

## Bulletin 2

### FM1200-SB0 VHF met Type-1 Besturingsprint

**1.** De Flash module met daarin universele software voor alle versies van de FM1200 besturingsprint (versies 1, 2, 3, 4) wordt inmiddels uitgeleverd. Er zijn een paar kleine verschillen t.o.v. de eerdere versie van de software, die destijds voor het Type-2 besturingsprint werd geschreven.

De volgende zaken zijn nieuw/anders:

- a. Automatische detectie van de versie van de besturingsprint (1, 2, 3 of 4). Het versienummer en de EEPROM capaciteit wordt getoond in het STATUS menu (FNC-5). Automatische aanpassing van de software op de hardwareconfiguratie van de detecteerde besturingsprint.
- b. Verbeterde routine voor de TX vermogensregeling.
- c. Door een onoverkomelijk hardware-verschil t.o.v. de 'standaard' Type-2 besturingsprint is het bij besturingsprint Type **4** helaas niet mogelijk om het zendvermogen intern uit te lezen en op het display te tonen. De TX PA temperatuurbeveiliging werkt echter ten allen tijde en op alle versies.
- d. Het is nu mogelijk om verschillende frequenties te kiezen voor CTCSS TX en RX.

**2.** De twee opsteekprintjes die u aantreft in de FM1200 SB0 transceiver kunnen zonder meer worden verwijderd uit het apparaat. Eén printje bevindt zich boven op de besturingsprint, het andere vindt u aan de analoge kant, onder de metalen afschermplaat. Het eerstgenoemde printje diende ooit als POCSAG-interface samen met een dongle die op de tweede connector voor op de transceiver werd aangesloten, De functie van de andere module is niet bekend.

**3.** Een aantal gebruikers heeft problemen gemeld met het lokaliseren van de drie te verwijderen weerstanden op de besturingsprint Type 1, dit omdat de tekening voor Type 2 was, en er kleine verschillen bestaan in de componentenopstelling. Zeer recentelijk heb ik de componentenopstelling bemachtigd van de Type-1 print. Alle kopers van een FM1200 SB0 set ontvangen die tekening alsnog.

**4.** Inmiddels is ook de servicedocumentatie van de VOX unit binnen. Een set fotokopieën kan worden geleverd als u f 5,- aan postzegels of per giro aan mij opstuurt. Vergeet niet uw adres duidelijk door te geven. De VOX lijkt echo op te wekken maar dit is een misvatting, het effect treedt alleen op bij uitluisteren op korte afstand. Luister maar eens naar het VOX signaal op een ontvanger die zover weg staat van de set dat er geen directe geluidsverbinding meer is.

**5.** Een aantal gebruikers van de FM1200 SB0 set menen dat het eenvoudig mogelijk moet zijn om het frequentiebereik van de transceiver op te schroeven richting 174 MHz. Bedenk echter dat de transceiver door Philips is ontworpen voor gebruik uitsluitend tussen de gegarandeerde bandgrenzen 132 MHz en 156 MHz (B0 band voor trunking/traxys). Daarbij is de uitloop aan de bovenzijde (ca. 162 MHz) normaal en binnen de toleranties die door Philips worden gehanteerd voor alle transceivers in de FM1000 serie. Bijregeling van de VCO's in de FM1200 SB0 moet met klem worden ontraden omdat de nauwkeurig vastgelegde "tracking" (elektronisch varicap-volgsysteem) van alle HF kringen in de zender en ontvanger dan verloren gaat. Het zendvermogen zal dan niet meer constant zijn over de band, en de ontvangergevoeligheid wordt volkomen onvoorspelbaar. Ook kunnen de VCO's uit de lock vallen.

**6.** In sommige displays is het lampje defect. De officiële specificatie is : 8.5 volt, 40 mA. Een geschikt groen lampje kan worden besteld bij Conrad, bestelnummer **72 70 75-24** (Conrad NL) of **72 70 75-11** (Conrad DL).

**7.** In een eerdere versie van Bulletin 1 staat een fout bij punt 3. De draadverbinding dient gemaakt te worden tussen pin 17 van de hoofd CPU (IC312) en pin 14 van de toon-CPU (IC548).

**8.** De eerste keer dat de mobilfoon wordt aangezet kan het wat langer duren voordat de software start. Dit komt doordat de EEPROM eenmalig moet worden gevuld met defaultwaarden. Tijdens dit proces, dat 3 tot-5 seconden kan duren, is de mobilfoon in een ongedefinieerde staat, en branden alle drie lampjes op het display.

**9.** Na de eerste start verschijnt er '435.000.000' op het display. Dit komt omdat dezelfde software wordt gebruikt voor de UHF en VHF versies van de FM1100, 1200 en 1300. Kies het MENU (FNC-4), ga naar 'Gebruiker', daarna naar "Band" en kies dan '2m'.