETINVIKA VRFK Nro 171/44

Laitteessa ilmentynyt seuraavanlainen vika:

Avainta painettaessa lähetin käynnistyy mutta lähettää vain pienen hetken ja teho putoaa nolville. Kylmällä laitteella saattaa pitää tehoa päällä hieman pidempään. Vastaanotin toimii normaalisti. Lähettimen taajuus on jossain ”hukassa”. (Ei löydy lähimailtakaan sieltä mistä pitäisi). (Oli 200 kHz:ä pielessä).

Korjaus:

- Avataan lähettimen oskillaattoriin alumiinirasia. Kytetään oskilloskooppi oskillaattorin lähtöön (C4:n johtoon) (20V/div, maa runkoon).
- Painetaan avainta, jolloin näkyy hetken oskillaattorin siniaalto.
- Rasiakan kiinnittäminen huonontaa tilannetta samoin oskillaattoriputken 3V4 metallisuojaus irrotus.
- Liikutellaan kelalle tulevia johtimia, jolloin siniaalto hieman pilkahtelee.
- Puretaan katkomista aiheuttavat juotokset, (tässä erityisesti kelalle tulevat juotokset), Puhdistetaan korvakkeet ja johtimet sekä juotetaan ne kunnolla takaisin.
- Vaihdetaan putki 3V4, jolloin oskillaattorin siniaallon amplitudi vahvistuu (näkyvä skoopilla). (Myös taajuus näkyy skoopista riippuen, tai on ainakin mitattavissa).
- Kiinnitetään putken suojausputki ja oskillaattorirasian kansi. Tarkastetaan, että ulostulo avainta painettaessa on edelleen vahva (amplitudi useita kymmeniä voltteja).
- Säädetään lähettimen taajuus paikoilleen taajuudensäätökondensaattorin takalevyn puoleisessa päässä olevalla trimmerillä C4. Tarkistetaan vielä toisella vastaanottimella.

Yhteenveto:

- hapettuneet, huonot juotokset
- huono oskillaattoriputki 3V4
- rukattu ilmeisesti jossain vaiheessa C4 trimmeriä, jolloin taajuus siirtynyt