

## Partioasema M4/7 selostus ja käyttö.

Laite on yhdistelmä, jossa vastaanotin ja lähetin on sijoitettu samaan kantokoteloon toimien yhteisin anodiparistoin ja erillisin hehkuparistoin, jotka lähettimen hehkuparistoa lukuunottamatta on kiinnitetty kojeitten alla oleviin peltilokeroihin.

### Lähetin:

Jaksolukualue 3500 - 6000 kj.

Antenniteho n. 0,5 wattia

Hehkuvirta 100 mA (1,5 v.).

Anodivirta 15 mA (90 v.)

Putki DDD 11.

Kytkentä itsevärähtelevä vuorovaihekytkentä.

Hehkukatkaisijaa ei ole, vaan kytkeytyy hehku samalla, kun nelikoskettiminen vastapistike on painettu lähettimen keskikannen alla oleviin vastaaviin pistikkeisiin. Käytön jälkeen on siis ehdottomasti muistettava irroittaa vastapistike, koska muussa tapauksessa hehkuparisto tyhjenee ja tulee käyttökelvottomaksi.

Merkkilamppu sijaitsee lähettimen keskikannen alla ja saatetaan toimimaan painamalla samanaikaisesti lampun vieressä olevaa valkoista painonappia ja lähettimen avainta lähettimen ollessa täydessä toimintakunnossa. Kun lamppu valaisee, osoittaa se, että antenni "vetää". Jos merkkilamppu vaihdetaan, on uusi lamppu kierrettävä lujasti kiinni ja kiinnitettävä autolakalla t.m.s.

Avain kiinnitetään lähettimen ja vastaanottimen sekä paristokotelon välissä olevassa eristyslevyssä keskimäisinä oleviin 3 mm. hylsykoskettimiin. Kosketin kiinnitetään lisäksi narulla pohjalevyyn.

Antenni yhdistetään lähettimen keskikannen alla oleviin 6 mm koskettimiin.

Viritys tapahtuu käyrän avulla 0 - 100 merkitystä asteikosta, käyrälehti, jossa on sama numero kuin lähettimessä, seuraa jokaista laitetta. Viritysnuppi on lähettimen toisen päätykannen alla ja lukitaan se virityksen tapahtuttua lukkoruuvilla.

Hehkuparisto on lähettimen valukotelon sisällä toisen päätykannen alla, minne se sijoitetaan siten, että pohja on ylöspäin kannessa olevaa jousta vasten.

Kantosäde on riippuen jaksoluvusta ja vuoden ja vuorokauden ajasta n. 300 - 600 km.

staanotin:

Jaksolukualue 3700 - 5000 kj.

Hehkuvirta 150 mA (1,5 v.).

Anodivirta 5 mA (90 v.).

Putket 2 kpl DF 11 ja 1 kpl DDD 11.

KytKentä virittämätön suurjakso - detektor - pien-jaksoaste - päätteaste.

Hehkukatkaisija merkitty "Ei" ja "On".

Kuulokkeet yhdistetään koskettimiin "Ku".

Takaisinkytkentä kapasitiivinen, nuppi äärimmäisenä oikealla.

Antenni on yhteinen lähettimen antennin kanssa ja yhdistetään mukana seuraavalla yhdistysjohdolla vastaanottimen koskettimeen "A" lähettimen keskikannen alla olevasta 3mm hylsykoskettimesta, jolloin "BK" on mahdollinen. Kuuluvaisuus on kuitenkin hieman parempi, jos dipolin toinen haara yhdistetään vastaanoton ajaksi vastaanottimen maadoituskoskettimeen "M".

Viritys yhdestä nupista, lukema kahdesta asteikosta.

Isosta ikkunasta luetaan täydet sadat ( 0 - 100 - 200 - 300).

Pienestä ikkunasta väliarvot asteissa 0 - 100.

Suurjaksoasteen ansiosta ei viritys riipu antennista, vaan voidaan kone tarkasti virittää sovitulle aallolle V-dipoli, jonka suurin pituus on 42 m, ja jota voi käyttää kymmenellä eri pituudella.

Rakenne. Kumpikin haara on eristimineen ja heittonaruineen kelattu omalle puukelalleen. Näissä on akseli- ja kampireijät.

Akselina käytetään ruuvitalttaa.

Kampena käytetään banaanikosketinta.

Tyhjät antennikelat pidetään laukussa käytön aikana.

Kiinnitys tapahtuu siten, että antennin päät vedetään n. 4 m korkeuteen maasta niin, että n. 1,5 m pituiset syöttöjohdot ulottuvat hyvin koneeseen. Käytön aikana on antenni ja syöttöjohdot pidettävä mahdollisimman kireällä hyvän jaksolukuvakavuuden saavuttamiseksi.

Suunta. Jos matka on alle 100 km, pidetään antenni vastata-aseman suunnassa, mutta jos se on yli 100 km, pidetään se kohtisuoraan tätä suuntaa vastaan.

Viritys tapahtuu katsomalla mukana seuraavasta virityskäyrästä, mikä kymmenestä mahdollisesta pituudesta tulee kyseeseen, jolloin 1 tarkoittaa antennin päätä ja 2, 3, 4 j.n.e. antennissa olevia merkkejä ollen siis merkki 10 lähinnä antennin keskustaa. Antennin pää vedetään eristimen läpi ja kiinnitetään k.o. merkin kohdalle antennijohdossa olevilla kiinnikkeillä.

Antenni:

Virtalähteet:

Lähetin hehkuparistona on yksi 1,5 voltin 30 mm  $\phi$  sauvaelementti.

Vastaanottimen hehkuparistona on 1,5 voltin erikoisparisto.

Anodiparistona on 90 voltin pienoisparisto, joka sijoitetaan lokeroonsa navat ylöspäin.

Paristojen kunto tarkastetaan niiden ollessa kuormituksen alaisena, jolloin hätätilassa niitä vielä voi käyttää, jos hehkujännite on 0,9 v. ja anodijännite 65 v.

Lisätarpeet:

Kantolaukussa on paitsi kojeita ja paristoja seuraavat tarvikkeet:

1. Antenni (2 kelaa) heittosiimoinen.
2. 2 kpl banaanikoskettimia.
3. 2 kpl heittopainoja.
4. Morseavain.
5. Virityskäyräkortti.
6. Ruuvitaltta.
7. Muistilehtiö.
8. Lyijykynä.
9. Kuulokkeet.
10. Pala sellofaania sateensuojaksi.

Kuljetus:

Asema lisätarpeineen asetetaan kantolaukkuun, jonka voi kantaa selkärepussa tai kädessä.

Paino:

Laitteen kokonaispaino 5,5 kg.

Mitat:

Laitteen kantokotelon mitat ovat 28 sm x 14 sm x 23 sm

Yleistä:

On tarkoin katsottava, että koneessa ja käyrissä on samat numerot, sillä käyrät piirretään kullekin koneelle erikseen ja ne eroavat jonkinverran toisistaan. Mikäli laitteen käyttö tulee vähänkin pitempiaikaiseksi, on syytä ottaa varaparistot mukaan. *Parempaa tukevuuden saavuttamiseksi kiinnitetään avain kantokotelon kannessa ja avain helmiin.*