

BRIEL'S REPLICA-1 PLUS microSD STORAGE CARD COMPATIBILITY MODS

ITALIANO | ENGLISH

ITALIANO

1. MODIFICHE ALLA REPLICA-1 PLUS *(da effettuare solo per versioni PCB 1.13 e 1.16 della microSD Storage Card)*

La vostra *Replica-1 Plus* by Briel Computers sarà pienamente compatibile con *Apple-1 microSD Storage Card* **aventi versione di PCB 1.13 e 1.16**, dopo una piccola modifica.

Se siete in possesso di una versione di PCB successiva (1.18 o successiva) non sarà necessario modificare la vostra *Replica-1*.

Mettete in atto tutte le precauzioni necessarie contro le scariche elettrostatiche che potrebbero danneggiare i vostri dispositivi.

Tale modifica si rende necessaria in quanto, in virtù dell'hardware più moderno, un segnale risulta inesistente sul connettore di espansione. Il pin corrispondente a tale segnale non è infatti elettricamente collegato a nulla. Per ovviare a tale mancanza è dunque indispensabile collegare il **pin 1 del connettore di espansione a +5V** come si vede in questa immagine:

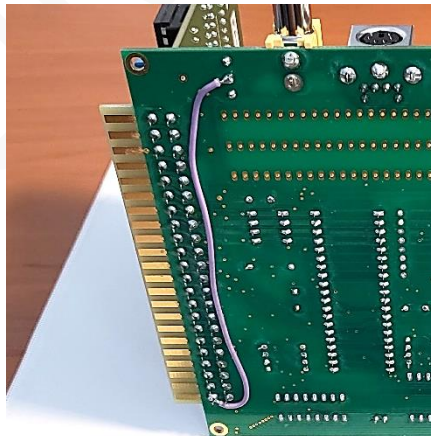


Photo Courtesy: skate323k137

Se siete possessori anche di una scheda CFFA1, essa continuerà a funzionare normalmente anche dopo la modifica.

2. MODIFICHE / SETTAGGI ALLA microSD STORAGE CARD

Seguite le istruzioni relative alla versione di PCB in vostro possesso.

MODIFICHE PER VERSIONE PCB 1.13

- 2.1 Rimuovere Jumper "1000-1FFF ENABLE"
- 2.1 Rimuovere Jumper "16/32K"
- 2.1 Estrarre delicatamente il circuito integrato 74159. Sollevare molto delicatamente i **pin 3 e 4** in modo che non entrino in contatto con lo zoccolo. Rimettete a posto il circuito integrato. Il risultato finale deve essere così:



Photo Courtesy:
skate323k137

SETTAGGI PER VERSIONE PCB 1.16

- 2.1 Rimuovere Jumper "1000-1FFF ENABLE"
- 2.2 Rimuovere Jumper "16/32K"
- 2.3 Rimuovere Jumper "2000-3FFF ENABLE"

SETTAGGI PER VERSIONE PCB 1.18

- 2.1 Rimuovere Jumper "1000-1FFF" nella sezione "RAM ENABLE"
- 2.2 Rimuovere Jumper "2000-3FFF" nella sezione "RAM ENABLE"
- 2.3 Rimuovere Jumper "4000-7FFF" nella sezione "RAM ENABLE"

SETTAGGI PER VERSIONE PCB 1.20 / 1.20a

- 2.1 Rimuovere Jumper "1000-1FFF" nella sezione "RAM ENABLE"
- 2.2 Rimuovere Jumper "2000-3FFF" nella sezione "RAM ENABLE"
- 2.3 Rimuovere Jumper "4000-7FFF" nella sezione "RAM ENABLE"
- 2.4 Posizionare il jumper "GEN <-> R1+" nella posizione **R1+**

ENGLISH

1. MODIFICATIONS ON REPLICA-1 PLUS (*microSD Storage Card with PCB version 1.13 or 1.16 only*)

If you have a **microSD Storage Card with PCB version 1.13 or 1.16** your *Replica-1 Plus* by Briel Computers will be fully compatible with *Apple-1 microSD Storage Card* after a small modification. This modification is not required with *microSD Storage Card* with PCB version 1.18 or higher.

Put in place all necessary precautions against electrostatic discharge that could damage your devices.

This modification is necessary since, because of the more modern hardware, a signal is missing on the expansion connector and the corresponding pin is not connected to anything. To override this lack, it is essential to **connect pin 1 of the expansion connector to +5V** as illustrated in this picture:

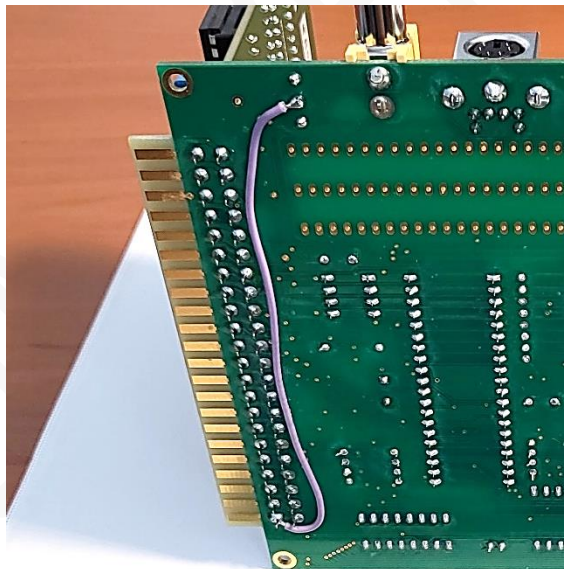


Photo Courtesy:
skate323k137

If you also own a CFFA1 card, after the modification it will continue to operate normally.

2. MODIFICATIONS / SETTINGS ON microSD STORAGE CARD

Please follow the instructions for the version of PCB in your possession.

MODIFICATION FOR PCB VERSION 1.13

- 2.1 Remove Jumper "1000-1FFF ENABLE"
- 2.2 Remove Jumper "16/32K"
- 2.3 Gently pull out the IC 74159. Lift **pins 3 and 4** very carefully so that they do not touch the socket. Put the IC back in place.
The final result should look like this:

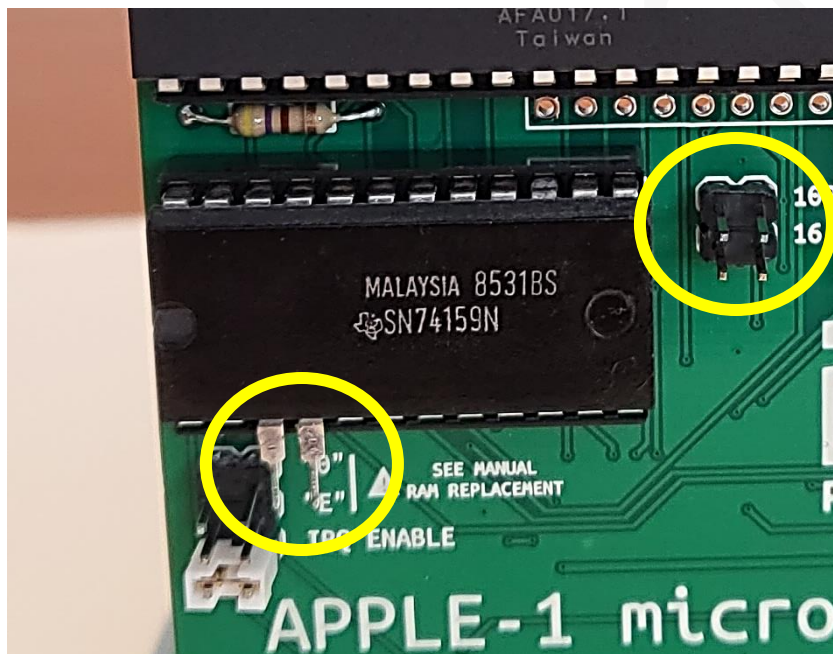


Photo Courtesy:
skate323k137

SETTINGS FOR PCB VERSION 1.16

- 2.1 Remove Jumper "1000-1FFF ENABLE"
- 2.2 Remove Jumper "16/32K"
- 2.3 Remove Jumper "2000-3FFF ENABLE"

SETTINGS FOR PCB VERSION 1.18

- 2.1 Remove Jumper "1000-1FFF ENABLE" in the "RAM ENABLE" section
- 2.2 Remove Jumper "2000-3FFF ENABLE" in the "RAM ENABLE" section
- 2.3 Remove Jumper "4000-7FFF ENABLE" in the "RAM ENABLE" section

SETTINGS FOR PCB VERSION 1.20 / 1.20a

- 2.1 Remove Jumper "1000-1FFF ENABLE" in the "RAM ENABLE" section
- 2.2 Remove Jumper "2000-3FFF ENABLE" in the "RAM ENABLE" section
- 2.3 Remove Jumper "4000-7FFF ENABLE" in the "RAM ENABLE" section
- 2.4 Move jumper "GEN <-> R1+" to position **R1+**

3. CREDITI/CREDITS

Testing and Pictures: *skate323k137*

Enjoy Apple-1 microSD Storage Card !!

**APPLE-1 microSD
STORAGE CARD**

INFO | ORDINI | SUPPORTO: [p-l4b @ protonmail.com](mailto:p-l4b@protonmail.com)

P-L4B @ PROTONMAIL.COM

ONLINE VERSION