

# Philips NMS 1205 Music Module Expander

## 256 kB Sample RAM, MSX-Audio Basic, originele software

Origineel door: Bas Kornalijnslijper

Vertaald door: Bart Hamer



### **Waarschuwing:**

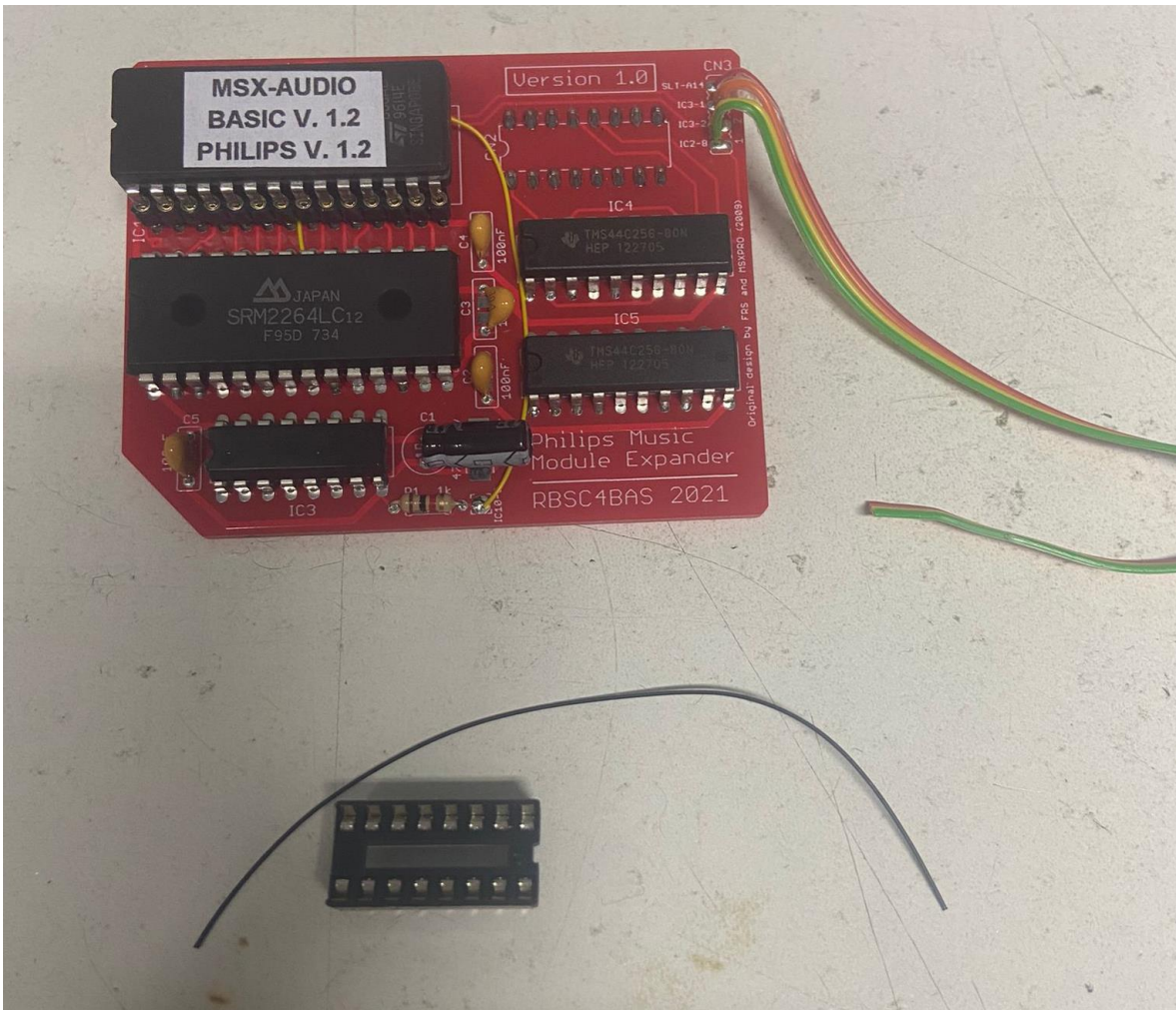
Het belangrijkste onderdeel in de Music Module is de printplaat. Onderdelen kunnen vervangen worden, echter de printplaat niet. Probeer de onderdelen niet uit te solderen, maar knip ze los en verwijder daarna de soldeerpinnetjes. Het gebruik van IC-voeten is aan te raden.

### **Achtergrond:**

In 2005 brachten de Braziliaanse MSX-gebruikers Fábio Ricardo Schmidlin (FRS) en Luciano Sturaro (MSXPró) een uitbreidingsprint uit voor de Philips Music Module. Deze printplaat kwam met een aangepaste Panasonic MSX Audio ROM en met 256KB sample-geheugen. Een tijdje geleden heeft FRS zijn schema's gepubliceerd, om zo andere MSX-gebruikers in de gelegenheid te stellen zijn uitbreidingsprint zelf na te maken.

### **Inhoud van het uitbreidingspakket:**

- Compleet voorgesoldeerde uitbreidingsprint
- 16-pins IC-voet
- Zwarte draad



De inhoud van het uitbreidingspakket.

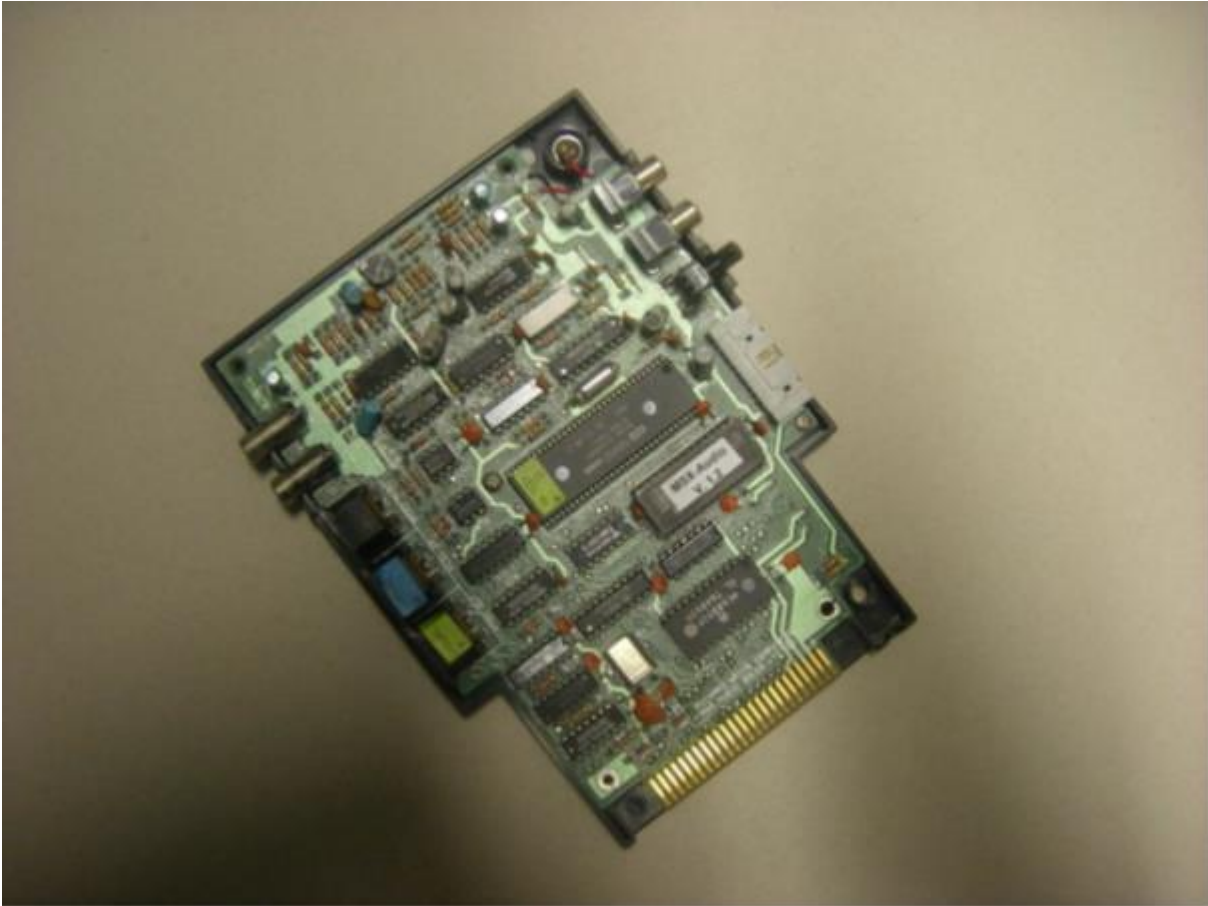
### Inbouwbeschrijving:

- Open de Music Module (4 schroeven).
- Desoldeer de draden van de microfoon.
- Verwijder de print uit de voorzijde van de behuizing (2 schroeven).
- Verwijder IC1 (EPROM op IC-voet). Het label van deze EPROM bevat de tekst "MSX-Audio V1.2", een andere tekst of helemaal geen tekst.
- Verwijder IC8 (21256) door deze te desolderen of uit te knippen.
- Verwijder het resterende soldeertin uit de pingaten van IC8. Het gebruik van een professioneel desoldeerapparaat of desoldeerlint (bijvoorbeeld Chem-Wik) wordt aanbevolen.
- Plaats een 16-pins IC-voet in de vrije plaats van IC8.
- Verbind IC10 pin 36 (Y8950) en IC2 pin 9 (74LS04) met behulp van de meegeleverde zwarte draad.
- Soldeer de dunne gele draad van de uitbreidingskaart aan IC10 pin 9 (Y8950).
- Monteer de print weer in de voorzijde van de behuizing (2 schroeven).
- Soldeer de draden van de microfoon.
- Plaats de uitbreidingsprint in de IC-voeten van IC1 en IC8. Let op: de pinnen van het upgradebord zijn te lang om volledig in de IC-voeten te passen.
- Soldeer de rode draad aan pin 25 van de slotconnector.
- Soldeer de oranje draad aan IC3 pin1 (74LS00).
- Soldeer de gele draad aan IC3 pin 2 (74LS00).
- Soldeer de groene draad aan IC2 pin 8 (74LS04).
- Schroef de achterzijde van behuizing weer dicht (4 schroeven).

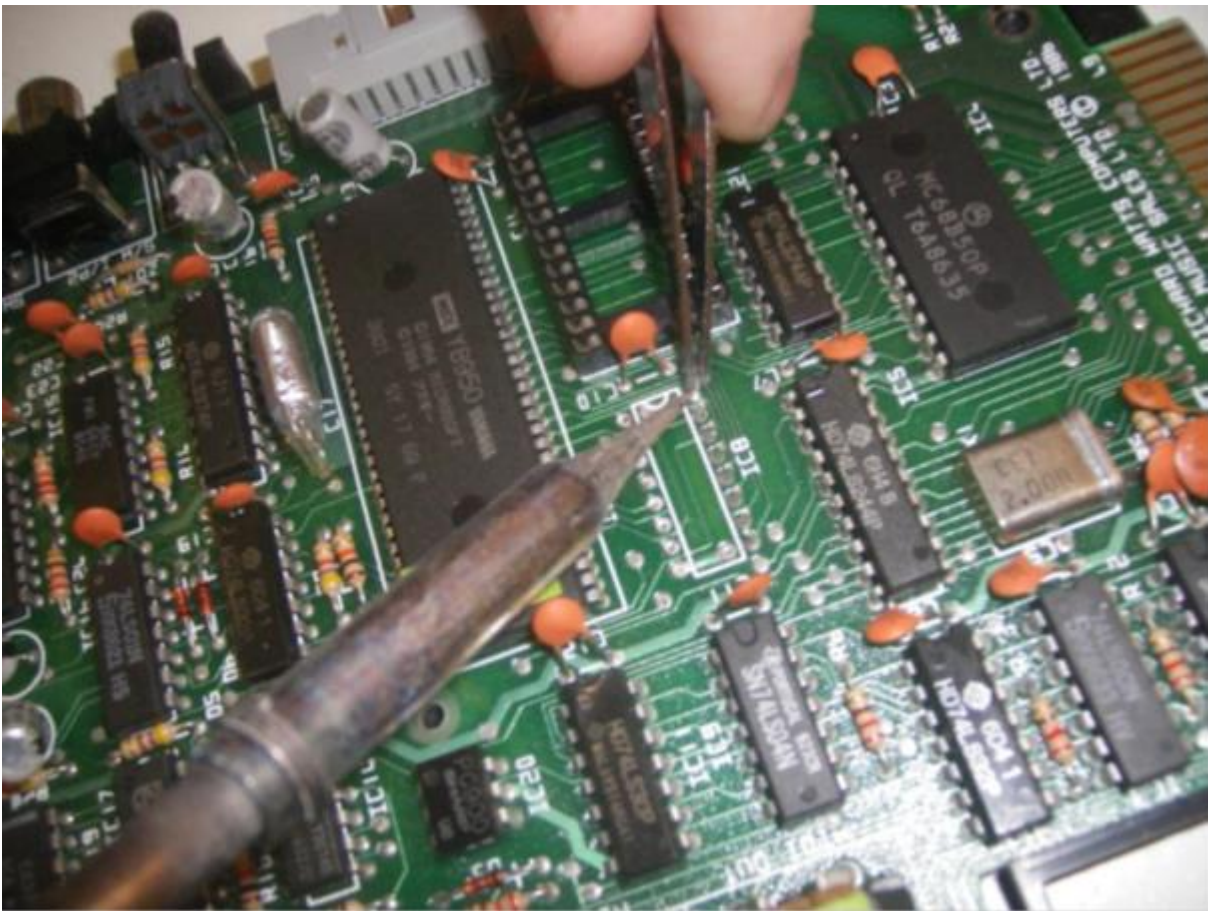
➔ **Belangrijke toetsen:**

ESC = Starten originele software

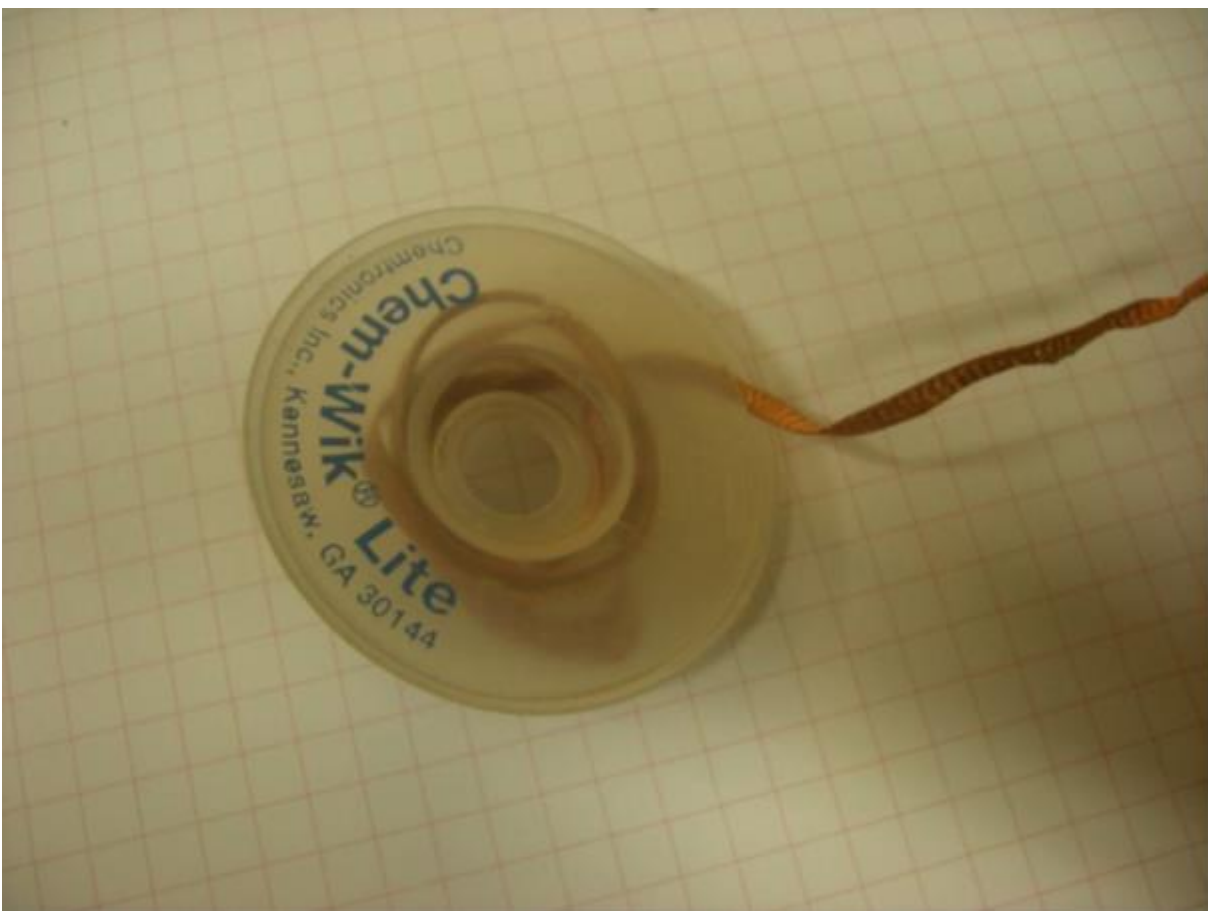
TAB = Uitschakelen MSX-Audio Basic



Philips NMS 1205 Music Module met verwijderde achterzijde.



Verwijderen van IC8 door het doorknippen en uitsolderen van de pinnen.



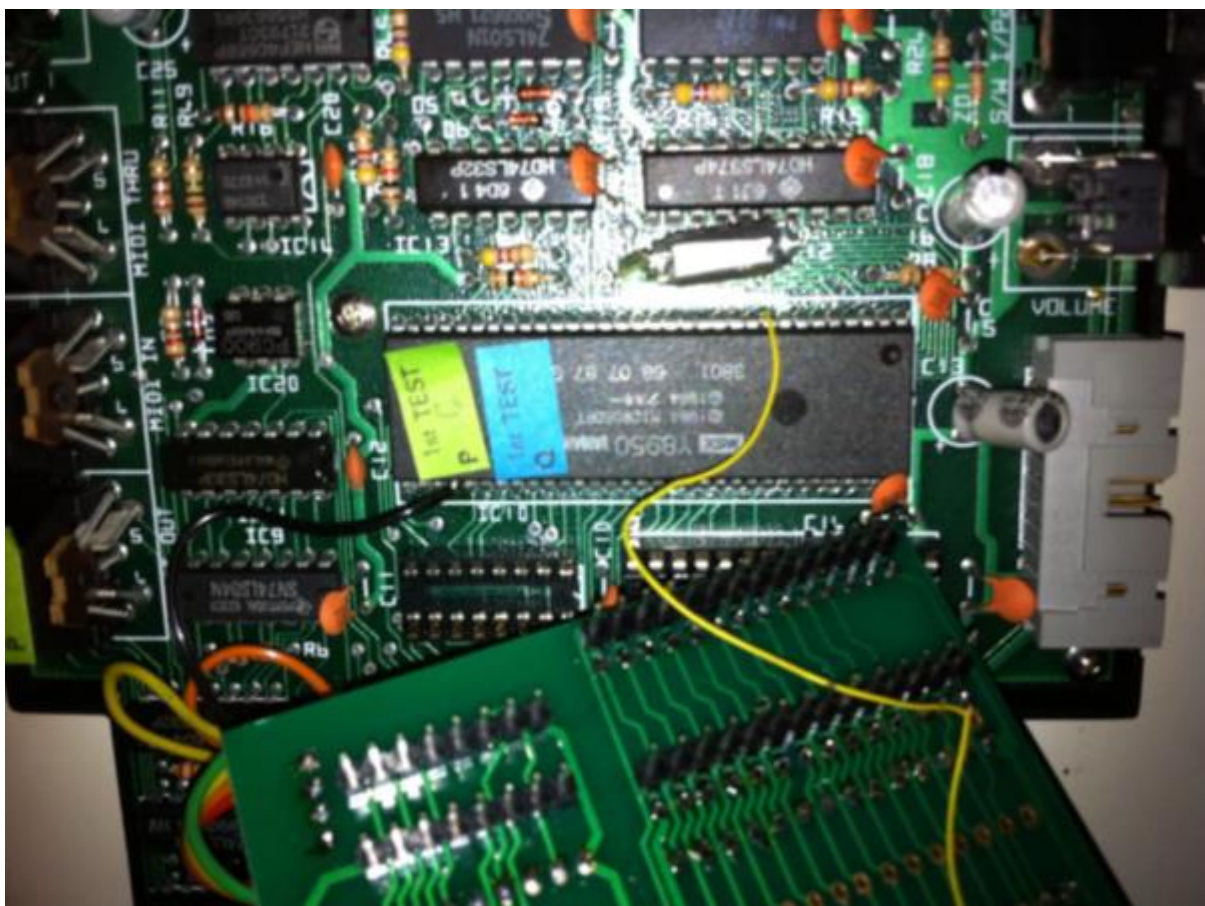
Chem-Wik desoldeerlint.



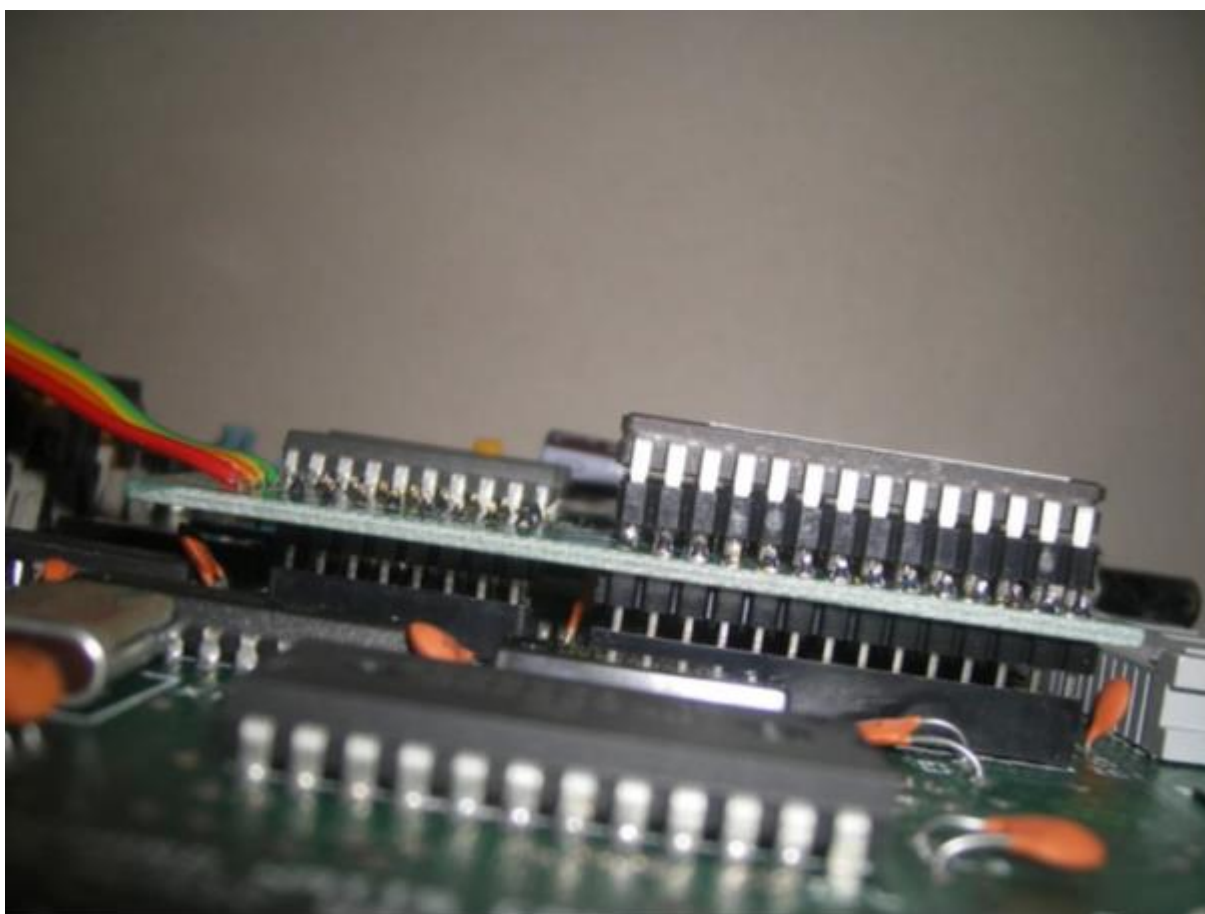
IC1 is verwijderd en IC8 is vervangen door een IC-voet.



Pin 35 van IC10 en pin 9 van IC2 zijn verbonden met de zwarte draad.



De dunne gele draad is verbonden met pin 9 van IC10.



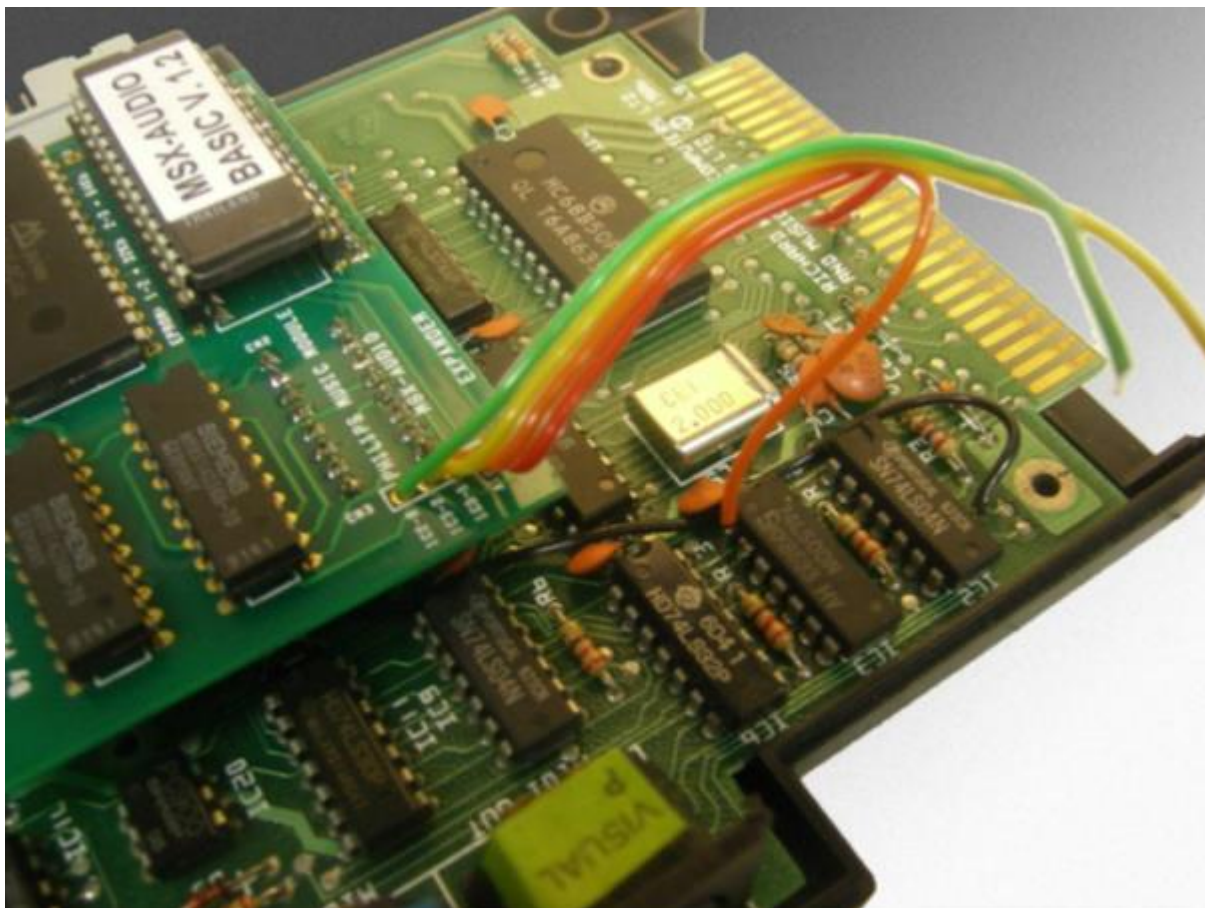
Zijaanzicht van de geïnstalleerde uitbreidingsprint.



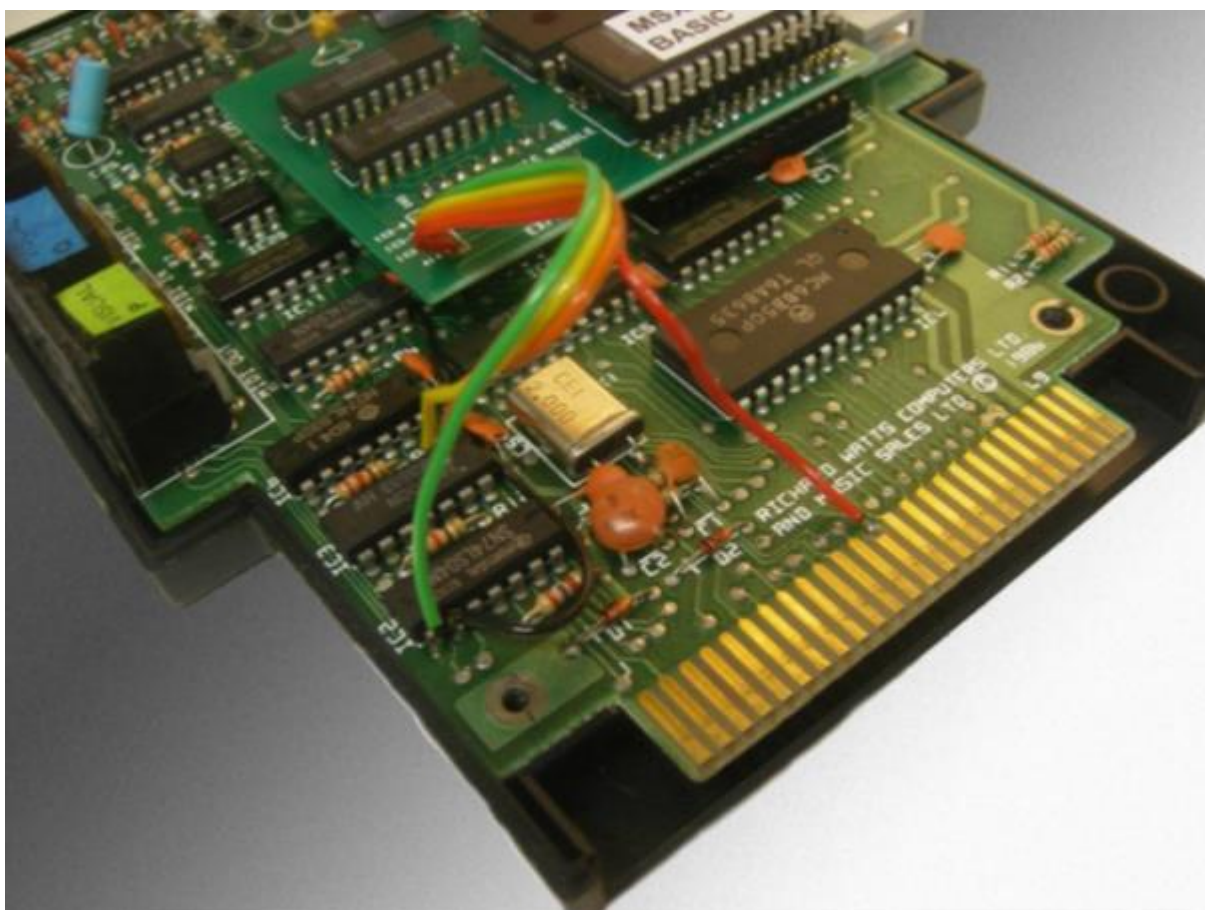
Onderaanzicht van de geïnstalleerde uitbreidingsprint.



De rode draad is verbonden met pin 25 van de slotconnector.



De oranje draad is verbonden met pin 1 van IC3.



De gele draad is verbonden met pin 2 van IC3 en de groene draad is verbonden met pin 1 van IC2.





Philips NMS 1205 Music Module met ingebouwde uitbreidingsprint.