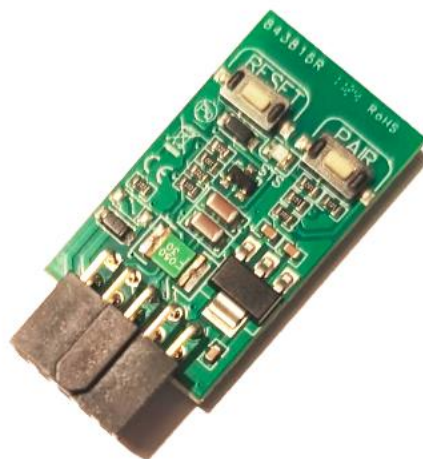




Instrukcja konfiguracji kontrolera S-Force mini

Wersja: WWW



www.HatPol.PL

Proszę uważnie przeczytać instrukcję przed podejściem do zainstalowania urządzenia. Safe nie bierze odpowiedzialności za złą interpretację poniższej instrukcji.

Ostrzeżenie! Należy przyjąć do wiadomości, że nie wolno sterować bramą, jeśli nie jest ona w zasięgu wzroku oraz jeśli w pobliżu niebezpiecznych mechanicznych części znajdują się osoby trzecie.

Moduł S-Force współpracuje z centralami sterującymi marki Safe, które zostały wyposażone w gniazdo komunikacyjne CN9 i zostały wyprodukowane od stycznia 2025r.

Spis treści

Rozdział I – Bezpieczeństwo użytkownika napędu	3
1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	3
Rozdział II - Rejestracja w serwisie Supla:.....	4
1. Rejestracja na serwerze Supla.....	4
1.1 Przykład rejestracji konta Supla.....	4
1.2 Potwierdzanie aktywacji konta.....	4
1.3 Logowanie do chmury Supla (zarządzanie)	5
1.4 Aktywacja rejestracji urządzeń	5
1.5 Sprawdzanie parametrów konta Supla.....	5
Rozdział III – Aktywacja aplikacji Supla.....	6
1. Uruchamianie aplikacji.....	6
1.1 Pobierz i zainstaluj aplikację SUPLA ze sklepu PLAY lub iOS.	6
Rozdział IV – Przygotowanie sterownika WiFi do konfiguracji.....	7
Rozdział V – Konfiguracja sterownika.....	7
1. Dostosuj sterownik do swojej sieci i konta SUPLA	7
1.1 Wyszukiwanie sieci modułu S-Force.....	7
1.2 Wejście do ustawień sterownika	8
1.3 Konfiguracja sterownika S-Force.....	8
2. Konfiguracja sterownika na serwerze SUPLA	9
2.1 Logowanie do Moja Supla	9
2.2 Konfiguracja bloków funkcyjnych	9
Rozdział VI – Działania na aplikacji.....	12
Rozdział VIII - Dodawanie kolejnych użytkowników do APP.....	13
Rozdział XI - Napotykane problemy	13

Oprogramowanie Supla

Supla polskie oprogramowanie do sterowania automatyką budynkową.

Supla jest rozwijana na zasadach otwartego oprogramowania stąd na rynku dostępnych jest wiele urządzeń dostosowanych do tego systemu.

Oprogramowanie Supla, logo Supla, nazwa Supla są własnością firmy AC SOFTWARE SP. Z O.O.

[Https://supla.org](https://supla.org)

Uwaga! Pamiętaj, że dobra jakość połączenia modułu wymaga dobrego i stabilnego zasięgu WiFi. Nie można reklamować urządzenia jeśli WiFi po stronie routera jest niestabilne.

Rozdział I – Bezpieczeństwo użytkowania napędu

1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa



1. UWAGA! Zanim przystąpisz do montażu należy dokładnie przeczytać instrukcję. Nieprawidłowa instalacja lub użycie produktu może spowodować niebezpieczeństwo dla ludzi.

2. Poniższą instrukcję należy zachować do ewentualnego wykorzystania w przyszłości.

3. Ten produkt został zaprojektowany i wyprodukowany wyłącznie do zastosowania wskazanego w niniejszej instrukcji. Inne niż wskazane użycie produktu może doprowadzić do zniszczenia sprzętu i/lub może być źródłem niebezpieczeństwa.

4. Producent, dystrybutor, sprzedawca, nie ponosi odpowiedzialności za użycie produktu niezgodne z przeznaczeniem opisanym w poniższej instrukcji.

5. Nie wolno instalować urządzenia na obszarze bezpośredniego zagrożenia wybuchem.

6. Producent, dystrybutor, sprzedawca, nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku, gdy zasady sztuki budowlanej zostały pominięte przy zamontowaniu elementów zamykających, które są samobieżne i mogą ulec uszkodzeniu przy nieodpowiednim montażu.

7. Przed przystąpieniem do pracy (podłączenie, konserwacja, itd.), zawsze należy odłączyć zasilanie.

8. Urządzenia ochronne (fotokomórki, czujniki krańcowe, itd.) mogą być stosowane do zapobiegania potencjalnemu ryzyku w miejscach pracy silnika, w których znajduje się mechanizm przenoszenia napędu.

9. Do instalacji należy wykorzystać oryginalne podzespoły. Producent, dystrybutor, sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności w zakresie bezpieczeństwa, oraz prawidłowego działania automatyki w momencie wykorzystania i użytkowania nieodpowiednich, nieoryginalnych części.

10. Nie wolno dokonywać żadnych zmian w urządzeniach (siłowniku, akcesoriach). Każda zmiana powoduje utratę gwarancji oraz może spowodować zagrożenie.

11. Instalator musi dostarczyć-użytkownikowi -pełnej informacji na temat obsługi systemu w przypadku jakiegokolwiek awarii oraz zapoznać korzystających z systemu z „INSTRUKCJĄ” produktu.

12. Nie pozwól, aby dzieci bądź inne osoby stały w pobliżu urządzenia, zasięgu bramy podczas jego działania.

13. Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę sterowaniem bramy. Piloty należy trzymać z dala od dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu napędu.

14. W razie usterki użytkownik powinien wezwać wyspecjalizowany serwis, bądź montażystę oraz powstrzymać się od jakichkolwiek samodzielnych napraw.

15. Należy przeprowadzać regularne kontrole instalacji, w szczególności sprawdzać kable, sprężyny i uchwyty pod kątem zużycia, uszkodzenia lub zaburzenia płynności ruchu. Należy zaprzestać użytkowania, jeśli konieczna jest naprawa lub regulacja, ponieważ błąd w instalacji lub nieprawidłowe ustawienie skrzydła bramy może spowodować nieodwracalne w skutkach uszkodzenia sprzętu, bądź niebezpieczeństwo dla użytkownika.

16. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby, w tym dzieci, o obniżonej sprawności fizycznej, ruchowej lub psychicznej lub braku doświadczenia i wiedzy chyba że pozostają pod nadzorem i postępują zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.

17. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, autoryzowany serwis lub wykwalifikowanego monterów w celu uniknięcia zagrożenia.

18. Podczas czyszczenia lub konserwacji, należy bezwzględnie odłączyć zasilanie, tym bardziej jeżeli urządzenie jest sterowane automatycznie.

19. Wszystkie wtyczki elektryczne należy podpiąć do źródła zasilania wewnątrz budynku lub na zewnątrz w odpowiednio izolowanej, przystosowanej do tego celu skrzynce (puszce) elektrycznej.

20. Przy doborze siłownika, należy wziąć pod uwagę: rzeczywista waga bramy to jej ciężar oraz (około 30%) opór jaki stawia.

Rozdział II - Rejestracja w serwisie Supla:

1. Rejestracja na serwerze Supla

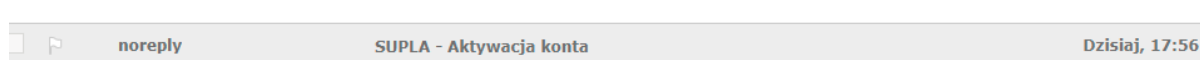
Instalację sterownika należy rozpocząć od rejestracji w Supla na stronie <https://doud.supla.org/register>, wypełnić dane rejestracji i potwierdzić otrzymaną wiadomością e-mail na skrzynce pocztowej. Użyty adres e-mail będzie służył nam później w celu rejestracji sterownika WiFi bramy (zwanego również kontrolerem) na serwerze Supla.

1.1 Przykład rejestracji konta Supla



(zapamiętaj lub zanotuj swoje dane logowania)

Wiadomość aktywacyjną szukaj w różnych folderach swojej skrzynki pocztowej, np. moja trafiła do folderu „powiadomień”:



1.2 Potwierdzanie aktywacji konta

Witaj!,

Dziękujemy za rejestrację konta w serwisie cloud.supla.org. Aby zakończyć aktywację, kliknij poniższy link.

<https://2.supla.org/confirm/3Imez6kjinVz0jhLHG1TTMLdLBhwKvSizU?lang=pl>

Jeśli link nie działa, skopiuj go w pasek przeglądarki lub wpisz ręcznie.

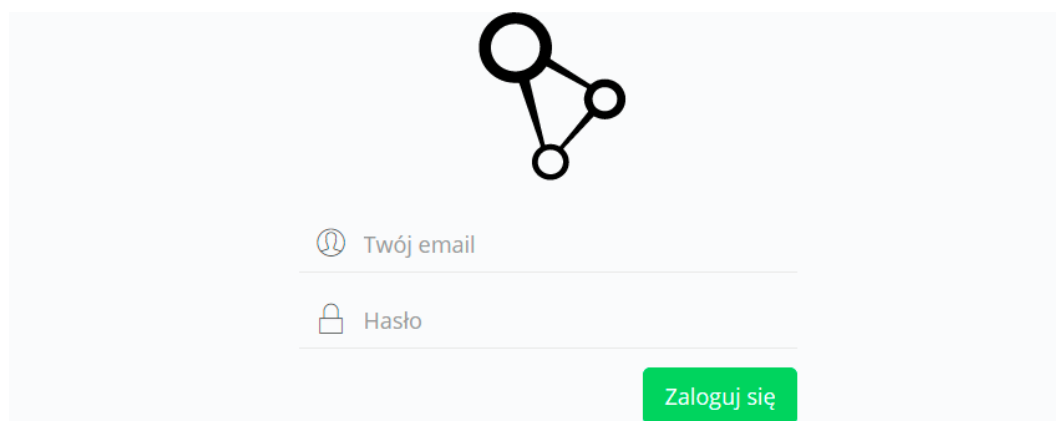
UWAGA!

Jeżeli nie podałeś(aś) tego adresu email w serwisie cloud.supla.org, nie klikaj odnośnika.

Z poważaniem,
Zespół SUPLA.ORG

1.3 Logowanie do chmury Supla (zarządzanie)

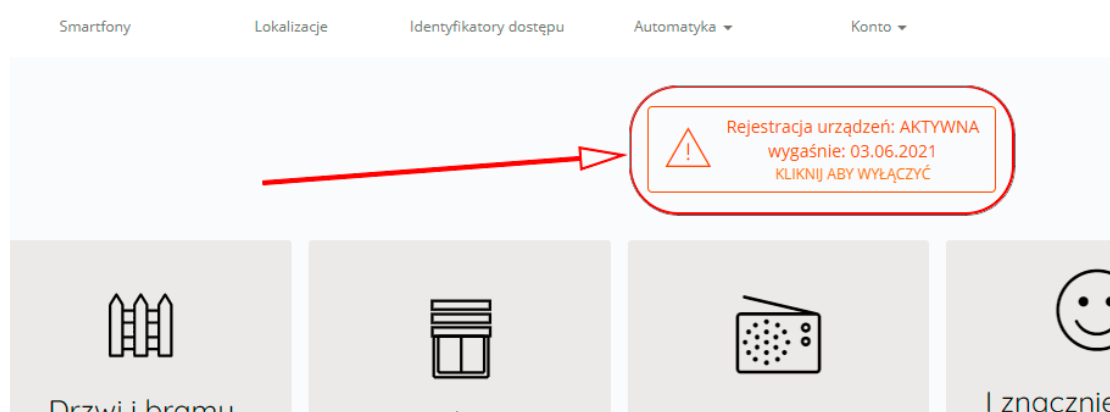
Przejdź do strony logowania <https://cloud.supla.org> i zaloguj się swoim email i hasłem:



The login form features a Supla logo at the top, consisting of three interconnected circles. Below the logo are two input fields: 'Twój email' (Your email) and 'Hasło' (Password). A green 'Zaloguj się' (Log in) button is positioned at the bottom right of the form.

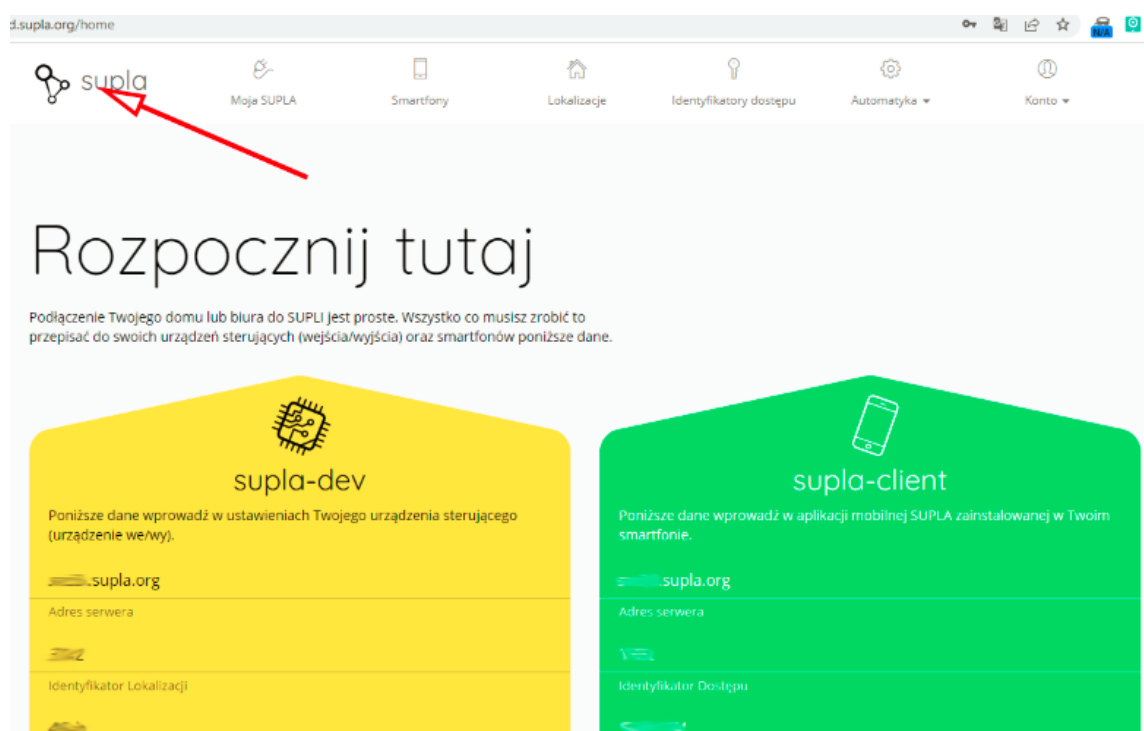
1.4 Aktywacja rejestracji urządzeń

Po zalogowaniu do Twojego konta Supla na pierwszej stronie sprawdź czy masz aktywne dodawanie urządzeń:



1.5 Sprawdzanie parametrów konta Supla

Sprawdź i zapisz parametry swojego konta, będą potrzebne w późniejszym etapie konfiguracji. Jak pokazano niżej, wciśnij w główną ikonę logo SUPLA, aby sprawdzić: adres serwera, identyfikator, hasło.

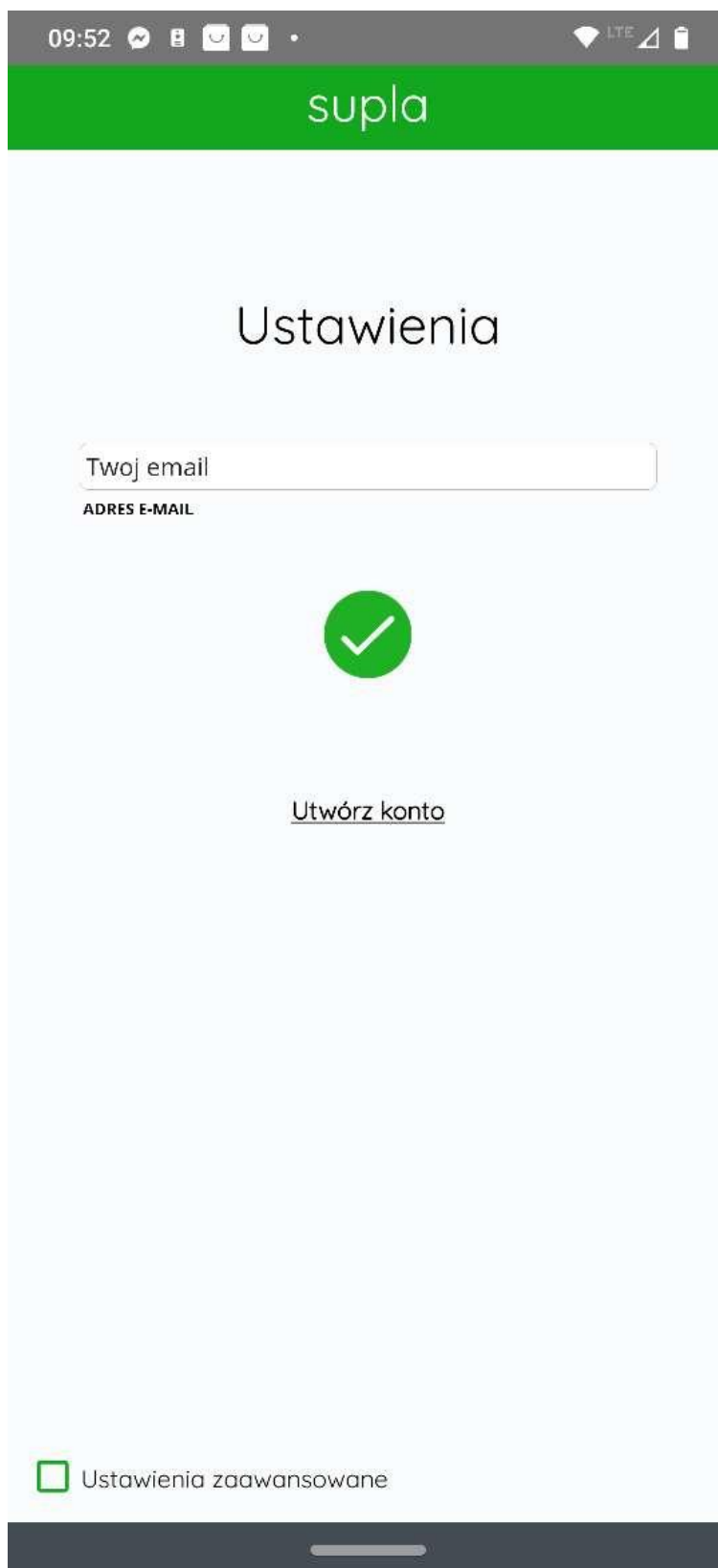


Rozdział III – Aktywacja aplikacją Supla

1. Uruchamianie aplikacji

1.1 Pobierz i zainstaluj aplikację SUPLA ze sklepu PLAY lub iOS.

Po odpaleniu aplikacji naciśnij „Twój email” i wprowadź adres email podany podczas rejestracji i zaloguj się na swoje konto klikając zieloną ikonę OK.



Po zalogowaniu ekran Twojej aplikacji będzie pusty, dlatego należy przejść do następnego etapu konfiguracyjnego.

Rozdział IV – Przygotowanie sterownika WiFi do konfiguracji

1. Wyłącz zasilanie płyty głównej napędu bramy.
2. Zainstaluj sterownik **WIFI S-Force** w gniazdo **CN9** w płycie sterującej.

Pamiętaj, aby zainstalować moduł WiFi zgodnie z wycięciem złącza. Uszkodzenie z powodu niewłaściwej instalacji modułu nie podlega naprawą gwarancyjnym. Patrz rysunek obok.

3. Włącz zasilanie płyty sterującej napędu.
4. Naciśnij przycisk **PAIR** na module WiFi przez 1s, po chwili dioda komunikacyjna **STS** zacznie migać a modem zacznie rozsyłać swoją sieć o nazwie: **SAFEAUTOMATION-xxxxx**

Uwaga! Jeśli Twoje urządzenie jest prawidłowo zresetowane to dioda **STS** na sterowniku **S-Force** będzie szybko **migać** światłem pulsacyjnym, co oznacza że znajduje się w trybie konfiguracji.



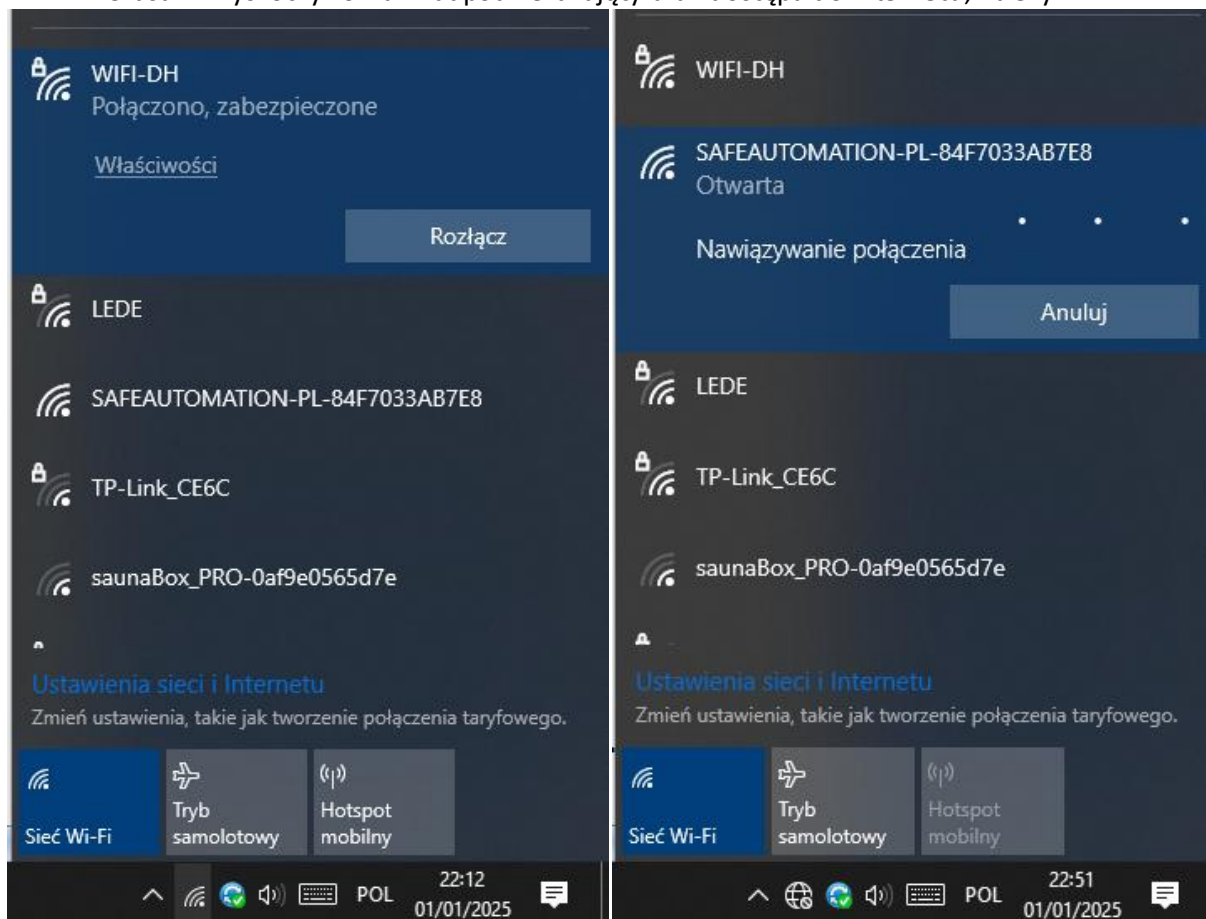
Rozdział V – Konfiguracja sterownika

1. Dostosuj sterownik do swojej sieci i konta SUPLA

1.1 Wyszukiwanie sieci modułu S-Force

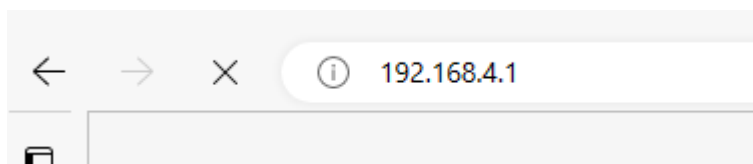
Wyszukaj sieć (2,4GHz) sterownika o nazwie zbliżonej do **SAFEAUTOMATION-xxxx** i połącz się z nią.

Czasami wyskoczy komunikat potwierdzający brak dostępu do Internetu, należy



1.2 Wejście do ustawień sterownika

Uruchom przeglądarkę internetową i w górnym pasku poleceń prowadź adres IP sterownika: **192.168.4.1** i potwierdź klawiszem **ENTER**



1.3 Konfiguracja sterownika S-Force

Uzupełnij poniższe pola konfiguracyjne kolejno jak poniżej:

A: Nazwa Twojej sieci WiFi domowej 2,4GHz

B: Hasło Twojej sieci WIFI

C: Twój **adres serwera** SUPLA (dostępny po zalogowaniu na stronę SUPLA, występuje w formacie **svrXX.supla.org**)

D: Adres email, który został wykorzystany do założenia konta w SUPLA.

E: W tym polu wprowadź autoryzację o nazwie: **safeautomation.pl**

F: Upewnij się, że wszystko jest prawidłowo uzupełnione i naciśnij przycisk **SAVE & RESTART**

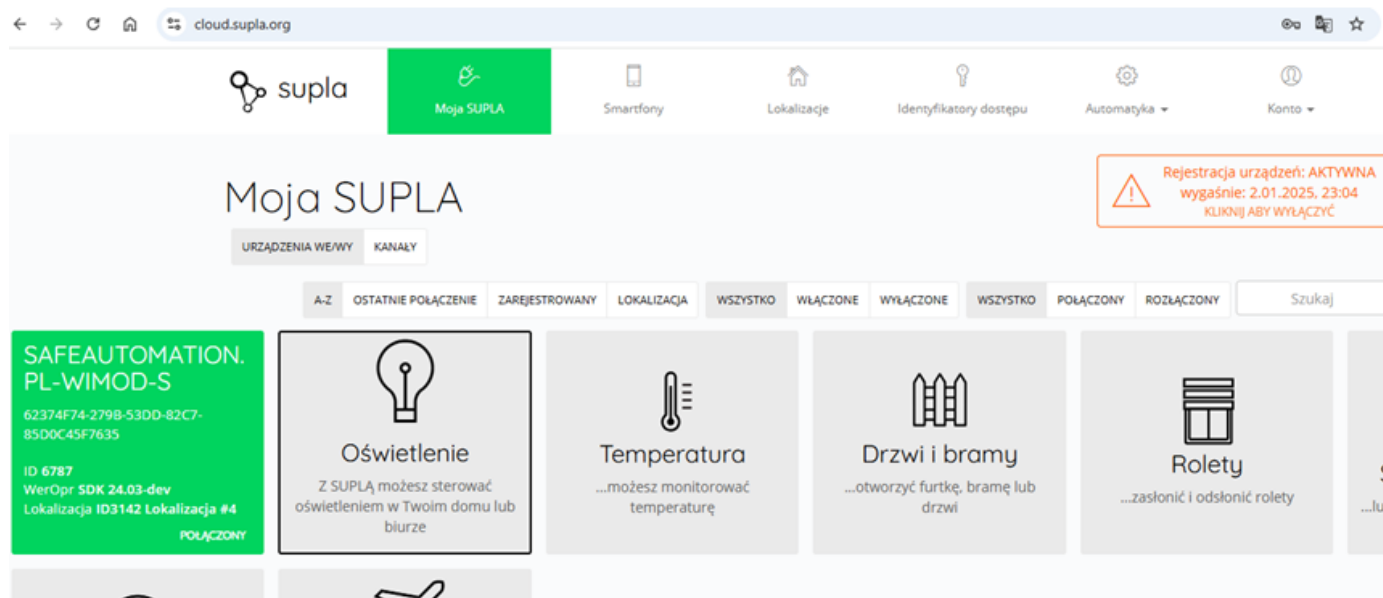
Resztę opcji pozostaw bez zmian.

A screenshot of the Supla S-Force configuration web interface. The interface is divided into several sections: 'Wi-Fi Settings', 'Supla Settings', 'MQTT Settings', and 'Additional Settings'. Red arrows point from labels A through F to specific fields: A points to the 'Network name' field in Wi-Fi Settings; B points to the 'Password' field in Wi-Fi Settings; C points to the 'Server' field in Supla Settings; D points to the 'E-mail' field in Supla Settings; E points to the 'Status LED' dropdown in Additional Settings; and F points to the 'SAVE & RESTART' button at the bottom. The 'SAVE' button is also visible above it. The background of the interface is green.

2. Konfiguracja sterownika na serwerze SUPLA

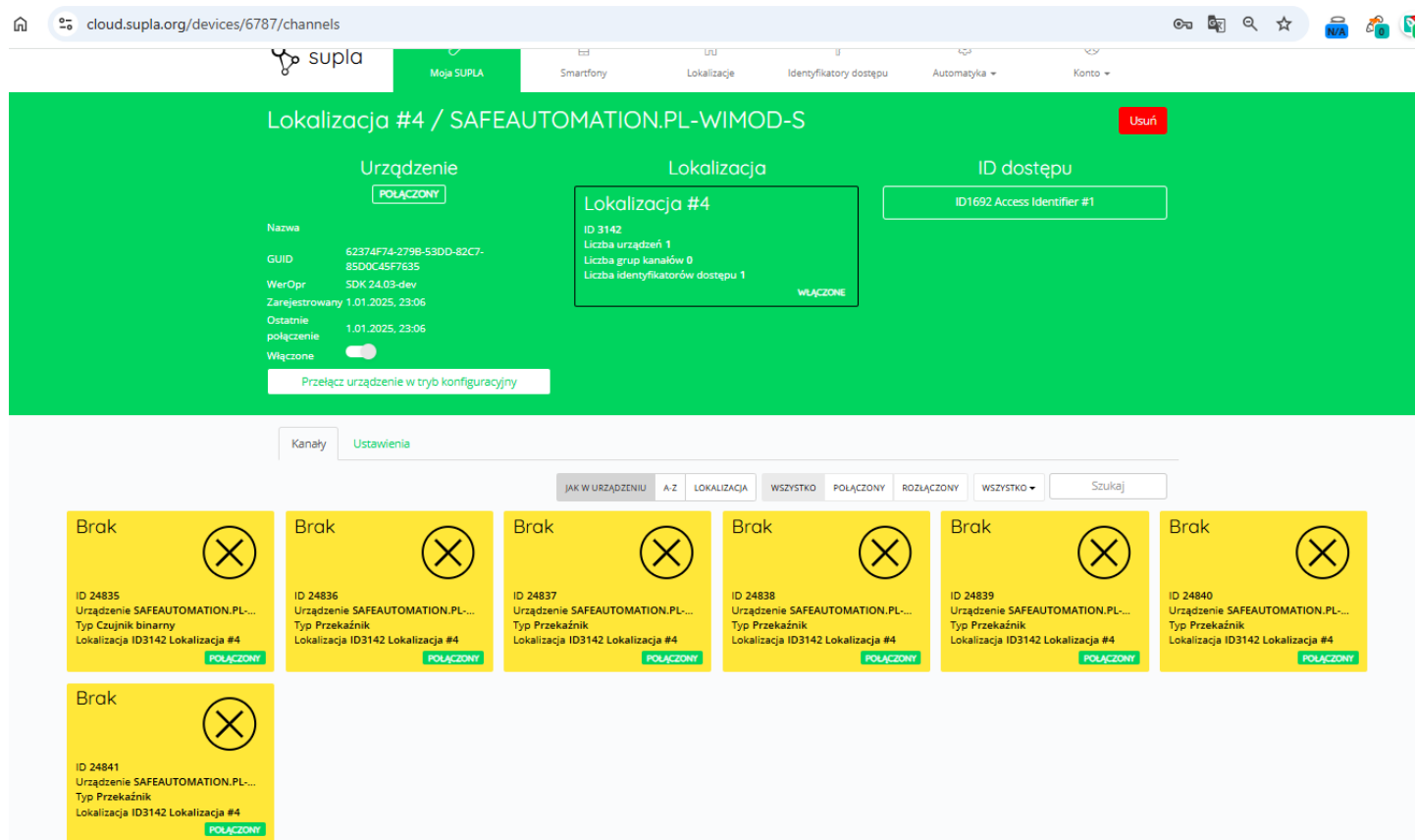
2.1 Logowanie do Moja Supla

Teraz po zalogowaniu się na swoje **konto SUPLA** (<https://cloud.supla.org>), przechodzimy do zakładki „**Moja SUPLA**”, jeśli nasze urządzenie jest prawidłowo podłączone pod serwer, tzn. konfiguracja sterownika została zapisana prawidłowo, przez co sterownik ma dostęp do Internetu, zobaczymy zielony blok o nazwie **SAFEAUTOMATION-WIMOD-S** ze statusem „**Połączony**”. Klikamy w zielony blok sterownika:



2.2 Konfiguracja bloków funkcyjnych

W sterowniku należy skonfigurować Wejścia oraz Wyjścia odpowiedzialne za sterowanie bramą. Kolor żółty bloków oznacza, że nie zostały one skonfigurowane, a bez tej operacji na aplikacji mobilnej nie pojawi się możliwość sterowania bramą.



Wyróżniamy bloki o funkcjach: Czujniki oraz Przełączniki:

- Czujnik odpowiada za wizualizację stanu otwarcia bramy.
- Przełączniki to przyciski sterujące różnymi funkcjami napędu bramy.

Sterownik WiFi S-Force, może być podłączony do różnych wersji central sterujących marki SAFE z odpowiednim gniazdem **CN9**, tylko niektóre z modeli central sterujących mogą obsłużyć wszystkie lub większość bloków (np. modele S81, S24i, S18r, S24i). Poniżej opisujemy każdy blok i zaznaczymy najczęściej używane funkcje, które należy skonfigurować, aby aplikacja mobilna Supla umożliwiła podstawową obsługę bramy.

1. (Czujnik) = stan otwarcia lub zamknięcia bramy

2. (Przełącznik) = OPEN przycisk odpowiedzialny tylko za otwieranie bramy

3. (Przełącznik) = CLOSE przycisk odpowiedzialny tylko za zamykanie bramy

4. (Przełącznik) = STOP przycisk odpowiedzialny tylko za zatrzymanie pracy bramy

5. (Przełącznik) = START przycisk odpowiedzialny za sekwencyjne sterowanie bramą (Otwórz-STOP-Zamknij)

6. (Przełącznik) = FURTKA przycisk odp. za pracę funkcji furtki (częściowe otwarcie bramy lub jednego skrzydła)

7. (Przełącznik) = ŚWIATŁO przycisk odpowiedzialny za sterowanie osobnym przełącznikiem (dodatkowe światło).

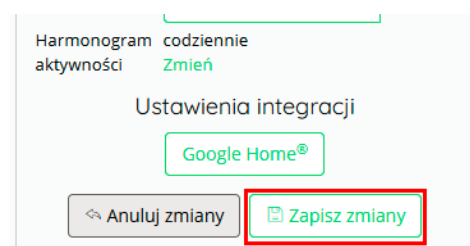
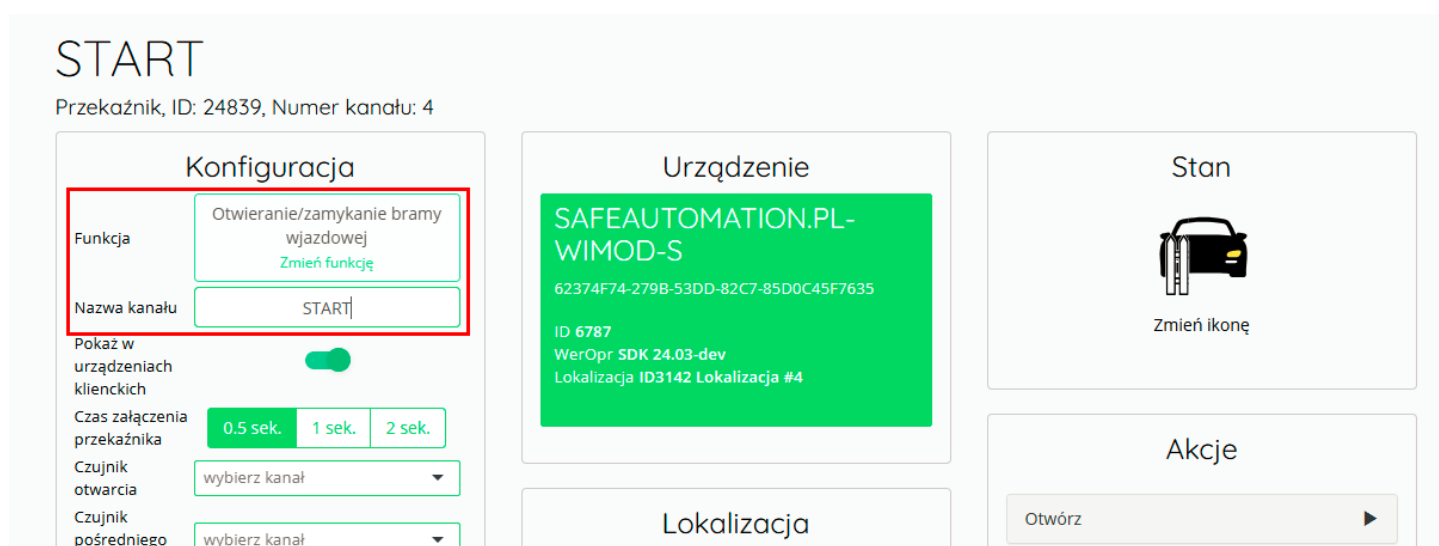
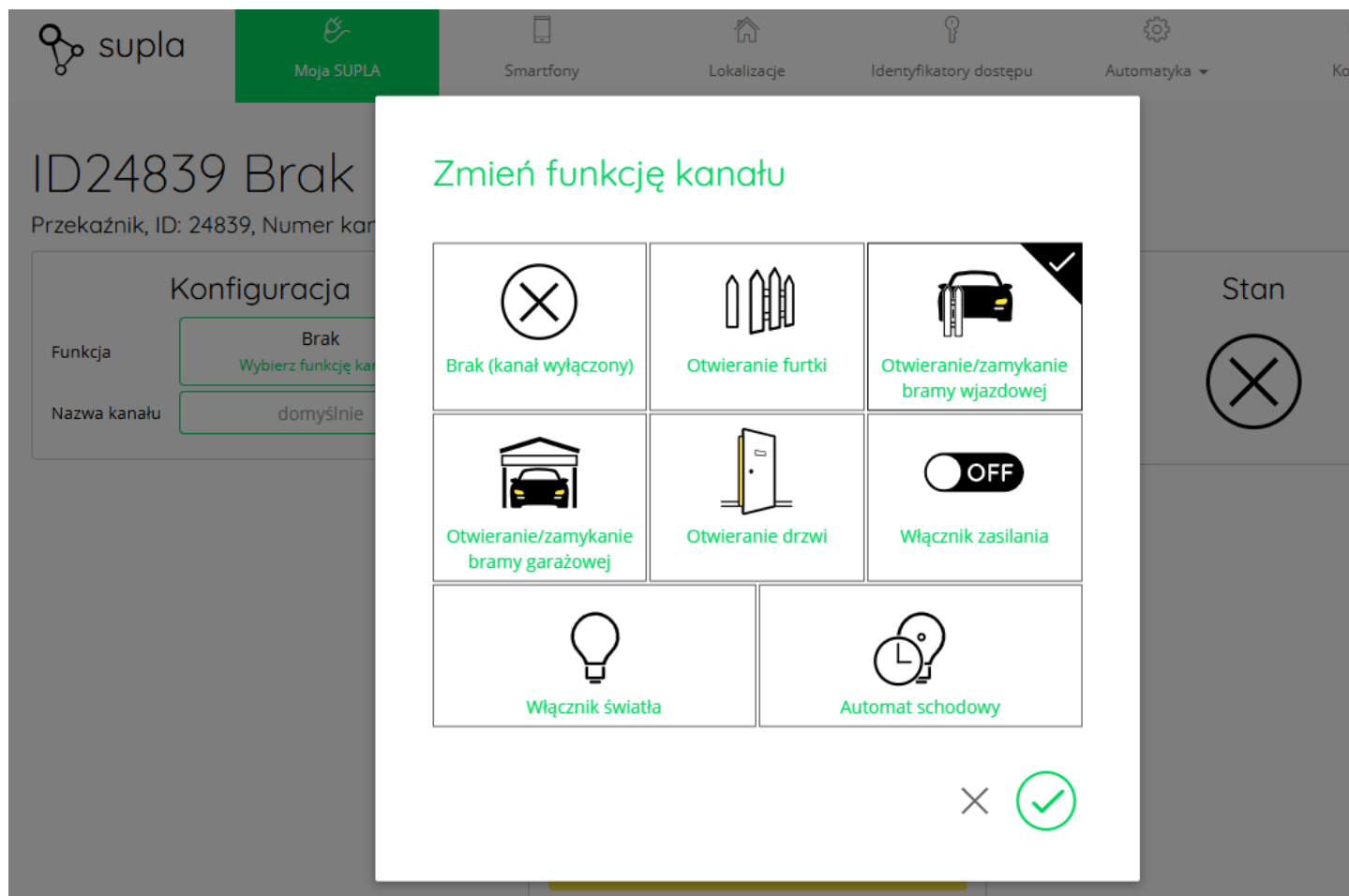
2.2.1 Przykład konfiguracji czujnika

Wchodząc w zakładkę konfiguracji **czujnika** musimy skonfigurować jego funkcję oraz nadać jego nazwę, zapisując na koniec zmiany na dole strony.

The image shows two screenshots of the Supla mobile app interface. The top screenshot displays the configuration page for a binary sensor (ID: 24835, Channel: 0). The 'Konfiguracja' (Configuration) section shows the function set to 'Brak' (None) and the channel name as 'domyślne' (Default). The 'Urządzenie' (Device) section shows the device name 'SAFEAUTOMATION.PL-WIMOD-S' and its ID '62374F74-279B-53DD-82C7-85D0C45F7635'. A modal window titled 'Zmień funkcję kanału' (Change channel function) is open, showing a grid of icons for various functions. The bottom screenshot shows the 'Stan otwarcia bramy' (Gate opening status) page. The 'Konfiguracja' section is highlighted with a red box, showing the function set to 'Czujnik otwarcia bramy wjazdowej' (Gate opening sensor) and the channel name 'Stan otwarcia bramy' (Gate opening status). The 'Urządzenie' section shows the same device information. The 'Stan' (Status) section shows a green indicator and a 'Zmień ikonę' (Change icon) button.

2.2.2 Przykład konfiguracji przycisku START (krok po kroku)

Znajdź ponownie listę bloków do skonfigurowania i wejdź w zakładkę żółtego bloku nr 5 w celu skonfigurowania przycisku **START**. Przycisk ten umożliwi sekwencyjne sterowanie bramą metodą krok po kroku.

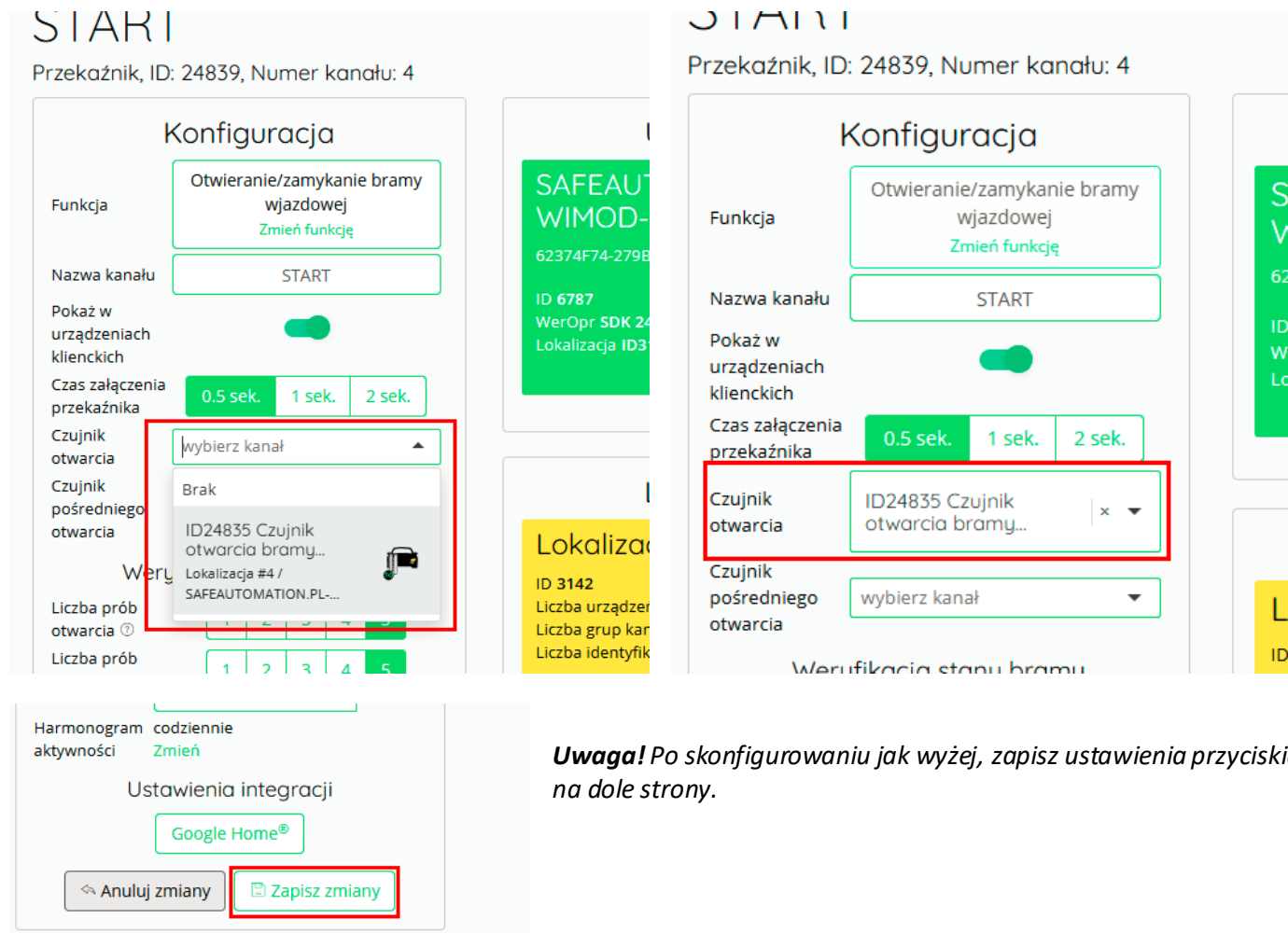


Uwaga! Po skonfigurowaniu jak wyżej, zapisz ustawienia przyciskiem na dole strony.

2.2.3 Przypisywanie czujnika do przycisku

Dobłą opcją jest przejść do przycisku **START** skonfigurowany wcześniej **Czujnik**.

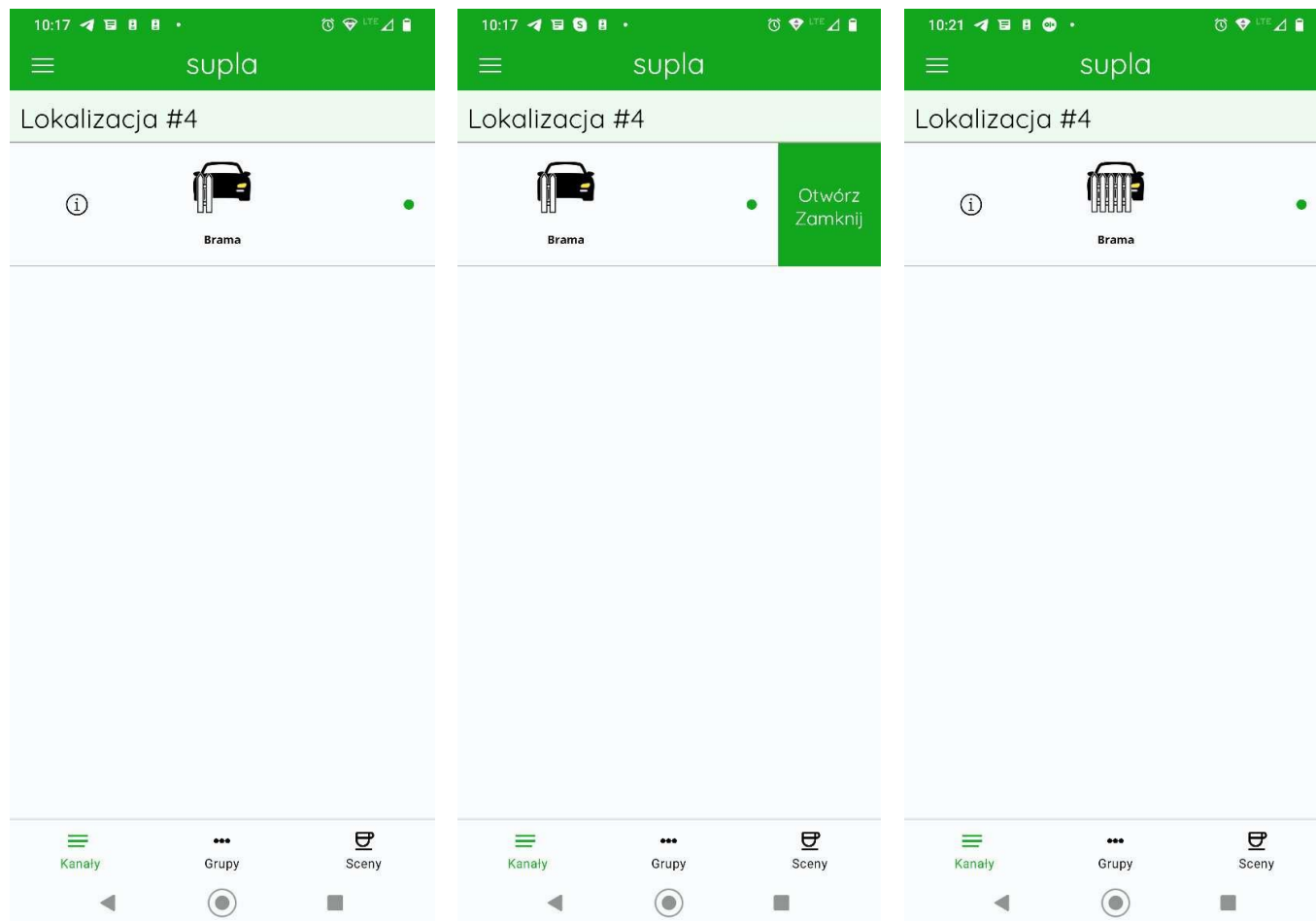
*Dzięki tej opcji, na aplikacji wizualizacja stanu otwarcia bramy zostanie przypisany do przycisku **START**.*



Uwaga! Po skonfigurowaniu jak wyżej, zapisz ustawienia przyciskiem na dole strony.

Rozdział VI – Działania na aplikacji

Teraz po uruchomieniu aplikacji **SUPLA**, automatycznie pojawi się nasz sterownik na iście urządzeń, przesuwając palcem w lewo odślonimy przycisk **Otwórz/Zamknij**, który po wybraniu uruchomi bramę. Przy prawidłowo skonfigurowanym podłączonym czujniku, aplikacja zmieni stan ikony bramy na zamkniętą, kiedy nastąpi faktyczne zamknięcie bramy.



Na aplikacji Supla wyświetli się ikona bramy, wystarczy przesunąć w prawo przycisk z ikoną bramy, aby ukazał się przycisk otwierania. Ikona zmieni swój wygląd, jeśli brama zacznie się otwierać, dzięki czemu będziesz mieć potwierdzenie stanu otwarcia.

Rozdział VIII - Dodawanie kolejnych użytkowników do APP

1. Logujemy się do chmury SUPLA przez przeglądarkę, klikamy na **"Smartfony"** i włączamy **"Rejestrację klientów"**.
2. W apce użytkownika należy podać adres email administratora i adres Twojego serwera jeśli nie zostanie wykryty automatycznie (svrXX.supla.org - ten adres znajdziesz na pierwszej stronie twojego konta po zalogowaniu przez chmurę).
3. Wskoczy prośba o hasło, podajemy swoje hasło i zrobione.

Rozdział XI - Napotykane problemy

Zebraliśmy kilka informacji o problemach jakie napotykali użytkownicy podczas dodawania modułu WiFi do aplikacji Supla i postawiliśmy dopisać tutaj kilka wskazówek. Jak wiadomo diabeł tkwi w szczegółach, a poniżej kilka z nich:

- 1.) Proponujemy prześledzić instrukcję dokładnie i ponownie wszystko przeczytać „od deski do deski”, najlepiej jeśli zrozumiemy w jaki sposób działa procedura parowania Supla z modułem.
- 2.) Proszę pamiętać, że koniecznie musi być włączona lokalizacja w telefonie.
- 3.) Potrzebujemy przyzwoity zasięg Wifi w miejscu instalacji napędu (modułu WiFi). Można go łatwo sprawdzić naszym smart-fonem. Istnieją różne metody zwiększenia zasięgu domowego WIFI.
- 4.) Dodatkowo należy zweryfikować, czy nie powstała literówka podczas wprowadzania parametrów na stronie konfiguracyjnej sterownika. Nazwa sieci WiFi, hasło WiFi, nazwa serwera, email
- 5.) Sprawdź na stronie konta SUPLA czy jest aktywna opcja dodawania urządzeń.
- 6.) Aplikacja w każdej chwili może poprosić nas o podane hasła dostępu do Supla, podajemy i potwierdzamy..
- 7.) Nikt nie jest nieomylny i czasem któryś z kroków może zostać źle wprowadzony, dlatego w razie konieczności czynność parowania trzeba powtórzyć kolejny raz, aby moduł pojawił się na liście urządzeń w app.

Pozbycie się zużytego sprzętu elektronicznego.

Urządzenia oznaczone są zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kosza na odpady. Oznakowanie takie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany w koszu łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go firmom, bądź instytucjom prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy czy gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego przetwarzania i składowania takich urządzeń.

WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesiące dla klientów indywidualnych od daty sprzedaży przez HatPol.

Producent udziela gwarancji na okres 12 miesięcy dla firm od daty sprzedaży przez HatPol.

1. Data od której zaczyna się okres gwarancyjny, jest datą wystawienia faktury bądź paragonu
2. Gwarancja nie obejmuje czynności związanych z instalacją, montażem urządzenia bądź oprogramowania.
3. Reklamowany sprzęt należy zgłosić poprzez formularz na stronie rma.hatpol.pl. Urządzenia wielkogabarytowe należy dostarczyć na własny koszt do serwisu HatPol, ewentualnie podczas konsultacji z serwisem zdiagnozować i wysłać uszkodzoną część.
4. Sprzęt zostanie przyjęty do serwisu tylko wtedy, gdy na pudełku w widocznym miejscu znajdować się będzie numer RMA nadany przez serwis HatPol podczas zgłoszenia na rma.hatpol.pl, a wewnątrz opakowania znajdować się będzie dowód zakupu (faktura, paragon) oraz karta gwarancyjna lub kopie tych dokumentów.
5. Jeżeli sprzęt będzie zapakowany w nieoryginalny karton, bądź źle zapakowany (brak odpowiedniego styropianu, tektury itp.) serwis HatPol nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w wyniku złego opakowania (pęknięcia, rysy itp.)
6. Serwis HatPol nie uwzględnia uszkodzeń mechanicznych powstałych w wyniku transportu z winy przewoźnika bądź przez użytkownika.
7. Reklamowany sprzęt musi być dostarczony do serwisu HatPol kompletny np. monitor, panel, zasilacz.
8. Montaż należy wykonywać zgodnie ze schematem i wskazówkami w instrukcji danego sprzętu oraz przez doświadczonego monter z odpowiednią wiedzą i umiejętnościami.
9. Jeżeli reklamowany sprzęt dostarczony do serwisu okaże się sprawny, serwisant może obciążyć kosztami sprawdzania oraz przesyłki osobę bądź firmę reklamującą towar.
10. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku złego montażu lub niewłaściwej obsługi sprzętu.
11. Koszty odesłania naprawionego na gwarancji sprzętu ponosi firma HatPol.
12. Serwis HatPol nie ma obowiązku informować reklamującego o stanie naprawy sprzętu, klient może sam śledzić stan swojej naprawy na rma.hatpol.pl, tam również może wprowadzać swoje komentarze.
13. Naprawa gwarancyjna będzie trwać 14dni roboczych, jednak z przyczyn niezależnych od HatPol czas naprawy może zostać przedłużony maksymalnie do 3 miesięcy (w praktyce czas reklamacji średnio trwa 5dni robocze).
14. HatPol nie ponosi odpowiedzialności za serwis gwarancyjny, jeżeli wymagane naprawy nie będą mogły być wykonane z powodu restrykcji importowo-exportowych.
15. Serwis HatPol zastrzega sobie prawo do zmiany warunków gwarancyjnych w każdej chwili.
16. Prawa i obowiązki stron regulują niniejsze warunki gwarancji z którymi klient winien się zapoznać i zatwierdzić własnoręcznym podpisem.

<u>Dane serwisu</u>	<u>Data, podpis i pieczęć sprzedawcy:</u>
Strony producenta: safeautomation.pl Strona wyłącznego dystrybutora: https://hatpol.pl/ E-mail serwisu: serwis@hatpol.pl Strona zgłoszeń reklamacji: rma.hatpol.pl  HatPol kontrola dostępu	