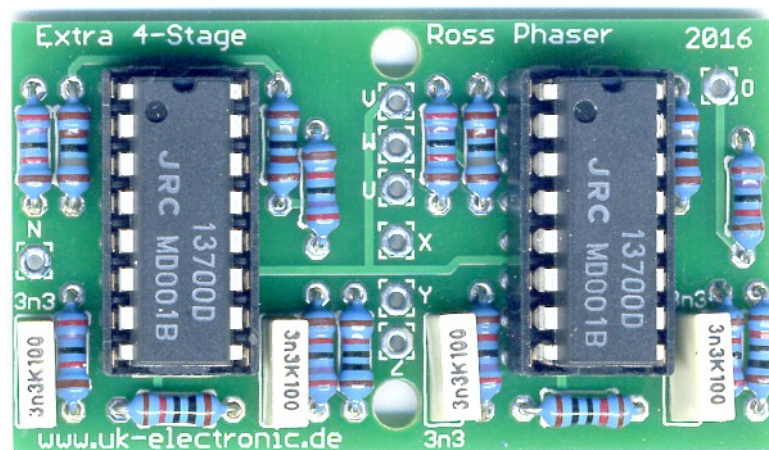


Bauanleitung extra 4-Stage Ross Phaser Clone

Seite 1.....	Deckblatt
Seite 2.....	Grundlagen
Seite 3.....	Bauelementeliste
Seite 4.....	Bestückung, Hinweise
Seite 5.....	Verdrahtung mit der Hauptplatine

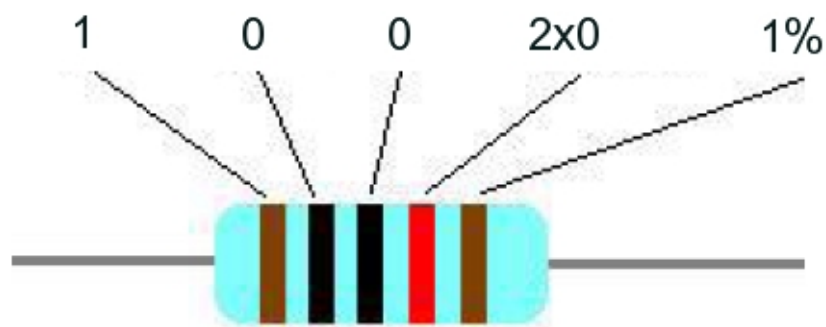


Widerstands Farbcode

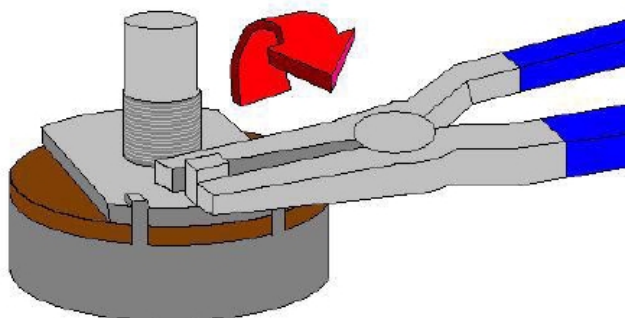
									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Materialliste /Bill of material

Menge	Bezeichnung
-------	-------------

1	Leiterplatte „extra 4-Stage für Ross Phaser)
2	Fassungen LC16
2	Abstandshalter 12.7mm/ 3.2mm
1	Diverse farbige Litze
1	Kippschalter DPDT (Umschaltung 4Stage – 8 Stage)

Schaltkreise/ Transistoren/ Dioden

2	JRC (LM)13600, 13700 oder NE5517
---	----------------------------------

Widerstände

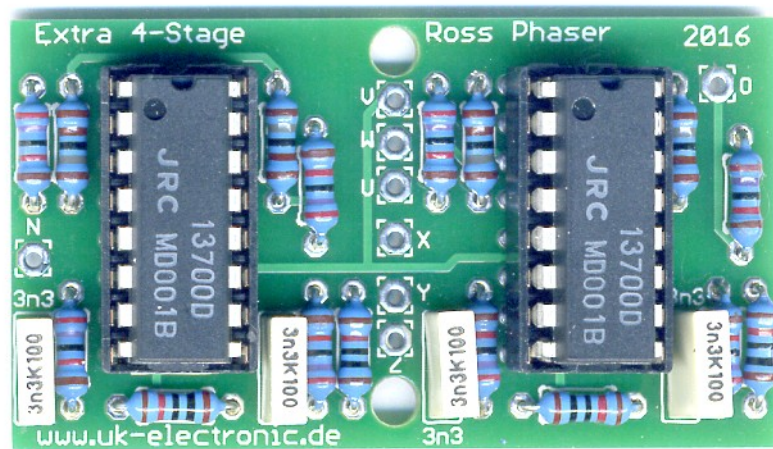
4	Widerstand 1K8 (Braun/Grau/Schwarz/Braun/Braun)
4	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
8	Widerstand 27K (Rot/Violett/Schwarz/Rot/Braun)

Kondensatoren

4	Folienkondensator 3,3nF = 0.0033μF
---	------------------------------------

Bestückung der Leiterplatte

Die Leiterplatte bestückt man nach dem Bestückungsaufdruck auf der Platine. Als erstes die Widerstände, die Fassungen und als letztes die 4 Kondensatoren 3.3nF.

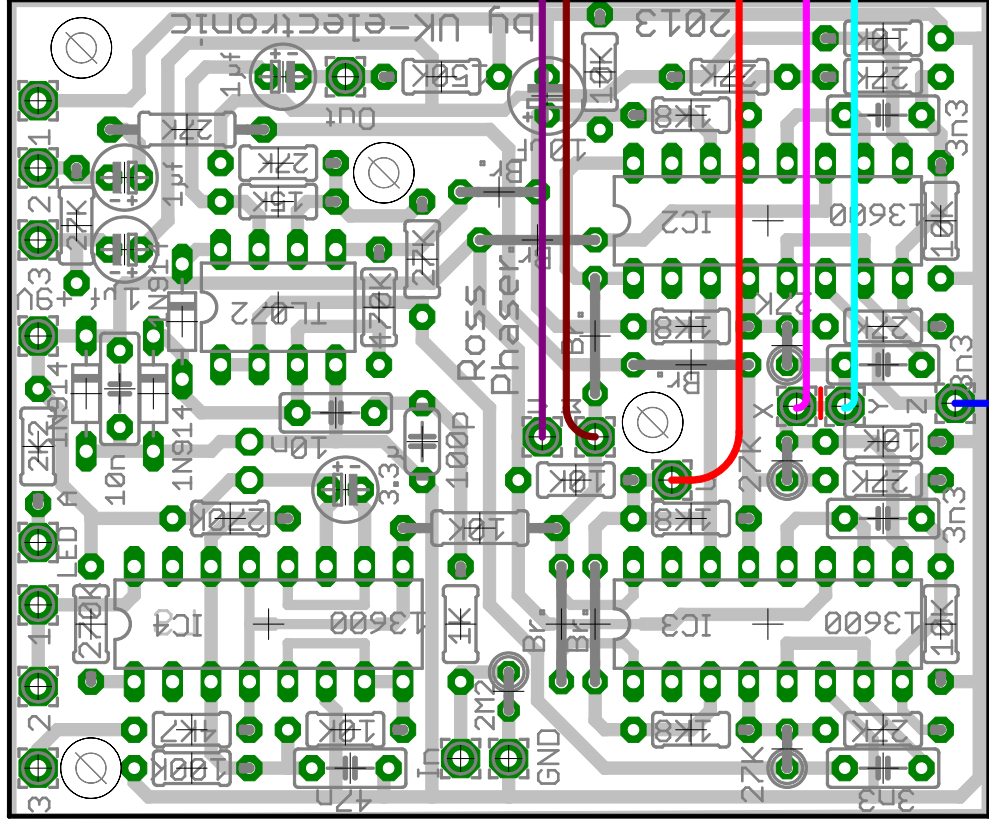


Entweder man lötet kurze Litzen in die extra Platine, oder macht es zuerst auf der Hauptplatine. Zum betreiben der zusätzlichen 4 Stufen an der Hauptplatine ist es notwendig auf der Hauptplatine die Verbindung X-Y wie markiert zu trennen. Auf der 4 Stage Platine wird dies nicht gemacht. Die beiden verbundenen Punkte X-Y sind für eventuell nachfolgende Stufen. In diesem Falle muss dann natürlich auf dieser Platine diese Verbindung unterbrochen werden. Bei 8 Stufen bleibt diese Brücke bestehen.

Der Rest wird dann einfach lt. Diagramm durch verdrahtet. Mit dem zusätzlichen Schalter kann man dann zwischen 4 und 8 Stufen umschalten. Will man generell mit 8 Stufen arbeiten kann der Schalter auch entfallen und es werden die Punkte 1 zu 1 durch verdrahtet.

Mit der Erweiterung ist es unumgänglich ein größeres Gehäuse zu nehmen, da beide Sachen nicht mehr in ein 1590B Gehäuse passen. Eventuelle Kandidaten wäre ein 125B (1590N1) oder gleich ein 1590BB.

Das ganze sollte keine Probleme machen und auf Anhieb funktionieren.



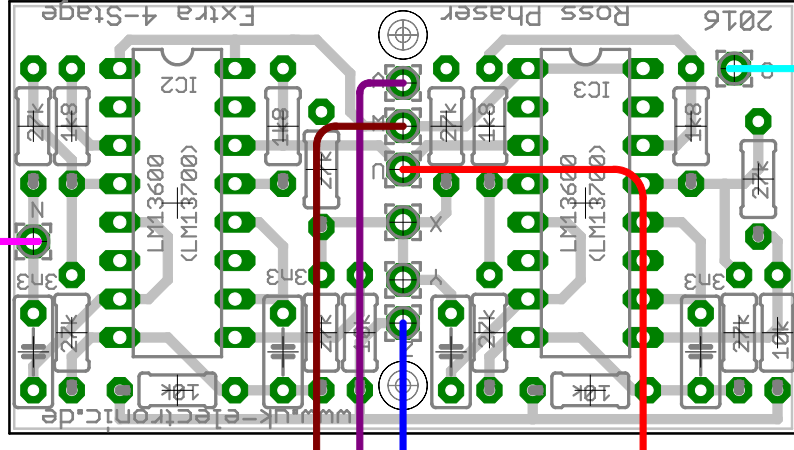
U=Vb
 W=LFO
 Z=GND
 V=+Ub

4 Stage

8 Stage

DPDT Toggle or Stomp

-cut here





cut bottom