

# INBOUWEN VAN MSX-DOS 2.XX in NMS8250/55/80

Eerst verschenen in MSX Club West-Friesland Nieuwsbrief Jaargang 10,  
Nov./Dec. 2000, Nummer 34

**Bas Kornalijnslijper**

*PDF versie HansO, 2001*

Deze inbouwbeschrijving is geschikt voor de Philips NMS 8250, 8255 of 8280. Natuurlijk is de inbouw in iedere MSX mogelijk maar dan moeten er andere verbindingen gemaakt worden.

Bij iedere aansluiting heb ik de specifieke signaal-benamingen gebruikt zodat het vrij eenvoudig is om de inbouw voor een andere computer af te leiden.

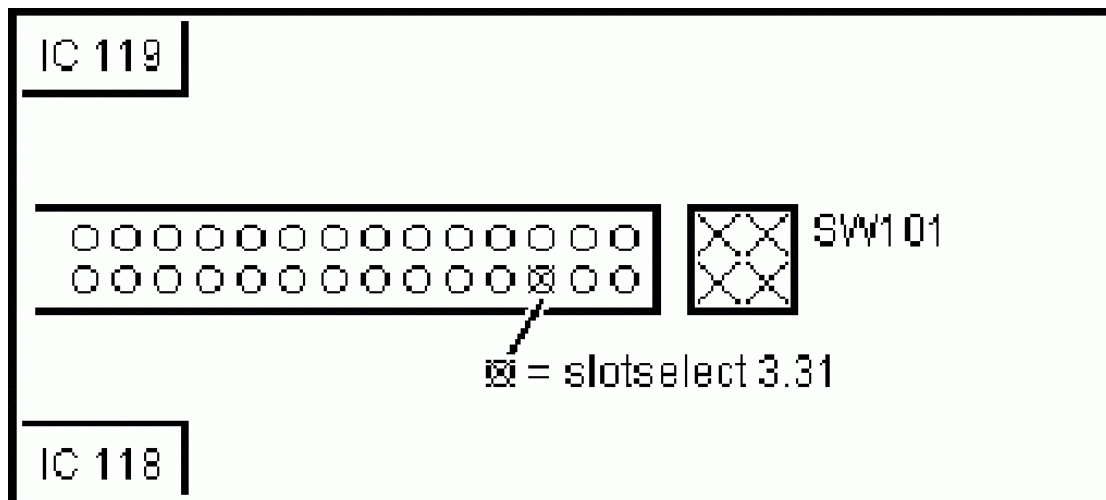
Er zijn verschillende versies van MSX-DOS 2. Zo kan een ieder zelf zijn favoriete versie gebruiken; met of zonder schakelaar, zelfstartend of via een bepaalde toets.

### Benodigheden:

- 27512 eprom met MSX-DOS 2.xx
- 74LS138
- 74LS175
- 10 kS weerstand (alleen nodig bij schakelbare versie)
- Enkelpolige schakelaar (alleen nodig bij schakelbare versie)

### Vorbereiding:

- 27512, pennen 1, 22 en 27 inkorten.
- 74LS138, pennen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 en 15 inkorten.
- 74LS175, pennen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 en 15 inkorten.



## Het inbouwen:

De hele inbouw vindt plaats op de basisprint.

- Soldeer de 27512 met de overgebleven pennen op IC 117, dit is de diskrom.
- Soldeer de 74LS138 met de overgebleven pennen op een IC van gelijke grootte in de buurt van de diskrom.
- Soldeer de 74LS175 met de overgebleven pennen op een IC van gelijke grootte in de buurt van de diskrom.
- 74LS175, verbind pen 1, 5, 12 en 16 met elkaar.

Maak de volgende verbindingen:

1. 27512 pen 1 (A15) met de 74LS175 pen 2
2. 27512 pen 27 (A14) met de 74LS175 pen 15
3. 27512 pen 11 (D0) met de 74LS175 pen 13
4. 27512 pen 12 (D1) met de 74LS175 pen 4
5. 27512 pen 26 (A13) met de 74LS138 pen 6
6. 27512 pen 2 (A12) met de 74LS138 pen 1
7. 74LS175 pen 9 met de 74LS138 pen 13
8. 74LS138 pen 2 met IC 150 pen 10 (A14)
9. 74LS138 pen 3 met IC 150 pen 13 (A15)
10. 74LS138 pen 5 met IC 137 pen 2 (WR)

Ga naar punt 14 voor de niet schakelbare versies.

11. Soldeer de 10 k $\Omega$  weerstand tussen pen 22 en 28 van de 27512
12. 27512 pen 22 (OE) met een aansluitlip van de enkelpolige schakelaar
13. De andere aansluitlip van de enkelpolige schakelaar met een vrije print spot (figuur 1) welke te vinden is links van SW101 (service schakelaar). Dit is het vrije slotsselect-sigitaal (aangegeven met een X).

Punt 14 is alleen voor de niet schakelbare versies.

14. 27512 pen 22 (OE) met een vrije printspot (figuur 1) welke te vinden is links van SW101 (service schakelaar). Dit is het vrije slotsselect-sigitaal (aangegeven met een X).

Wanneer alles goed is aangesloten is MSXDOS2 aanwezig.