

Inbouw van een 720 kB diskdrive in een Philips VG 8235/00

Origineel door: Bas Kornalijnslijper

Bewerkt door: Bart Hamer

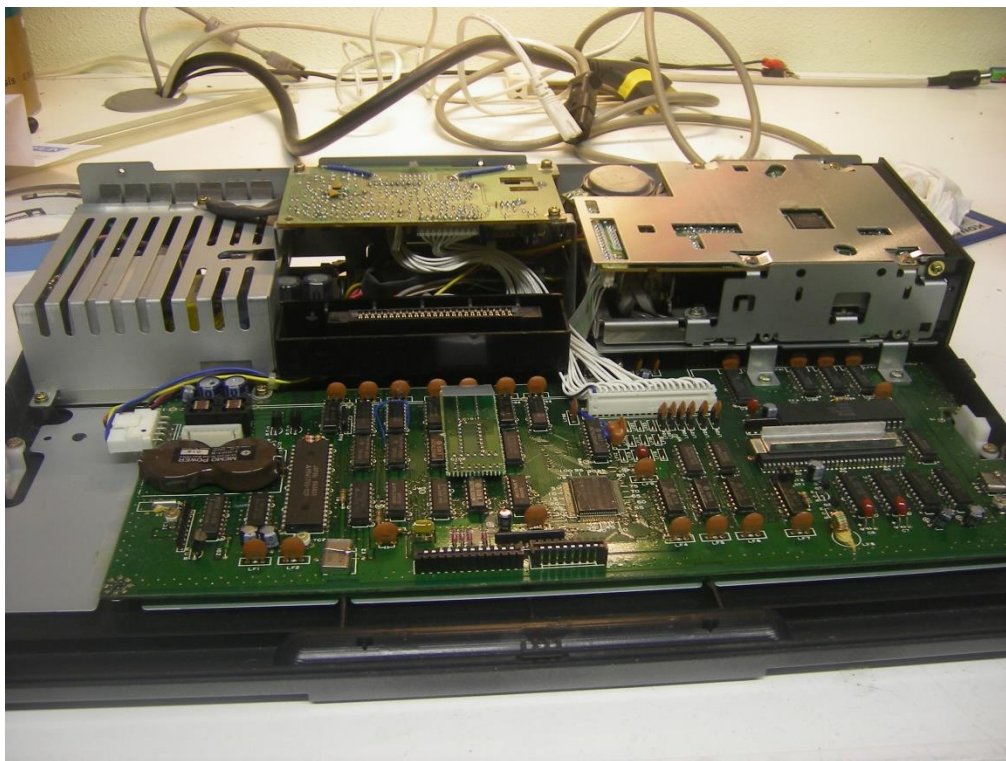
Waarschuwing:

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

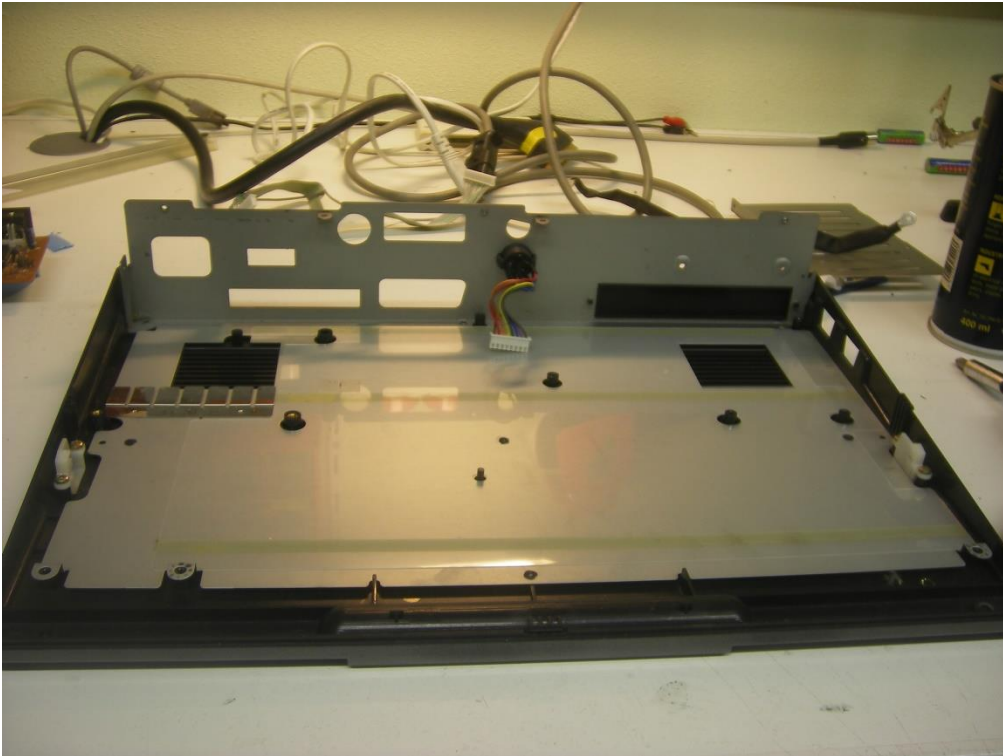
De Philips VG 8235 is standaard voorzien van een enkelzijdige diskdrive (360 kB). Deze inbouw heeft betrekking op de Philips VG 8235/00 (zie de onderzijde van de computer). Ook is deze beschrijving toepasbaar op de versies /02 en /19. De VG 8235/20 is totaal anders. Hiervoor is een aparte beschrijving beschikbaar.

De demontage

- Verwijder de kap. Er zit een clipje aan de beide kanten van de kap.
- Verwijder het toetsenbord. Deze zit met een bandkabel aan een print, die eruit getrokken kan worden.
- Verwijder de AV-print.
- Verwijder de diskdrive.
- Verwijder de voedingsunit.
- Verwijder de hoofdprint.



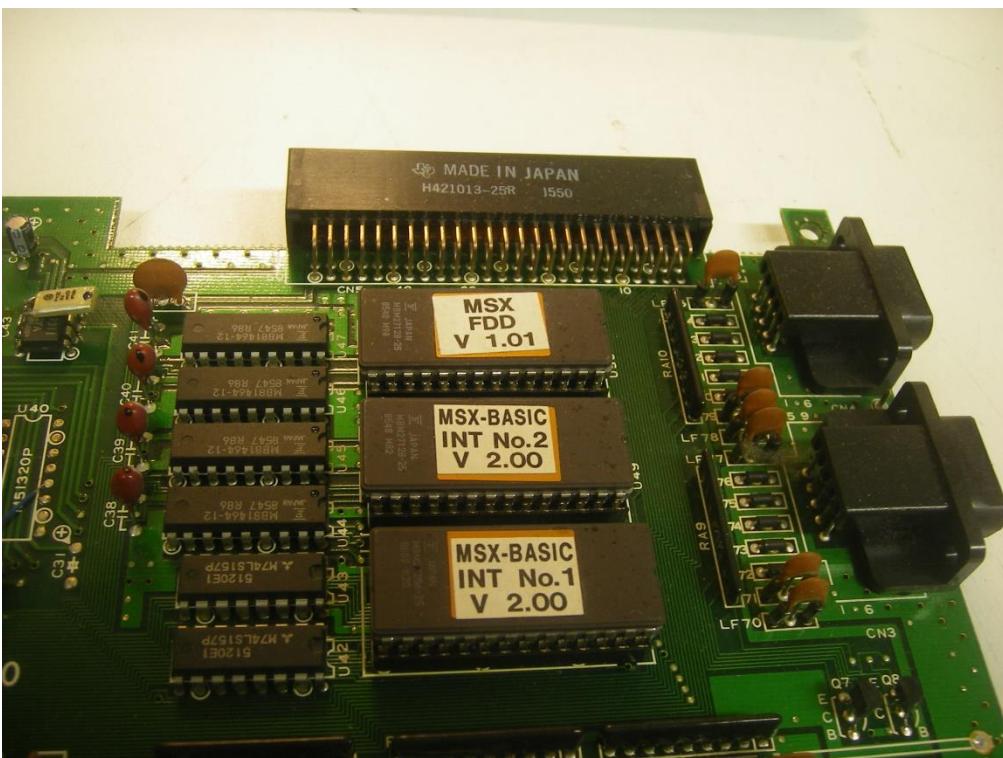
De enkelzijdige diskdrive.



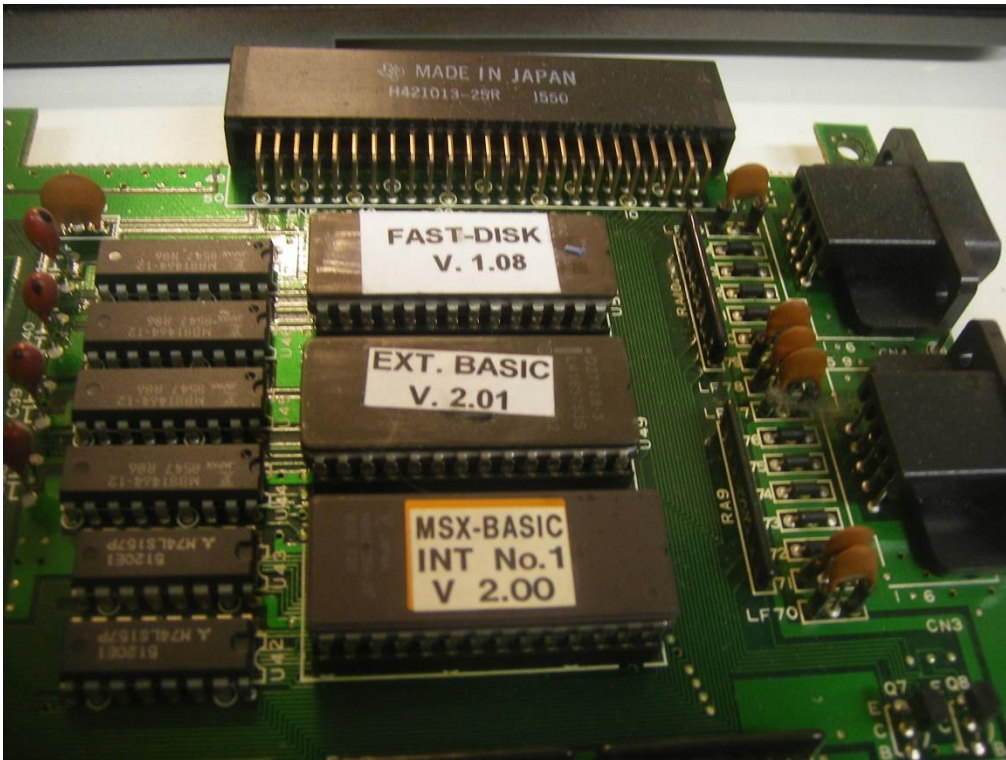
Na demontage.

De hoofdprint aanpassen

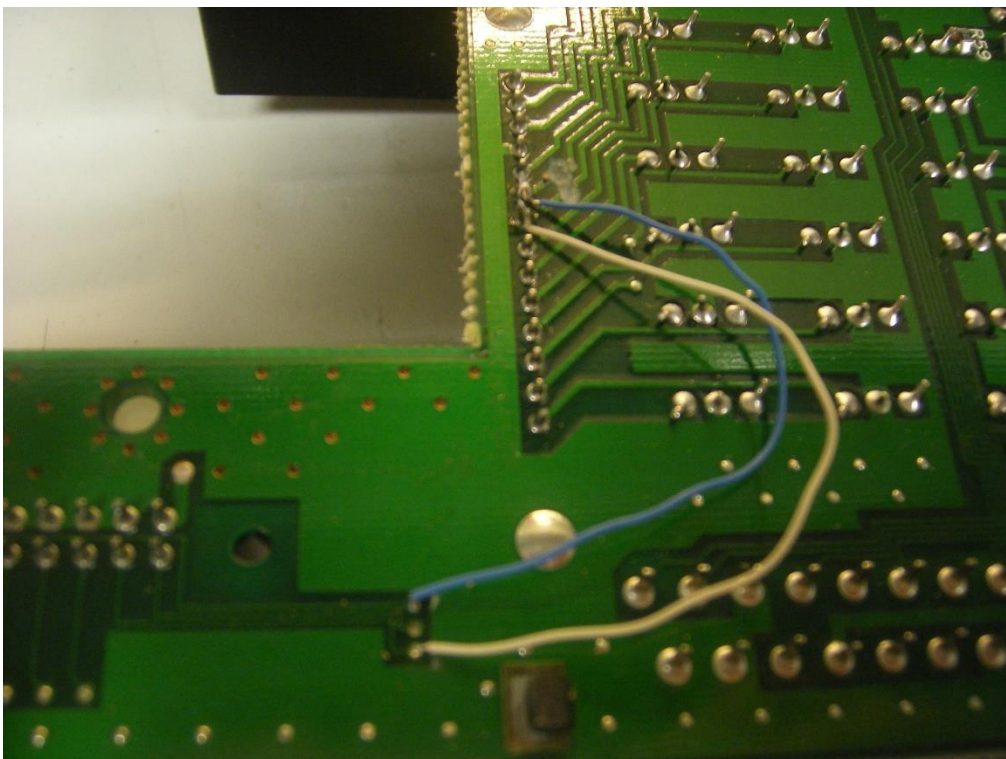
- Verwijder U50, de disk-ROM (deze zit in een IC-voet).
- Plaats in de lege IC-voet op de plaats van U50 de nieuwe disk-ROM. Deze disk-ROM is geschikt voor dubbelzijdig gebruik.
- Aan de onderzijde van de hoofdprint moeten twee printsporen onderbroken worden. Deze printsporen komen vanaf de connector pin 8 en 9 (bij de diskdrive-connectoren).
- Aan de onderzijde van de hoofdprint moeten twee verbindingen gesoldeerd worden (bij de diskdrive-connectoren).



De originele disk-ROM, U50, in de IC-voet.



De nieuwe disk-ROM is geplaatst in de IC-voet van U50.



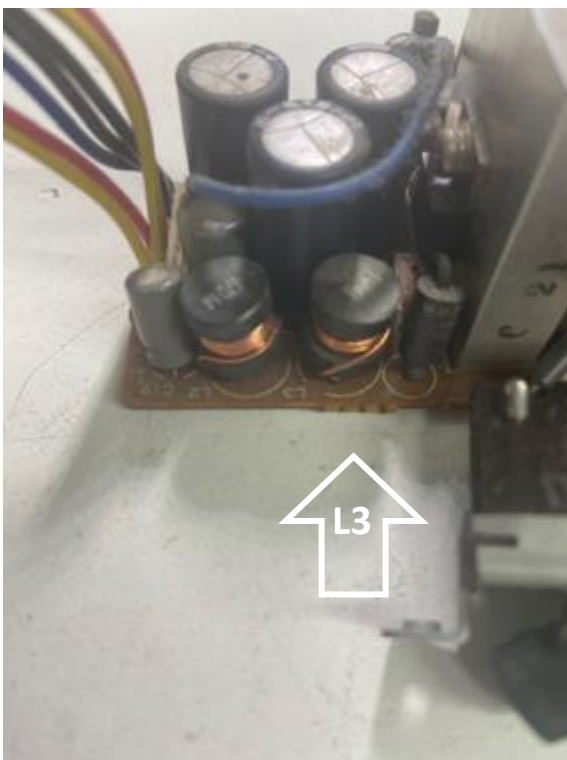
De twee extra verbindingen aan de onderzijde van de hoofdprint.

De voedingsprint aanpassen

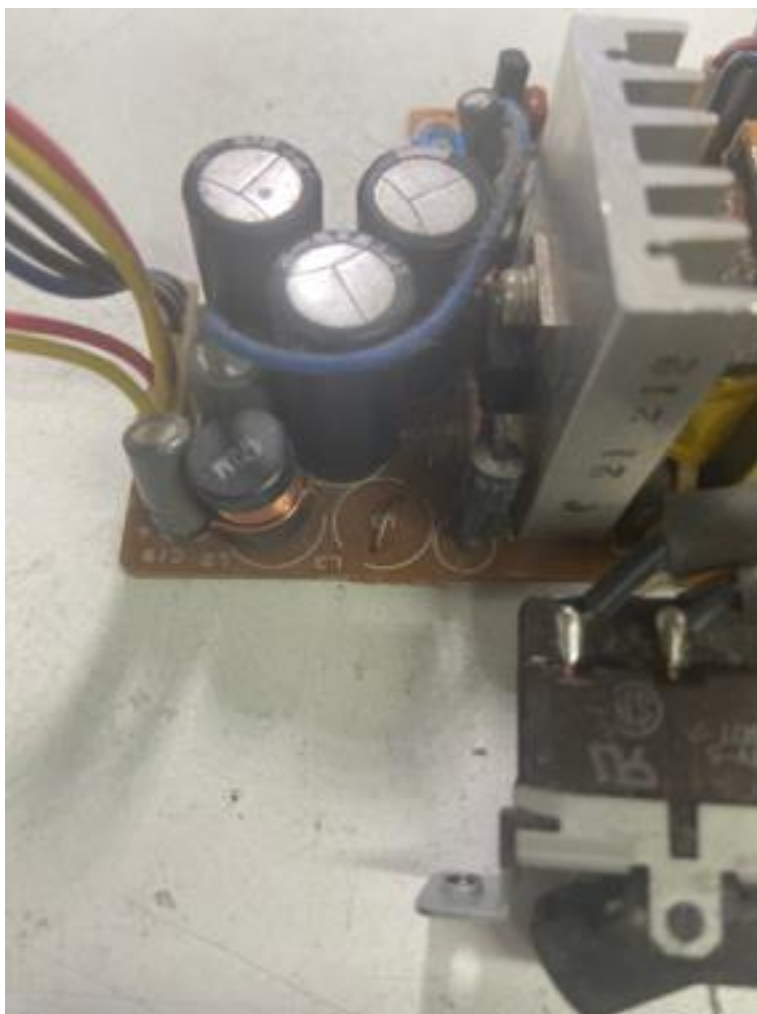
De originele diskdrive van de Philips VG 8235 is voorzien van een 14-polige connector. Ook werkt de originele drive op +12V DC en +5V DC. De vervangende diskdrive heeft een 34-polige connector en werkt alleen op +5V DC. Doordat de diskdrive alleen op +5V DC werkt, geeft dit storingen in het beeld welke zichtbaar zijn tijdens het gebruik van de diskdrive. Dit is eenvoudig te verhelpen: vervang de spoel L3 op de voedingsprint door een draadje.



De voeding van de VG 8235/00.



De voedingsprint voor de wijziging.



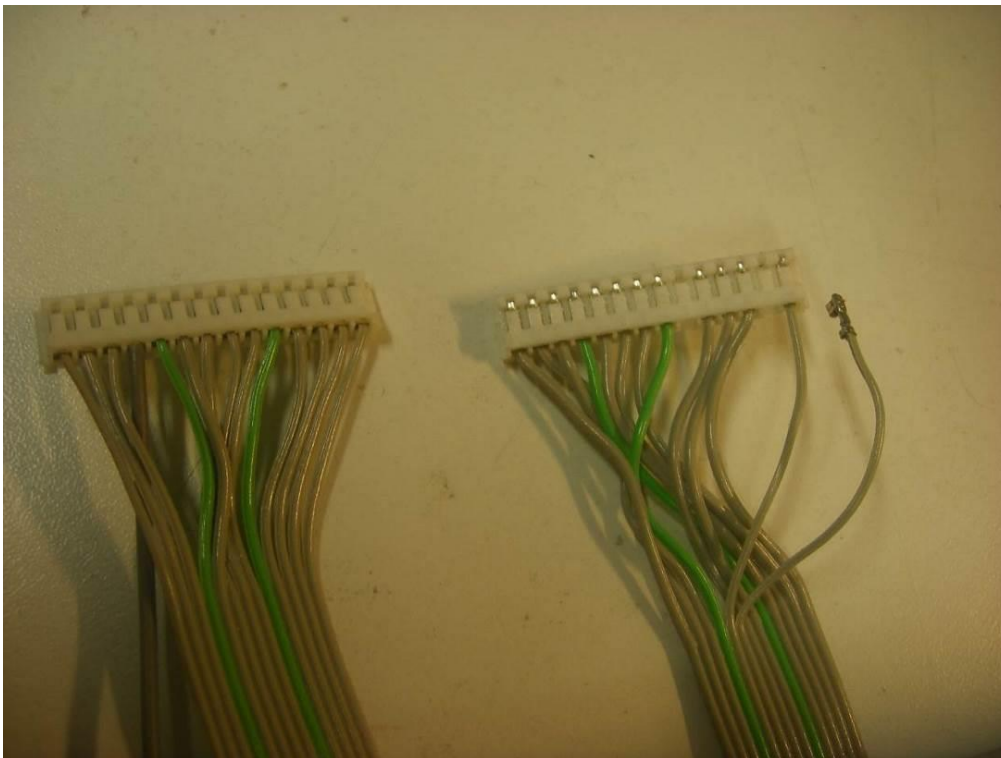
De voedingsprint na de wijziging.

De 14-aderige diskdrivekabel aanpassen

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) wordt naast de rode draad gestoken in de 4-polige voedingsconnector van de diskdrive.

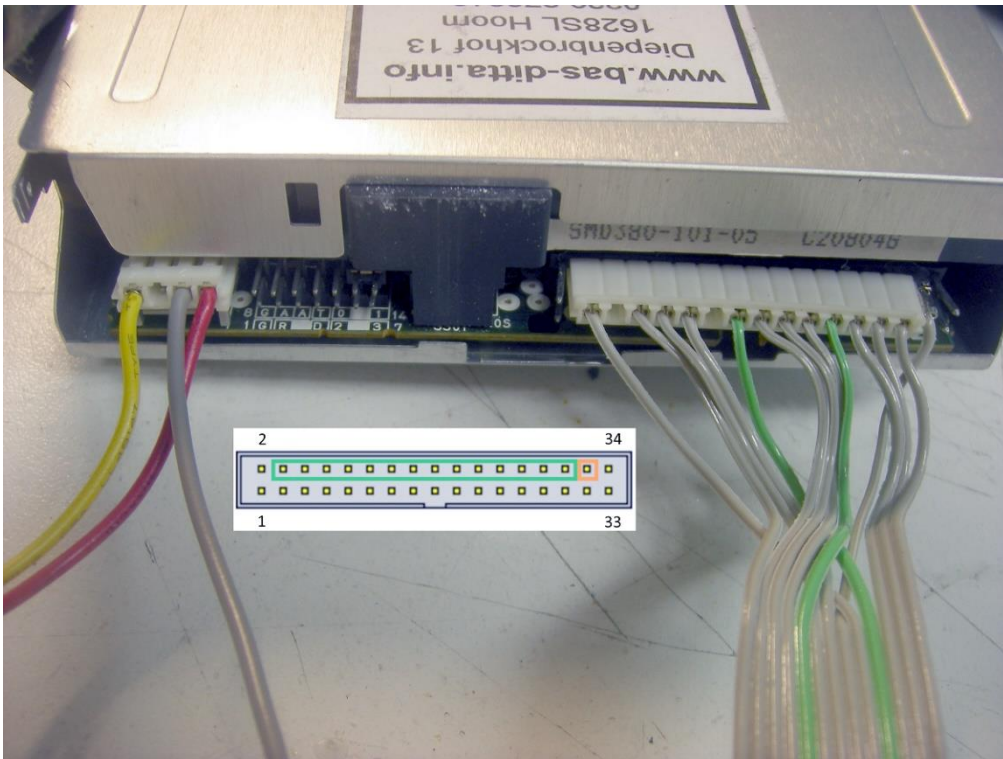
Aansluitingen van de 14-aderige kabel:

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	-----	Wordt aangesloten op de voedingsstekker van de diskdrive.
12	-----	12
13	-----	13
14	-----	14



Links: origineel aangesloten bedrading.

Rechts: gewijzigde bedrading.

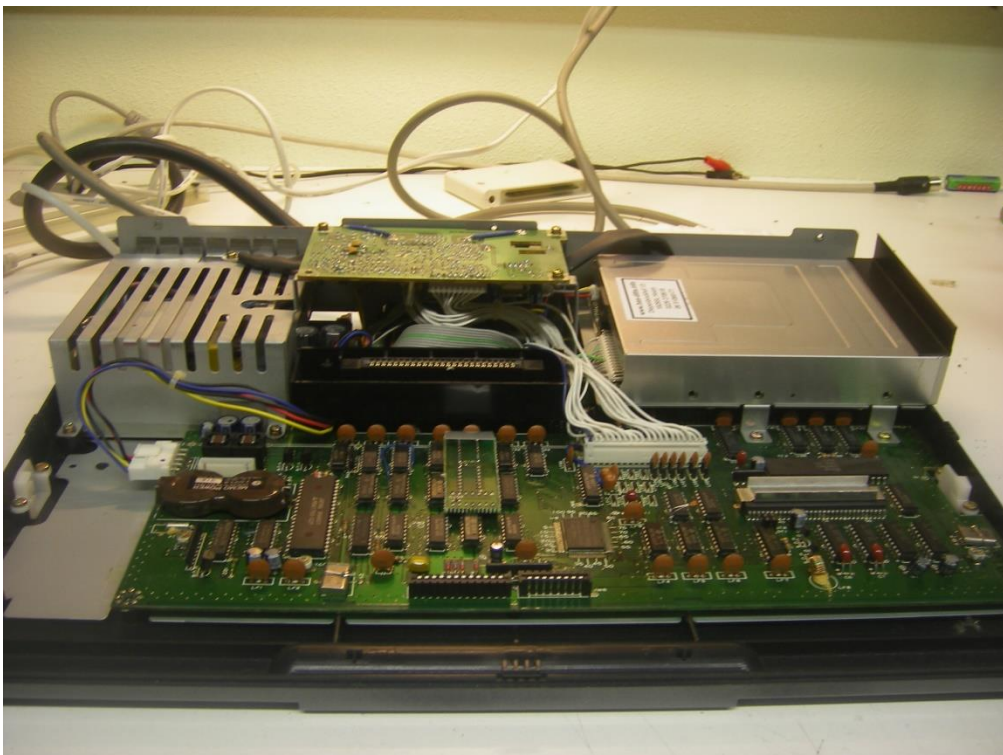


De kabel is aangesloten op de diskdrive zonder verloopprint.

Montage van de diskdrive

De 720 kB diskdrive moet wel geschikt zijn voor het gebruik op een MSX-computer. Voor het gebruik als A-drive moet deze op de juiste wijze worden ingesteld. Voordat de diskdrive wordt gemonteerd, wordt deze voorzien van een opvulstrookje, zodat deze dezelfde hoogte krijgt als de originele enkelzijdige diskdrive. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld een kunststof hoekprofiel van 15 mm hoog. Dit kun je met kit of dubbelzijdig plakband op de diskdrive vastzetten. De diskdrive past precies op de originele bodemplaat.

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



De Philips VG 8235/00 is voorzien van een dubbelzijdige diskdrive.