

Komunikacja z urządzeniami IOT protokołem MQTT

Dokumentacja techniczna • Luty 2018

Urządzenie



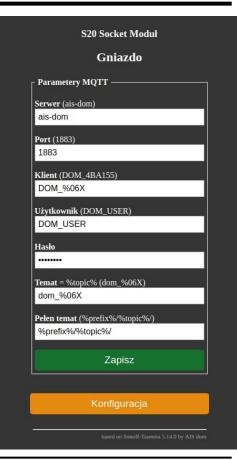
Parametry MQTT urządzenia (domyślne)

Klient MQTT DOM_%06X

%06X - ID chipa, ostatnie 6 znaków adresu MAC

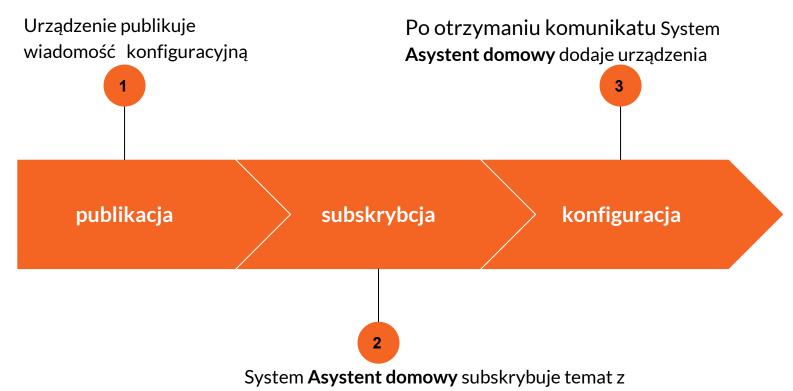
Temat MQTT dom_%06X

unikalny dla urządzenia temat MQTT



Wykrywanie urządzenia w systemie, 3 kroki

(wykonywane po każdym uruchomieniu urządzenia)



wiadomościami konfiguracyjnymi

Wykrywanie urządzenia 1



Komunikat konfiguracja

Urządzenie publikuje wiadomość

1 homeassistant/switch/dom_4BA155/config

```
{
   "name":"Gniazdo",
   "command_topic":"cmnd/dom_4BA155/POWER",
   "state_topic":"stat/dom_4BA155/RESULT",
   "payload_off":"OFF",
   "payload_on":"ON"
}
```



Wykrywanie urządzenia 2

Komunikat konfiguracja



System AIS dom subskrybuje temat

2 homeassistant/#

```
{
   "name":"Gniazdo",
   "command_topic":"cmnd/dom_4BA155/POWER",
   "state_topic":"stat/dom_4BA155/RESULT",
   "payload_off":"OFF",
   "payload_on":"ON"
}
```



Wykrywanie urządzenia 3

Komunikat konfiguracja

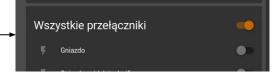


System AIS dom dodaje urządzenia

3

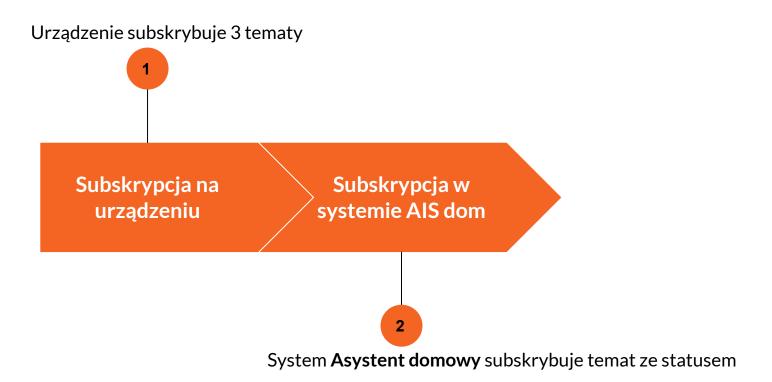
do panelu aplikacji po otrzymaniu wiadomości

```
"name":"Gniazdo",
   "command_topic":"cmnd/dom_4BA155/POWER",
   "state_topic":"stat/dom_4BA155/RESULT",
   "payload_off":"OFF",
   "payload_on":"ON"
}
```



Komunikacja z urządzeniem, subskrypcja

(wykonywane po każdym uruchomieniu urządzenia)



Subskrypcja tematów 1



Komunikat komend

Urządzenie subskrybuje 3 tematy:



- 1. cmnd/**dom_%06X**/#
- 2. cmnd/**DOM_%06X**/#
- 3. cmnd/**dom**/#

%06X - Chip ID ostatnie 6 znaków adresu MAC

dom domyślny temat grupowy dla wszystkich urządzeń



Subskrypcja tematów 2

Komunikat statystyk



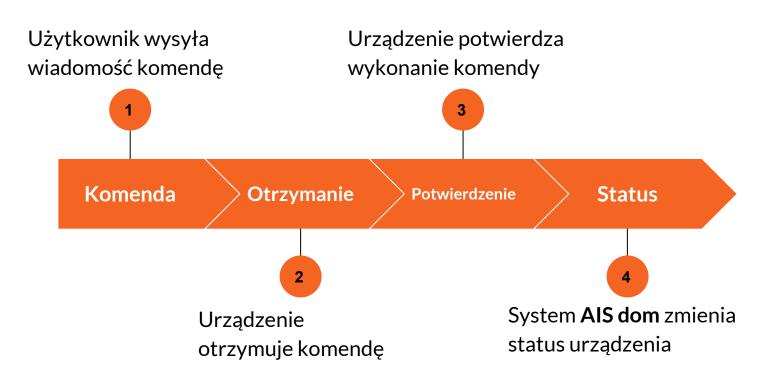
System **Asystent domowy** subskrybuje temat

stat/dom_%06X/+

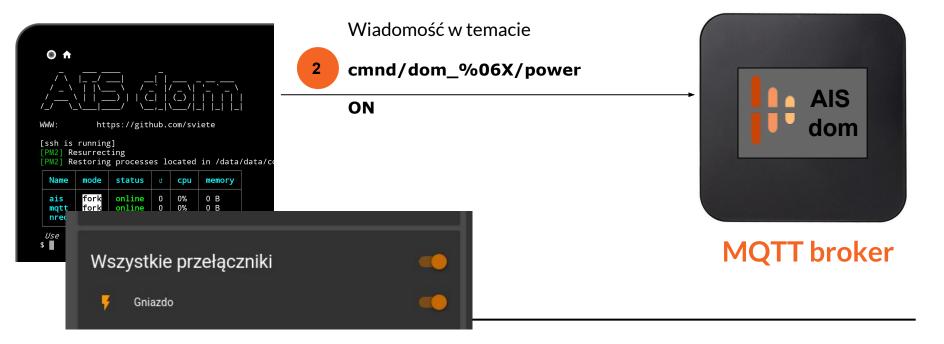


Komunikacja z urządzeniem, komendy

(wykonywane po każdej komendzie)



Publikacja komendy





Otrzymanie komendy

Urządzenie otrzymuje wiadomość na subskrybowanym temacie

cmnd/dom_%06X/power
ON





Potwierdzenie wykonania

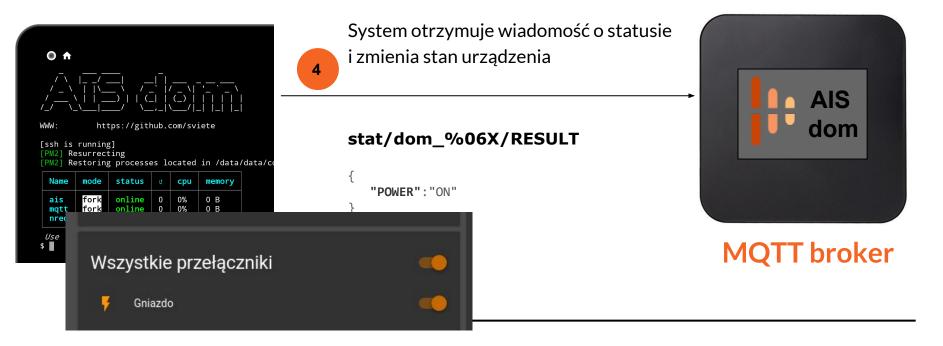
Urządzenie po wykonaniu komendy publikuje wiadomość o statusie

stat/dom_%06X/RESULT

```
{
   "POWER":"ON"
}
```



Zmiana stanu urządzenia



Dziękujemy za uwagę.