

Het naar buiten brengen van het squelch signaal.

Hiervoor gebruiken we de carrier detect uitgang welke we niet gebruiken. Deze bevindt zich op de achterzijde 15 polige parallelbus CM4 pin 8.

Alvorens je de modificatie kan uitvoeren op LIT1256 dient het blikje met de processor losgenomen te worden.

Vervolgens pin 13 van IC8 losknippen en pin 6 en 7 van IC15 doorverbinden.

Processor blikje weer monteren.

Op pin 8 van CM4 zit nu een opencollector uitgang welke laag wordt als de squelch open is.

Het creëren van een +12V uitgang

Hiervoor gebruiken we de ventilator schakel uitgang die we niet gebruiken. Deze bevindt zich op de achterzijde 15 polige parallelbus CM4 pin 9.

Op LIT1256 de collector en emitter van transistor T1 doorverbinden.

Het creëren van een goede PTT ingang.

Inleiding:

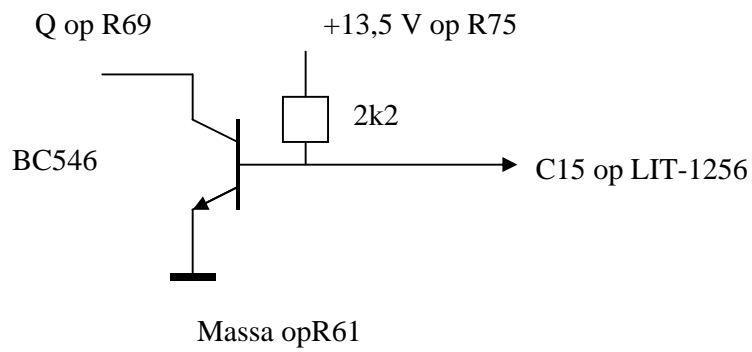
De TXU is al voorzien van een PTT ingang, echter deze functioneert niet naar behoren. Ik heb in het verleden hier toch gebruik van gemaakt dmv een aanpassingsschakeling, maar het werkte toch niet goed en uiteindelijk raakte de processor ook in de stress. De TXU is eigenlijk ontworpen om continu aan te staan. Het inkomen van de zender gaat dan ook niet snel (locken pll's) De driver wordt nu ook uitgeschakeld. De hieronder genoemde modificatie schakelt alleen de eindtrap en de driver blijft aan staan. Je moet dan ook wel de TX continu op ON zetten.

Modificatie:

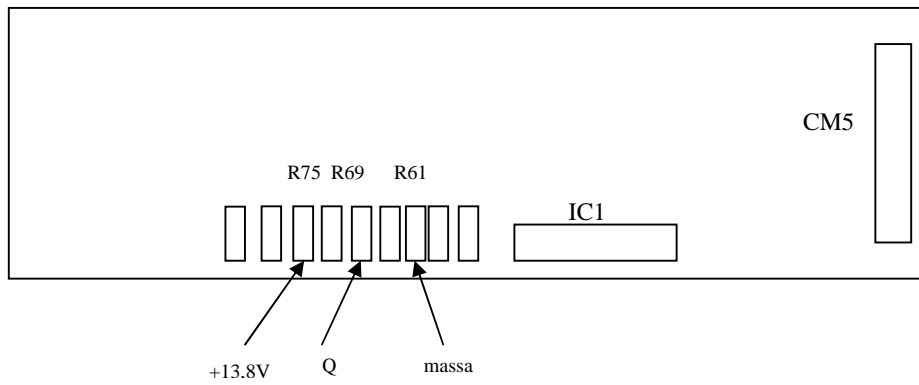
Hiervoor gebruiken we de bestaande Push-to-Talk ingang. Deze bevindt zich op de achterzijde 15 polige parallelbus CM4 pin 7.

Op de eindtrap AMB-1256 monteren we een transistor BC546 en een weerstand van 2k2. In het schema zie je aan R70 punt Q zitten. Hierop sluiten we de collector van de transistor aan. De massa, de +13,8V en punt Q zitten allemaal bij elkaar op de print van de eindtrap. Zie aanzicht en schema. De basis brengen we via een draadje naar de achterzijde op LIT1256. Op LIT1256 verwijderen we R3 en solderen we het draadje op het eilandje dat het dicht bij de connector CM4 zit.

Klaar. Als je de TX op ON zet, komt het vermogen nu niet op. Pas als je massa geeft op CM4 pin 7 dan schakelt eindtrap in.



AMB-1256



Audio in en uitgang

In tegenstelling wat de site van Jan Corver Museum beweerd, beschikt deze set wel over een audio in en uitgang. Twee typen zelfs, echter als je de set instelt als repeater, dan wordt het audio intern doorgelust.

Op CM6 bevinden zich meerdere audio in en uitgangen. Zowel symmetrisch als asymmetrisch.

De symmetrische is reeds galvanisch gescheiden met 1:1 trafo's en bevinden zich op;

RX audio CM6 pin 1 (A) en pin 6 (B)

TX audio CM6 pin 2 (A) en pin 7 (B)

Deze zijn niet koud door te lussen door dat de niveaus verschillend zijn. T.w.

RX audio -17 dBm (600Ohm)

TX audio +3 dBm (600Ohm)

Als doorlussen gewenst is dan dient met een dempingnetwerkje aan te brengen van 20db.

De asymmetrische audio in en uit zijn niet galvanisch gescheiden en de RX audio is niet gesquelchd. Wellicht is deze goed bruikbaar voor subaudio detectie.

RX audio CM6 pin 4

TX audio CM6 pin 9

Ground CM6 pin 5

73's Martin PE1RPO