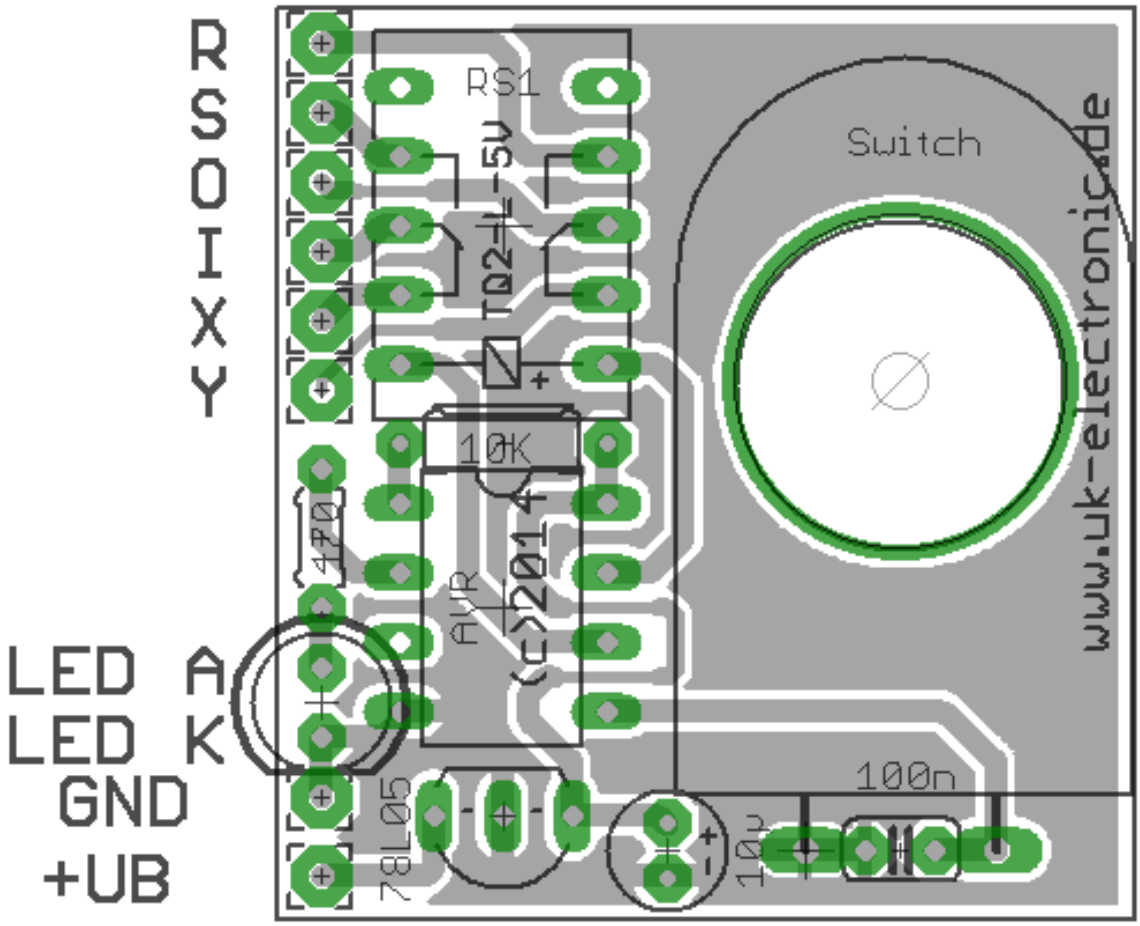
UK-electronic® ©2012/15

Bauanleitung AVR gesteuerter Relais Bypass

Seite 2.....Materialliste
Seite 3.....Bestückung der Leiterplatte
Seite 4..5.....Externe Verdrahtungen/ Schaltplan



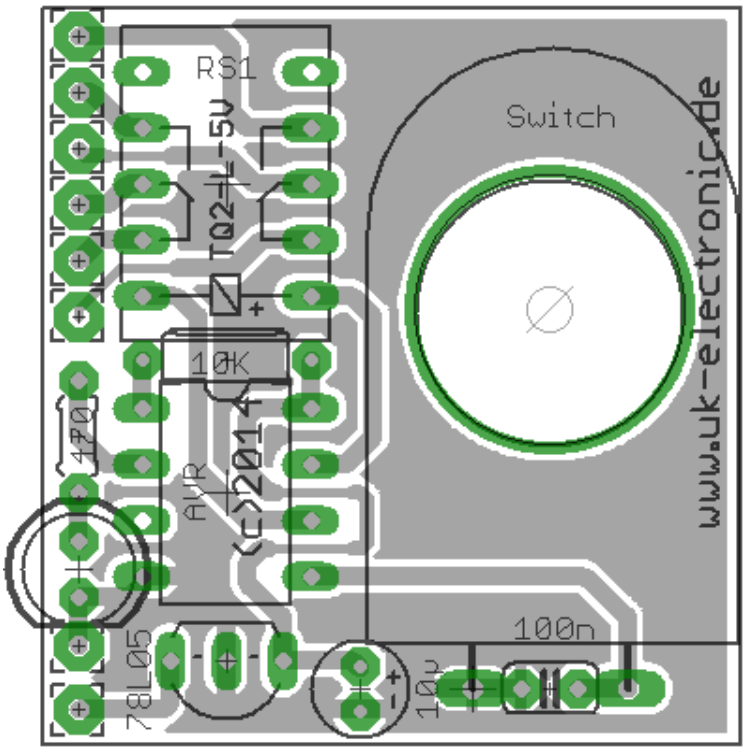
2012/15 © UK-electronic®

Materialliste / bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Leiterplatte
1	SPST Taster
1	Relais TQ2-L 5V
1	78L05 Spannungsregler
1	Programmierter ATTINY13
1	Fassung 8-polig
1	Diverse farbige Litze
1	Widerstand 470R (Gelb/Violett/Schwarz/Schwarz/Braun)
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
1	Vielschicht Kondensator 100nF/63V
1	Elektrolytkondensator 10µF/25V oder 35V

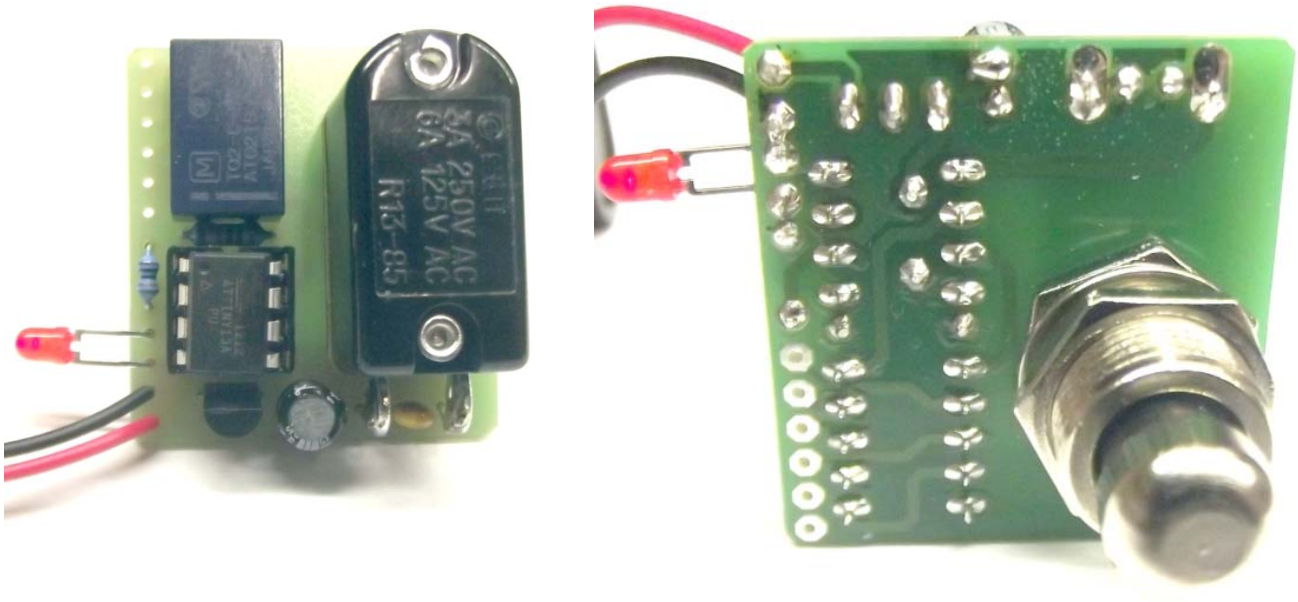
Bestückung der Leiterplatte

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, Kondensatoren und zum Die Fassung und das Relais. Als letztes lötet man den Schalter mit ein paar kurzen Drahtenden an. Eventuelle Pulldown Widerstände bei Effekten sollten unbedingt beibehalten werden. Der LED Widerstand wurde auf 470R verkleinert. Die neuen AVR's sind so programmiert, dass der letzte Zustand im Chip gespeichert wird. Damit kann es durchaus passieren, dass beim ersten zuschalten der Stromversorgung die Stellung Effekt=On aktiviert ist.



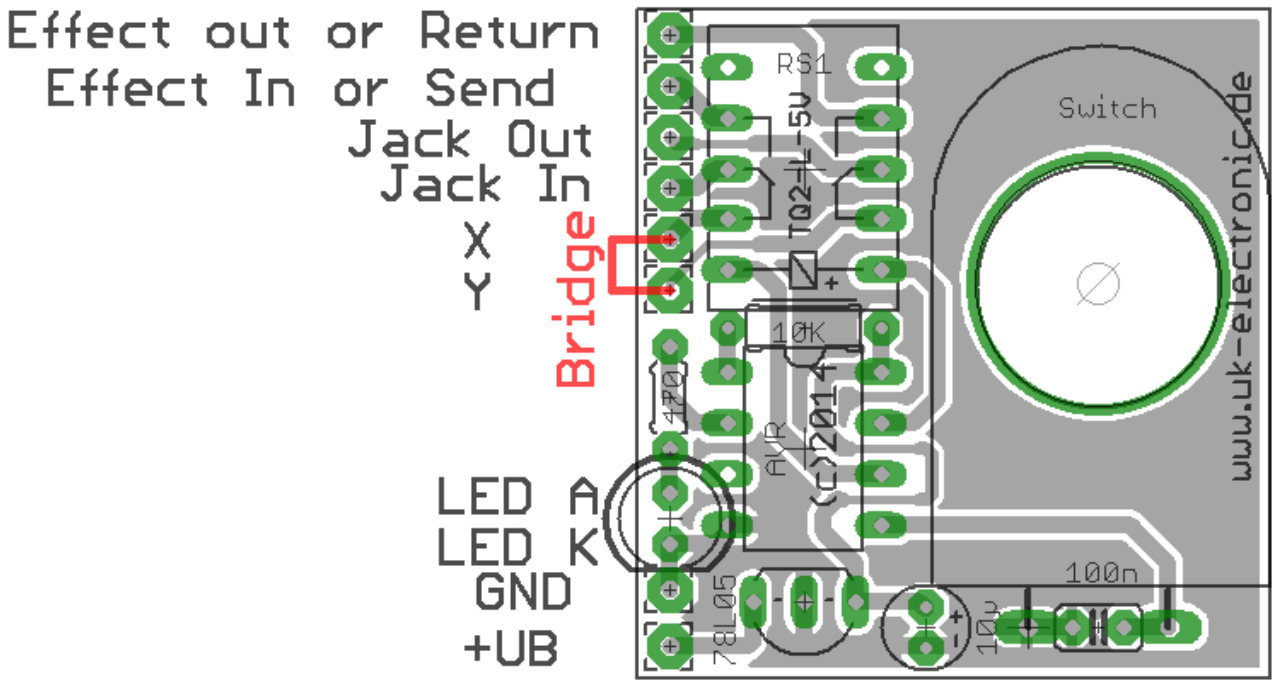
2012 /15© UK-electronic®

Das ganze sollte dann so aussehen.



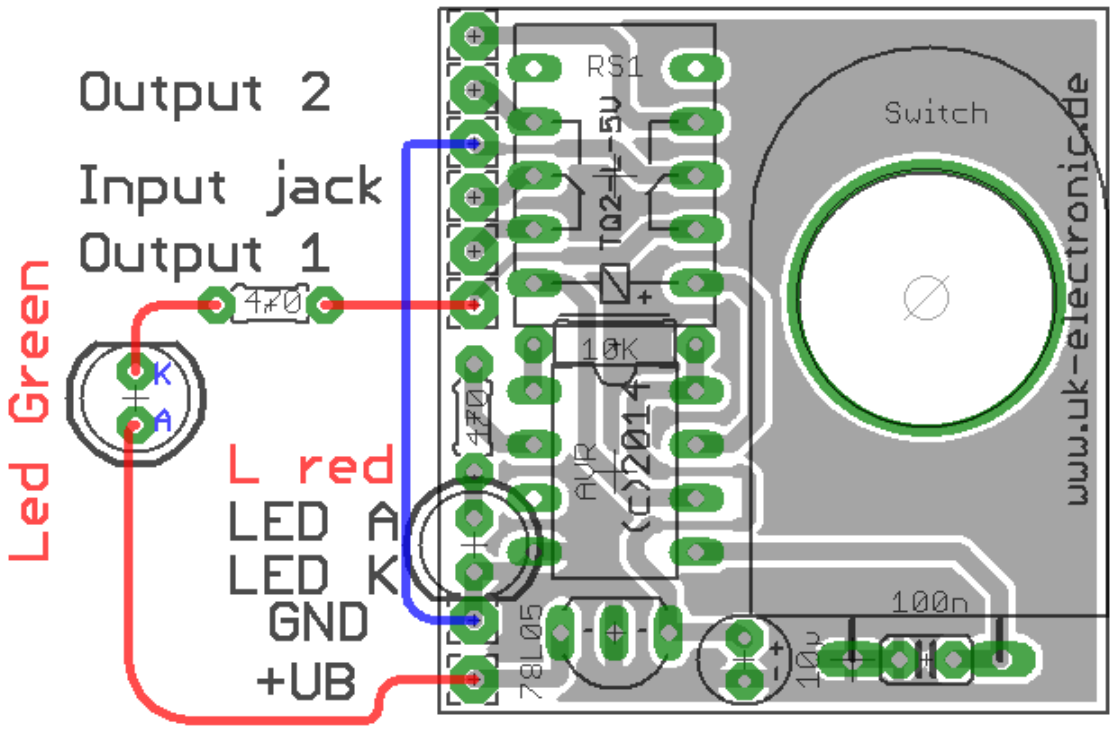
Anwendungen und Verdrahtungen

Verdrahtung für normale Effekte oder als True Bypass Box

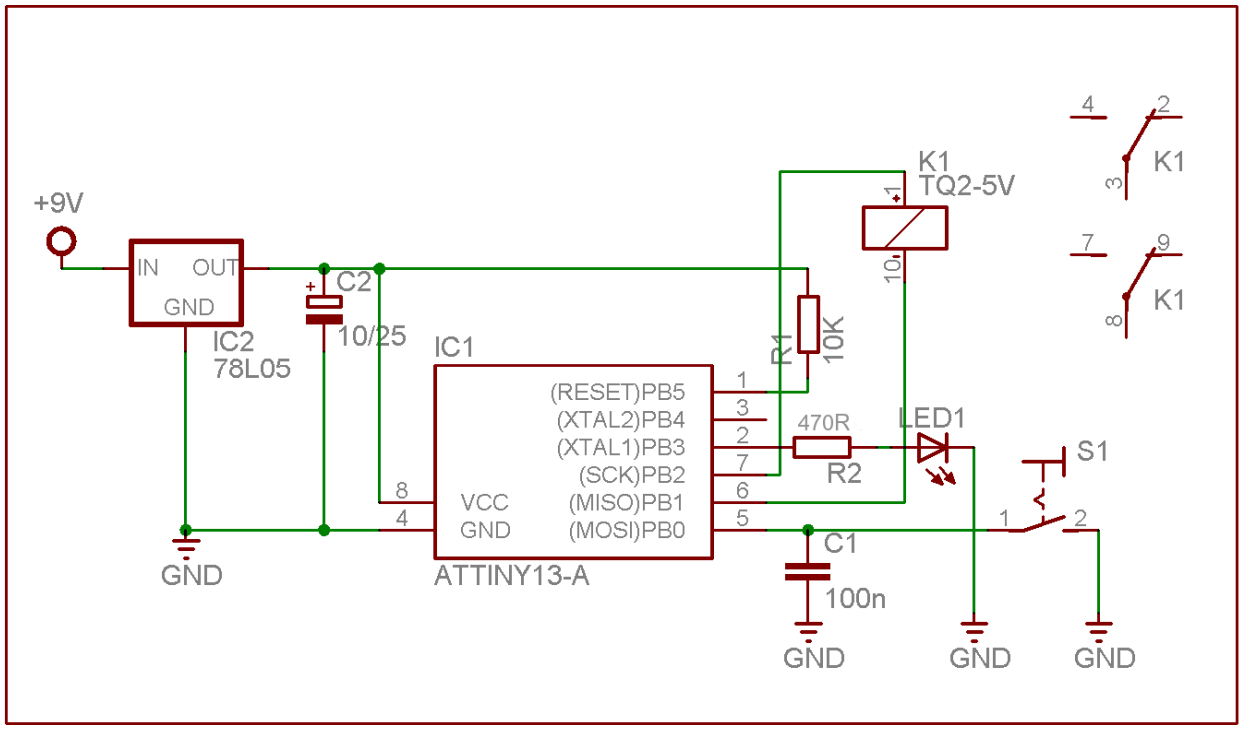


2012 /15© UK-electronic®

Verdrahtung als A/B Box



Schaltplan



2012/15 © UK-electronic®