

CW-MS Keying for IC-202

by LA8AK

Principle of keying for this rig is similar to the TR-7010, FT-221 and others. The difference in this circuit (Figure 1) are different emitter resistors for keyed stages and an improved keying filter. PTT is on the new key jack also, since the rig is operated from a MS KEY-Timer.

R5 is adjusted for linear swing to about +0.2...0.5 V for KEY down, and R7 is adjusted for proper key off voltage, so that voltage on key line equals the base to ground voltage at Q18 (2SC389).

In the IC-200E model there are some 1uF tantalum condensators in the source resp. emitter circuits of Q17 and Q18. They have to be removed! Their holes can be used for the new resistors. ON/OFF-ratio is 60 dB. PTT ground from switch S3 in CW position (CW-MOX) was disabled.

Eine Modifikation für die CW-Tastung des IC-202, die voll MS-tauglich ist, ist in Bild 1 als Schaltung gezeigt. R5 wird so eingestellt, daß bei gedrückter Taste +0,2...0,5 auf der KEY-Leitung liegen und mit R7 justiert man die OFF-Spannung derart, daß die Spannung auf der KEY-Leitung genauso groß ist wie die Basis-Spannung von Q18, d.h. Q18 gerade gesperrt ist. Im Ic-202E sind einige 1uF Kondensatoren in der Tastleitung (bei Q17,Q18). Sie müssen entfernt werden. Das EIN/AUS-Verhältnis war 60 dB, was sehr gut ist.

Figure 1/Bild 1: IC-202 CW-Highspeed Circuit

