

# THC Controller V1.01



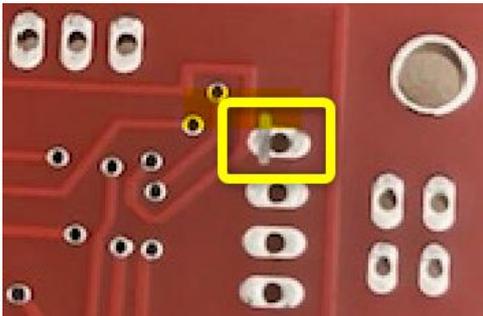
[mroe@mroessler.eu](mailto:mroe@mroessler.eu)

<https://www.mroessler.eu/blog/?p=487>

[thccontroller@mroessler.eu](mailto:thccontroller@mroessler.eu)

1 . Lötten Stecker LCD (JP1) Button (JP2), THCU/DOWN, Plasma, THCV+/- (wenn Benötigt), 12V von CNCPlasma

1.1 Check JP2(GND)Pin keine Verbindung mit THCU (Platinenunterseite)!!!!



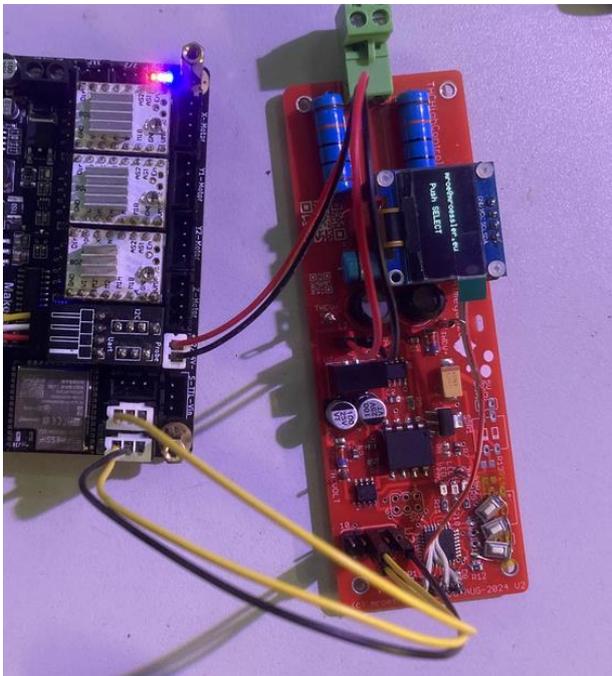
Der Unterbruch darf nicht geschlossen werden !!!!

War im Ursprünglichen Design nicht vorgesehen ActiveState LOW/HIGH zu ändern. Darum musste ich den Lötpad durchtrennen.

1.2 Auskreuzem Dupont LCD Kabel GND/5V und SDA/SCL --> Nadel oder Feiner Schraubendreher nehmen um Kabel aus Stecker zu entfernen. Kunststoffarretierung vorsichtig ein wenig hoch heben um das Kabel heraus ziehen zu können.

→ Hier ein Link: [https://www.youtube.com/watch?v=-InoAbkNVdQ&ab\\_channel=GarrettKendrick](https://www.youtube.com/watch?v=-InoAbkNVdQ&ab_channel=GarrettKendrick)

2. Verbinden LCD → Bei der Bezeichnung JP1 ist 5V, GND, SDA, SCL → LCD (GND, VCC, SCL, SDA)
3. Verbindung Power 12V, 3 Tastknöpfe → Bei der Bezeichnung JP2 ist SELECT, UP, DOWN, GND
4. Power On
5. Menu Reset to Default (Select Button) → Ist mit der FW 1.01 obsolet
6. Menu SimpleHardware Test (LED, Button, THCV/DOWN , Optokoppler (Pin THCV+/-))
7. Menu AktiveState --> CNCPlasma (LOW)
8. Connect THCV/THCDOWN to CNCPLASMA, dies habe ich von Pascal erhalten.



9. Betrieb: Z-Achse 0, Gcode-Programm gestartet und Plasma Active. Ich warte noch auf das Handbuch update von Pascal

Links zu Steckern, etc.

Wannenstecker 10pin

[https://www.reichelt.com/ch/en/shop/product/pin\\_header\\_din\\_41651-224943](https://www.reichelt.com/ch/en/shop/product/pin_header_din_41651-224943)

Stecker Plasma Connector

[https://www.aliexpress.com/item/32620069944.html?spm=a2g0o.order\\_list.order\\_list\\_main.1314.48ac1802C7u6rO](https://www.aliexpress.com/item/32620069944.html?spm=a2g0o.order_list.order_list_main.1314.48ac1802C7u6rO)

GX12-Stecker

[https://www.aliexpress.com/item/1005004141305182.html?spm=a2g0o.order\\_detail.order\\_detail\\_item.3.536af19cpDUM5x](https://www.aliexpress.com/item/1005004141305182.html?spm=a2g0o.order_detail.order_detail_item.3.536af19cpDUM5x)

## Haftungsausschluss und Sicherheitshinweis

Achtung:

Die Verwendung dieses Hilfsmittels zur Installation erfolgt ausschließlich in eigener Verantwortung des Anwenders. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei der Arbeit mit Spannungen über 50 Volt Lebensgefahr besteht.

Haftungsausschluss:

Jegliche Haftung, insbesondere für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Nutzung oder Handhabung dieses Hilfsmittels entstehen, ist, soweit gesetzlich zulässig, ausdrücklich ausgeschlossen. Der Anwender trägt die alleinige Verantwortung für die sichere und ordnungsgemäße Anwendung dieses Hilfsmittels im Rahmen der Installation und Inbetriebnahme der betreffenden Anlage.