

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

10035

Kysymys 10035 Aihealue: Sähköturvallisuus

| | | |
|---|---------------|---|
| (10035) Radioamatööriaseaman yleiseen sähköverkkoon liitettävä virtalähde on | | |
| + | oikein | (+) suunniteltava ja rakennettava siten, että se täyttää sähköturvallisuusmääräykset |
| + | oikein | (+) varustettava verkkokytkimellä, joka suojamaata lukuun ottamatta erottaa vaihe- ja nollajohtimet |
| - | väärin | (-) varustettava ulostulojännitettä osoittavalla ampeerimittarilla |
| - | väärin | (-) varustettava erityisellä purkausvastuksella, mikäli virtalähteen ulostulojännite on suurempi kuin 12 V |

Ratkaisu:

Sähköasennukset ovat luvanvaraisia mutta radioamatöörit saavat valmistaa itselleen asemalaitteita ja käyttää niitä ilman tarkastusta. Riittävän ammattitaidon omaava henkilö saa tehdä sähköasennustöitä valvonnan alaisena. Rakennettaessa on aina noudatettava sähköturvallisuusmääräyksiä.

Laitteen jännitteiset osat on suojattava koteloimalla ja maadoittamalla.

Omarakenteisen sähkölaitteen verkkokytkin tulee olla kaksinapainen eli katkaista molemmat sähköjohdot ja kestää kuormitusvirta. Kytkimeen tulee merkitä "I" ja "0" kuvaamaan "päällä/poissa"-tilannetta. Vipu tai vedonpoistin ei saa olla metallia. Ensiossa tulee olla sulake.

| | | |
|----------|---------------|---|
| + | oikein | (+) suunniteltava ja rakennettava siten, että se täyttää sähköturvallisuusmääräykset |
|----------|---------------|---|

Tämä väite on oikein!

Rakennettaessa on tietysti noudatettava normaaleja sähköturvallisuusmääräyksiä.

| | | |
|----------|---------------|--|
| + | oikein | (+) varustettava verkkokytkimellä, joka suojamaata lukuun ottamatta erottaa vaihe- ja nollajohtimet |
|----------|---------------|--|

Tämä väite on oikein!

Omarakenteisen sähkölaitteen verkkokytkimen tulee olla kaksinapainen eli sen tulee katkaista molemmat sähköjohdot. Kytkimeen tulee merkitä I ja 0 kuvaamaan päällä/poissa -tilannetta.

| | | |
|----------|---------------|---|
| - | väärin | (-) varustettava ulostulojännitettä osoittavalla ampeerimittarilla |
|----------|---------------|---|

Tämä väite on väärä!

Jännitettä ei voi mitata ampeerimittarilla!

| | | |
|----------|---------------|---|
| - | väärin | (-) varustettava erityisellä purkausvastuksella, mikäli virtalähteen ulostulojännite on suurempi kuin 12 V |
|----------|---------------|---|

Tämä väite on väärä!

Purkaus- eli bleedervastus purkaa elkon varauksen käytön jälkeen ja se tulee asentaa aina.