

Proteus-1 editor

Program change en bank Select commando-structuur

De MIDI-sysexmessage bestaat uit 2 delen. Elk deel begint met F0 en eindigt met F7, het standaard begin en einde van een sysex.

Deel 1 ziet er zo uit:

F0 18 04 00 03 00 02 **xx** 00 F7

waarin 03 staat voor 'Parameter Value'* en het volgende paar '00 02' de value 256 (= 2 x 128) oplevert, zijnde het MIDI basic channel** en **xx** de hex-waarde van het gewenste kanaalnummer is (0 - 15)

Deel 2 begint ook altijd met: F0 18 04 00 03 03 02

maar de volgende twee hex-waarden bepalen het preset nummer en de bank. De RAM bank (preset 64 tot 127) heeft de hex-waarde 00 en de hex-waarden voor de preset lopen van 40 tot 7F, dus het selecteren van preset 100 van de RAM bank levert voor deel 2 de volgende sysex-message:

F0 18 04 00 03 03 02 **64 00** F7

De sysex-message voor selecteren van een preset in ROM 1 (preset 0 - 63) voor kanaal 1 ziet er dan als volgt uit:

F0 18 04 00 03 00 02 00 00 F7

F0 18 04 00 03 03 02 **xx 00** F7

waarbij xx de hex-waarde, lopend van 0 tot 63, is van de te selecteren preset.

De sysex-message voor ROM 2 (preset 128 - 255) voor kanaal 1 ziet er zo uit:

F0 18 04 00 03 00 02 **00** 00 F7

F0 18 04 00 03 03 02 **xx 01** F7

waarbij xx de hex-waarde, lopend van 0 tot 127, is van de te selecteren preset. Bij de omzetting naar decimale presetnummers moet er bij deze presets altijd 1 x 128 worden opgeteld. De vermenigvuldigingsfactor is in feite het ROM(bank)nummer **01** uit sysex-message 2

De sysex-message voor ROM 3 (preset 256 - 319) voor kanaal 1 ziet er zo uit:

F0 18 04 00 03 00 02 **00** 00 F7

F0 18 04 00 03 03 02 **xx 02** F7

waarbij xx de hex-waarde, lopend van 0 tot 64, is van de te selecteren preset. Bij de omzetting naar decimale presetnummers moet er bij deze presets altijd 2 x 128 worden opgeteld. De vermenigvuldigingsfactor is in feite het ROM(bank)nummer **02** uit sysex-message 2.

* handleiding bladzijde 88

** handleiding bladzijde 92