

Hinweise zum Aufbau des Poly 61 Midi-In Interface

1. Stückliste

- 1* AT89C2051 Microcontroller
- 10*74HC595 Schieberegister
- 3 * X9C103 Digital-Potentiometerbaustein
- 1 * 6N137 Optokoppler
- 79 * 1N4148
- 1 * ZPD 5,1V Z-Diode
- 1 * Quarz 18MHz Achtung Grundton Typ !
- 2 * 33pF
- 1 * 4,7uF/16V Elko
- 1 * 100uF/16V Elko
- 1 * 47uF/16V Elko
- 1 * 10K Widerstand
- 1 * 220
- 1 * 2,2K
- 1 * 100K
- 1 * 180K
- 1 * 2,7K
- 2 * Stiftleiste 8polig Raster 2,54mm
- 2 * Buchsenleiste 8polig Raster 2,54mm
- 1 * Stiftleiste 14polig Raster 2,54mm
- 1 * Buchsenleiste 14pol. Raster 2,54mm
- Diverse Buchsen & Stiftleisten für Kabelverbindungen
- DIN Buchse 5 polig

2. Stecker von und zum Poly61

Wie man auf den Bildern und Schaltplänen erkennt werden die Kabel von der 5 Oktaven Tastatur am Mainboard des Polys abgezogen und auf das Interface gesteckt. Leider gibt es die passenden Stecker nicht mehr zu kaufen. Man kann sich aber behelfen, wenn man Stapelleisten im Raster 2,54mm kauft, und diese auf entsprechende Stiftlänge kürzt bzw. durchschneidet.

Gleiches Problem mit den Buchsenstecker, die vom Interface auf das Mainboard des Polys gesteckt werden (CN29 & CN30). Hier kann man z.B. die PS25/8GWS von Reichelt verwenden. Man muß allerdings das weiße Kunststoffgehäuse etwas aufbohren, da die Stifte auf der „Polyseite“ etwas dicker sind. Dazu am besten die Kontakte vor dem bohren herausnehmen.

Auf der Panelplatine muß man sich einen gewickelten Stecker basteln, (siehe Bilder). Auch hierzu kann man die PS25/8GWS verwenden, wenn man die flexiblen Drähte abschneidet, und feste Drähte anlötet, und diese an abwinkelt.

3. Anschluß am Poly

Zuerst muß man sich irgendwo die 0V und die +5V auf der Poly61 Platine suchen. (z.B. Pin 7 von IC3 und Pin14 von IC3). Ich empfehle alle Kabelverbindungen steckbar auszuführen.

Die Stecker CN29 & CN30 werden vom Mainbord des Poly abgezogen und auf der Interfaceplatine aufgesteckt (Achtung gedreht!!!). Die entsprechenden Kabel des Interface werden dann am Poly aufgesteckt. Gleiches macht man mit der Panelplatine. Für die Mainvolumen Kontrolle muß eine Leiterbahn am Lautstärkepoti aufgetrennt werden, und das Digitalpoti „dazwischen geklemmt“ werden (siehe Bilder). Die Steuerspannung für Cutoff & Resonanz müssen an entsprechender Stelle auf der Hauptplatine des Poly abgegriffen werden (siehe Bilder).

Viel Spaß