

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

10045

Kysymys 10045 Aihealue: Sähköturvallisuus

(10045) Suojamaadoitus on		
+	oikein	(+) tehtävä rinnakkaisyhteyksien periaatteella
+	oikein	(+) asennettava myös tehdasvalmisteisiin radioamatöörilähettäjiin
-	väärin	(-) rakennettava myös II-suojaluokan laitteisiin
-	väärin	(-) tehtävä sarjayhteyksien periaatteella, jotta johdon yhtenäispituus minimoituisi

Ratkaisu:

Normaalin SUKO -pistokkeen kautta saatavan maadoituksen lisäksi radioasemalla tulee olla ns. suoja- eli käyttömaadoitus, mikä tarkoittaa kaikkien aseman (metalli-)laitteiden mahdollisimman suoraa kytkemistä maahan.

Laitteet tulee yhdistää suojamaadoitukseen rinnankytkentä- eli ns. tähtiperiaatteella, ei peräkkäin!

Käytännössä seinään yleensä kiinnitetään kuparinen kisko, josta vedetään maadoitusjohto maahan ja kiskoon yhdistetään kaikki aseman laitteet johtimella. Maadoitus tulee tehdä ruuviliitoksella tai muulla vastaavalla kiinteällä liitoksella.

+	oikein	(+) tehtävä rinnakkaisyhteyksien periaatteella
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Laitteet tulee yhdistää suojamaadoitukseen rinnankytkentä- eli ns. tähtiperiaatteella, ei peräkkäin! Tällä varmistetaan se, että jos yksittäinen maadoitusjohto jostakin syystä katkeaisi, eivät kaikki laitteet jäisi ilman maadoitusta.

+	oikein	(+) asennettava myös tehdasvalmisteisiin radioamatöörilähettäjiin
----------	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Normaalin SUKO -pistokkeen kautta saatavan maadoituksen lisäksi radioasemalla tulee olla ns. käyttömaadoitus, mikä tarkoittaa kaikkien aseman (metalli-)laitteiden mahdollisimman suoraa kytkemistä maahan. Tämä koskee myös tehdasvalmisteisia laitteita.

-	väärin	(-) rakennettava myös II-suojaluokan laitteisiin
----------	---------------	---

Tämä väite on väärin!

II -suojaluokan laitteessa on lisäeristysnä muovikuoret ja sen sähköisiin osiin ei pysty vahingossa koskettamaan suojakotelon vuoksi. Maadoitus ei ole tarpeellinen.

-	väärin	(-) tehtävä sarjayhteyksien periaatteella, jotta johdon yhtenäispituus minimoituisi
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Laitteet tulee yhdistää suojamaadoitukseen rinnankytkentä- eli ns. tähtiperiaatteella, ei peräkkäin! Tällä varmistetaan se, että jos yksittäinen maadoitusjohto jostakin syystä katkeaisi, eivät kaikki laitteet jäisi ilman maadoitusta.