**3 Hinweise zur Inbetriebnahme**

Vor der Inbetriebnahme sollte vor allem darauf geachtet werden, dassnicht beide DIL-Schalter vom SDR-Mode auf der rechten Platine (mit Mikroprozessor) gleichzeitig eingeschaltet sind.

Dazu sollte noch erwähnt werden, dass durch den eingeschalteten SDR-Mode die PreAmps und Dämpfungsglieder auf beiden Platinen ausgeschaltet werden.

Außerdem muss unbedingt drauf geachtet werden, dass die Flachbandkabel richtig herum reingesteckt wurden, da z.B. bei der Bandpassauswahl die mittlere Steckerleiste um 180° gedreht wurde (siehe Abbildung 4 im Anhang).

**4 Hinweise zur Layoutentwicklung**

Beide Platinen müssen an manchen Stellen mit Leiterbrücken versehen werden (z.B. neben der Bandpass-Steckerleiste). Außerdem sollte vor der Montierung beider Platinen an den Stellen der Steckerleisten Löcher gefräst werden, damit kein leitender Kontakt zwischen Steckerleiste und Ground entsteht. Die beiden Transistoren in der PreAmp-Schaltung sollten mit einem Kühlkörper versehen werden.

Die Spannungsversorgung von dem Mikroprozessor und der VOX-Steuerung auf der rechten Platine wurden nicht im Schaltplan angeben, werden aber im Layout durch einen 78L05 Linearregler umgesetzt.

**Stückliste**

Für linke Platine, Antennenauswahl-Platine, Bandpassauswahl-Platine

|  |  |
| --- | --- |
| Relais, Bez.: Relais\_10pins, EB2-9 | 20 |
| Relais, Bez.: 34.51.7.024.4010, APE30112 | 6 |
| Kondensator, 10nF, 1206 | 1 |
| Kondensator, 6.8pF, 1206 | 1 |
| Kondensator, 100nF, 1206 | 29 |
| Kondensator, 4.7nF, 1206 | 1 |
| Kondensator, 22nF, 1206 | 1 |
| Kondensator, 10µF, 2412\_ELKO | 1 |
| LED-Grün |  |
| Diode, BAV103 | 26 |
| Diode, UF4007 |  |
| Stiftleiste, 2x07\_G\_2,54 | 4 |
| Stiftleiste, 2x10\_G\_2,54 | 2 |
| Stiftleiste, 2x05\_G\_2,54 | 1 |
| Induktivität, 0.68µH, WE-PMI 74479887210 | 1 |
| Widerstand, 2.2k, 1206 | 1 |
| Widerstand, 39, 1206 | 1 |
| Widerstand, 150, 1206 | 2 |
| Widerstand, 560, 1206 | 1 |
| Widerstand, 680, 1206 | 1 |
| Widerstand, 6.8, 1206 | 1 |
| Widerstand, 56, 1206 | 1 |
| Widerstand, 1k, 1206 (für LEDs) | 20 |
| Drahtwiderstand, ?, 0204? |  |
| Widerstand, 82, 1206 | 2 |
| Widerstand, 91, 1206 | 1 |
| Widerstand, 18, 1206 | 1 |
| Widerstand, 270, 1206 | 2 |
| Drehschalter, CK-1050, 1x12 | 1 |
| Drehschalter, CK-1050, 2x06 | 2 |
| Transistor, | 1 |
| Transformator, Bez.: Trafo\_4pins | 1 |
| Transformator, Bez.: Trafo\_3pins | 1 |