

7. LÄHETTIMEN OHJAIN

Lähetin ohjaimen lopputaajuus eli kanavataajuus on kehitetty syntetisoimalla kahdesta kideoskillaattorista. Tähän käytetään vastaanottimien syntetisaattorien kanssa lähes identtistä kytkentää. Käytetyt piirit ja periaate ovat täsmälleen samat (ks. kohta 6).

Halutun kanavan jakoluku tuodaan ohjelmoitavalle jakajalle OR-piirien kautta. Jakaja- ja vaiheilmaisempiin W2 pinna 8 (LD) ilmaisee, milloin piiri on lukkeessa eli milloin lähtötaajuus on sama kuin haluttu kanavataajuus. Vain tässä tapauksessa signaali pääsee st-pääteasteelle. Ei-toivottujen taajuuksien pääsyn estää kytkintransistori Y2. Mikäli lähetin ei ole päällä, sammuu kideoskillaattori X2 diodin G2 kautta. Kun lähetin käynnistetään, tulee 9 V:n jännite päälle. Tällöin G2 ei johda ja X2 käynnistyy. Kun piiri W2 ei ole vielä lukkiutunut, transistori Y2 ei johda vaan sallii diodin G1 shuntata HW4:n ulostulon maihin C5:n kautta. Kun piiri lukkiutuu, alkaa Y2 johtaa estäen G1:n maihinvedon. Nyt st-signaali pääsee vahvistintransistorin Y1 kautta pääteasteelle.

