HAM Radio Controller für den Raspberry PI

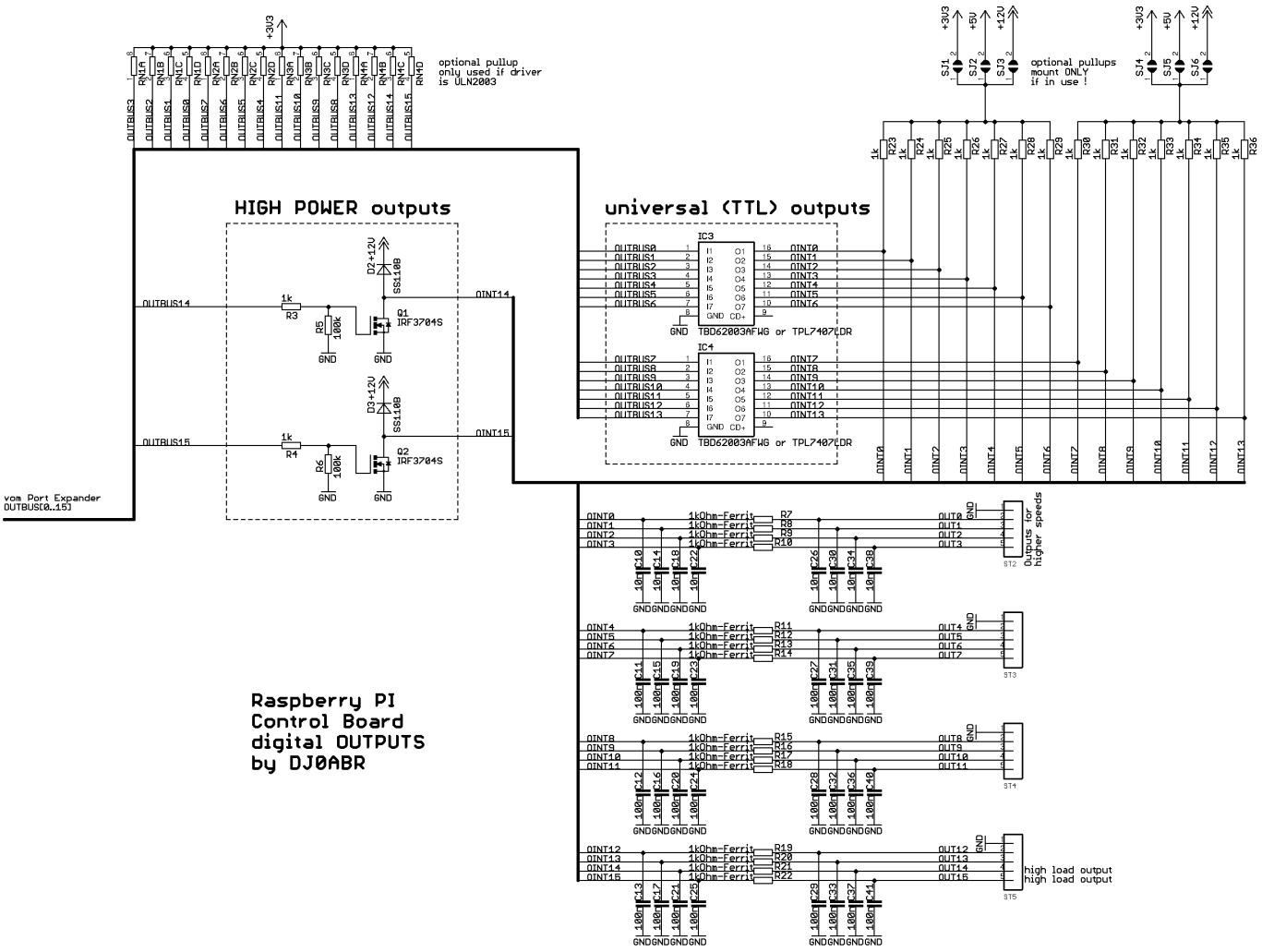
Digitale Ausgänge

es stehen 2x MOSFET-Hochstromausgänge zur Verfügung. Diese haben Reversdioden gegen die externe Versorgungsspannung eingebaut und eignen sich daher vor allem zum Schalten von induktiven Lasten (Relais) die mit Versorgungsspannung betrieben werden.

14 Stk. Ausgänge. Das sind Universalausgänge die über einen ULN2003 (CMOS Version) Treiber gegen Masse schalten. Per Jumper werden die PullUp Widerstände an eine wählbare Spannung gelegt. Will man einen reinen OpenCollector Ausgang ohne Pullup, so werden diese Widerstände nicht bestückt.

ACHTUNG: wegen eines Layoutfehlers dürfen OUT11 und OUT13 NICHT benutzt werden (Kurzschluss an U1 Pin 4 und 6). Eine manuelle Korrektur der Leitungen ist möglich.

(anklicken zum Vergrößern)



Steckerbelegung:

ST2:

1. GND
2. OUT0
3. OUT1
4. OUT2
5. OUT3

ST3:

1. GND
2. OUT4
3. OUT5
4. OUT6
5. OUT7

ST4:

1. GND
2. OUT8
3. OUT9
4. OUT10
5. OUT11

ST5:

1. GND
2. OUT12
3. OUT13
4. OUT14 (Hochstromausgang)
5. OUT15 (Hochstromausgang)

SJ1 bis SJ6: Auswahl der PullUp Spannung. **Wird kein Pullup benötigt, so darf der entsprechende Widerstand (R19 bis R30) nicht bestückt werden !**

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

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

Last update: **2021/04/08 23:55**