



Mechanizm otwierania bramy DP Door-I

Zdalna jednostka sterująca bramą oparta na WIFI

Instrukcja obsługi v2.0



SPIS TREŚCI

1	Podstawowe informacje	3
1.1	Zalety.....	3
1.2	Operacyjny.....	3
2	Budowa i schemat połączeń	4
3	Ustawienia.....	5
3.1	Ustawianie połączenia Wi-Fi urządzenia z DP Door-I.....	5
3.2	Ustawianie aplikacji na smartfona.....	7
3.2.1	Proces otwierania	9
3.2.2	Proces zamykania	9
4	Zaawansowane ustawienia	10
4.1	Modyfikacja uprawnień użytkownika napędu bramy	11
4.1.1	Zakaz kontroli u danych użytkowników	11
4.1.2	Usuń użytkowników	11
4.1.3	Ograniczenie informacji o użytkowniku (wiadomości powiadomień PUSH, lista zdarzeń).....	12
4.2	Tworzenie ikon poleceń w systemie Android	13
4.3	Przywracanie do stanu fabrycznego	13
5	Sygnaly stanu.....	14
6	Specyfikacje techniczne	14
7	Zawartość opakowania	14

1 Podstawowe informacje

Mechanizm otwierania bramy DP Door-I to innowacyjne urządzenie, zaprojektowane w celu spełnienia współczesnych wymagań komfortowe otoczenie. Korzystając z lokalnej sieci Wi-Fi, zapewnia funkcje sterowania bramą na platformie Smartphone za pośrednictwem połączenia internetowego.

Główne zalety tego rozwiązania to:

- Sterowanie centralą bramową z nieograniczonej odległości
Za pomocą aplikacji na smartfona uruchom lub zatrzymaj otwieranie lub zamykanie bramy
- Chwilowe wysyłanie informacji o zmianie statusu, gdy coś się dzieje
Komunikaty „powiadomienia push” wysyłane są w przypadku zmiany statusu (ZAMKNIĘTY, OTWARTY, BŁĄD,...)
- Pokaż animowane otwieranie lub zamykanie bramy w aplikacji
Urządzenie monitoruje moc samego silnika drzwi, synchronizując w ten sposób aplikację z rzeczywistym ruchem bramy.

Komunikacja urządzenia DP Door-I Gate Opener z aplikacją odbywa się za pośrednictwem łącza internetowego, dlatego też konieczne jest aktywne połączenie z Internetem na urządzeniu oraz Smartfonie, na którym uruchomiona jest aplikacja. Komunikacja jest szyfrowana kodowaniem AES-128.

1.1 Zalety

- Brak karty SIM i brak dodatkowej opłaty miesięcznej za korzystanie z sieci
- Nieograniczona liczba użytkowników, odbiorców sygnału i odległość
- Prosta instalacja (nie ma potrzeby ustawiania routera) •

Steruj i monitoruj bramę na jednej platformie

1.2 Obsługa

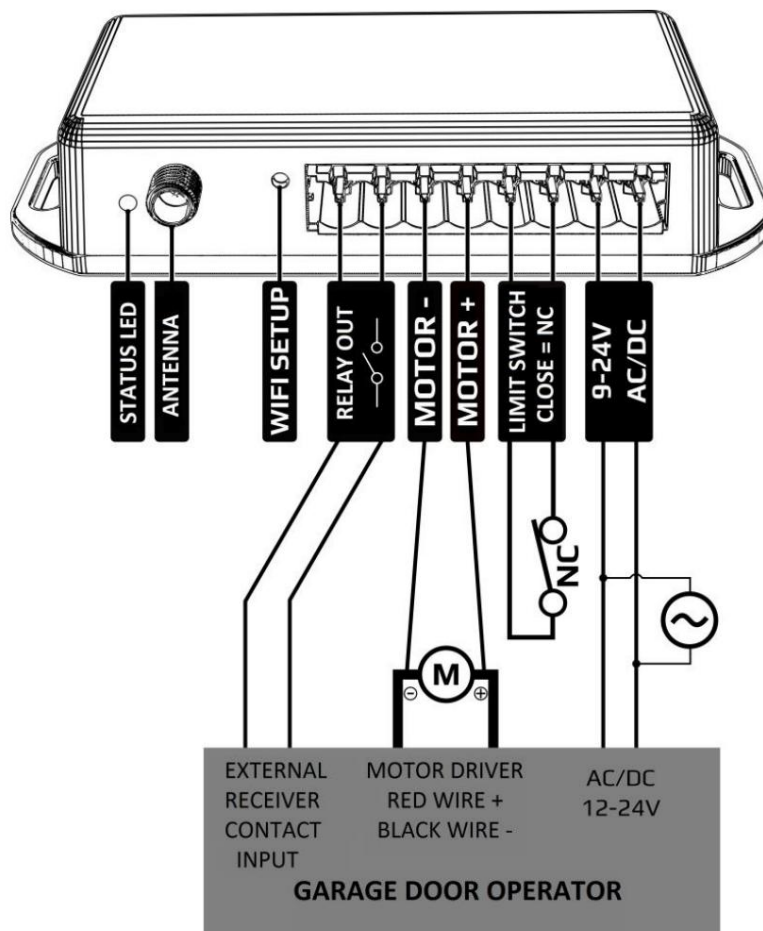
Urządzenie zawiera zaciski wyjściowe dla styku beznapięciowego (wyjście przekaźnikowe) domyślnie bez styku (typu Normalnie Otwarty). Na sygnał startu przekaźnik wyjściowy zostaje wzbudzony na 1 sekundę, zapewniając na ten czas styk na zaciskach wyjściowych. Ten „sygnał stykowy” jest wygodny dla wejścia „brama START/STOP/REVERSE” większości sterowników napędu bramy.

Wejścia MOTOR+ i MOTOR- monitorują napięcie i polaryzację samego zasilania silnika.

W ten sposób informacja o kierunku ruchu bramy jest przesyłana do aplikacji. Monitorowany jest również okres przyłożonego napięcia, dzięki czemu określone jest położenie bramki – np. jeżeli napięcie było podawane krócej niż czas zamknięcia bramki, bramka nie zamknęła się całkowicie.

Jeśli silnik używany do bramy nie jest odpowiedni dla wejścia DP Door-I Gate Opener (jeśli jest to silnik 230 V AC), wtedy izolowane wejście stykowe (styk końcowy 2) może być użyte do sprawdzenia stanu zamkniętej bramy. W wyniku otwarcia lub zamknięcia napęd wysyła informacje do swoich użytkowników, dzięki czemu widoczny jest stan bramy oraz kto otworzył lub zamknął bramę.

2 Projekt i schemat połączeń



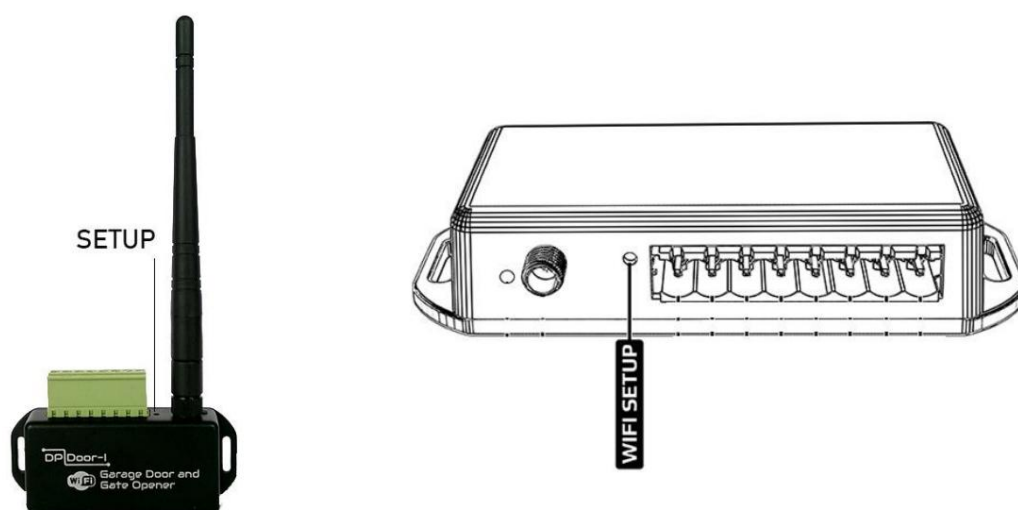
3 Ustawienia

Ustawienia niezbędne do działania należy wykonać zarówno na urządzeniu DP Door-I Gate Opener, jak i na smartfonie. Do działania niezbędne jest stałe połączenie z Internetem, dlatego najpierw należy ustawić w urządzeniu nazwę i hasło lokalnej sieci WIFI.

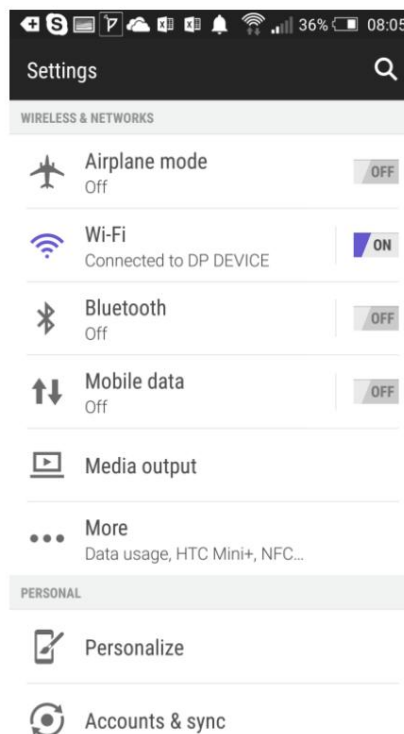
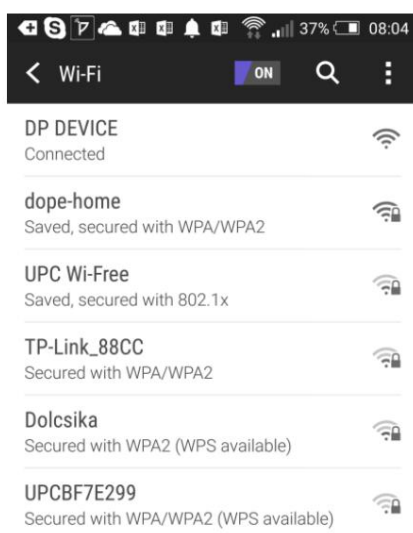
Następnie aplikacja mobilna PULOWARE może zostać pobrana na smartfon użytkownika, gdzie można dokonać dalszych ustawień. (3.2)

3.1 Ustawianie połączenia Wi-Fi urządzenia DP Door-I

W celu ustawienia konieczne jest wejście na własną stronę internetową DP Door-I Gate Opener, co można zrobić, naciskając krótko przycisk konfiguracji Wi-Fi na urządzeniu:



Naciśnij krótko przycisk WIFI SETUP, a migająca naprzemiennie dioda zielona/czerwona będzie sygnalizować, że urządzenie jest w trybie „HOTSPOT”, transmituje osobistą sieć WI-Fi o nazwie DP DEVICE.



Połącz się z siecią DP DEVICE. (Użyj dowolnego urządzenia osobistego (telefonu, tabletu, komputera), aby połączyć się z tą siecią bezprzewodową.) Po udanym połączeniu otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź nazwę witryny dpsetup.eu



WAŻNA UWAGA: ważne jest, aby wyłączyć mobilne połączenie internetowe podczas wprowadzania ustawień na dpsetup.eu , w przeciwnym razie dpsetup.eu otworzy się za pośrednictwem mobilnego internetu, co utrudni dokonanie niezbędnych ustawień.

The screenshot shows the mobile interface of the dpsetup.eu website. At the top, there is a status bar with various icons and the time 08:11. Below it is a browser address bar showing 'dpsetup.eu'. The main content area has a blue header with the 'DuPoL' logo. Below the header is a table with device information:

Type:	DP Door-I
Serial:	WGC180232
Device ID:	4fd0c042fef07bdd

Below the table are two sections for WiFi setup:

WIFI 1 SETUP

Access point:	dope-home	SCAN	EDIT
Password:			
IP:	-	TEST	

WIFI 2 SETUP

Access point:	TP-Link_88CC	SCAN	EDIT
Password:			
IP:	-	TEST	

At the bottom of the form is a 'SAVE' button.

Możliwe jest ustawienie 2 osobnych połączeń WIFI i haseł – podstawowego i „zapasowego”. Te połączenia są naprzemienne: jeśli połączenie WIFI1 zostanie rozłączone, zmieni się na WIFI2 i na odwrót.

- Po udanym połączeniu z dpsetup.eu zobaczysz typ, numer seryjny i identyfikator urządzenia urządzenie.
- Naciskając przycisk SCAN można wybrać punkt dostępowy (sieć bezprzewodowa)
- Hasło: wprowadź hasło bezprzewodowego internetu, które ma być używane
- Następnie naciśnij ZAPISZ , a urządzenie automatycznie połączy się z siecią i zaświeci się zielona dioda LED zacząć migać. (Te same kroki można wykonać również w zakresie WIFI2.)

Wszystkie pozostałe ustawienia dotyczące pracy urządzenia dostępne są w aplikacji na smartfona.

3.2 Ustawianie aplikacji na smartfona

Pobierz aplikację PULOWARE CLIENT z poniższych linków:

Dla Androida: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.puloware.app>

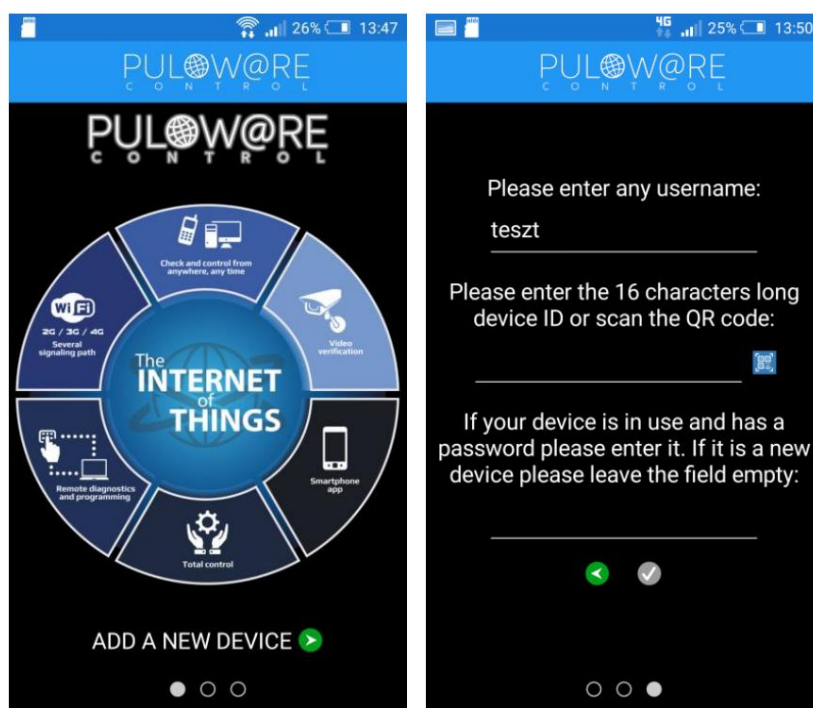
Dla iOS: <https://itunes.apple.com/us/app/puloware-control/id1347808507>

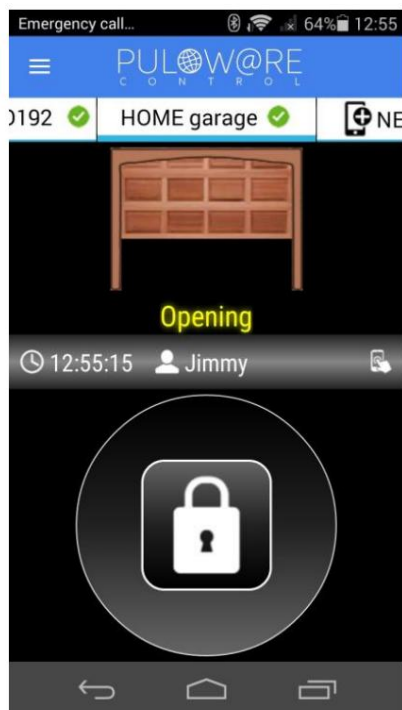
Zobacz ikonę aplikacji:



Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji kreator konfiguracji wymaga wprowadzenia nazwy operatora. Nazwa ta służy do identyfikacji na liście zdarzeń (kto i kiedy otworzy drzwi?). Następnie należy dodać urządzenie, którym chcemy sterować za pomocą tej aplikacji, wpisując jego numer seryjny. Istnieją 2 sposoby wprowadzenia numeru seryjnego: a ręcznie b za pomocą czytnika kodów QR

Ta 16-cyfrowa kombinacja liter i cyfr znajduje się na naklejce umieszczonej na spodzie urządzenia. Po wpisaniu numeru lub wczytaniu go przez czytnik kodów QR możesz zakończyć konfigurację. Jeśli chcesz dodać więcej urządzeń do tej samej aplikacji, użyj znaku „+” na górze ekranu. Ta aplikacja może być używana do obsługi więcej niż jednego urządzenia, inne urządzenia (również różne typy urządzeń) mogą być dodawane w ramach tej samej aplikacji.





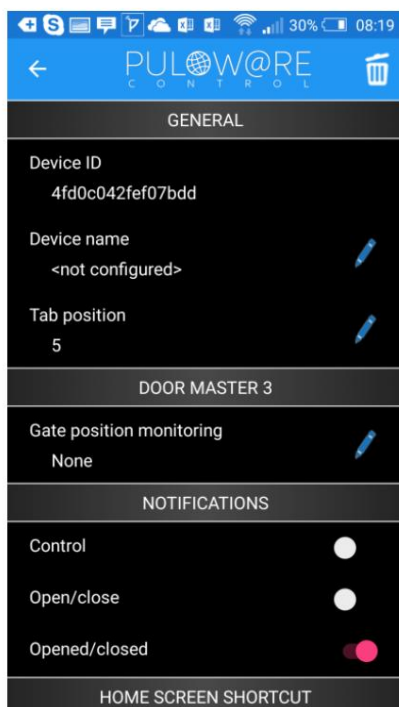
Ikona MENU i NAZWA

Lista urządzeń, którą można przewijać w poziomie, aby można było tutaj wybrać kolejne urządzenia

Wygląd statusu bramki

Czas otwarcia lub zamknięcia oraz nazwisko tego, kto je otworzył/zamknął (nazwa operatora)

Przycisk sterujący: musi być wciśnięty przez co najmniej 2 sekundy sterowanie, aby rozpocząć



Ikona kosza: aby usunąć urządzenie z aplikacji

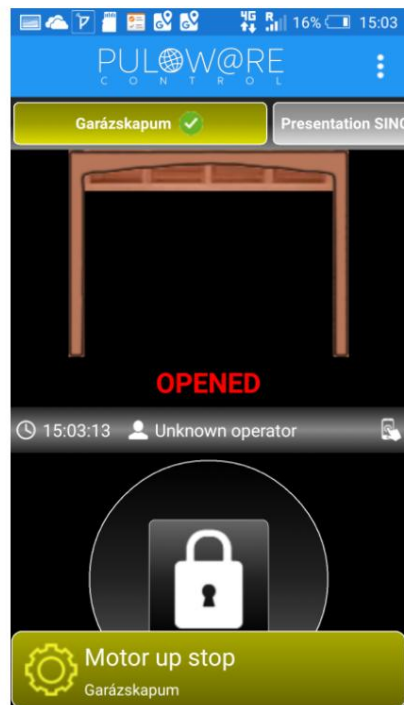
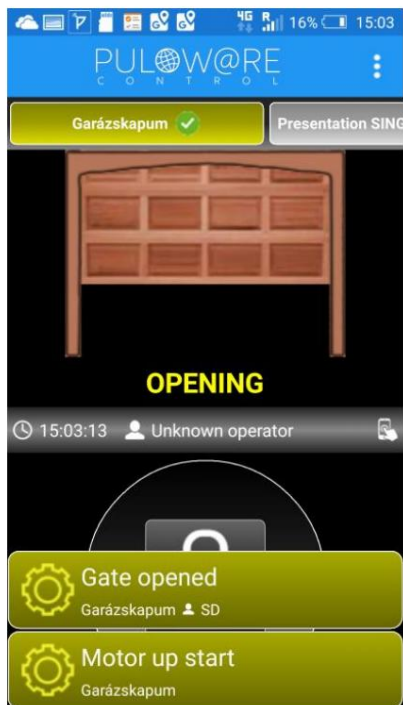
Nazwa bramy

Zmiana kolejności na liście zdarzeń na ekranie głównym

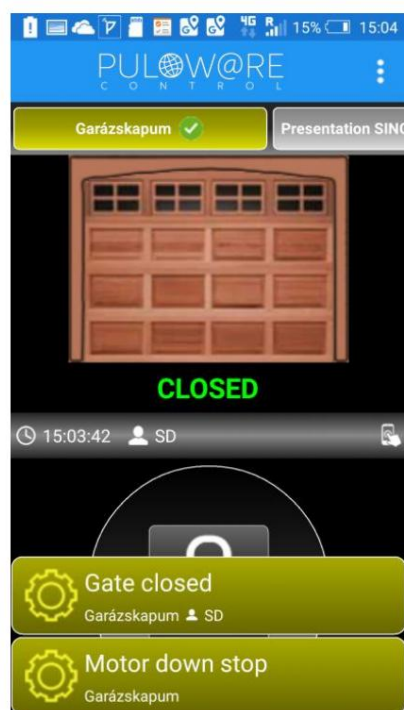
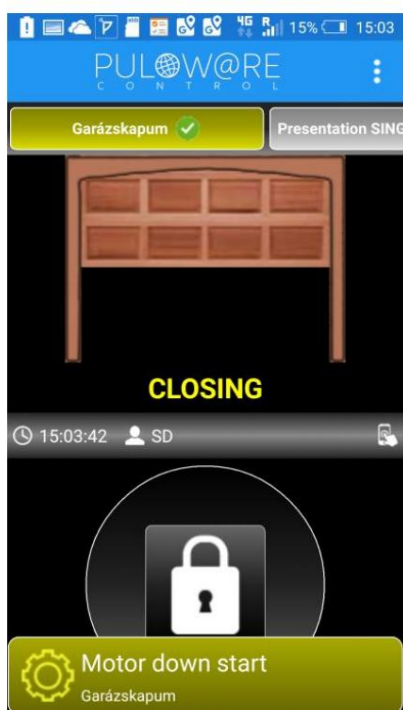
Monitorowanie stanu bramy: od otwierania silnika/silnika lub wyłącznik krańcowy

Wysyłanie powiadomień o danym zdarzeniu (wiadomości push)

3.2.1 Proces otwierania



3.2.2 Proces zamykania



4 Ustawienia zaawansowane

Komunikacja DP Door-I Gate Opener odbywa się w oparciu o chmurę IoT, dzięki czemu możliwe jest monitorowanie i sprawdzanie urządzenia przez serwer: www.puloware.com. Korzystanie ze strony wymaga rejestracji. Po wprowadzeniu identyfikatora urządzenia należy dodać urządzenie do listy, aby było widoczne na serwerze. Po wejściu poniżej pojawi się:

ACCOUNT: koncz777@gmail.com
LOGOUT
OPERATOR: ?

DEVICES

DEMO SC-SPDA [3be414218cae9327]	-
DEMO SC-3G [532abe609d88f1da]	-
[fbb1a897f054dc29]	-
[c1e0158560526f0f]	✓

+ ADD DEVICE

TYPE: DP Door-I
FIRMWARE: v1.13.162
NAME:
ARM mode: Change NO/NC state

LATEST EVENTS

2019.05.03 12:48:00: Config changed!

2019.05.03 12:48:03: Local IP: 192.168.1.110

2019.05.03 12:48:37: Config changed!

2019.05.03 12:48:40: Local IP: 192.168.1.110

2019.05.03 12:49:38: Config changed!

2019.05.03 12:49:42: Local IP: 192.168.1.110

MODULE STATUS

WIFI network:	Du-Pol2.4
WIFI signal:	<div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, red, orange, yellow, green, blue);"></div>
Motor up:	INACTIVE
Motor down:	INACTIVE
Limit switch:	ACTIVE
Output:	INACTIVE

MODULE SETTINGS

Input type:	Motor
-------------	-------

EVENT LIST

Date/time	Event	CID	MS1	MS2
2019.05.03 12:52:09	Gate closed			
2019.05.03 12:52:04	OUT1 [restored]			
2019.05.03 12:52:03	OUT1			
2019.05.03 12:51:32	Gate opened			
2019.05.03 12:51:11	OUT1 [restored]			
2019.05.03 12:51:10	OUT1			
2019.05.03 12:51:00	OUT1 [restored]			
2019.05.03 12:50:58	OUT1			
2019.05.03 12:50:48	OUT1 [restored]			








URZĄDZENIA: W lewej kolumnie widoczna jest lista urządzeń dodanych do konta.

STATUS MODUŁU: W czasie pracy urządzenia można monitorować i widzieć ruch silnika, kierunek oraz stan wyłącznika krańcowego.

Ustawienia i modyfikacja ustawień są synchronizowane z aplikacją mobilną.

4.1 Modyfikacja uprawnień użytkownika napędu bramy









4.1.1 Zakaz kontroli u danych użytkowników

MOBILE APP USERS						
Phone	User	Last seen	User code	APP enable	APP full access	APP push (open/close)
 BKL-L09	János	2019.01.10 19:38:33	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 HUAWEI NXT-L29	Béla	2019.03.27 16:54:30	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Redmi 6	GT	2019.08.10 17:48:13	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Samsung SM-G920F	Heni	2018.06.29 11:22:04	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 HUAWEI STF-L09	János	2018.02.21 14:25:59	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Samsung GT-P5210	tablet teszt	2018.01.16 14:33:07	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 HTC One	SD	2019.08.09 20:53:07	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Każdy użytkownik może zostać usunięty z listy użytkowników, aby nie mógł sterować bramą. Otwierając aplikację użytkownik widzi fakt otwarcia/zamknięcia bramy, ale nie może obsługiwać bramy i nie otrzymuje powiadomień PUSH o sterowaniu innych użytkowników.

Funkcja służy do tymczasowego zakazu lub zawieszenia.

4.1.2 Usuwanie użytkowników

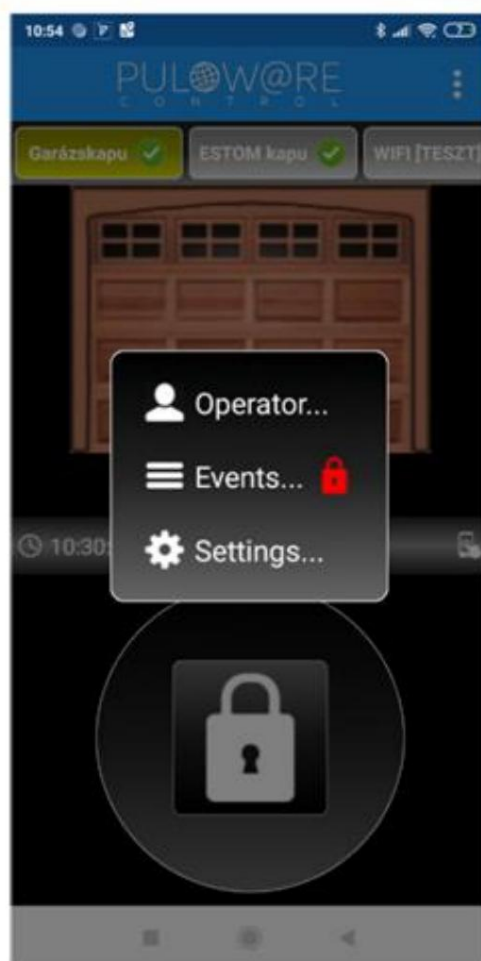
MOBILE APP USERS						
Phone	User	Last seen	User code	APP enable	APP full access	APP push (open/close)
 BKL-L09	János	2019.01.10 19:38:33	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 HUAWEI NXT-L29	Béla	2019.03.27 16:54:30	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Redmi 6	GT	2019.08.10 17:48:13	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Samsung SM-G920F	Heni	2018.06.29 11:22:04	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 
 HUAWEI STF-L09	János	2018.02.21 14:25:59	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Samsung GT-P5210	tablet teszt	2018.01.16 14:33:07	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 HTC One	SD	2019.08.09 20:53:07	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Telefon komórkowy dowolnego użytkownika (użytkowników) można usunąć z listy użytkowników i w ten sposób właściciel telefonu komórkowego nie będzie miał do niego dostępu. Oczywiście w późniejszym czasie numer telefonu można ponownie zarejestrować, jeśli zajdzie taka potrzeba.

4.1.3 Ograniczenie informacji o użytkowniku (wiadomości powiadomień PUSH, lista zdarzeń)

MOBILE APP USERS						
Phone	User	Last seen	User code	APP enable	APP full access	APP push (open/close)
BKL-L09	János	2019.01.10 19:38:33	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HUAWEI NXT-L29	Béla	2019.03.27 16:54:30	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Redmi 6	GT	2019.08.10 17:48:13	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Samsung SM-G920F	Heni	2018.06.29 11:22:04	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HUAWEI STF-L09	János	2018.02.21 14:25:59	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Samsung GT-P5210	tablet teszt	2018.01.16 14:33:07	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HTC One	SD	2019.08.09 20:53:07	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ustawiając ograniczenie, użytkownik będzie miał jedyną możliwość sterowania, ale nie będzie otrzymywał żadnych powiadomień PUSH wiadomości, dzięki czemu nie będzie widział działań innych użytkowników. Lista wydarzeń jest zabroniona, aby nie widział i nie otrzymywał żadnych informacji o działaniach innych osób.

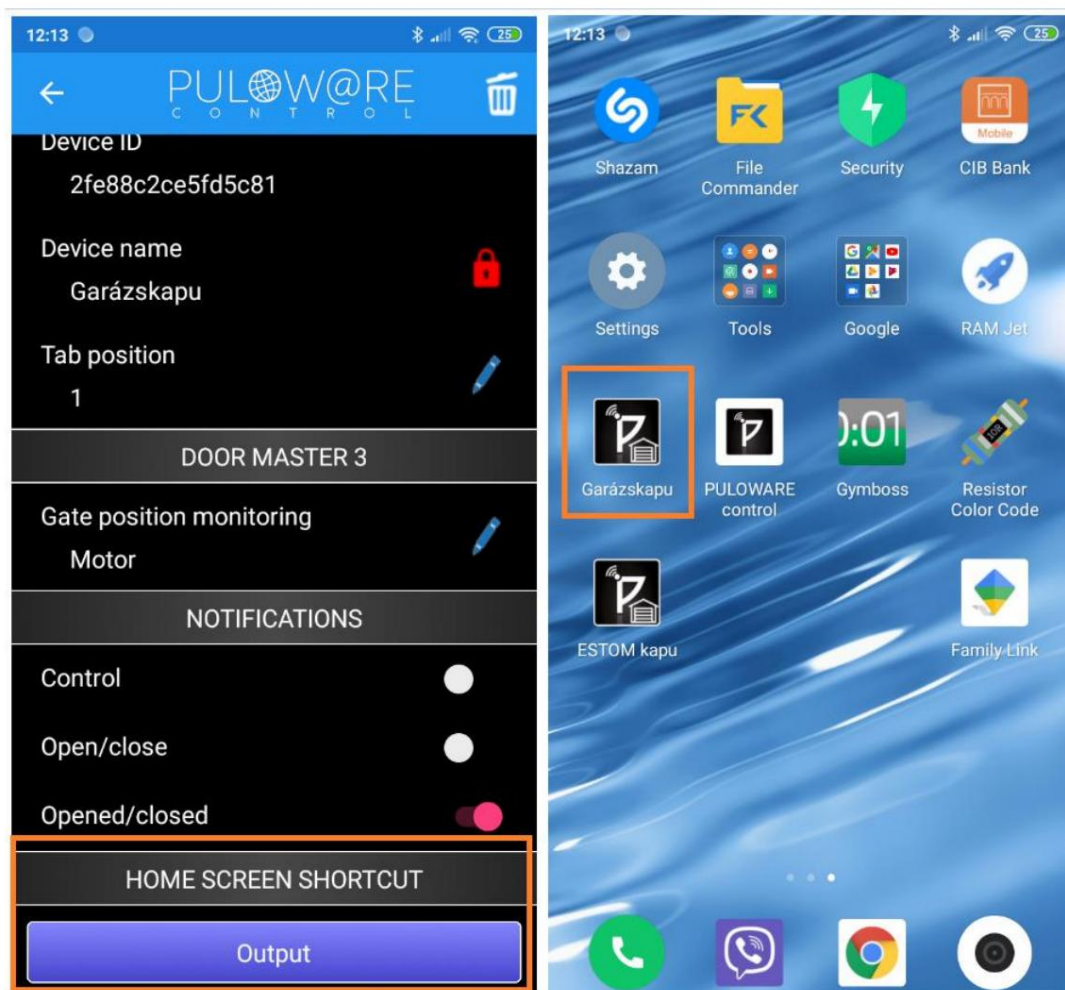


4.2 Tworzenie ikon poleceń na Androidzie

System Android pozwala na to, aby zamiast uruchamiania aplikacji (przypisanej do urządzenia WIFI) bramę można było otwierać za pomocą szybkich ikon poleceń. Dotknięcie ikony polecenia natychmiast rozpocznie sterowanie bramą, ale aplikacja nie otworzy się.

Można je utworzyć w menu ustawień.

Pod utworzoną ikoną brama może zostać nazwana.



4.3 Przywróć do stanu fabrycznego

W razie potrzeby istnieje możliwość usunięcia wszystkich ustawień i połączeń z urządzeniem.

Można to zrobić, jeśli urządzenie jest w stanie spoczynku i połączenie internetowe jest stabilne, co sygnalizowane jest miganiem zielonej diody.

Aby przywrócić WIFI SETUP należy przytrzymać przez 30 sekund, status zasygnalizuje proces usuwania szybkim miganiem na czerwono/zielono, a na końcu ciągle miganie na czerwono pokaże, że wszystkie połączenia i ustawienia zostały usunięte.

5 Sygnały stanu

Stan urządzenia DP Door-I Gate Opener jest wyświetlany za pomocą diod LED umieszczonych obok anteny z następującymi opcjami:

Ciągły CZERWONY	Ustawienie jest błędne lub źle brzmiące
Miga na CZERWONO	Trwa łączenie z siecią Wi-Fi
Miga na ZIELONO	Tryb bezczynności, stabilne połączenie internetowe
ZIELONY/CZERWONY naprzemienny tryb HOTSPOT, ustawianie w toku	

6 Dane techniczne

Maksymalne zużycie energii	100mA
Częstotliwość operacyjna	2,4 GHz
Protokół Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Czułość odbioru	-98 dBm
Moc nadawania	+20 dBm
Podłączenie anteny	RP-SMA
Pojemność przekaźnika	maks. 2A przy maks. 60V
Napięcie SILNIKA	maks. 24VDC
Temperatura pracy	-40...+85°C
Rozmiar	80x40x20mm
Ochrona środowiska	IP40 (konieczna zewnętrzna obudowa ochronna)



WAŻNA UWAGA: Ochrona środowiska

IP40 (konieczna zewnętrzna obudowa ochronna)

7 Zawartość opakowania

- Zdalny sterownik bramy DP Door-I wifi
- Listwa zaciskowa do okablowania
- Antena WIFI 2,4GHz 3dB
- Wyłącznik krańcowy (kontaktron + magnes + śruby) z przewodem o długości 3m
- Instrukcja obsługi