



Bedienhinweise:

1. Anschluß QRP-TRX an Bu1. Anschluß einer Antenne mit einer 2-Draht-Speiseleitung ("Hühnerleiter") an Bu3 und Bu4. Anschluß einer Antenne mit einer Koaxialkabel-Speiseleitung an Bu2. Anschluß einer endgespeisten Drahtantenne an Bu3 mit Gegengewicht an Bu4. Ggf. Erdleitung an Bu5.
2. Beim Speisen einer Antenne mit einer 2-Draht-Speiseleitung S5 in Stellung "symmetrisch". Beim Speisen einer Antenne mit einem Koaxialkabel an Bu2 und beim Speisen eines endgespeisten Drahtes S5 in Stellung "unsymmetrisch".
3. S4 vorzugsweise in Stellung "hoch" (Auskoppelwicklung mit hoher Impedanz).
4. Beim Arbeiten im 10m-40m-Band S2 in Mittelstellung. Beim Arbeiten im 80m-Band und im 160m-Band S2 in Stellung 1 oder 3 C5 bzw. (C4 + C5) zu C2A hinzuschalten.
5. S1 in Mittelstellung. Bei in Bezug auf die Wellenlänge kurzer Antenne (= niedrige Impedanz) S1 in Stellung 1 oder 3 C1B bzw. (C1B + C3) zu C1A hinzuschalten.
6. S3 in Stellung "Betrieb".
7. C1 und C2 im Empfangsbetrieb wechselseitig auf maximales Rauschen stellen. Ggf. S1 und/oder S2 und/oder S4 betätigen, um Rauschmaximum zu erhalten.
8. S3 in Stellung "Abstimmen". (SWR-Brücke ist beim Abstimmen für den TRX eine Last mit einem SWR besser als 1,2:1. Ein Sendesignal wird um 6 dB geschwächt.)
9. C1 und C2 im Sendebetrieb (max. 5 W) wechselseitig so stellen, bis LED D1 erlischt. Ggf. S1 und/oder S2 und/oder S4 betätigen, um LED zum Erlöschen zu bringen.
10. S3 wieder in Stellung "Betrieb".
11. Bei Frequenzwechsel in einem Band ggf. Schritte 8-10 wiederholen.

R1-R6	100 Ohm; 2 W
R7	1 kOhm; 0,25 W
C1, C2	2 * 270 pF-Doppel-Drehkondensator, 6 mm Achse, (z.B. v. AK MODUL BUS Computer GmbH)
C3	390 pF (= 220 pF + 170 pF); Keramik Kondensator
C4	270 pF; Keramik Kondensator
C5	220 pF; Keramik Kondensator
C6	100 nF; Keramik Kondensator
D1	LED, 2 mA; 5 mm; rund; rot
D2	GA104; Germaniumdiode
Tr1	T130-6; Eisenpulverringkern; Amidon (gelb)
Tr2	FT37-43; Ferritringkern; Amidon
S1, S2	Miniatur-Kippschalter, 2-polig, Lötanschlüsse, 2 * UM mit Mittelstellung
S3, S4	Miniatur-Kippschalter, 2-polig, Lötanschlüsse, 2 * UM ohne Mittelstellung
S5	Miniatur-Kippschalter, 1-polig, Lötanschlüsse, 1 * UM ohne Mittelstellung
Bu1, Bu2	BNC-Flanschbuchse
Bu3, Bu4; Bu5	4 mm Einbaubuchse; Bu3, Bu4 vollisoliert; Bu5 nicht isoliert
	2 * Drehknopf 20 mm mit Markierung und Spannzange für 6 mm-Achse + Abdeckkappe rot
	Al-Spritzguß-Gehäuse 119 mm * 93 mm * 68 mm, Hammond 1590C
	Lochrasterplatine 110 mm * 70 mm, Epoxyd, beidseitig CU, Lötunkte RM 2,54; durchkontaktiert
	Kupferlackdraht 0,5 mm o. 0,6 mm oder Schmelzdraht YV 0,5 (1 * 0,2 qmm) farbig für Tr1
	Kupferlackdraht 0,2 mm für Tr2
	4 * Gehäusefüße

DF81W QRP-ZMatch

basiert auf:

[1] ZMatch nach W6JUZ: http://www.njgrp.org/mb/pro/zmatch_original.html

[2] SWR-Indikator: Norcal W6JUZ "BLT" Tuner, Manual rev 1.0, S. 12: <http://www.norcalgrp.org/files/BLTManualPrintVersion-Linked.pdf>

Stand: 23.11.2008