



Teknisk småplukk

ved LA4HK m. fl.

«SIGNALKVESSER» for CW.

SM7AYB viser til begrenserkretsen på fig. 1, som skal brukes til å «kvesse» opp signaler som er blitt kjørt gjennom følsomme filtre. Han har kretsen koplet etter et 1 kHz filter (med tre toroider som henger etter en Drake transceiver), og den skal virke forbløffende godt. Man hører alle signaler uten «ringing», med nesten samme styrke, tone og nøkkskarakteristikk. Etter SM7AYBs utsagn, kan man nesten tro man er tilsluttet en trådforbindelse til senderen. Kretsen kutter ut svake signaler, og begrenser de sterke. Et par gamle LF-germaniumstran-

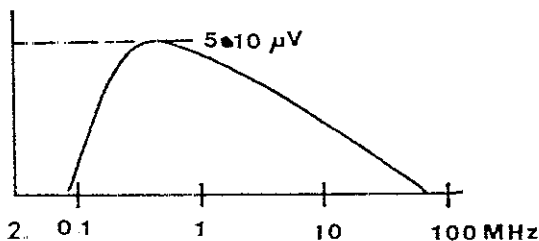
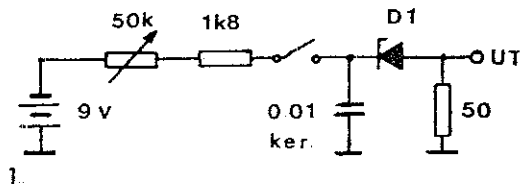
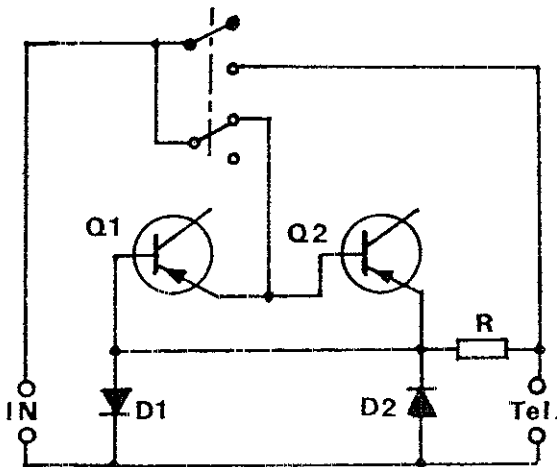


Fig. 1 (øverst): «Signalkvesser» for CW.

Fig. 2 (under): Sus-generator for kortbølge.

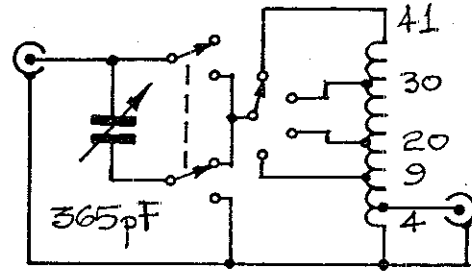


Fig. 3. Antenne-«tuner» 0,55–30 MHz

sistorer anvendes som en «terskel» for signalene. Bare basis-emitterdiodene brukes, og i stedet kunne man godt ha brukt to germanium-dioder. Dersom amplituden bare er noen tiendedels volt, leder ikke PN-overgangene i germanium, så det gjelder å kjøre på så mye volum fra mottakeren at det ønskede signal høres. All svakere støy i bakgrunnen vil forsvinne. Diodene på skjemaet er av silisium-typen, hvor spenninger over ca. 0,6 volt blir klippet av. Diodene virker altså som begrenser. Bryteren kopler kretsen inn og ut mellom mottakerens utgang og telefonene.

Med denne kretsen skal mottakerens styrkekontroll brukes litt anderledes enn vanlig. Skru først ned HF-forsterkingen helt. Sett så LF-forsterkingen på nesten maksimum. Så er det bare å justere opp HF-kontrollen til et punkt hvor signalet lyder best. Forsøk bare ikke å bruke denne saken etter en uselektiv mottaker uten filter, resultatet blir bare forvrengte signaler!

«QTC» 2/73.



SUS-GENERATOR FOR KORTBØLGE.

De fleste har vel når båndet har vært «dødt», lurt på om det er «kondisjonene» eller mottakeren som har tatt ferie. Vil man få rede på sannheten, kan en signalkilde koples inn på mottakerens antenneinngang. Finnes en signalgenerator, er problemet enkelt å løse, men har man ikke det, er det noe verre. Men ikke så mye, for kretsen på fig. 2 gjør jobben utmerket! Det er en støygenerator, eller «sus-generator», som vi kan kalle den her. Av figuren framgår at konstruksjonen ligner de støygeneratorene som iblant anvendes for VHF. Den vesentlige