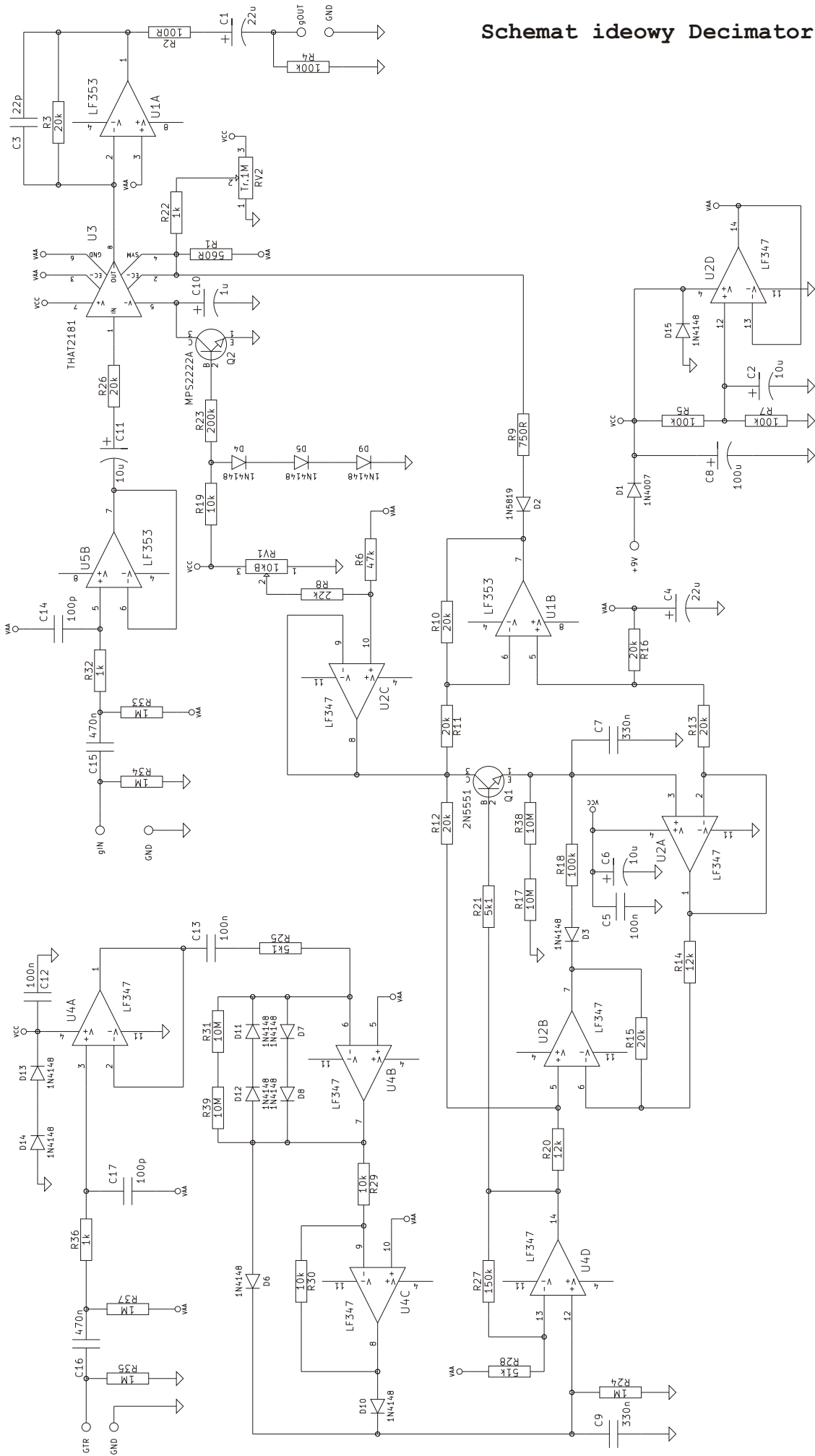
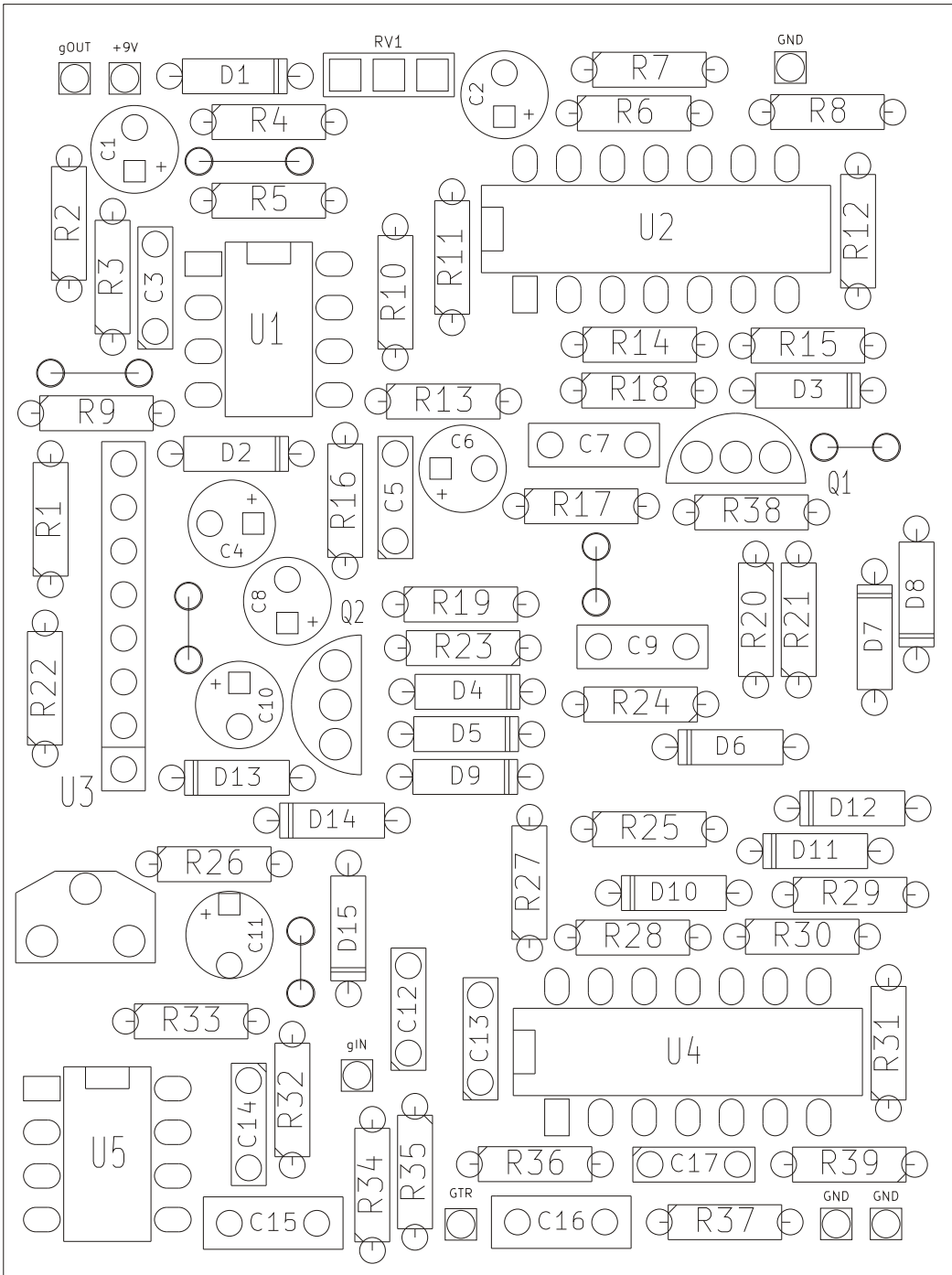


Schemat ideowy Decimator G-String:



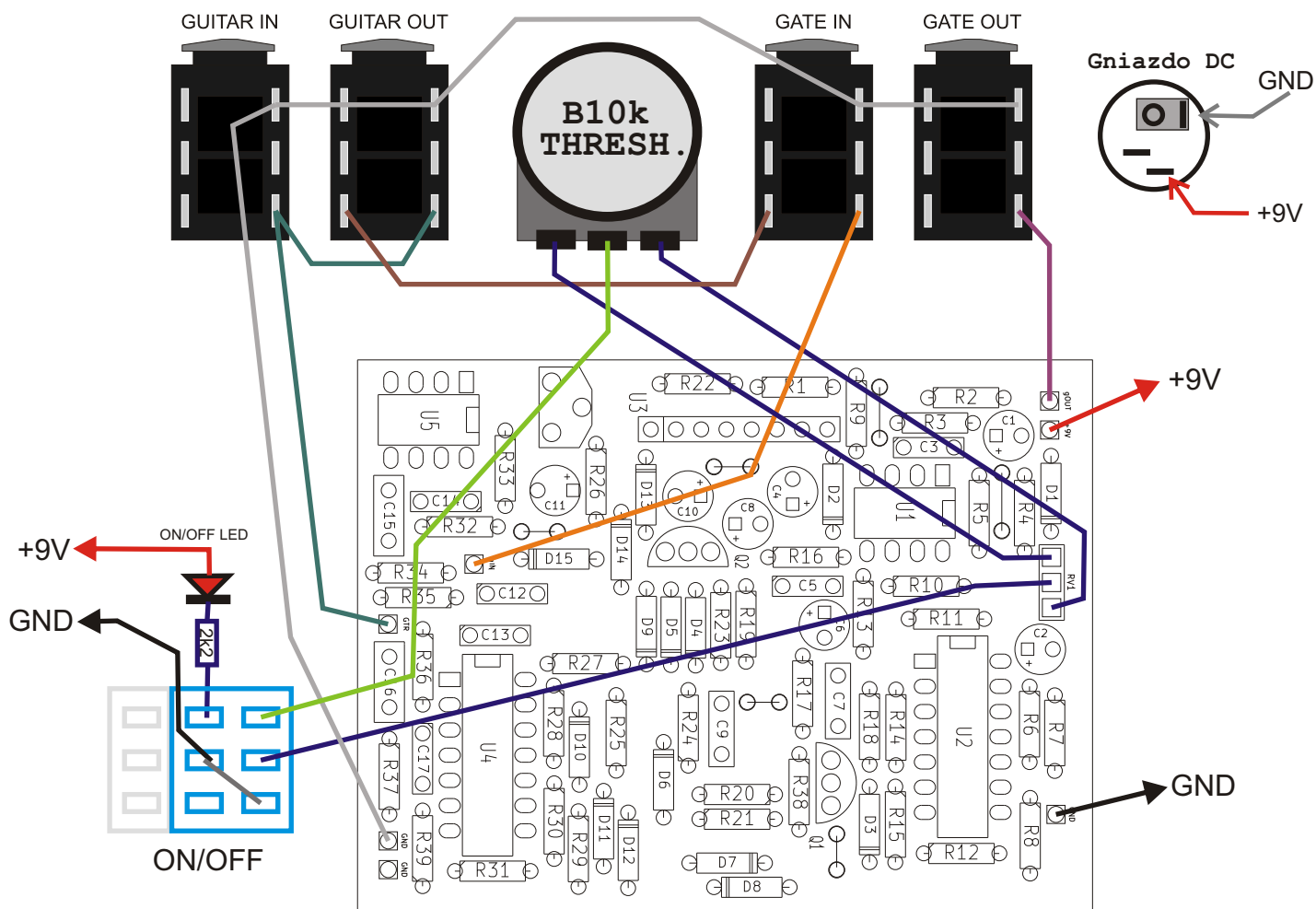
Rozmieszczenie elementów na PCB



R1	560R
R2	100R
R3	20k
R4	100k
R5	100k
R6	47k
R7	100k
R8	22k
R9	750R
R10	20k
R11	20k
R12	20k
R13	20k
R14	12k
R15	20k
R16	20k
R17	10M
R18	100k
R19	10k
R20	12k
R21	5k1
R22	1k
R23	200k
R24	1M
R25	5k1
R26	20k
R27	150k
R28	51k
R29	10k
R30	10k
R31	10M
R32	1k
R33	1M
R34	1M
R35	1M
R36	1k
R37	1M
R38	10M
R39	10M

C1	22u	RV1	B10k	D1	1N4007
C2	10u	RV2	Tr. 1M	D2	1N5819
C3	22p			D3	1N4148
C4	22u	U1	LF353	D4	1N4148
C5	100n	U2	LF347	D5	1N4148
C6	10u	U3	THAT2181C	D6	1N4148
C7	330n	U4	LF347	D7	1N4148
C8	100u	U5	LF353	D8	1N4148
C9	330n			D9	1N4148
C10	1u	Q1	2N5551	D10	1N4148
C11	10u	Q2	2N2222A	D11	1N4148
C12	100n			D12	1N4148
C13	100n			D13	1N4148
C14	100p			D14	1N4148
C15	470n			D15	1N4148
C16	470n				
C17	100p				

Połączenia wewnątrz obudowy (widok od spodu):



Układ należy umieścić w metalowej obudowie, która powinna być podłączona do masy. Trymerem ustawiamy głośność bramki. Układ należy zasilac napięciem stałym 9Vdc.

Spis elementów.

Rezystory:

100R 1szt. "R2"
560R 1szt. "R1"
750R 1szt. "R9"
1k 3szt. "R22 R32 R36"
2k2 1szt. "LED"
5k1 2szt. "R21 R25"
10k 3szt. "R19 R29 R30"
12k 2szt. "R14 R20"
20k 8szt. "R3 R10 R11 R12 R13 R15 R16 R26"
22k 1szt. "R8"
47k 1szt. "R6"
51k 1szt. "R28"
100k 4szt. "R4 R5 R7 R18"
150k 1szt. "R27"
200k 1szt. "R23"
1M 5szt. "R24 R33 R34 R35 R37"
10M 4szt. "R17 R31 R38 R39"

Potencjometry:

B10k 1szt. "Thershold"
Tr.1M 1szt. "RV2"

Półprzewodniki:

1N4007 1szt. "D1"
1N5819 1szt. "D2"
1N4148 13szt. "D3 D4 D5 D6 D7 D8
D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15"
2N5551 1szt. "Q1"
2N2222A 1szt. "Q2"
LF353 2szt. "U1 U5"
LF347 2szt. "U2 U4"
THAT2181C 1szt. "U3"
LED 1szt.

Kondensatory:

22p 1szt. "C3"
100p 2szt. "C14 C17"
100n 3szt. "C5 C12 C13"
330n 2szt. "C7 C9"
470n 2szt. "C15 C16"

Kond. Elektrolityczne:

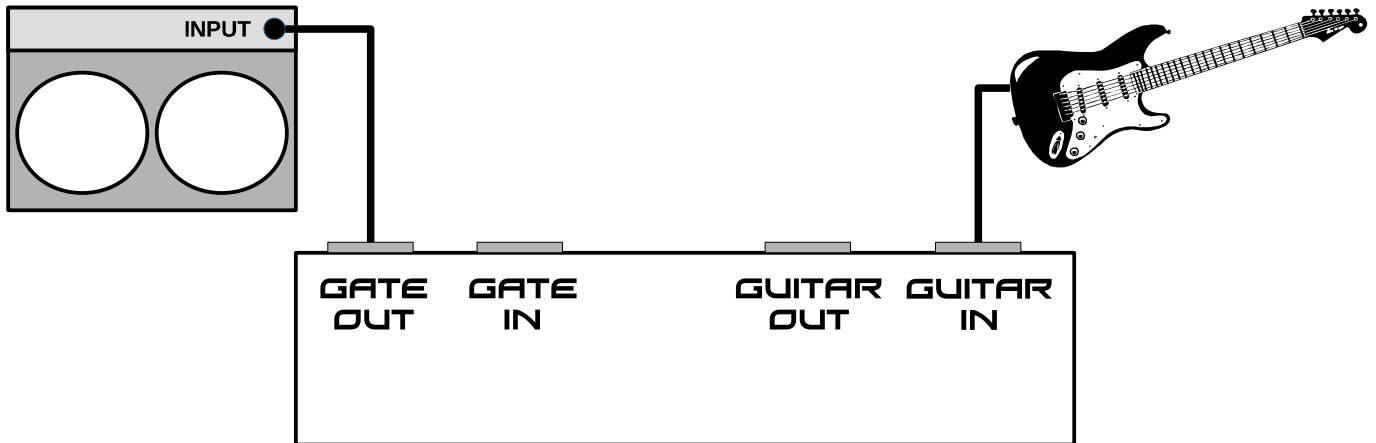
1u 1szt. "C10"
10u 3szt. "C2 C6 C11"
22u 2szt. "C1 C4"
100u 1szt. "C8"

Pozostałe:

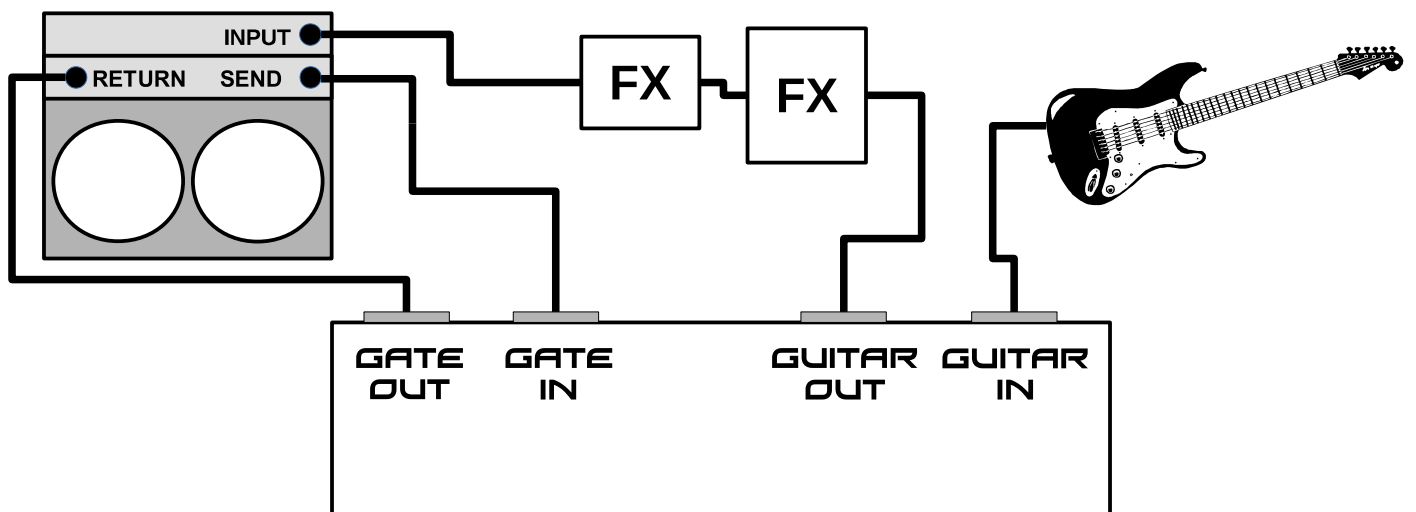
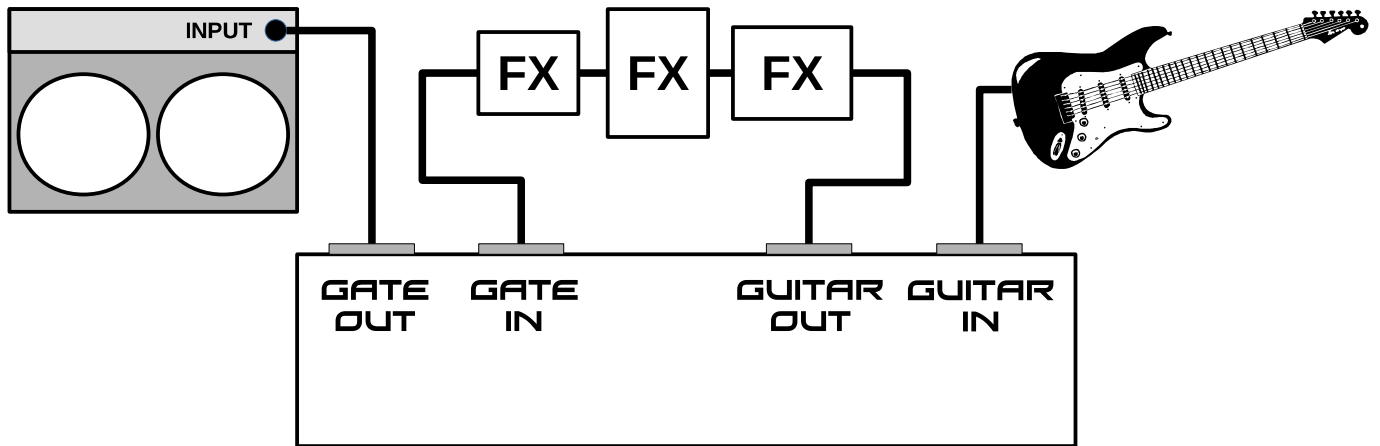
Gałka 1szt.
Gniazda Jack 4szt.
Gniazdo 5.5/2.1 1szt.
Footswitch DPDT/3PDT 1szt.
Zestaw przewodów 1szt.

Podłączenie:

2 przewody:



4 przewody:



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:

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

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