

LED-Anzeige

Bauanleitung für die Elektronik

5V Versorgung der Panels

Das Netzteil besitzt drei Ausgänge mit je 5V. Zwei dieser Ausgänge verwenden wir für jeweils eine Panelreihe zu je drei Panels. Den dritten für den Controller und eventl. den Router.

Unbedingt auf die richtige Polung achten, da sonst unschöne Rauchwolken aufsteigen.

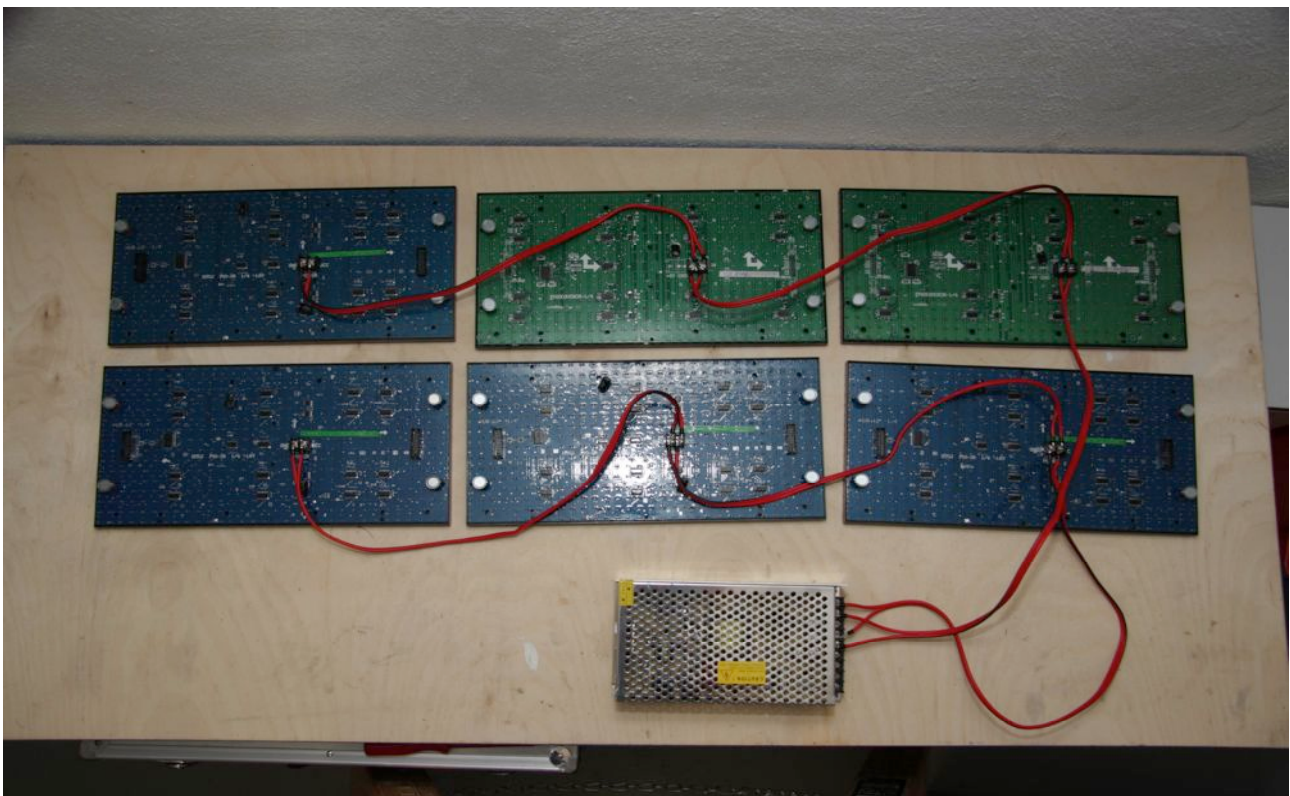


Bild 1

Busleitungen

Die mitgelieferten Busleitungen reichen i.d.R für die komplette Verdrahtung aus. Das lange Flachbandkabel wird auf zwei aufgeteilt und an den 25poligen Steckverbinder gelötet. Die kurzen Kabel verbinden die Panels untereinander, auch hier wieder jeweils eine Reihe. Man muss darauf achten dass Pin 1 (roter Draht) oben ist, da dieser nicht immer auf den Platinen markiert ist. Bei mir waren z.B. einige Pfostenverbinder falsch herum aufgelötet.



Die Panels am besten so herum hinlegen wie sie später eingebaut werden, die Kunststoffleisten an den LEDs bilden dann eine Art Dach. Der Steckverbinder kommt auf den Controller. Dieser wird nach Umbau mit 5V aus dem, mit den LEDs gelieferten Netzteil versorgt.

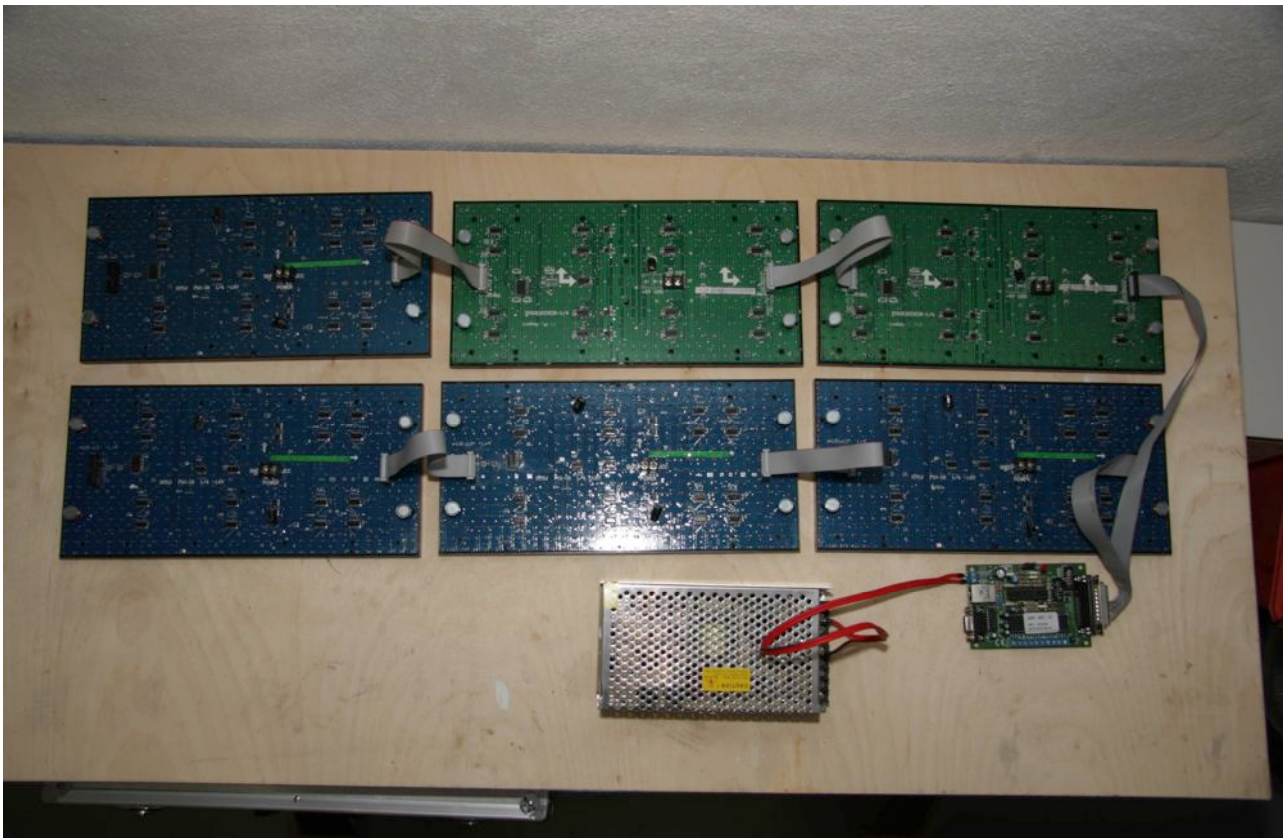


Bild2

Auf dem Bild sind die Busstecker auf der falsche Seite aufgesteckt. Unbedingt die Pfeilrichtung beachten da die Anzeige sonst ziemlich dunkel bleibt.

Busleitung an den Steckverbinder löten

Die Flachbandkabel wie in Bild 3 vorbereiten.
Dann übereinander legen und jeweils die übereinander liegenden Drähte (außer Pin12)
zusammen löten. Wenn vorhanden, eine Schrumpfschlauch darüberschieben, der nachher
die Isolierung am Stecker bildet.



Bild3



Bild4

SubD-25 an Pfostenverbinder (Die Belegung Ist gut am Bild vom Kabel zu sehen)

Pin 2 an Pin 1 (Signal OE) beide Kabel
Pin 3 an Pin 2 (Signal A) beide Kabel
Pin 4 an Pin 4 (Signal B) beide Kabel
Pin 5 an Pin 8 (Signal CLK) beide Kabel
Pin 6 an Pin 10 (Signal STB) beide Kabel
Pin 7 an Pin 12 (Signal Data) Kabel 1
Pin 8 an Pin 12 (Signal Data) Kabel 2

Pin 20 an Pin 13,15 (GND)

Beim SubD sind die Pins 18 bis 25 Masse.

Beim Pfostenverbinder sind die Pins 3,5,7,9,11,13,15 Masse.

Umbau des Controllers auf 5V

Um unseren Controller am vorhandenen Netzteil betreiben zu können, müssen wir die Gleichrichterdiode und den Festspannungsregler IC1 auslöten und brücken.

Der Controller muss durch Thomas Schumacher programmiert werden um mit PureContest kommunizieren zu können. Die Kontaktdaten bekommt ihr auf Anfrage.

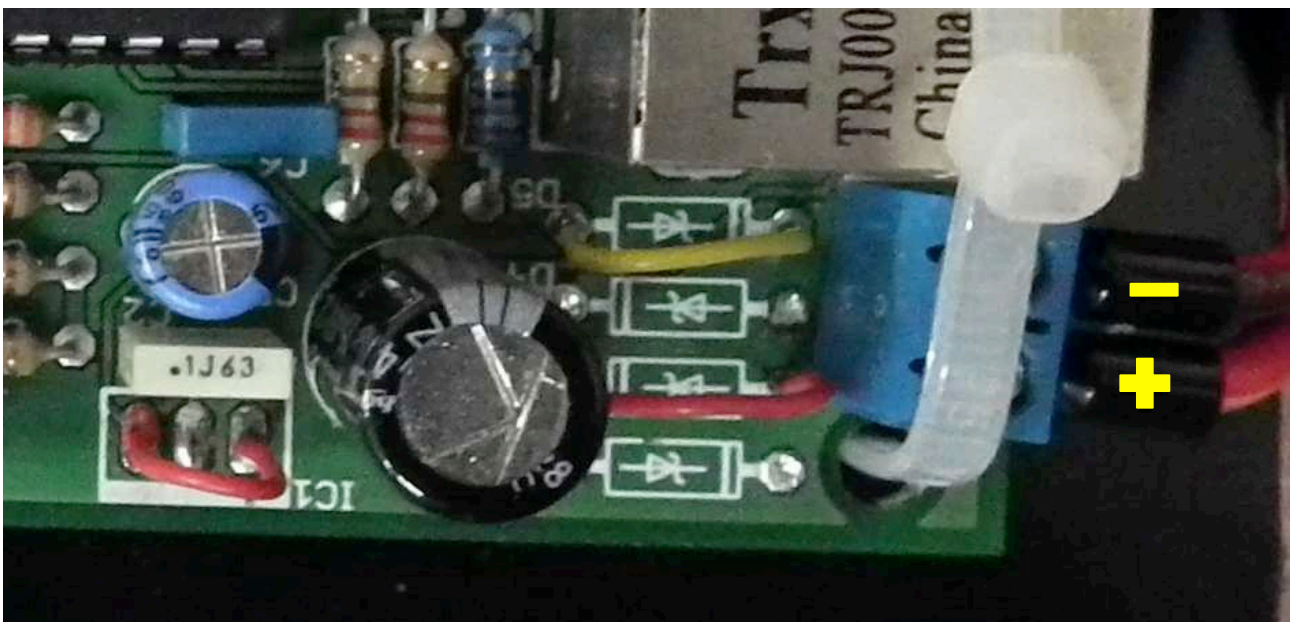


Bild5

Verdrahtung im Gehäuse

Das Netzteil und die Lüfter werden von der Einbaubuchse mit 230V versorgt.
5V vom Netzteil gehen jeweils auf:

- Panel oben
- Panel unten
- Controller und Router

Ethernet vom Controller geht auf den Router und von dort optional auf eine Buchse im Gehäuse.

Den Router so einbauen, dass die Antenne oben rausschaut um den Empfang sicher zu stellen.

!!! Gehäuse erden nicht vergessen !!!

