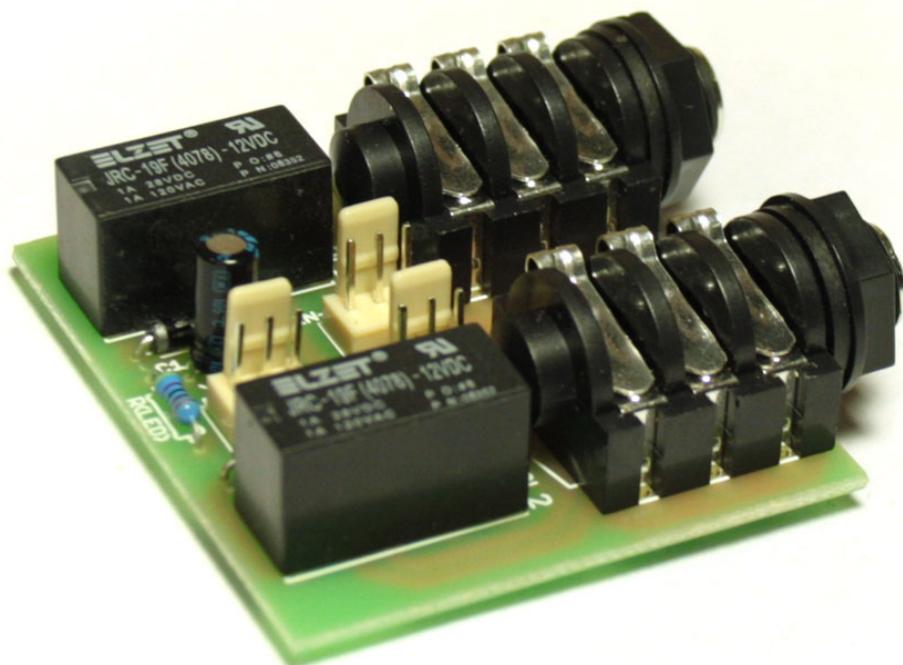


## Набор для сборки релейного байпаса для устройств обработки сигнала (компрессоров, EQ и др.)

### **Внимание**

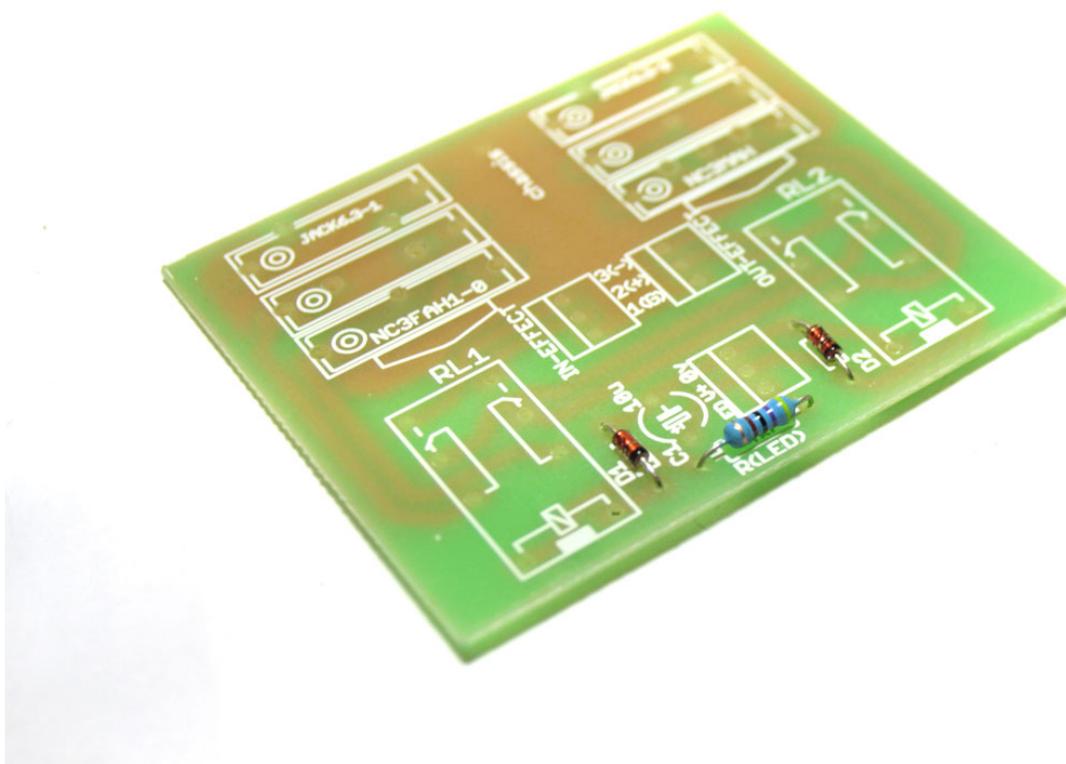
Этот документ распространяется только в образовательных целях.  
Это оборудование использует **потенциально опасное напряжение**.  
Только обученный, квалифицированный персонал должен работать,  
обслуживать или ремонтировать его.



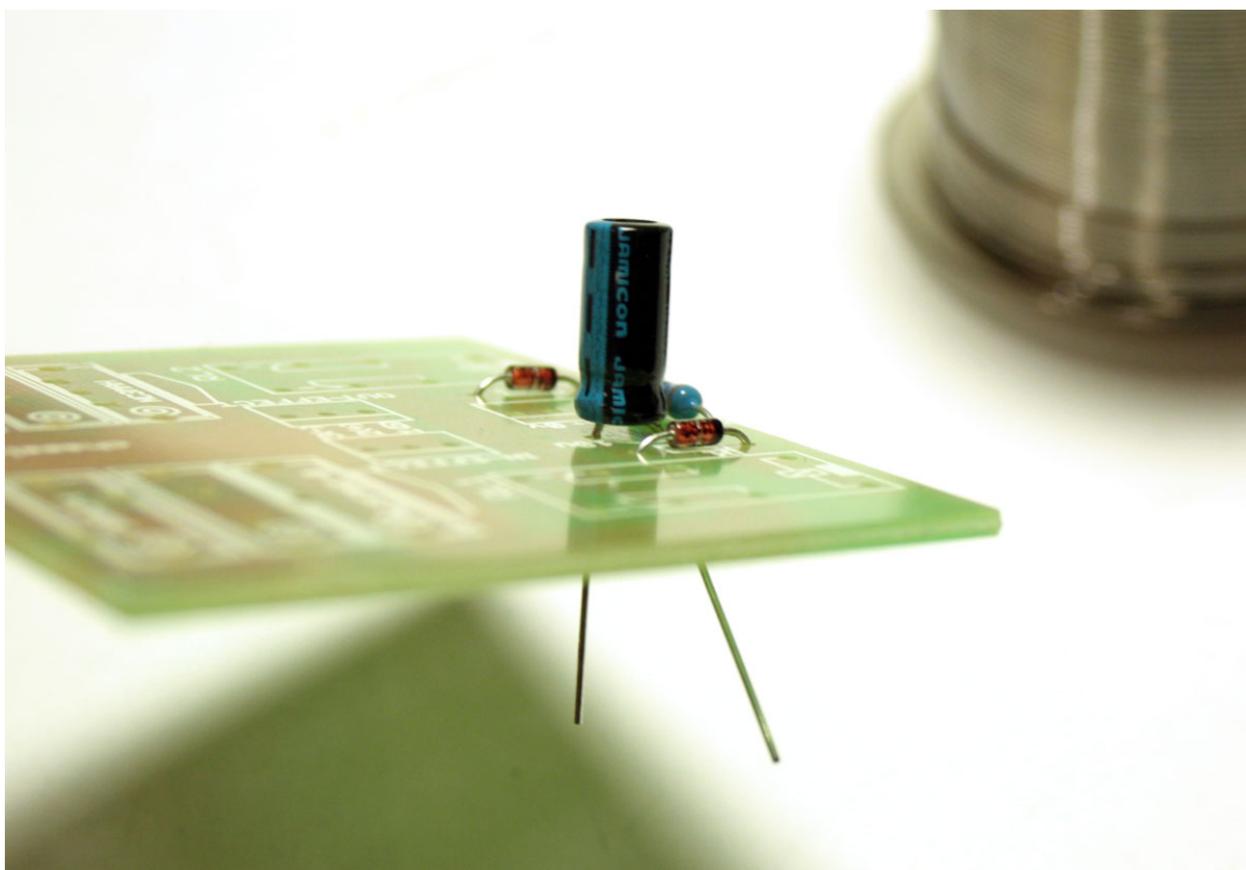
В состав набора входит:

- Печатная плата
- Реле
- Резисторы
- Разъёмы
- Диоды

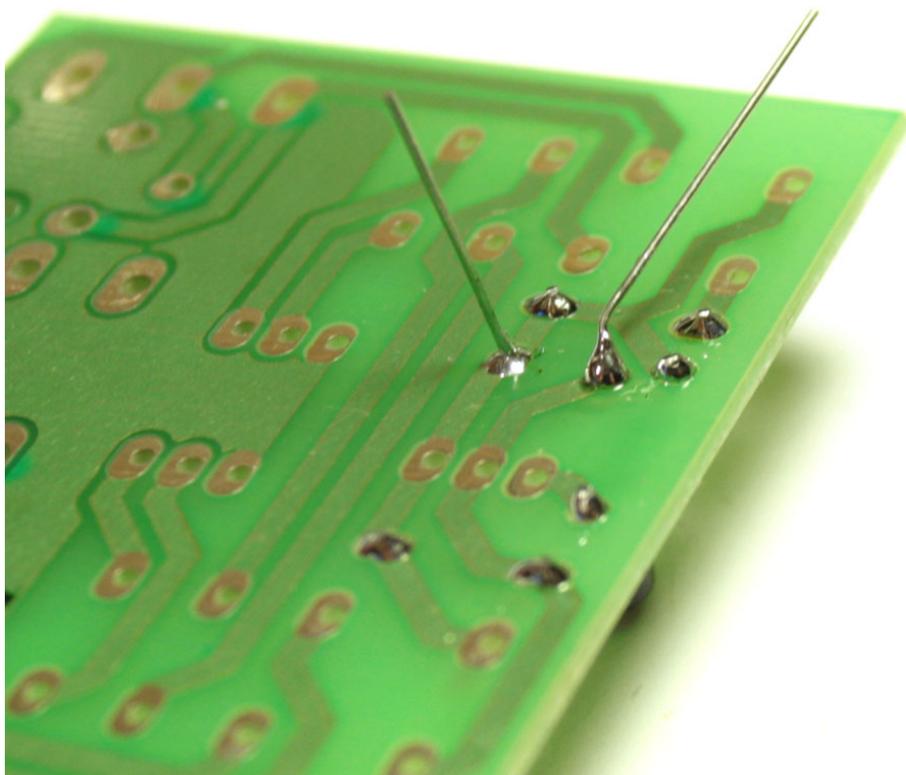
Монтируем диоды (можно использовать 1n4004, 1n4148 и др.) и резистор 4k7 (необходим в случае если вы решили использовать дополнительный светодиод для индикации).



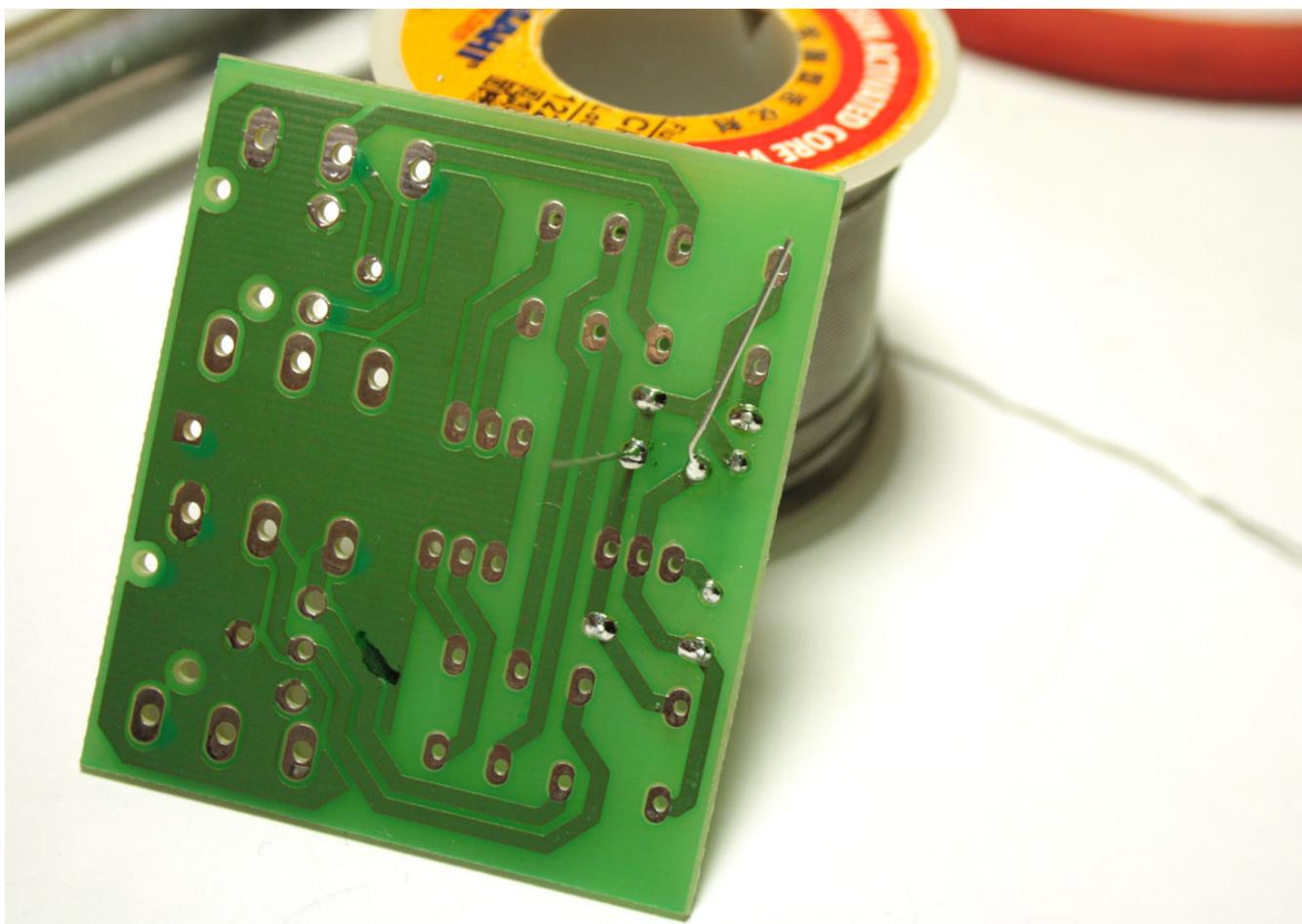
Конденсатор. Обращаем внимание на то, как конденсатор ориентирован на плате.

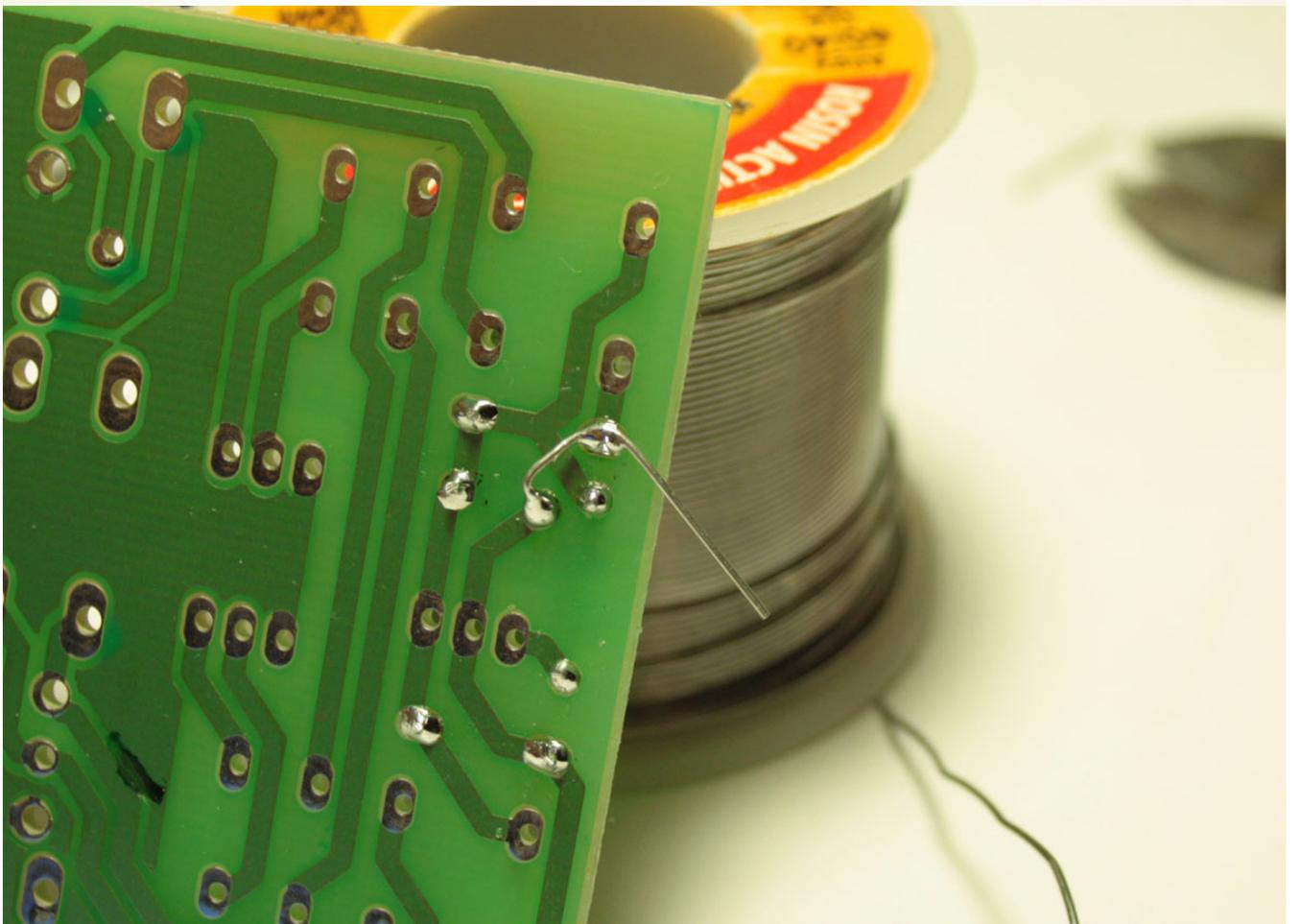
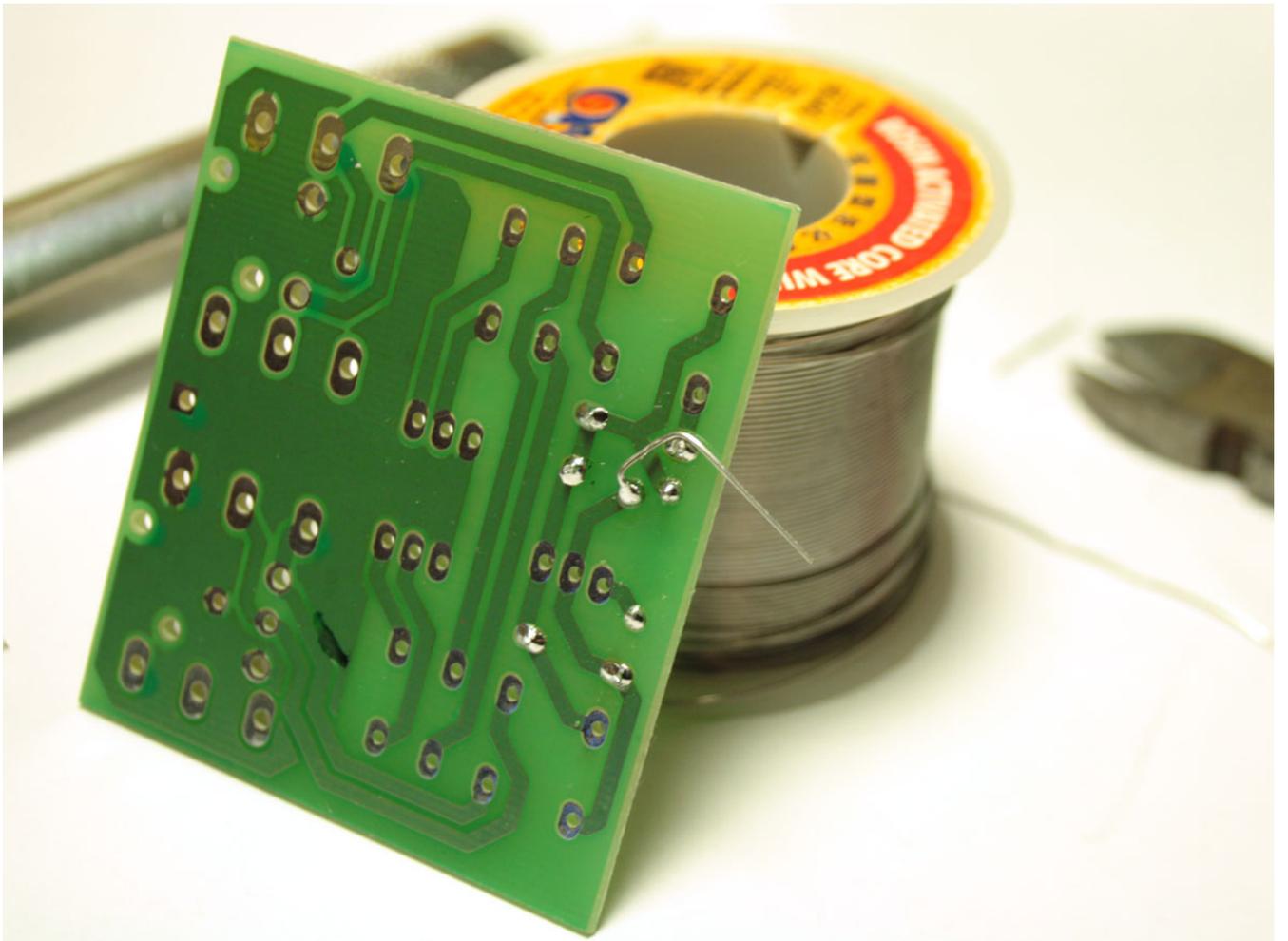


Паяем выводы конденсатора. Не обрезаем!

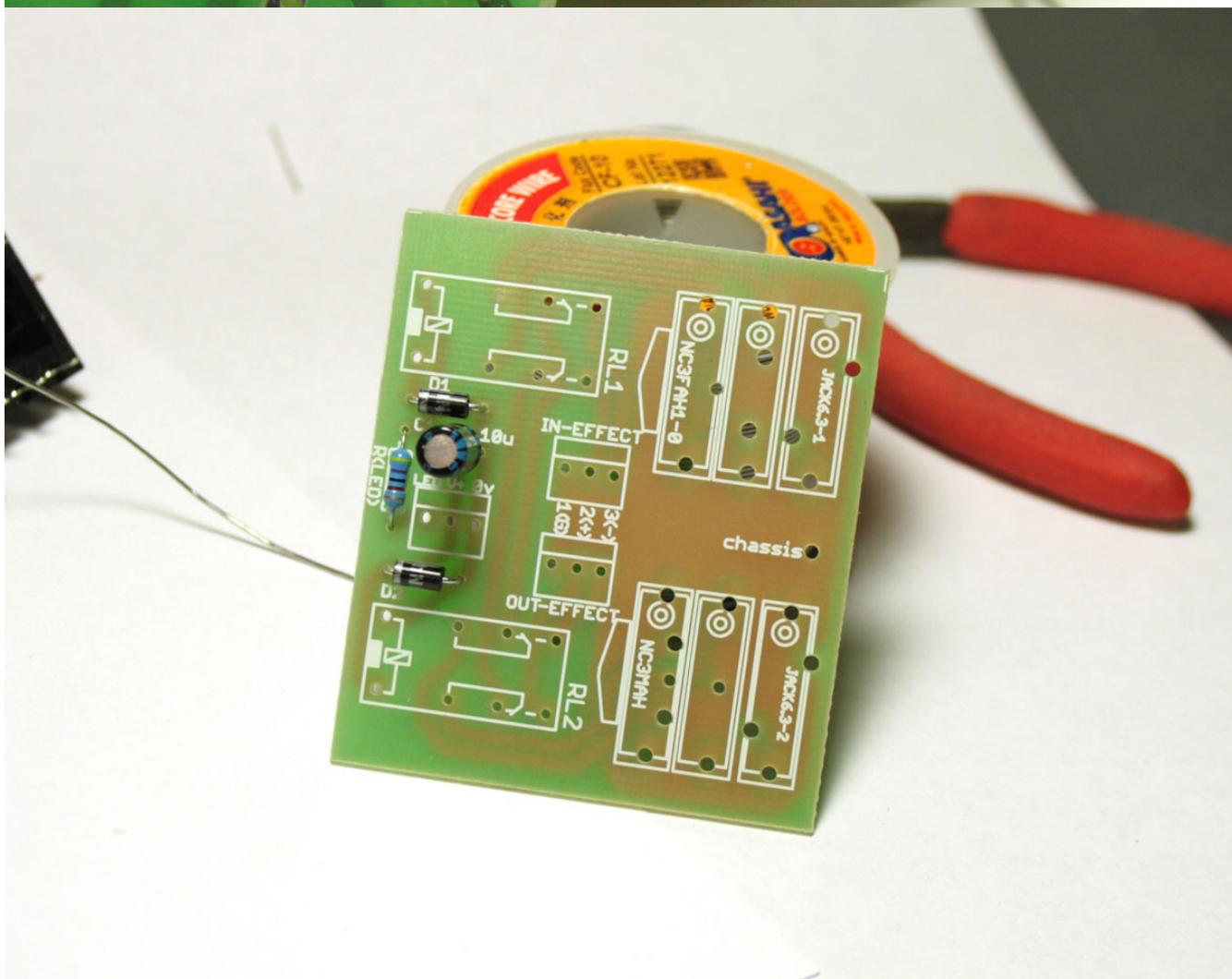
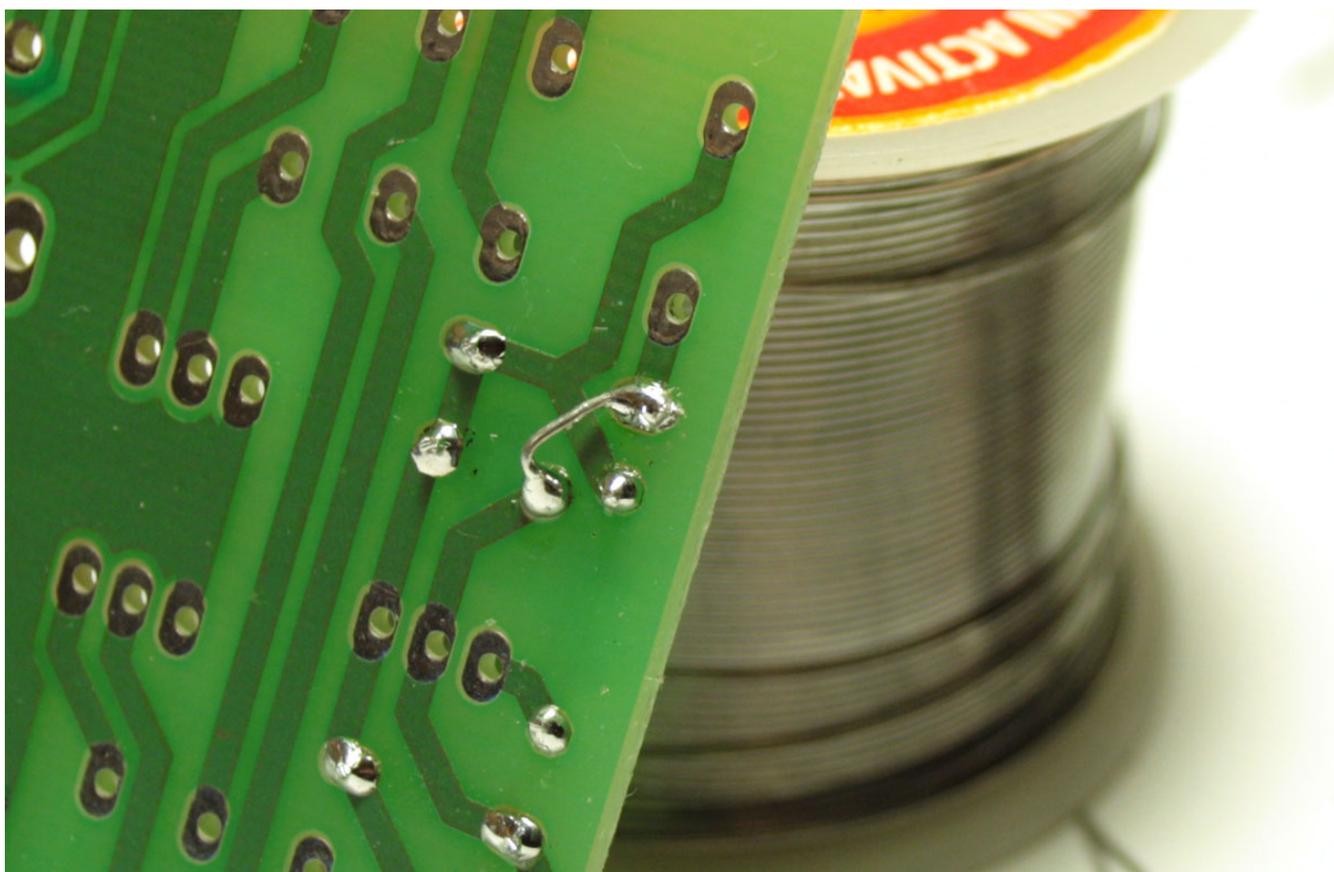


Загибаем плюсовой вывод конденсатора на место пайки диода D1 и паяем (см. фото)

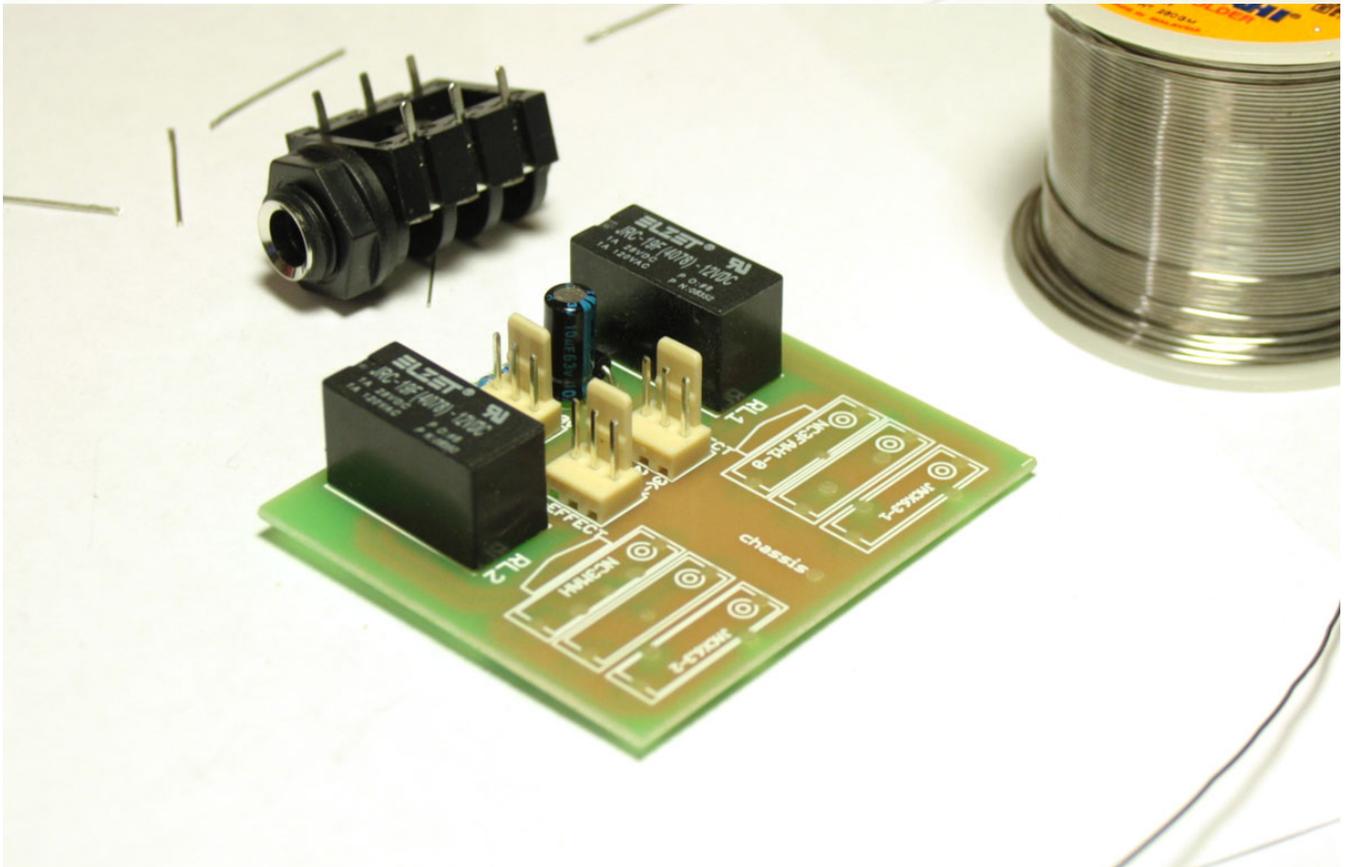
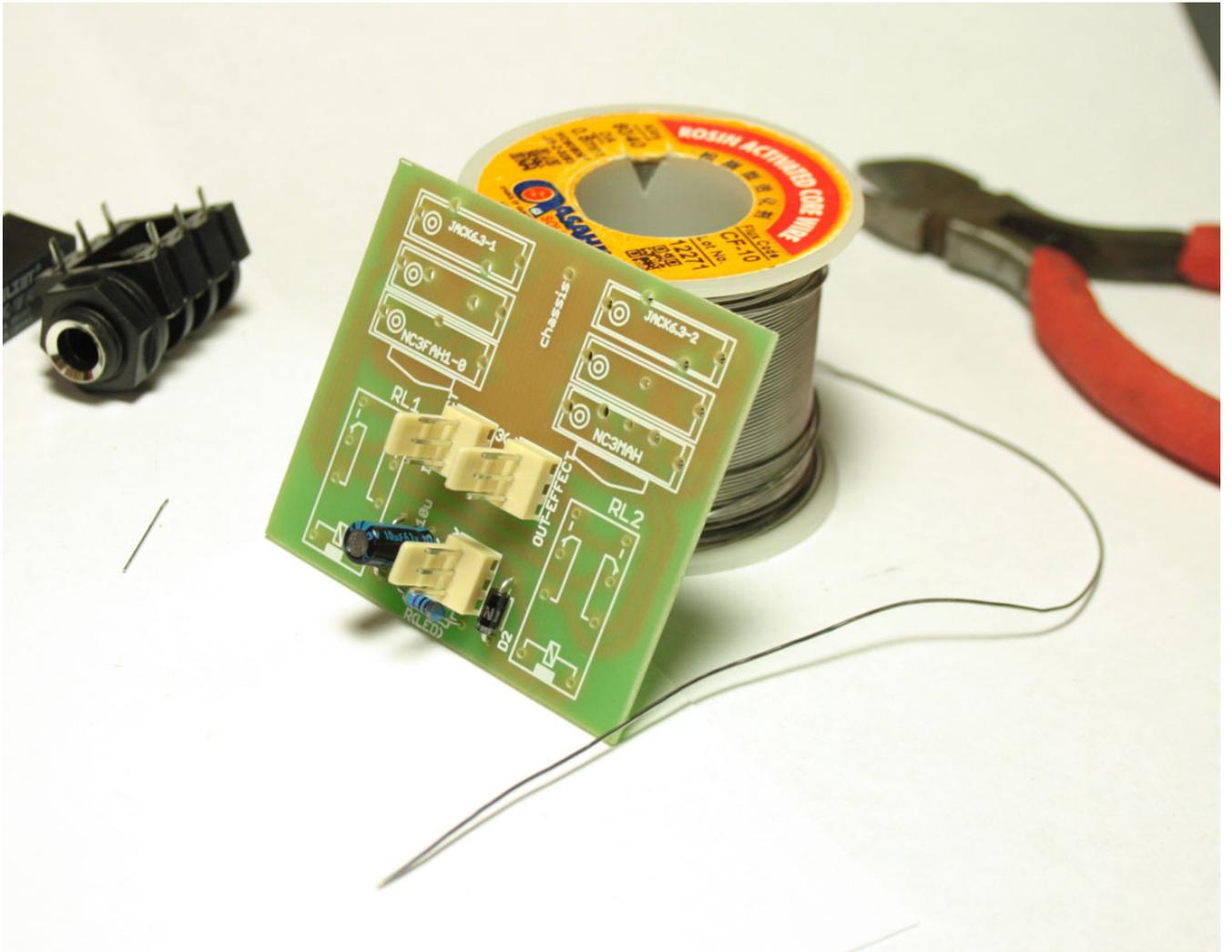


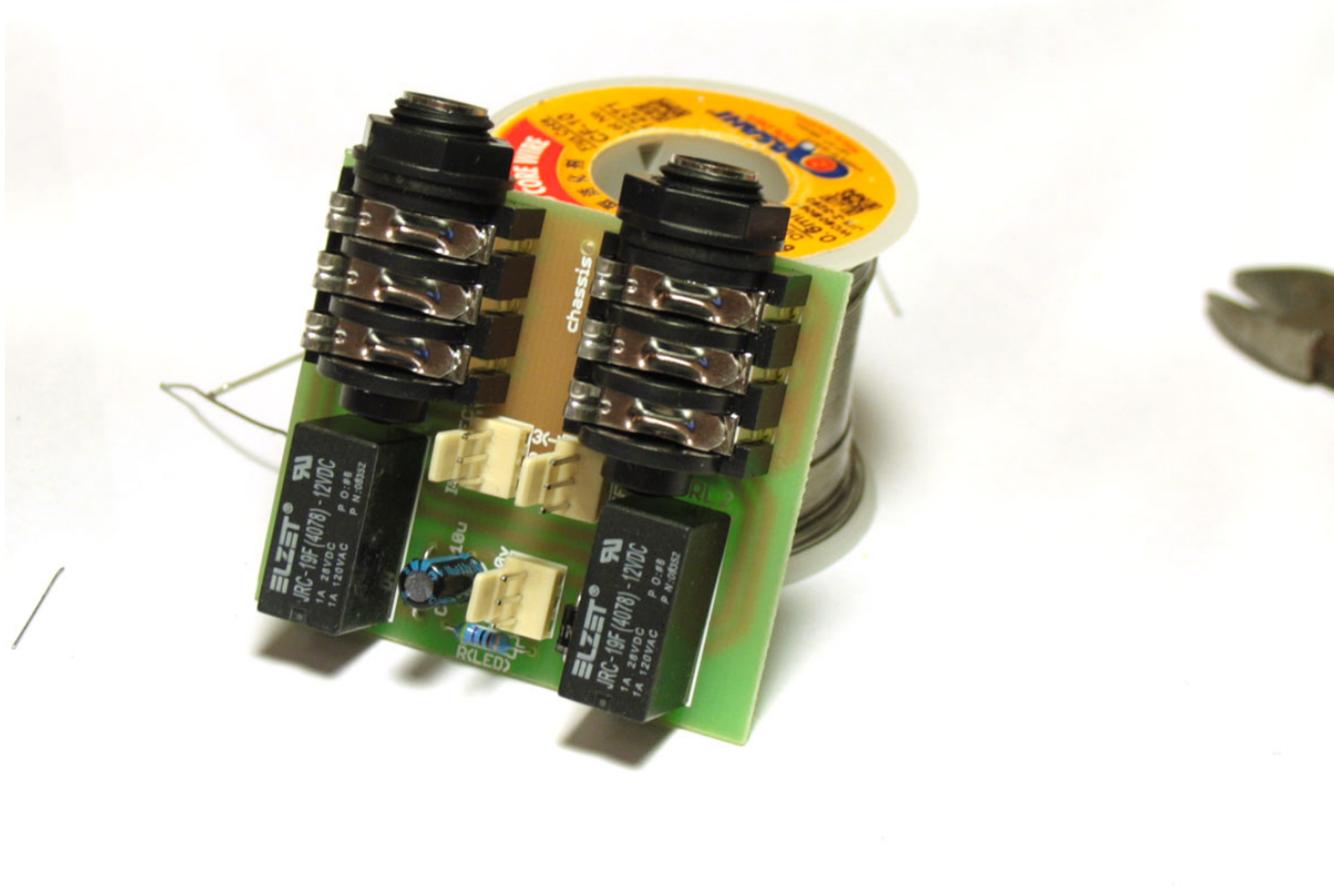


Отрезаем лишнее.



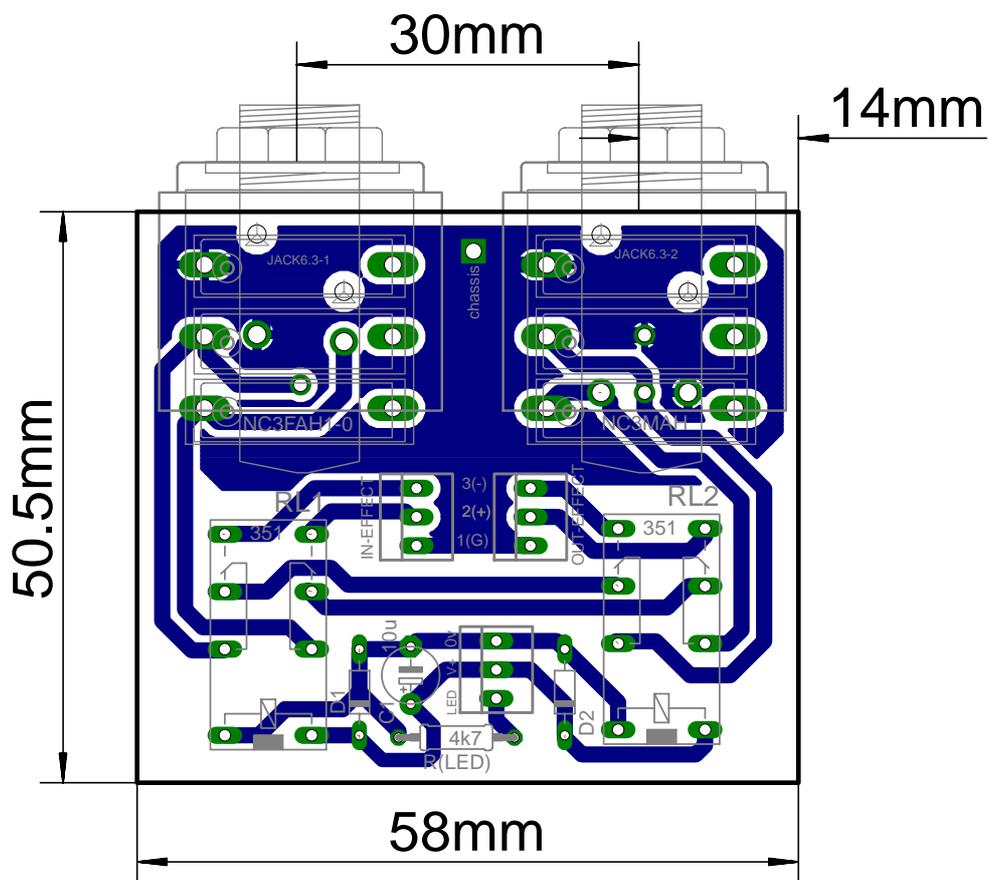
Далее монтируем разъемы, реле и, на выбор - TRS или XLR.



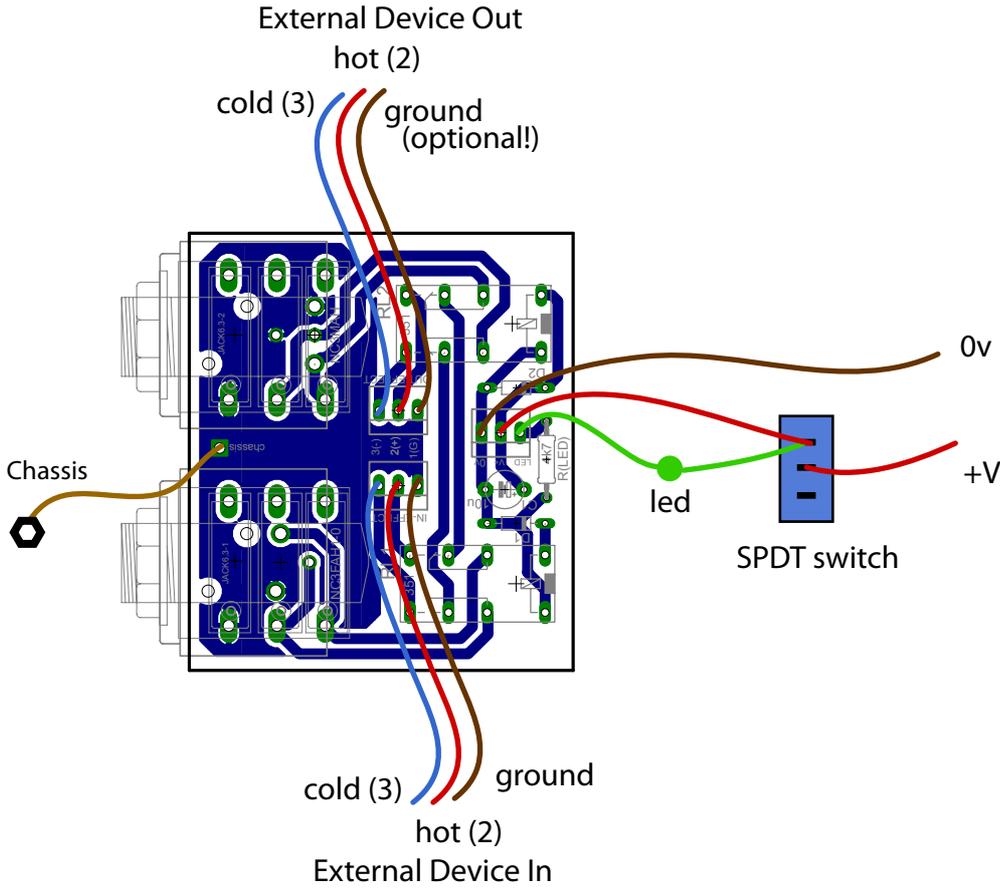


После того как мы закончили монтаж, осталось подключить питание (для питания схемы необходим блок питания, обеспечивающий однополярное постоянное напряжение, на которое рассчитано ваше реле (обычно 12 вольт)), провести соединение входа и выхода вашего прибора (компрессор, эквалайзер и т.д.). При включении питания блок релейного байпаса скомутирует входное и выходное гнезда с разъёмами IN-Effect и OUT-effect. Дополнительный индикатор покажет, что ваш прибор обработки сигнала работает. При выключении питания, реле автоматически перебросит контакты и скомутирует входное и выходное гнезда. Такое же поведение прибора можно наблюдать при полном отключении питания прибора, что поможет сигналу обойти сбойный прибор в случае аварийного отключения.

Типичная схема подключения приведена на схемах ниже.



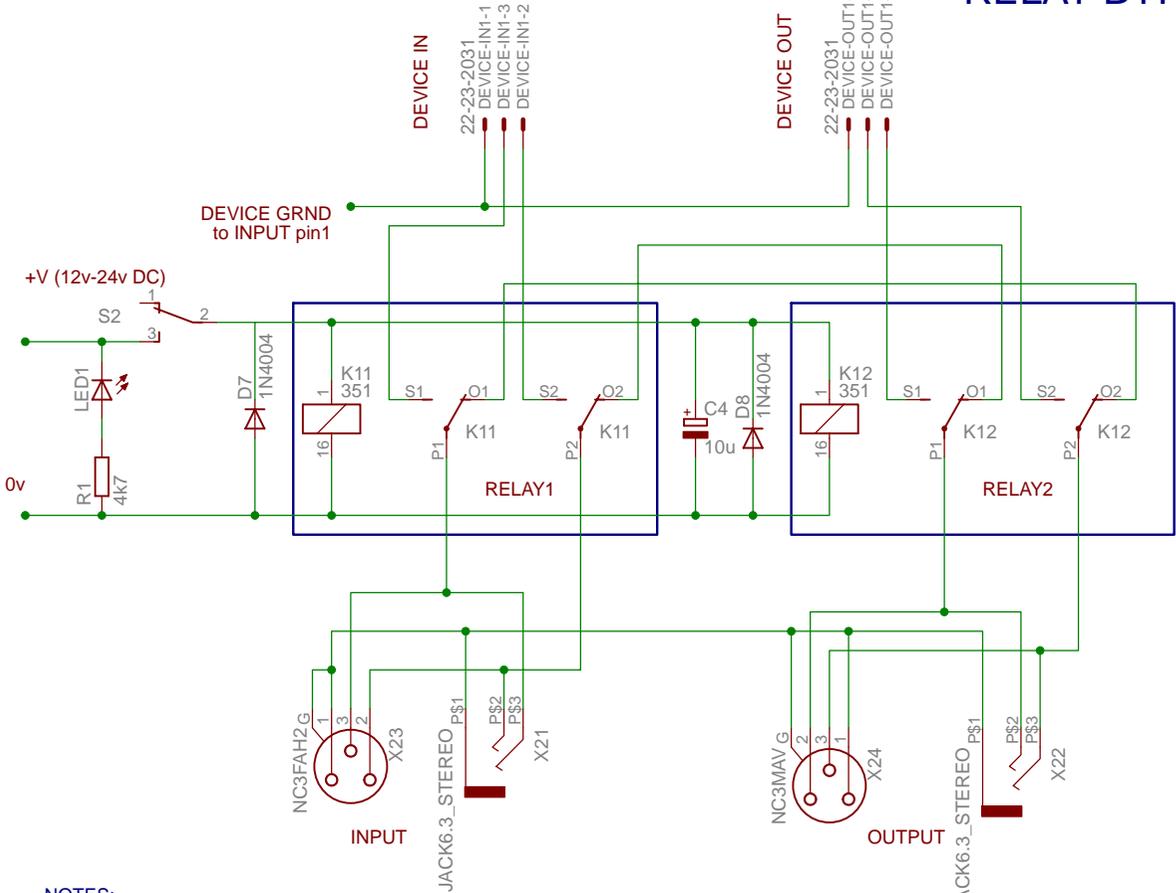
# BYPASS PCB Interconnections v1.0



**NOTES:**

Output ground connection (pin3) is optional.  
Please, check your device schematics to prevent ground loops  
+V is your relay voltage rated (usually +12v DC)

# RELAY BYPASS v1.0



NOTES:  
 P1 - Sleeve, P2 - Tip, P3 - Ring  
 PIN1 - Ground, PIN2 - Hot, PIN3 - Cold  
 K5 - relay1, K6 - relay2  
 S1 - SPDT (pin1 not connected)

