

## Kapitel V. Service

dette svarer til et forhold på 12 dB mellem signal + støj + forvrængning. (12 dB SINAD).

Indgangsfilteret L1 og L2 i RC661 finjusteres til opnåelse af bedst mulige signal/støjforhold. Et signal/støjforhold på 12 dB skal kunne opnås for 0,8  $\mu$ V emk.

Såfremt følsomheden er for dårlig, indstilles neutrodynkondensatorerne C8 og C20 i RC661 til større forstærkning, dog maksimalt 3 dB yderligere forstærkning pr. forstærkertrin (Q1 og Q2). (Se sidste del af afsnittet "Justering af oscillator XO611 og modtagerkonverter RC661").

Såfremt følsomheden er bedre end 0,8  $\mu$ V emk. bibeholdes indstillingen af C8 og C20 i RC661 og dermed den 6 dB forstærkning pr. trin, der tidligere er justeret til.

Efter justering af alle HF-kredse prøves stabiliteten ved, med åben antenneindgang, at variere spolerne L3 og L7 i RC661 omkring resonanspunktet. Fremkommer der herved ustabilitet er neutrodynkapaciteterne blevet for store, og disse skal da mindskes indtil stabilitet indtræder.

## Squelchfølsomhed

Målesenderen er stadig tilsluttet antenneindgangen på RC661 og indstillet på antennefrekvensen. Frekvenssvinget sættes til 70% af det maksimalt tilladelige. Modulationsfrekvensen er 1000 Hz. Squelchkontrollen er placeret i betjeningsboksen. Det kontrolleres at squelchkontrollen er virksom, d. v. s. kan åbne og lukke uden noget indgangssignal.

Squelchen indstilles til tærskelværdien (uden HF-signal), og det tilførte HF-signal øges til squelchen er helt åben.

Ved "løs" squelch for S/N forhold < 6dB SINAD.

Squelchkontrollen strammes og HF-signalet øges til squelchen åbner.

Ved "stram" squelch for S/N forhold  $\geq$  22 dB SINAD.

## JUSTERING AF SENDER

Det kontrolleres at strapningerne i AA601 er foretaget i overensstemmelse med den benyttede kanalafstand (se diagram).

Signalledningen der forbinder styresenderen EX661 med effektforstærkeren PA661 flyttes over til den indbyggede 47  $\Omega$  modstand i PA661 [35], der udgør styresenderens belastning under justering.

Under de efterfølgende justeringer skal senderen være tastet. Dette sker enten på betjeningsboksens tastknap eller ved at forbinde klemmerne V og K-L. ADC-reguleringspotentiometeret (R5 i PA661) stilles i midterstilling.

## Justering af styresender EX661

Justeringen af styresenderen foretages uden modulationssignal fra AA601.

HF-målesonde og multimeter forbindes til målepunkt [30]. *V2 MHz (oscilloskop)*

Spolerne L1, L2 og L6 justeres til maksimum udslag, ca. 0,5V.

Strapningerne mærket G og A indlægges.

Spole L3 justeres til maksimum udslag, ca. 0,5V.

Strapningerne mærket G og B indlægges istedet.

Spole L4 justeres til minimum udslag, ca. 0,05V.

Strapningerne mærket G og C indlægges istedet.

Spole L5 justeres til minimum udslag, ca. 0,05V.

Trimningen af spolerne L3, L4 og L5 gentages på grund af tilbagevirkningen mellem kredsene indtil minima og maksima opnås.

Strapningerne fjernes.

Spolerne L2 og L6 trimmes atter til maksimum udslag, ca. 0,5V.

HF-målesonde og multimeter forbindes til målepunkt [32]. *1,2 MHz (oscilloskop)*

Spole L7 justeres til maksimum udslag, ca. 1,0V.

HF-målesonde og multimeter forbindes til målepunkt [33]. *2,4 MHz (spektrumanalysator)*