

Bulletin 1 FM1200-SB0 VHF met Type 1 Besturingsprint

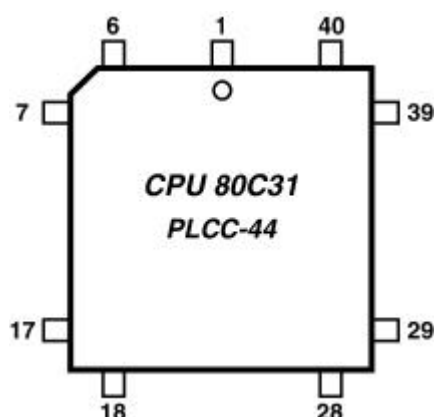
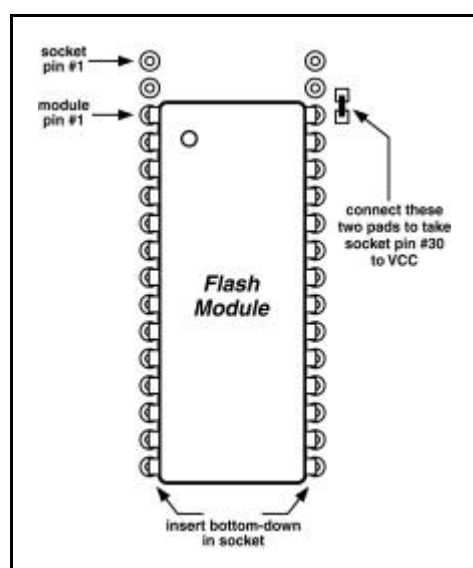
De FM1200 besturingsprint Type-1 werd pas ontdekt nadat de software voor de Types 2, 3 en 4 al helemaal ontwikkeld was. De Type-1 print heeft een aantal opmerkelijke verschillen t.o.v. de latere versies, niet alleen in de hardware (o.a. een 32-pins EPROM en een PLCC voetje voor de trunking PROM), maar ook in de interne software (andere functies voor microprocessor-poortlijnen etc.). Omdat niet alle verschillen konden worden verwerkt in de Ombouwhandleiding is dit extra Bulletin gemaakt.

1. Alvorens te beginnen met de ombouw is het nuttig de complete mobilfoonset te testen op goede werking. Sluit daartoe alle kabels aan, en een DC voeding (13V). Een antenne of dummy load is niet nodig omdat het niet mogelijk is om te zenden bij afwezigheid van een geldig trunkingsignaal. Schakel de voeding in en daarna de mobilfoon. Op het display moet nu eerst het UNIT IDENTIFICATION NUMBER verschijnen en daarna "NO SERVICE". Test even de audio-functie door zomaar op wat knoppen te drukken. Als er pieptonen geproduceerd worden is de mobilfoon in principe in orde en klaar voor ombouw.

2. Optionele modificatie. De 24C16 SMD EEPROM (IC311) op de Type-1 besturingsprint heeft minder geheugencapaciteit dan een 24C64. Hierdoor kunnen minder lange namen worden ingevoerd in het scangeheugen. Indien dit een probleem is, kan de 24C16 SMD worden vervangen door een 24LC64 in DIP8 behuizing. Omdat er geen voetje is, dient de 24C16 van de print worden verwijderd. Voor de oriëntatie: kijk goed waar pen 1 zat. Maak het printoppervlak goed schoon, en sluit daarna een 24C64 DIP8 EEPROM aan volgens de nevenstaande tabel. De nummers van de soldeereilandjes komen overeen met de pennummers van de SMD EEPROM die u hebt verwijderd. Let op: dit was een 14-pens IC'tje.

24C64 pen #	Soldeerveldje #
1 (E0)	massa
2 (E1)	massa
3 (E2)	massa
4 (Vss)	massa
5 (SDA)	9
6 (SCL)	10
7 (WC)	12
8 (Vcc)	13

3. Leg een draadverbinding tussen pen 17 van de hoofd-CPU (IC312) en pen 14 van de toon-CPU (IC548). Gebruik onderstaande tekening om deze pennummers te vinden op de 80C31 PLCC chip. Zeer zorgvuldig solderen!
4. Voor alle duidelijkheid is de plaatsing van de 28-pens ingegoten Flash module in de 32-pens IC voet op de print nogmaals aangegeven in de onderstaande tekening. Alle Flash modules zijn vóór levering individueel getest en worden bij gemelde defecten dan ook niet retour genomen.



Plaatsing van de 28-pens Flash Module in de 32-pens IC voet.