

## Supplerende oplysninger til Multi RX-antenneskift.

1. MPSA 13, TO29, Style 1, betyder at transistoren skal drejes 180 grd. i forhold til PCB-udlæget, d.v.s. skal have samme orientering som de øvrige transistorer (BC182).
2. Kondensatoren C10 over K3-spolen er ikke bipolar, men en vanlig keramisk.
3. De anvendte reedrelæer er DSS4 1A 12 \_\_\_, d.v.s. uden gnistdæmper, som ellers vist på diagrammet. De kan derfor vendes vilkårligt.  
NB: Da nogle reedrelæer kan være brugte er det en god ide' at måle deres funktionalitet før montagen.
4. Kondensatoren C8 på 100µF, skal, af pladshensyn, have lagt terminalerne ud til siden. Husk at bøje til den rigtige side – den sorte streg er minus.
5. Nogle komponenttilledninger kan være oxiderede -> skrab dem rene før lodning.
6. De fire forbindelser fra PL-fatningerne til PCB bør være med flexibel ledning (Cu-strømpe).
7. 24V-zenerdioden (1N5359) med formodstand 120 Ω (2W) monteres på komponentsiden. Modstanden bør, af varmhensyn, anbringes længst muligt væk fra C7.  
Angående brydning af printbanen, samt boring af huller, se fotografierne. Zenerdioden er indsat for at begrænse spændingen til IC2, (7812). Når stilling "RX" (K3 off) kan spændingen fra doubleren nå op på 36 V – 7812 tåler kun 30 V.  
Se "Principskitse for Multi RX-antenne skift".
8. Det kan anbefales at erstatte C11 på indgangen af 7812 med en 100µ kondensator. Herved reduceres rippelspændingen fra 6 Vpp til 0,5 Vpp. Endvidere stiger udgangsspændingen på 7812 til lidt over anbefalede minimum værdi. Kondensatoren virker tillige støjdæmpende på zenerdioden.
9. Hangtiden,  $t$ , bestemt ved at  $V_{BE}$ , på T8 når 0,6 V med  $R_{11} = 10 \text{ K}\Omega$  og  $C_6 + C_8 = 200\mu\text{F}$ .  
Opladning fra  $V_+ = 12 \text{ V}$ .  
$$V_{BE} = V_+ (1 - e^{-t/RC}) \Rightarrow t = 100 \text{ ms}.$$
10. Anvendte komponentværdier der mangler, eller afviger fra diagrammet:  
 $F_5 = 160 \text{ mA}$  træg,  $R_{13} = 560 \Omega$ ,  $C_6$  og  $C_8 = 100 \mu\text{F}$ ,  $C_{11} = 100 \mu\text{F}/25\text{V}$ ,  $R_9 = 100 \Omega$ ,  $T_2 = \text{BD435}$  eller  $\text{BD135}$ ,  $D_4 = 1\text{S1860}$  (Schottky) eller  $\text{AA143}$  (Germanium), Droslerne L1-4 = 100 µH.
11. Følgende er målt på kredsløbet, ved netspænding = 230 V (kan max. blive 242 V):

Tilstand	$V_+$ [V]	$V_{\text{ZENER}}$ [V]	"+12V" [V]	$V_{R120}$ [V]	Strømforbrug
"RX" K3 on	26,4	16,8	11,5	9,0	76 mA
"TX" K3 off	31,1	24,4	11,6	6,8	58 mA

