Sterownik domowy

Sebastian Brzezinka, Mietek

1 Wstęp:

1.1 Przeznaczenie:

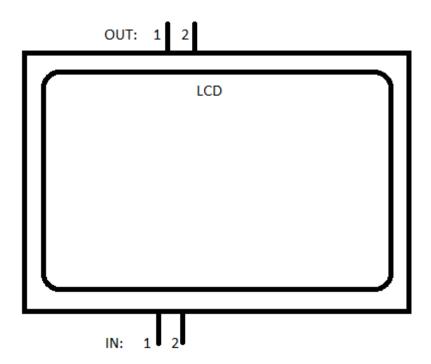
Sterownik przeznaczony jest do zdalego i scentralizowanego zarządzania urządzeniami elektrycznymi poprzez włączanie ich i wyłaczanie. Sterownik zaprojektowany jest z myslą o zarządzaniu światłem oraz urządzeniami RTV/AGD. Drógorzędna funkcją sterownika jest odczyt danych z czujników do niego podłączonych (temperatura, wilgotność, ciśnienie ...).

1.2 Parametry:

Podstawowe parametry:

- obsługa do 2 urządzeń za pośrednictwem portów OUT;
- obsługa do 2 czójników za pośrednictwem protów IN;
- prezentacja wyników pobranych z portów IN;
- prezentacja aktualnie włączonych urządzeń;
- ekran LCD słóżący do prezentacji wyników;
- zarządzanie sterownikiem przy urzyciu telefonu z systemem Android;

2 Urzytkowanie:



Sterownik obsługiwany jest za pomocą dotykowego wyświetlacza, który pełni

rolę wejścia/wyjścia. Na ekranie znajdują się cztery przyciski odpowiadające kolejnym portom, zegar oraz przycisk umożliwiający parowanie urządzenia z telefonem. Informacje o aktywności danego portu przekazywane są poprzez zmiane koloru przycisku.

- -przycisk "OUT 1" odpowiada za przejście do panelu konfiguracyjnego portu "OUT 1";
- -przycisk "OUT 2" odpowiada za przejście do panelu konfiguracyjnego portu "OUT 2";
- -przycisk "IN 1" odpowiada za przejście do panelu konfiguracyjnego portu "IN 1":
- -przycisk "IN 2" odpowiada za przejście do panelu konfiguracyjnego portu "IN 2";

2.1 Panele konfiguracyjne:

2.1.1 OUT:

Po podłączenia urządzenia do portu OUT ¡nr¿ staje się aktywyny przycisk "OUT ¡nr¿", co pozwala na przejście do panelu administracyjnego. Panel administracyjny pozwala na włączenie/wyłączenie zasilania urządzenie podpiętego do danego portu. Panel pozwala również na ustalenie przedziału czasowego, w którym urządzenie jest włączone. Dodatkową opcją panelu jest możliwość sprawdzenia poboru energii urządzenia podpiœtego do portu.

2.1.2 IN:

Po naciśnięci przycisku "IN ¡nr¿" wyświetlone zostają informacje o sensorze orz dane przekazane do urządzenia przez sensor. W panelu tym znajduje się przycisk umozliwiający odłączenie zasilania od czójnika.