

Turbo 7 MHz voor MSX2-computers

Waarschuwing:

Het belangrijkste onderdeel in de computer is de printplaat. Onderdelen kunnen vervangen worden, echter de printplaat niet. Probeer de onderdelen niet uit te solderen, maar knip ze los en verwijder daarna de soldeerpinnen.

Het testen van de Turbo 7 MHz

Testprogramma:

```
10 FOR I=1 TO 100  
20 FOR J=1 TO 100: PRINT J;: NEXT J: NEXT I
```

Montage Philips VG 8230/00

- Bouw het moederbord uit
- Verwijder de Z80 (U15)
- Verwijder R62 (47 Ω)
- Verwijder R16 (47 Ω)
- Maak een verbinding tussen R16 (zijde C23) en R62 (zijde U22)
- Plaats een 40-pins IC-voet op de plaats van de Z80
- Plaats de Turbo 7 MHz print in de voet
- Maak een verbinding tussen U41 pin 13 (74LS32) en één van de vrije diodes op de Turbo 7 MHz print.
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar
- De 2200 Ω weerstanden-array wordt niet gebruikt

Montage Philips VG 8235/00

- Bouw het moederbord uit
- Verwijder de Z80 (U38)
- Verwijder R7 (47 Ω)
- Verwijder R39 (47 Ω) (onderzijde print , SMD)
- Maak een verbinding tussen R7 (zijde LF30) en R39 (zijde tekst R39)
- Plaats een 40-pins IC-voet op de plaats van de Z80
- Plaats de Turbo 7 MHz print in de voet
- Maak een verbinding tussen U8 pin 13 (74LS139) en één van de vrije diodes op de Turbo 7 MHz print.
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar
- De 2200 Ω weerstanden-array wordt niet gebruikt

Montage Philips VG 8235/20

- Bouw het moederbord uit
- Verwijder de Z80 (U1)
- Verwijder R57 (47 Ω)
- Verwijder R82 (47 Ω)
- Maak een verbinding tussen R57 (zijde tekst C44) en R82 (zijde tekst R82)
- Plaats een 40-pins IC-voet op de plaats van de Z80
- Plaats de Turbo 7 MHz print in de voet
- Maak een verbinding tussen TP10 en één van de vrije diodes op de Turbo 7 MHz print.
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar
- De 2200 Ω weerstanden-array wordt niet gebruikt

Montage Philips NMS 8220

- Bouw het moederbord uit
- Verwijder de Z80 (U10)
- Verwijder LF31
- Verwijder R20
- Onderbreek het printspoor van pin 30 van U7 (Engine)
- Maak een verbinding tussen R20 (zijde U10) en LF31 (zijde cartridge-slot)
- Maak een verbinding tussen R20 (zijde U10) en U7 pin 30
- Plaats een 40-pins IC-voet op de plaats van de Z80
- Plaats de Turbo 7 MHz print (in de voet)
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar
- De 2200Ω weerstanden-array wordt niet gebruikt

Montage Philips NMS 8245

- Bouw het moederbord uit
- Verwijder de Z80 (U1)
- Verwijder R57 (47Ω)
- Verwijder R82 (47Ω)
- Maak een verbinding tussen R57 (zijde plastic steun) en R82 (zijde TP15)
- Plaats een 40-pins IC-voet op de plaats van de Z80 (eerst passen ivm de hoogte)
- Plaats de Turbo 7 MHz print (in de voet)
- Maak een verbinding tussen TP10 en één van de vrije diodes op de Turbo 7 MHz print.
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar
- De 2200Ω weerstanden-array wordt niet gebruikt

Montage Philips NMS 8250 & NMS 8255

- Bouw het moederbord uit
- Verwijder de Z80 (IC145)
- Verwijder de weerstanden-array RN101 (bij keyboardaansluiting)
- Knip pin 11 los van IC148 (74LS367)
- Verwijder draadbrug J106
- Soldeer de nieuwe weerstanden-array (2200Ω) op de plaats van RN101 (let op pin 1)
- Plaats een 40-pins IC-voet op de plaats van de Z80
- Maak een verbinding tussen de printspot van IC148 pin 11 en J106-1
- Plaats de Turbo 7 MHz print in de voet
- Maak een verbinding tussen IC155 (74LS32) pin 2 en één van de vrije diodes op de Turbo 7 MHz print
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar

Montage Philips NMS 8280

- Bouw het moederbord uit
- Verwijder de Z80 (IC145)
- Verwijder de weerstanden-array RN101 (bij keyboardaansluiting)
- Knip pin 9 los van IC109 (74LS74)
- Knip pin 11 los van IC148 (74 LS367)
- Soldeer de nieuwe weerstanden-array (2200Ω) op de plaats van RN101 (let op pin 1)
- Plaats een 40-pins IC-voet op de plaats van de Z80
- Maak een verbinding tussen de printspot van IC148 pin 11 en J106-1
- Plaats de Turbo 7 MHz print in de voet
- Maak een verbinding tussen IC155 (74LS32) pin 2 en één van de vrije diodes op de Turbo 7 MHz print
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar

Montage Sony HB-F700P & HB-F700D

- Demonteer de computer, zodat het moederbord aan twee zijden bereikbaar is
- Verwijder FB301 op de bovenste printplaat (met de videochip)
- Verwijder de weerstanden-array RB1 (bij keyboordaansluiting), de eventuele modificaties niet verwijderen
- Verwijder de Z80 (IC14)
- Soldeer de nieuwe weerstanden-array (2200Ω) op de plaats van RB1 (let op pin 1)
- Plaats een 40-pins IC-voet op de plaats van de Z80
- Plaats de Turbo 7 MHz print in de voet
- Maak een verbinding tussen IC16 pin 10 en één van de vrije diodes op de Turbo 7 MHz print
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar

Montage Sony HB-G900P & HB-G900D

- Demonteer de computer, zodat het moederbord aan twee zijden bereikbaar is
- Verwijder de weerstanden-array RB102 (bij keyboordaansluiting)
- Verwijder de Z80 (IC127), deze zit op een voet
- Soldeer de nieuwe weerstanden-array (2200Ω) op de plaats van RB102 (let op pin 1)
- Plaats de Turbo 7 MHz print in de voet
- Maak een verbinding tussen IC144 pin 9 en één van de vrije diodes op de Turbo 7 MHz print
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar

Montage Sony HB-G900AP

- Demonteer de computer, zodat het moederbord aan twee zijden bereikbaar is
- Verwijder de weerstanden-array FB101 (bij keyboardaansluiting)
- Verwijder de Z80 (IC138), deze zit op een voet
- Soldeer de nieuwe weerstanden-array (2200Ω) op de plaats van FB101 (let op pin 1)
- Plaats de Turbo 7 MHz print in de voet
- Maak een verbinding tussen IC133 pin 9 en één van de vrije diodes op de Turbo 7 MHz print
- Monteer de led en schakelaar in het front of de kap of een andere plaats naar keuze
- De rode of witte draad is de + van de led
- De bruine of zwarte draad is de – van de led
- Het oranje/gele of grijze/paarse dradenpaar is voor de schakelaar

WWW.BAS-DITTA.INFO

Diepenbroekhof 13

1628 SL Hoorn

0229 270618

06 51069177