

# MSX-DOS 2 in Philips NMS 8250/55/80

Deze inbouwbeschrijving is geschikt voor de Philips NMS 8250/55/80. Er zijn verschillende versies van MSX-DOS 2. Deze beschrijving betreft een versie met en zonder schakelaar. De beschrijving zonder schakelaar is voor MSX-DOS 2 welke met een bepaalde toets aan- of uitgeschakeld kan worden.

## Benodigheden:

- 27512 eprom met MSX-DOS 2
- 74LS138
- 74LS175
- 10 K $\Omega$  weerstand (alleen nodig bij schakelbare versie)
- Enkelpolige schakelaar (alleen nodig bij schakelbare versie)

## Vorbereiding:

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

## Het inbouwen:

- Soldeer de 27512 met de overgebleven pinnen op IC117, dit is de Disk-ROM
- Soldeer de 74LS138 met de overgebleven pinnen op een IC van gelijke grootte in de buurt van de Disk-ROM
- Soldeer de 74LS175 met de overgebleven pinnen op een IC van gelijke grootte in de buurt van de Disk-ROM

## Maak de volgende verbindingen (schakelbaar):

1. 27512 pin 1 met de 74LS175 pin 2
2. 27512 pin 27 met de 74LS175 pin 15
3. 27512 pin 11 met de 74LS175 pin 13
4. 27512 pin 12 met 74LS175 pin 4
5. 27512 pin 26 met 74LS138 pin 6
6. 27512 pin 2 met de 74LS138 pin 1
7. 74LS175 pin 9 met de 74LS138 pin 13
8. 74LS138 pin 3 met IC150 pin 10
9. 74LS138 pin 3 met IC150 pin 13
10. 74LS138 pin 5 met IC137 pin 2
11. 27512 pin 22 met de 74LS138 pin 4
12. Soldeer een weerstand van 10 K $\Omega$  tussen pin 22 en pin 28 van de 27512
13. 27512 pin 22 met een aansluitlip van de schakelaar
14. Soldeerspot 35 van het interne slot (naast SW101) naar een aansluitlip van de schakelaar

**Maak de volgende verbindingen (niet-schakelbaar):**

1. 27512 pin 1 met de 74LS175 pin 2
2. 27512 pin 27 met de 74LS175 pin 15
3. 27512 pin 11 met de 74LS175 pin 13
4. 27512 pin 12 met 74LS175 pin 4
5. 27512 pin 26 met 74LS138 pin 6
6. 27512 pin 2 met de 74LS138 pin 1
7. 74LS175 pin 9 met de 74LS138 pin 13
8. 74LS138 pin 3 met IC150 pin 10
9. 74LS138 pin 3 met IC150 pin 13
10. 74LS138 pin 5 met IC137 pin 2
11. 27512 pin 22 met de 74LS138 pin 4
12. 27512 pin 22 met soldeerspot 35 van het interne slot (naast SW101)

Wanneer alles goed is aangesloten is MSX-DOS 2 aanwezig.