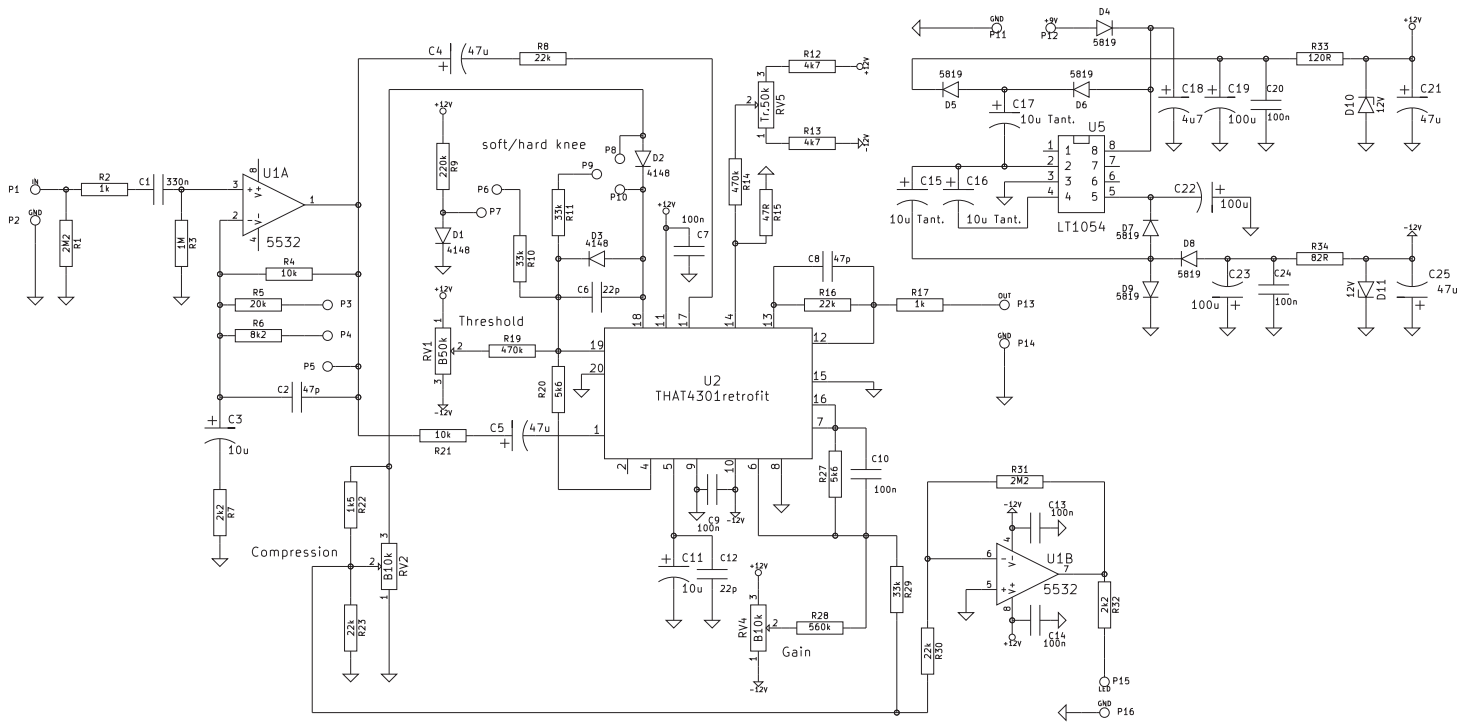
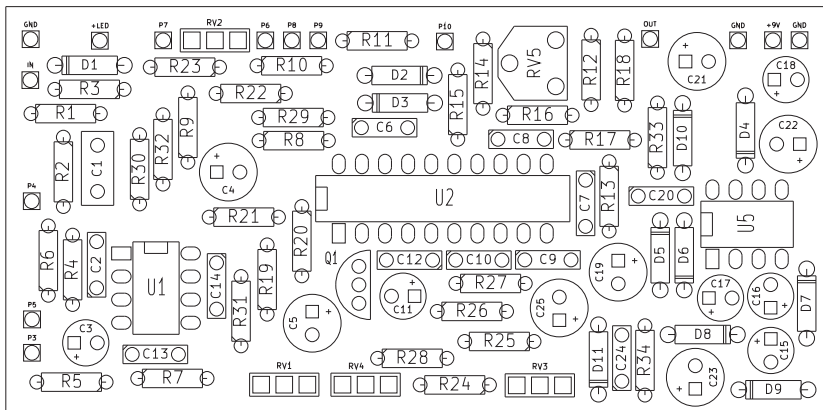


1. Schemat ideowy kompresora THAT4301retrofit:

14.10.2023



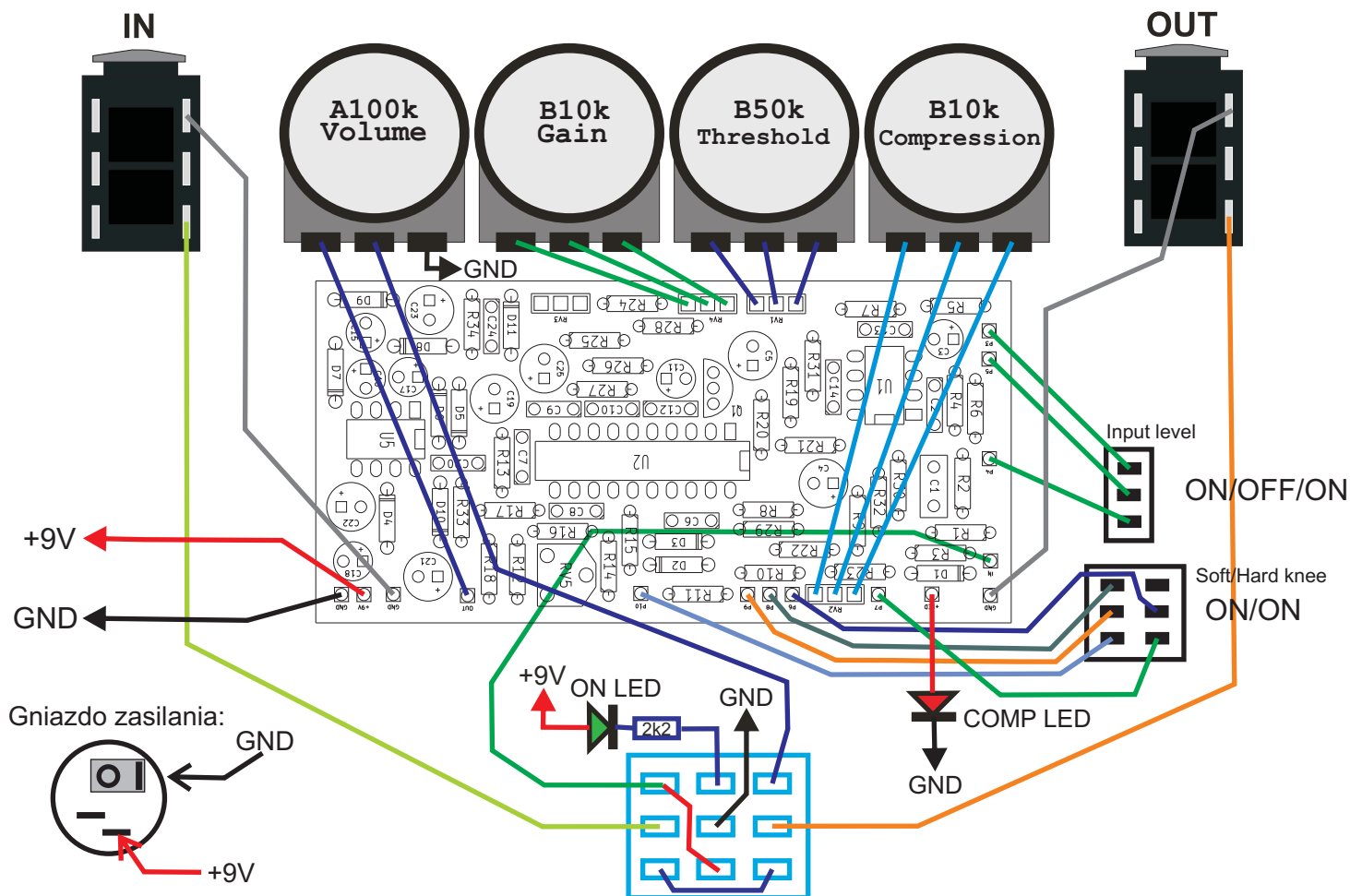
2. Rozmieszczenie elementów na PCB:



- | | |
|------------------|---------------|
| R1 2M2 | C1 330n |
| R2 1k | C2 47p |
| R3 1M | C3 10u |
| R4 10k | C4 47u |
| R5 20k | C5 47u |
| R6 8k2 | C6 22p |
| R7 2k2 | C7 100n |
| R8 22k | C8 47p |
| R9 220k | C9 100n |
| R10 33k | C10 100n |
| R11 33k | C11 10u |
| R12 4k7 | C12 22p |
| R13 4k7 | C13 100n |
| R14 470k | C14 100n |
| R15 47R | C15 10u Tant. |
| R16 22k | C16 10u Tant. |
| R17 1k | C17 10u Tant. |
| R18 nie montować | C18 4u7 |
| R19 470k | C19 100u |
| R20 5k6 | C20 100n |
| R21 10k | C21 47u |
| R22 1k5 | C22 100u |
| R23 22k | C23 100u |
| R24 nie montować | C24 100n |
| R25 nie montować | C25 47u |
| R26 nie montować | |
| R27 5k6 | |
| R28 560k | |
| R29 33k | |
| R30 22k | |
| R31 2M2 | |
| R32 2k2 | |
| R33 120R | |
| R34 82R | |

- | | |
|---------|-----------------|
| D1 4148 | Q1 nie montować |
| D2 4148 | |
| D3 4148 | U1 5532 |
| D4 5819 | U2 THAT4301 |
| D5 5819 | U5 Lt1054 |
| D6 5819 | |
| D7 5819 | Rv1 B50k |
| D8 5819 | Rv2 B10k |
| D9 5819 | Rv3 A100k |
| D10 12V | Rv4 B10k |
| D11 12V | Rv5 Tr.50k |

3. Połączenia wewnątrz obudowy (widok od spodu):



Układ należy umieścić w metalowej obudowie, która powinna być podłączona do masy. Trymer pozostawiamy w pozycji środkowej. Zasilanie 9V DC.

SPIS ELEMENTÓW:

Rezystory:

2k2 1szt. "LED"
 47R 1szt. "R15"
 82R 1szt. "R34"
 120R 1szt. "R33"
 1k 2szt. "R2 R17"
 1k5 1szt. "R22"
 2k2 2szt. "R7 R32"
 4k7 2szt. "R12 R13"
 5k6 2szt. "R20 R27"
 8k2 1szt. "R6"
 10k 2szt. "R4 R21"
 20k 1szt. "R5"
 22k 4szt. "R8 R16 R23 R30"
 33k 3szt. "R10 R11 R29"
 220k 1szt. "R9"
 470k 2szt. "R14 R19"
 560k 1szt. "R28"
 1M 1szt. "R3"
 2M2 2szt. "R1 R31"

Kondensatory:

22p 2szt. "C6 C12"
 47p 2szt. "C2 C8"
 100n 7szt. "C7 C9 C10 C13 C14 C20 C24"
 330n 1szt. "C1"

Kond. elektrolityczne:

4u7 1szt. "C18"
 10u 2szt. "C3 C11"
 47u 4szt. "C4 C5 C21 C25"
 100u 3szt. "C19 C22 C23"
 10u Tant. 3szt. "C15 C16 C17"

Półprzewodniki:

1N4148 3szt. "D1 D2 D3"
 1N5819 6szt. "D4 D5 D6 D7 D8 D9"
 Zen.12V 2szt. "D10 D11"
 LED 2szt.
 NE5532 1szt. "U1"
 THAT4301retrofit 1szt. "U2"
 Lt1054 1szt. "U5"

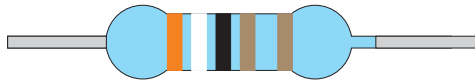
Potencjometry:

B50k 1szt. "RV1"
 B10k 2szt. "RV2 RV4"
 A100k 1szt. "VOLUME"
 Tr.50k 1szt. "Rv5"

Pozostałe elementy:

Gałki 4szt.
 Footswitch 3PDT 1szt.
 Gniazda Jack 2szt.
 Gniazdo 5.5/2.1 1szt.
 Switch ON/OFF/ON pojedynczy 1szt.
 Switch ON/ON podwójny 1szt.

Kod paskowy rezystorów:



$$390 \times 10\Omega = 3,9\text{k}\Omega$$

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

Oznaczenia kondensatorów:

$$471 = 47 \times 10^1 \text{ pF} = 470 \text{ pF}$$

$$472 = 47 \times 10^2 \text{ pF} = 4700 \text{ pF} = 4,7 \text{ nF}$$

$$473 = 47 \times 10^3 \text{ pF} = 47000 \text{ pF} = 47 \text{ nF}$$

$$474 = 47 \times 10^4 \text{ pF} = 470000 \text{ pF} = 470 \text{ nF}$$

$$100 \text{ pF} = 100 \text{ p} = 100 = 101$$

$$220 \text{ pF} = 220 \text{ p} = 220 = 221$$

$$4,7 \text{ nF} = 4 \text{ n}7 = 0.0047 = 472$$

$$10 \text{ nF} = 10 \text{ n} = 0.01 = 103$$

$$100 \text{ nF} = 100 \text{ n} = 0.1 = 104$$

$$220 \text{ nF} = 220 \text{ n} = 0.22 = 224$$

$$470 \text{ nF} = 470 \text{ n} = 0.47 = 474$$

$$1000 \text{ nF} = 1 \mu\text{F} = 1 \mu = 105$$