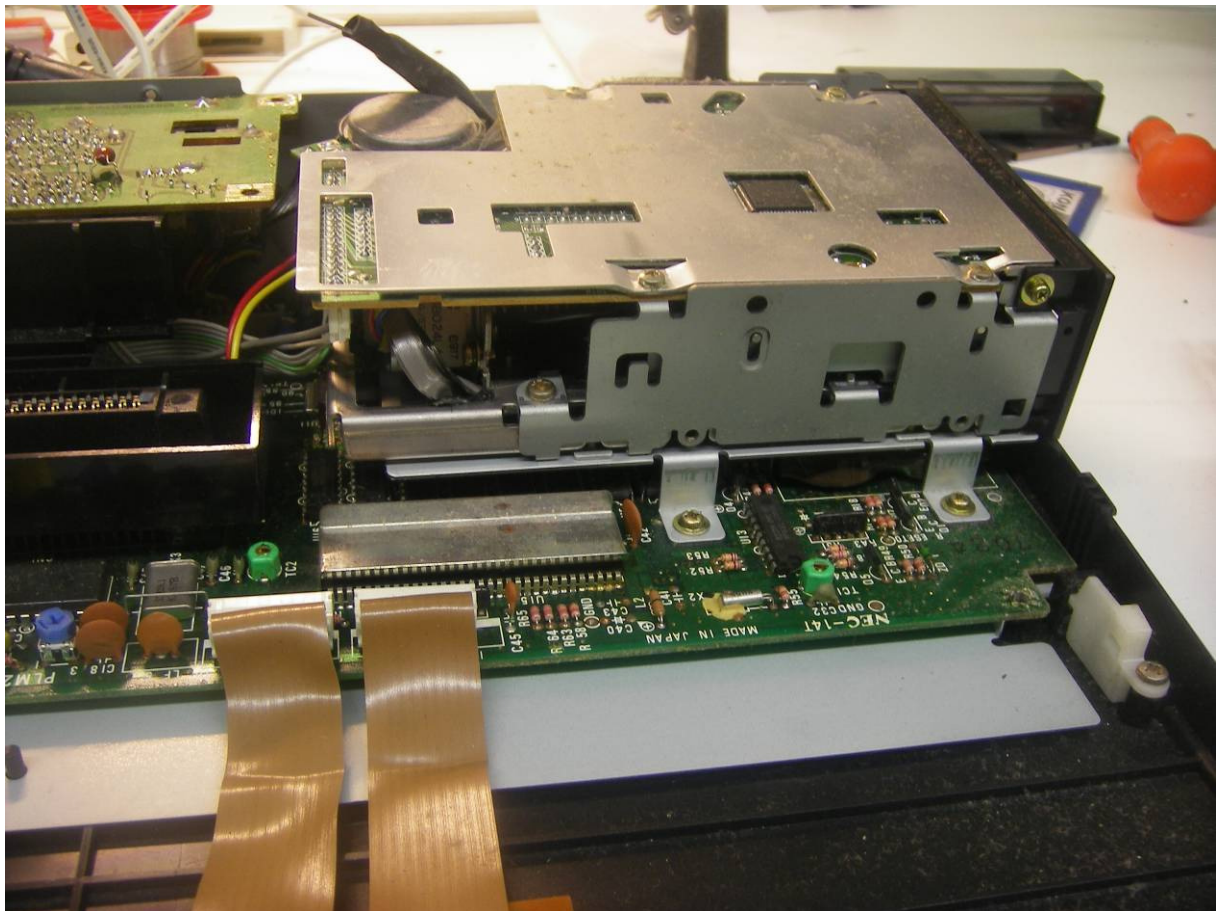


Inbouw 720 kB diskdrive in Philips VG 8235/20

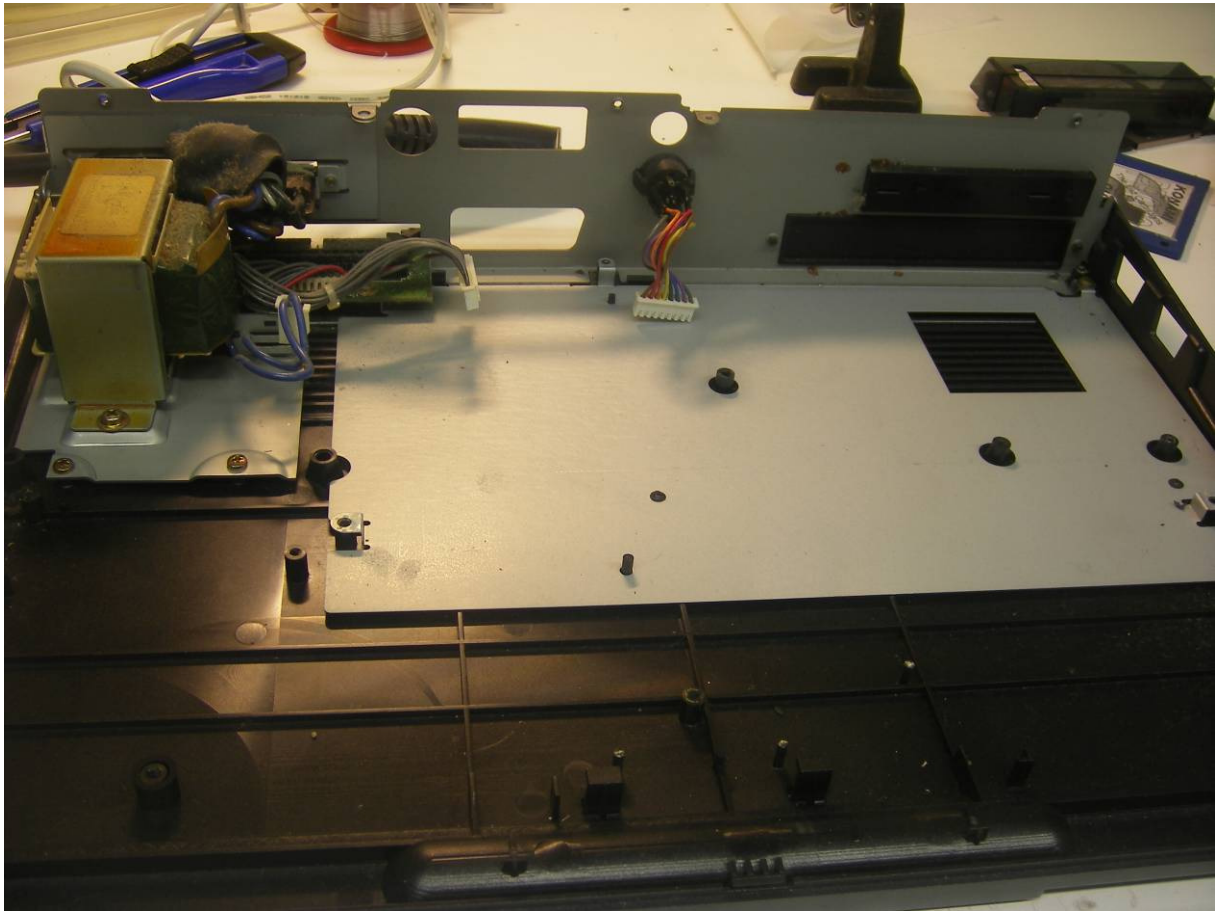
De Philips VG 8235 is standaard voorzien van een enkelzijdige diskdrive (360 kB). Deze inbouw heeft betrekking op de Philips VG 8235/20 (zie onderzijde computer).

De demontage:

- Verwijder de kap en het toetsenbord
- Verwijder de AV-print
- Verwijder de diskdrive
- Verwijder de voedingsprint
- Verwijder de hoofdprint



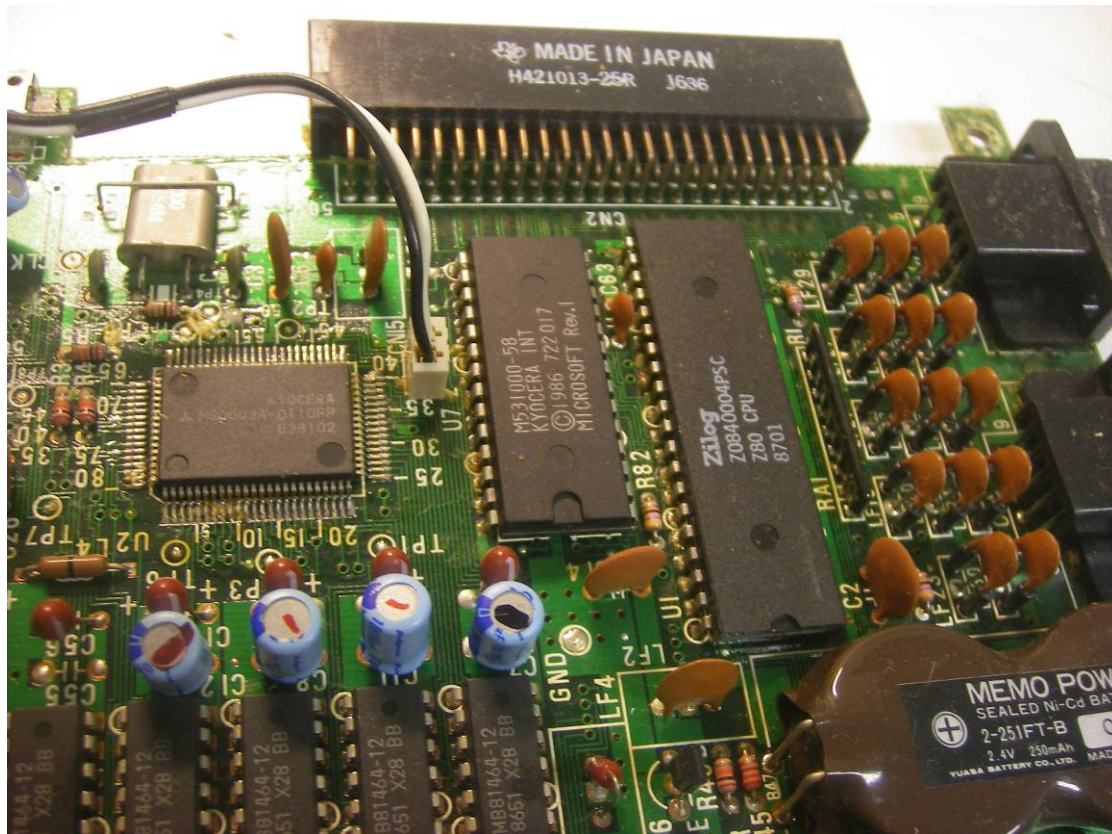
De enkelzijdige diskdrive



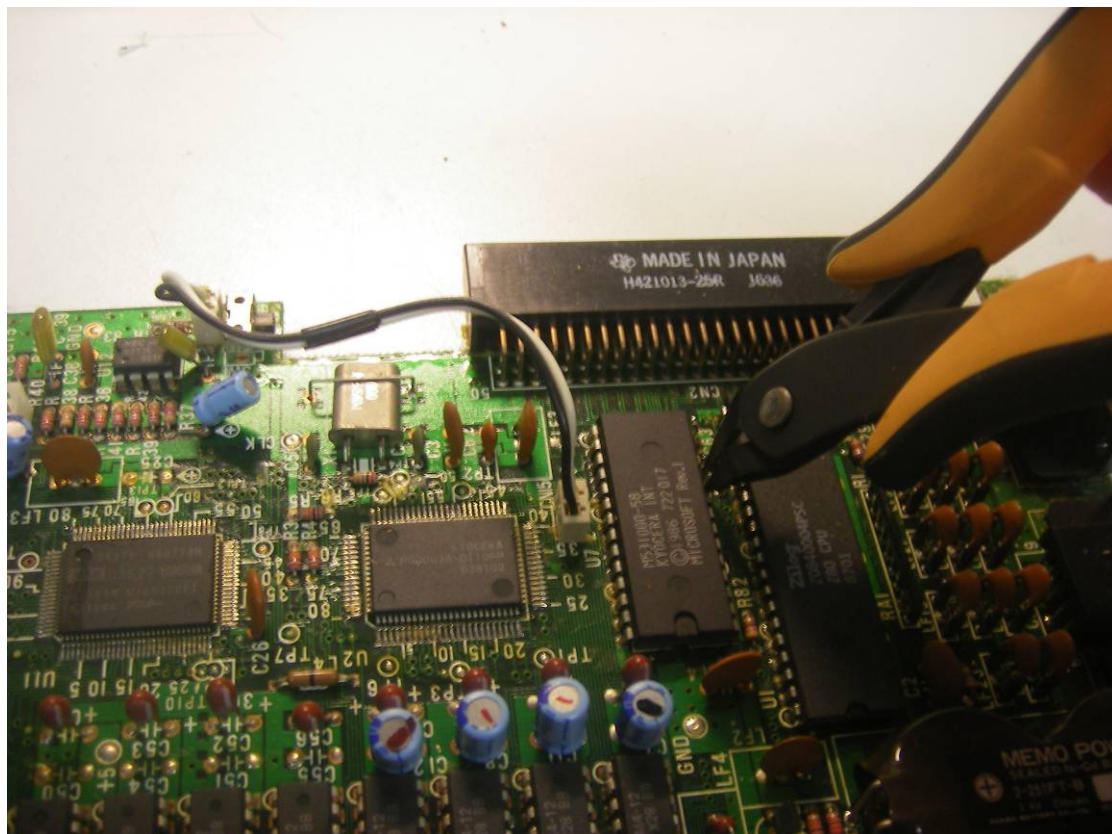
Na demontage

De hoofdprint aanpassen:

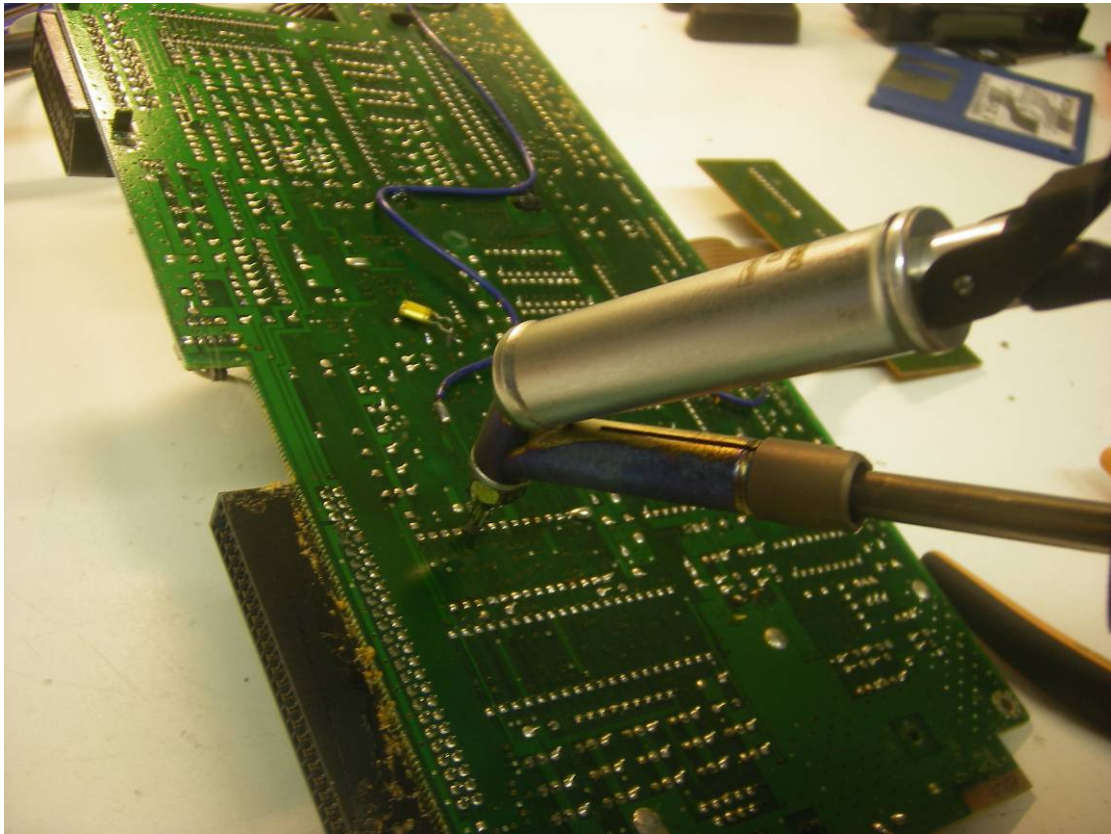
- Verwijder U7, de Systeem-ROM. Er zijn verschillende versies; de hier gebruikte computer heeft een gesoldeerde Systeem-ROM. In dit geval wordt U7 losgeknipt, de pinnen verwijderd en de soldeereilanden schoongezogen.
- Soldeer een IC-voet op de plaats van U7 en plaats hierin de nieuwe Systeem-ROM. Deze Systeem-ROM is geschikt voor dubbelzijdig gebruik.
- Aan de onderzijde van de hoofdprint moeten twee verbindingen gesoldeerd worden (bij de diskdrive-connectoren).



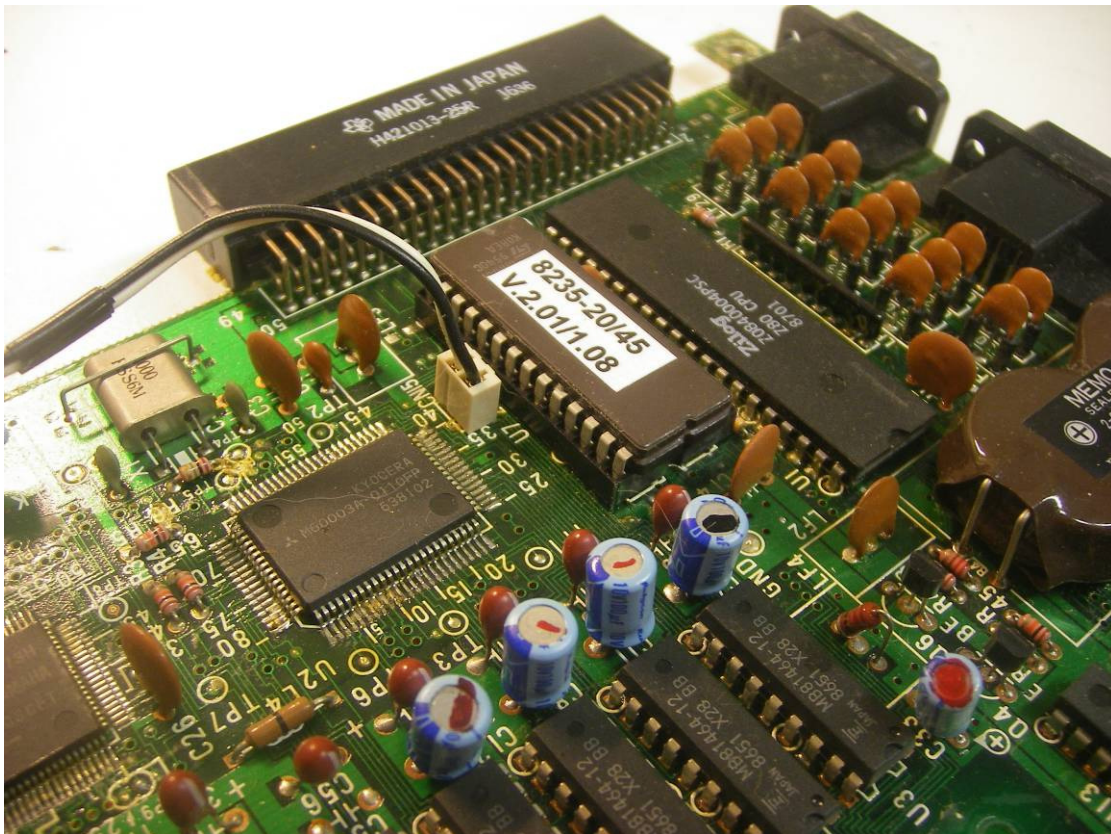
Deze System-ROM, U7, zit gesoldeerd



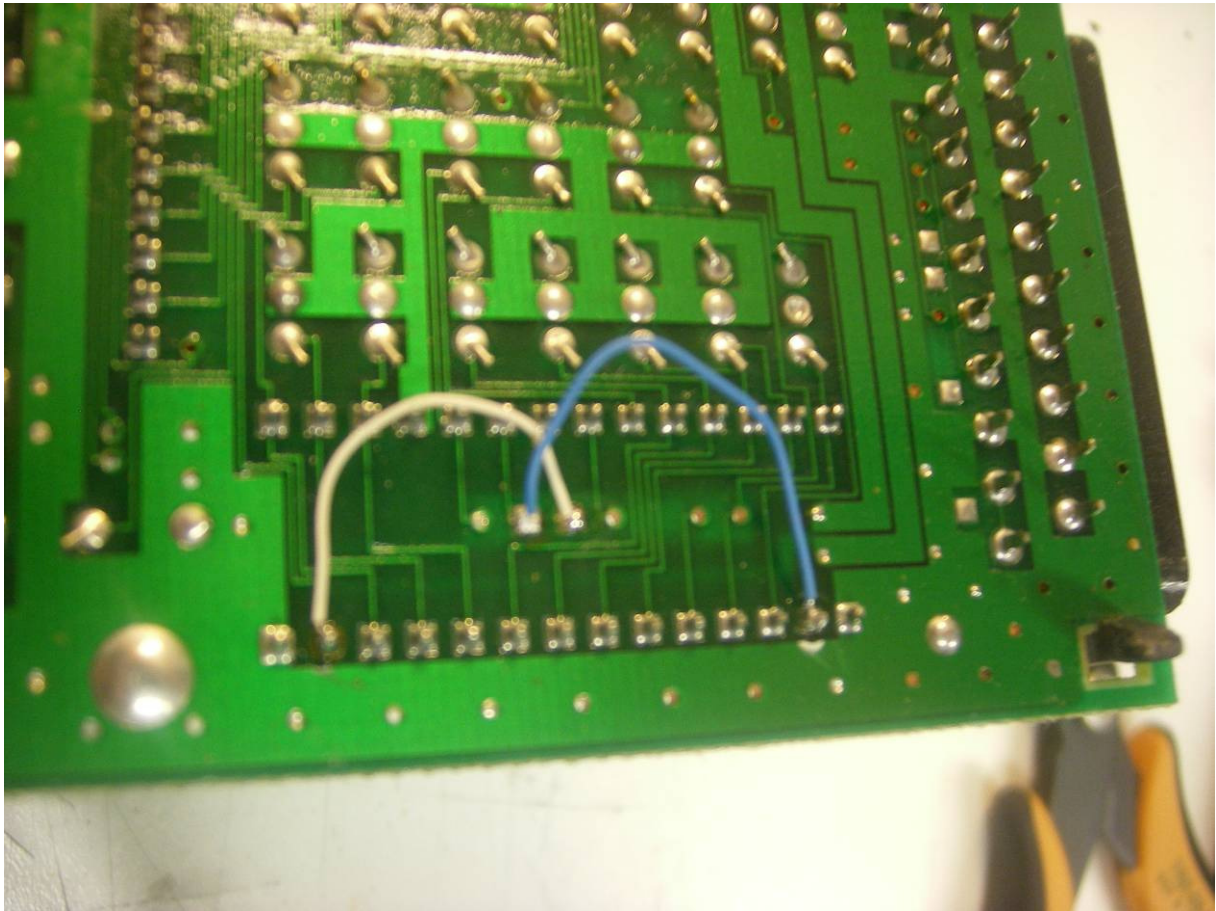
De System-ROM losknippen, daarna de overgebleven pinnen verwijderen



De Soldeereilanden schoonzuigen



De nieuwe System-ROM is geplaatst op een IC-voet



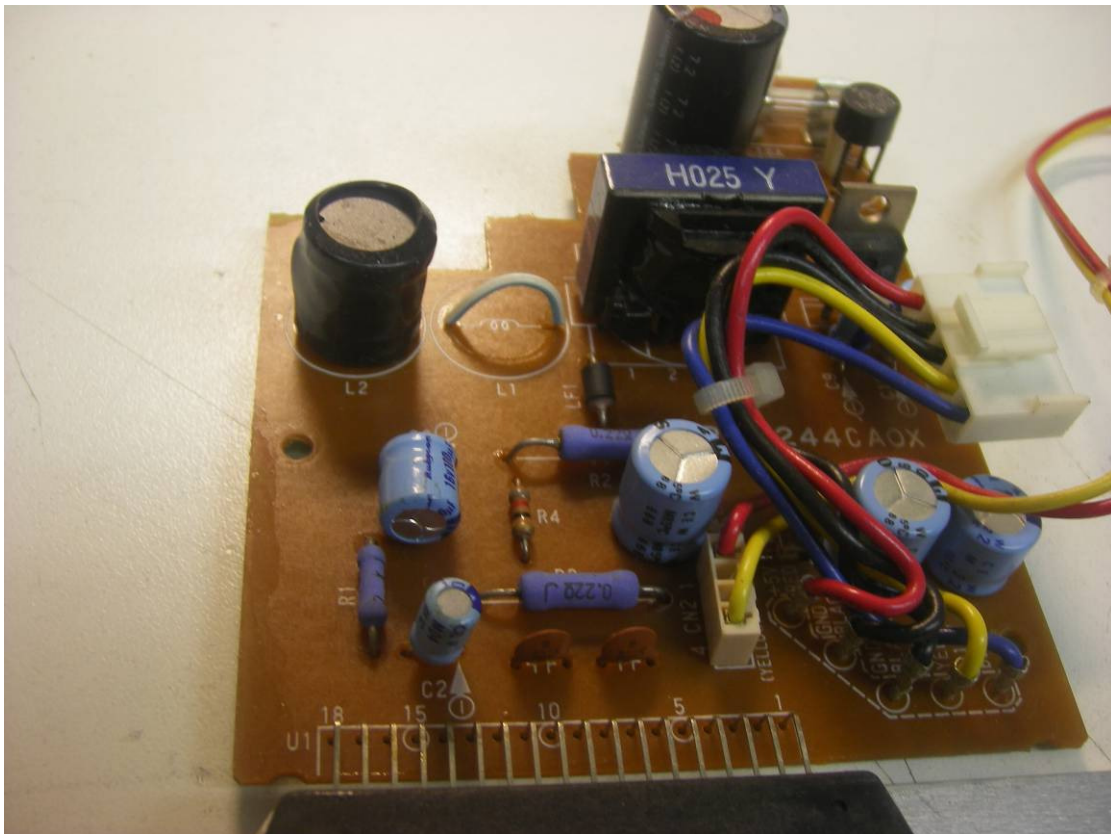
De twee extra verbindingen aan de onderzijde van de hoofdprint

De voedingsprint aanpassen:

De originele diskdrive van de Philips VG 8235 is voorzien van een 14-polige connector. Ook werkt de originele drive op 12VDC en 5VDC. De vervangende diskdrive heeft een 34-polige connector en werkt alleen op 5VDC. Doordat de diskdrive alleen op 5VDC werkt, geeft dit storingen welke zichtbaar zijn tijdens het gebruik van de diskdrive. Dit is eenvoudig te verhelpen. Vervang de spoel L1 op de voedingsprint door een draadje.



De voedingsprint voor de wijziging



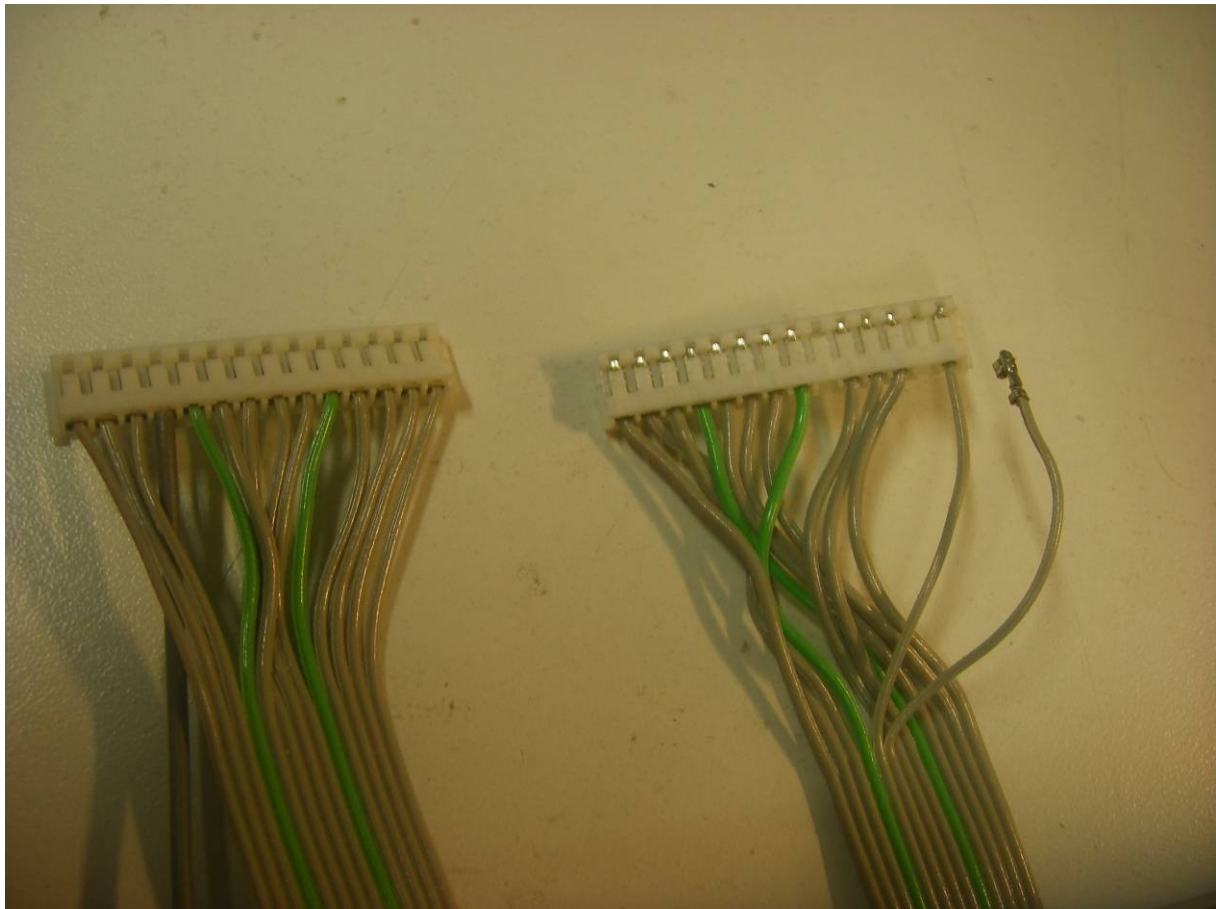
De voedingsprint na de wijziging

De 14-aderige diskdrivekabel aanpassen:

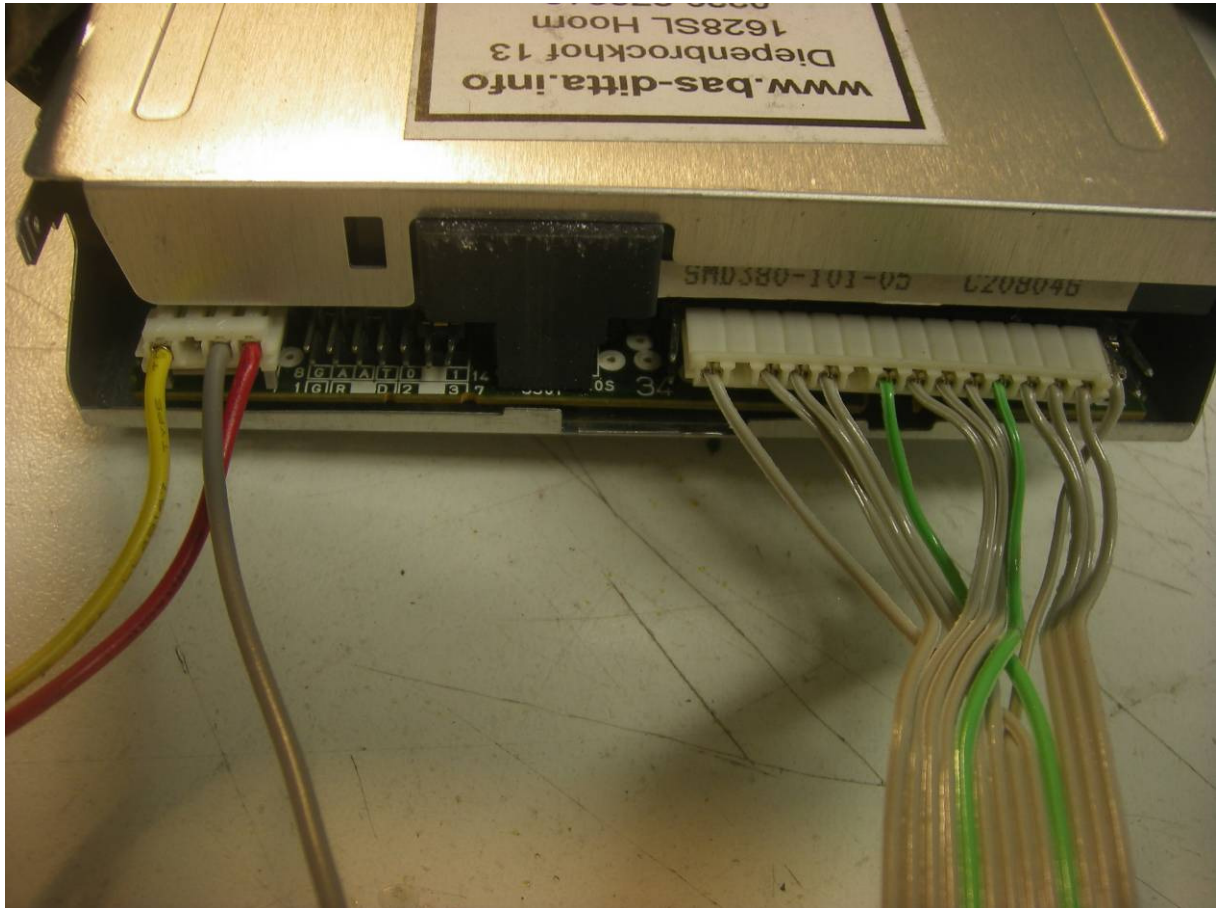
Door diverse draden om te steken in de connector aan de diskdrive zijde, kan deze rechtstreeks aangesloten worden op de 34-polige diskdrive-connector. De dikke grijze draad (pin 11) wordt naast de rode draad gestoken op de 4-polige voedingsconnector van diskdrive.

Aansluitschema 14-aderige kabel:

Hoofdprint	Diskdrive
1 -----	3
2 -----	8
3 -----	9
4 -----	10
5 -----	11
6 -----	4
7 -----	5
8 -----	(naast 14)
9 -----	1
10 -----	7
11 -----	voedingsconnector diskdrive
12 -----	12
13 -----	13
14 -----	14



Links: origineel aangesloten bedrading
Rechts: gewijzigde bedrading

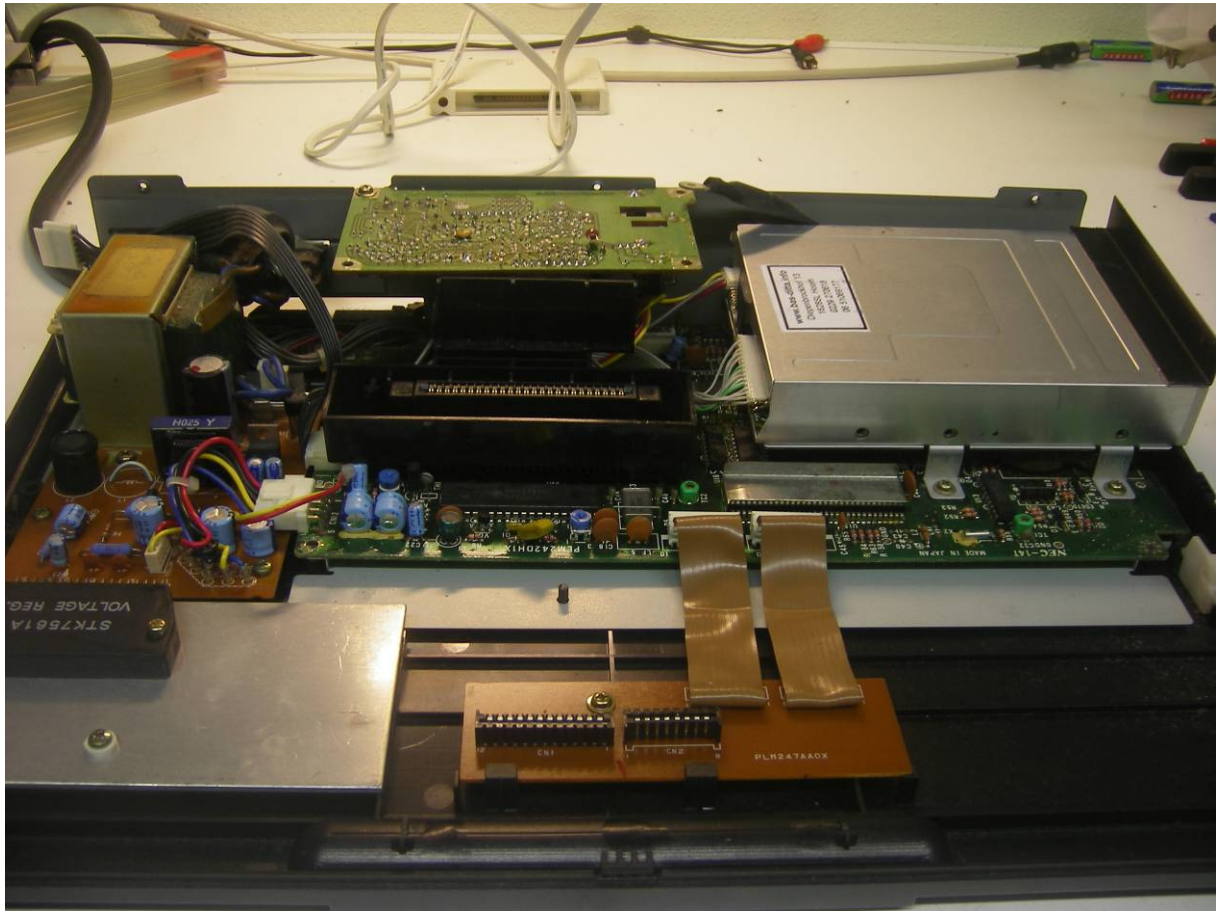


Op deze manier wordt de kabel aangesloten op de diskdrive zonder verloopprint

Montage van de diskdrive:

De diskdrive die je nodig hebt moet wel geschikt zijn voor het gebruik op een MSX-computer. Voor het gebruik als A-drive moet deze wel juist ingesteld worden. Voordat de diskdrive wordt gemonteerd, wordt deze voorzien van een opvulstrookje, zodat deze dezelfde hoogte krijgt als de originele enkelzijdige diskdrive. Ik gebruik hiervoor altijd keukenhoeklijn 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 8235/20 voorzien van een dubbelzijdige diskdrive