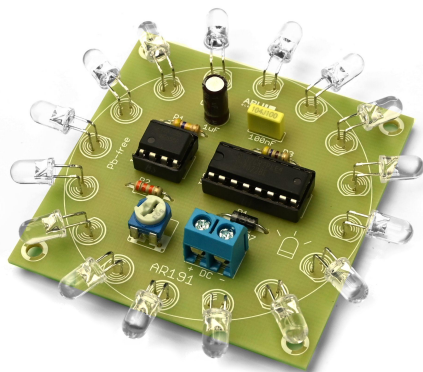


AR191/B

Policyjny kogut LED niebieski



AR191 to bardzo atrakcyjny **efekt świetlny LED (niebieski)**, imitujący policyjną **syrenę świetlną (koguta)**.

Nadaje się on do zastosowania w samochodzie, czy też w innym pojeździe np. dziecięcym, a także w różnych zabawkach.

Syrenę można wykorzystać jako alarm optyczny do centralki alarmowej, wizualny efekt dyskotekowy na imprezie, lub jako światło ostrzegawcze.

Układ ma możliwość **regulacji prędkości przełączania diod**.

■ Parametry techniczne

- 16 dużych (5 mm) jasnych niebieskich diod LED
- symulacja świetlnej syreny policyjnej (kogut policyjny)
- **regulacja szybkości** obracania wiązki świetlnej za pomocą potencjometru
- łatwy montaż i uruchomienie
- pobór prądu 15mA
- zasilanie 9-12V VDC
- wymiary płytki 31x31mm

■ Montaż i podłączenie

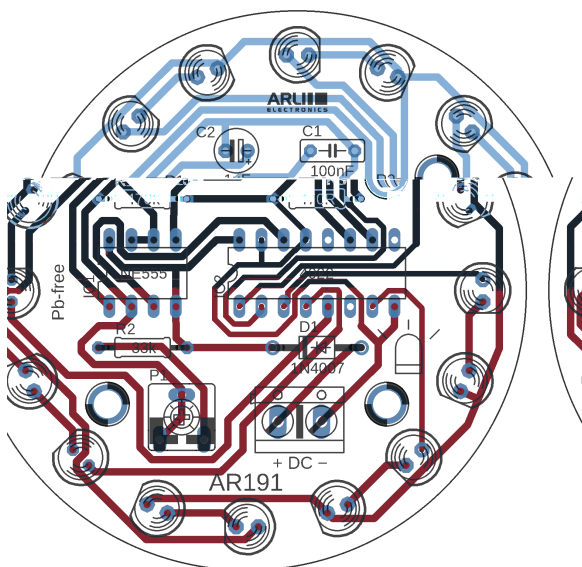
Montaż należy rozpocząć od elementów najmniejszych (najniższych), czyli rezystorów oraz zwykłych diod, i stopniowo przechodzić do elementów najwyższych.

Kolejność w spisie elementów oznacza kolejność lutowania poszczególnych elementów na płytce. Pamiętajmy o właściwej polaryzacji diod LED (ścięcie na obudowie jest przy krótszej nóżce "-"). Rozmieszczenie elementów przedstawia rys 1.

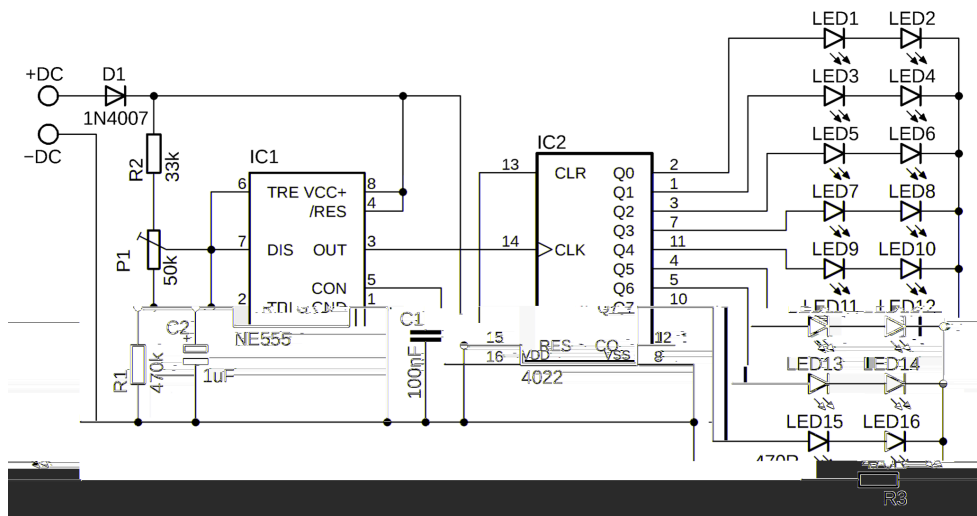
Do złącza **+DC-** podłączamy zasilanie (pamiętajmy o właściwej biegunowości +/-). Za pomocą potencjometru P1 regulujemy prędkość przełączania diod.

■ Spis elementów według kolejności lutowania

- ☒ R1 rezystor 470k Ω (żółty-fioletowy-żółty-żółty, ■ ■ ■ ■)
- ☐ R2 rezystor 33k Ω (pomarańczowy-pomarańczowy-pomarańczowy-żółty, ■ ■ ■ ■)
- ☐ R3 rezystor 470 Ω (żółty-fioletowy-brązowy-żółty, ■ ■ ■ ■)
- ☐ D1 dioda 1N4007 (polaryzacja !)
- ☐ DIL8, DIL16 podstawki pod układy scalone
- ☐ C1 kondensator 100nF (104)
- ☐ P1 potencjometr montażowy 50k Ω (503)
- ☐ IC1 układ scalony NE555
- ☐ IC2 układ scalony 4022
- ☐ LED1-LED16 diody LED
- ☐ X1 złącze zasilania +DC-
- ☐ C2 kondensator elektrolityczny 1uF (biegunowość +/- !)



Rys. 1 Schemat montażowy



Rys. 2 Schemat ideowy



Po upływie okresu użytkowania produktu, nie należy usuwać go z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie go do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu.