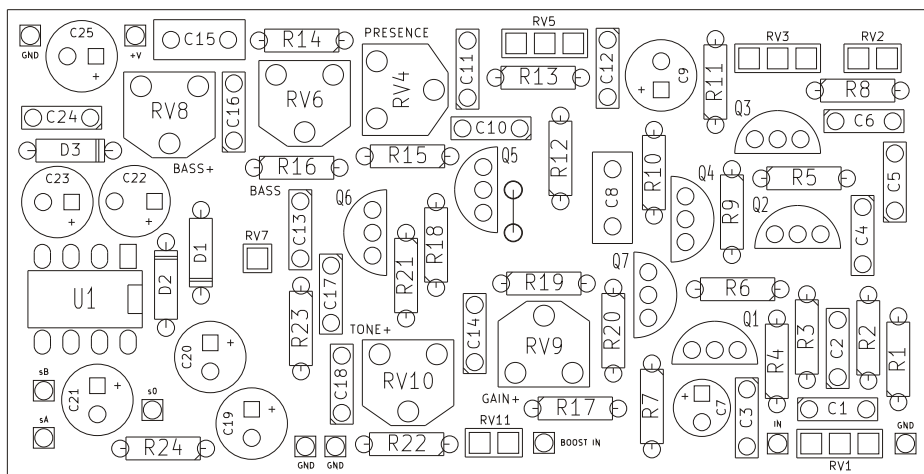


2. Rozmieszczenie elementów na PCB:

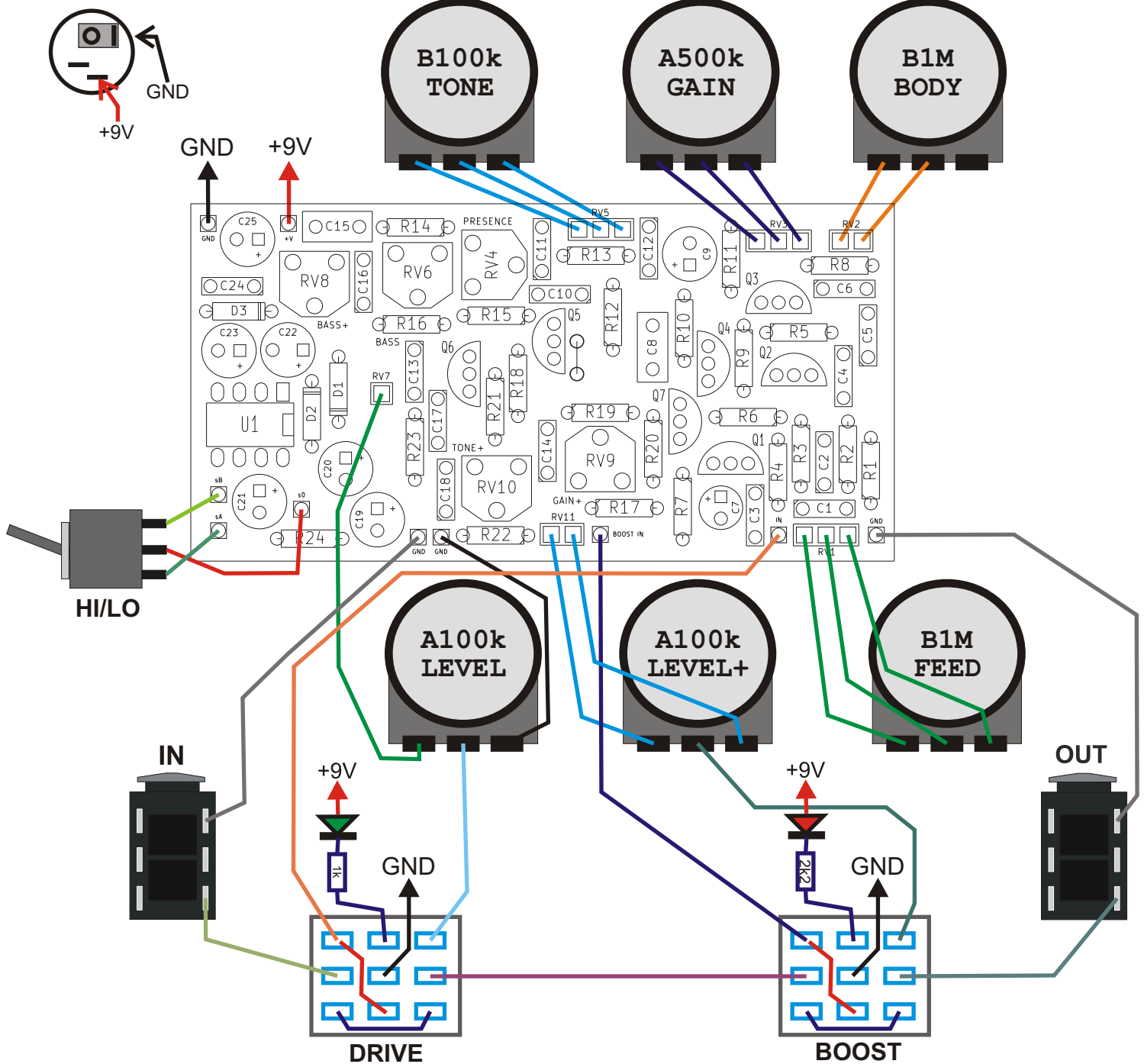


R1 10k	C1 1n
R2 1M	C2 3n3
R3 1M	C3 470p
R4 47k	C4 47n
R5 470k	C5 100n
R6 1k	C6 470p
R7 1k	C7 10u
R8 10k	C8 1u
R9 470k	C9 47u
R10 1k	C10 3n3
R11 100R	C11 100n
R12 47k	C12 8n2
R13 39k	C13 100n
R14 43k	C14 100n
R15 1M	C15 1u
R16 3k3	C16 10n
R17 1M	C17 100n
R18 470k	C18 47n
R19 10k	C19 47u
R20 1M	C20 47u
R21 1k	C21 47u
R22 1M	C22 47u
R23 10k	C23 47u
R24 10k	C24 10n
	C25 47u

D1 1N400X	RV1 B1M
D2 1N400X	RV2 B1M
D3 1N400X	RV3 A500k
Q1 J201	RV4 Tr.100k
Q2 J201	RV5 B100k
Q3 J201	RV6 Tr.100k
Q4 J201	RV7 A100k
Q5 J201	RV8 Tr.100k
Q6 J201	RV9 Tr.5k
Q7 J201	RV10 Tr.100k
U1 ICL7660S	RV11 A100k

3. Połączenia wewnątrz obudowy (widok od spodu).

Gniazdo zasilania:



Układ ze względu na dużą czułość należy umieścić w metalowej obudowie, która powinna być podłączona do masy, najlepiej tylko w jednym punkcie. Za pomocą trymerów ustawiamy brzmienie sekcji przesteru jak i podbicia według własnego gustu.

Przełącznikiem Hi/Lo wybieramy czy układ będzie pracował z podbiciem napięcia zasilania przez przetwornicę. Zasilanie 9V dc.

Układ nie wymaga uruchamiania, prawidłowo zmontowany działa od razu.

SPIS ELEMENTÓW:

Rezystory:

100R 1szt. "R11"
1k 5szt. "R6 R7 R10 R21 LED"
2k2 1szt. "LED"
3k3 1szt. "R16"
10k 5szt. "R1 R8 R19 R23 R24"
39k 1szt. "R13"
43k 1szt. "R14"
47k 2szt. "R4 R12"
470k 3szt. "R5 R9 R18"
1M 6szt. "R2 R3 R15 R17 R20 R22"

Potencjometry:

B1M 2szt. "RV1 RV2"
A500k 1szt. "RV3"
B100k 1szt. "RV5"
A100k 2szt. "RV7 RV11"

Potencjometry montażowe:

5k 1szt. "RV9"
100k 4szt. "RV4 RV6 RV8 RV10"

Kondensatory:

470p 2szt. "C3 C6"
1n 1szt. "C1"
3n3 2szt. "C2 C10"
8n2 1szt. "C12"
10n 2szt. "C16 C24"
47n 2szt. "C4 C18"
100n 5szt. "C5 C11 C13 C14 C17"
1u 2szt. "C8 C15"

Kond. elektrolityczne:

10u 1szt. "C7"
47u 7szt. "C9 C19 C20 C21 C22 C23 C25"

Półprzewodniki:

1N400X 3szt. "D1 D2 D3"
J201 7szt. "Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7"
ICL7660S 1szt. "U1"
LED 2szt.

Pozostałe elementy:

Gałki 6szt.
Footswitch 3PDT 2szt.
Gniazda Jack 2szt.
Gniazdo 5.5/2.1 1szt.
Przełącznik MTS102 1szt.

Kod paskowy rezystorów:



Kolor	Pasek 1	Pasek 2	Pasek 3	Mnożnik	Tolerancja
Czarny	0	0	0	1 Ω	
Brązowy	1	1	1	10 Ω	1%
Czerwony	2	2	2	100 Ω	2%
Pomarańczowy	3	3	3	1k Ω	
Żółty	4	4	4	10 kΩ	
Zielony	5	5	5	100 kΩ	0,5%
Niebieski	6	6	6	1 MΩ	0,25%
Fioletowy	7	7	7	10 MΩ	0,1%
Szary	8	8	8	100 MΩ	0,05%
Biały	9	9	9	1 GΩ	
Złoty				0,1 Ω	5%
Srebrny				0,01 Ω	10%

Oznaczenia kondensatorów:

$$\begin{aligned}
 471 &= 47 \times 10^1 \text{ pF} = 470 \text{ pF} \\
 472 &= 47 \times 10^2 \text{ pF} = 4700 \text{ pF} = 4,7 \text{ nF} \\
 473 &= 47 \times 10^3 \text{ pF} = 47000 \text{ pF} = 47 \text{ nF} \\
 474 &= 47 \times 10^4 \text{ pF} = 470000 \text{ pF} = 470 \text{ nF}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 100 \text{ pF} &= 100 \text{ p} = 100 = 101 \\
 220 \text{ pF} &= 220 \text{ p} = 220 = 221 \\
 4,7 \text{ nF} &= 4 \text{ n}7 = 0.0047 = 472 \\
 10 \text{ nF} &= 10 \text{ n} = 0.01 = 103 \\
 100 \text{ nF} &= 100 \text{ n} = 0.1 = 104 \\
 220 \text{ nF} &= 220 \text{ n} = 0.22 = 224 \\
 470 \text{ nF} &= 470 \text{ n} = 0.47 = 474 \\
 1000 \text{ nF} &= 1 \mu\text{F} = 1 \mu = 105
 \end{aligned}$$