

Vervangen van een 720 kB diskdrive in een Philips NMS 8245

Origineel door: Bas Kornalijnslijper

Bewerkt door: Bart Hamer

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 soldeerpinnetjes. Het gebruik van IC-voeten is aan te raden.

De Philips NMS 8245 is standaard voorzien van een dubbelzijdige diskdrive (720 kB).



De Philips NMS 8245 MSX-2 computer.

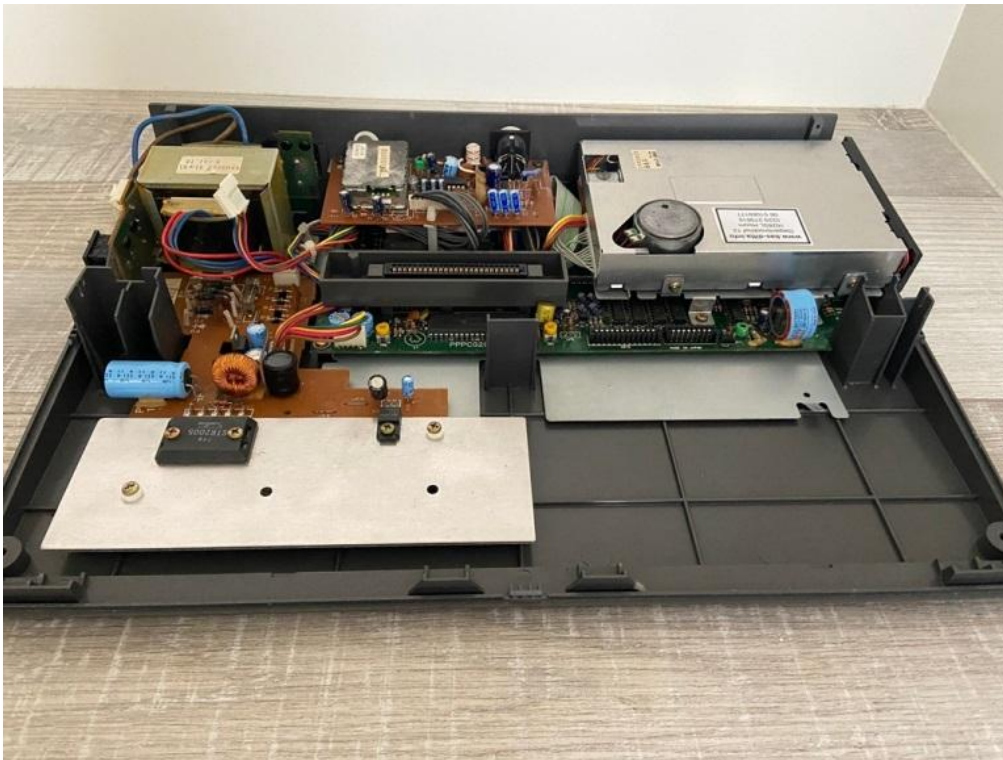
Benodigheden:

- Diskdrive geschikt voor MSX

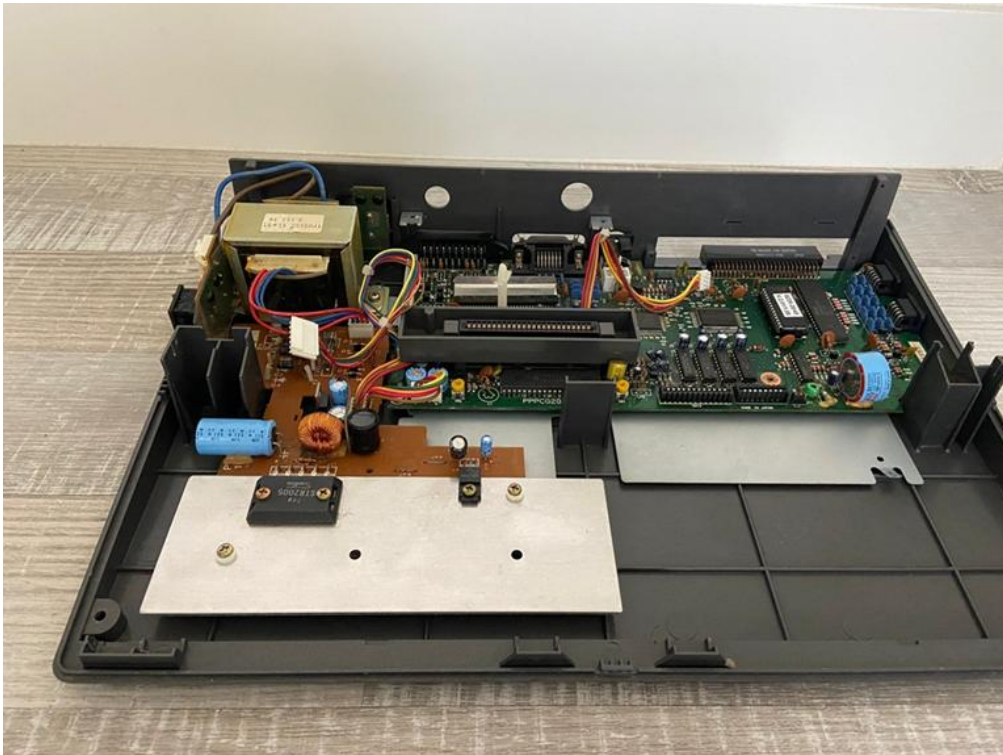
De demontage

- Verwijder de kap. Deze is bevestigd met vier schroeven. Er zit een clipje aan de beide kanten van de kap. Trek de kabel vanaf het moederbord los aan de zijde van de kap.
- Verwijder het toetsenbord. Deze zit met twee bandkabels aan connectoren op een print, waar ze uit getrokken kunnen worden. Tevens kan de blauwe aarddraad losgehaald worden.
- Verwijder de AV-print. Deze is bevestigd met twee schroeven. Trek de kabel naar het moederbord los aan de zijde van het moederbord.
- Verwijder de diskdrive. Deze is bevestigd met twee schroeven. Trek de diskdrivekabel en voedingskabel uit de drive.
- Verwijder de bodemplaat van de diskdrive. Deze is bevestigd met drie schroeven.

- Verwijder de voedingsprint. Deze is bevestigd met twee schroeven. Trek de kabel van de transformator los van deze print. Trek de kabel naar het moederbord los aan de zijde van het moederbord.



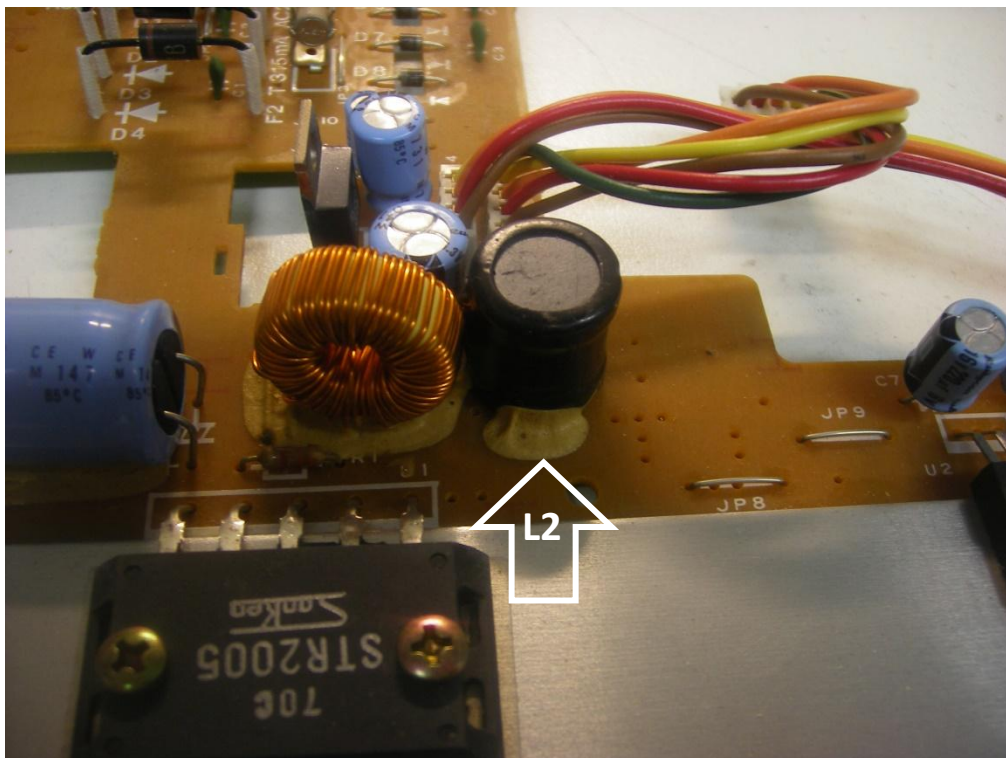
De originele dubbelzijdige diskdrive.



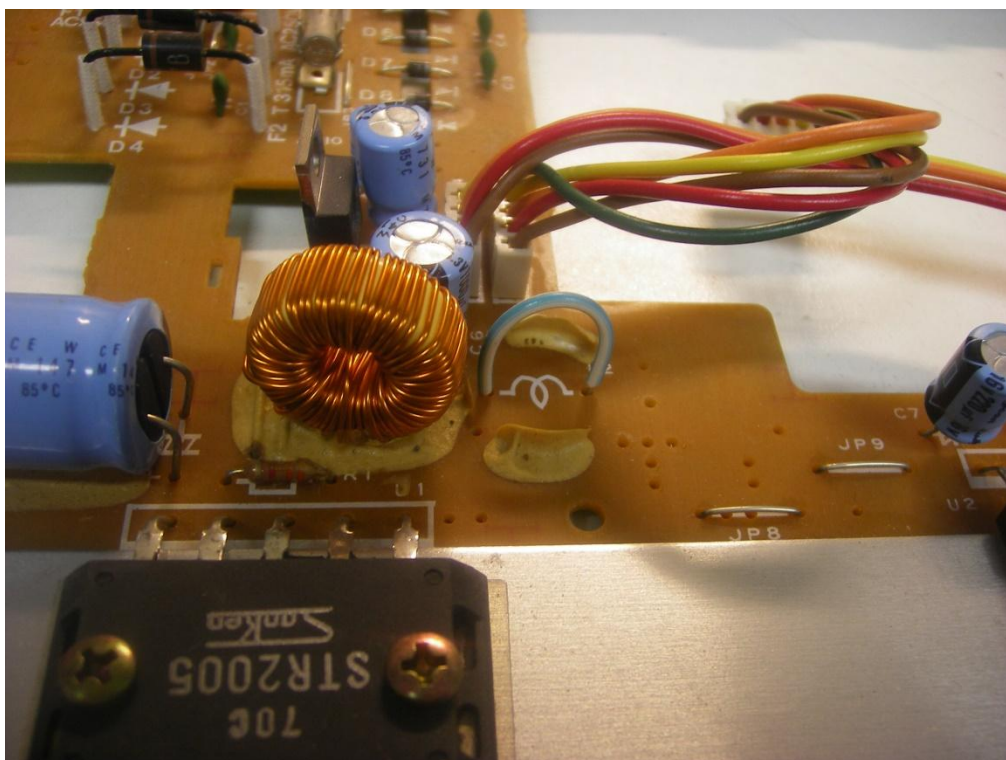
Na demontage.

De voedingsprint aanpassen

De originele drive werkt op +12V DC en +5V DC. De vervangende diskdrive heeft een 34-polige connector en werkt alleen op +5V DC. Doordat de diskdrive alleen op +5V DC werkt, geeft dit storingen in het beeld welke zichtbaar zijn tijdens het gebruik van de diskdrive. Dit is eenvoudig te verhelpen: vervang de spoel L2 op de voedingsprint door een draadje.



De voedingsprint voor de wijziging.



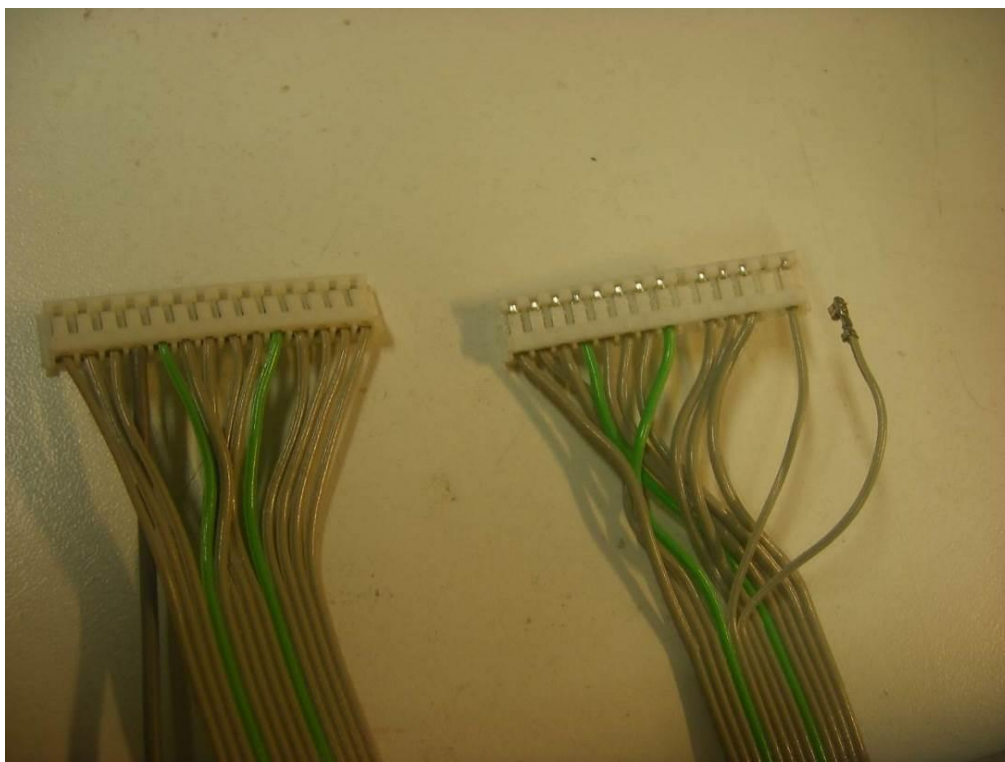
De voedingsprint na de wijziging.

De 14-aderige diskdrive-kabel aanpassen

De originele diskdrive van de Philips NMS 8245 is voorzien van een 14-polige connector. De originele kabel kan worden hergebruikt, maar moet worden aangepast. Door de diverse draden om te steken in de 14-polige connector aan de diskdrive-zijde kan deze rechtstreeks aangesloten worden op de 34-polige diskdrive-connector. De dikke grijze draad (pin 11) komt te vervallen.

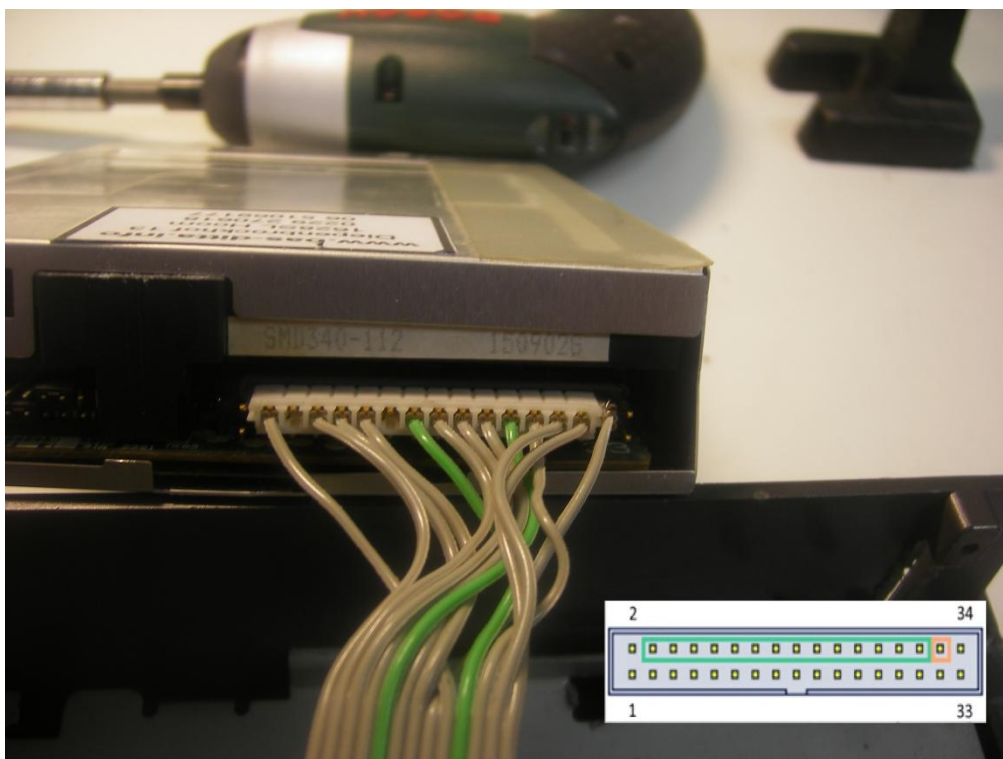
Aansluitingen van de 14-aderige kabel:

Hoofdprint zijde		Diskdrive zijde
1	-----	3
2	-----	8
3	-----	9
4	-----	10
5	-----	11
6	-----	4
7	-----	5
8	-----	Wordt aangesloten naast de 14-pins connector op de '15 ^e ' positie.
9	-----	1
10	-----	7
11	-----	Verwijderen.
12	-----	12
13	-----	13
14	-----	14



Links: origineel aangesloten bedrading.

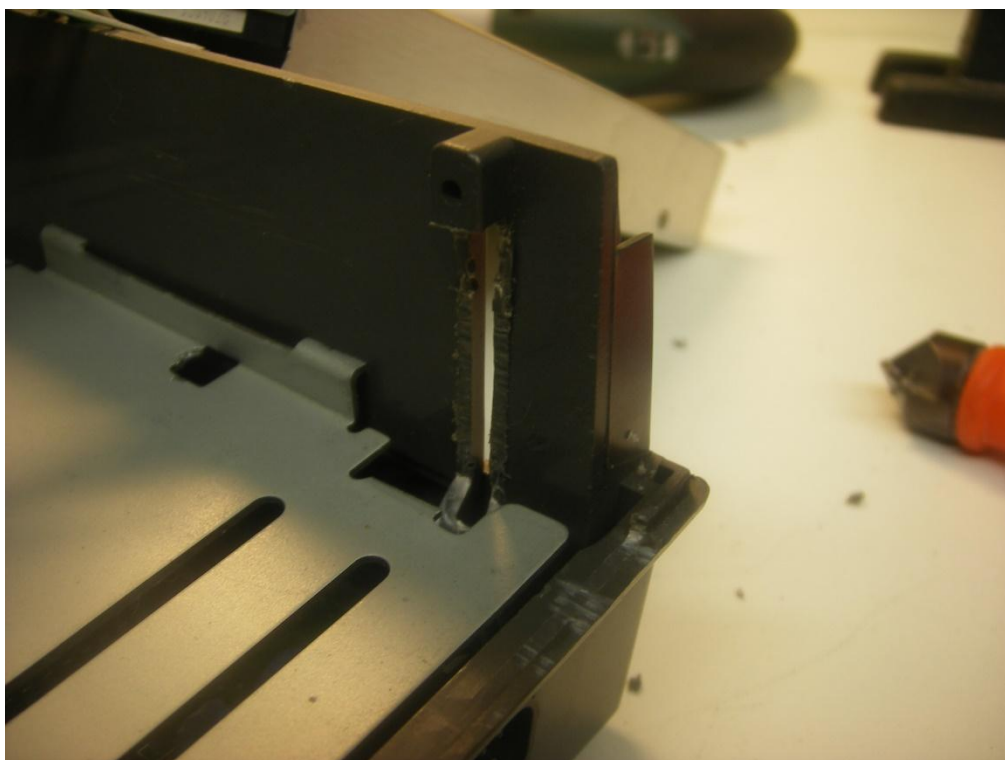
Rechts: gewijzigde bedrading.



De kabel is aangesloten op de diskdrive zonder verloopprint.

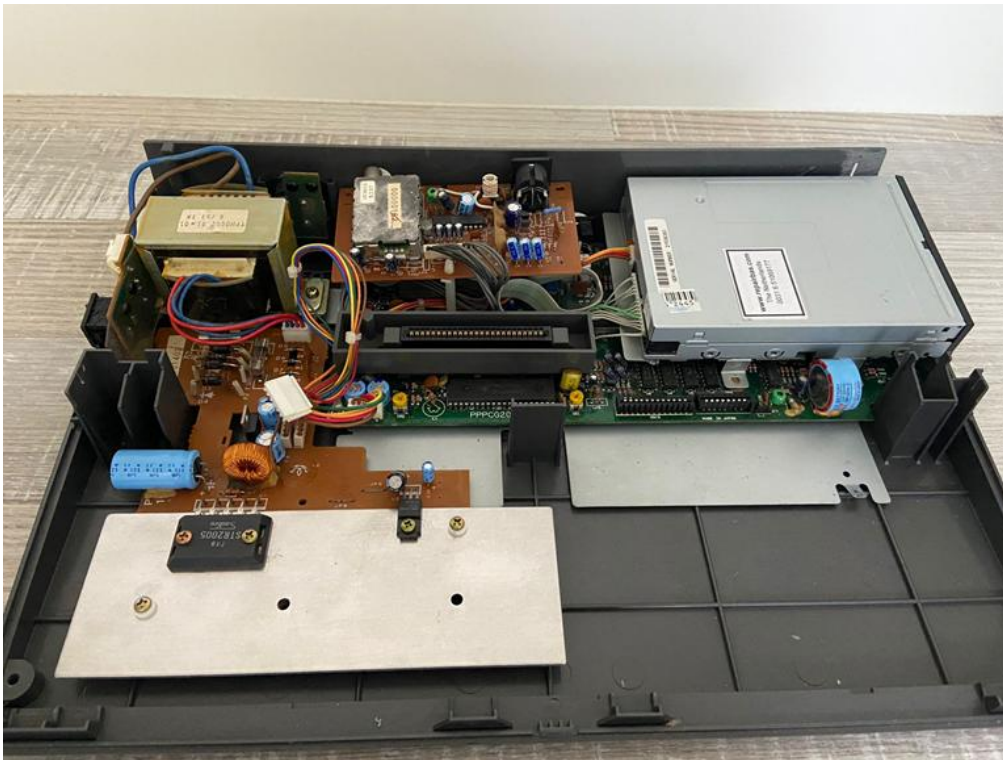
Montage van de diskdrive

De diskdrive past fysiek niet op de plaats van de originele diskdrive. De diskdrive-bodemplaat kan naar eigen inzicht aangepast worden. Het eenvoudigst is om de nieuwe diskdrive met dubbelzijdig plakband te monteren op de bodemplaat, nadat de originele bevestigingspunten zijn verwijderd. Tevens dient aan de achterzijde van de behuizing van de computer ruimte gemaakt te worden.



De aangepaste achterzijde van de Philips NMS 8245.

Alle onderdelen zijn nu klaar en alles kan weer ingebouwd worden.



De Philips NMS 8245 is voorzien van een nieuwe dubbelzijdige diskdrive.