

**UK-electronic ©2008/14**

**Bauanleitung für Kit BOR Clone Rev. 1.22  
(2N7000) Ver. 2014**

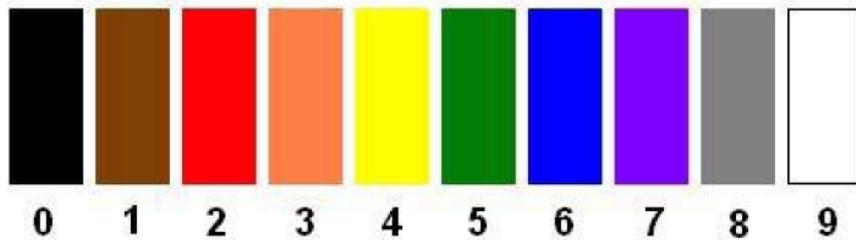
Seite 3.....Bauelementliste  
Seite 4..5.....Bestückung der Leiterplatte  
Seite 5.....Bestückungsplan  
Seite 6.....Verdrahtungsplan  
Seite 7..8.....Gehäuse,  
Seite 9.....Bohrschablone  
Seite 10.....Bestückung  
Seite 11.....Verdrahtungsplan



## Grundlagen des Bauens und der Bestückung

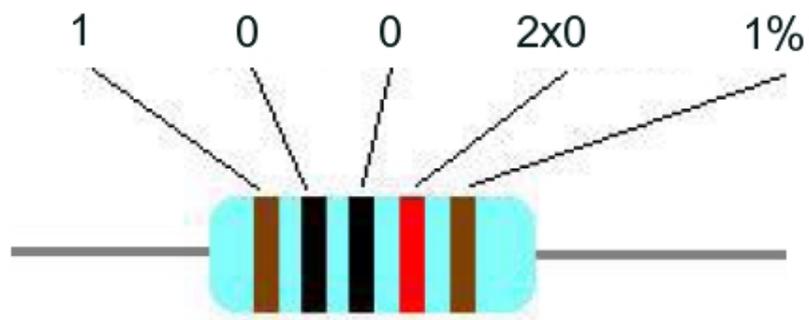
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

### Widerstands Farbcode

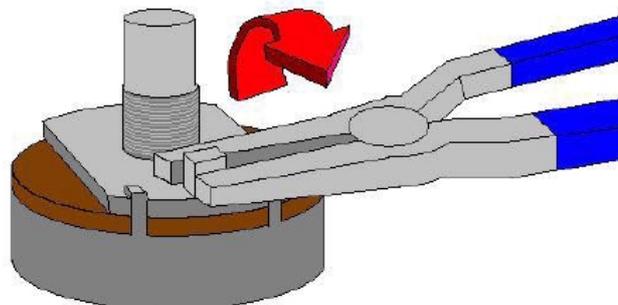


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

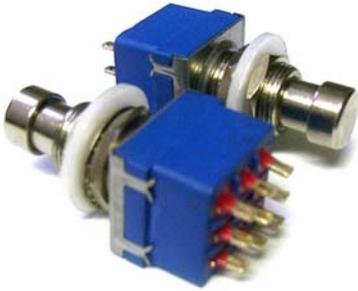
Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



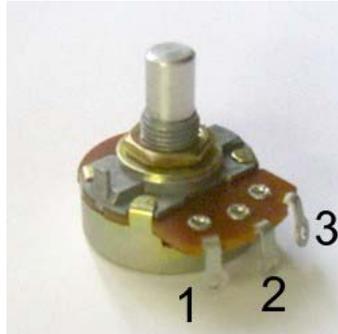
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



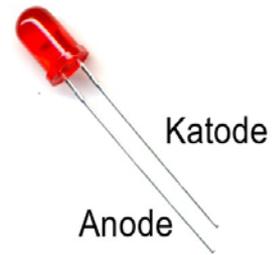
## Belegung von einigen Bauelementen



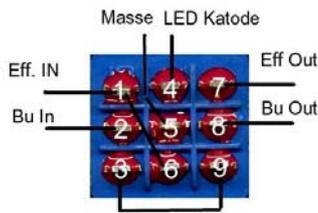
3PDT



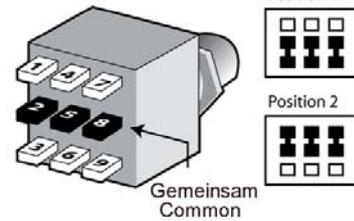
Leuchtdiode (LED)



TO-92

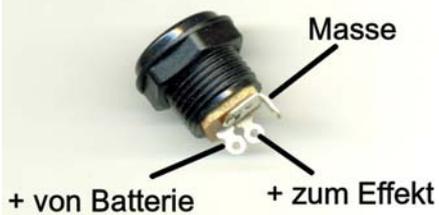


Lage der Pins 3PDT



2N7000

DC-Buchse isoliert



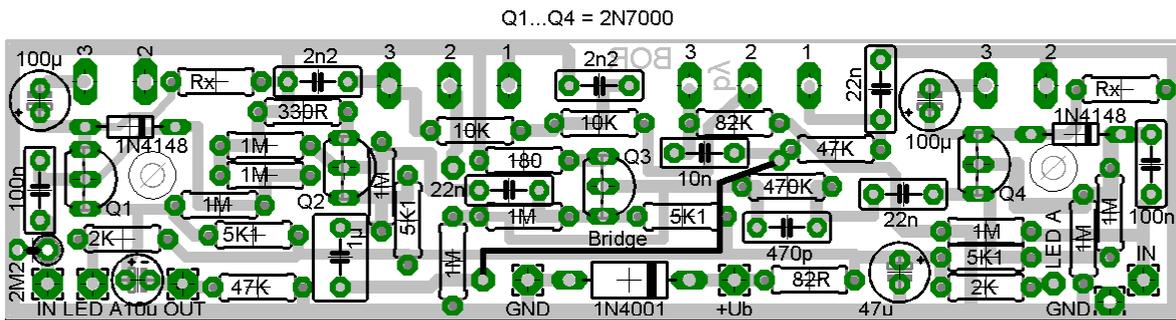
## Materialliste /Bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
2	3PDT Schalter
2	LED Einbaufassung Chrom 3mm
1	LED Rot 3mm Low Current
1	LED Grün 3mm Low Current
2	Pot 5K C
2	Pot 100K B
2	Abstandshalter LP 12,7mm
1	DC-Buchse
4	Mosfet 2N7000
2	1N4148
1	1N4001
1	Widerstand 82 Ohm (Grau/Rot/Schwarz/Gold/Braun)
1	Widerstand 180 Ohm (Braun/Grau/Schwarz/Schwarz/Braun)
1	Widerstand 330 Ohm (Orange/Orange/Schwarz/Schwarz/Braun)
2	Widerstand 2K (Rot/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 2K7 (Rot/Violett/Schwarz/Braun/Braun) – (2xRx 2K7)
4	Widerstand 5K1 (Grün/Braun/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
4	Widerstand 47K (Gelb/Violett/Schwarz/Rot/Braun) – (2x Rx 47K)
1	Widerstand 82K (Grau/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun)
9	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)
1	Widerstand 2M2 (Rot/Rot/Schwarz/Gelb/Braun)
1	FKP2 470p
2	MKT 2,2nF = 0.0022µF
1	MKT 10nF = 0.01µF
3	MKT 22nF = 0.022µF
2	MKT 100nF = 0.1µF
1	MKT 1µF
1	RASM 10µF/25V oder mehr
1	RASM 47µF/16V oder mehr
2	RASM 100µF/16V
1	Batterieclip
1	Div. Litze
1	Leiterplatte
4	Kabelbinder

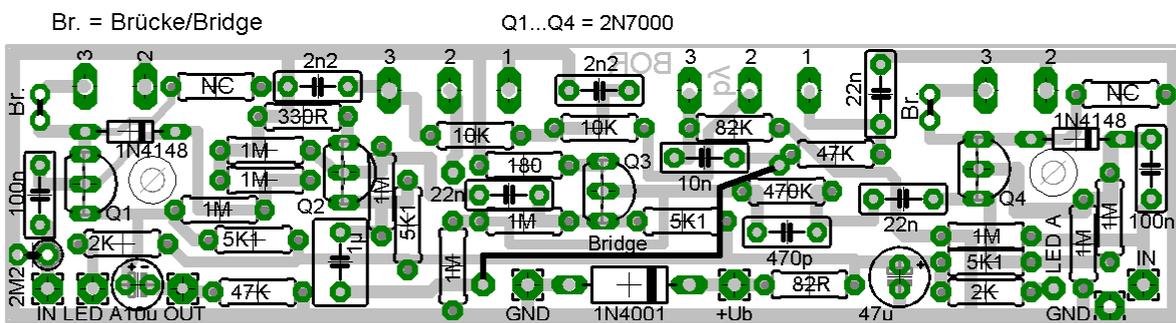
Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.



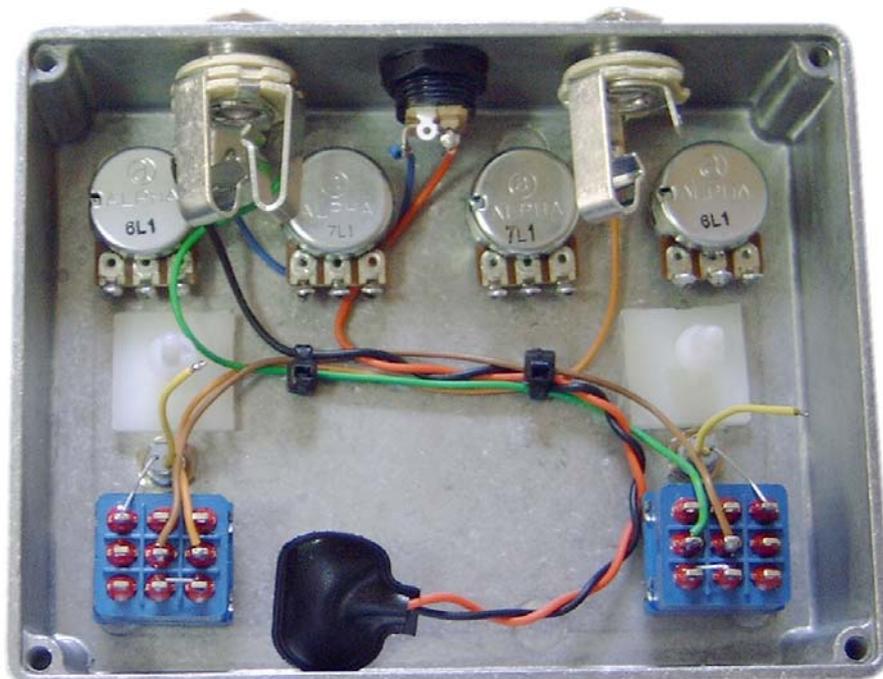
## Bestückung ohne Crackle



## Bestückung mit Crackle



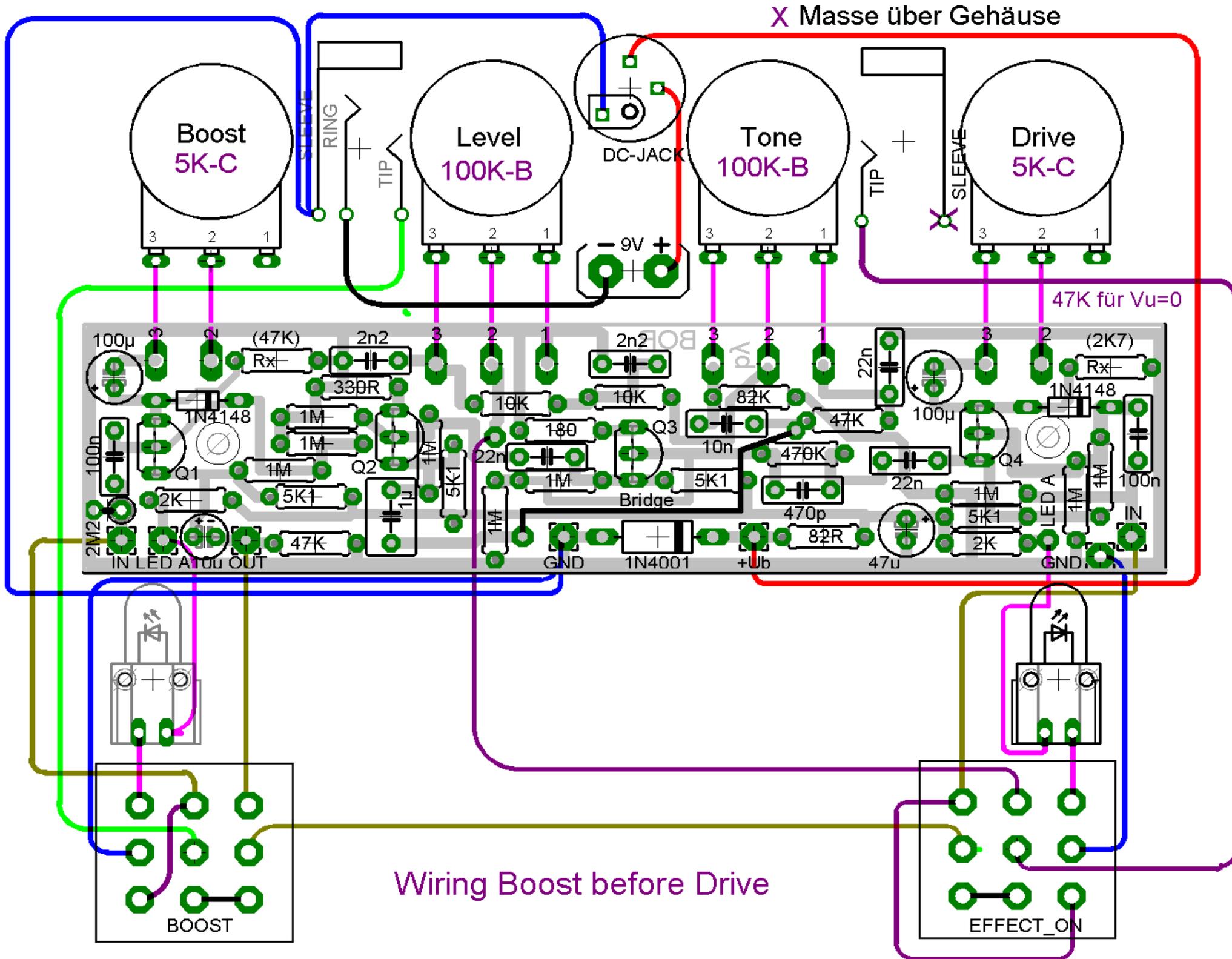
Nachdem die Platine bestückt ist, wird als erstes das Gehäuse gebohrt, bzw. das gelieferte vorgebohrte Gehäuse mit den mechanischen Komponenten bestückt. Vorteilhaft ist es, die Verbindungen (Drähte) an den Klinkenbuchsen vorher herzustellen, da sie nach dem Einbau schlecht zugänglich sind. Das Foto sollte das ganze etwas verständlich machen.

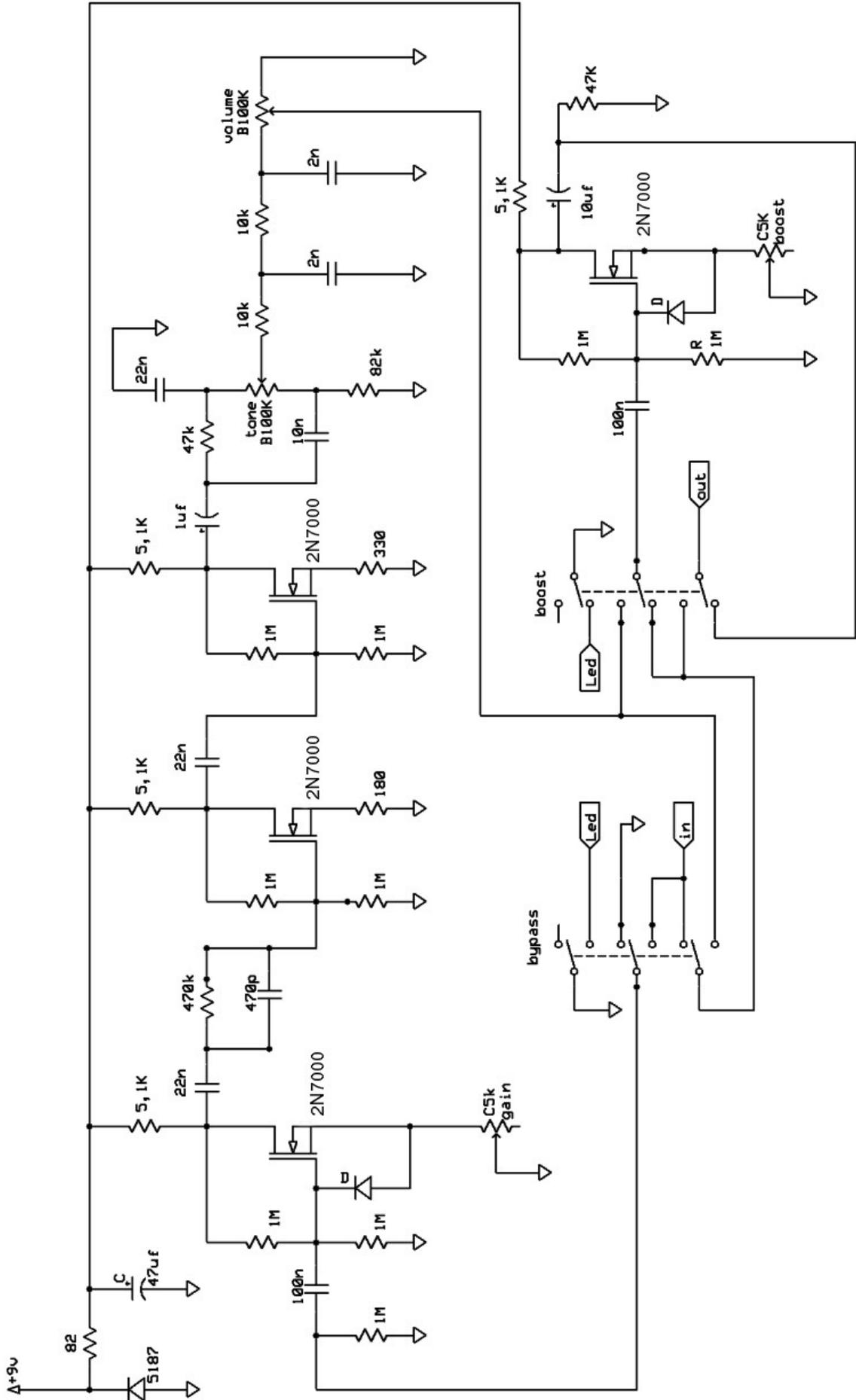








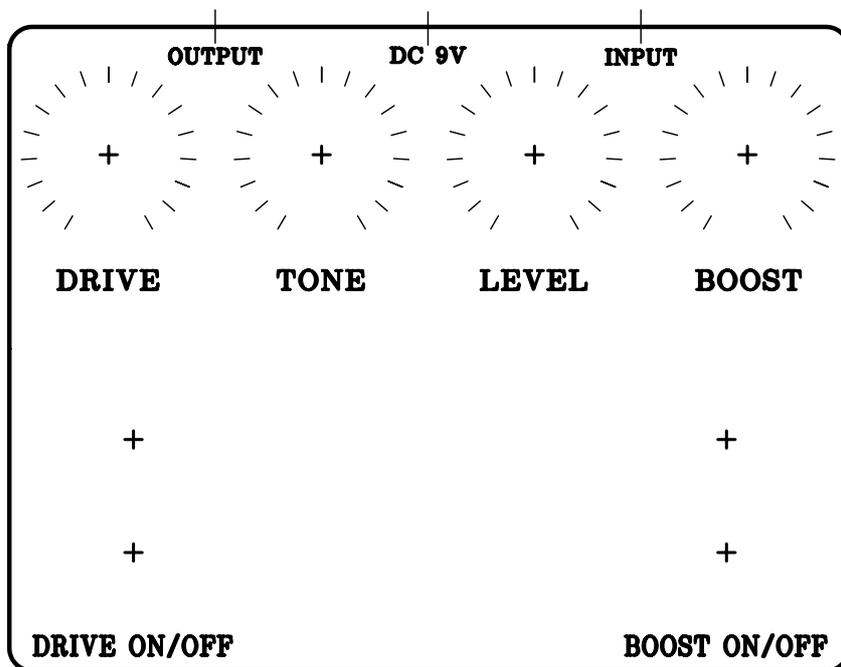




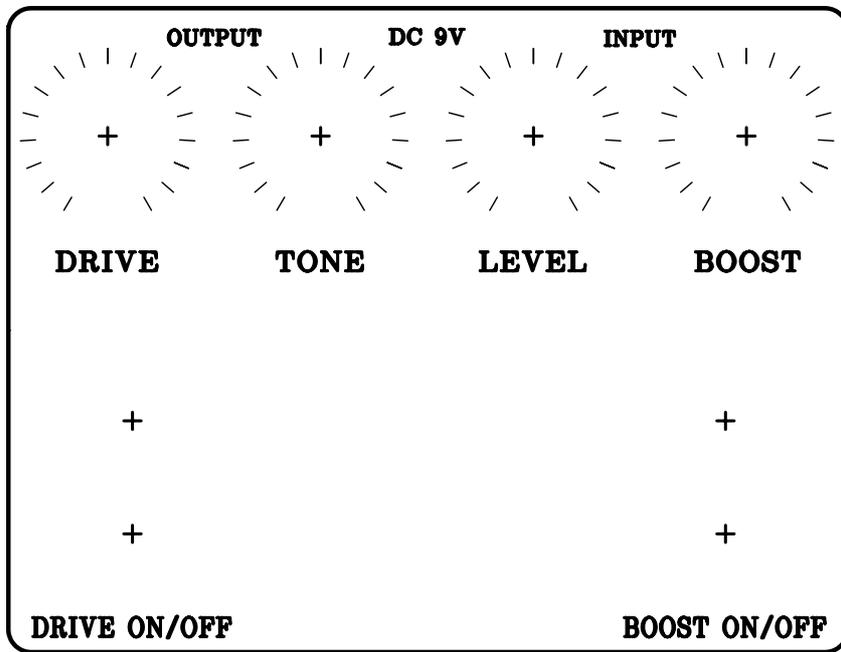
**Rox of Bock**

---

Rev 1.0



□



□