

Instrukcja inteligentnego gniazda Wi-Fi współpracującego z systemem Asystent domowy

Instrukcja inteligentnego gniazda Wi-Fi współpracującego z systemem Asystent domowy	1
Podłącz do prądu	2
Połącz z siecią	3
podłączenie do sieci WiFi	4
podłączenie do sieci MQTT	5
Steruj głosowo i/lub z aplikacji i/lub zdalnym pilotem radiowym	6
Alternatywne konfiguracje	7
alternatywna konfiguracja WiFi za pomocą komputera	7
alternatywna konfiguracja WiFi za pomocą połączenia WPS	9
alternatywna konfiguracja MQTT	10
Dodatek 1. Funkcje przycisku gniazda	15
Dodatek 2. Aktualizacja oprogramowania	16

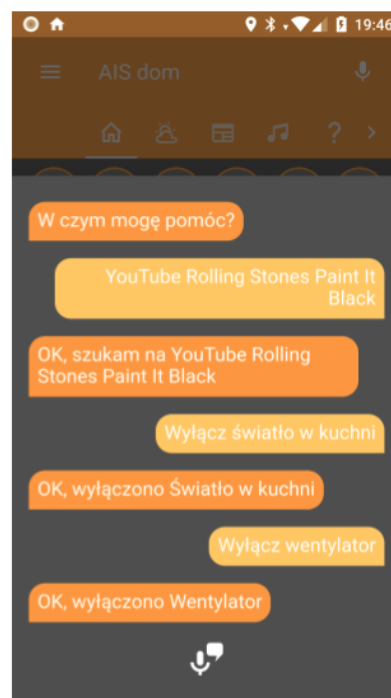
1 Podłącz do prądu



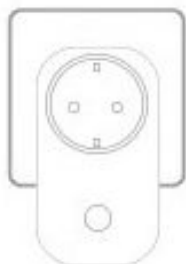
2 Połącz z siecią



3 Steruj



1. Podłącz do prądu



Gniazdo sieciowe podłączamy do sieci prądu zmiennego, maksymalna moc sterowanego przez gniazdo urządzenia to 2200W (10A).

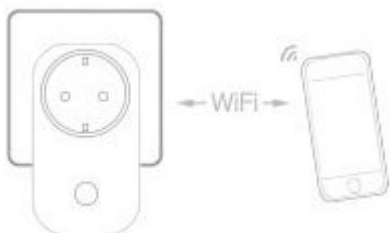
Parametry gniazda:

Zasilanie	90 V ~ 250 V AC (50/60 Hz)
Maksymalny prąd	10A
Maksymalna moc	2200 W
Materiał obudowy	ognioodporny PC
Standard bezprzewodowy	802.11.b/g/n szyfrowanie: WEP/TKIP/AES
Temperatura pracy	od 0 °C do 40 °C
Wilgotność podczas pracy	5% -90% RH, bez kondensacji
Wymiary produktu	130 * 80 * 78 (mm)
Certyfikacja	CE / RoHS / FCC

Po podłączeniu do prądu urządzenie automatycznie się uruchamia i nawiązuje połączenie ze zdefiniowaną siecią WiFi - patrz punkt 2.

2. Połącz z siecią

a) podłączenie do sieci WiFi



Gniazdo Wi-Fi po podłączeniu do zasilania automatycznie próbuje nawiązać połączenie ze zdefiniowanymi sieciami. Gdy nie uda mu się połączyć z siecią WiFi, to na 3 minuty przechodzi w tryb "Menedżer WiFi" i uruchamia punkt dostępu (serwer WWW pod adresem 192.168.4.1).

Mając urządzenie w takim trybie możesz połączyć się z nim i przesłać do niego ustawienia swojej sieci, najprościej jest to zrobić z aplikacji "Asystent domowy" za pomocą odpowiedniego kreatora i zwięzłej instrukcji, która prowadzi krok po kroku przez proces dodawania urządzenia. Ta funkcjonalność jest rozwijana i docelowo dodawanie nowych urządzeń będzie możliwe za pomocą samego pilota zdalnego sterowania (bez konieczności używania monitora).

A screenshot of the 'Dodawanie nowych urządzeń' (Adding new devices) screen in the 'Asystent domowy' app. The screen has a dark background with an orange header bar containing navigation icons. The main content area lists steps for adding a device and provides a configuration wizard. The steps are: a) podłącz urządzenie do prądu, b) uruchom 'Skanuj w poszukiwaniu nowych urządzeń', c) wybierz sieć wifi, jeśli podłączasz urządzenie do zabezpieczonej sieci to podaj też hasło, and d) podaj nazwę dla nowego urządzenia i uruchom 'Dołącz nowe urządzenie'. Below the steps, there is a toggle switch for 'Skanuj w poszukiwaniu nowych urządzeń' which is currently turned off. Underneath, there are two sections: 'Wykryte nowe urządzenia:' with a dropdown menu showing 'dom_slampher_97CC18-1234; moc bardzo dobra (-54); [ESS]' and 'Wybierz sieć Wifi:' with a dropdown menu showing 'Andrzej-test; moc bardzo dobra (-66); WPA2'. Below these are two input fields: 'Podaj hasło do Wifi:' with a masked password field and 'Podaj nazwę dla nowego urządzenia:' with the text 'Oprawka'. At the bottom, there is a 'Dołącz nowe urządzenie' button and a 'WYKONAJ' button.

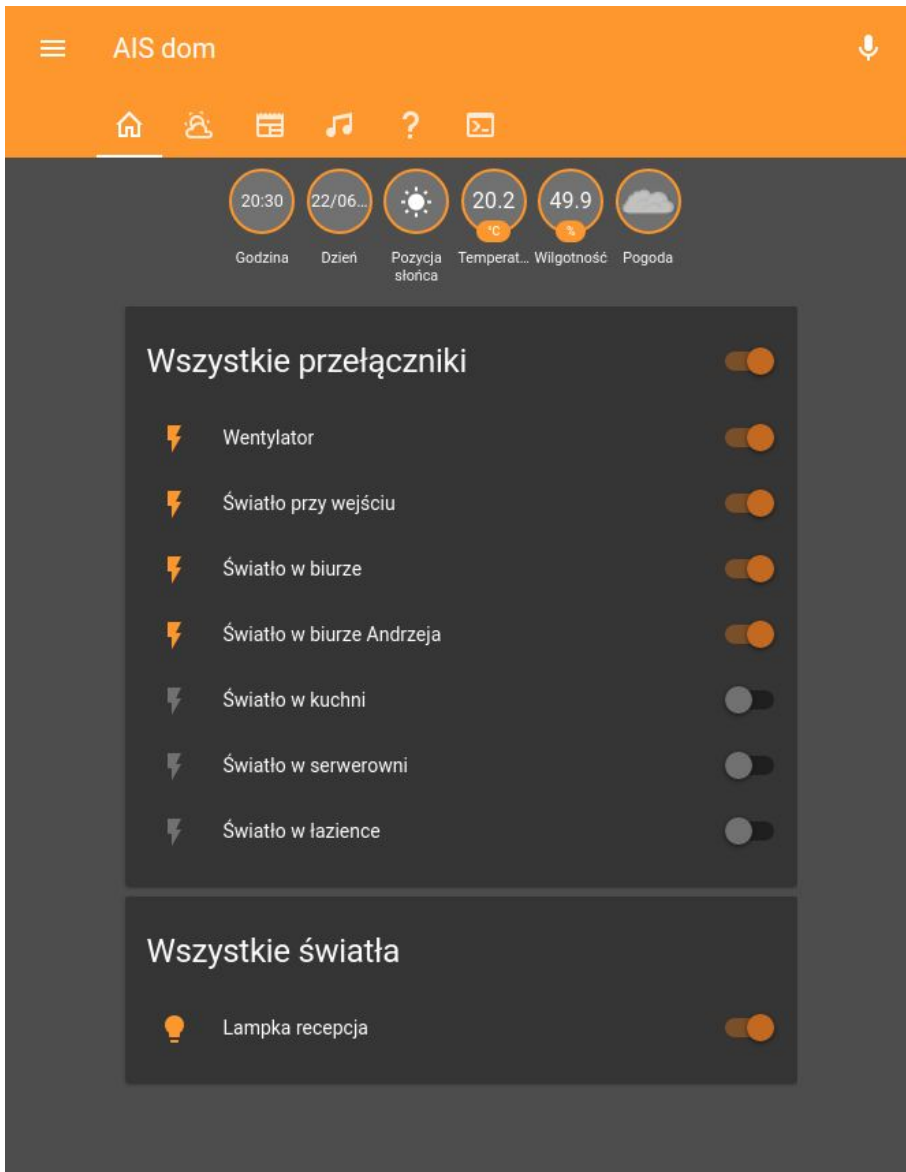
b) podłączenie do sieci MQTT

<https://ais-dom:8123>

ais-dom to jest domyślny host na którym działa system.

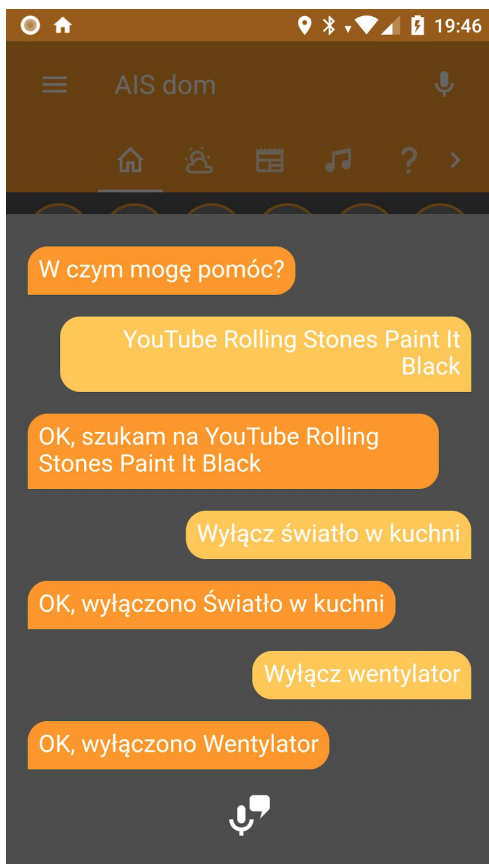
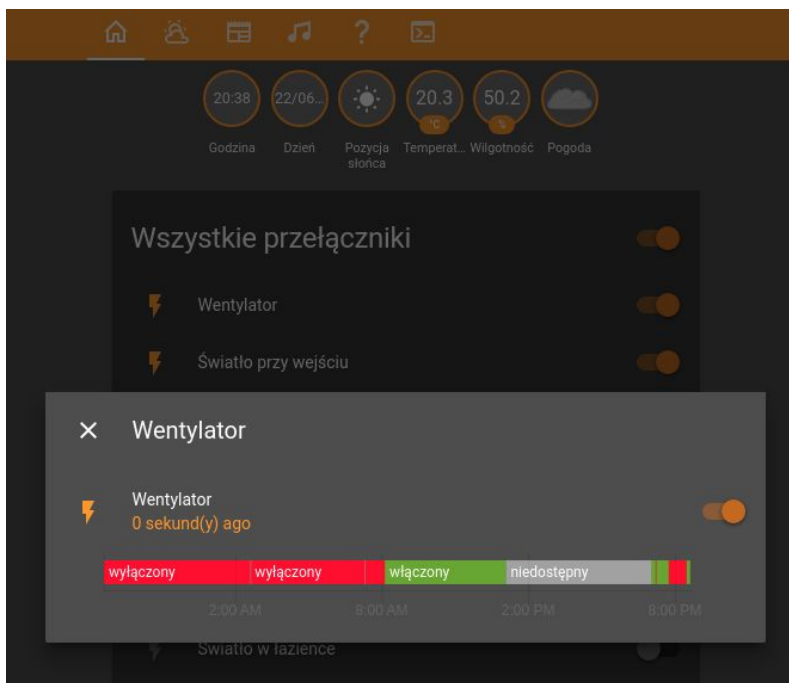
Po połączeniu z WiFi każde urządzenie automatycznie wyszukuje w sieci hosta **ais-dom** na którym działa też serwer MQTT i łączy się z tym serwerem.

Jeżeli Twój system ma inną nazwę hosta niż **ais-dom** to przejdź do [alternatywna konfiguracja MQTT](#).



Po podłączeniu do MQTT gniazdo pojawi się w aplikacji "Asystent domowy" jako nowy przełącznik.

3. Steruj głosowo i/lub z aplikacji i/lub zdalnym pilotem radiowym



Możesz sterować gniazdem z aplikacji lub głosowo,

by włączyć urządzenie wystarczy, że powiesz:

“Włącz <nazwa urządzenia>”

by je wyłączyć”:

“Wyłącz <nazwa urządzenia>”

możesz też zapytać o status urządzenia:

“Status <nazwa urządzenia>”

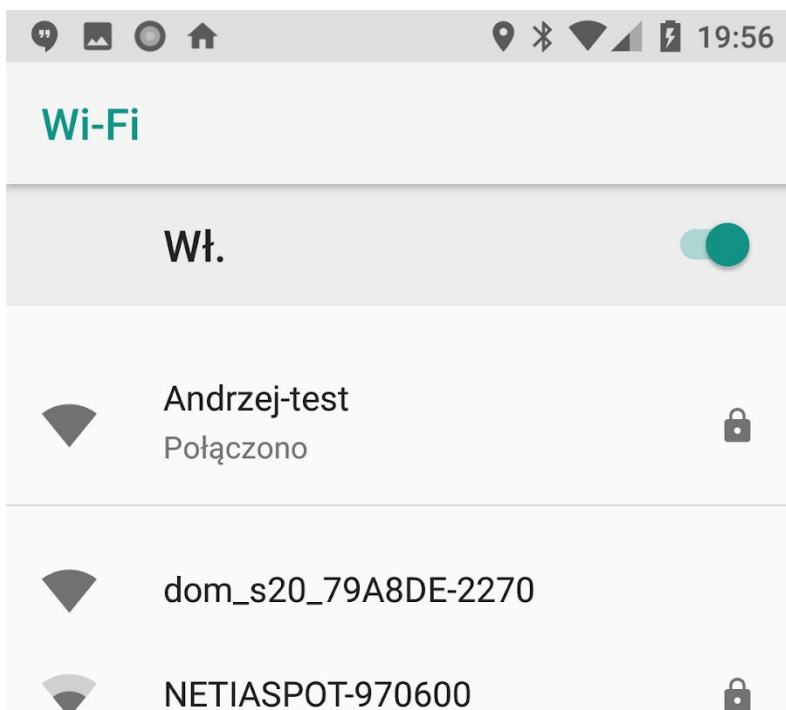
4. Alternatywne konfiguracje

a. alternatywna konfiguracja WiFi za pomocą komputera

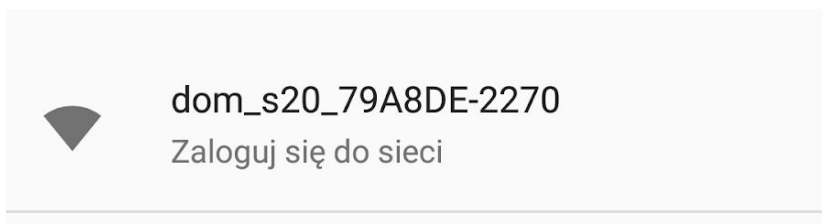
START - Alternatywna konfiguracja WiFi za pomocą komputera - START

Możesz też przeprowadzić konfigurację ustawień WiFi z dowolnego komputera / tabletu / telefonu, w tym celu wykonaj następujące kroki:

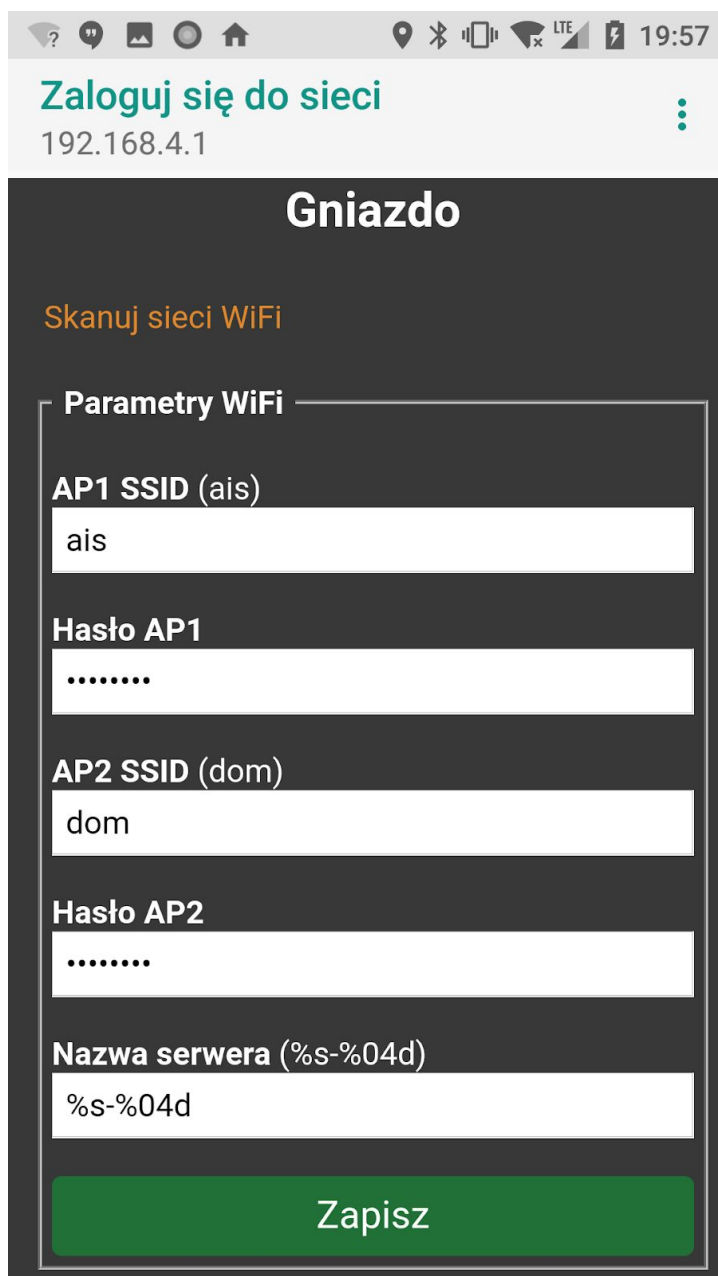
1. Włóż gniazdo do kontaktu i odczekaj kilka sekund.
2. Wyszukaj w dostępnych sieciach Wi-Fi nową sieć której nazwa będzie zaczynała się od **dom_s20_xxxxxx-yyyy** i połącz się z nią.



3. Po połączeniu się z siecią gniazdka, kliknij 'zaloguj się do sieci **dom_s20_xxxxxx-yyyy** lub w przeglądarce internetowej przejdź na adres: <http://192.168.4.1> aby ustawić połączenie z Twoją siecią Wifi.



4. W celu wybrania Twojej sieci Wi-Fi, z którą chcesz podłączyć Gniazdko, kliknij w link “Skanuj sieci WiFi” lub wpisz ręcznie SID sieci Wi-Fi w polu AP1 SSID.



The screenshot shows the 'Gniazdko' app interface. At the top, there is a status bar with various icons and the time 19:57. Below it, a header bar contains the text 'Zaloguj się do sieci' and the IP address '192.168.4.1'. The main content area is titled 'Gniazdko' and features a button labeled 'Skanuj sieci WiFi'. Underneath, a section titled 'Parametry WiFi' contains several input fields: 'AP1 SSID (ais)' with the value 'ais', 'Hasło AP1' with masked characters, 'AP2 SSID (dom)' with the value 'dom', 'Hasło AP2' with masked characters, and 'Nazwa serwera (%s-%04d)' with the value '%s-%04d'. A green 'Zapisz' button is located at the bottom of the form.

W polu “Hasło AP1” wpisz hasło do swojej sieci Wi-Fi i kliknij “Zapisz”.

KONIEC - Alternatywna konfiguracja WiFi za pomocą komputera - KONIEC

b. alternatywna konfiguracja WiFi za pomocą połączenia WPS

START - Alternatywna konfiguracja WiFi za pomocą połączenia WPS - START

Jeśli posiadasz router, który obsługuje połączenie WPS to wystarczy, że po włożeniu gniazda do kontaktu przełączysz je w tryb WPS poprzez 5-krotne szybkie naciśnięcie przycisku na gniazdku (patrz "[Dodatek 1. Funkcje przycisku gniazda](#)") następnie w ciągu 3 minut naciśniesz przycisk WPS w routerze i poczekaasz, aż nowe urządzenie gniazdo pojawi się w systemie AIS dom.



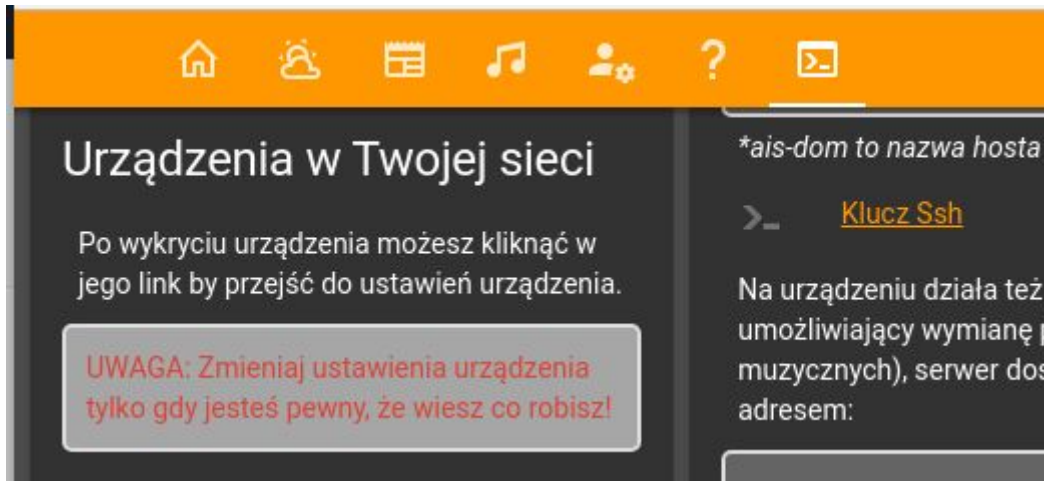
KONIEC - Alternatywna konfiguracja WiFi za pomocą połączenia WPS. - KONIEC

c. alternatywna konfiguracja MQTT

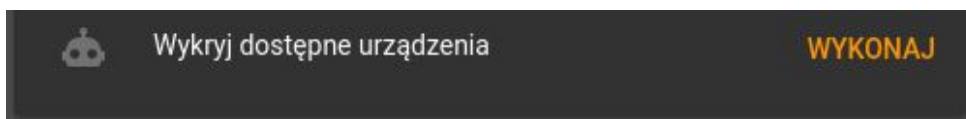
Alternatywnie można skonfigurować urządzenie do komunikacji z innym hostem MQTT niż ais-dom, w tym celu wykonaj następujące kroki:

1. wyszukaj urządzenie w sieci WiFi,
najłatwiej zrobić to w aplikacji ais-dom, w tym celu w aplikacji AIS dom:

a) przejdź do ostatniej zakładki oznaczonej ikoną konsoli



b) następnie w panelu "Urządzenia w Twojej sieci" włącz wykrywanie urządzeń w sieci WiFi poprzez kliknięcie "WYKONAJ" na opcji "Wykryj dostępne urządzenia"



2. przejdź do ustawień nowo wykrytego urządzenia, klikając w jego link po prawej stronie

Urządzenia w Twojej sieci

Po wykryciu urządzenia możesz kliknąć w jego link by przejść do ustawień urządzenia.

UWAGA: Zmieniaj ustawienia urządzenia tylko gdy jesteś pewny, że wiesz co robisz!

sterowalne urządzenia w brokerze mqtt (1):

dom_s20_24B87B-6267, [link](#)

sterowalne urządzenia w sieci (15):

dom_s20_79A8DE-2270, [link](#)

biuro_andrzeja-1684, [link](#)

swiatlo_serwerownia-2106, [link](#)

swiatlo_lazienka-4794, [link](#)

swiatlo_kuchnia-1737, [link](#)

biuro_pomieszczenie_glowne-8003, [link](#)

swiatlo_przy_wejsciu-4974, [link](#)

przelacznik_th-7527, [link](#)

lolin-6627, [link](#)

zarowka_2-6694, [link](#)

oprawka_4-3941, [link](#)

dom_s20_7D3A66-6758, [link](#)

przelacznik_dotykowy_1-2309, [link](#)

dom_s20_24B87B-6267, [link](#)

gniazdo_domek_3-0693, [link](#)

głośniki AIS dom (1):

Mi A1 Xiaomi, [link](#)



Wykryj dostępne urządzenia

WYKONAJ

3. kliknij w przycisk "Konfiguracja"



4. kliknij w przycisk "Konfiguruj MQTT"



5. podaj nazwę hosta lub adres IP urządzenia, na którym działa system "Asystent domowy" i naciśnij "Zapisz"

S20 Socket Modul

Gniazdo

Parametry MQTT

Serwer (ais-dom)

Port (1883)

Klient (DOM_24B87B)

Użytkownik (DOM_USER)

Hasło

Temat = %topic% (dom_s20_%06X)

Pełen temat (%prefix%/topic%)

Zapisz

Konfiguracja

Dodatek 1. Funkcje przycisku gniazda

Główny przycisk na gnieździe Wi-Fi umożliwia następujące funkcje:

1. **jedno krótkie naciśnięcie:** Przełącza przełącznik bezpośrednio lub wysyłając komunikat MQTT, taki jak *cmnd/gniazdo_1/1/light on*. Spowoduje to dwukrotne miganie diody LED i wyśle komunikat stanu MQTT, taki jak *stat/gniazdo_1/LIGHT on*. Jeśli użyto *cmnd/gniazdo_1/ButtonRetain on*, komunikat MQTT będzie zawierał także flagę zatrzymania MQTT.
2. **dwa krótkie naciśnięcia:** włączają przełącznik. Spowoduje to dwukrotne miganie diody LED i wysłanie komunikatu statusu MQTT, np. *Stat/gniazdo_1/POWER*.
3. **trzy krótkie naciśnięcia:** Uruchamiają Wifi smartconfig, umożliwiając konfigurację SSID i hasła za pomocą telefonu komórkowego z Androidem za pomocą aplikacji ESC8266 SmartConfig. Serwer MQTT musi zostać skonfigurowany w pliku *user_config.h*. Dioda LED będzie migać podczas okresu konfiguracji. Pojedyncze naciśnięcie przycisku w tym okresie spowoduje przerwanie i ponowne uruchomienie gniazda.
4. **cztery krótkie naciśnięcia:** Uruchamiają menedżera Wi-Fi udostępniającego punkt dostępowy z adresem IP 192.168.4.1 i serwerem sieciowym umożliwiającym konfigurację parametrów Wi-Fi i MQTT. Dioda LED będzie migać podczas okresu konfiguracji. Pojedyncze naciśnięcie przycisku w tym okresie spowoduje przerwanie i ponowne uruchomienie gniazda.
5. **pięć krótkich naciśnięć:** Uruchomi Wifi Protected Setup (WPS), umożliwiając konfigurację SSID i hasła za pomocą routera, przycisku WPS lub strony internetowej. Dioda LED będzie migać podczas okresu konfiguracji. Pojedyncze naciśnięcie przycisku w tym okresie spowoduje przerwanie i ponowne uruchomienie gniazda.
6. **sześć krótkich naciśnięć:** uruchomi ponownie moduł gniazda
7. **siedem krótkich naciśnięć:** Rozpocznie pobieranie oprogramowania układowego OTA. Zielona dioda LED będzie się świeciła podczas aktualizacji

Naciśnięcie przycisku przez ponad 40 sekund: Resetuje ustawienia do wartości fabrycznych i ponownie uruchamia urządzenie

Dodatek 2. Aktualizacja oprogramowania

Żeby zaktualizować oprogramowanie należy wgrać nowy plik z oprogramowaniem do urządzenia, w tym celu należy:

1. w przeglądarce przejść na stronę serwera WWW urządzenia (IP urządzenia w naszej sieci) i kliknąć w przycisk **“Uaktualnienie oprogramowania”**



2. wybrać opcję **“Aktualizacja poprzez wgranie pliku”**



3. podać lokalizację do pliku z nowym oprogramowaniem.
Na dzień pisania tej instrukcji najnowsze oprogramowanie to wersja 5.14.0, która jest dostępna do pobrania pod tym adresem:
<https://github.com/sviete/AIS-DOM-ROBOT/tree/master/Sonoff-Tasmota-5.14.0/sonoff-PL>