

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05007

Kysymys 05007 Aihealue: Lähettimet

(05007) Alipäästösuodinta tarvitaan lähettimessä		
+	oikein	(+) häiriöiden ehkäisyyn
-	väärin	(-) estämään suurtaajuuksien pääsy antenniin
-	väärin	(-) tyypillisesti silloin, mikäli samaan antenniin halutaan liittää myös vastaanotin
-	väärin	(-) palauttamaan kaikki liian pienet tehot takaisin vahvistimeen uudelleenvahvistettaviksi

Ratkaisu:

Lähettimen pääteasteessa usein oleva piisuodin on itseasiassa alipäästösuodin, jolla estetään yliaaltojen eli harmonisten pääsy antenniin.

Alipäästösuodin voidaan kytkeä myös lähettimen jälkeen antennilinjaan. Alipäästösuodin päästää lävitseen tietyn taajuuden alla olevat taajuudet, mutta vaimentaa voimakkaasti korkeampia taajuuksia.

+	oikein	(+) häiriöiden ehkäisyyn
----------	---------------	-----------------------------------

Tämä väite on oikein!

Alipäästösuodin voidaan kytkeä myös lähettimen jälkeen antennilinjaan. Alipäästösuodin päästää lävitseen tietyn taajuuden alla olevat taajuudet, mutta vaimentaa voimakkaasti korkeampia taajuuksia.

-	väärin	(-) estämään suurtaajuuksien pääsy antenniin
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Suurtaajuuksienhan juuri tulee päästä antenniin!

-	väärin	(-) tyypillisesti silloin, mikäli samaan antenniin halutaan liittää myös vastaanotin
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Alipäästösuodattimella ei ole mitään tekemistä tämän asian kanssa.

-	väärin	(-) palauttamaan kaikki liian pienet tehot takaisin vahvistimeen uudelleenvahvistettaviksi
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Tämä on ns. huuhaa -väite.