

Zastosowanie mikrokontrolerów i sygnałów bezprzewodowych do zastosowania zdalnego sterowania oświetleniem LED

LibreOffice*

Brajan Gąbka 10.03.2024 Głównym celem projektu jest przeanalizowanie i rozwiązanie hardwarowych problemów związanych z:

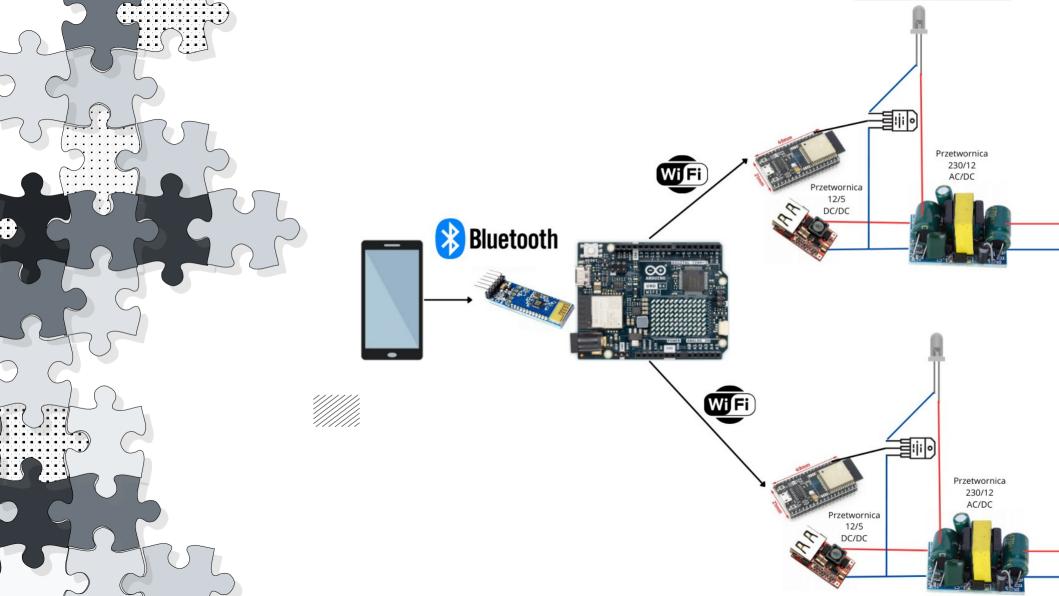
- Bezprzewodowym przesyłem informacji
- Zasilaniem urządzeń 5/12 V DC z sieci 230 V AC
- Ściemnianiem oświetlenia LED

103030303030303

.

.

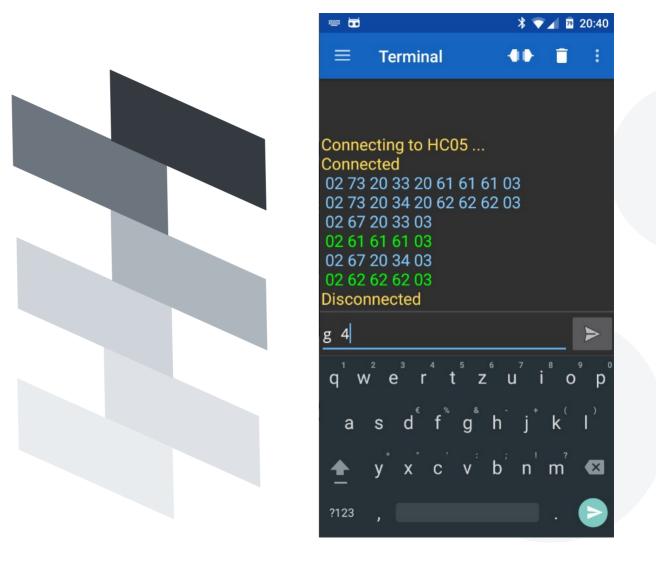
.



Kontrola oświetlenie za pomocą Smartfon-u

Komfort związany z użytkowaniem intuicyjnej aplikacji do sterowania oświetleniem został pominięty, dlatego zastosowano:

Serial Bluetooth Terminal



Wykorzystanie komponenty elektroniczne

- ESP-32 ESP-WROOM-32 WiFi, x2
- Przetwornica 230V/12V, AC/DC, x2
- Przetwornica 12V/5V, DC/DC, x2
- Moduł Bluetooth HC-05
- Arduino Uno R4 WiFi
- LED 12 V 1 W, x2
- Tranzystor, x2



Illustrations by Pixeltrue on icons8

