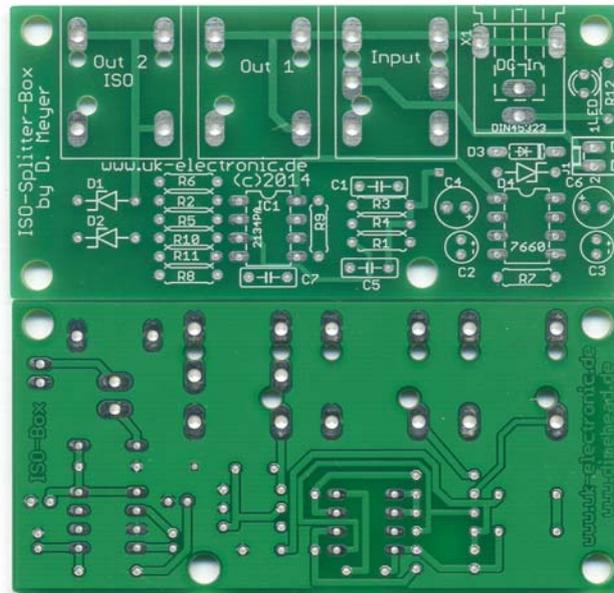


UK-electronic ©2014/15

Bauanleitung für ISO Splitter BOX

(Idee D. Meyer – www.dimehead.de)

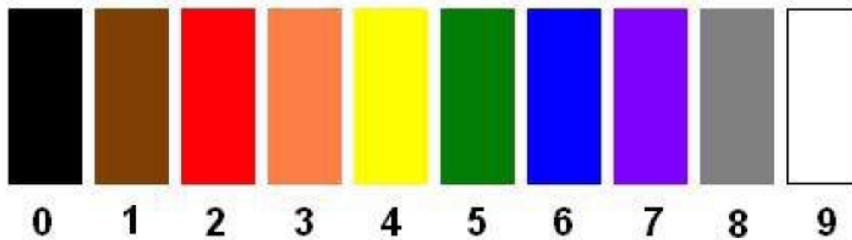
Seite 2.....	Grundlagen
Seite 3.....	Materialliste
Seite 4.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 5.....	Folie/ Bohrtemplete 1590B
Seite 6.....	Schaltplan



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

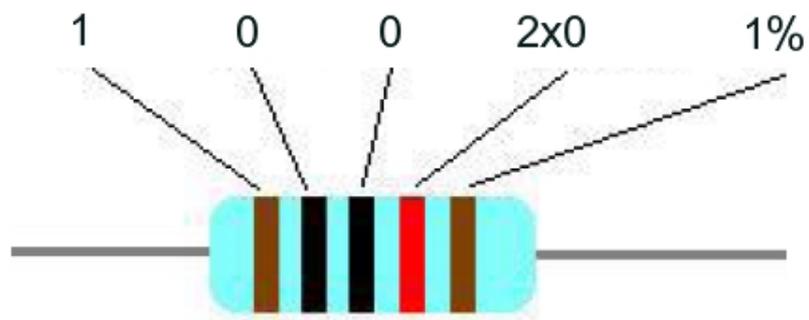
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

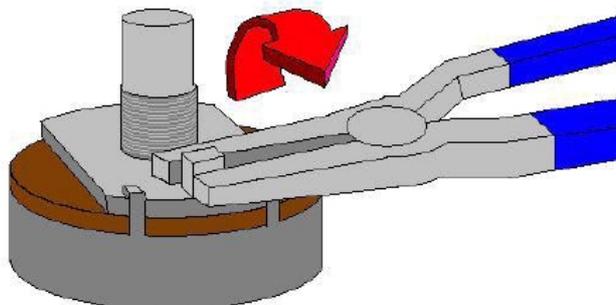


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



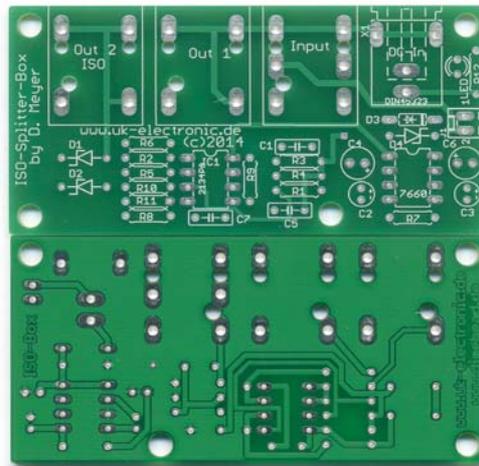
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



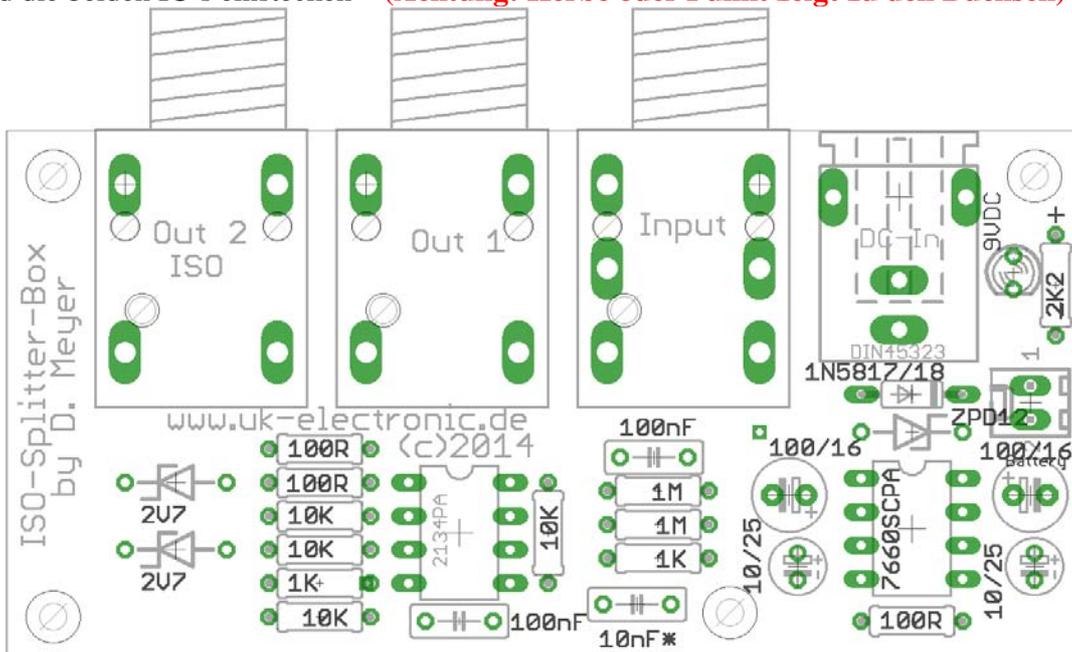
Materialliste

Menge	Bezeichnung	Mechanik
1	Leiterplatte „ISO Splitter Box“	
2	Monoklinke PCB – ACJM/J4HF	
1	Stereoklinke PCB – ACJS/ J6HF	
1	DC-Buchse isoliert 5,5/2,1mm Print	
1	Batterieclip	
1	Anschlußkabel 2-polig	
2	IC Fassung LC08	
		Dioden/ Schaltkreise
1	Diode 1N5817 (Katode Strich) –D3	
2	Z-Diode ZPD 2V7 – D1, D2	
1	Z-Diode ZPD 12V – D4	
1	LED Rot 3mm kurzes Bein Katode	
1	IC ICL7660SCPA – IC2	
1	IC OPA2134PA – IC1	
		Widerstände
3	Widerstand 100R (Braun/Schwarz/Schwarz/Schwarz/Braun) – R2, R6, R7	
2	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun) – R1, R11	
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun) – R12	
4	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun) – R5, R8, R9, R10	
2	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun) – R3, R4	
		Kondensatoren
1	Kondensator 10nF MKT – 0.01 μ F (103) – C5	
2	Kondensator 100nF MKT – 0.1 μ F (104) – C1, C7	
2	Elektrolytkondensator RASM 10 μ F/25 oder 35V – C2, C3	
2	Elektrolytkondensator RASM 100 μ F/16 – C4, C6	

Leiterplatte



Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Widerstände, die Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss die Fassungen für die IC's. Als letztes dann nur noch die 4 Printbuchsen auflöten und die beiden IC's einstecken – **(Achtung! Kerbe oder Punkt zeigt zu den Buchsen)**



Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.

Am einfachsten geht der Einbau in ein 1590B Gehäuse, wobei dann die komplette Leiterplatte durch die 3 Audio Print Buchsen gehalten wird. Für andere Gehäuse befinden sich in der Platine 4 Befestigungsbohrungen mit einem Durchmesser von 4mm.

Active Splitter Box
by
MEK-Sounddesign



Active Splitter Box

Power

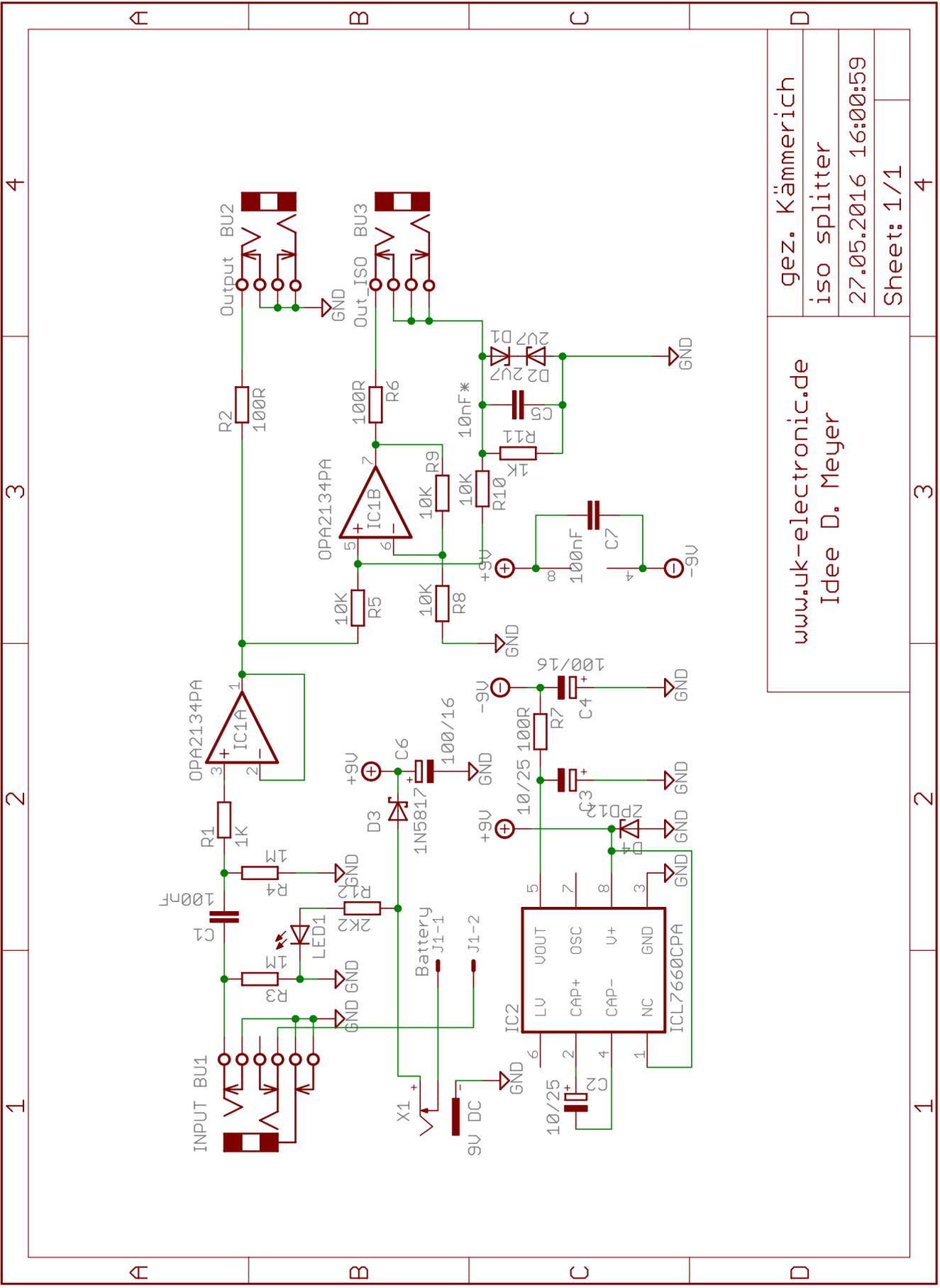


9V DC

Input

Out 1

Out-Iso



www.uk-electronic.de
 Idee D. Meyer
 gez. Kämmerich
 iso splitter
 27.05.2016 16:00:59
 Sheet: 1/1