

MSX-DOS 2 in Philips NMS 8245

Deze inbouwbeschrijving is geschikt voor de Philips NMS 8245. Er zijn verschillende versies van MSX-DOS 2. Deze beschrijving betreft een versie zonder schakelaar, want MSX-DOS 2 kan met een bepaalde toets aan- of uitgeschakeld worden. Natuurlijk is met een kleine aanpassing een schakelbare versie in te bouwen.

Benodigheden:

- 27512 eprom met MSX-DOS 2.**
- 74LS138
- 74LS175

Voorbereiding:

- 27512 pinnen 1, 20, 22 en 27 inkorten
- 74LS138 alle pinnen inkorten
- 74LS175 alle pinnen inkorten

Het inbouwen:

- Soldeer de 27512 met de overgebleven pinnen op U7, dit is de Systeem-ROM
- Plak de 74LS138 en de 74LS175 met dubbelzijdig plakband op de print vlakbij de eprom

Maak de volgende verbindingen:

- 27512 pin 14 met de 74LS138 pin 8 en de 74LS175 pin 8
- 27512 pin 28 met de 74LS138 pin 16 en de 74LS175 pin 1, 5, 12 en 16
- 27512 pin 1 met de 74LS175 pin 2
- 27512 pin 2 met de 74LS138 pin 1
- 27512 pin 11 met de 74LS175 pin 13
- 27512 pin 12 met de 74LS175 pin 4
- 27512 pin 20 met CS1 pin 1 (slotconnector)
- 27512 pin 22 met de 74LS138 pin 4 en U11 pin 28 (Engine)
- 27512 pin 26 met de 74LS138 pin 6
- 27512 pin 27 met de 74LS175 pin 15
- 74LS138 pin 2 met U1 pin 4 (Z80)
- 74LS138 pin 3 met U1 pin 5 (Z80)
- 74LS138 pin 5 met U1 pin 22 (Z80)
- 74LS175 pin 9 met 74LS138 pin 13

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