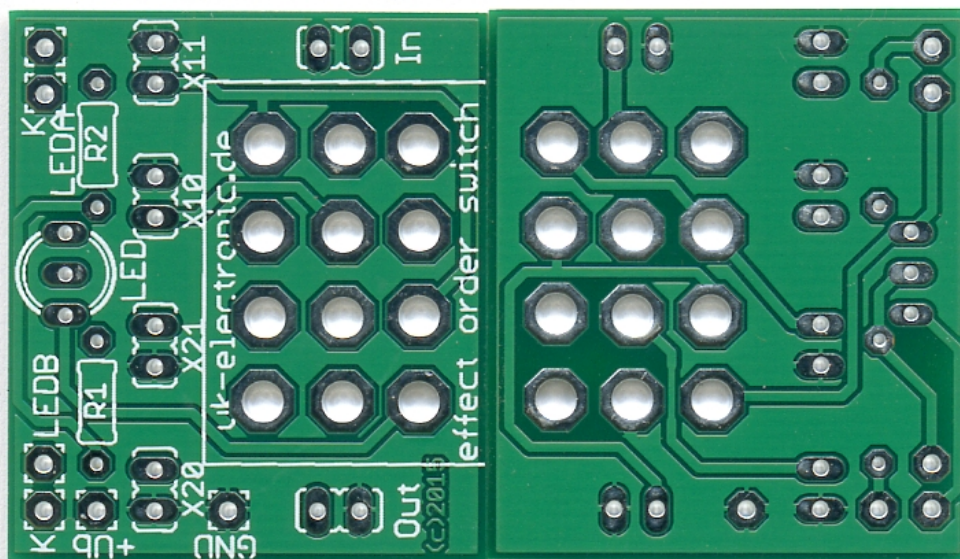


Beschreibung Effekt Reihenfolge Schalter

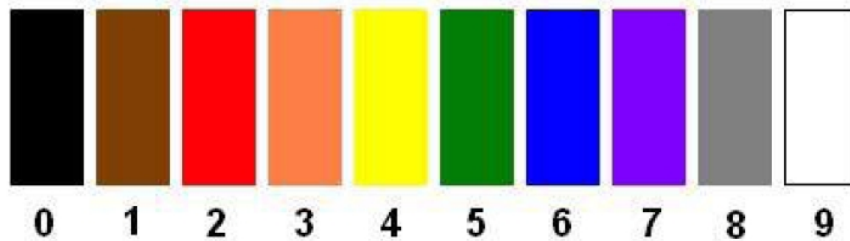
Seite 1.....	Cover
Seite 2.....	Grundlagen, Materialliste
Seite 3.....	Bestückungsplan, Bestückung
Seite 4...6.....	Verdrahtungsbeispiele
Seite 7.....	Schaltplan, Verdrahtung groß



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

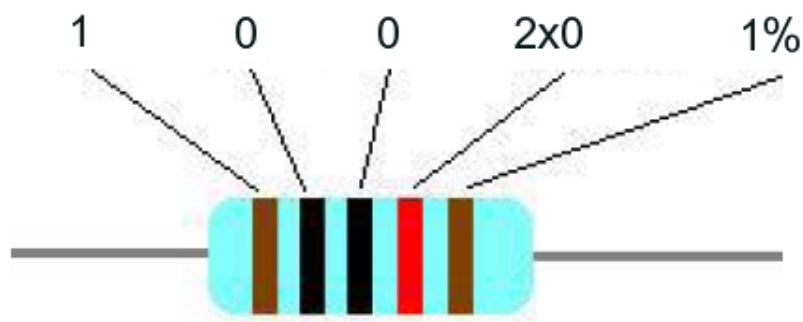
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode



Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Materialliste / bill of material

Menge	Bezeichnung	Mechanik
1	Leiterplatte „Effect order switch“	
1	Schalter 4PDT SL	
1	Duo LED Grün/Rot 5mm Gemeinsame Anode	
1	LED Grün 5mm	
1	LED Rot 5mm	
2	LED Clip 5mm	
1	Widerstand 1K5 (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun) –R2	
1	Widerstand 1K8 (Braun/Schwarz/Schwarz/Grau/Braun) –R1	
1	Diverse farbige Litze	

Der Effekt Schalter ist dazu gedacht die Reihenfolge innerhalb einer Effektkette zu ändern, oder die Reihenfolge in einem Dual Pedal.

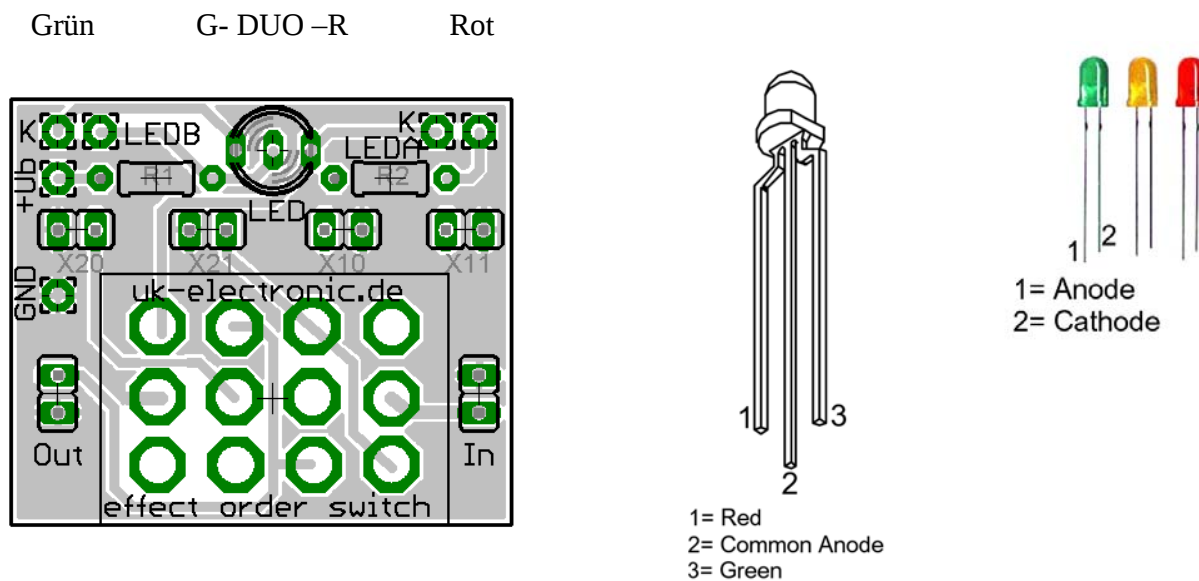
Z.B. Booster → Overdrive , dann umschalten und die Reihenfolge wäre Overdrive → Booster.

Die Schaltzustände werden jeweils über eine farbige Duo-LED . oder jeweils 2 separate LED's angezeigt
Effekt 1 → Rot, Effekt 2 → Grün.

Das ganze kann entweder innerhalb eines Dual Pedals, oder als externe Box realisiert werden.

Auf diese Weise erreicht man dann immer andere Soundmöglichkeiten.

Bestückung der Leiterplatte



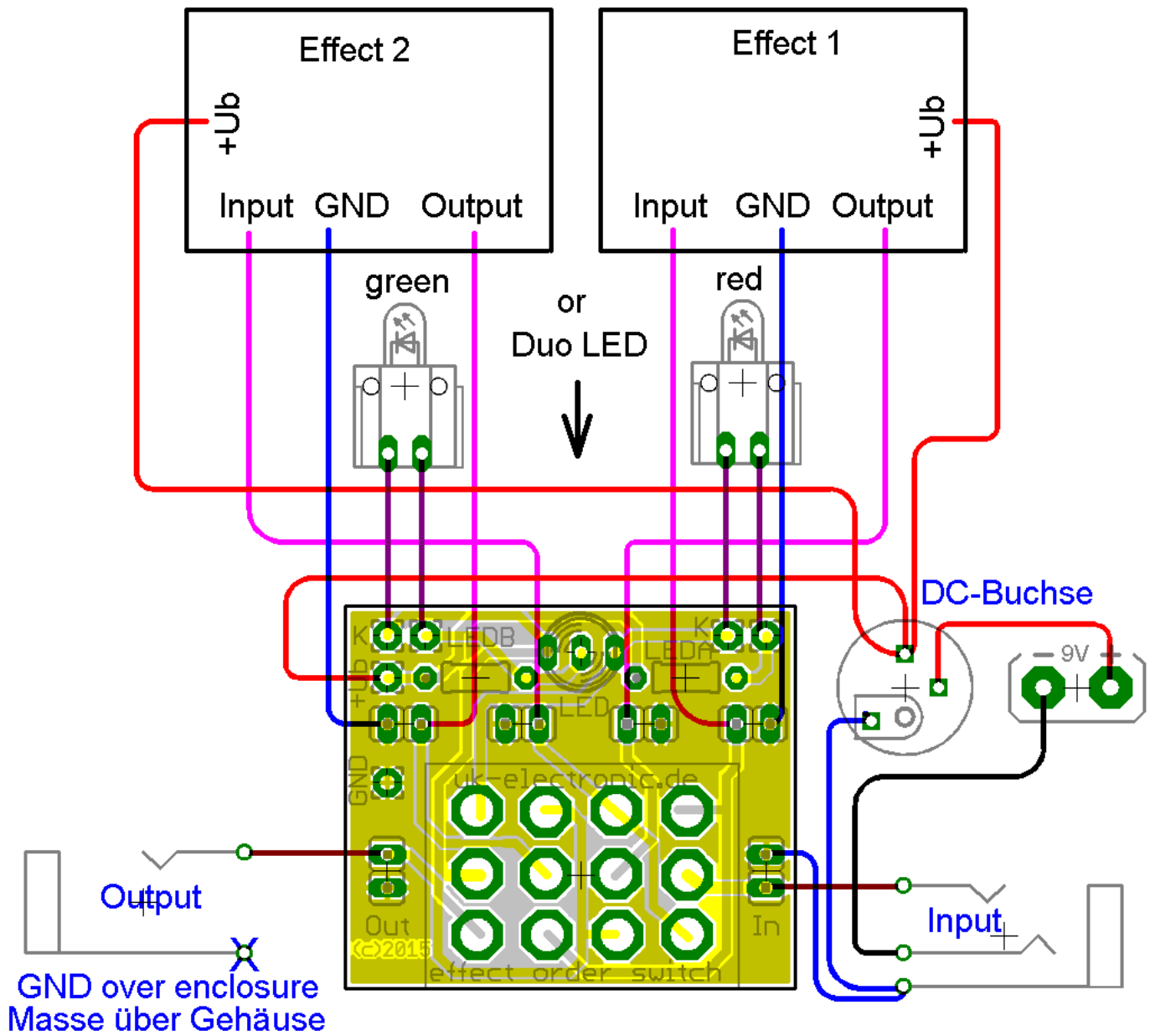
Als erstes wird die Leiterplatte anhand des oben abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die 2 Widerstände und dann den Schalter. Spätestens jetzt sollte man sich klar sein, ob man eine DUO-LED verwendet oder lieber zwei einzelne. Es darf jeweils nur eine Variante bestückt werden.

Den Schalter kann man entweder von der Bestückungsseite oder von der Leiterseite her einlöten. Am einfachsten ist es von der Leiterseite, denn dann sieht man von oben noch die Beschriftung der Leiterplatte. Durch die durchkontaktierte Leiterplatte ist das kein Problem.

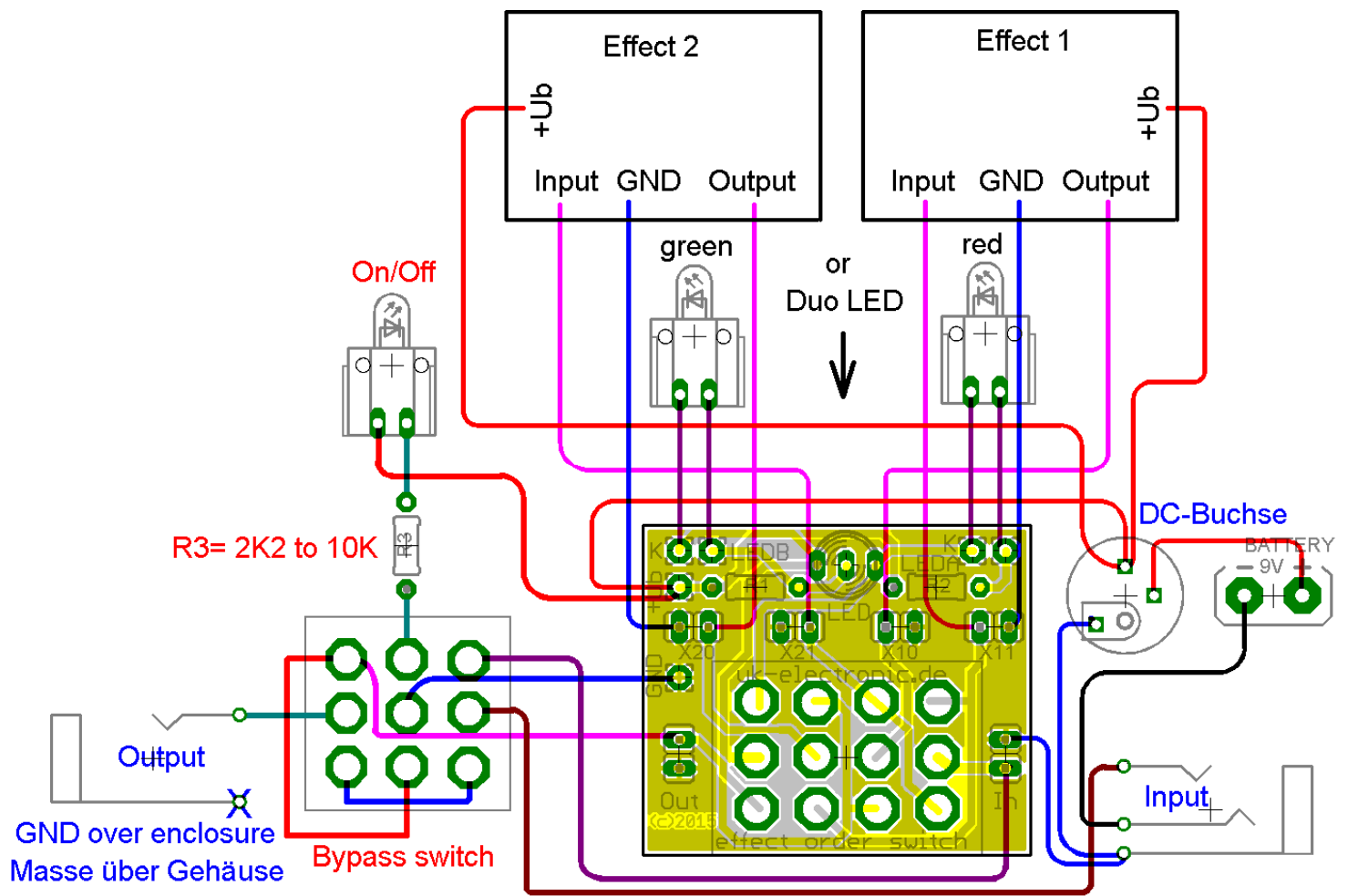
Die jeweiligen Effekte innerhalb des Gehäuses, bzw. die Klinkenbuchsen in einer externen Box werden dann nur einfach auf die Punkte gelötet. Die Massen müssen dabei nicht mit geführt werden. Es reicht ein Masse (GND) an der Leiterplatte.

Zur Versorgung der Platine wird einfach die Betriebsspannung der Effekte mit auf die Platine gezogen. Bei der externen Variante ist dann ein Batterieanschluß und/oder eine DC-Buchse vorzusehen. Die Schaltung selbst benötigt keine Spannung, da sie rein passiv arbeitet. Die Spannung dient lediglich zur Anzeige des jeweiligen Schaltzustandes über die LED's.

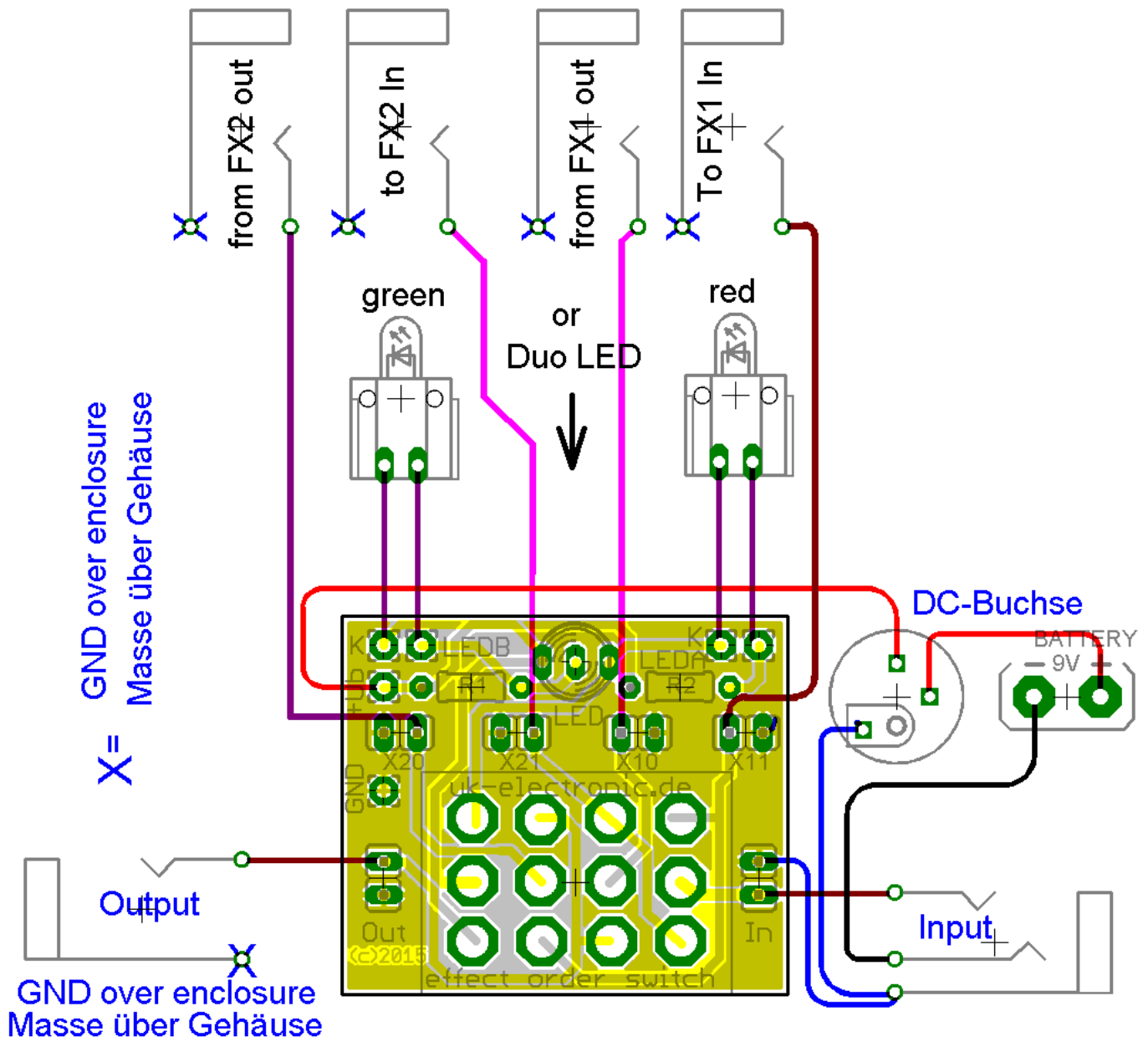
Verdrahtung für 2 Effekte in einem Gehäuse

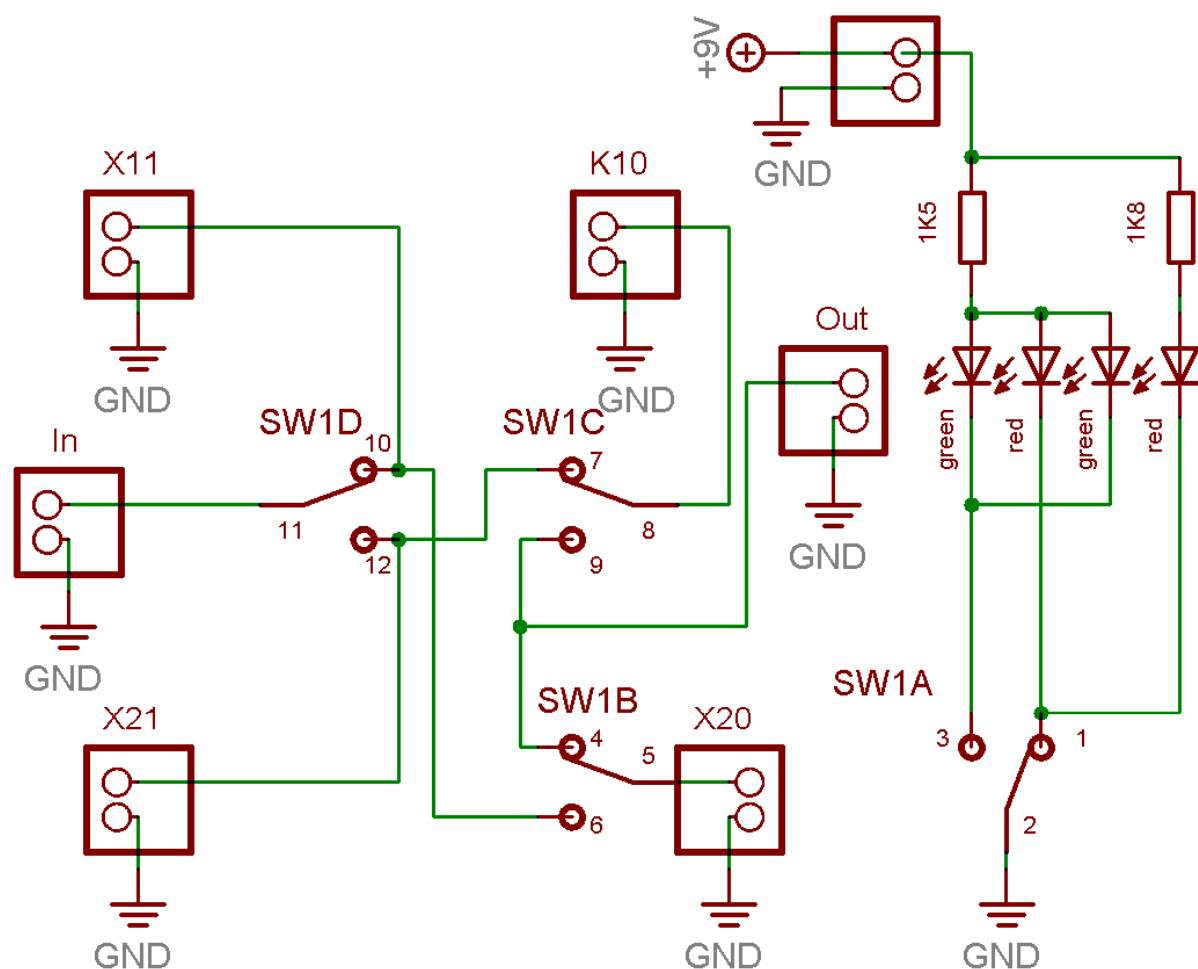


Verdrahtung 2 Effekte im Gehäuse mit Bypass Schalter



Verdrahtung als externe Box





Effect Order switch

TITLE: Schaltplan

Document Number:

uk-electronic

REV:
1.0

Date: 24.01.2015 06:09:17

Sheet: 1/1