

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

10015

Kysymys 10015 Aihealue: Sähköturvallisuus

(10015) Verkkopistotulppa		
+	oikein	(+) tulee valita laitteen suojaluokan mukaan
+	oikein	(+) ei saa olla yhteinen yhtä useammalle verkkojohdolle
+	oikein	(+) saa olla mitoitettu suuremmalle virralle kuin verkkojohto
-	väärin	(-) on rakenteeltaan sellainen, että suojajohdin irtoaa ensimmäisenä, kun verkkojohto irtoaa pistotulpasta

Ratkaisu:

Radioamatöörien rakentamat laitteet kuuluvat **I -suojausluokkaan** eli laite käyttää maadoitettua pistoketta (SUKO-pistotulppa). Tässä pistokkeessa on kolme johtoa: sininen, ruskea ja -keltavihreä (kevi) **II -suojausluokan** laitteessa on lisäeristykseenä muovikuoret ja sen sähköisiin osiin ei pysty vahingossa koskettamaan suojakotelon vuoksi. Pistoke on yleensä ns. "valmiiksi valettu" **europistoke**. **0 -suojausluokan** sähköpistoke on **pyöreä**.

+	oikein	(+) tulee valita laitteen suojaluokan mukaan
---	--------	--

Tämä väite on oikea!

I -suojausluokan laitteessa käytetään maadoitettua pistoketta (SUKO-pistotulppa).
II -suojausluokan pistoke on yleensä ns. "valmiiksi valettu" europistoke.
0 -suojausluokan sähköpistoke on pyöreä.

+	oikein	(+) ei saa olla yhteinen yhtä useammalle verkkojohdolle
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Jokaisella sähkölaitteella tulee olla oma verkkojohto.

+	oikein	(+) saa olla mitoitettu suuremmalle virralle kuin verkkojohto
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Pistokkeet pistotulpat ym. saa mitoittaa suuremmalle virralle kuin verkkojohto. Sulakkeen tulee kuitenkin olla mitoitettu niin, että se laukeaa vasta normaalivirtaa suuremmasta virrasta.

-	väärin	(-) on rakenteeltaan sellainen, että suojajohdin irtoaa ensimmäisenä, kun verkkojohto irtoaa pistotulpasta
---	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Mikäli laitteen runkoon tulee vikatilanteessa vaarallinen jännite, maadoitusjohdin yhdistää jännitteen maahan. Jos johtimet irtoavat, keltavihreän maadoitusjohtimen (suojajohdin) tulee irrota viimeisenä, joten se jätetään hieman muuta pidemmäksi. Kaikkien johtimien tulee olla saman suojavaipan alla.