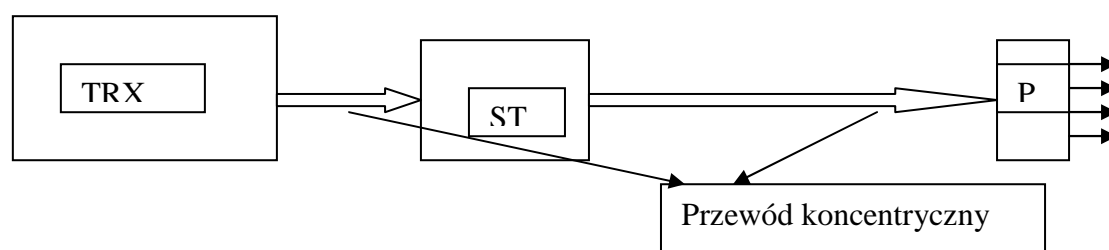


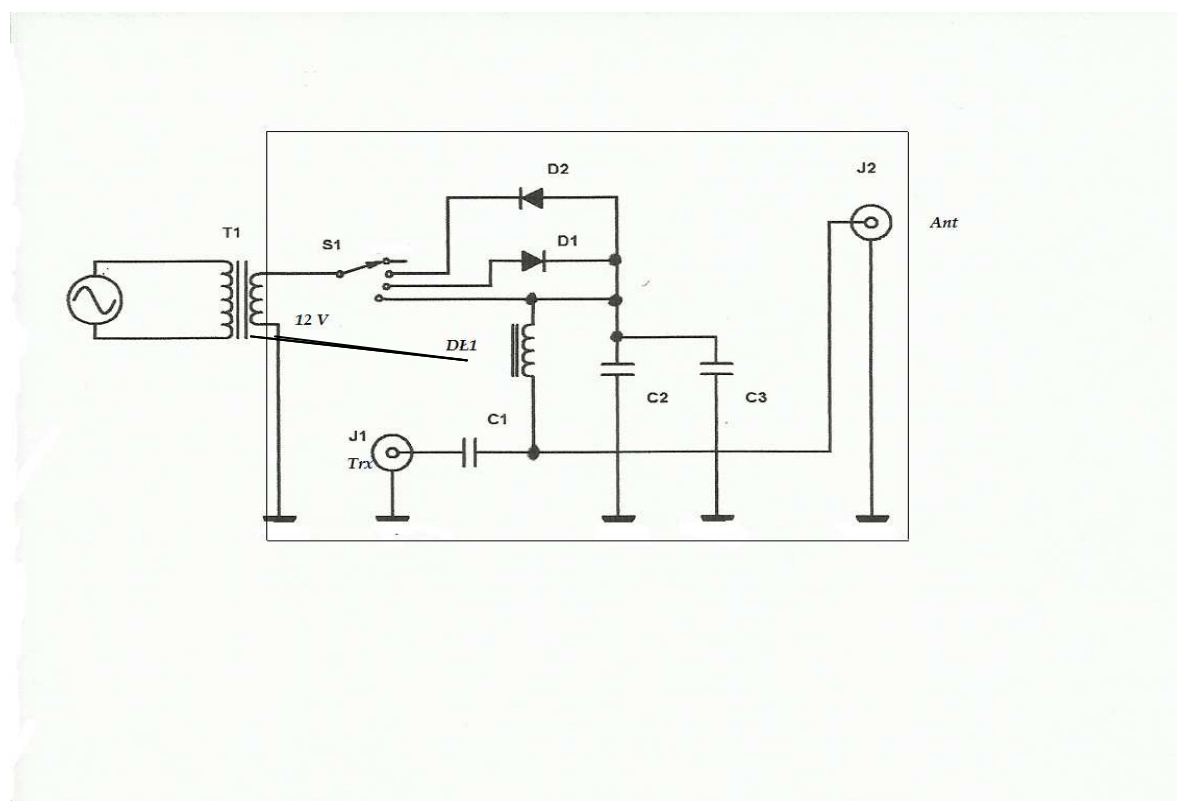
Przełącznik czterech anten KF z jednego przewodu

Idea przełącznika zrodziła się z konieczności poprowadzenia od czterech anten zasilanych koncentrykiem jednym przewodem do pomieszczenia w znacznej odległości. W mojej sytuacji było to ponad 60 metrów, zaoszczędziłem w ten sposób około 100 metrów koncentryka. Z uwagi na prostotę układu oraz projekty płytek do „prasowanki” praktycznie może go wykonać każdy stosunkowo niskim kosztem.

Układ blokowy



Schemat (ST) sterownika



Wykaz elementów sterownika

T1- Transformator 230/12 V

S1- Przełącznik obrotowy cztero-pozycyjny nisko prądowy

D1,D2 - Diody prostownicze 1A

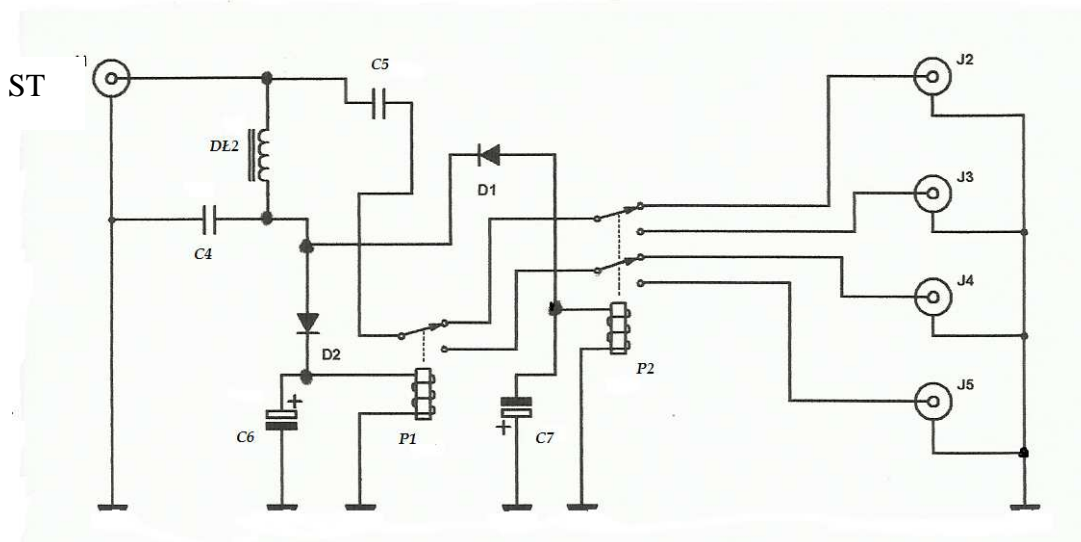
DL1 - Dławik 200 μ H

C1,C2 - 22nF 3KV

C3 - 0,47 μ F 250V

J1, J2 - Gniazda UC1

Schemat (P) przełącznika



Wykaz elementów przełącznika

C4,C5- 22nF 3 KV

C6, C7- 100 μ F 25V

D1,D2 - diody prostownicze 1A

P1, P2 - przekaźniki 12 V hermetyczny np. RM84

DŁ2 - 200 μ H

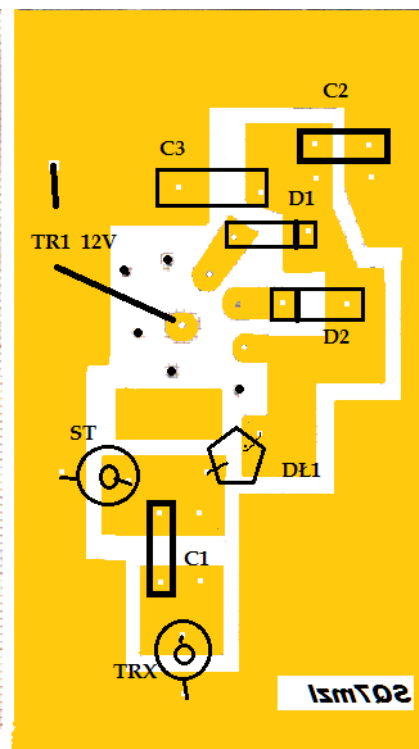
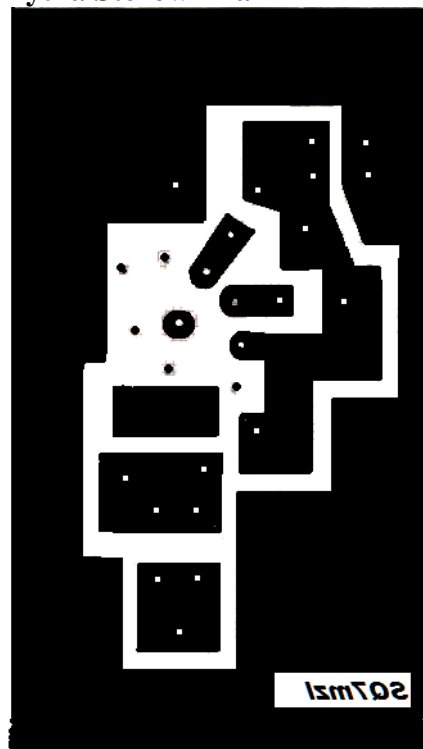
J1,J2,J3,J4,J5 -gniazda UC1

Montaż sterownika można wykonać w typowej obudowie typu Z

Natomiast przełącznik musi być umieszczony w obudowie hermetycznej ponieważ mocujemy go na maszcie przy antenach. **Zwracam uwagę na połączenie kondensatora C7 który ma plus na masie.**

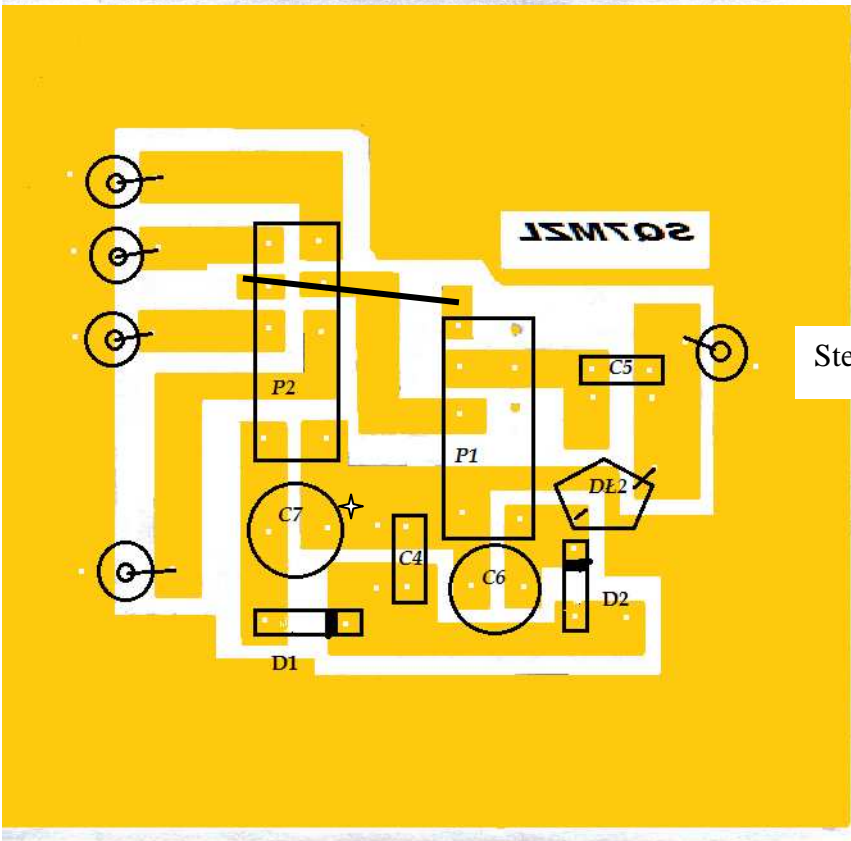
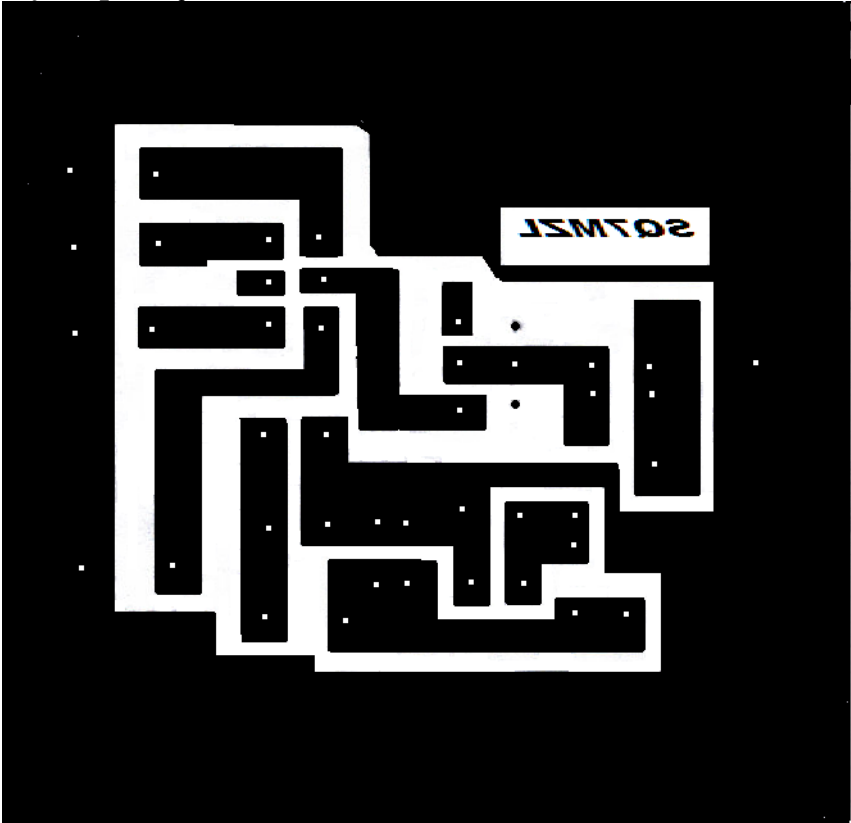
Przełącznik używam już pięć lat i nie wykazuje objawów zużycia.

Płytki Sterownika



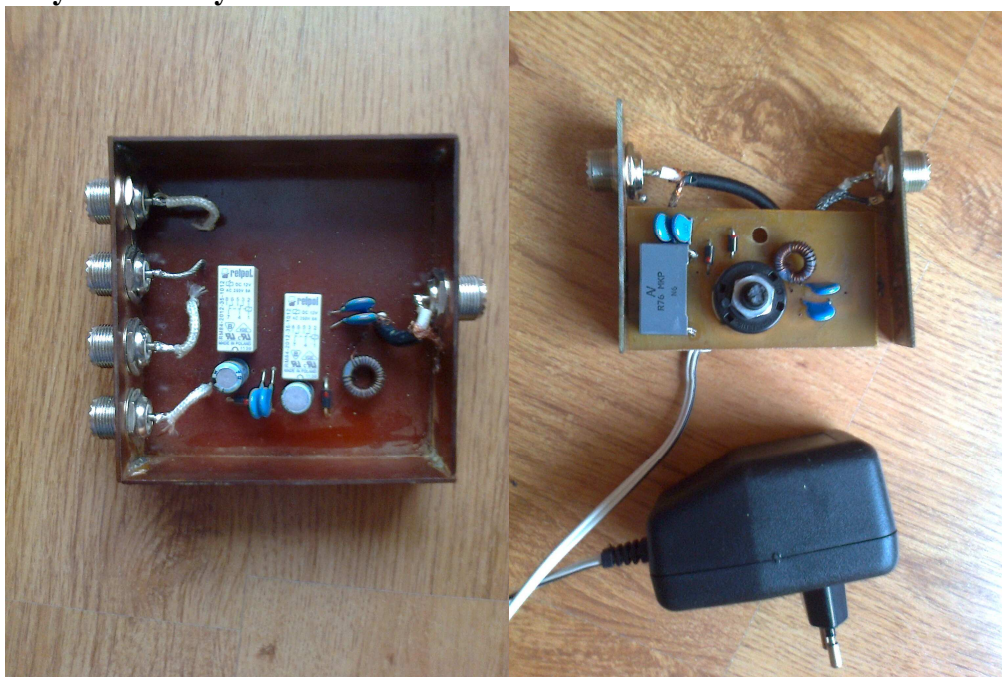
Rozmieszczenie elementów sterownika

Płytki przełącznika



Rozmieszczenie elementów przełącznika

Przykładowe wykonanie



Opracował i wykonał Edward Berner SQ7MZL

Kontakt SQ7MZL@gmail.com