Konfigurácia jednotky:

macID, maska1, filter1, filter2, maska2, filter1 filter2, rychlostCanBus, segment

Konfigurácia udalostí:

macID, canID, type, gpio, prestupDoInehoSegmentu,

Type:

* switch
* Tlačidlo
* Light
* Light with dimmer
* Socket

Typ správy

* žiadosť o konfiguráciu jednotky
* Žiadosť o konfiguráciu udalostí
* Správa pre ziarovku
* Správa pre zásuvku

CanID 29 bitov:

| | Typ spravy | MAC adresa |

28 27 26 25 24 | 23 22 21 20 19 18 17 16 | 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 |

* Požiadať o zaslanie celej konf
* Z canConf možnosť poslať len pridanú configuraciu, alebo odobrat configuraciu
* Conf:
  + pin
  + typ
    - Žiarovka
    - vypínač
  + Id
    - Keď ziarovka, tak ID vypinaca, pomocou ktoreho sa bude zapinat/vypinat
    - Keď vypínač, tak ID vlastneho zariadenia
* Štruktúra CanBus ID 29bitov:
  + 0 - 15, 16 bitov je adresa zariadenia
  + 16 - 23, 8bitov pre typ spravy
    - 0 - správa bez špecifikovaného typu
    - 1 - žiadosť o poslanie celej conf
    - 2 - odpoveď na ziadost o poslanie celej conf - posiela celu conf
    - 3 - posiela pridanú conf
    - 4 - odoberá konkrétnu conf zo zariadenia
    - 5 - vypínač posiela správu (ziarovkam)
    - 6 – cidlo zaplavenia

* Prvá Konfigurácna správa - počet sprav
* Urobiť triedu arrivedConfiguration
  + isAvailable
  + count
  + clean
  + moveConf()

1. Configuration
   * getConf (index)
   * count

* EepromConf
  + Zápis štruktúry do eeprom
  + Skladba štruktúry
    - prvých x bitov ID
    - Počet
    - Vector configuracii
* V loope v cykle zisťovať piny podľa konfigurácie (zistovat/nastavovať), poslať správu podľa konfigurácie

V setup()

* Získať id z eeprom
  + Pokiaľ nie je tak hláška v cykle
* Získať počet konfigurácii z eeprom
  + Pokiaľ je počet nulový, tak treba požiadať o konfiguráciu
    - Kontrola cez arrivedConfiguration.isAvailable
    - Pokiaľ conf nepríde do 5 sekúnd, tak požiadať znova
    - Keď príde, tak ju zapísať do eeprom pomocou EepromConf a načítať do triedy configuration
    - Pokiaľ nesedí počet, tak prijatú konfiguráciu zahodiť a požiadať o novú
  + Ked počet je, tak načítať eeprom do triedy configuration
* V cykle prejsť conf a nastaviť aktuálne hodnoty (v loop sa budú tiež získavať aktuálne hodnoty a porovnávať ku týmto a keď bude rozdiel, tak sa bude posielať správa)
  + Vypínač
    - Zistiť aktuálny stav, zapísať ho do conf a poslať spravu na vlastné ID s tým, že nastavíme typ spravy {vypinac}. Žiarovky sa začínajú pomocou ID vypínača, čiže v conf budú mať ID vypínača, na ktoré bude reagovať.

V loop()

* V cykle prechádzať conf a podla typu v conf urobiť akciu
  + Vypinac
    - G