

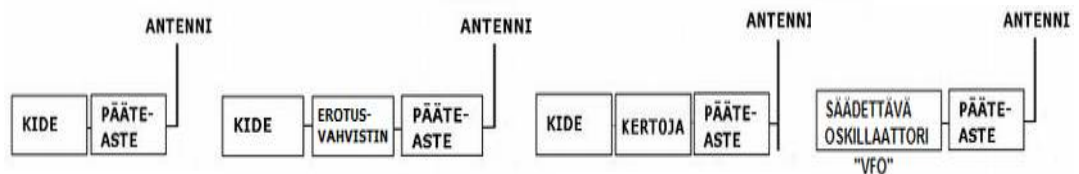
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05025

Kysymys 05025 Aihealue: Lähettimet

(05025) 21 MHz:n sähkötyslähettimen lohkokaavioon kuuluu		
+	oikein	(+) päätevahvistin
+	oikein	(+) säädettävä oskillaattori
-	väärin	(-) etuvahvistin
-	väärin	(-) sekoitin

Ratkaisu:



Kide värähtelee vain yhdellä taajuudella, mutta lisäämällä lähettiin kertoja kiteen antama taajuus saadaan esim. kolminkertaiseksi, jolloin päästään lähettämään korkeammallakin taajuudella.

Kiteen suurtaajuusteho tai tavallisessa lähettimessä muodostettu suurtaajuussignaali on niin heikko, ettei sillä vielä saisi yhteyttä. Lähettimen pääteasteessa tai -vahvistimessa teho nostetaan tarvittavalle tasolle.

Erotusvahvistin tasaa kiteen ja pääteasteen välistä kuormaa. Kide voidaan tietenkin korvata säädettävällä oskillaattorilla eli "VFO".

+	oikein	(+) päätevahvistin
---	--------	----------------------

Tämä väite on oikea!

Kiteen suurtaajuusteho tai tavallisessa lähettimessä muodostettu suurtaajuussignaali on niin heikko, ettei sillä vielä saisi yhteyttä. Lähettimen pääteasteessa tai -vahvistimessa teho nostetaan tarvittavalle tasolle.

+	oikein	(+) säädettävä oskillaattori
---	--------	--------------------------------

Tämä väite on oikea!

Kide voidaan tietenkin korvata säädettävällä oskillaattorilla eli "VFO".

-	väärin	(-) etuvahvistin
---	--------	--------------------

Tämä väite on väärin!

Etuvahvistinta käytetään vastaanottimissa ja antennijärjestelmissä, ei lähettimissä.

-	väärin	(-) sekoitin
---	--------	----------------

Tämä väite on väärin!

Sekoitinta käytetään vastaanottimissa, ei lähettimissä.