HAM Radio Controller für den Raspberry PI

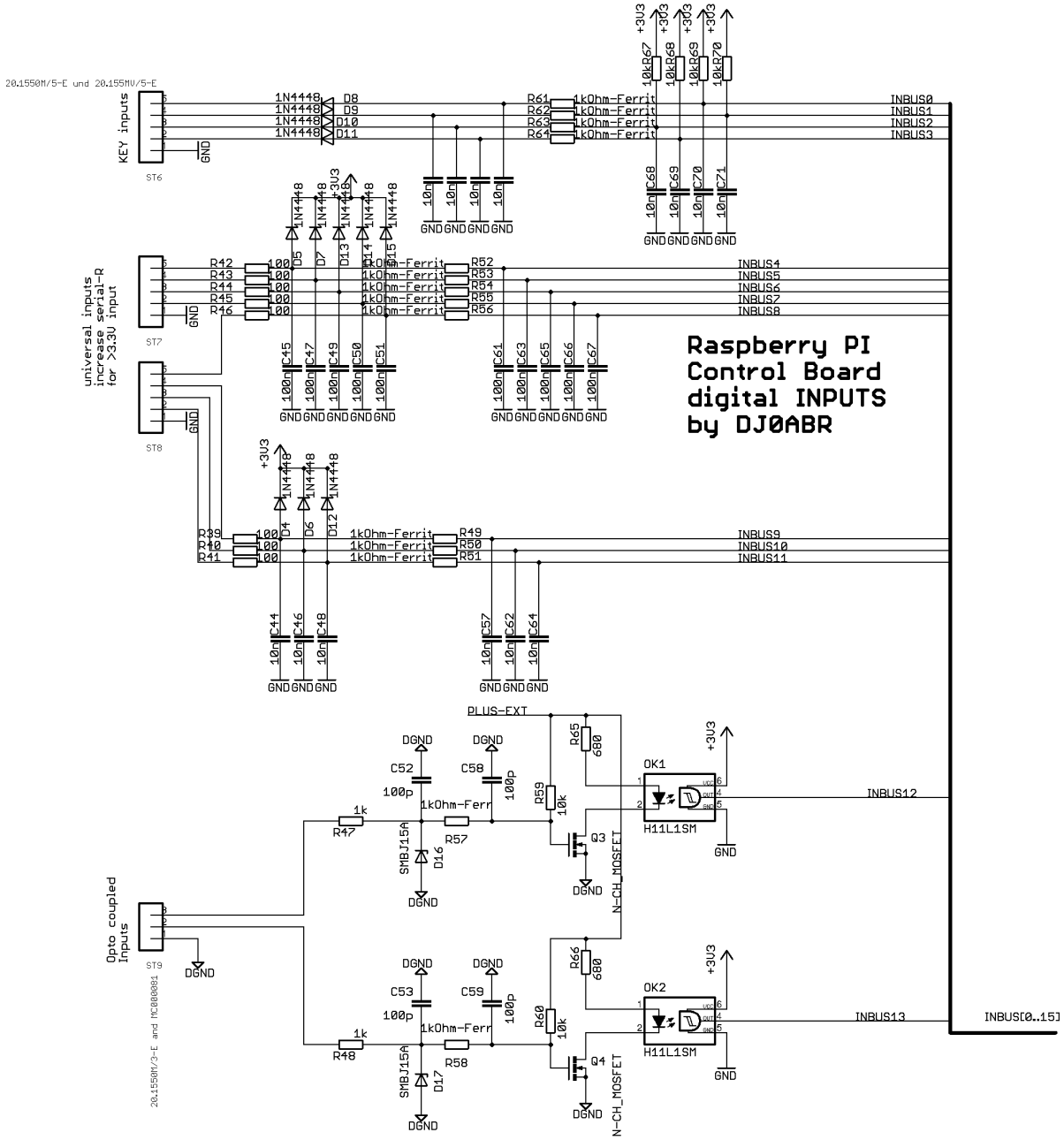
Digitale Eingänge

4x Eingänge für Tasten (oder beliebige Kontakte) die gegen GND schalten 8x Universaleingänge 2x Optokoppler Eingänge

Die Tasteneingänge haben Schottkydioden sowie Pullup Widerstände. Sie eignen sind daher für Tasten aber auch als PTT Eingang. Durch die Diode findet keine Beeinflussung von PTT Schaltkreisen statt.

Die fünf Universaleingänge haben Dioden die gegen 3,3V klemmen falls die Eingangsspannung zu hoch ist. Will man die Eingänge mit höheren Spannungen als 3,3V ansteuern, so sollten die Widerstände R31-R35 entsprechend vergrößert werden, z.B auf 10k oder 100k.

Die beiden Optokopplereingänge benutzt man für längere Leitungen die ggf. mit Überspannungen beaufschlagt sein können. Direkt hinter dem Eingangswiderstand befindet sich eine Überspannungsdiode. Die Versorgung für den Optokoppler wird von einem internen isolierten DC/DC Wandler erzeugt. Es besteht eine gemeinsame Masse, was aus Erdungsgründen erforderlich ist. Geschützt ist der Eingang, nicht die Masse.



Steckerbelegung:

ST5:

1. OPIN2 (Optokoppler Eingang 2)
2. OPIN1
3. TASTIN3 (Tasteneingang 3)
4. TASTIN2
5. TASTIN1

ST6:

1. IN5 (Universaleingang 5)
2. IN4
3. IN3
4. IN2

5. IN1

From:
http://projects.dj0abr.de/ - **DJ0ABR Projects**

Permanent link:
http://projects.dj0abr.de/doku.php?id=de:rpictlbrd:ctlbrd_schdigin

Last update: **2021/04/09 01:43**