

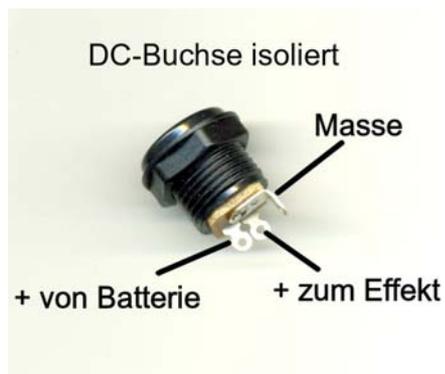
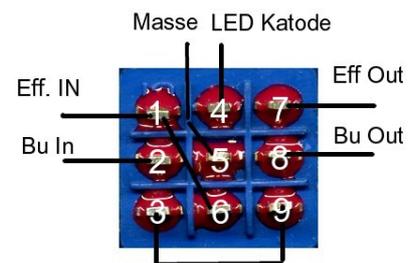
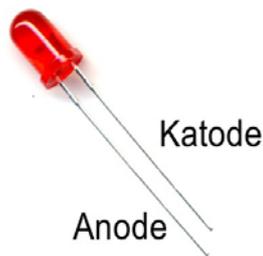
UK-electronic ©2012

Bauanleitung für OohSeeDee

Seite 2.....	Grundlagen
Seite 3.....	Materialliste
Seite 4..6.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 7.....	Verdrahtungsplan
Seite 8.....	Bohrschablone
Seite 9.....	Folienvorschlag 1590B
Seite 10.....	Schaltplan

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

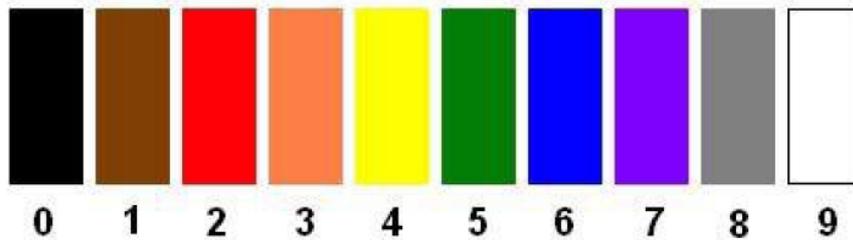
Leuchtdiode (LED)



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

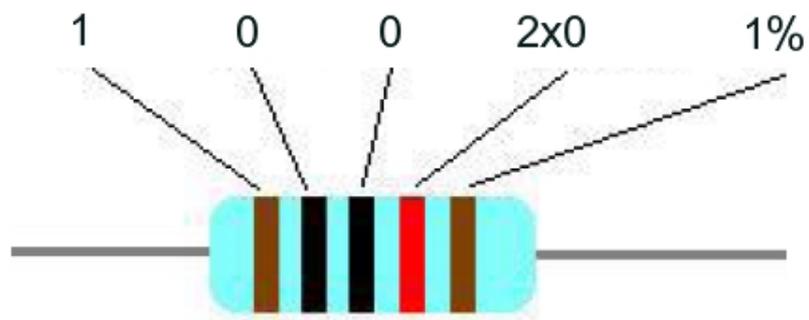
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

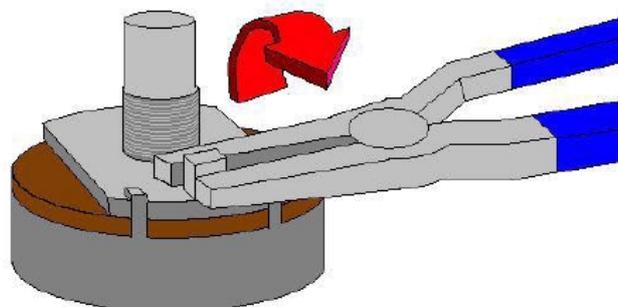


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



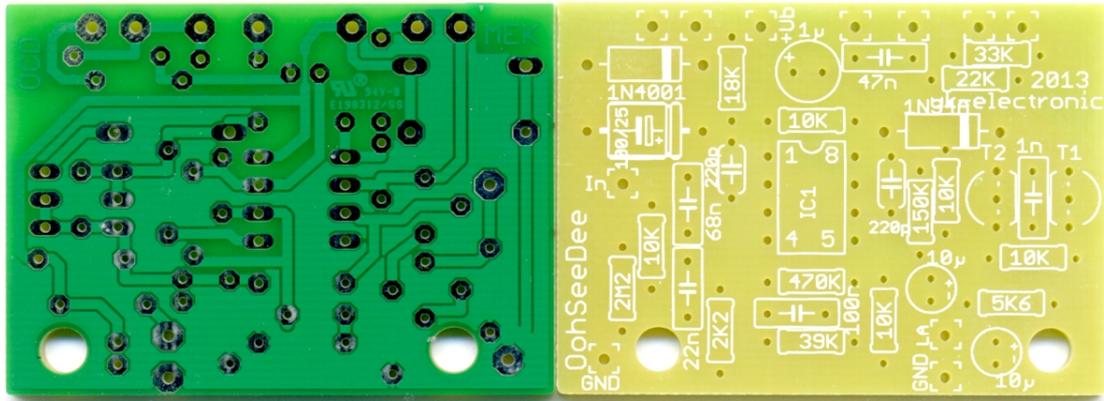
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Materialliste

Menge	Bezeichnung	Mechanik
1	Leiterplatte	
1	Monoklinke	
1	Stereoklinke	
1	3PDT Schalter	
1	Pot 10K B (linear)	
1	Pot 500K B (linear)	
1	Pot 1M A (logarithmisch)	
1	DC-Buchse isoliert 5,5/2,1mm	
1	Batterieclip	
1	Diverse farbige Litze	
1	SPST Schalter MS 243LC	
1	IC-Fassung LC08	
1	LED Fassung für 3mm	
2	Zahnscheibe 10.5 mm	
2	Kabelbinder	
2	Abstandshalter 12.7mm	
		Schaltkreise
1	TL 082 CP/CN	
		Dioden/ Transistoren
1	Diode 1N4001 (Katode Strich)	
1	Diode 1N34A (Katode Strich)	
2	Mosfet 2N7000	
1	LED blau 3mm kurzes Bein Katode	
		Widerstände
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)	
1	Widerstand 5K6 (Grün/Blau/Schwarz/Rot/Braun)	
5	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)	
1	Widerstand 18K (Braun/Grau/Schwarz/Rot/Braun)	
1	Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun)	
1	Widerstand 33K (Orange/Orange/Schwarz/Rot/Braun)	
1	Widerstand 39K (Orange/Grau/Schwarz/Rot/Braun)	
1	Widerstand 150K (Braun/Grün/Schwarz/Orange/Braun)	
1	Widerstand 470K (gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun)	
1	Widerstand 2M2 (Rot/Rot/Schwarz/Gelb/Braun)	
		Kondensatoren
2	Kondensator SDPN 220p (223)	
1	Kondensator 1nF MKT	
1	Kondensator 22nF MKT	
1	Kondensator 47nF MKT	
1	Kondensator 68nF MKT	
1	Kondensator 100nF MKT	
1	Elko 1µF/50V	
2	Elko 10µF/ 25V	
1	Elko 100µF/ 25 axial	

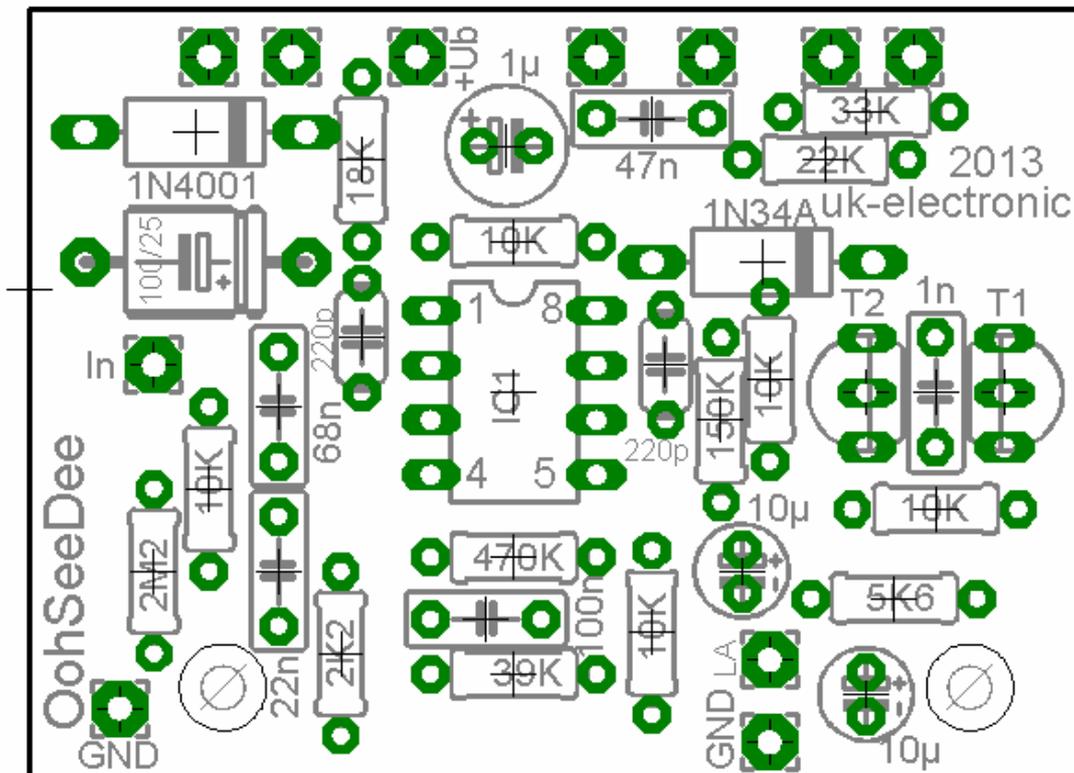
Leiterplatte Bestückungsseite/ Leiterseite



Bestückung der 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 Fassung mit dem IC.

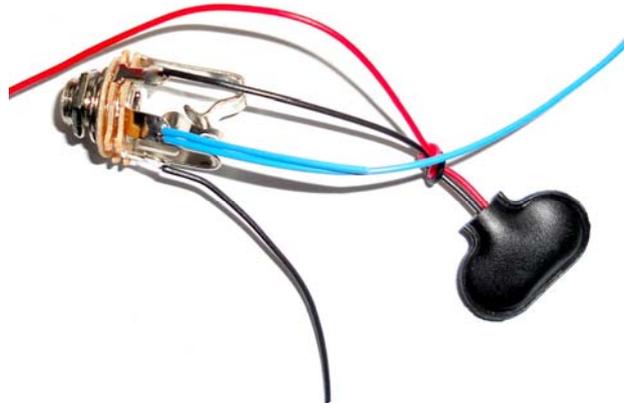
Als letztes lötet man ca. 5cm lange Litzen in die Bohrungen der Potis. Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.



T1/T2 = 2N7000
2012 © UK-electronic

Wenn die Leiterplatte fertig bestückt ist geht es an die Montage der mechanischen Komponenten im Gehäuse und die externe Verdrahtung. Vorausgesetzt, dass Gehäuse ist schon vorbereitet mit allen Bohrungen. Die LED wird so eingesetzt, dass das kurze Bein (Katode) zum Schalter zeigt. Der 3PDT Schalter kommt so in das Gehäuse, dass die Nut im Gewinde des Schalters entweder nach oben oder nach unten zeigt.

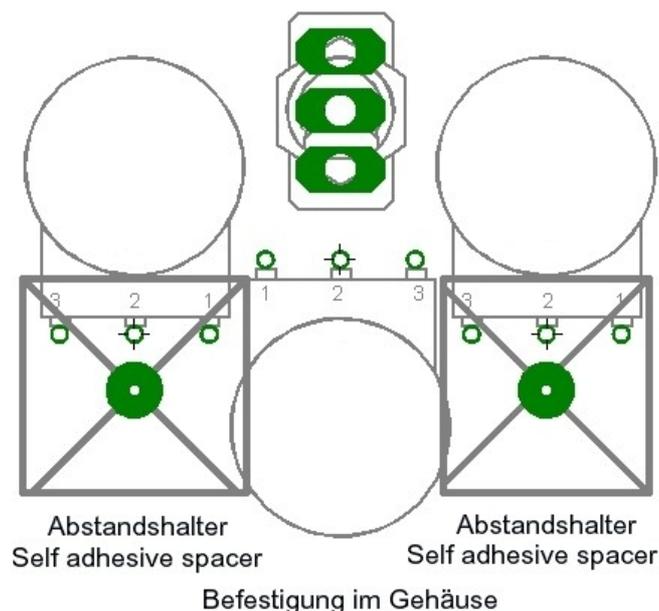
Die Eingangsbuchse sollte man vorher schon verdrahten. (2 Drähte an Masse (Sleeve), Ring → schwarzer Draht vom Batterieclip und ein Draht von Tip, welcher dann zum Schalter geht.



Die Drähte vom Batterieclip kann man kürzen und kann den schwarzen dann auch gleich für Tip nehmen.

Die Verbindung Schalter → Ausgangsbuchse stellt man am einfachsten mit einem Stück abgeschnittenen Bauelementedraht her.

Ist das alles getan, braucht nur noch die vorbereitete Leiterplatte mit den Potentiometern und dem SPST Schalter verbunden werden, sowie die externen Litzen vom Schalter und der Stromversorgung an die Leiterplatte geführt werden. Diese lötet man zweckmäßiger Weise gleich von unten an die entsprechenden Punkte. Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter, welche **vor** den beiden äußeren Potentiometern positioniert werden.



Hinweise zum mechanischen Aufbau:

Die kleinen Nasen an den Potentiometern werden einfach mit einer Zange abgebrochen (**Siehe Abb. Seite 2**). Die 10.5mm Zahnscheiben sind für die Buchsen zum unterlegen. Als Knöpfe sollte man welche mit maximal 20mm benutzen, wenn ein vorgebohrtes Gehäuse der Größe 1590B verwendet wird. Die Bohrungen der Klinkenbuchsen sitzen 14mm von der Unterseite des Gehäuses, die DC-Buchse 12.5mm von der Unterseite.

Für Selbstbohrer:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9mm

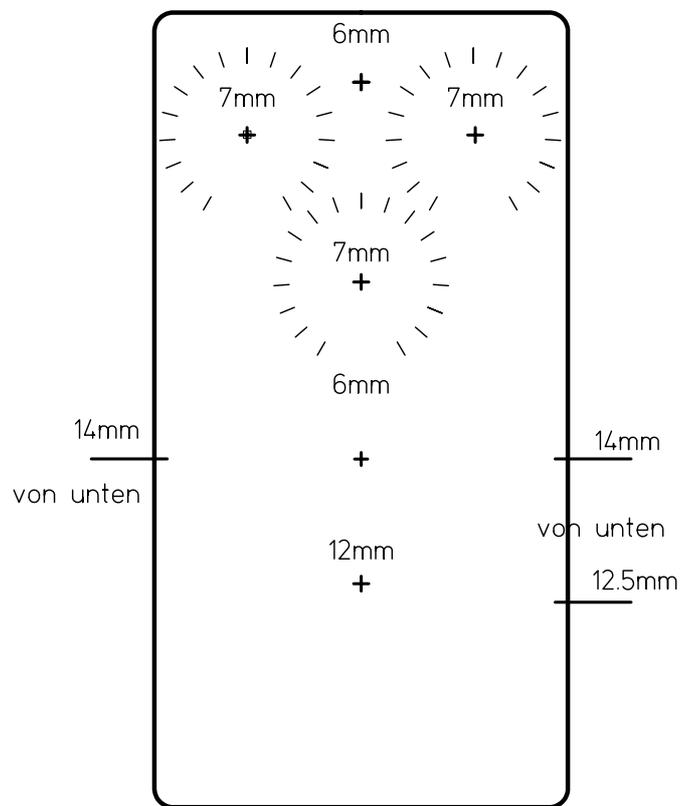
3PDT-Schalter: 12mm

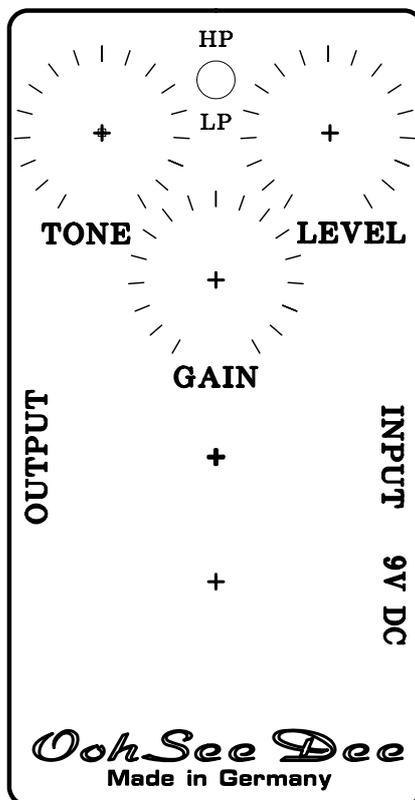
DC-Buchse: 12mm

LED Fassung: 6mm

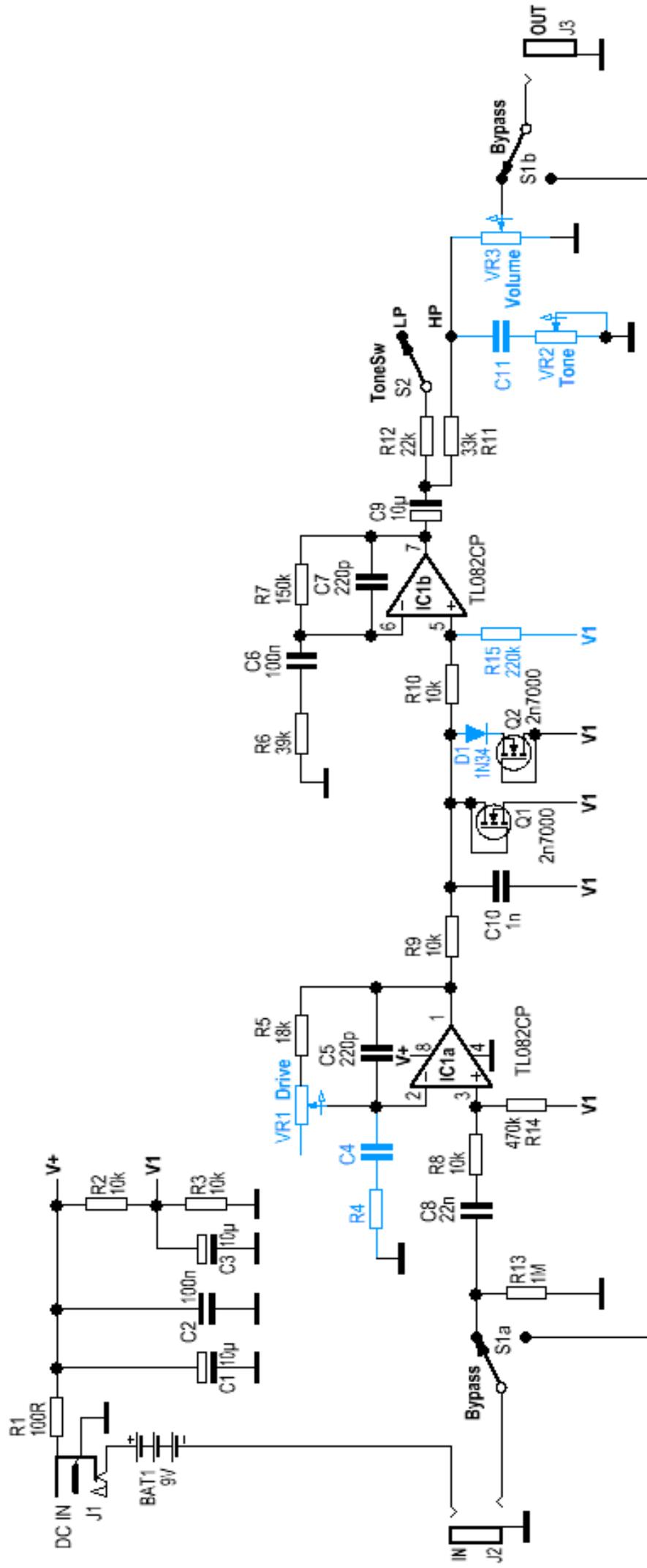
SPST Schalter: 5mm

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





Fulltone OCD



try the following values for C4/R4:

- 100n / 2k2 (markm)
- 100n / 4k7 (jhs)
- 68n / 2k2 (gnognofasciani)

	VR1 [drive]	VR2 [tone]	VR3 [volume]	C11
Rev.1	500kA	25kA	100kB	100n
Rev.2	500kA	25kA	500kB	47n
Rev.3	1MA	10kA	500kA	47n

R15 seems to exist only in a few versions

D1 is added in some versions