

Hist og pist

ved OZ5RM,
»Rick« Meilstrup
Bavnestien 6,
2850 Nærum

CW med fingerspidserne

Styring af en elektronisk nøgle uden nogen bevægelig manipulator har været kendt i adskillige år. Der har været vist flere udgaver med »vinger« til fingrene bestående af dobbeltsidet printplade udskåret i en passende facon. G3CCB har udført sin version på en tilsyneladende meget fin måde. I stedet for de sædvanlige »vinger« anbragt vertikalt har han anbragt et par metalknapper fra en blazerjakke på oversiden af en plasticæske plus en ekstra på siden af æsken til

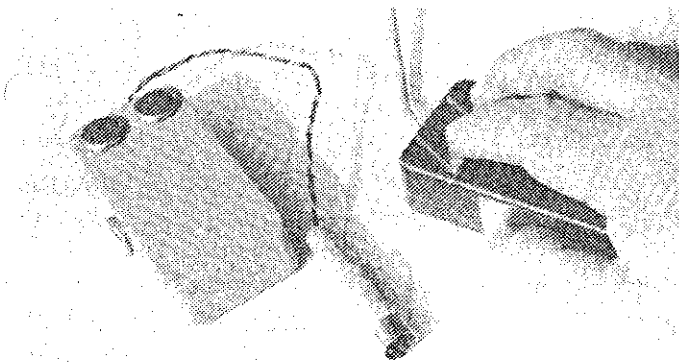


Fig. 2.

tommelfingeren (stel). Nøglingen foregår så ved at lade pegefingern røre venstre knap (prikker) og langemand på højre knap (streger). Hånden ligger helt i ro oven på æsken. OZ80 har i mange år nøglet sin elbug på denne måde, men benytter et sæt kontakter fra et relæ. Det er ikke svært at lære. Kapaciteten skaber så via en integreret, højimpedanset kreds den nødvendige styring til elbuggen.

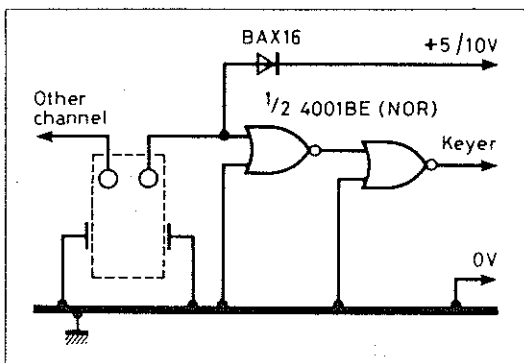


Fig. 3. Circuit diagram (one channel).

Jambisk nøgling klares også. Han anbefaler dog, at man bruger en metalkasse, hvis der er tale om nøgling af større sendere (indstråling). Begge versioner er vist på fotoet, og til »luxus-udgaven« har han endda fundet et sæt kommercielle kontakter, formodentlig i stil med dem, der bruges i TV-apparaters ka-

nalvælgere. Hvis metalæskan er malet, må man lave en speciel, blank tommelfinger-plade. Kredsen er en CMOS quad 2-input NOR-gate. I diagrammet er kun den ene halvdel vist. Resten er mage til.

Radio Communication juni 89 s. 42.

Nyt for CW-folket

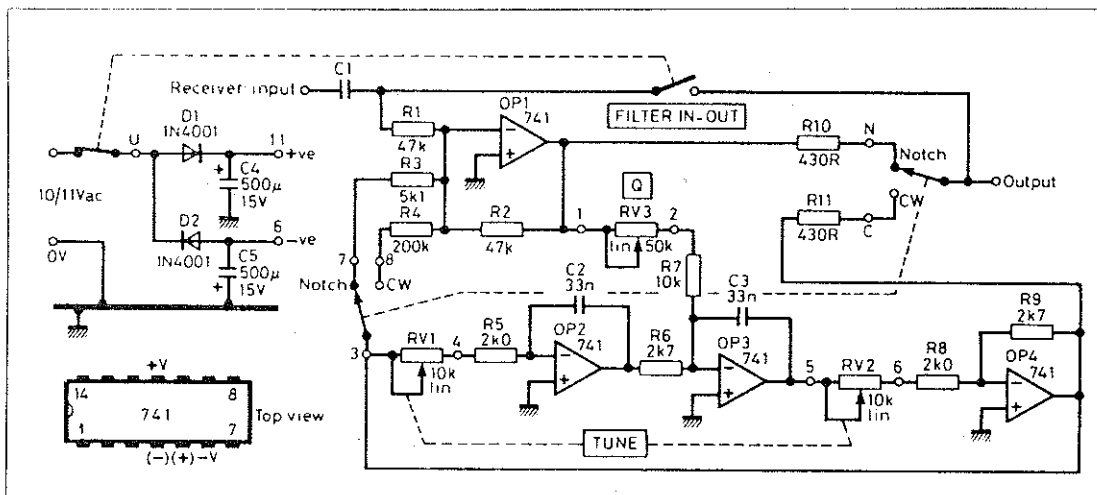
For nogle år siden var vi mange, der byggede den fine CMOS Super Keyer (beskrevet af OZ5RM i OZ maj 82 og OZ7QB i juni 87). Den havde blandt andet 8 stk. 50-tegns hukommelser til CQ-opkald osv., og efter en idé fra OZ4OV blev de ændret til 4 hukommelser på 100 tegn. Enkelte modige byggede denne noget komplicerede nøgle på et hulprint, mens vi andre tøsedrenge hjemforskrev et print fra USA og fik med noget besvær fingre i den vigtige Harris-memorykreds. For nylig ringede OZ9WI og fortalte, at han gerne ville i gang med et klubprojekt, bygning af en serie af denne prægtige »elbug«. Jeg lovede at kontakte KC0Q i USA. Jeff reagerede prompte med et brev, hvori han oplyser, at der absolut ingen print osv. er at hente mere. Derimod har han og Bud, N011, designet en CMOS Super Keyer II. Det er en helt moderne version med brug af dagens teknologi. Man har planlagt at beskrive den i QST engang i løbet af 1990. Der kommer også oplysning i artiklen om, hvor print og andre komponenter kan fås.

LF-filter

DJ6HP er kendt for sine RTTY-modems, men har også så langt tilbage som i 1974 beskrevet et nyttigt lavfrekvens-filter til beskæring af støj osv. ved både CW og SSB/RTTY, og det fremhæves så sent som i RadCom's juni-nummer 89 for sine stadig aktuelle egenskaber. Det kan naturligvis ikke stå mål med komplicerede switched capacitance filtre, men er til gengæld let at efterbygge.

Filteret kan tunes fra ca. 450 til 2700 Hz, og man kan indstille Q (båndbredden) over et område på 1:5. Lige før udgangen er anbragt en omskifter, der tillader filteret at køre som notchfilter i stedet. Bemærk, at der er indbygget en simpel ensretter, så man kan anvende en lille trafo på 10-11 V AC. Der skal jo bruges både + og - spændinger.

Videnskabelige undersøgelser siger i øvrigt, at øret er bedst i stand til at skelne mellem nærliggende toner, hvis disse ligger relativt lavt, i området 300-500 Hz, altså væsentligt lavere end de sædvanlige



800-1000 Hz, altså væsentligt lavere end de sædvanlige 800-1000 Hz, vi kender fra moderne stationers CW-filtre.

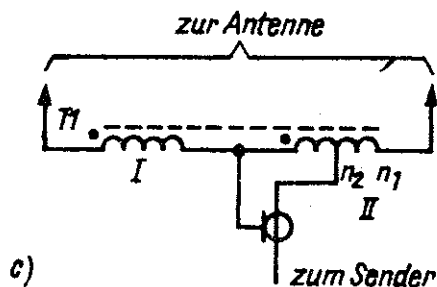
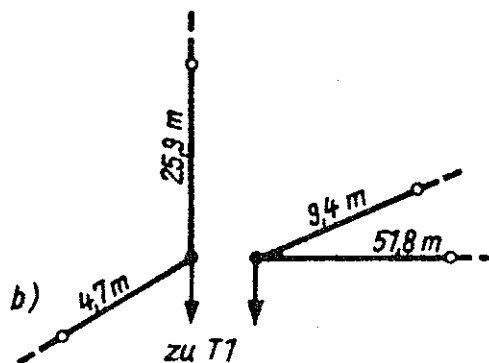
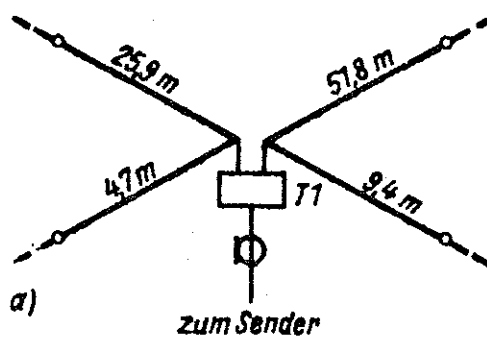
Radio Communication juni 89 s. 36.

9 bånd antenne

OZ1GHQ har lånt mig den østtyske »Elektronisches Jahrbuch für den Funkamateurl, 1990«. Den købte han for en slik i Rostock for nylig. Der er mange læseværdige emner i den såsom amatør-TV, oplader, elektronikken i meteorologiske instrumenter osv. Desuden er der artikler om antenner, måleinstrumenter, filtre og andet tilbehør til transceivere. Den her viste antenne er næppe ny, men må være af interesse for mange af os. Det er en slags Windom-antenne, der fødes ca. 1/3 fra den ene ende, men som her har fået to extra »ben« påhæftet. Den dækker nu 1,8, 3,5, 7, 10, 14, 21, 24 og 28 MHz. Med den viste 1:6 balun skulle standbølgeforholdet med 50 ohm kabel holde sig under 1:1,5 på alle bånd. Balunen omsætter de 50 ohm til 300 ohms impedans og vikles på en ferriterkerne med 2 parallelle tråde. Kablet kobles til et udtag, der er 0,82 af den ene tråds længde. Hvorfor 0,82? Jo, vindingstallet skal forholde sig som kvadratrod af omsætningsforholdet mellem impedan-serne. Kvadratrod 6 er iflg. min lommeregner 2,45 og den reciprokke værdi (1 div. m. 2,45) er 0,41 af den samlede længde af de to tråde. Derfor laver vi udtaget 0,82 inde på den ene af de to viklinger.

Der er intet anført om, hvor mange gange de to parallelle tråde skal vikles på kernen. Prøv om der er plads til 14 vindinger. Det vil nu være en smal sag for en moderne transceiver med indbygget auto-antennetuner at klare resten af udligningen. Vi andre, der ikke ejer sådan en, ofrer 2 sekunder på at dreje lidt på vores egen match-box.

Elektronisches Jahrbuch 1990. Militärverlag der DR. ISBN 3-327-00770-5.



PACKET på PC??

Så er den billigste og bedste løsning. ABA - x4 TNC. Kan styre op til 4 stationer. Priser fra 1095,- incl. moms - alt incl. Ring på 42 23 55 55 svarer hele døgnet. Og få tilsendt brochure!!



Tlf. 42 23 55 55 efter kl. 16.00

DAMATIC, Gl. Tibberupvej 16, 3060 Espergårde Vy 73 de OZ1ISK, Dan