

## OH9VHF 2 m majakka

### Sammuttaminen

1. käännetään PA OFF (vipukytkin ohjaimessa)
2. käännetään -48 V DC OFF (keinukytkin keskimmaisessa teholähteessä)
3. käännetään 230 V AC OFF (keinukytkin oikeanpuoleisessa teholähteessä)
4. irroitetaan 230 V AC EURO-kojeliitin (oikeanpuoleisesta teholähteestä)
5. irroitetaan antennikaapeli majakasta (keskellä olevasta kapeasta alipäästösuodatinyksiköstä)

### Käynnistäminen

1. todetaan antennin riittävä kunto
2. liitetään antennikaapeli majakkaan (keskellä olevaan kapeaan alipäästösuodatinyksikköön) huolellisesti; liitin ei saa jäädä löysälle !
3. liitetään 230 V AC EURO-kojeliitin (oikeanpuoleiseen teholähteeseen)
4. käännetään 230 V AC ON (keinukytkin oikeanpuoleisessa teholähteessä - vihreä "OK" LED syttyy hetken päästä)
5. käännetään -48 V DC ON (keskimäinen teholähde – vihreät 5 V & 14 V LED:it syttyvät)
6. käännetään PA ON (vipukytkin ohjaimessa – Fault-LED syttyy, kun "avain on ylhäällä", Power Out-LED palaa, kun "avain on alhaalla")
7. punainen "uuni kylmä"-LED palaa muutaman minuutin ja pitää sitten sammua
8. ANT ALARM ei saa palaa; majakka pitää sammuttaa välittömästi

*Lähtöteho (mitattu 27.06.2013) >100 W, taajuus n. 1300 – 1500 Hz nimellisen alapuolella (taajuuden säätö on monen päivän prosessi, eikä nähty tällä kertaa vielä tarpeelliseksi).*

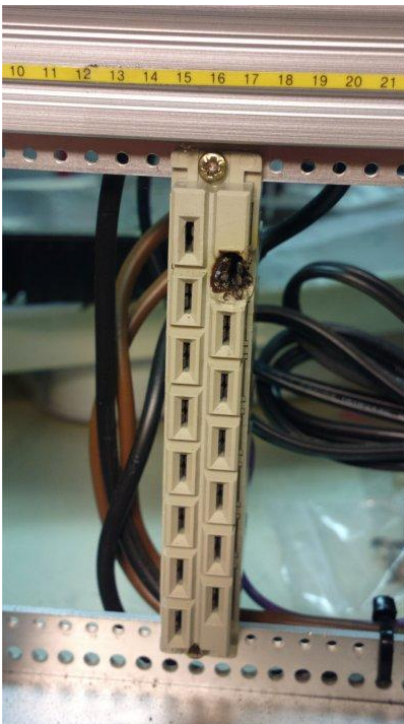
**OH9VHF 2 m majakka**

Vikadiagnoosi 22.06.2013:

- PA täysin pimeä (ei edes Fault-LED palanut)
- PA saa käyttöjännitteen teholähteeltä kahdella rinnakkaisella syötöllä Abiko-liittimin.
- PA:ta oli erittäin vaikea irroittaa (EURO-korttiliittimellä oli toinen +14 V DC-liitin hitsautunut kiinni vastakappaleeseensa)
- Toinen plusnavan Abiko-liitin oli niin löysä, ettei kontaktia syntynyt -> kaikki virta yhden kaapelin reittiä pitkin, jolloin heikoin lenkki (EURO-liittimen sisäinen liitos) kuumeni ylimenoresistanssista ja paloi poikki
- EURO-liitinpari vaihdettu kehikosta ja PA-yksiköstä
- Kaikki Abiko-liittimet tarkistestettu ja "kiristetty"

Kuva 1.

Pääteasteen vioittunut DC-EURO-liitin

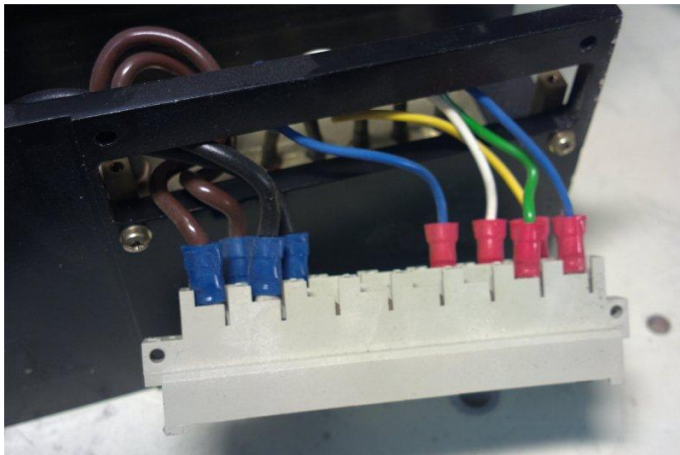


Kuva 2.

Kehikon vioittunut päättestetta syöttävä DC-EURO-liitin

Kuva 3.

Vioittunut liitinpari  
ulkoisesti



Kuva 4.

P ateasteen DC-liittimen johdotuksen  
v ritys vastaisuuden varalle



Kuva 5.

Majakan l htoteho >100 W  
alip ast suodattimen ulostulossa  
korjauksen j lkeen 22.06.2013