

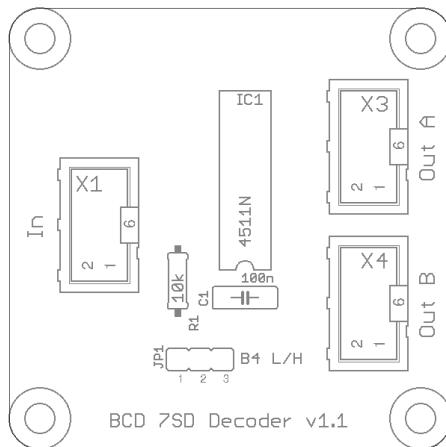
# BCD 7SD Decoder v1.1

mexdulon

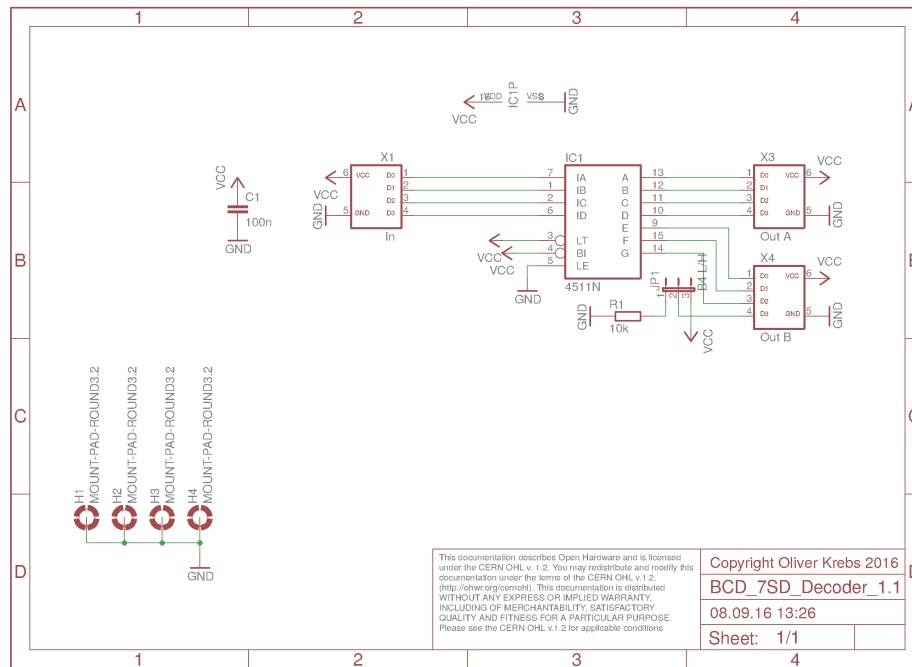
18. Februar 2017

## 1 BCD 7SD Decoder

### 1.1 Allgemein

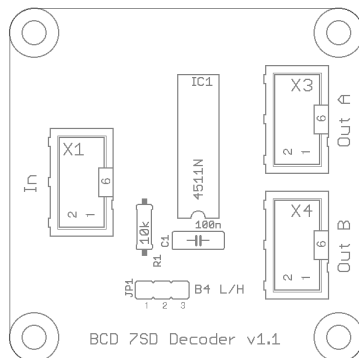


Der BCD 7SD Decoder wandelt ein binäres Datenwort für die dezimale Anzeige auf einem 7-Segment Display um.



## 1.2 Funktion

## 1.3 Aufbau



Kürzel	Wert	Bezeichnung
C1	100n	Kondensator
IC1	4511N	IC (Decoder)
JP1	B4 L/H	Stiftleiste 1x3
R1	10k	Widerstand
X1	In	Wannenstecker
X3	Out A	Wannenstecker
X4	Out B	Wannenstecker

## 1.4 Test

Um das Board zu testen, kann die Ausgabe auf einem 7-Segment Display bei verschiedenen Eingabewerten überprüft werden. Verbinde dazu ein Jumper Board mit dem Eingang 'In' und die Ausgänge mit den Eingängen des Displays (Out A an In A, Out B an In B). Überprüfe die Ausgabe, während du die Steckbrücken in folgenden Kombinationen setzt.

Tabelle 1: Test

Binär	Dezimal	Ausgabe
0000	0	0
0001	1	1
0010	2	2
0011	3	3
0100	4	4
0101	5	5
0110	6	6
0111	7	7
1000	8	8
1001	9	9