

Każde urządzenie posiada:

S - nr seryjny do 7 znaków - unikalny

K - nr klienta do 5 znaków

M - nr seryjny modułu WiFi podłączonego do urządzenia - unikalny

Moduł po podłączeniu się do sieci wifi publikuje wiadomość 'up' do tematu 'M/K/mod/state' (M,K zastępujemy numerami seryjnymi modułu i numerem klienta).

Moduł publikuje do poniżej wymienionych tematów co 30 sekund:

- M/K/mod/state - 'up' gdy jest online, 'down' gdy jest rozłączony
- M/K/mod/rssi - moc sygnału radiowego WiFi
- M/K/mod/fw_ver - wersja oprogramowania
- M/K/mod/net_name - nazwa sieci do której podłączony jest modem
- M/K/mod/ms_from_rst - ilość milisekund od uruchomienia

Dane z urządzenia do którego jest podłączony moduł, publikowane są w tematach:

- M/K/S/opt - gdzie opt to jest nazwa/numer opcji/ustawienia (ich liste można znaleźć w pliku 'wifi opis przesyłanych parametrow.pdf')

Poszczególne ustawienia/wartości z urządzeń są przesyłane kiedy dana wartość ulegnie zmianie oraz po podłączeniu się do serwera MQTT.

Przykładowo informacja o cenie gry(opt == 005) ustawionej na 2zł za grę z urządzenia o nr seryjnym 4.19516 , numerze klienta 0, i nr. seryjnym modułu 23 zostanie opublikowana w temacie:

'23/0/4.19516/005' z wartością/tematem wiadomości '2'

Aby zmienić wartość ustawienia, należy opublikować wartość na którą chcemy zmienić ustawienie do tematu:

- M/K/S/opt/set

WAZNE: ustawiane wartości zawsze muszą być cztero cyfrowe, czyli gdy chcemy ustawić wartość 3 to wysyłamy '0003', gdy chcemy ustawić wartość 123 to wysyłamy '0123'

Czyli aby zmienić cenę gry na 3zł na przykładowym urządzeniu opisanym powyżej, należy wysłać '0003' do tematu:

'23/0/4.19516/005/set'

po poprawnym ustawieniu wartości urządzenie publikuje pustą wiadomość do tematu:

M/K/S/opt/set

oraz przysyła aktualną wartość ustawienia do tematu:

M/K/S/opt

Przykład pełnej wymiany która się odbywa przy zmianie ceny gry

23/0/4.19516/005/set 0003	< ta wiadomość została wysłana z klienta mosquito_pub
23/0/4.19516/005/set (null)	< odpowiedź modułu WiFi
23/0/4.19516/005 3	< odświeżenie aktualnej wartości na urządzeniu(przesłane przez moduł WiFi)