

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

10033

Kysymys 10033 Aihealue: Sähköturvallisuus

(10033) 230 V jännitteellä toimivan laitteen verkkojohdon		
+	oikein	(+) johtimien on oltava yhteisen kulutusvaipan alla
+	oikein	(+) saa liittää I-suojaluokan pistorasiaan, jos se kuuluu II-suojaluokan laitteeseen
-	väärin	(-) värit II-suojaluokassa ovat punainen ja musta
-	väärin	(-) johtimien värisäännön noudattaminen ei ole välttämätöntä omatekoisessa laitteessa

Ratkaisu:

- Keltavihreä (kevi) on maadoitusjohdin ja kytketään laitteen runkoon koneruuvilla. Mikäli runkoon tulee vikatilanteessa vaarallinen jännite, maadoitusjohdin yhdistää jännitteen maahan. Jos johtimet irtoavat, maadoitusjohtimen (kevi) tulee irrota viimeisenä, joten se jätetään hieman pidemmäksi. Sukojohdossa tulee poikkipinnan olla vähintään 1,5 mm² ja johtimien tulee olla saman suojavaipan alla.

- Jatkojohto ei saa muuttaa laitteen suojaluokkaa huonommaksi. I-suojaluokan jatkojohdon saa liittää II- suojaluokan pistorasiaan jne.

+	oikein	(+) johtimien on oltava yhteisen kulutusvaipan alla
----------	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Kaikkien johtimien tulee olla saman suojavaipan alla.

+	oikein	(+) saa liittää I-suojaluokan pistorasiaan, jos se kuuluu II-suojaluokan laitteeseen
----------	---------------	---

Tämä väite on oikea!

Verkkojohdon saa kytkeä korkeamman suojaluokan pistorasiaan mutta ei alemman luokan pistorasiaan

-	väärin	(-) värit II-suojaluokassa ovat punainen ja musta
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

II-suojaluokan laitteessa on yleensä vain kaksi vaihejohdinta, joiden värien tulisi olla sininen ja ruskea.

-	väärin	(-) johtimien värisäännön noudattaminen ei ole välttämätöntä omatekoisessa laitteessa
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Johtimien värisäännön noudattaminen on ehdottoman välttämätöntä myös omatekoisessa laitteessa.