

Home Assistant & Grenton cz. 1

W tym tutorialu przedstawiona została integracja Home Assistant z systemem Grenton za pomocą RESTful API oraz sterowanie urządzeniem za pomocą Google Home / Asystent Google.

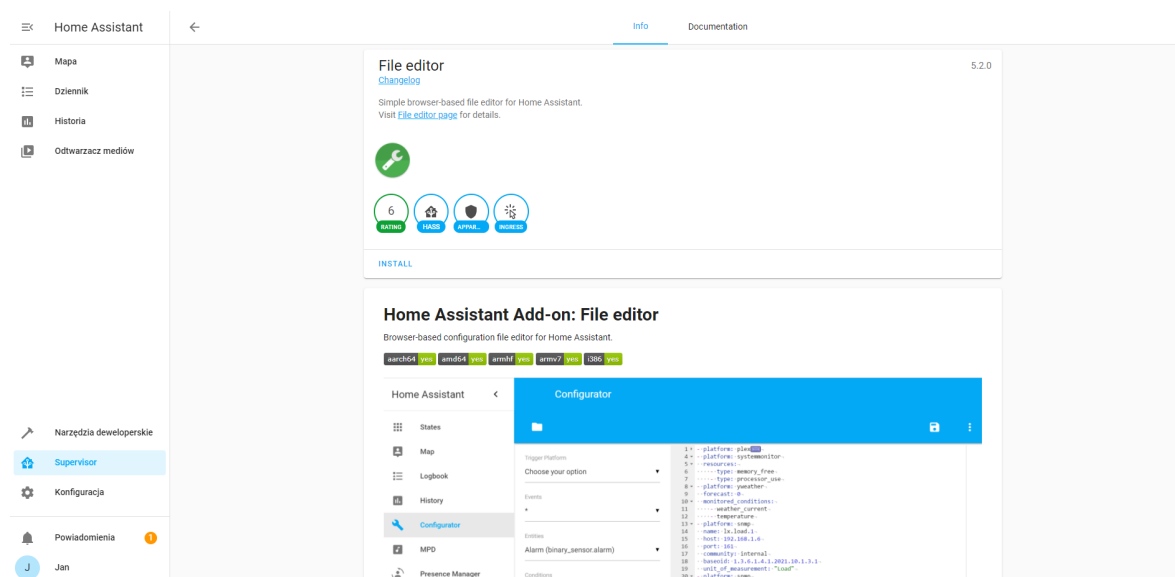
Szczegółowe informacje jak zainstalować Home Assistant na różnych platformach można znaleźć na stronie: <https://www.home-assistant.io/installation/>.

W pierwszej części tutorialu przedstawiony został przykład sterowania Lampą (DIMMER DIN) w systemie Grenton za pomocą Home Assistant, Google Home oraz Asystenta Google.

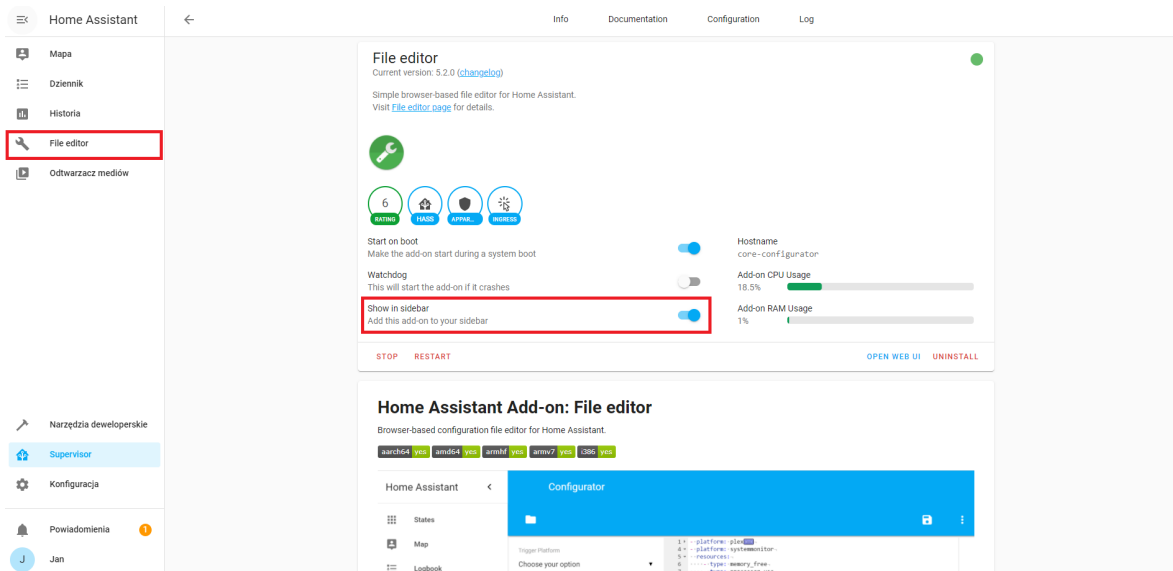
1. Pierwsze kroki

Po zakończeniu konfiguracji konta na ekranie pojawi się widok panelu Home Assistant.

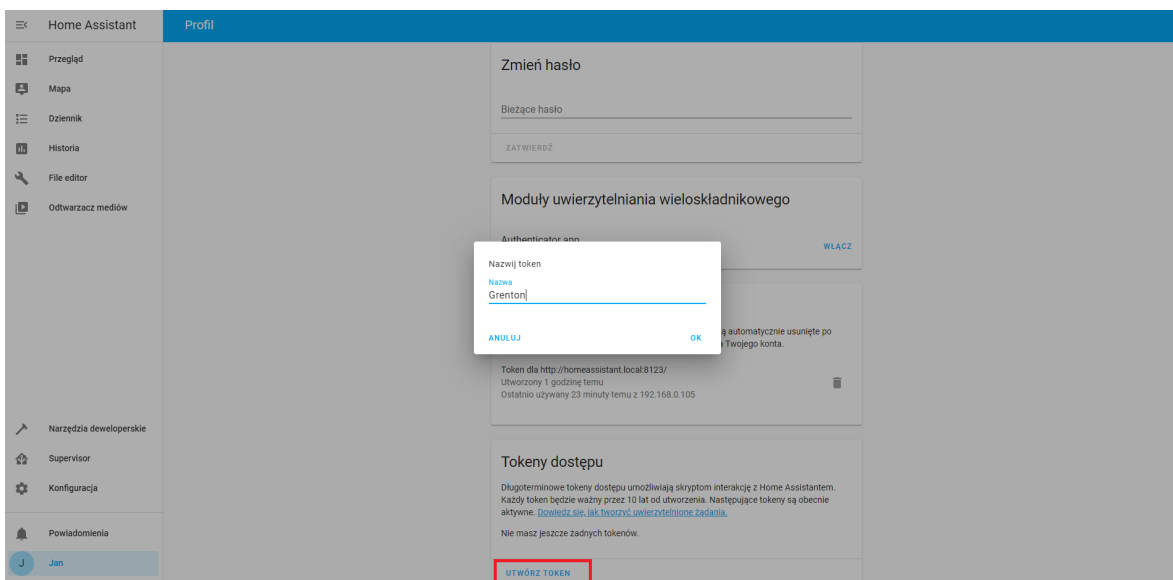
W pierwszej kolejności należy zainstalować dodatek, który ułatwi edytowanie plików `yaml`. Aby to zrobić należy przejść do zakładki `Supervisor` następnie otworzyć `Add-on Store`. W pozycji `Official add-ons` należy odnaleźć i wybrać `File editor`.



Należy kliknąć `INSTALL`, następnie zaznaczyć opcję `Show in sidebar` oraz uruchomić przyciskiem `START`.



Kolejnym krokiem będzie utworzenie długoterminowego tokenu dostępu, umożliwiającego komunikację z Home Assistantem. Aby utworzyć token należy przejść do profilu i wybrać **UTWÓRZ TOKEN** oraz nadać mu nazwę.



Należy zapisać token, ponieważ zostaje wyświetlany jednorazowo po utworzeniu.

Ostatnim krokiem będzie włączenie trybu zaawansowanego, który odblokuje dodatkowe funkcje. Tryb jest domyślnie wyłączony, aby go aktywować należy przejść do zakładki Profilu, a następnie włączyć **Tryb zaawansowany**.

Tryb zaawansowany

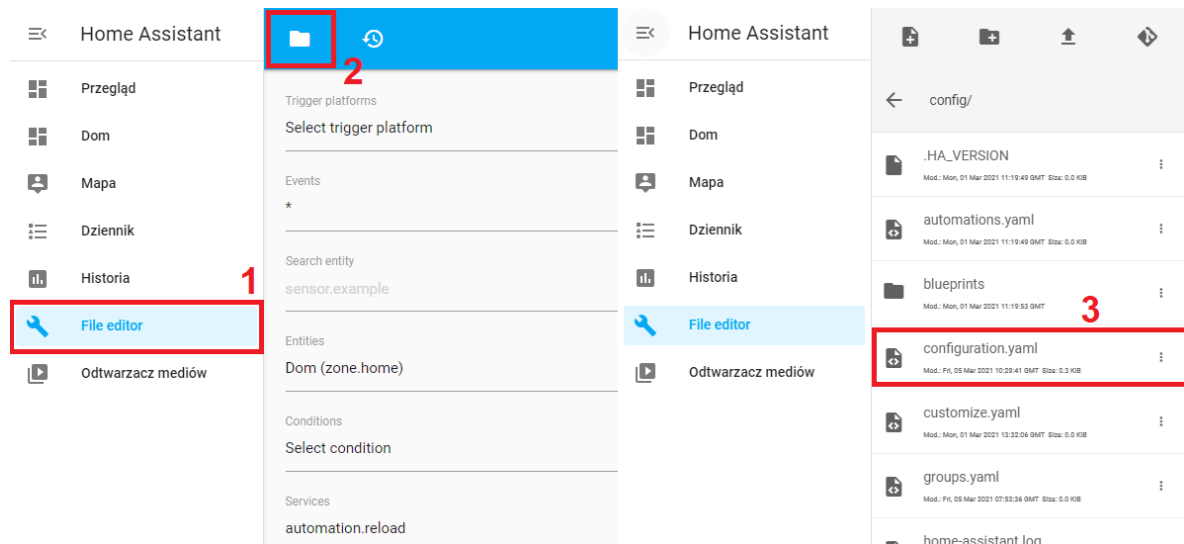
Home Assistant domyślnie ukrywa zaawansowane funkcje i opcje. Możesz włączyć do nich dostęp za pomocą tej opcji. Jest to ustawienie przyporządkowane do użytkownika i nie wpływa na pozostałych użytkowników korzystających z Home Assistanta. [Dowiedz się więcej](#)



Zalecane jest ustawienie/zarezerwowanie adresu IP dla Home Assistant w sieci lokalnej, aby urządzenie zawsze miało ten sam adres IP. Należy to zrobić w ustawieniach routera (szczegóły w instrukcji routera). Przykładowo dla routera TP-link rezerwowanie znajduje się w zakładce `DHCP->Address Reservation`

2. Konfiguracja szablonu obiektu w Home Assistant

Aby dodać szablon, za pomocą którego będziemy mogli kontrolować obiekt, należy otworzyć `File editor` a następnie wybrać plik `configuration.yaml`.



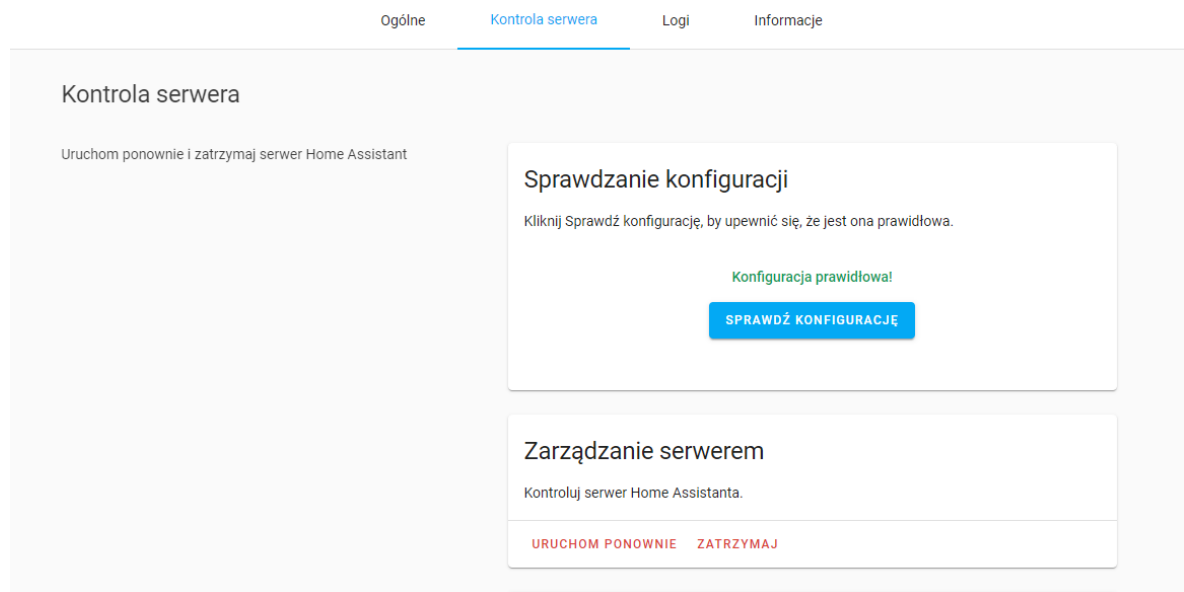
W pliku `configuration.yaml` należy skonfigurować obiekt. Aby dodać szablon obiektu oświetlenia, należy dopisać przykładowy kod:

```
light:
  - platform: template
    lights:
      livingroom_light:
        friendly_name: "Lampa"
        unique_id: livingroom_light
        turn_on:
          service: rest_command.livingroom_light_on
        turn_off:
          service: rest_command.livingroom_light_off
        set_level:
          service: rest_command.livingroom_light_value
        data:
          brightness: "{{ brightness }}"
```

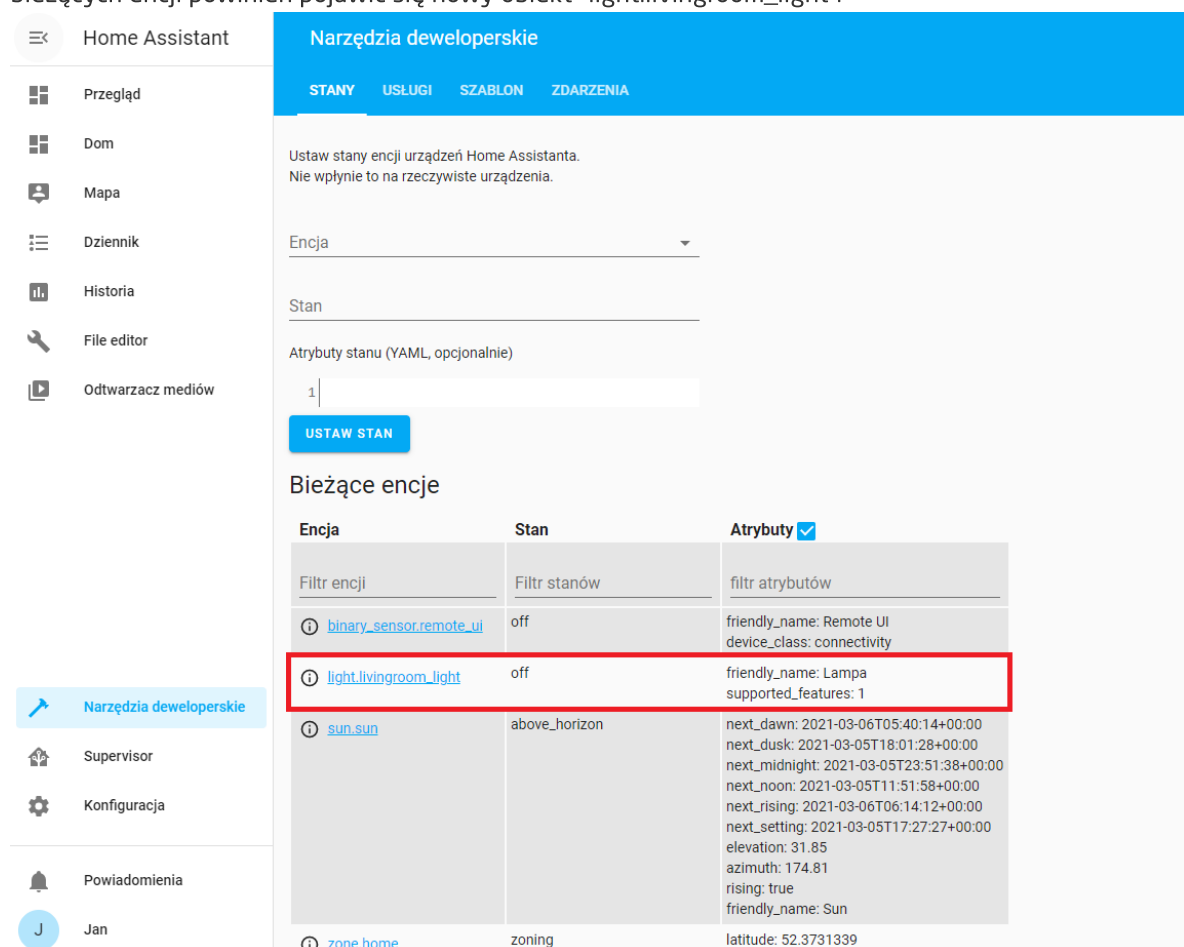
Jeśli `unique_id` nie będzie ustawiony, nie będzie możliwości konfiguracji za pomocą interfejsu.

Komendy `rest_command.livingroom_light...` zostaną skonfigurowane w dalszych krokach.

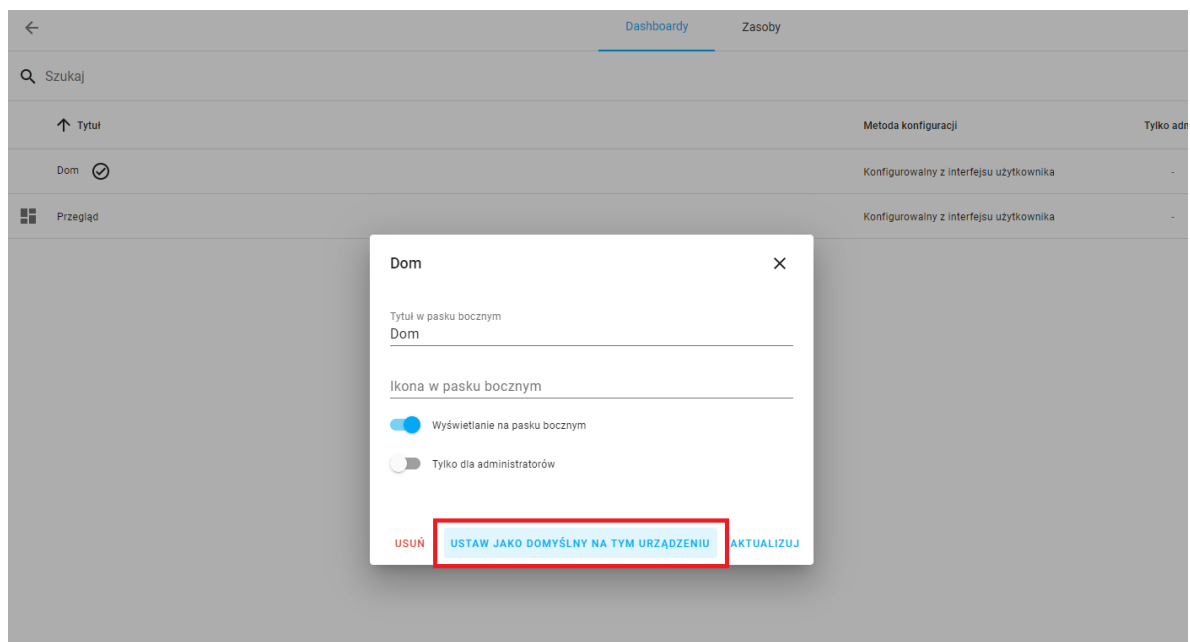
Aby obiekt został dodany, należy zapisać zmiany w pliku i uruchomić ponownie serwer Home Assistant. Aby to zrobić należy przejść do zakładki **Konfiguracja**, następnie **Kontrola serwera** i **Sprawdź konfigurację**. Jeśli konfiguracja jest prawidłowa można uruchomić ponownie serwer.



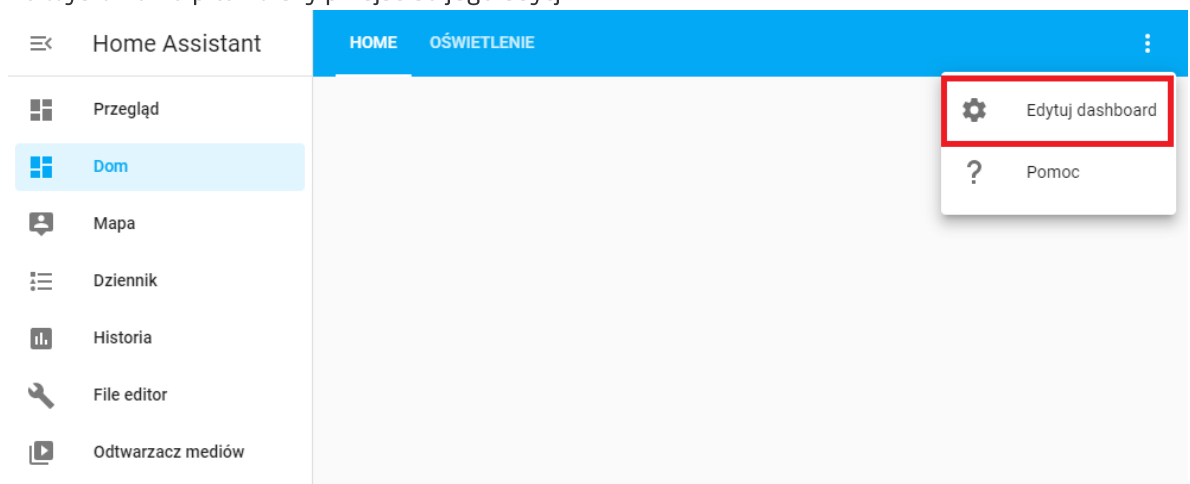
Po ponownym uruchomieniu serwera można sprawdzić, czy Encja została prawidłowo dodana. W tym celu należy przejść do zakładki **Narzędzia deweloperskie** i otworzyć kartę **STANY**. W polu bieżących encji powinien pojawić się nowy obiekt "light.livingroom_light".



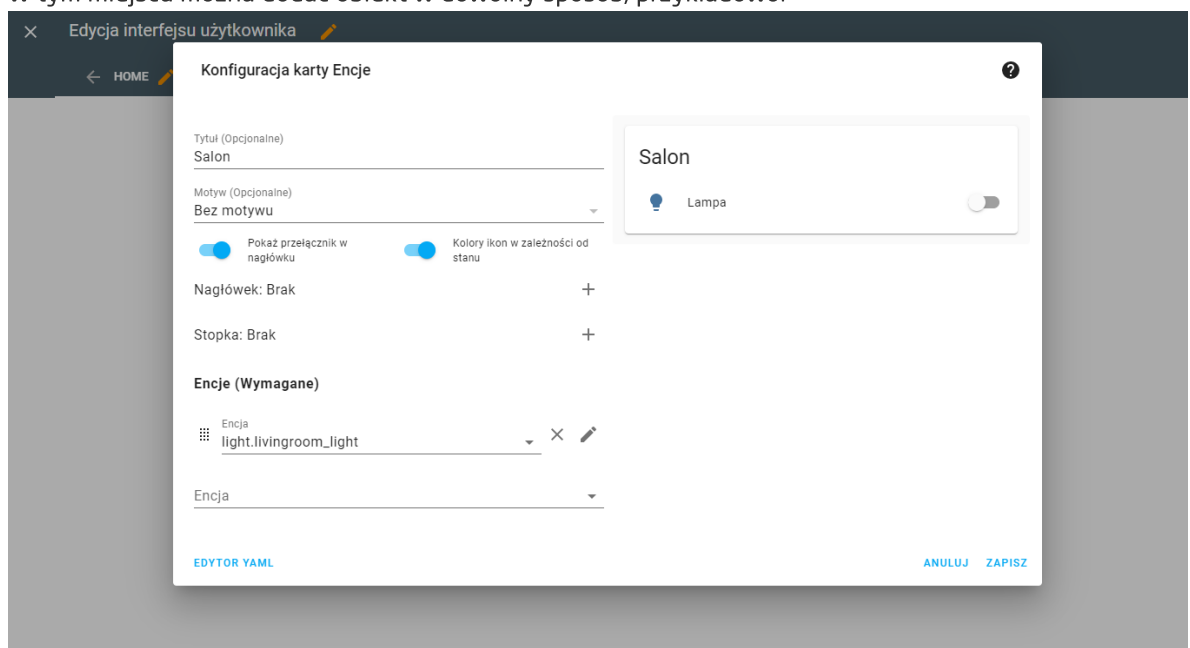
Stworzony obiekt można umieścić w dowolnym Pulpicie w dowolny sposób. Przykładowo można stworzyć nowy Dashboard (Pulpit) w **Konfiguracja** -> **Dashboardy**, a następnie ustawić go jako domyślny.



Po wybraniu Pulpitu należy przejść do jego edycji:



W tym miejscu można dodać obiekt w dowolny sposób, przykładowo:



3. Konfiguracja sterownia

3.1. Konfiguracja w Home Assistant

Aby skonfigurować podstawowe komendy RESTful do sterowania stworzonym wcześniej szablonem oświetlenia, w pliku `configuration.yaml` należy dopisać:

```
rest_command:
  livingroom_light_on:
    url: http://192.168.0.252/HAlistener
    method: post
    content_type: "application/json"
    payload: '{"object":"lamp1", "state":"on"}'
  livingroom_light_off:
    url: http://192.168.0.252/HAlistener
    method: post
    content_type: "application/json"
    payload: '{"object":"lamp1", "state":"off"}'
  livingroom_light_value:
    url: http://192.168.0.252/HAlistener
    method: post
    content_type: "application/json"
    payload: '{"object":"lamp1", "state":"{{ brightness }}" }'
```

W polu `url` należy wpisać adres IP modułu GATE HTTP wraz ze ścieżką zapytania dla obiektu `Http_Listener`.

Przykładowo Lampa będzie identyfikowana w systemie Grenton jako "lamp1".

Aby zmiany zostały dodane, należy zapisać zmiany w pliku i uruchomić ponownie serwer Home Assistant.

3.2. Konfiguracja w Grenton

W pierwszej kolejności można stworzyć dwie cechy użytkownika na Gate Http:

- `ha_api` - przechowującą utworzony na początku token,
- `lamp1_value` - zmienną globalną pomocną do ustawiania jasności lampy.

Właściwości CLU

Nazwa:
Numer seryjny:

IP:
FW:


Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane
 Cechy użytkownika

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Typ
ha_api	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3N	<input type="text" value="eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3N"/>	string
lamp1_value	0.01	<input type="text" value="0"/>	number

Dodaj
 Odśwież




Następnie należy utworzyć obiekt wirtualny `HttpListener` oraz skonfigurować go w następujący sposób:

- `Path` - ścieżka zgodna ze ścieżką ustawioną w HA, np. `/HAListener`,
- `ResponseType` - ustawić na `JSON`.



Właściwości obiektu
×

Nazwa: Typ:

Id:

 Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
Path	/HAListener	<input type="text" value="/HAListener"/>	string	
Method	-		string	
QueryStringParams	-	<input type="text" value="\z"/>	string	
RequestType	0		-	0,1,2,3,4,5
RequestBody	-	<input type="text" value="\z"/>	string	
ResponseType	2	<input type="text" value="JSON"/>	-	0,1,2,3,4
ResponseBody	-	<input type="text" value="\z"/>	string	
StatusCode	200	<input type="text" value="200"/>	-	

☒ Auto odświeżanie

Odśwież

OK
Anuluj

Do zdarzenia `OnRequest` obiektu `HttpListener` należy przypisać skrypt, który będzie rozpoznawał odebraną komendę i wykonywał żadaną akcję w systemie, przykładowo:

```

local reqJson = GATE_HTTP->HA_Listener->RequestBody

if reqJson ~= nil then
    -----
    if reqJson.object == "lamp1" then
        if reqJson.state == "on" then
            CLUZ->DIMMER->SwitchOn(0)
        elseif reqJson.state == "off" then
            CLUZ->DIMMER->SwitchOff(0)
        else
            GATE_HTTP->lamp1_value = reqJson.state/255
            CLUZ->DIMMER->SetValue(GATE_HTTP->lamp1_value)
            print("Value from HA: "..reqJson.state)
        end
        resp = { Result = "OK" }
        code = 200

    -----

    else
        resp = { Result = "Not Found" }
        code = 401
    end

    -----
else
    resp = { Result = "Not Found" }
    code = 404
end

```



```
end
```

```
GATE_HTTP->HA_Listener->SetStatusCode (code)  
GATE_HTTP->HA_Listener->SetResponseBody (resp)  
GATE_HTTP->HA_Listener->SendResponse ()
```

Do skryptu należy dodać parametry `code` (number) i `resp` (string).

Dla linijek:

```
GATE_HTTP->lamp1_value = reqJson.state/255  
CLUZ->DIMMER->SetValue (GATE_HTTP->lamp1_value)
```

Wartość `value` (wartość jasności ustawiona za pomocą suwaka w HA) jest podzielona przez 255, aby zmienić zakres z 0-255 na 0-1. Wartość zapisana jest jako cecha użytkownika, następnie wykorzystana do ustawienia jasności dla obiektu DIMMER.

W tym momencie po wysłaniu konfiguracji można przetestować działanie komunikacji poprzez włączanie, wyłączanie lub zmianę jasności obiektu w Home Assistant.

3.3. Konfiguracja aktualizacji stanu

Aby zmiany stanu w systemie były widoczne również w Home Assistant, należy odpowiednio aktualizować status po każdej zmianie.

W pierwszej kolejności należy utworzyć obiekt wirtualny `HttpRequest` oraz skonfigurować go w następujący sposób:

- `Host` - ustawić adres oraz port dla serwera Home Assistant,
- `Method` - POST,
- `RequestType` , `ResponseType` - JSON.

Właściwości obiektu

Nazwa:
Typ:

Id:

Sterowanie
 Zdarzenia
 Cechy wbudowane

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
Host	http://192.168.0.109:8123	<input type="text" value="http://192.168.0.109:8123"/>	string	
Path	/api/states/light.livingroom_ligh	<input type="text" value="/api/states"/>	string	
QueryStringParams	-	<input type="text" value="\z"/>	string	
Method	POST	<input type="text" value="POST"/>	string	
Timeout	1	<input type="text" value="1"/>	s	[1-255]
RequestType	2	<input type="text" value="JSON"/>	-	0,1,2,3,4,5
ResponseType	2	<input type="text" value="JSON"/>	-	0,1,2,3,4,5
RequestHeaders	-	<input type="text" value="\z"/>	string	
RequestBody	-	<input type="text" value="\z"/>	string	

☒ Auto odświeżanie

Następnie należy utworzyć skrypt wysyłający aktualizację stanu urządzenia:

```

local reqHeaders = "Authorization: Bearer " .. GATE_HTTP->ha_api
local method = "POST"
local path
local eventJson

if module == "lamp1" then
    path = "/api/states/light.livingroom_light"
    if CLUZ->DIMMER->Value > 0 then
        val = val * 255;
        eventJson = {
            state = "on",
            attributes = {
                brightness = val,
                friendly_name = "Lampa",
                supported_features = 1
            }
        }
    else
        eventJson = {
            state = "off",
            attributes = {
                brightness = 0,
                friendly_name = "Lampa",
                supported_features = 1
            }
        }
    end
end

```

```
end
```

```
GATE_HTTP->HA_SendStatus->SetRequestHeaders (reqHeaders)
GATE_HTTP->HA_SendStatus->SetPath (path)
GATE_HTTP->HA_SendStatus->SetMethod (method)
GATE_HTTP->HA_SendStatus->SetRequestBody (eventJson)
GATE_HTTP->HA_SendStatus->SendRequest ()
```

Do skryptu należy dodać parametry:

- `module` (string) - do rozpoznawania modułu, który zmienił stan,
- `val` (number) - do przekazania wartości.

Dla linijek:

```
local reqHeaders = "Authorization: Bearer "..GATE_HTTP->ha_api
```

W tym miejscu został ustawiony przygotowany wcześniej token.

```
path = "/api/states/light.livingroom_light"
```

W tym miejscu została utworzona ścieżka dla aktualizowanego obiektu w HA.

```
val = val * 255;
```

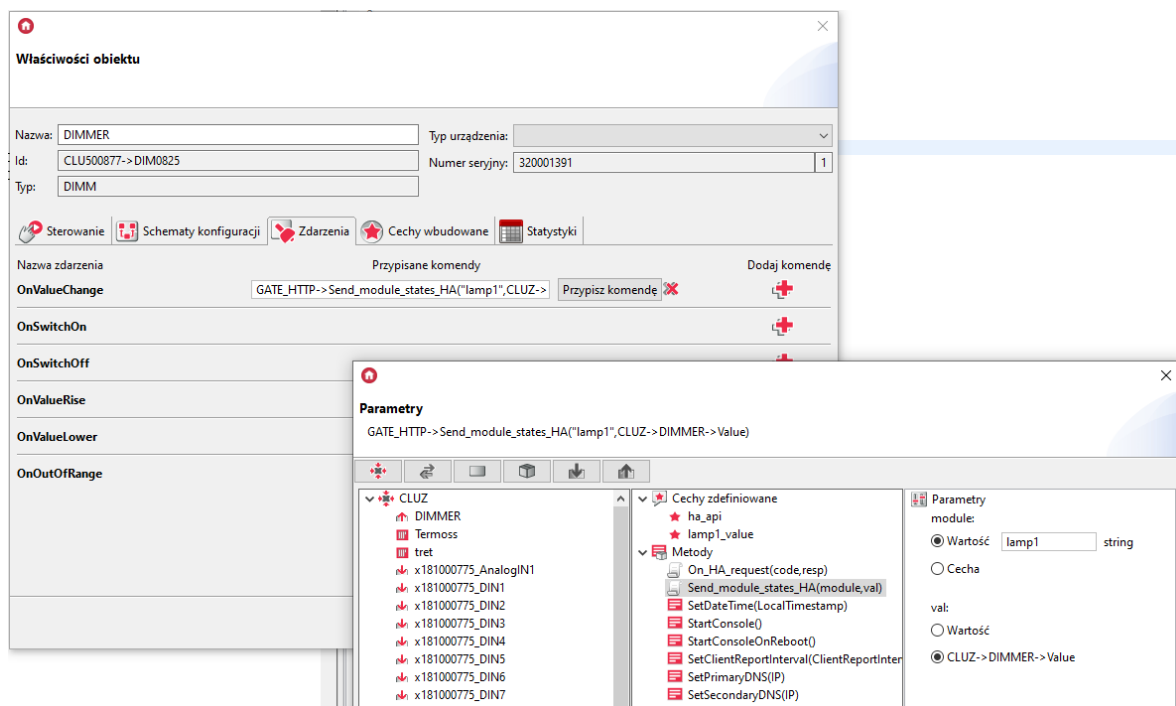
Wartość value DIMMERA pomnożona przez 255, aby uzyskać zakres 0-255.

```
attributes = {
    brightness = val,
    friendly_name = "Lampa",
    supported_features = 1
}
```

Jako, że podczas aktualizacji stanu Home Assistant pozostałe atrybuty zostają również zaktualizowane, należy umieścić je również w skrypcie, aby nie zostały usunięte podczas aktualizacji.

Do zdarzenia `OnValueChanged` obiektu DIMMER, należy przypisać utworzony skrypt z odpowiednio ustawionymi parametrami:

- `module` = "lamp1" - do zidentyfikowania w skrypcie,
- `val` = `CLUZ->DIMMER->Value` - aktualna wartość cechy Value



Po wysłaniu konfiguracji można przetestować, czy zmiany stanu w systemie powodują prawidłowe zmiany stanu w Home Assistant.

4. Integracja z Google Home / Asystentem Google

Integrację z Google Home dzięki Home Assistant można wykonać na dwa sposoby:

- W prosty sposób wykorzystując Home Assistant Cloud (płatna subskrypcja 5\$/miesiąc),
- Wykonać bezpłatną integrację z Google Home za pomocą Google Cloud API Console.

Szczegółowe informacje można znaleźć bezpośrednio na [Google Assistant - Home Assistant \(home-assistant.io\)](https://home-assistant.io).

A. Integracja poprzez Home Assistant Cloud (subskrypcja)

Integrację poprzez chmurę Home Assistant można przetestować przez miesiąc za darmo, wystarczy to do przetestowania działania.

W pierwszej kolejności należy utworzyć konto/zalogować się do `Nabu Casa` (Chmura HA). Aby to zrobić należy otworzyć `Konfiguracja -> Home Assistant Cloud`.

Po poprawnym zalogowaniu się należy zaznaczyć `Asystent Google` w konfiguracji poniżej.

Asystent Google



Dzięki integracji z Asystentem Google dla Chmury Home Assistant będzie możliwe kontrolowanie wszystkich urządzeń Home Assistant za pośrednictwem dowolnego urządzenia obsługującego Asystenta Google.

- [Włącz skill Home Assistant dla Asystenta Google](#)
- [Dokumentacja konfiguracji](#)

Włącz raportowanie stanów



Jeśli włączysz raportowanie stanów, Home Assistant wyśle wszystkie zmiany stanu udostępnionych encji na serwery Google. Dzięki temu zawsze możesz zobaczyć najnowsze stany w aplikacji Google.

Urządzenia bezpieczeństwa

Wpisz kod PIN, aby wejść w interakcję z urządzeniami bezpieczeństwa. Urządzeniami bezpieczeństwa są drzwi, drzwi garażowe i zamki. Podczas interakcji z takimi urządzeniami za pośrednictwem Asystenta Google zostaniesz poproszony o wprowadzenie tego kodu PIN.

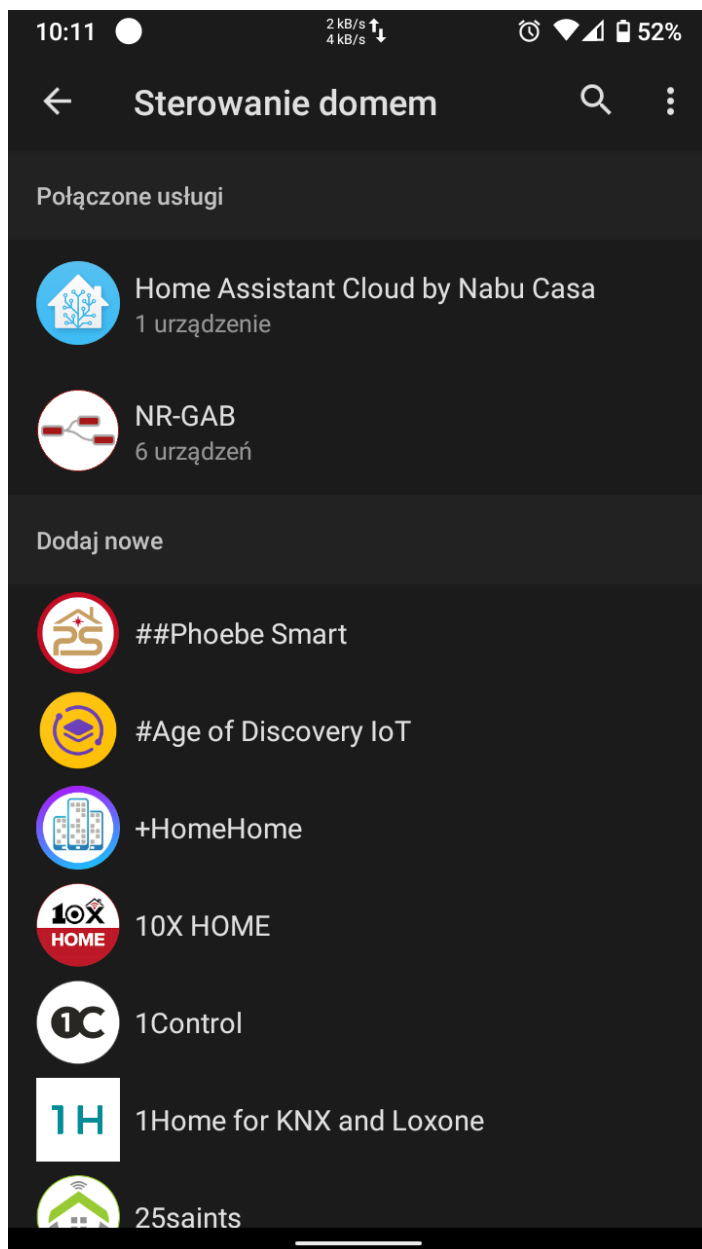
Kod PIN urządzeń bezpieczeństwa

12345

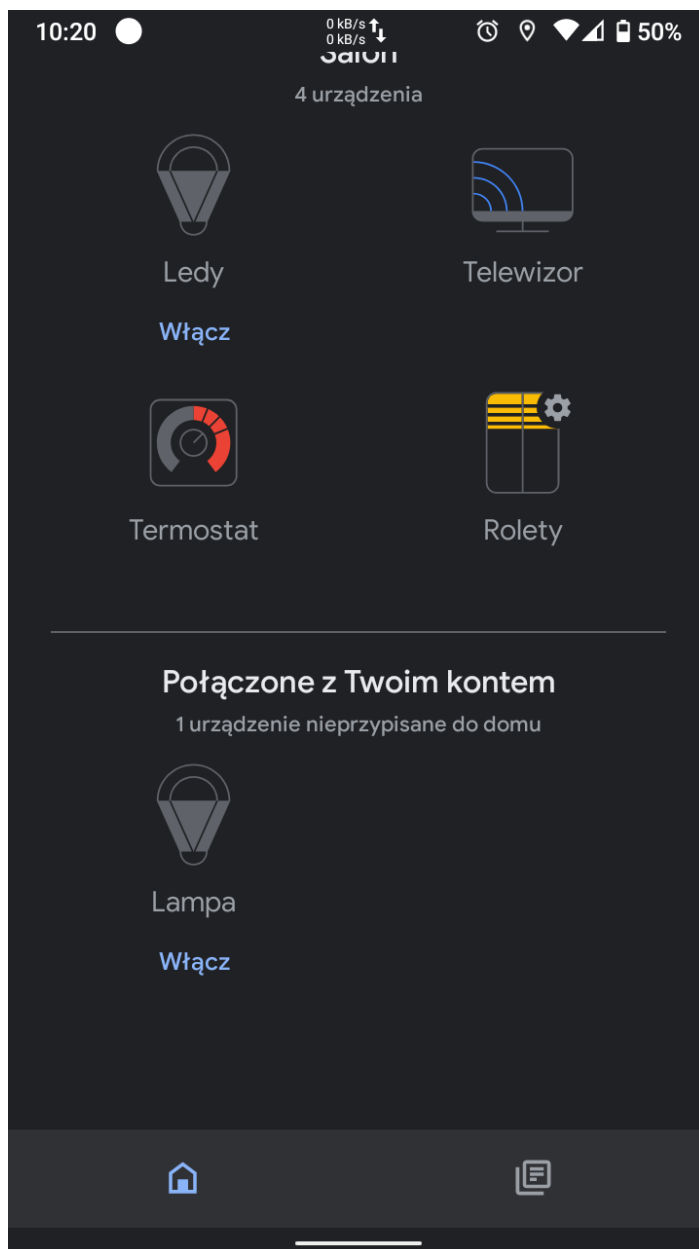
[SYNCHRONIZUJ ENCJE](#)

[ZARZĄDZANIE ENCJAMI](#)

Ostatnim krokiem jest połączenie z chmurą HA w aplikacji Google Home. W tym celu należy otworzyć aplikację Home, wybrać `Skonfiguruj urządzenie -> Obsługiwane przez Google` następnie wyszukać `Home Assistant Cloud by Nabu Casa` i zalogować się na swoje konto.



Po poprawnym połączeniu, na ekranie pojawią się połączone urządzenia, które można przypisać do danego pomieszczenia w aplikacji.



W tym momencie można przetestować sterowanie za pomocą Google Home, lub poprzez Asystenta Google, używając przykładowych komend:

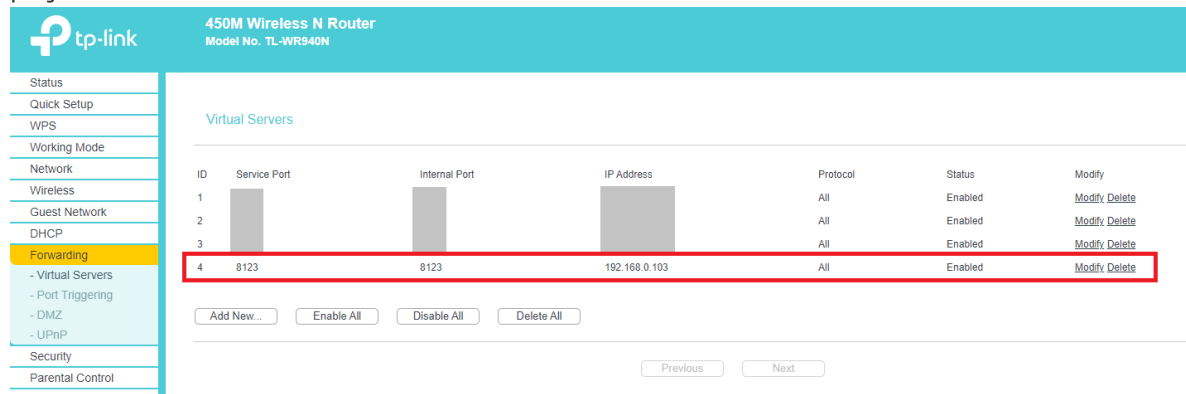
- "Włącz/Wyłącz światło w Salonie"
- "Zapal/Zgaś wszystkie światła"
- "Wyłącz/Włącz Lampa w Salonie"
- "Włącz światło w Salonie na 20%"
- "Zwiększ/Zmniejsz jasność światła w Salonie"

B. Integracja poprzez Google Cloud API Console (bezpłatna)

W pierwszej kolejności należy ustawić przekierowywanie portu w routerze, aby mieć połączenie zewnętrzne z Home Assistant.

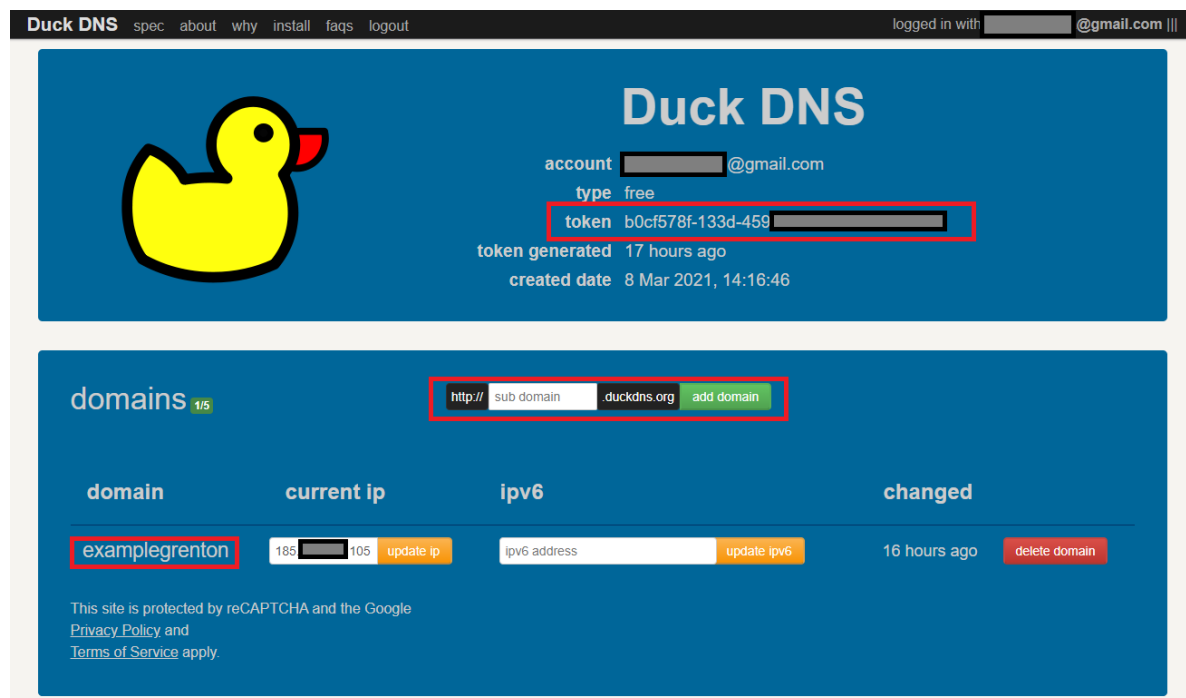
Przedstawiony poniżej sposób powinien działać również dla zmiennego, ale konieczne zewnętrznego adresu IP.

Aby skonfigurować przekierowywanie portów należy otworzyć ustawienia routera i wyszukać `Port Forwarding`. Należy ustawić przekierowywanie portu 8123 na ten sam port z naszym HA, przykładowo:



Po ustawieniu portu można przetestować, czy po wpisaniu adresu `http://<Twój zewnętrzny adres IP>:8123/` pojawia się okno logowania do Home Assistant.

W kolejnym kroku należy otworzyć stronę [Duck DNS \(www.duckdns.org\)](https://www.duckdns.org), zalogować się i stworzyć nazwę domeny, przykładowo: `examplegrenton.duckdns.org`



Następnie w HA zainstalować `add-on` o nazwie `Duck DNS`. Przed uruchomieniem należy skonfigurować go w zakładce `Konfiguracja` w następujący sposób:

```
lets_encrypt:
  accept_terms: true
  certfile: fullchain.pem
  keyfile: privkey.pem
token: b0cf578f-133d-4598-xxxx <twój token>
domains:
  - <twoja nazwa>.duckdns.org
aliases: []
seconds: 300
```


Duck DNS

Opcje

```
1 lets_encrypt:
2   accept_terms: true
3   certfile: fullchain.pem
4   keyfile: privkey.pem
5   token: b0cf578f-133d-4598-
6 domains:
7   - examplegrenton.duckdns.org
8   aliases: []
9   seconds: 300
10
```

ZAPISZ

Po skonfigurowaniu można uruchomić add-on klikając **URUCHOM**.

W pliku `configuration.yaml` należy dodać kod:

```
http:
  base_url: https://<twoja nazwa>.duckdns.org:8123
  ssl_certificate: /ssl/fullchain.pem
  ssl_key: /ssl/privkey.pem
```

W tym miejscu należy zapisać plik i uruchomić ponownie serwer HA.

UWAGA!!

Po zrestartowaniu serwera logowanie do Home Assistant odbywać się będzie za pomocą adresu poprzedzonego "https://" !!!!!!!!. W innym przypadku strona nie będzie odnajdywana. Jeśli przeglądarka zablokuje stronę, należy wyłączyć ostrzeżenie i przejść do strony.

**Twoje połączenie nie jest prywatne**

Atakujący mogą próbować ukraść Twoje informacje z witryny **192.168.0.109** (na przykład hasła, wiadomości lub karty kredytowe).

NET::ERR_CERT_COMMON_NAME_INVALID

Ukryj zaawansowane

Wróć

Ten serwer nie może udowodnić, że jest to **192.168.0.109**; jego certyfikat zabezpieczeń pochodzi z **examplegrenton.duckdns.org**. Może to być spowodowane błędną konfiguracją lub przechwyceniem połączenia przez atakującego.

[Przejdź do witryny 192.168.0.109 \(niebezpieczna\)](#)

UWAGA!!

Zmianę należy również wprowadzić dla obiektu wirtualnego Http Request. Należy dopisać "https" w `Host`. W innym wypadku nie będzie działać aktualizacja stanu urządzeń z Grenton.

Nazwa cechy	Aktualna wartość	Wartość początkowa	Jednostka	Zakres
Host	https://192.168.0.109:8123	https://192.168.0.109:8123	string	
Path	/api/states/light.livingroom_ligh	/api/states	string	
QueryStringParams	-	z	string	

Po zrestartowaniu serwera należy sprawdzić, czy pod adresem `https://<twoja nazwa>.duckdns.org:8123/` uruchamia się strona logowania Home Assistant. Jeśli tak, można przejść dalej.

W następnym kroku przechodzimy do strony [Actions on Google](#), logujemy się za pomocą konta Google i tworzymy nowy projekt, przykładowo o nazwie "Smart Home". Po utworzeniu projektu klikamy `Smart Home` a następnie `Start Building`.

Smart Home
Get started [Start Building](#)

What kind of Action do you want to build?

Select the category that best fits the type of experience you want to build for the Google Assistant.

Smart Home
Let users control your smart home devices with the Google Assistant and the Google Home app

Food ordering
Integrate your food ordering flow with Google Search, Maps, and the Assistant

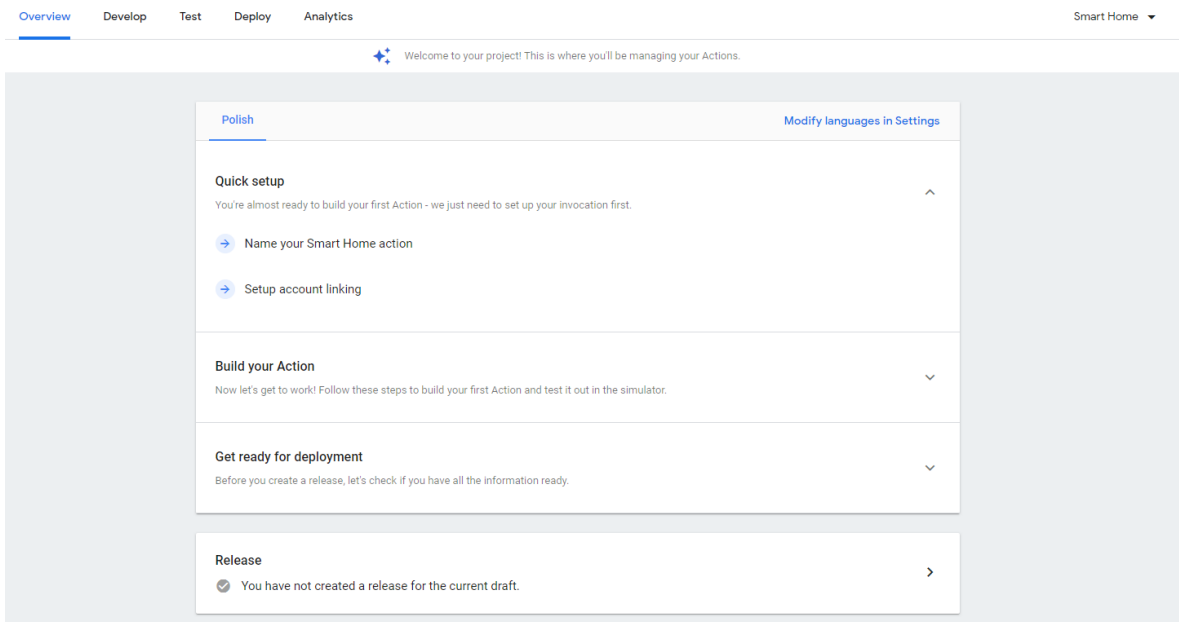
Game
Build anything from a trivia game to a fully immersive, multiplayer gaming experience

Custom
Don't see your category? Build a unique conversational experience for your users

Story telling
Build family-friendly interactive narratives
[Actions for Families Program](#)

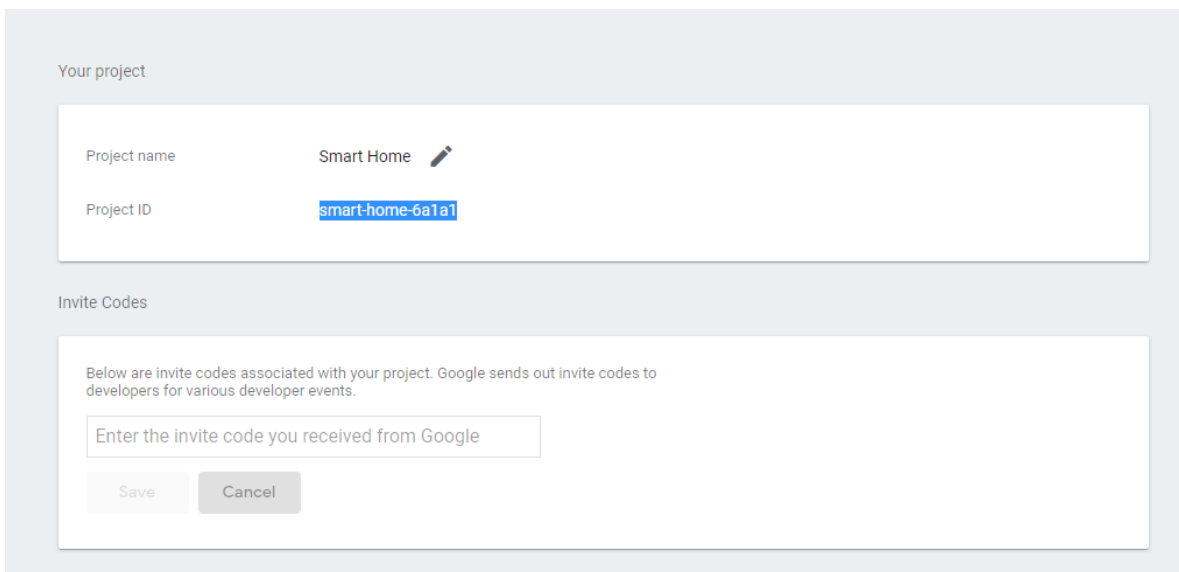
Education
Build immersive educational experiences for any age or interest

Następnie zostanie wyświetlone okno:



Wybieramy `Quick setup` -> `Name your Smart Home action`. W tym oknie nadajemy nazwę, która następnie będzie wyświetlana w Google Home podczas konfiguracji, przykładowo "HA Smart Home". Zapisujemy i powracamy do okna `Overview`.

Następnie klikamy trzy kropki w prawym górnym rogu i otwieramy `Project settings`. Z tego miejsca kopiujemy `Project ID` naszego projektu.



Wybieramy `Quick setup` -> `Setup account linking`. Konfigurujemy następująco:

- Client ID.: `https://oauth-redirect.googleusercontent.com/r/<ID projektu>`
- Client secret: `Cokolwiek` nie jest to istotne przy konfiguracji HA
- Authorization URL: `https://<twoja nazwa>.duckdns.org:8123/auth/authorize`
- Token URL: `https://<twoja nazwa>.duckdns.org:8123/auth/token`

W `Configure your client` tworzymy dwa `Scopes` - `email` oraz `name`.

Pole `Google to transmit clientID and secret via HTTP basic auth header` pozostawiamy odznaczone.

Actions Console

OverviewDevelopTestDeployAnalytics

Invocation

Actions

Account linking

Account linking

OAuth Client Information

Client ID issued by your Actions to Google ?

https://oauth-redirect.googleusercontent.com/r/sma

Client secret ?

.....

Authorization URL ?

https://examplegrenton.duckdns.org:8123/auth/auth

Token URL ?

https://examplegrenton.duckdns.org:8123/auth/toke

Use your app for account linking (optional)

Configure your client (optional)

Scopes ?

email

name

Add scope

☐ Google to transmit clientID and secret via HTTP basic auth header

Zapisujemy i powracamy do okna `Overview`. Wybieramy `Build your Action` -> `Add Actions(s)`.

W polu `Fulfillment URL` wpisujemy `https://<twoja nazwa>.duckdns.org:8123/api/google_assistant`

OverviewDevelopTestDeployAnalytics

Smart home

Prebuilt Actions

Fulfillment URL

Enter the webhook used to process your smart home intents. [Learn more](#)

https://examplegrenton.duckdns.org:8123/api/google_assistant

Log level control

Set the log level you would like to opt-in to, for your Action. If this Action has not been released to production, all logs are provided by default. If this Action has been released to production, only error logs are provided. [Learn more](#)

Error

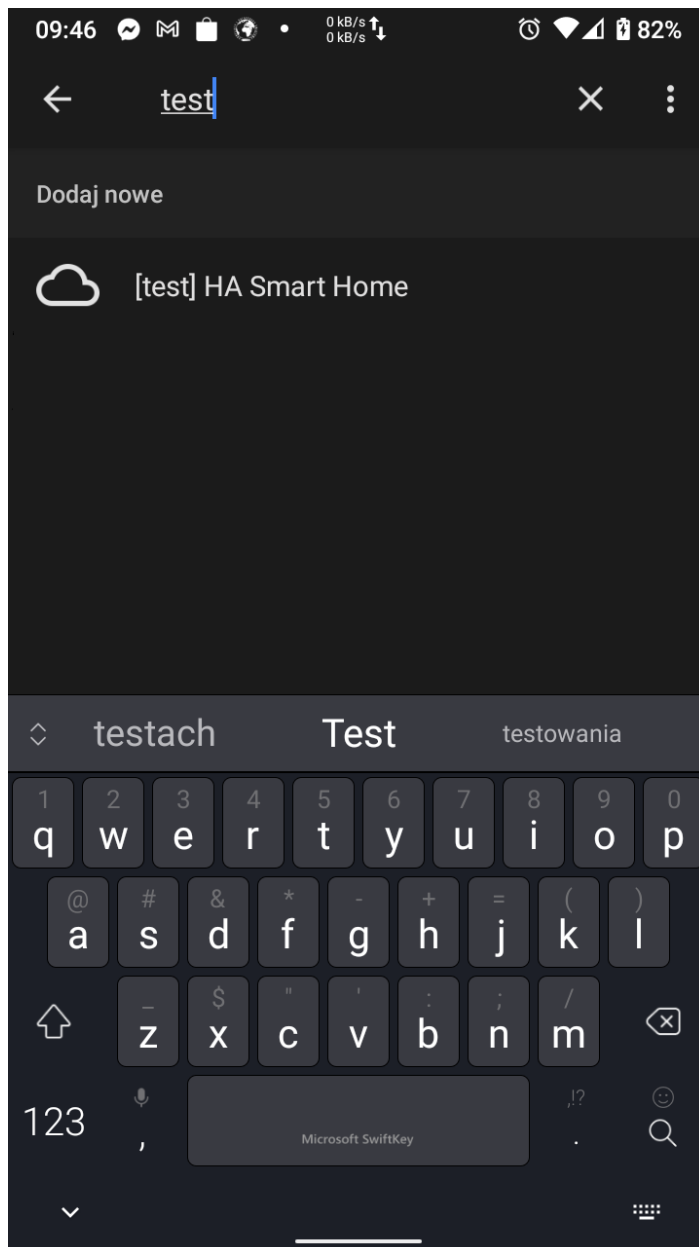
Zapisujemy i powracamy do panelu Home Assistant.

W `configuration.yaml` dopisujemy:

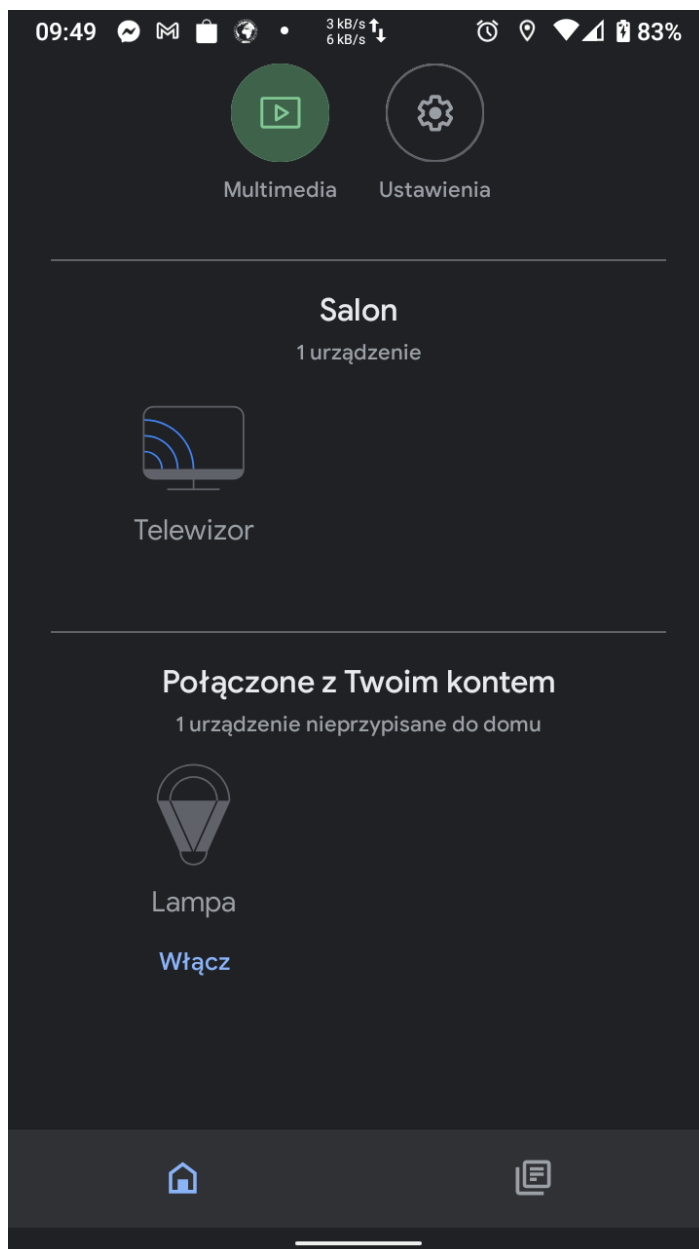
```
google_assistant:  
  project_id: hassio-669da  
  report_state: false  
  exposed_domains:  
    - light  
  entity_config:  
    light.livingroom_light:  
      name : Lampa  
      expose: true
```

Zapisujemy plik i uruchamiamy ponownie serwer HA.

Ostatnim krokiem będzie uruchomienie aplikacji Google Home i połączenie się z utworzonym kontem. Należy wybrać `Skonfiguruj nowe urządzenie` -> `Obsługiwane przez Google` i wyszukać "test":



Po zalogowaniu się do Home Assistant wskazane w pliku `configuration.yaml` urządzenia zostaną dodane do aplikacji, w której można przypisać je do odpowiednich miejsc.



W tym momencie można przetestować sterowanie za pomocą Google Home, lub poprzez Asystenta Google, używając przykładowych komend:

- "Włącz/Wyłącz światło w Salonie"
- "Zapal/Zgaś wszystkie światła"
- "Wyłącz/Włącz Lampa w Salonie"
- "Włącz światło w Salonie na 20%"
- "Zwiększ/Zmniejsz jasność światła w Salonie"

Każde nowo skonfigurowane urządzenie w pliku `configuration.yaml` powinno pokazać się w Google Home po odświeżeniu okna.

Aby skonfigurować aktualizację stanów urządzeń, należy w pierwszej kolejności przejść do strony <https://console.cloud.google.com/apis/credentials/serviceaccountkey> i wybrać odpowiedni projekt. Należy wybrać `Nowe konto usługi`, wpisać dowolną nazwę oraz wybrać rolę `Właściciel`. Po utworzeniu pliku JSON zostanie on pobrany.

← Utwórz klucz konta usługi

Konto usługi

Nowe konto usługi

Nazwa konta usługi ?

hassio

Rola ?

Właściciel

Identyfikator konta usługi

hassio

@hassio-669da.iam.gserviceaccount.com

Typ klucza

Pobiera plik, który zawiera klucz prywatny. Zapisz plik w bezpiecznym miejscu, bo nie będzie można go odzyskać, jeśli go stracisz.

☒ JSON

Polecane

☐ P12

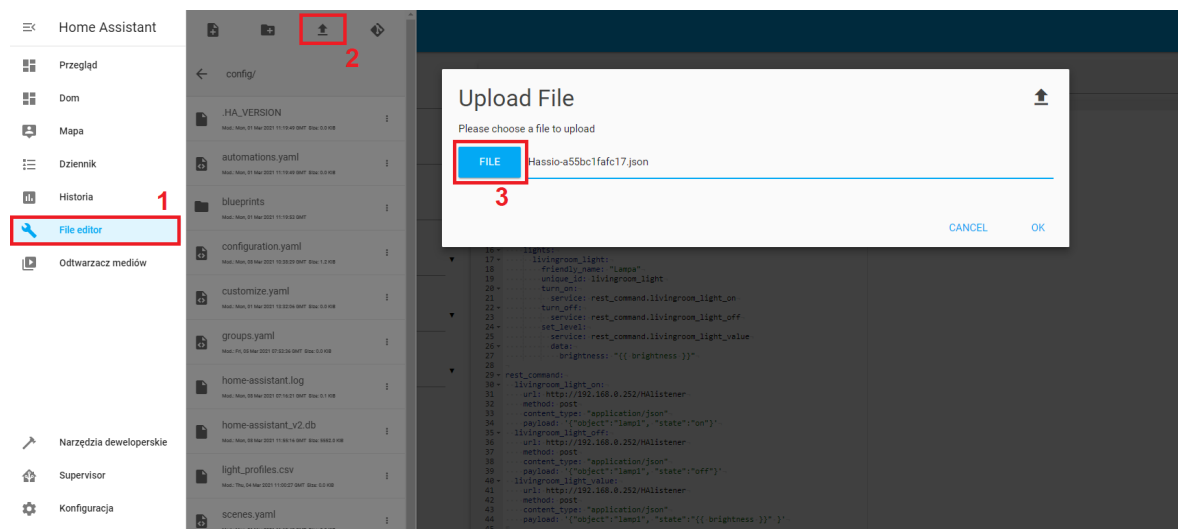
Dla zapewnienia wstecznej zgodności z kodami wykorzystującymi format P12

Utwórz

Anuluj

Pobrany plik należy umieścić w katalogu config w Home Assistant. Można do tego wykorzystać add-on

File editor :



Następnie należy edytować konfigurację google_assistant w pliku `configuration.yaml` dodając `service_account: !include <nazwa pliku>.json` oraz zmieniając `report_state` na `true`:

```
google_assistant:
  project_id: hassio-669da
  service_account: !include Hassio-62c0f8e5b2e0.json
  report_state: true
  exposed_domains:
    - light
  entity_config:
    light.livingroom_light:
      name : Lampa
      expose: true
```

Po zakończeniu należy zapisać i uruchomić ponownie serwer HA.

Ostatnim krokiem będzie przejście do [Google API Console](#), wybranie odpowiedniego projektu oraz `Włączenie HomeGraph API`.

GOTOWE!

Można przetestować, czy zmiany stanu w systemie powodują również zmiany stanu w aplikacji Google Home.