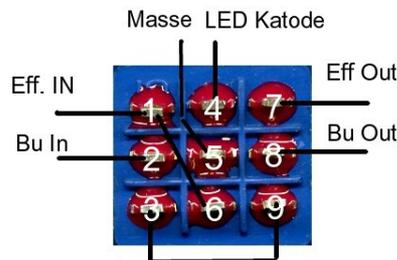
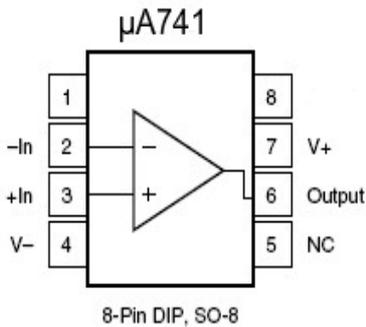


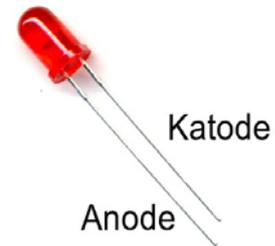
Bauanleitung für Distortion+ MXR ®

Seite 3.....Bauelementliste
Seite 4.....Bestückung der Leiterplatte
Seite 5.....Verdrahtungsplan
Seite 6.....Hinweise
Seite 7..9.....Bohrplan, Folie, sonstiges

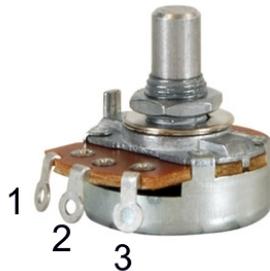
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



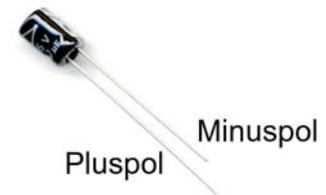
Leuchtdiode (LED)



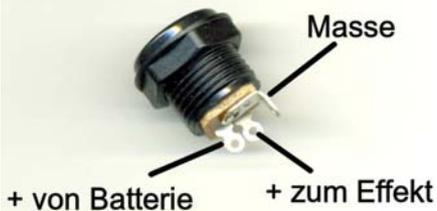
Standard Potentiometer



Elektrolytkondensator



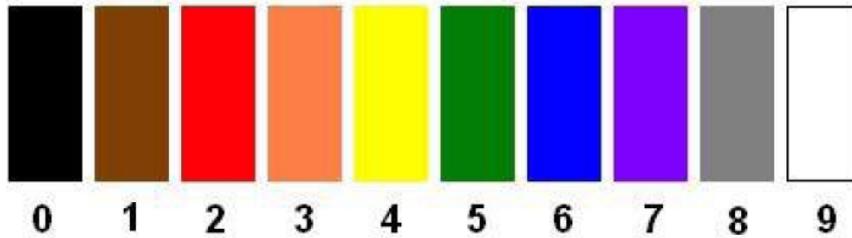
DC-Buchse isoliert



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

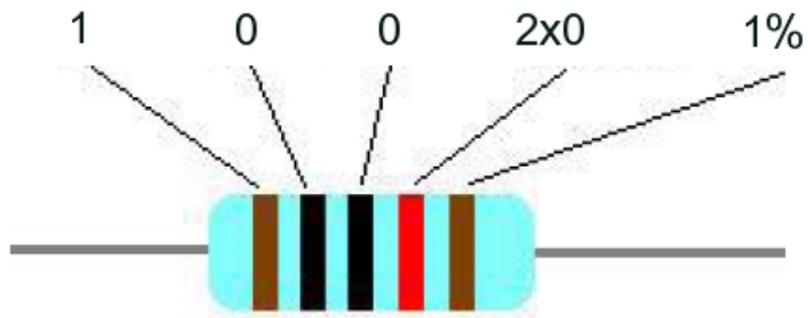
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

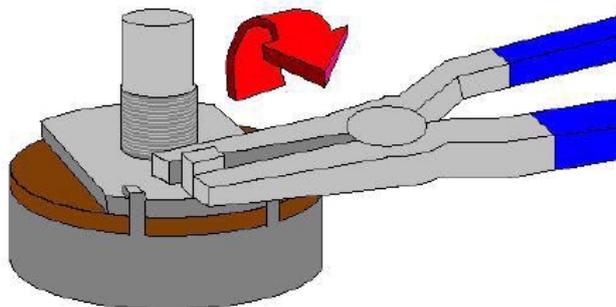


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen

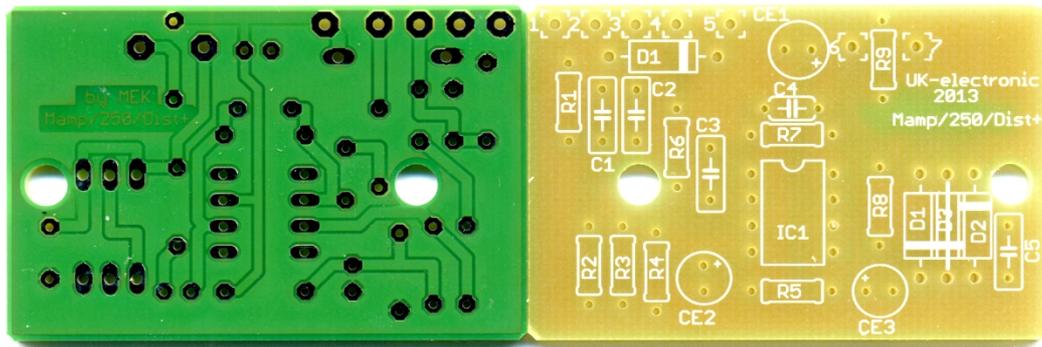


Materialliste für Distortion+ /Bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	3PDT Schalter
1	Leiterplatte
1	LED Fassung für 3mm LED
1	LED Rot 3mm Low Current
1	Pot 10K A (logarithmisch)
1	Pot 1M C (negativ logarithmisch)
2	Abstandshalter LP 4,8mm
1	DC-Buchse isoliert 2.1/5.5mm
1	IC μ A741 DIP8 – IC1
1	LC 08
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun) – R9
1	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun) – R6
2	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun) – R2,R8
5	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun) – R1, R3, R4, R5, R7
1	SDPN 22pF (22) – C4
2	MKT 1nF = 0.001 μ F – C1, C5
1	MKT 10nF = 0.01 μ F – C2
1	MKT 47nF = 0.047 μ F – C3
1	1N4001 – D0
2	1N34A oder OA90, AA113 o.ä. 1N4148 – D1/D2 D3 (Brücke siehe Beschreibung)
1	RASM 1 μ F/ 50V – CE3
1	RASM 47 μ F/ 16V – CE2
1	RASM 100 μ F/ 16V – CE1
1	Batterieclip
1	Div. Litze
2	Kabelbinder

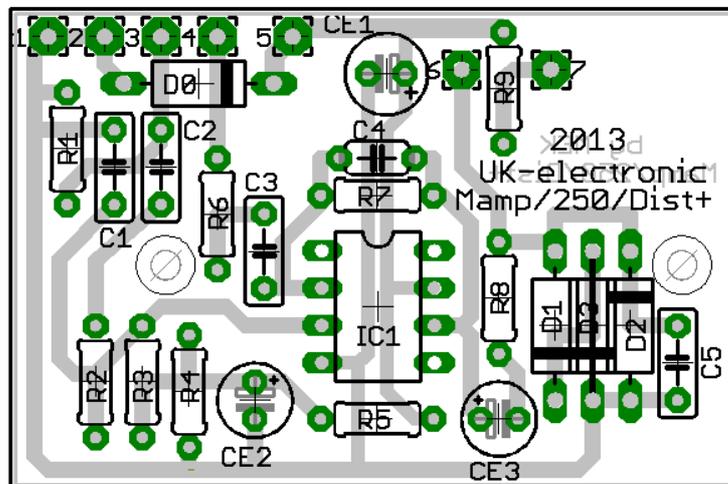
Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

Ansicht der Leiterplatte Leiterzug- und Bestückungsseite



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, die Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss die Transistoren. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.

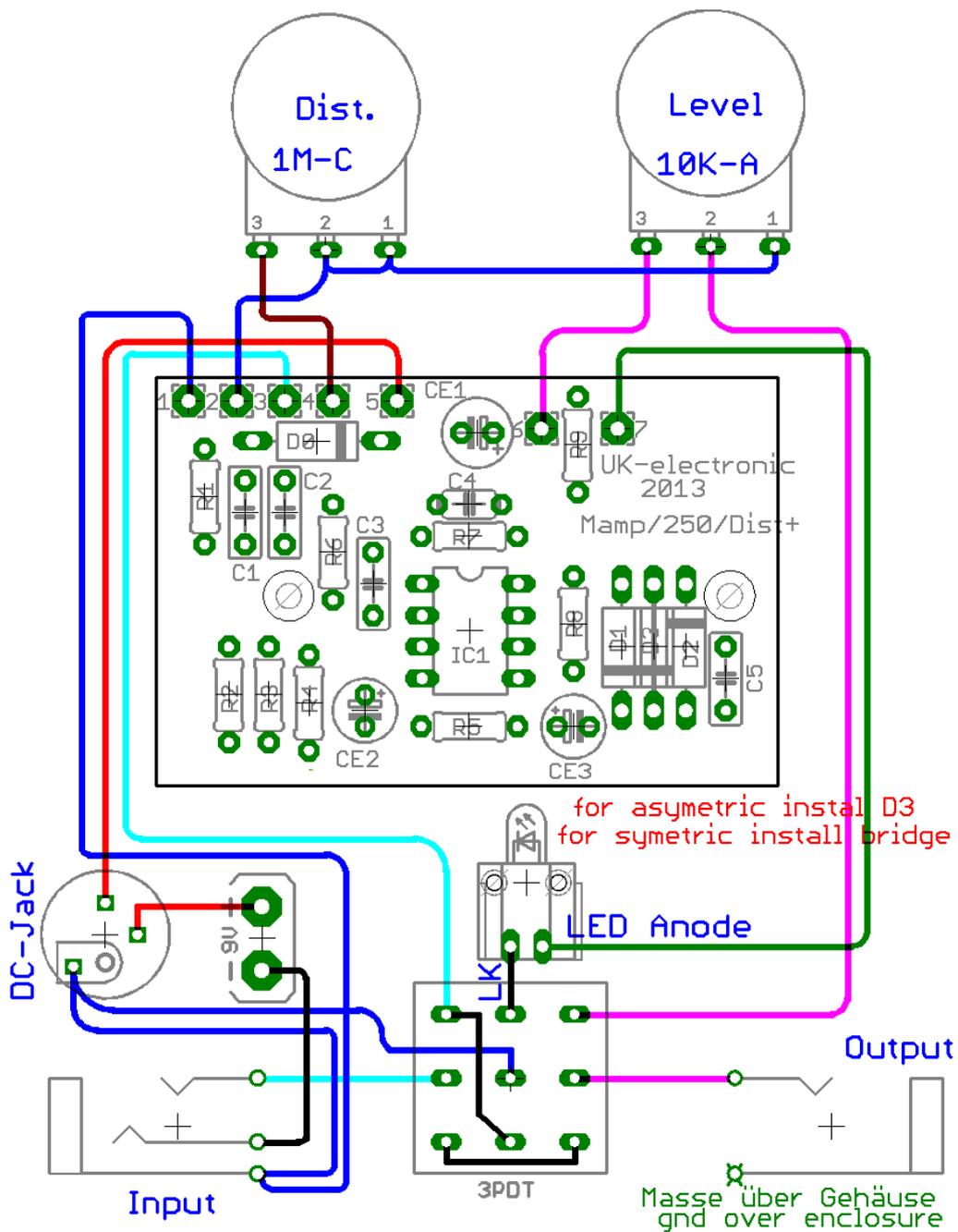


IC1=LM741, TL081, TL071 o.ä.
D1, D2 =1N4148
Für asymmetrisches Clipping D3=1N4148
ansonsten für D3 Brücke

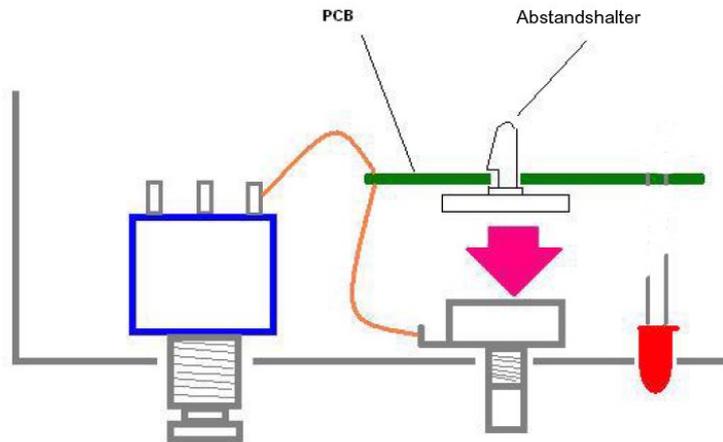
Im vorliegenden Bausatz sind die Dioden D1/D2 = 1N34A oder OA90, AA113, AA119 o.ä. !

Nachdem die Leiterplatte vollständig bestückt ist erfolgt die Verdrahtung nach dem unten gezeigten Verdrahtungsplan. Vorher sollte allerdings das vorgebohrte Gehäuse schon mit allen passiven Komponenten (Schalter, Klinkenbuchsen, Potentiometer und der LED) bestückt sein. Die LED Beinchen werden am besten auf ca. 5mm gekürzt und mit zwei verschiedenfarbigen Litzen verlängert und verlötet, um beim verdrahten hinterher zu wissen wo Anode und Katode ist.

Verdrahtungsplan



Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter direkt auf den beiden Potentiometern.



Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9.3mm

3PDT-Schalter: 12mm

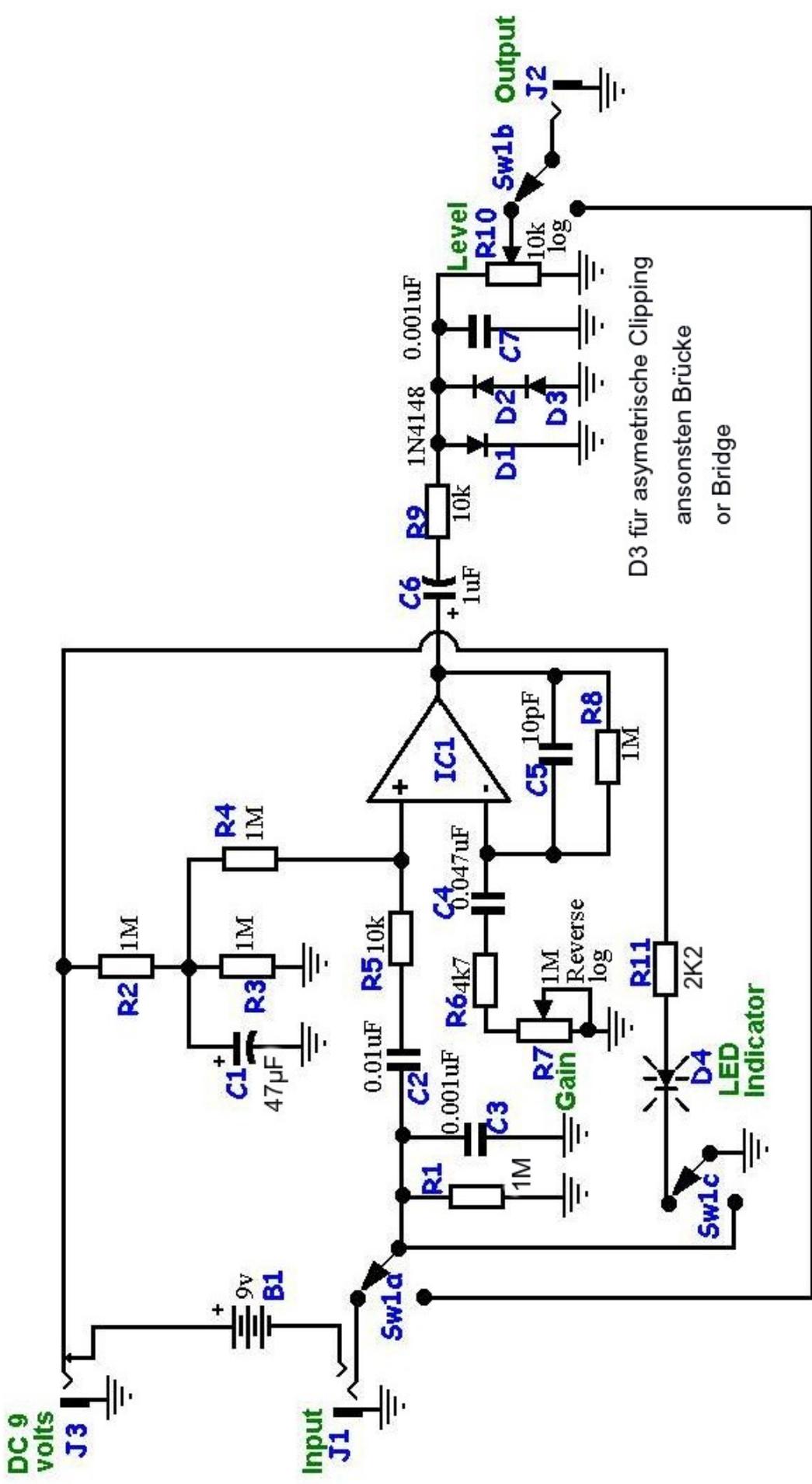
DC-Buchse: 12mm

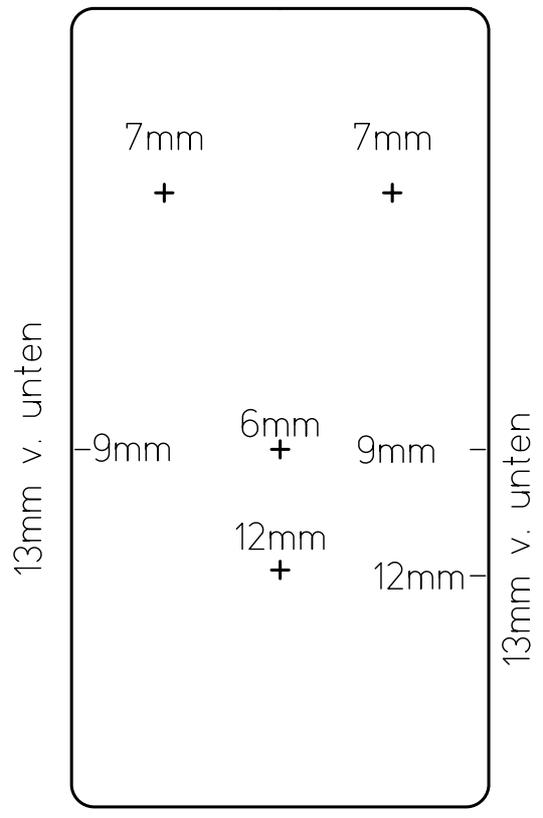
LED Fassung: 6mm

Als Gehäuse wird die Grösse 1590B, PLSA27134, GEH020, 1550B o.ä. verwendet.

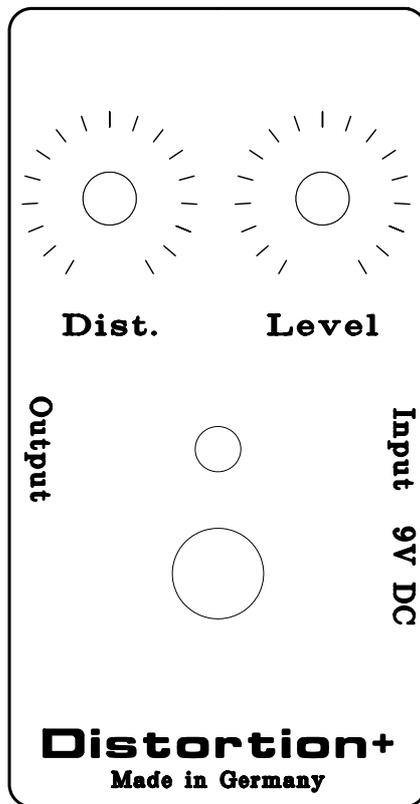
Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.

Distortion +





□



□