

PACKLISTA MOODY OVERDRIVE KIT (NOV 2015)

R1, R2, R4, R7 = 10 k (*brun svart svart röd brun*)

R3 = 1 M (*brun svart svart gul brun*)

C1 = 10 nF (*betecknad "10n J 100"*)

C2, C4 = 100 nF (*betecknade ".1 J 63"*)

D1, D2 = 1N4148 (*orange med svart ring*)

R5 = 1k5 (*brun grön svart brun brun*)

R6 = 33 k (*orange orange svart röd brun*)

R8 = 47 Ω (*gul lila svart guld brun*)

R9 = 3k9 (*orange vit svart brun brun*)

C3 = 470 pF (*keramisk kondensator*)

C5 = 22 nF (*betecknad "22n 100"*)

IC1 = uA741

Metallåda med borrarade hål (*"5004/14 natural"*)

Lysdiod D3 med sockel

Injack (*stereo*)

Utjack (*mono*)

Strömjack med brytfunktion

Batterikontakt

P1 = 250 k (*Drive, betecknad "A250k"*)

P2 = 100 k (*Volym, betecknad "A100k"*)

Potentiometerrattar (*"MXR mini, svart"*)

Fotomkopplare (*"blå"*)

Gummifötter

Moody Overdrive kretskort

Klisterdekal

Sladdar

Lödtenn

Modifieringskomponenter

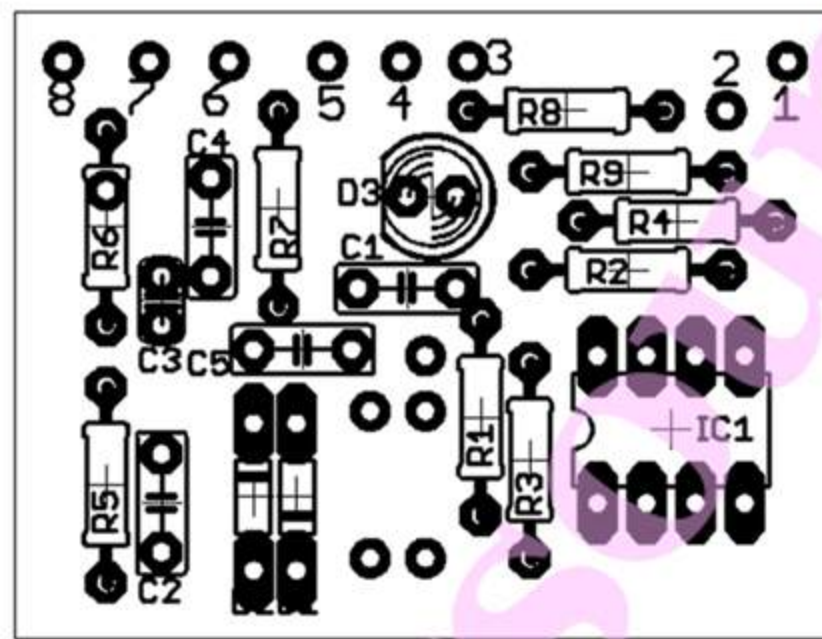
Resistorer:

1 k (*brun svart svart brun brun*)

1 M (*brun svart svart gul brun*)

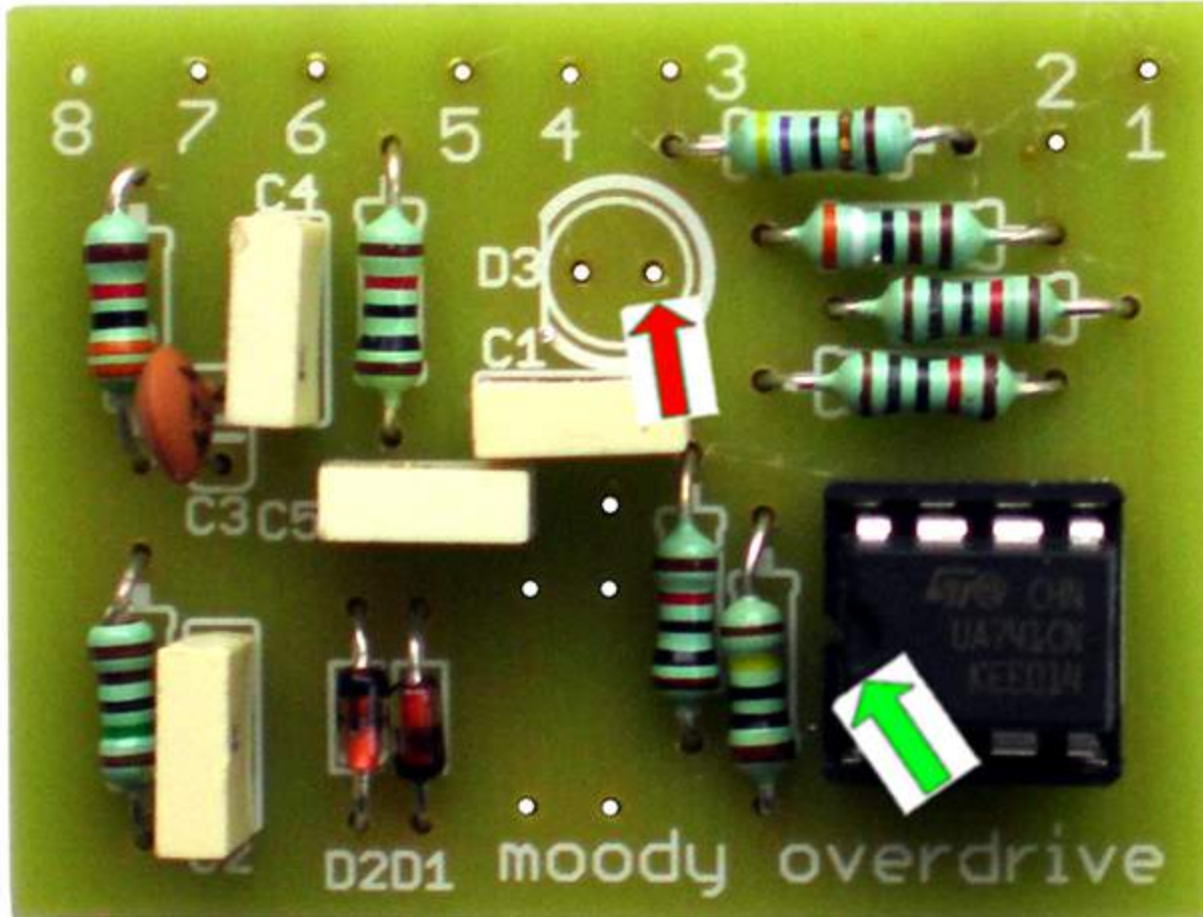
Kondensator: 47 nF

Dioder: 1N4148, lysdioder



Moody Sounds
Gitarreffeakter, Byggsatser
www.moodysounds.com
support:
info@moodysounds.com

moody[®] Overdrive Overdrive KIT



R1, R2, R4, R7 = 10 k (brun svart svart röd brun)
R3 = 1 M (brun svart svart gul brun)
R5 = 1k5 (brun grön svart brun brun)
R6 = 33 k (orange orange svart röd brun)
R8 = 47 Ω (gul lila svart guld brun)
R9 = 3k9 (orange vit svart brun brun)
D1, D2 = 1N4148 (orange med svart ring)
C1 = 10 nF (betecknad "10n J 100")
C2, C4 = 100 nF (betecknade ".1 J 63")
C3 = 470 pF (keramisk kondensator)
C5 = 22 nF (betecknad "22n100")
D3 = Lysdiod
IC1 = uA741
P1 = 250 k (Drive, betecknad "A250k")
P2 = 100 k (Volym, betecknad "A100k")

Bild 1. Komponenternas placering på kortet.

Komponenterna fästs på kretskortet

1. Montera och löd fast de nio **Resistorerna** R1 till R9 enligt bild 1. Se till så att lödtennet flyter ut runt komponentbenen. Lödtenn får inte rinna över från ett anslutningshål till ett annat såvida de inte är förbundna med en strömbana på kortet. **Det spelar ingen roll åt vilket håll resistorerna vänds!**
2. Montera och löd fast **Dioderna** D1 och D2 på kortet. **Det är viktigt att de vänds åt olika håll** (kolla med de svarta ringarna på dioderna). De kan vara känsliga för hög temperatur. **Undvik att överhätta dem!**
3. Nu ska **OP-förstärkaren** uA741 fästas. Löd först fast IC-sockeln på kortet. Tryck därefter ned OP-förstärkaren i den. **Den måste vara vänd åt rätt håll!** En grön pil i bild 1 visar åt vilket håll makeringen, som finns på dess ovansida, ska vara vänd.
4. Montera och löd fast **Kondensatorerna** C1 till C5. **Det spelar ingen roll åt vilket håll de vänds!**
5. **Kortet är klart!** Klistra fast etiketten och skär hål vid de borrarade hålen.
6. Skruva fast **pedalerna** i lådan. Det finns en liten metallpigg vid sidan av potentiometrarnas axlar. Bryt av dem, exempelvis med hjälp av en plattång, innan potarna skruvas fast. Innan vi börjar ansluta sladdar ska vi titta lite närmare på de olika delarna.



Fotomkopplaren S1 har 9 stift. Vi numrerar dem 1 till 9. **För att omkopplingen ska bli rätt måste S1 monteras i boxen med stiften parallella med lådans kortsidor**, se bild 2 och bild 3. Det är ok att rotera den 180 grader med avseende på denna riktning (men inte 90 grader).



Utgjacket är mono och har två lödöron, som vi kallar "tip" och "jord". Tip leder med jackets arm. Detta lödöra är markerat med en röd prick i bilden till vänster.



Injacket är stereo. Det har tre lödöron, som vi kallar "tip", "ring" och "jord". I bilden är tip markerat med en röd prick och ring med en grön. **Förväxla inte tip och ring!**



En **Potentiometer** har tre lödöron. Vi numrerar dem 1 till 3 enligt bilden. Dess värde står angivet vid dess axel. **P1 och P2 har olika värden - förväxla dem inte!**



Strömjacket har också tre lödöron. Vi numrerar dem 1 till 3 enligt bilden till vänster. Det "stora" stiftet är nummer 3.

De första sladdarna (som inte leder med kortet) ansluts enligt bild 2

7. Fäst en lila sladd mellan tip på injacket och stift 1 på S1 och, innan du löder stift 1, fäst en annan lila sladd mellan stift 1 och stift 9 på S1.

8. Fäst en grå sladd mellan stift 3 på strömjacket och ring på injacket. **Om du vill kunna använda batteri som strömförsörjning också, löd ring i steg 22!**

9. Fäst en röd sladd mellan stift 8 på S1 och tip på utjacket.

10. Fäst en röd sladd mellan stift 2 på P2 och stift 7 på S1.

11. Fäst en svart sladd mellan stift 1 på P2 och jord på utjacket. **Löd utjacket i steg 21!**

12. Fäst en svart sladd mellan jord på injacket och stift 3 och stift 6 på S1. Skala av mer plast än vanligt och stick sladdändan genom båda stiften.

Kortet monteras på lysdioden i lådan

13. **Lysdioden D3** kommer att hålla kortet på plats i lådan. Skruva fast dess metallsockel och tryck i D3, tillsammans med den isolerande plastbiten, i den. **Vrid D3 så att dess längsta ben är vänt åt höger, jämför med bild 2!**

14. Vi eftersträvar att få kortet på högkant i lådan. Sikta in toppen av D3's ben i hålen märkta D3 på kortet och löd fast dem på andra sidan. I steg 13 ordnade vi så att D3 vändes åt rätt håll. Kontrollera igen så att D3's längsta ben hamnar närmast "sidan av cirkeln som inte är kapad". Det längsta benets anslutningspunkt visas med en röd pil i bild 1. Längsta benet är rött i bild 2.

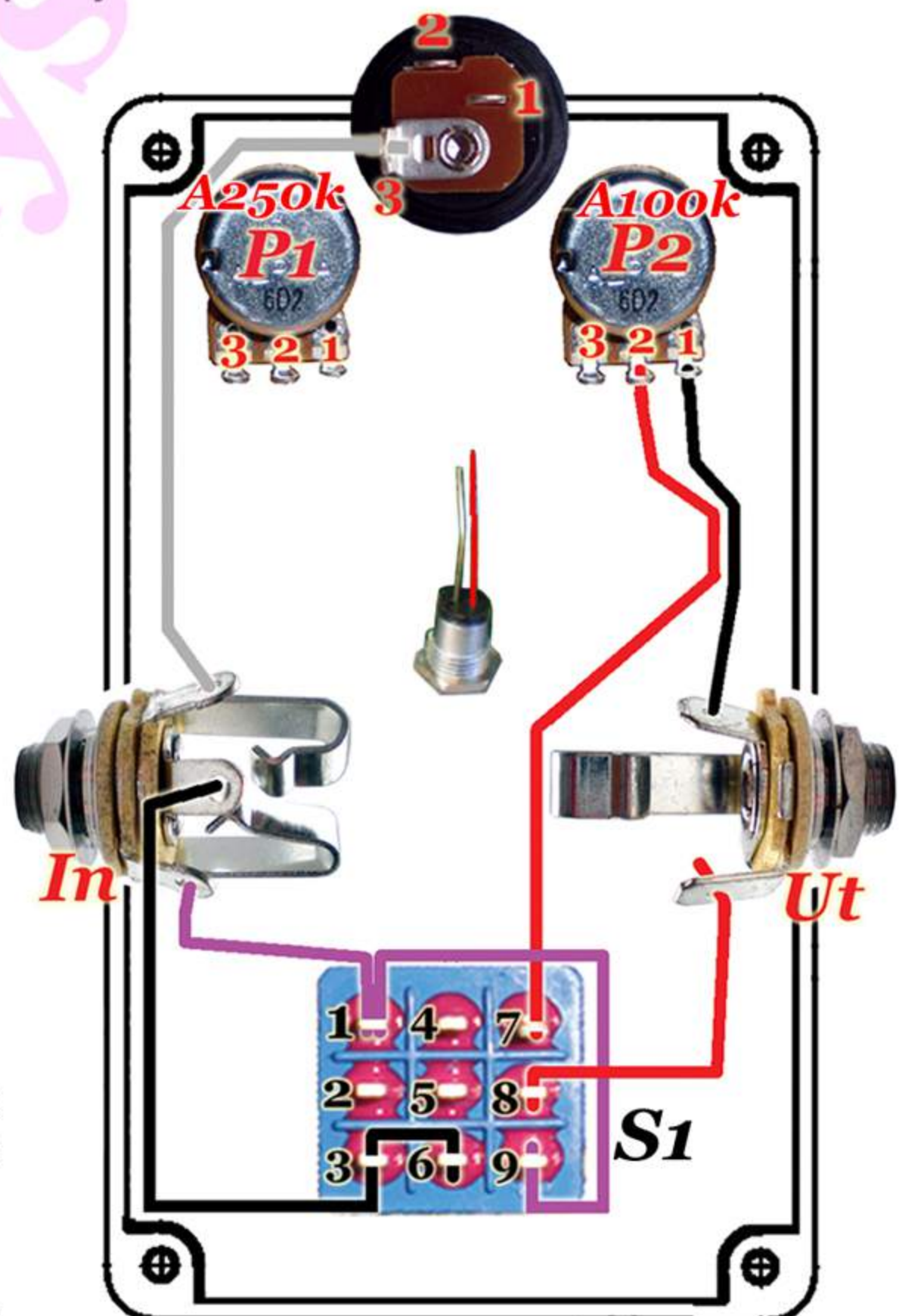


Bild 2. S1's stift ska vara parallella med lådans kortsidor.

Sladdar ansluts till kortet enligt bild 3

15. Fäst en blå sladd mellan stift 2 på P1 och hål 7 på kortet. **Det är ok att ansluta sladden från kortets lödsida om det passar dig bättre! Hål 8 används inte!**

16. Fäst en gul sladd mellan stift 1 på P1 och hål 6 på kortet.

17. Fäst en brun sladd mellan stift 2 på S1 och hål 4 på kortet.

18. Fäst en vit sladd mellan stift 5 på S1 och hål 3.

19. Fäst en orange sladd mellan stift 2 på strömjacket och hål 2.

20. Fäst en grön sladd mellan stift 3 på P2 och hål 5.

21. Fäst en svart sladd mellan jord på utjacket och hål 1.

22. Fäst batterikontaktens röda sladd i hål 1 på strömjacket. Fäst dess svarta sladd i ring på injacket. Batteriet ryms mellan S1 och kortsidan. **Glöm inte att ta ut pluggen ur injacket när pedalen inte används. Pedalen drar ström när en plugg sitter i injacket!**

23. Pedalen är klar! Testa den!

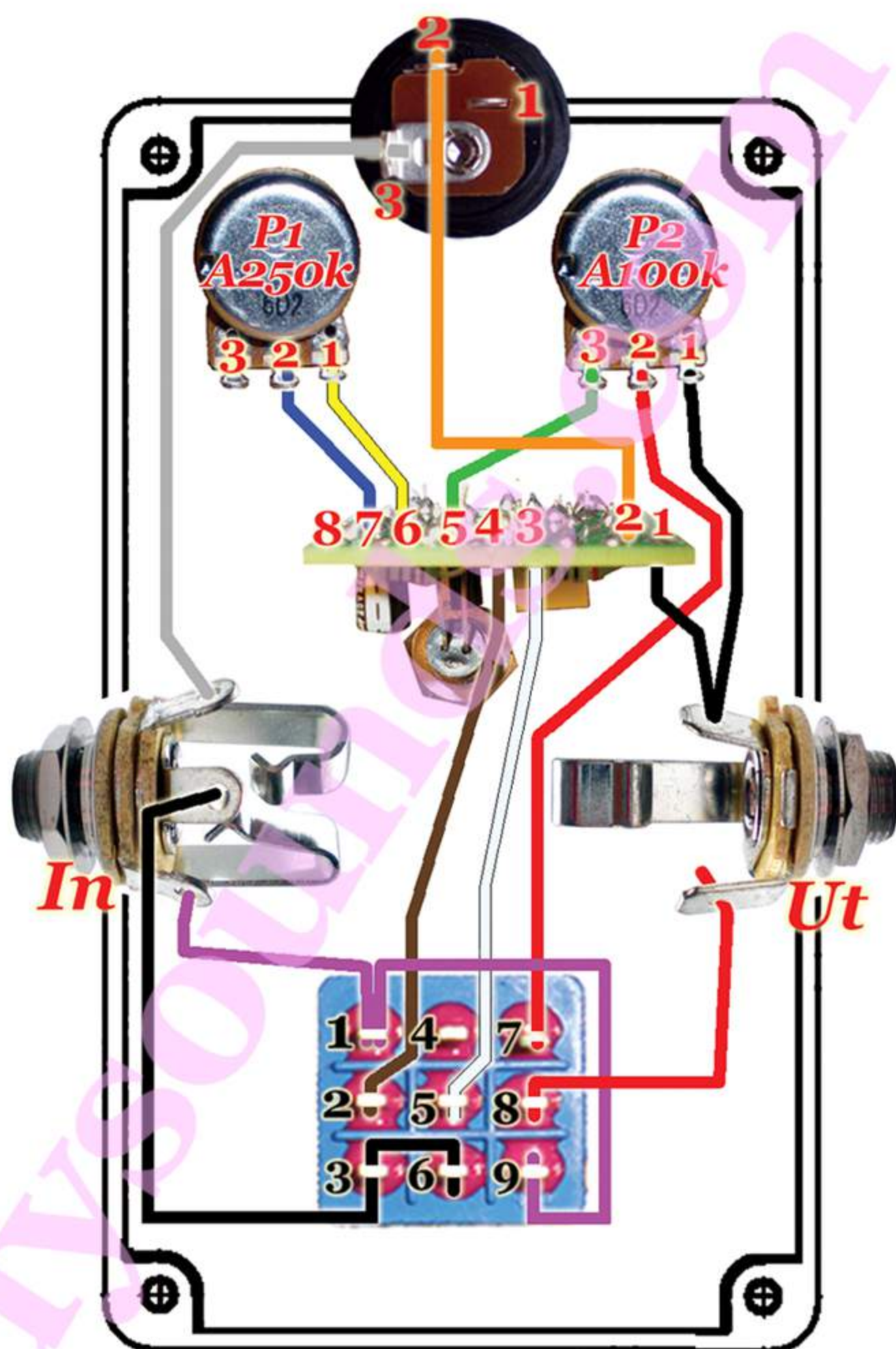


Bild 3. Inuti Moody Overdrive.

Förslag på modifieringar

Moody Overdrive går att bygga på i princip tre olika sätt. Det som skiljer dem åt är hur dioder och P1 placeras. Vi ska titta på ett av de här alternativen.

Man kan sätta D1 och D2 parallellt med R6 och P1 enligt bild 4. Titta på bild 1. Fyra tomma hål till höger om dioderna, är avsedda för denna modifiering. Ta bort dioderna från kortet och löd fast dem där istället. De ska precis som tidigare vara riktade åt motsatt håll. Nytt sound?

Vill du ha skarpare sound, minska C2. Testa C2 = 47 nF. Ett sätt att göra pedalen mer aggressiv är att sätta R5 = 1k.

Dioderna förvränger den förstärkta signalen från OP'n. Hur disten låter beror till viss del på vilken typ av diod som används. Ersätt 1N4148'orna med lysdioder (och kom ihåg att de ska vara riktade åt olika håll). Eller ta bort dioderna helt. Utan dioder fungerar kretsen som en boost. www.moodysounds.com

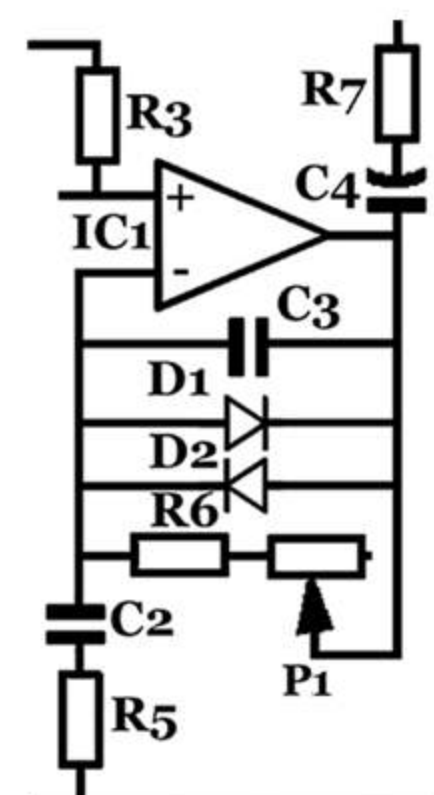


Bild 4. Alternativ placering av dioderna.

