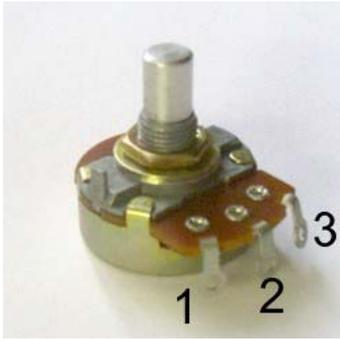


Bauanleitung für Kit Zombie Chorus

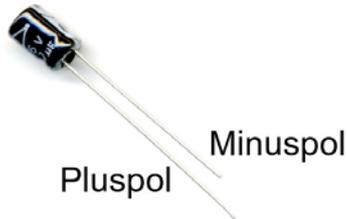
Seite 2..3.....	Grundlagen
Seite 4.....	Bauelementeliste
Seite 5..6.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 7..8.....	Verdrahtungsplan
Seite 9.....	Bestückungsplan
Seite 10.....	Verdrahtungsplan
Seite 11.....	Schaltplan
Seite 12.....	Schaltplan Variation
Seite 13.....	Bohrschablone
Seite 14.....	Folienvorschlag/ Decal

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Bausatz aus unserem Hause entschieden haben. Der Bausatz wurde mit aller Sorgfältigkeit für Sie zusammengestellt und geprüft. Sollten trotzdem irgendwelche Unzulänglichkeiten in Bezug auf Qualität oder Fehler in der Beschreibung auftreten, möchten wir Sie bitten uns dieses mitzuteilen [mailto:\(technik@uk-electronic.de\)](mailto:technik@uk-electronic.de)

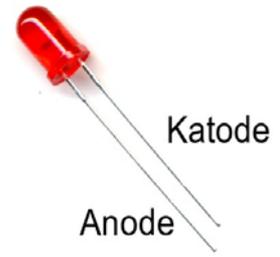
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



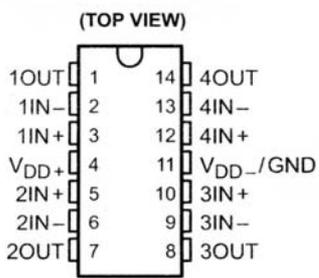
Elektrolytkondensator



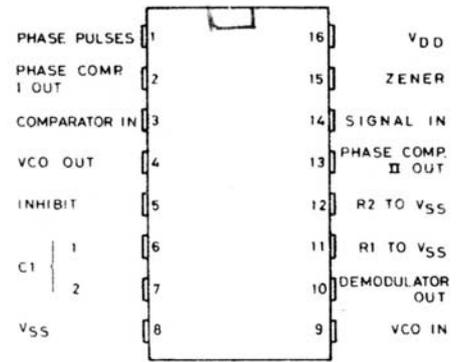
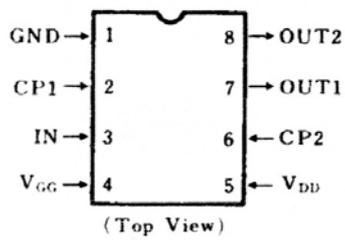
Leuchtdiode (LED)



TL064/ TL074

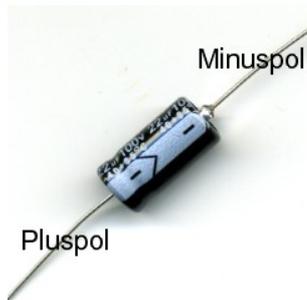
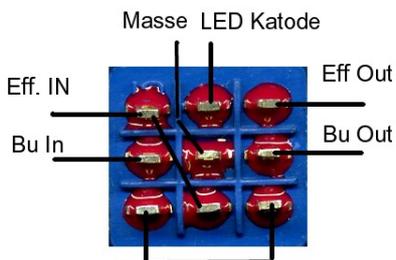
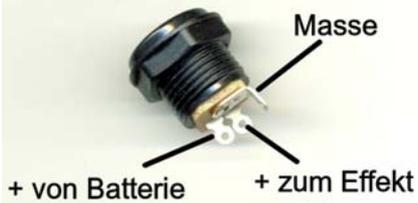


MN3007

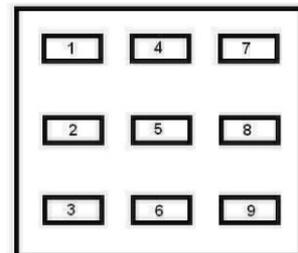


MOS 4046

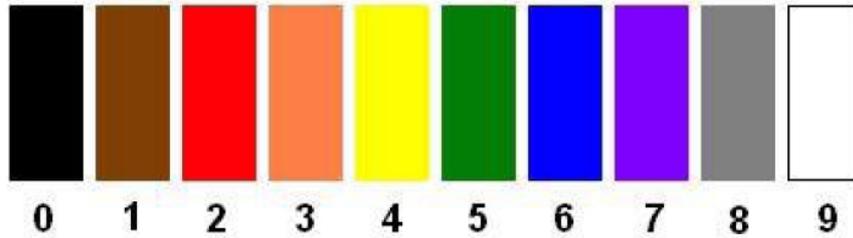
DC-Buchse isoliert



3PDT Belegung und Zählweise

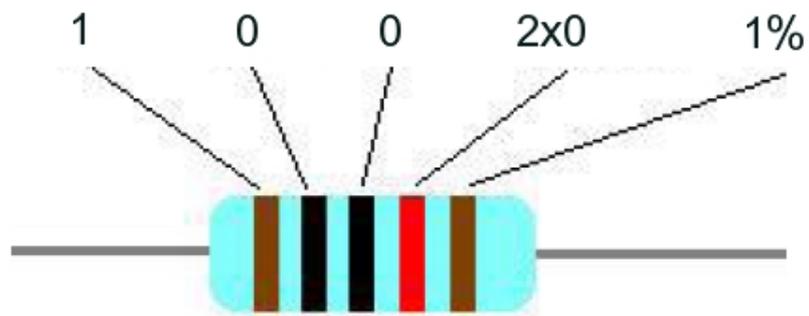


Widerstands Farbcode

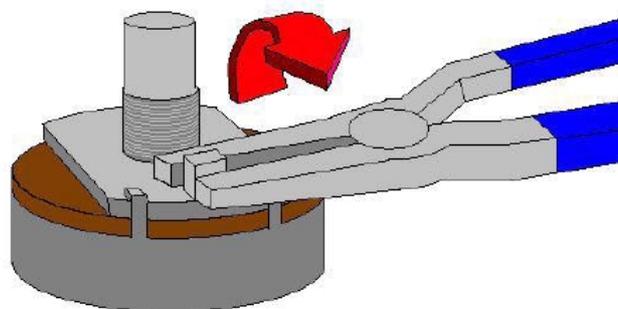


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Materialliste / Bill of material

Menge/Value

Bezeichnung/ Description

Widerstände/ Resistor

1	Widerstand 100R (Braun/Schwarz/Schwarz/Schwarz/Braun)
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
7	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
6	Widerstand 47K (Gelb/Violett/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 68K (Blau/Grau/Schwarz/Rot/Braun)
4	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 4M7 (Gelb/Violett/Schwarz/Gelb/Braun)
2	Widerstand 10M (Braun/Schwarz/Schwarz/Grün/Braun)

Kondensatoren/ Capacitor

1	FKP2 220pF
4	MKT 1nF = 1000pF = 0.001μF
1	MKT 2,2nF= 2200pF = 0.0022μF
2	MKT 10nF = 0.01μF
1	MKT 100nF = 0.1μF
1	RA 470μF/16V
2	RASM 220μF/10V
1	RASM 100μF/16V
1	RASM 1μF/50V

Dioden/ Dioden

1	LED Low current Rot
1	Diode 1N4001 (Katode Strich) – optionaler Verpolschutz

Halbleiter/ Semiconductor

1	OPV TL074 oder TL064 DIP14
1	BBD MN3007 DIP8
1	MOS 4046 DIP16

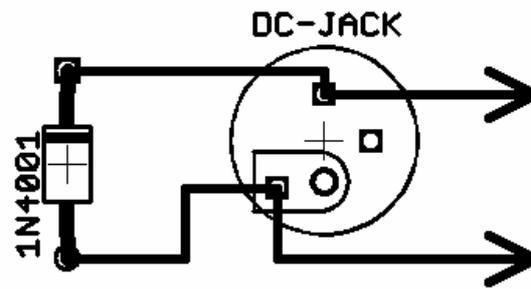
Potentiometer

2	Potentiometer 100K B (linear)
1	Potentiometer 10K B (linear)

Mechanik

1	Leiterplatte
1	Klinkenbuchse Stereo
1	Klinkenbuchse Mono
1	3PDT Schalter
1	DC-Buchse isoliert 2,1/5,5mm
1	Batterieclip für 9V Batterie
1	LED Fassung für 3mm Außenreflektor Chrome
2	Kippschalter SPST 1xUM (Umschalter)
1	Div. verschieden farbige Litze 0.14mm ²
1	IC-Fassung 8-polig
1	IC-Fassung 14-polig
1	IC-Fassung 16-polig
2	Selbstklebende Abstandshalter 15,9mm

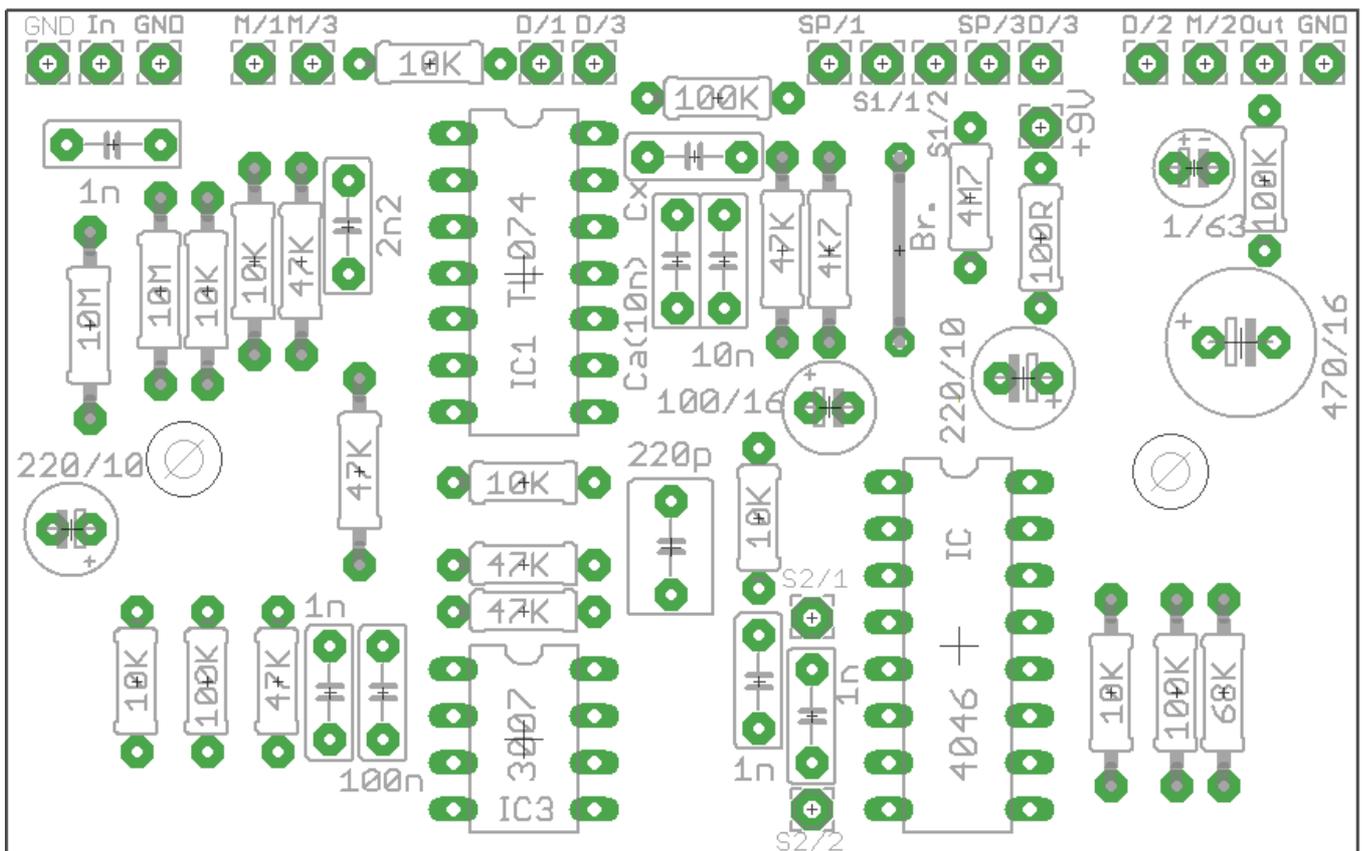
Optionaler Verpolschutz



zur Leiterplatte

Die Bestückungs- und Verdrahtungspläne sind im Anhang vergrößert zum Ausdrucken vorhanden!

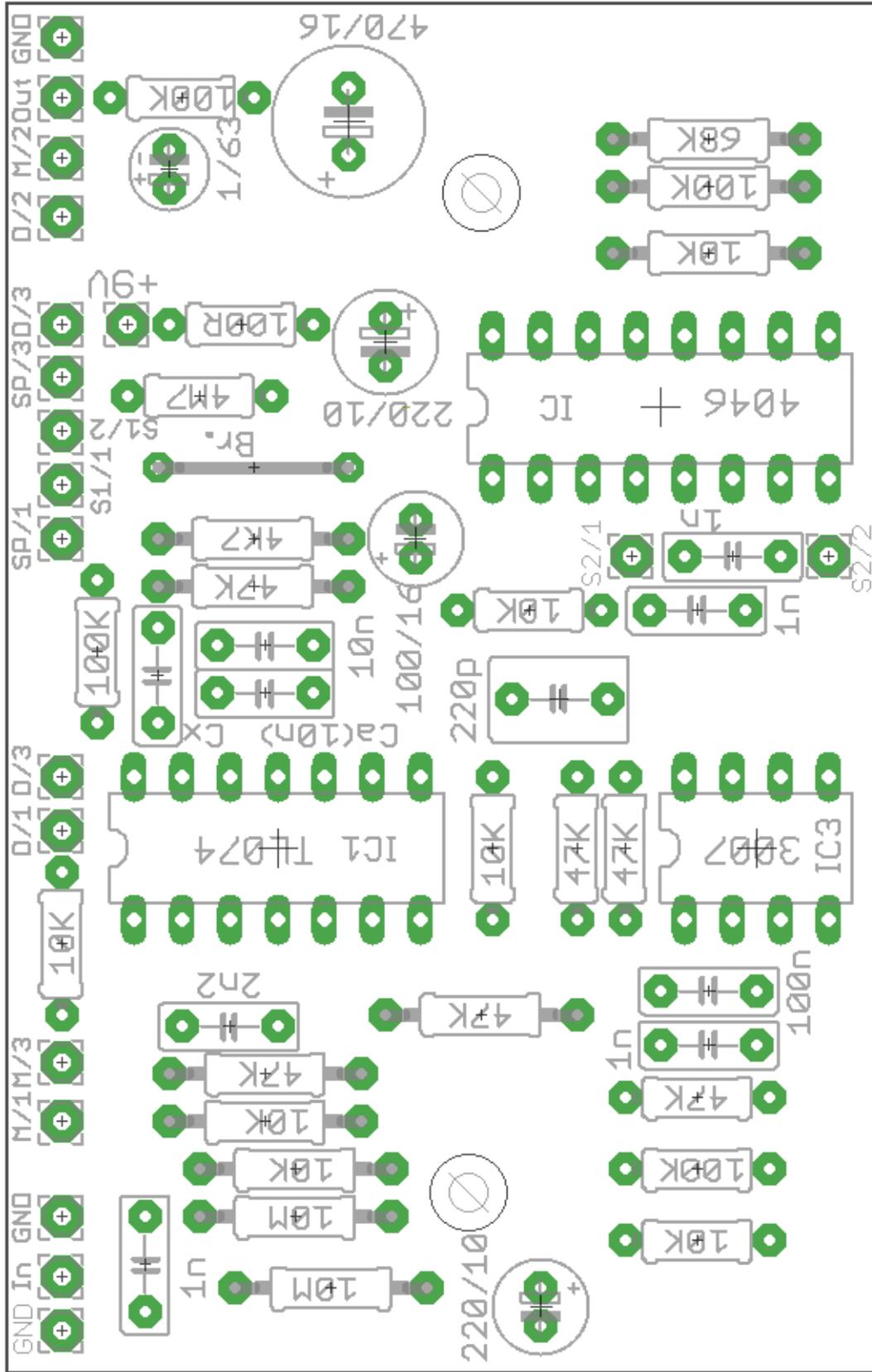
Bestückungsplan

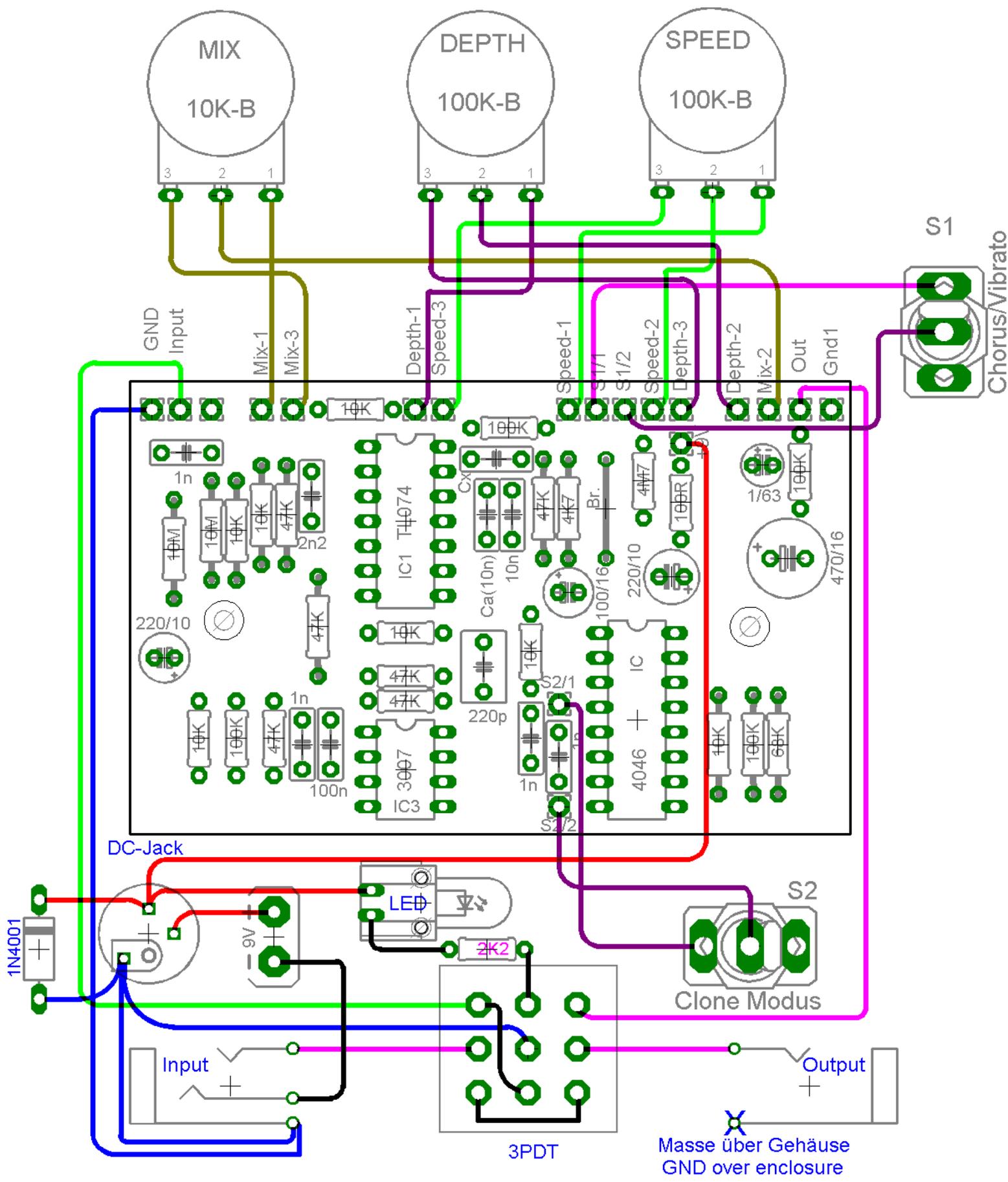


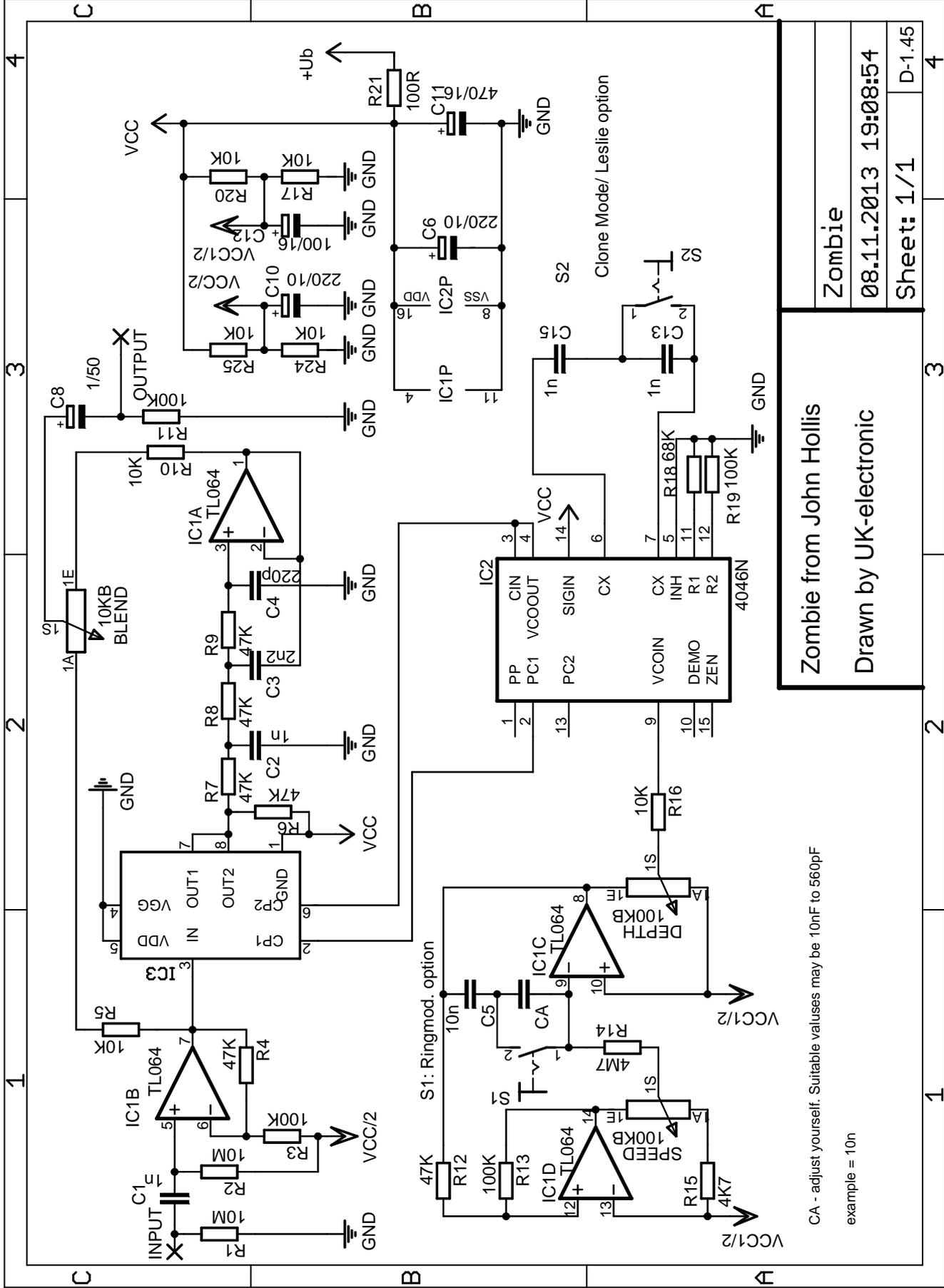
Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.

Zum Abschluss stelle ich noch eine Variation des Zombie Chorus vor. Das ganze befindet sich als Schaltplan im Anhang und wurde getestet und funktioniert. Der Unterschied besteht zum einen in der kontinuierlichen Veränderung der Taktfrequenz mittels eines Potentiometers. Damit ist es möglich relativ kurze Verzögerungszeiten zu erreichen, was sich durch einen besseren Fremdspannungsabstand bemerkbar macht. Anders gesagt, um so höher die Taktfrequenz um so weniger Rauschen im Nutzsignal.

Die Bauelemente für die Variation des Chorus sind nicht Bestandteil des Bausatzes. Diese müssen separat erworben werden!

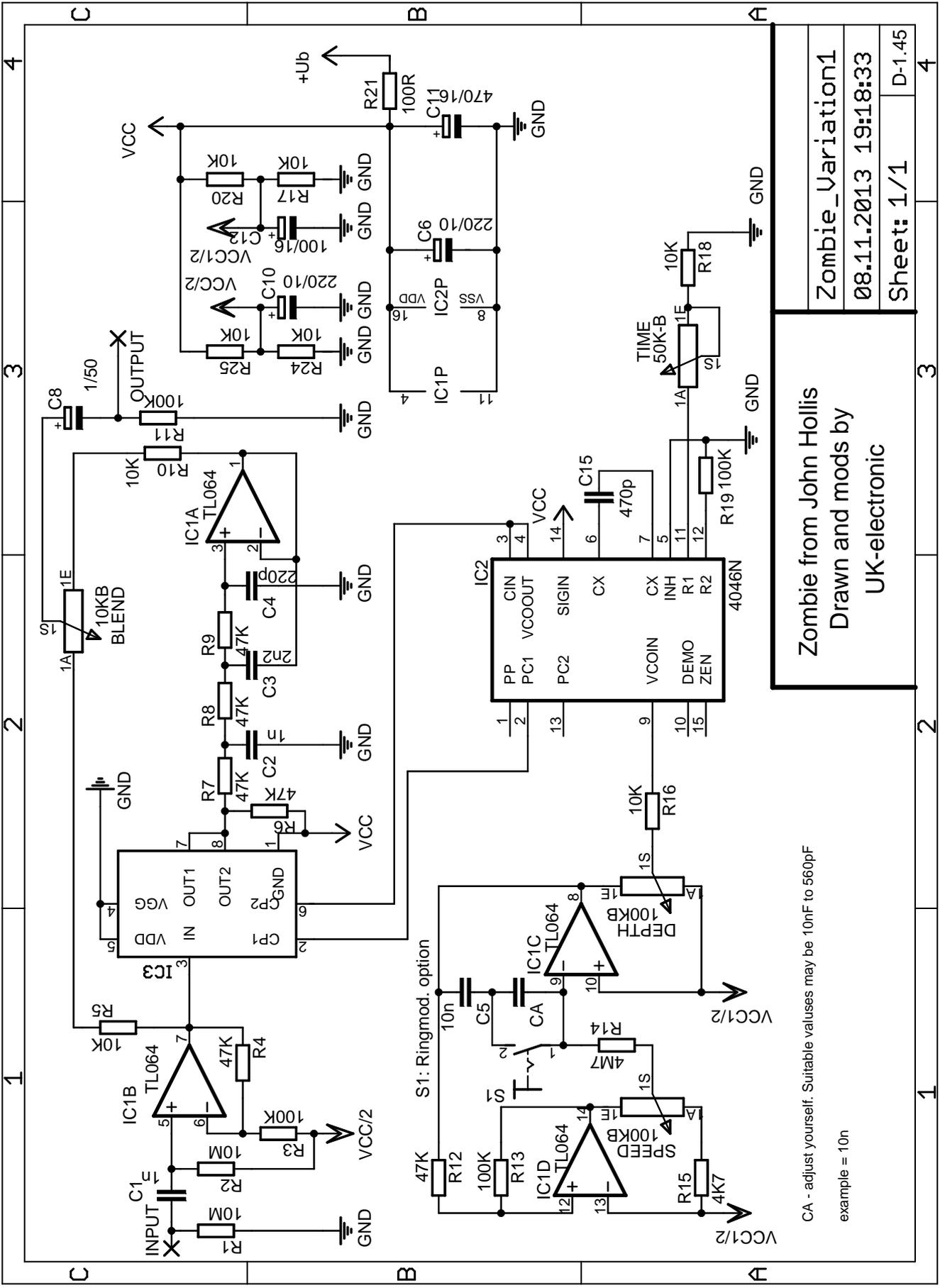






CA - adjust yourself. Suitable values may be 10nF to 560pF
example = 10n

Zombie from John Hollis
 Drawn by UK-electronic
 08.11.2013 19:08:54
 Sheet: 1/1
 D-1.45



CA - adjust yourself. Suitable values may be 10nF to 560pF
example = 10n

Zombie from John Hollis
Drawn and mods by
UK-electronic

Zombie_Variation1
08.11.2013 19:18:33
Sheet: 1/1

D-1.45

MN 3007 Betriebsspannung Ubat: 9.3V

1 = 9,3V

2 = 4,6V

3 = 4,6V

4 = 0

5 = 0

6 = 4,6V

7 = 4,2V

8 = 4,2V

TL064

1 = 4,2V

2 = 4,2V

3 = 4,1V

4 = 9,3V

5 = 2,4V

6 = 4,6V

7 = 4,6V

8 = 8,6V

9 = puls

10 = 4,8V

11 = 0

12 = 8,6V

13 = 4,8V

14 = 8,7V

4046

1 = 0

2 = 4,6V

3 = 4,6V

4 = 4,6V

5 = 0

6 = 0,9V

7 = 0,9V

8 = 0

9 = 7V

10 = 6,2V

11 = 5,9V

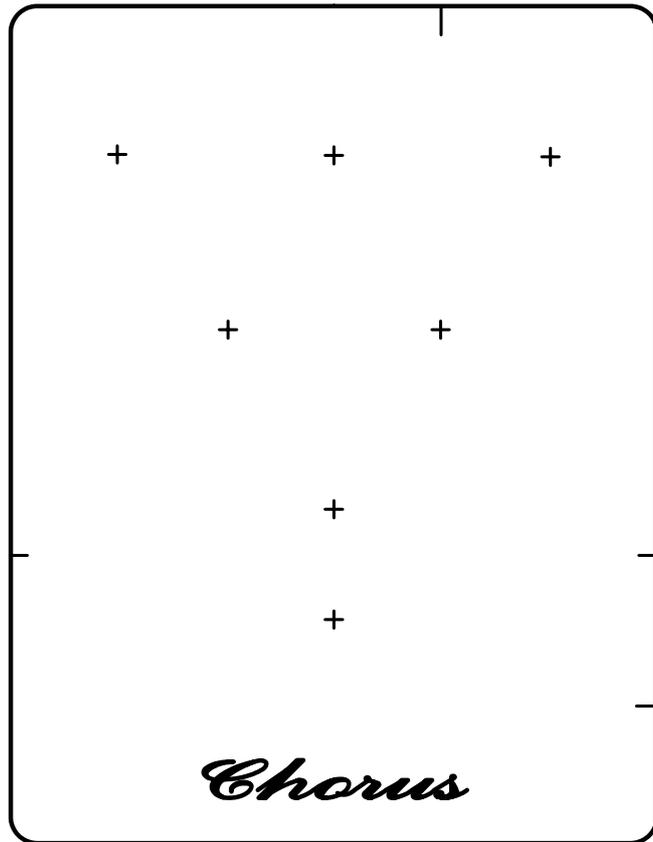
12 = 7,1V

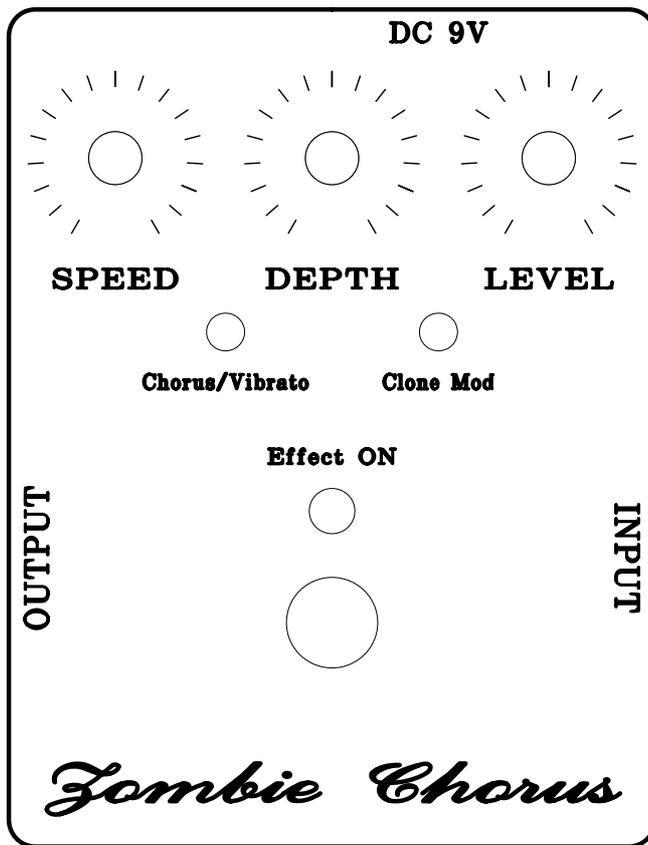
13 = 0V

14 = 9,3V

15 = puls

16 = 9,3V





□