



INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Przeznaczenie oprogramowania	3
2. Wymagania sprzętowe	4
3. Instalacja aplikacji	4
3.1 Wysyłanie zapytania o dostęp	4
3.2 Logowanie w google play	4
3.3 Pobieranie i instalacja aplikacji	5
3.4 Rozwiązanie ewentualnych problemów	5
4. Praca z programem	5
4.1 Uruchamianie aplikacji	5
4.2 Opis ekranów - potrzebne nazewnictwo	6
4.3 Wybór urządzenia	7

4.4 Dodawanie nowego wyłącznika	9
4.5 Wyszukiwanie i wybór wyłącznika.....	11
Zmiana sposobu wyświetlania obiektów testowych.....	11
Sortowanie obiektów testowych.....	12
Wyszukiwanie obiektów testowych	13
4.6 Wyświetlanie informacji o wyłączniku	14
4.7 Edycja informacji o wyłączniku	14
4.8 Eksportowanie danych o wyłączniku.....	16
4.9 Usuwanie obiektu testowego.....	17
4.10 Przeglądanie wyników testów.....	18
4.11 Wykorzystywanie i zarządzanie wynikami testów	19
Drukowanie wyników testów.....	19
Generowanie pliku z wynikami w formacie PDF lub CSV	20
Usuwanie wyników	22
4.12 Wykonanie testu.....	24
Pasek stanów urządzenia	26
Komunikaty o błędach	29
4.13 Ustawienia	29
Zmiana urządzenia domyślnego.....	29
Ustawienia GPS.....	30
Zmiana informacji o firmie.....	31
5. Aktualizacja firmware'u urządzenia	32
6. Aktualizacja aplikacji.....	32
7. Na skróty	33

1. Przeznaczenie oprogramowania

Aplikacja "Actas BTT" jest przeznaczona dla klientów, którzy zakupili urządzenie "Actas BTT". Urządzenie to jest stosowane do pomiaru jednoczesności załączania i rozłączania, czasów własnych wyłączników niskiego, średniego i wysokiego napięcia oraz styków przekaźników, styczników i rozłączników.

Głównymi celami, przyświecającymi powstawaniu aplikacji, były:

- **ułatwienie sterowania testerem przy pomocy smartphone**
Obecnie zdecydowana większość ludzi nie rozstaje się ze swoim smartphonem. Użytkowanie tego typu urządzeń jest dla nas wyjątkowo oczywiste i intuicyjne. Wykorzystaliśmy ten fakt, tworząc przyjazne i proste w obsłudze środowisko pracy.
- **zapis wyników z różnych wyłączników w jednym miejscu**
Aplikacja zapisuje wyniki wykonanych pomiarów zachowując informacje o terminie, czasie, typie pomiaru oraz wyłączniku na którym został wykonany.
- **usprawnienie odczytu i przeszukiwania rezultatów**
Odpowiedni zapis danych umożliwi użytkownikowi wyświetlanie wyników pomiarów danego wyłącznika sortując je według typu wykonanego pomiaru.
- **możliwość eksportowania bądź drukowania wybranych wyników**
Oprogramowanie pozwala na zaznaczanie potrzebnych wyników a następnie dowolne ich wykorzystanie. Użytkownik ma możliwość stworzenia pliku PDF lub CSV, który oprócz wyników będzie zawierał również dane wykonawcy pomiaru. Tak przygotowany dokument można wydrukować lub wysłać mailem.
- **przechowywanie danych o wyłącznikach**
Aplikacja umożliwia gromadzenie potrzebnych informacji opisujących wyłącznik np. model, nazwa, producent, typ a także dane dotyczące jego położenia. Bazę wyłączników można poszerzać poprzez dodawanie nowych lub edycję już istniejących.

2. Wymagania sprzętowe

Urządzenie, na którym oprogramowanie będzie instalowane musi spełniać następujące wymagania:

- system operacyjny Android w wersji 4.4 (KITKAT) lub wyższej
- wolna przestrzeń na dysku twardym: 8.4 MB
- moduł Bluetooth

Do instalacji oprogramowania konieczne jest posiadanie konta Google.

Chcąc wykorzystać pełne możliwości oprogramowania urządzenie powinno posiadać:

- moduł GPS - jego brak uniemożliwi wyszukiwanie wyłączników znajdujących się w pobliżu lokalizacji użytkownika
- aparat - pozwala na dodawanie zdjęcia, które uzupełni dane opisujące wyłącznik
- dostęp do sieci - brak dostępu do Internetu uniemożliwi np. bezpośrednie wysłanie maila po stworzeniu dokumentu z wynikami

3. Instalacja aplikacji

3.1 WYSYŁANIE ZAPYTANIA O DOSTĘP

- 1) Wyślij prośbę o dodanie do grupy użytkowników oprogramowania na adres e-mail: "**info@pl.kocos.com**". Treść maila musi zawierać adres konta Gmail, który jest używany na urządzeniu obsługującym aplikację.
- 2) Wkrótce otrzymasz email zwrotny. Otrzymałą wiadomość należy otworzyć na urządzeniu, na którym będzie instalowana aplikacja.
- 3) Kliknij w link znajdujący się w treści maila.

3.2 LOGOWANIE W GOOGLE PLAY

- 4) Jeśli jesteś zalogowany pojawi się strona Google Play. Przejdź do kroku 7).
- 5) Jeśli nie jesteś zalogowany, pojawi się okno logowania Google.

- 6) Wpisz swoje dane logowania i kliknij przycisk **"Zaloguj się"**. Nastąpi przekierowanie na stronę Google Play.

3.3 POBIERANIE I INSTALACJA APLIKACJI

- 7) Na ekranie pojawią się informacje o aplikacji. Kliknij przycisk **"Zainstaluj"**.
- 8) Pojawi się okno informacyjne opisujące dostęp aplikacji do zasobów na urządzeniu. Ponownie kliknij **"Zainstaluj"**.
- 9) Rozpocznie się pobieranie aplikacji.
- 10) Po ukończeniu pobierania, automatycznie rozpocznie się instalacja.
- 11) Jeśli aplikacja zainstaluje się poprawnie, na ekranie pojawi się jej ikona.

3.4 ROZWIĄZANIE EWENTUALNYCH PROBLEMÓW

Na etapie logowania może pojawić się błąd o niedostępności aplikacji. Istnieje kilka powodów, które mogą wywołać ten błąd:

- posiadasz zbyt starą wersję systemu Android
- aplikacja nie wspiera urządzenia, które posiadasz
- logujesz się z innego konta niż podałeś w mailu rejestracyjnym

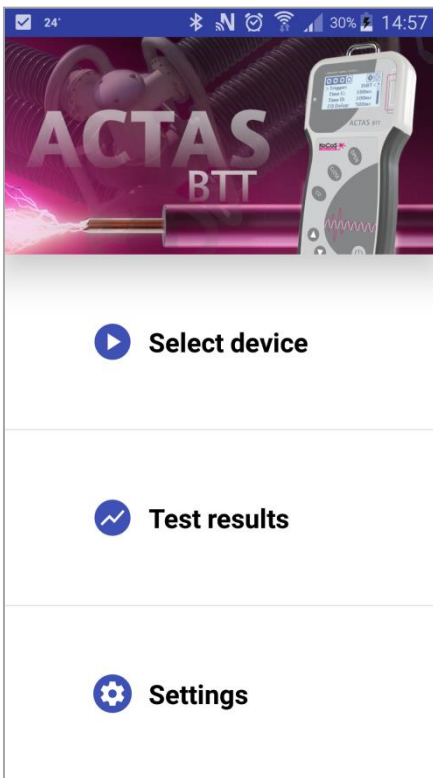
4. Praca z programem

4.1 URUCHAMIANIE APLIKACJI

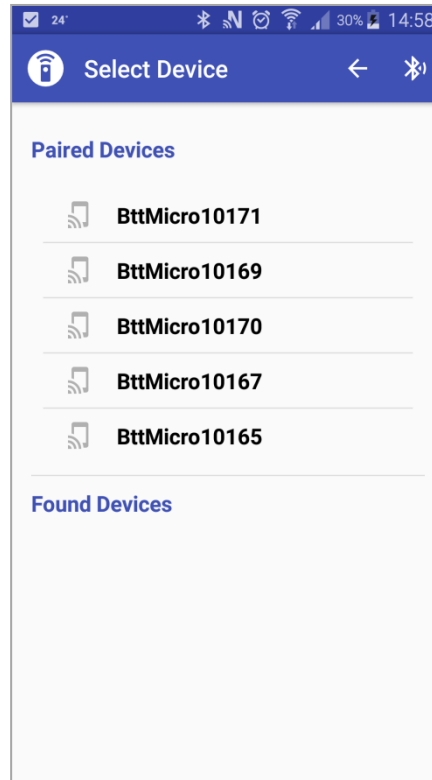
- 1) Kliknij w ikonę "Actas BTT", na ekranie głównym twojego urządzenia.



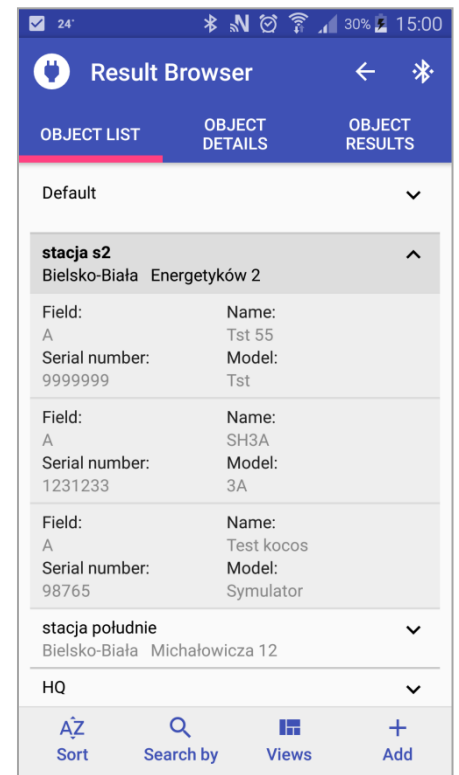
4.2 OPIS EKRAŃÓW - POTRZEBNE NAZEWNICTWO



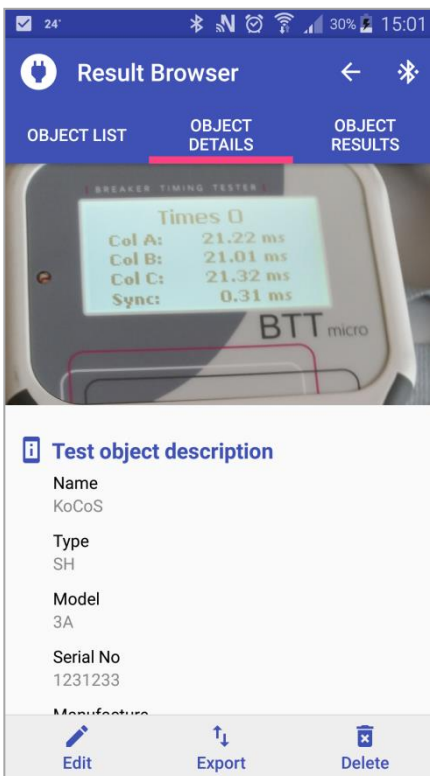
Main Menu
(Menu główne)



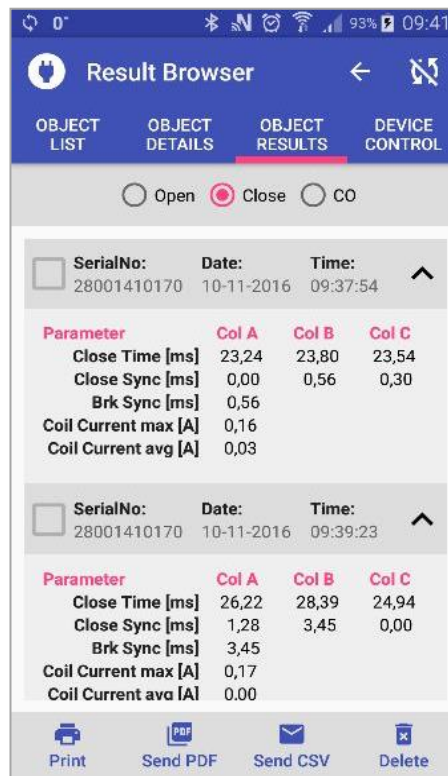
Select Device
(Wybór urządzenia)



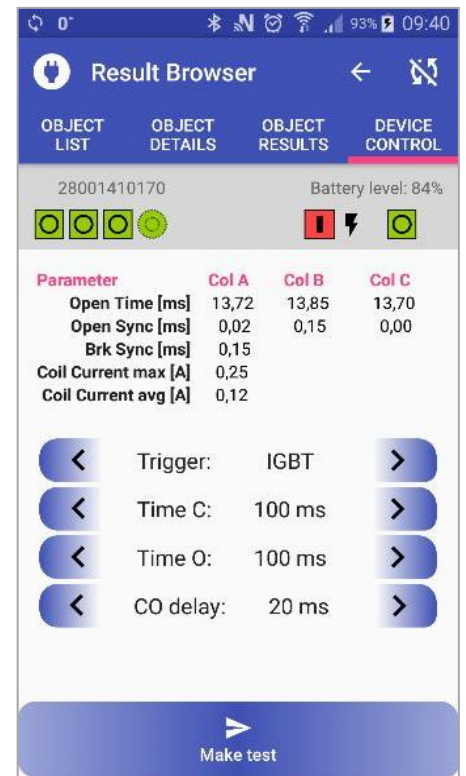
Object List
(Lista wyłączników)



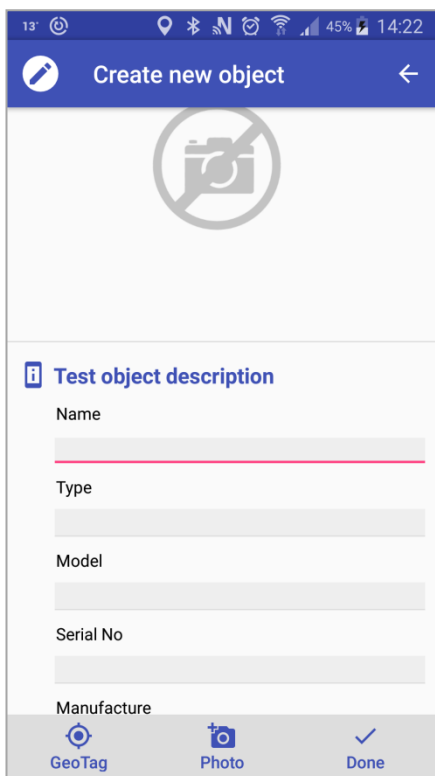
Object Details
(Szczegóły wyłącznika)



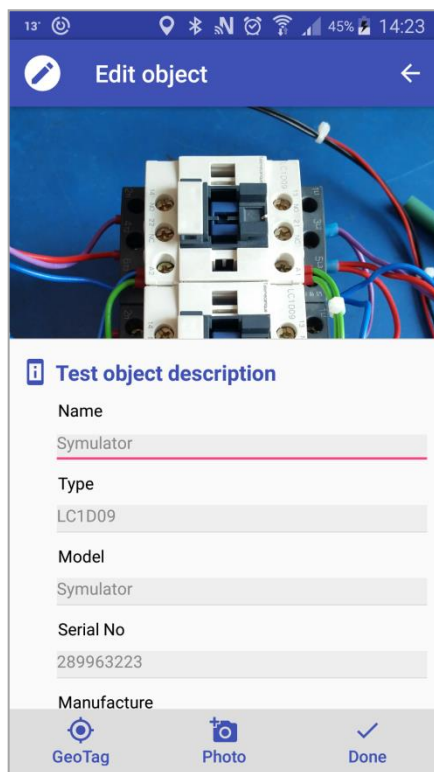
Object Results
(Wyniki wyłącznika)



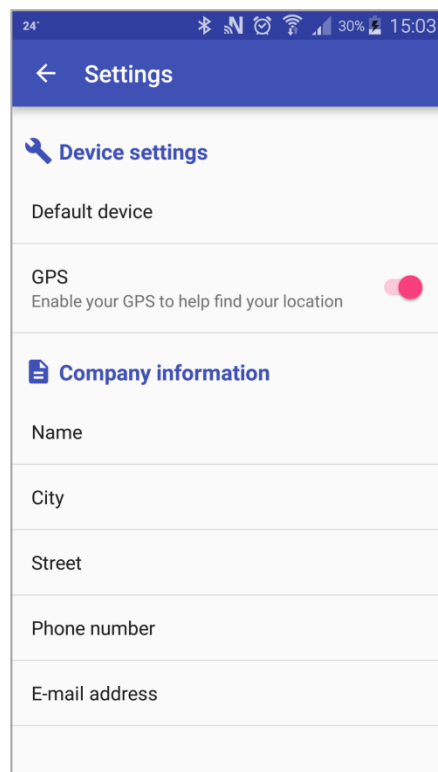
Device Control
(Sterowanie urządzeniem)



Create new object
(Stwórz nowy)



Edit object
(Edytuj)



Settings
(Ustawienia)

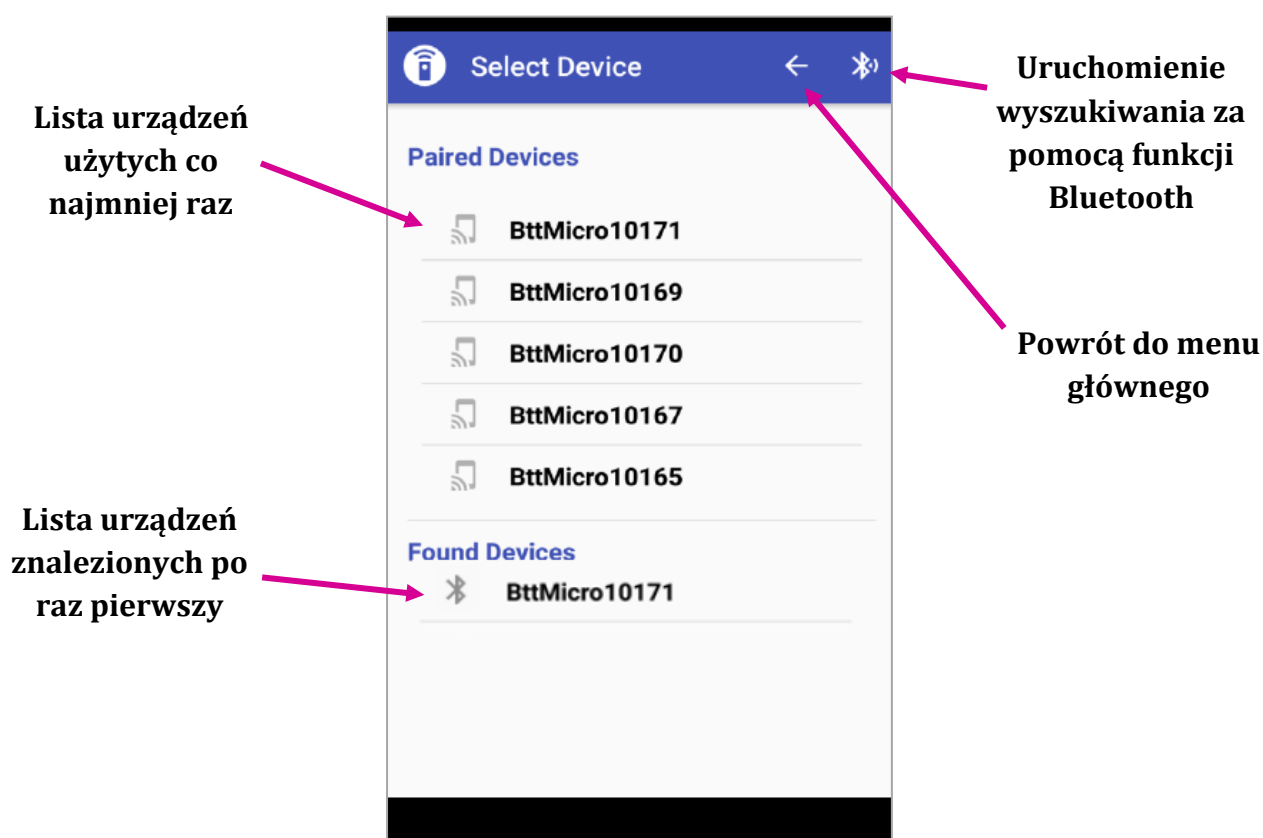
4.3 WYBÓR URZĄDZENIA

- 1) Włącz urządzenie **"Actas BTT"**
- 2) Uruchom aplikację **"Actas BTT"** (Patrz: 4.1)
- 3) Na ekranie głównym kliknij przycisk **"Select device"**. Otworzy się odpowiedni ekran.
- 4) Sprawdź na odwrocie urządzenia ostatnie pięć cyfr numeru seryjnego.
- 5) Jeśli lista urządzeń jest pusta lub nie zawiera szukanego urządzenia wykonaj następujące kroki:
 - kliknij ikonę "Bluetooth" w prawym górnym rogu
 - jeśli funkcja bluetooth nie jest włączona, zostaniesz poproszony o jej uruchomienie
 - następnie rozpocznie się wyszukiwanie urządzeń
- 6) Wśród znalezionych urządzeń kliknij to, które w nazwie będzie miało ostatnie pięć cyfr numeru seryjnego urządzenia

7) Aplikacja ustawi wybrane urządzenie jako aktywne i przekieruje użytkownika do menu głównego. Nazwa wybranego urządzenia powinna pojawić się pod przyciskiem **Select device** w menu głównym.

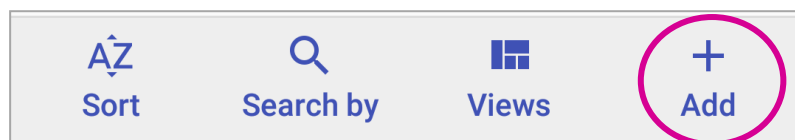
Przydatne uwagi!

- Jeśli wybrałeś złe urządzenie, przeprowadź wszystkie kroki ponownie rozpoczynając od punktu 4.3.3.
- Wybranie urządzenia nie jest równoważne z połączeniem z wyłącznikiem. Po jego wybraniu należy przeprowadzić kolejne akcje aby móc nim sterować.
- Ekran **Select device** podzielony jest na dwie części: sekcja **Paired Devices** wskazuje urządzenia, które były wcześniej wybrane przez aplikację. Natomiast sekcja **Found devices** ukazuje urządzenia, które są widoczne dla aplikacji po raz pierwszy.
- W każdej chwili można powrócić do menu głównego klikając na strzałkę umieszczoną w prawym górnym rogu ekranu.



4.4 DODAWANIE NOWEGO WYŁĄCZNIKA

- 1) W menu głównym wybierz opcję **Tests and results**. Nastąpi przekierowanie do ekranu **Object list**.
- 2) W prawym dolnym rogu kliknij przycisk **Add**. Zostaniesz przekierowany na ekran **Create new object**.



- 3) Wpisz dane dotyczące opisu wyłącznika i jego adresu w odpowiednich miejscach. Pole **Serial No** jest wymagane.
- 4) Jeśli chcesz dodać lokalizację wyłącznika kliknij w przycisk **Geotag** umieszczony na dole ekranu.
 - po odnalezieniu lokalizacji przez urządzenie przycisk zmieni kolor na zielony, a w **polu Geotag** pojawi się napis **OK**.
 - jeśli urządzenie nie ma włączonej funkcji GPS zostaniesz poproszony o jej uruchomienie
 - jeśli przycisk nie zmieni koloru na zielony, może to oznaczać że urządzenie nie było w stanie odnaleźć twojego położenia.
- 5) Aby dodać zdjęcie tabliczki znamionowej wyłącznika należy kliknąć przycisk **Photo** umieszczony na dole ekranu.
 - zostanie uruchomiona funkcja aparatu
 - zrób zdjęcie tabliczki znamionowej
 - jeśli akceptujesz zrobione zdjęcie, kliknij przycisk **OK**, w przeciwnym razie przycisk **Ponów**.
 - nastąpi powrót do ekranu **Create new object**, na którym będzie już widoczne zrobione przed momentem zdjęcie.
- 6) Kliknij przycisk **Done** aby zatwierdzić dodanie nowego obiektu. Zapisany obiekt pojawi się na ekranie **Object list**.

Przydatne uwagi!

- Do zmiany informacji wykorzystaj opcję ***Edytuj*** (patrz punkt: 4.7)
- Zdjęcie tabliczki znamionowej powinno być zrobione poziomo.
- Podgląd zdjęcia przycina część obrazu. By zobaczyć powiększenie zdjęcia, wybierz obiekt na ekranie ***Object List*** a następnie kliknij na podgląd zdjęcia.
- Dodawanie zdjęcia nie jest konieczne. Jego brak będzie sygnalizowany odpowiednim obrazkiem umieszczonym zamiast podglądu.
- W każdej chwili można powrócić do poprzedniego ekranu klikając na strzałkę umieszczoną w prawym górnym rogu ekranu.



4.5 WYSZUKIWANIE I WYBÓR WYŁĄCZNIKA

- 1) W menu głównym wybierz opcję **Tests and results**. Nastąpi przekierowanie do ekranu **Object list**.
- 2) Jeśli na ekranie nie pojawiła się lista stacji, dodaj nowy wyłącznik do listy (patrz punkt: 4.4)
- 3) Znajdź odpowiedni wyłącznik i kliknij go aby wybrać. Zostaniesz przekierowany na ekran **Object Details**.

Zmiana sposobu wyświetlania obiektów testowych

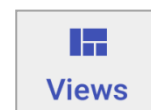
- 1) Chcąc wybrać obiekt testowy można skorzystać z dwóch sposobów wyświetlania:
 - grupując wyłączniki według stacji - każda ze stacji jest ukazywana w postaci listy rozwijanej. Po jej rozwinięciu ukazują się wyłączniki znajdujące się w obrębie wybranej stacji.




- wyświetlając wszystkie wyłączniki bez grupowania

Device Name	Address:	☰ ✓
Default	Default	
Serial no:		
0000000		
Device Name	Address:	
Tst 55	stacja s2	
Serial no:	Bielsko-Biała	
9999999	Energetyków 2	


Zmianę sposobu wyświetlania danych uzyskujemy poprzez kliknięcie przycisku **Views** znajdującego się na dole ekranu.

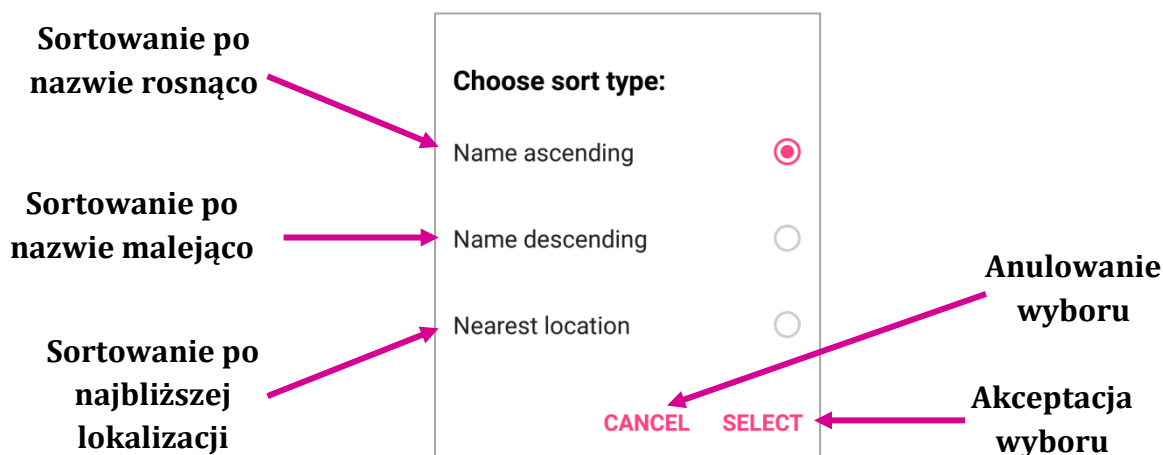


Przydatne uwagi!

- Jeśli wyłącznik posiada przypisany geotag obok jego danych pojawi się informacja o odległości między użytkownikiem i obiektem testowym. Jeśli wyłącznik posiada zapisane wyniki pojawi się również ikona: 
- Po dłuższym przytrzymaniu palca na nazwie wyłącznika lub stacji pojawi się mapa z oznaczeniem jego położenia. Funkcja ta jest dostępna jeśli zapisana jest informacja o lokalizacji obiektu.

Sortowanie obiektów testowych

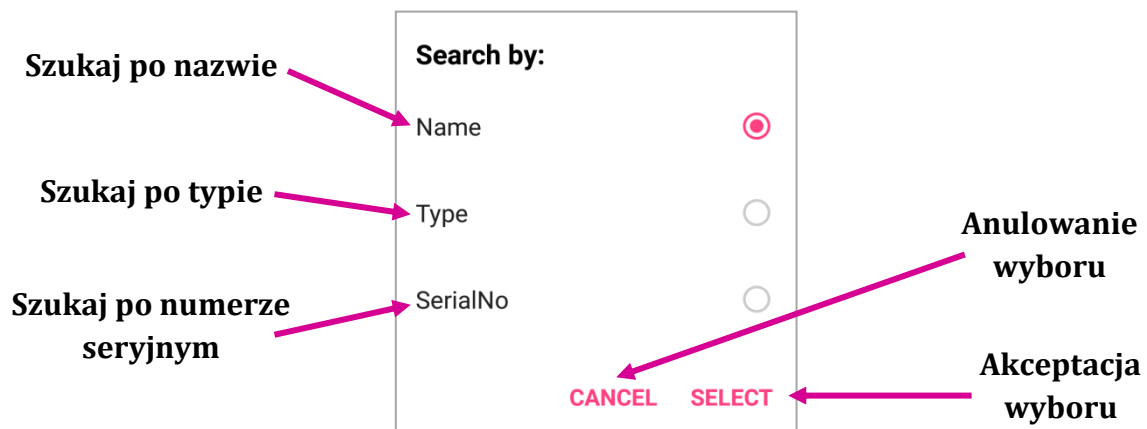
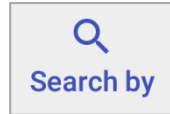
- 1) Obiekty testowe można sortować w celu ułatwienia wyszukiwania. Chcąc wykorzystać tę funkcjonalność należy kliknąć na ikonę **Sort** umieszczoną na dole ekranu **Object list**. 
- 2) Ukaże się okno dialogowe zawierające następujące rodzaje sortowania:
 - **Name ascending** (po nazwie rosnąco)
 - **Name descending** (po nazwie malejąco)
 - **Nearest location** (po najbliższej lokalizacji)
- 3) Wybierz odpowiednią opcję, klikając w okrągły przycisk obok jej nazwy.
- 4) Jeśli wybrałeś swoją opcję, wciśnij przycisk **Select** aby ją zaakceptować lub **Cancel** aby ją anulować.



- 5) Lista obiektów testowych ułoży się w kolejności według zaznaczonej przez użytkownika opcji.

Wyszukiwanie obiektów testowych

- 1) Na ekranie Object List upewnij się, że wyświetlany jest widok, który nie grupuje wyłączników po stacji (patrz 4.5). Jeśli ukazany jest inny sposób wyświetlania danych, kliknij przycisk **Views** na dole strony.
- 2) Wybierz opcję **Search by** umieszczoną na dole ekranu.
- 3) Wyświetli się okno dialogowe, które pozwala przeszukiwać dane:
 - Name (po nazwie)
 - Type (po typie)
 - SerialNo (po numerze seryjnym)
- 4) Wybierz odpowiednią opcję, klikając w okrągły przycisk obok jej nazwy.
- 5) Jeśli wybrałeś swoją opcję, wciśnij przycisk **Select** aby ją zaakceptować lub **Cancel** aby ją anulować.



- 6) Na górze strony w polu Search by: wpisz tekst który chcesz znaleźć.



- 7) Kolejność wyświetlania elementów listy zostanie zmieniona. Na górze pojawią się te obiekty, które w swojej treści posiadają szukany tekst.

Przydatne uwagi!

- Opcja wyszukiwania nie jest dostępna na ekranie **Object list** z grupowanymi wyłącznikami według stacji.

4.6 WYŚWIETLANIE INFORMACJI O WYŁĄCZNIKU

- 1) W menu głównym kliknij przycisk **Test and results**.
- 2) Kliknij na ten obiekt testowy, którego informacje chcesz wyświetlić.
W razie problemów z wyborem lub znalezieniem odpowiedniego obiektu testowego wróć do punktu 4.5.
- 3) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object details**.
- 4) Ekran ten stanowi funkcję informacyjną, gdyż zawiera:
 - podgląd tabliczki znamionowej wyłącznika
 - podstawowe dane o wyłączniku
 - adres obiektu testowego

4.7 EDYCJA INFORMACJI O WYŁĄCZNIKU

- 1) W menu głównym kliknij przycisk **Test and results**.
- 2) Kliknij na ten obiekt testowy, którego informacje chcesz edytować.
W razie problemów z wyborem lub znalezieniem odpowiedniego obiektu testowego wróć do punktu 4.5.
- 3) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object details**.
- 4) Kliknij przycisk **Edit** umieszczony na dole ekranu.
- 5) Zostaniesz przekierowany na ekran **Edit object**.
- 6) Zmień dane dotyczące opisu wyłącznika i jego adresu w odpowiednich miejscach. Pole **Serial No** nie może być puste.
- 7) Jeśli chcesz edytować lokalizację wyłącznika kliknij w przycisk **Geotag** umieszczony na dole ekranu.
 - po odnalezieniu lokalizacji przez urządzenie przycisk zmieni kolor na zielony, a w **polu Geotag** pojawi się napis **OK**.
 - jeśli urządzenie nie ma włączonej funkcji GPS zostaniesz poproszony o jej uruchomienie
 - jeśli przycisk nie zmieni koloru na zielony, może to oznaczać że urządzenie nie było w stanie odnaleźć twojego położenia.

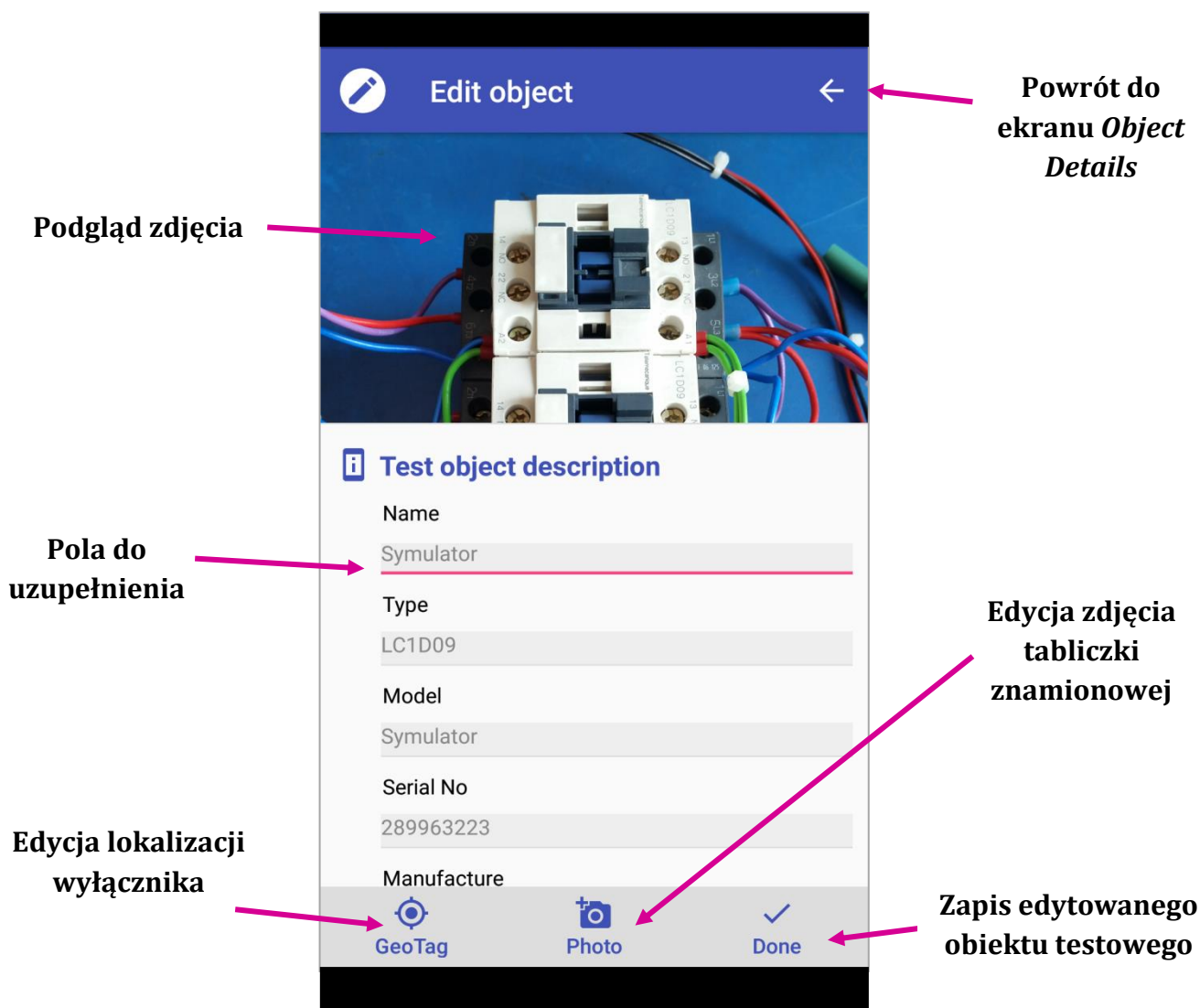


8) Aby zmienić zdjęcie tabliczki znamionowej wyłącznika należy kliknąć przycisk **Photo** umieszczony na dole ekranu.

- zostanie uruchomiona funkcja aparatu
- zrób zdjęcie tabliczki znamionowej
- jeśli akceptujesz zrobione zdjęcie, kliknij przycisk **OK**, w przeciwnym razie przycisk **Ponów**.
- nastąpi powrót do ekranu **Edit object**, na którym będzie już widoczne zrobione przed momentem zdjęcie.

9) Kliknij przycisk **Done** aby zatwierdzić wszystkie wprowadzone zmiany.

10) Zostaniesz przekierowany do ekranu Object Details, gdzie zostały wprowadzone zmiany.

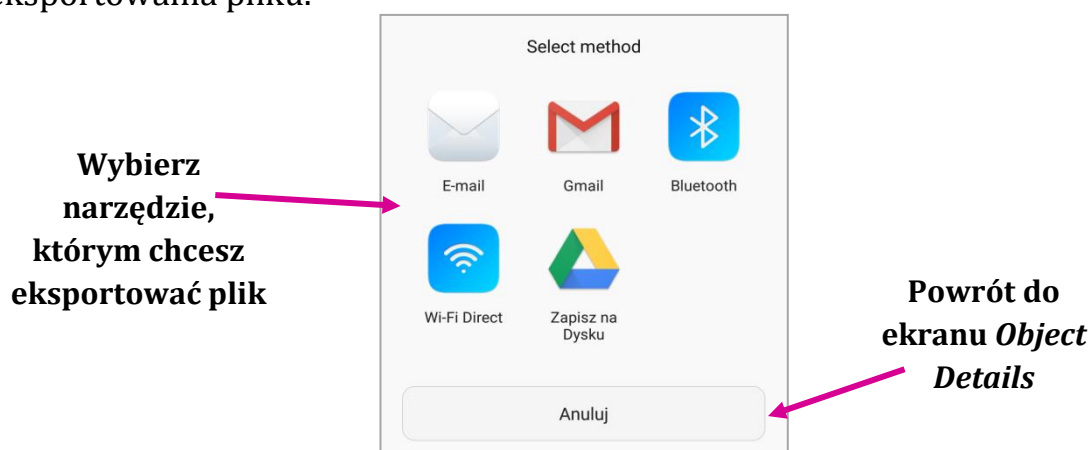


4.8 EKSPORTOWANIE DANYCH O WYŁĄCZNIKU

- 1) W menu głównym kliknij przycisk **Test and results**.
- 2) Kliknij na ten obiekt testowy, którego informacje chcesz eksportować. W razie problemów z wyborem lub znalezieniem odpowiedniego obiektu testowego wróć do punktu 4.5.
- 3) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object details**.
- 4) Kliknij przycisk **Export** umieszczony na dole ekranu.



- 5) Pojawi się okno dialogowe, w którym należy wybrać sposób eksportowania pliku.



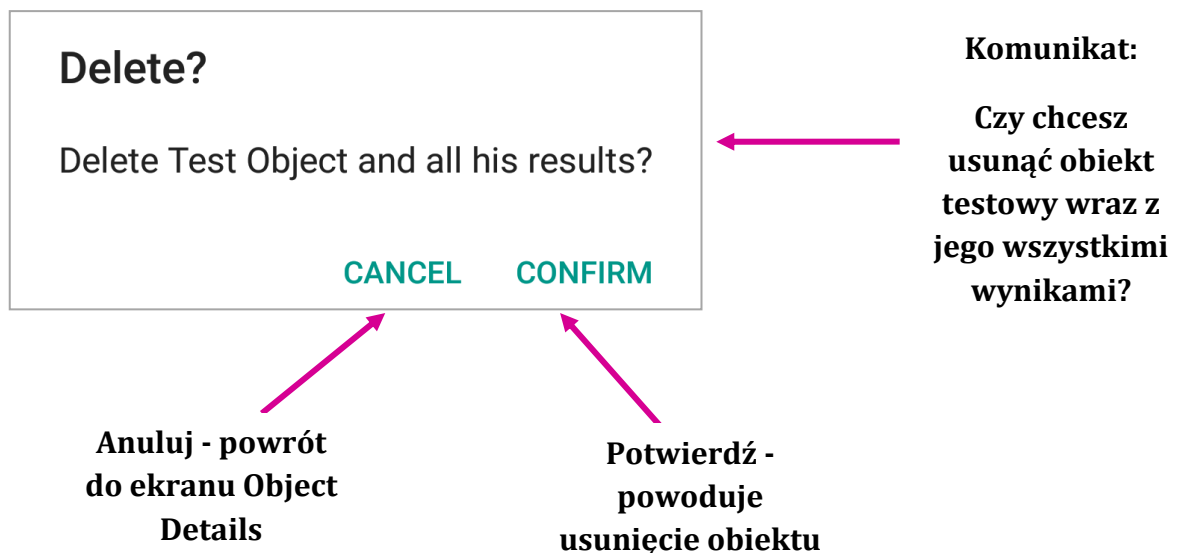
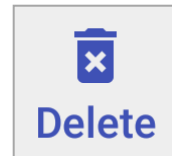
- 6) Następnie należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi wybranych narzędzi. Jeśli chcesz powrócić do poprzedniego ekranu kliknij przycisk **Anuluj**.

Przydatne uwagi!

- Zanim eksportujesz plik pamiętaj o uruchomieniu narzędzi, z których będziesz korzystał np. bluetooth bądź sieć Wi-Fi.
- Plik, który zostanie eksportowany będzie stworzony w formacie .csv, dlatego do jego otwarcia niezbędne będzie oprogramowanie obsługujące ten format np. Excel.

4.9 USUWANIE OBIEKTU TESTOWEGO

- 1) W menu głównym kliknij przycisk **Test and results**.
- 2) Kliknij na ten obiekt testowy, który chcesz usunąć. W razie problemów z wyborem lub znalezieniem odpowiedniego obiektu testowego wróć do punktu 4.5.
- 3) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object details**.
- 4) Kliknij przycisk **Delete** umieszczony na dole ekranu.
- 5) Pojawi się poniższy komunikat:



- 6) Jeśli nie chcesz usuwać wybranego obiektu kliknij **Cancel**, natomiast jeśli chcesz potwierdzić usuwanie kliknij **Confirm**.
- 7) Zostaniesz przekierowany do ekranu **Object list**, na którym nie będzie już usuniętego obiektu.

Przydatne uwagi!

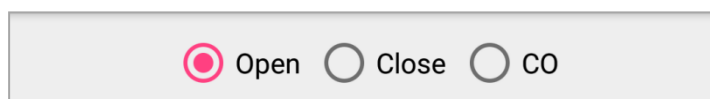
- Pamiętaj, że usunięcie obiektu jest nieodwracalne.
- Wraz z danymi o wyłączniku zostaną usunięte wszystkie wyniki testów, jakie zostały na nim przeprowadzone.

4.10 PRZEGLĄDANIE WYNIKÓW TESTÓW

- 1) W menu głównym kliknij przycisk **Test and results**.
- 2) Kliknij na ten obiekt testowy, którego wyniki chcesz przeglądać. W razie problemów z wyborem lub znalezieniem odpowiedniego obiektu testowego wróć do punktu 4.5.
- 3) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object details**.
- 4) Kliknij zakładkę **Object results** umieszczoną na górze ekranu bądź przesunij palcem w prawo na dowolnym miejscu na ekranie.



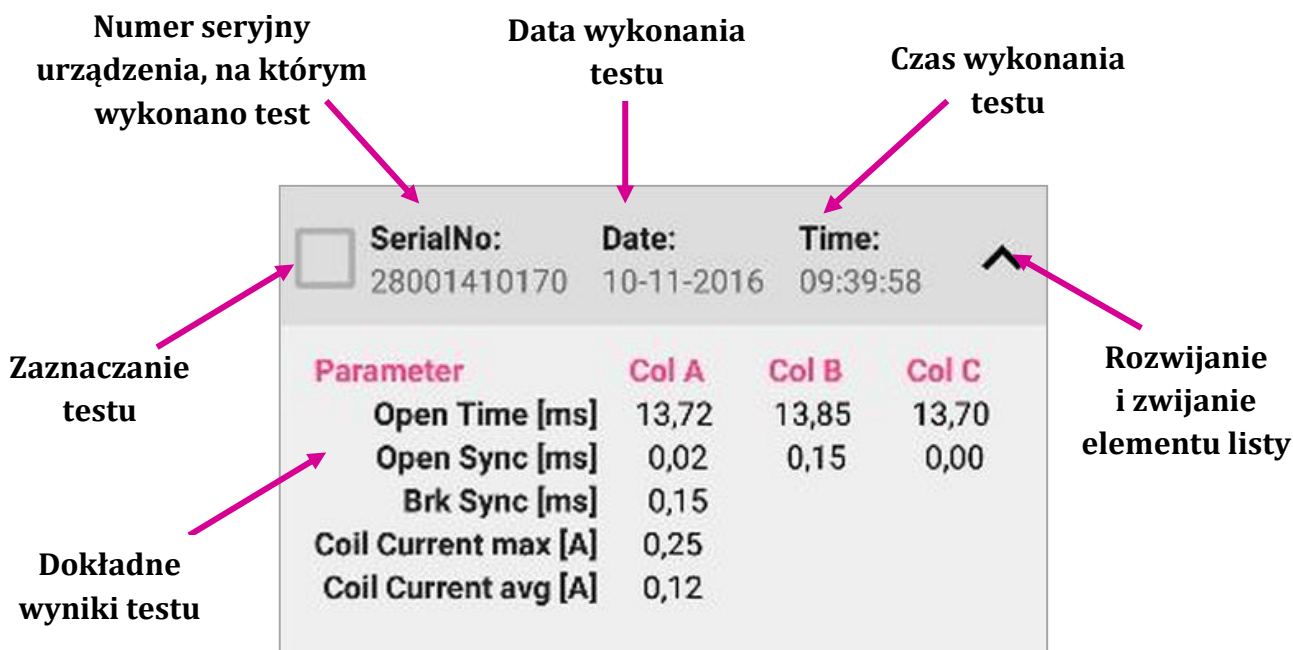
- 5) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object results**.
- 6) Na górze ekranu wybierz jeden z rodzajów testów (Open - Otwórz, Close - Zamknij lub CO - Zamknij/Otwórz) klikając na okrągły przycisk umieszczony obok wybranej opcji.



- 7) Poniżej wyświetli się lista rozwijana zawierająca wszystkie wykonane testy wybranego typu.
- 8) Każdy element wyświetlonej listy zawiera informacje o:
 - numerze seryjnym urządzenia, na którym wykonano test
 - dacie wykonania testu
 - czasie wykonania testu
- 9) Kliknij na test, który chcesz przejrzeć. Wybrany element rozwinie się. Znajdziesz tu wszystkie potrzebne informacje dotyczące testu.

Przydatne uwagi!

- Po lewej stronie każdego elementu listy znajduje się kwadratowe pole, które pozwala na zaznaczanie wielu testów np. w celu drukowania.



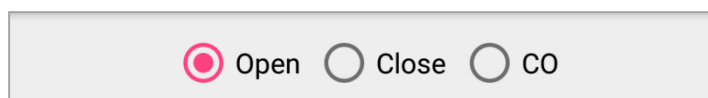
4.11 WYKORZYSTYWANIE I ZARZĄDZANIE WYNIKAMI TESTÓW

Drukowanie wyników testów

- 1) W menu głównym kliknij przycisk **Test and results**.
- 2) Kliknij na ten obiekt testowy, którego wyniki chcesz przeglądać. W razie problemów z wyborem lub znalezieniem odpowiedniego obiektu testowego wróć do punktu 4.5.
- 3) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object details**.
- 4) Kliknij zakładkę **Object results** umieszczoną na górze ekranu bądź przesunij palcem w prawo na dowolnym miejscu na ekranie.



- 5) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object results**.
- 6) Na górze ekranu wybierz jeden z rodzajów testów (Open - Otwórz, Close - Zamknij lub CO - Zamknij/Otwórz) klikając na okrągły przycisk umieszczony obok wybranej opcji.



- 7) Poniżej wyświetli się lista rozwijana zawierająca wszystkie wykonane testy wybranego typu.
- 8) Kliknij w kwadratowe pola umieszczone obok wyników, które chcesz wydrukować.

<input type="checkbox"/>	SerialNo:	Date:	Time:	▼
	28001410170	14-09-2016	15:29:41	

- 9) Jeśli zaznaczyłeś wszystkie wyniki, które chcesz wydrukować, kliknij przycisk **Print** umieszczony na dole strony.



- 10) Otworzy się raport gotowy do wydruku. Sprawdź czy na raporcie znalazły się wszystkie potrzebne ci informacje. Jeśli nie, wróć do poprzedniego ekranu, zaznacz wyniki i ponownie kliknij przycisk **Print**.

- 11) Jeśli raport zawiera wszystkie potrzebne informacje kliknij w ikonę **Więcej** znajdującą się w prawym górnym rogu.



- 12) Pojawi się rozwijane menu.

- 13) Kliknij opcję **Drukuj**.

Przydatne uwagi!

- Aplikacja daje możliwość tworzenia raportów zbiorczych zawierających wyniki testów różnych typów, np. Close i CO jednocześnie. W tym celu zaznacz testy jednego typu np. Close a następnie zmień typ wyświetlanych wyników np. CO i zaznacz wyniki z tej kategorii.

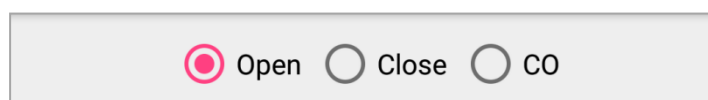
Generowanie pliku z wynikami w formacie PDF lub CSV

- 1) W menu głównym kliknij przycisk **Test and results**.
- 2) Kliknij na ten obiekt testowy, którego wyniki chcesz przeglądać. W razie problemów z wyborem lub znalezieniem odpowiedniego obiektu testowego wróć do punktu 4.5.

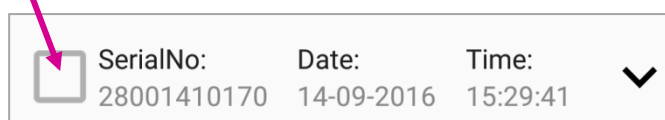
- 3) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object details**.
- 4) Kliknij zakładkę **Object results** umieszczoną na górze ekranu bądź przesunij palcem w prawo na dowolnym miejscu na ekranie.



- 5) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object results**.
- 6) Na górze ekranu wybierz jeden z rodzajów testów (Open - Otwórz, Close - Zamknij lub CO - Zamknij/Otwórz) klikając na okrągły przycisk umieszczony obok wybranej opcji.



- 7) Poniżej wyświetli się lista rozwijana zawierająca wszystkie wykonane testy wybranego typu.
- 8) Kliknij w kwadratowe pola umieszczone obok wyników, które chcesz wysłać.



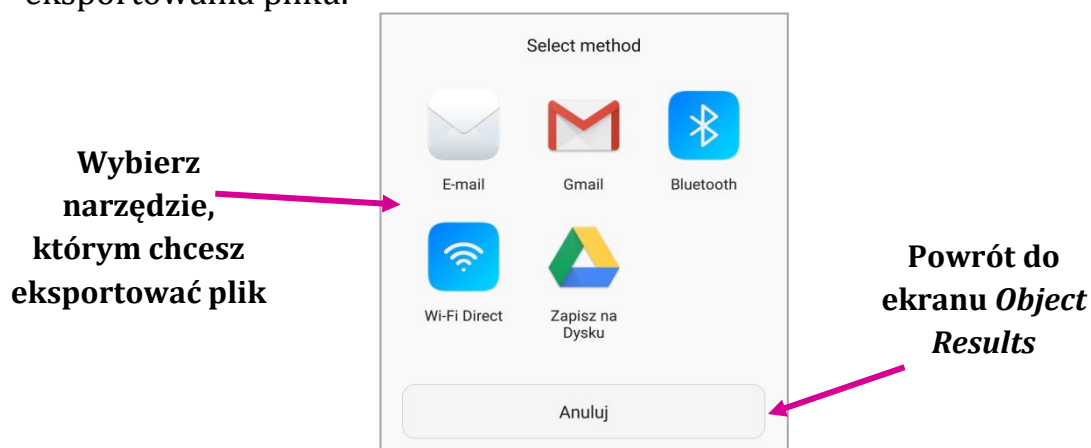
- 9) Po zaznaczeniu wszystkich potrzebnych wyników:
 - kliknij przycisk **Send PDF**, jeśli chcesz wysłać raport stworzony w formacie PDF
 - kliknij przycisk **Send CSV**, jeśli chcesz wysłać raport stworzony w formacie CSV
 - oba przyciski znajdują się na dole ekranu



Wyślij PDF

Wyślij CSV

- 10) Pojawi się okno dialogowe, w którym należy wybrać sposób eksportowania pliku.



- 11) Następnie należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi wybranych narzędzi. Jeśli chcesz powrócić do poprzedniego ekranu kliknij przycisk **Anuluj**.

Przydatne uwagi!

- Aplikacja daje możliwość tworzenia raportów zbiorczych zawierających wyniki testów różnych typów, np. Close i CO jednocześnie. W tym celu zaznacz testy jednego typu np. Close a następnie zmień typ wyświetlanych wyników np. CO i zaznacz wyniki z tej kategorii.
- Zanim eksportujesz plik pamiętaj o uruchomieniu narzędzi, z których będziesz korzystał np. bluetooth bądź sieć Wi-Fi.

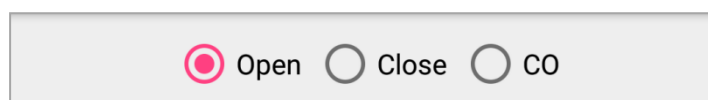
Usuwanie wyników

- 1) W menu głównym kliknij przycisk **Test and results**.
- 2) Kliknij na ten obiekt testowy, którego wyniki chcesz przeglądać. W razie problemów z wyborem lub znalezieniem odpowiedniego obiektu testowego wróć do punktu 4.5.
- 3) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object details**.

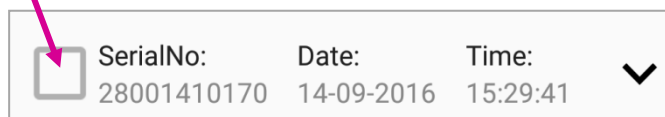
- 4) Kliknij zakładkę **Object results** umieszczoną na górze ekranu bądź przesunij palcem w prawo na dowolnym miejscu na ekranie.



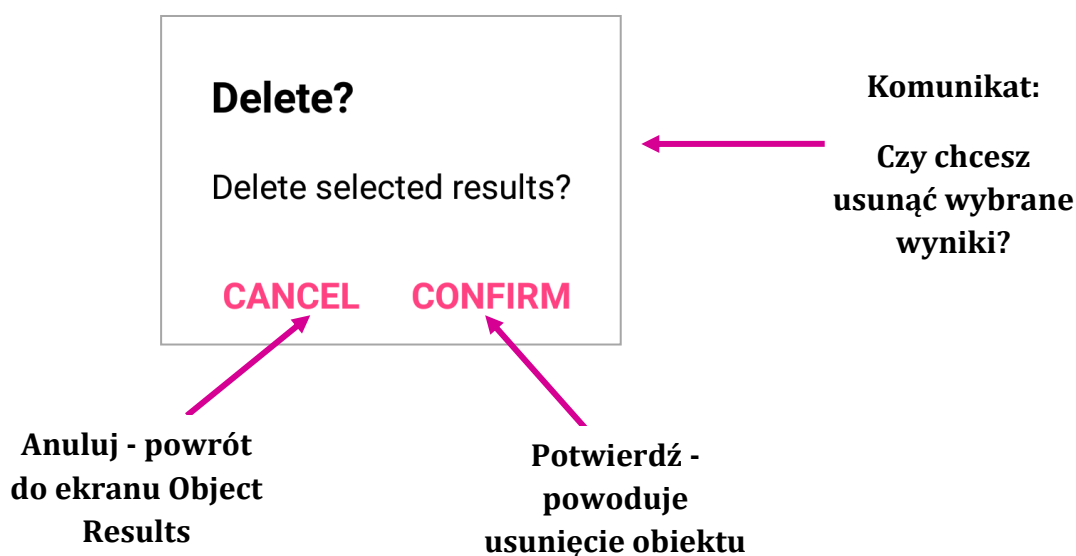
- 5) Zostaniesz przekierowany na ekran **Object results**.
- 6) Na górze ekranu wybierz jeden z rodzajów testów (Open - Otwórz, Close - Zamknij lub CO - Zamknij/Otwórz) klikając na okrągły przycisk umieszczony obok wybranej opcji.



- 7) Poniżej wyświetli się lista rozwijana zawierająca wszystkie wykonane testy wybranego typu.
- 8) Kliknij w kwadratowe pola umieszczone obok wyników, które chcesz usunąć.



- 9) Kliknij przycisk **Delete** umieszczony na dole ekranu.
- 10) Pojawi się poniższy komunikat:




- 11) Jeśli nie chcesz usuwać wybranych wyników kliknij **Cancel**, natomiast jeśli chcesz potwierdzić usunięcie kliknij **Confirm**.
- 12) Zostaniesz przekierowany do ekranu **Object results**, na którym nie będzie już usuniętego obiektu.

Przydatne uwagi!

- Pamiętaj, że usunięcie obiektu jest nieodwracalne.
- Aplikacja daje możliwość tworzenia raportów zbiorczych zawierających wyniki testów różnych typów, np. Close i CO jednocześnie. W tym celu zaznacz testy jednego typu np. Close a następnie zmień typ wyświetlanych wyników np. CO i zaznacz wyniki z tej kategorii.

4.12 WYKONANIE TESTU

- 1) Wybierz urządzenie, z którym chcesz nawiązać połączenie (w razie problemów patrz punkt: 4.3)
- 2) W menu głównym wybierz przycisk **Tests and results**
- 3) Kliknij ikonę **Synchronizacja** umieszczoną w prawym górnym rogu aplikacji obok przycisku **Wstecz**. 
- 4) Pojawi się nowa zakładka **Device Control**. Należy ją wybrać.

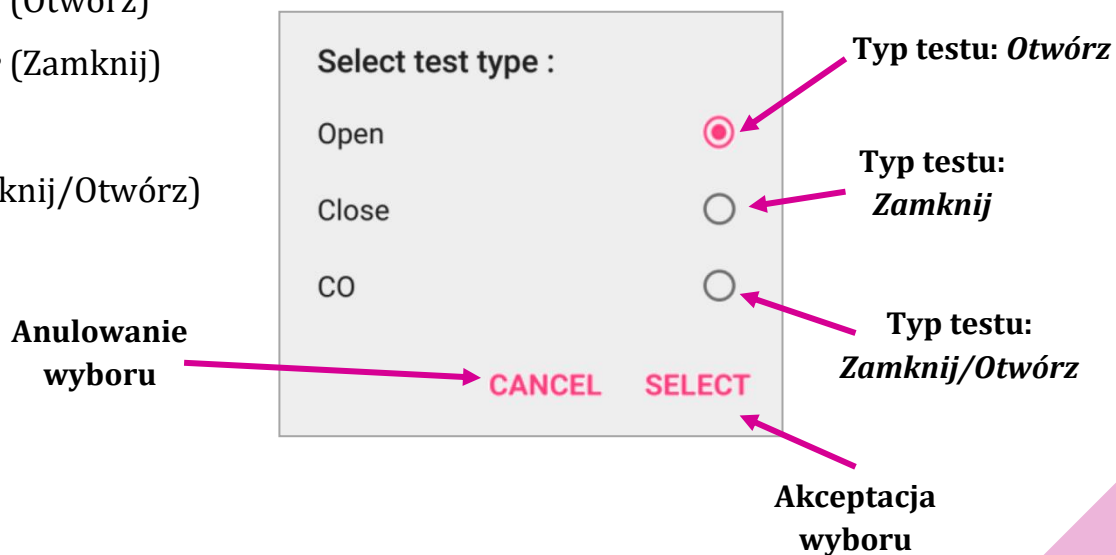



- 5) Zostaniesz przekierowany na ekran **Device Control**.
- 6) Ekran ten posiada kilka części:
 - pasek statusu informujący o aktywności bądź uśpieniu urządzenia
 - podgląd wyników
 - ustawienia pomiarów np. sposób wyzwalania (IGBT, AUX, Manual)
 - przycisk **Make test (Wykonaj test)**, będący zezwoleniem na przeprowadzenie testu.



- 7) Ustaw parametry pomiaru, korzystając z suwaków.
- 8) Po ustawieniu parametrów kliknij przycisk ***Make test*** umieszczony na dole ekranu.
- 9) Ukaże się okno dialogowe zawierające następujące typy testów:

- ***Open*** (Otwórz)
- ***Close*** (Zamknij)
- ***CO***
(Zamknij/Otwórz)



- 10) Wybierz odpowiednią opcję, klikając w okrągły przycisk obok jej nazwy.
- 11) Jeśli wybrałeś swoją opcję, wciśnij przycisk **Proceed** aby ją zaakceptować lub **Cancel** aby ją anulować.
- 12) Urządzenie Actas BTT rozpocznie wykonywanie testu. Zaczekaj aż pasek postępu na urządzeniu dobiegnie końca. 
- 13) Po ukończeniu pomiaru, na ekranie pojawi się jego rezultat, który automatycznie zapisze się w bazie pomiarów, pod odpowiednią datą i godziną. O przeszukiwaniu wyników przeczytasz więcej w punkcie 4.10.

Przydatne uwagi!

- W trakcie pracy z aplikacją może nastąpić uśpienie urządzenia lub utrata połączenia z programem. Stany te są sygnalizowane poprzez zmieniające się ikony synchronizacji umieszczone w prawym górnym rogu ekranu. Poniżej pokazano dostępne możliwości:



Jesteś rozłączony z urządzeniem. Kliknij aby połączyć.



Jesteś połączony z urządzeniem. Kliknij aby rozłączyć.



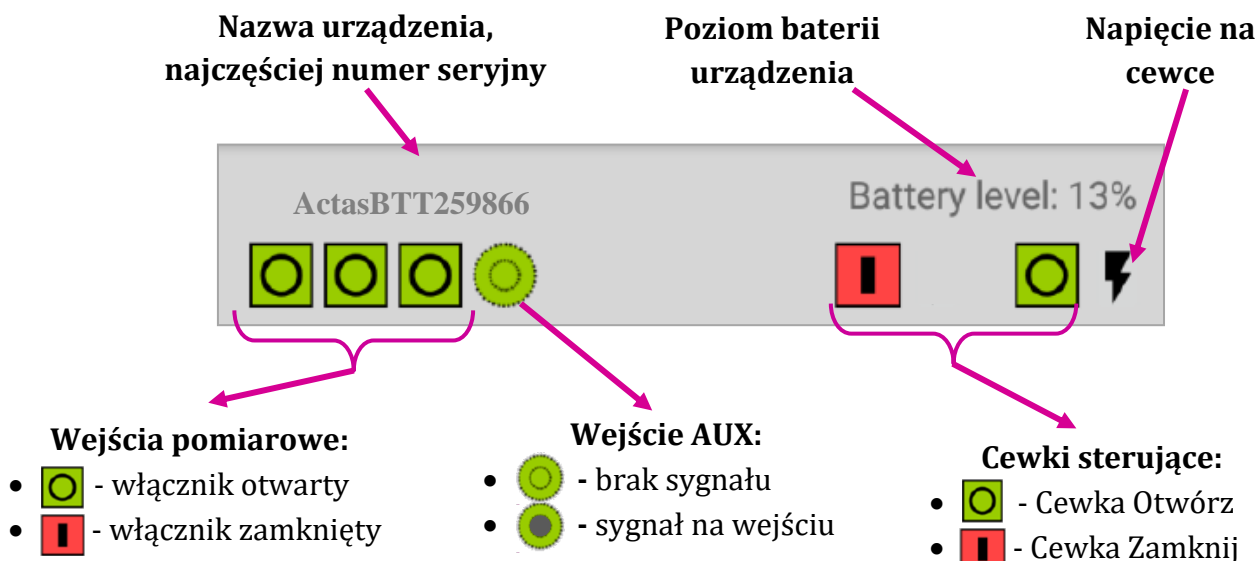
Utraciłeś połączenie z urządzeniem np. przez jego uśpienie. Kliknij by rozłączyć.

Pasek stanów urządzenia

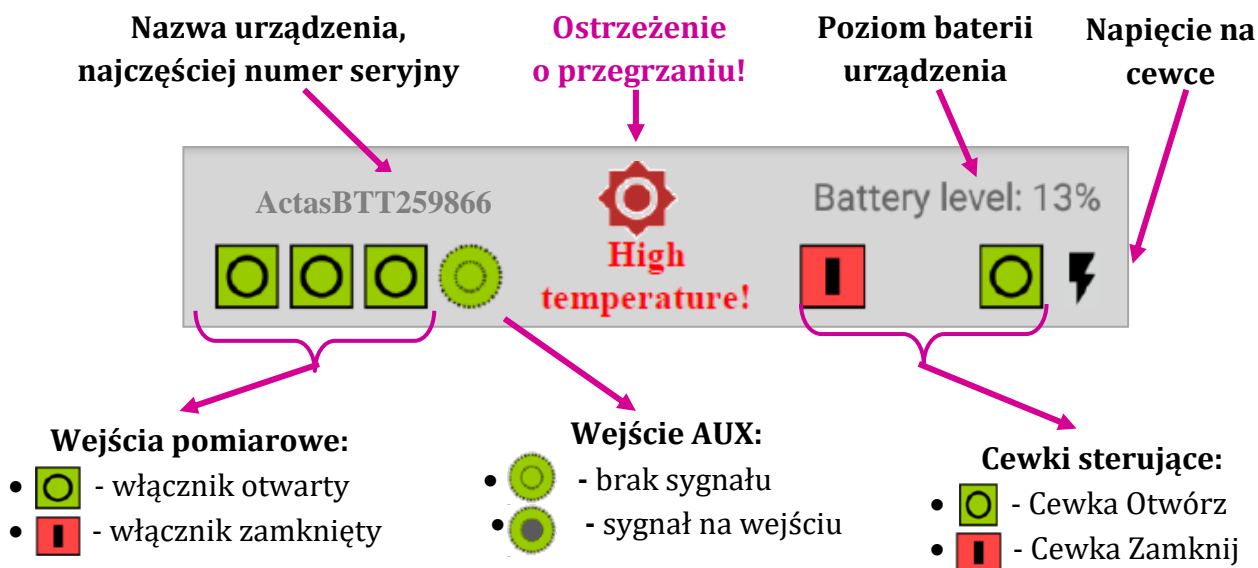
Podczas gdy aplikacja jest połączona z urządzeniem, na górze ekranu Device Control znajduje się pasek statusu. Występuje on w różnych konfiguracjach informujących np. o błędach bądź uśpieniu urządzenia np.:

- pasek standardowy
- pasek z komunikatem o przegrzaniu
- pasek z komunikatem o słabej baterii
- pasek z komunikatem o przegrzaniu i słabej baterii
- pasek uśpionego urządzenia

1) **Pasek standardowy** - pojawia się gdy urządzenie nie wykazuje żadnych błędów i nie jest w stanie spoczynku.



2) **Pasek z komunikatem o przegrzaniu** - pojawia się gdy urządzenie ma zbyt wysoką temperaturę.



3) **Pasek z komunikatem o słabej baterii urządzenia** - pojawia się gdy urządzenie ma nie naładowaną baterię.

Nazwa urządzenia, najczęściej numer seryjny Ostrzeżenie o słabej baterii! Poziom baterii urządzenia Napięcie na cewce



Wejścia pomiarowe:

- - włącznik otwarty
- - włącznik zamknięty

Wejście AUX:

- - brak sygnału
- - sygnał na wejściu

Cewki sterujące:

- - Cewka Otwórz
- - Cewka Zamknij

4) **Pasek z komunikatem o słabej baterii urządzenia i przegrzaniu** - pojawia się gdy urządzenie ma słabą baterię oraz zbyt wysoką temperaturę.

Nazwa urządzenia, najczęściej numer seryjny Ostrzeżenia o błędach! Poziom baterii urządzenia Napięcie na cewce



Wejścia pomiarowe:

- - włącznik otwarty
- - włącznik zamknięty

Wejście AUX:

- - brak sygnału
- - sygnał na wejściu

Cewki sterujące:

- - Cewka Otwórz
- - Cewka Zamknij

5) **Pasek uśpionego urządzenia** - pojawia się gdy urządzenie nie było używane przez dłuższy czas.

Nazwa urządzenia, najczęściej numer seryjny Wszystkie pola są nieaktywne Poziom baterii urządzenia



Komunikaty o błędach

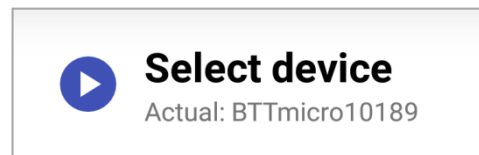
Aplikacja przewiduje pojawienie się komunikatów o błędach w razie złego podłączenia urządzenia lub przeprowadzania nieodpowiednich czynności. Stworzono następujące komunikaty:

- No Close coil voltage - Brak napięcia na cewce **Zamknij**
- No Open coil voltage - Brak napięcia na cewce **Otwórz**
- No coil voltage - Brak napięcia na cewkach
- Both coil voltage - Napięcie na obu cewkach
- Breaker close - Wyłącznik zamknięty
- Breaker open - Wyłącznik otwarty
- Different contact state - Różny stan styków

4.13 USTAWIENIA

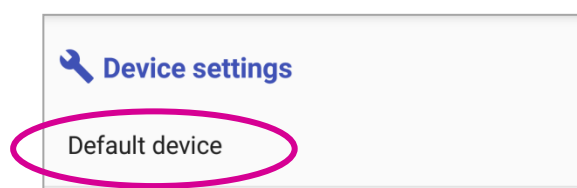
Zmiana urządzenia domyślnego

Po uruchomieniu aplikacji na ekranie **Menu główne**, pod przyciskiem **Select device** znajduje się nazwa wybranego urządzenia.

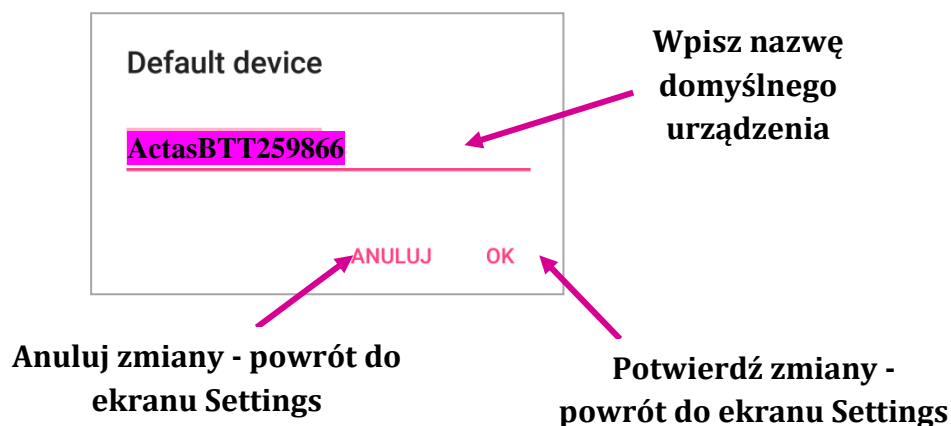


Jeśli posiadasz urządzenie, z którego bardzo często korzystasz, możesz wybrać go jako urządzenie domyślne. Aplikacja połączy się z domyślnym urządzeniem zaraz po uruchomieniu jeśli będzie w zasięgu. Pozwoli to oszczędzić czas na wyszukiwaniu urządzenia przy pomocy Bluetooth. Chcąc zmienić domyślne urządzenie wykonaj następujące kroki.

- 1) W **menu głównym** kliknij przycisk **Settings**.
- 2) Zostaniesz przekierowany do ekranu **Settings**.
- 3) W sekcji **Device Settings** kliknij przycisk **Default device**.

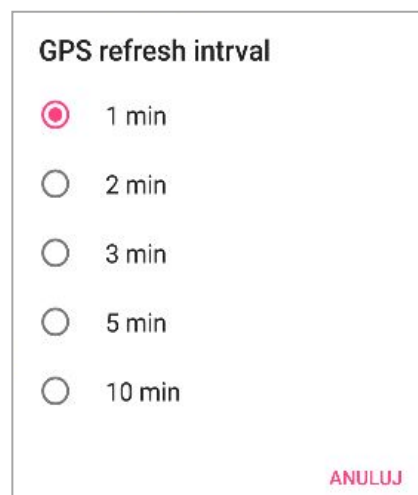


- 4) Ukaże się osobne okno, w którym należy wpisać nazwę urządzenia, które ma zostać urządzeniem domyślnym.
- 5) Kliknij przycisk **Anuluj** jeśli chcesz anulować zmiany lub przycisk **OK** jeśli chcesz je zaakceptować.



Ustawienia GPS

- 1) W **menu głównym** kliknij przycisk **Settings**.
- 2) Zostaniesz przekierowany do ekranu **Settings**.
- 3) W sekcji **Device Settings** możesz:
 - włączyć moduł GPS w celu wyszukania swojego położenia, klikając w przycisk **GPS**
 - ustawić czas, po którym nastąpi aktualizacja położenia, klikając w przycisk **GPS refresh interval**
 - pojawi się osobne okno
 - wybierz odpowiednią opcję, klikając w okrągły przycisk obok jej nazwy lub **Anuluj** jeśli chcesz wyjść
 - nastąpi zapisanie informacji i powrót do ekranu **Settings**



Zmiana informacji o firmie

W aplikacji można wpisać dane swojej firmy, które będą użyte np. na raportach generowanych przez aplikację. Aby zapisać informacje należy wykonać następujące kroki.

- 1) W **menu głównym** kliknij przycisk **Settings**.
- 2) Zostaniesz przekierowany do ekranu **Settings**.
- 3) W sekcji **Company information** możesz

dodać informacje o:

- **tester name** - nazwisko osoby obsługującej urządzenie
- **name** - nazwa firmy
- **city** - miasto
- **street** - ulica
- **phone number** - numer telefonu
- **e-mail address** - adres mailowy

Company information
Name
City
Street
Phone number
E-mail address

- 4) Po kliknięciu w dowolną z opcji otworzy się okno dialogowe.
- 5) Wpisz informację, o którą zostaniesz poproszony
- 6) Kliknij przycisk **Anuluj** jeśli chcesz anulować zmiany lub przycisk **OK** jeśli chcesz je zaakceptować.

Name

Wpisz informację, o którą zostaniesz poproszony

ANULUJ OK

Anuluj zmiany - powrót do ekranu Settings

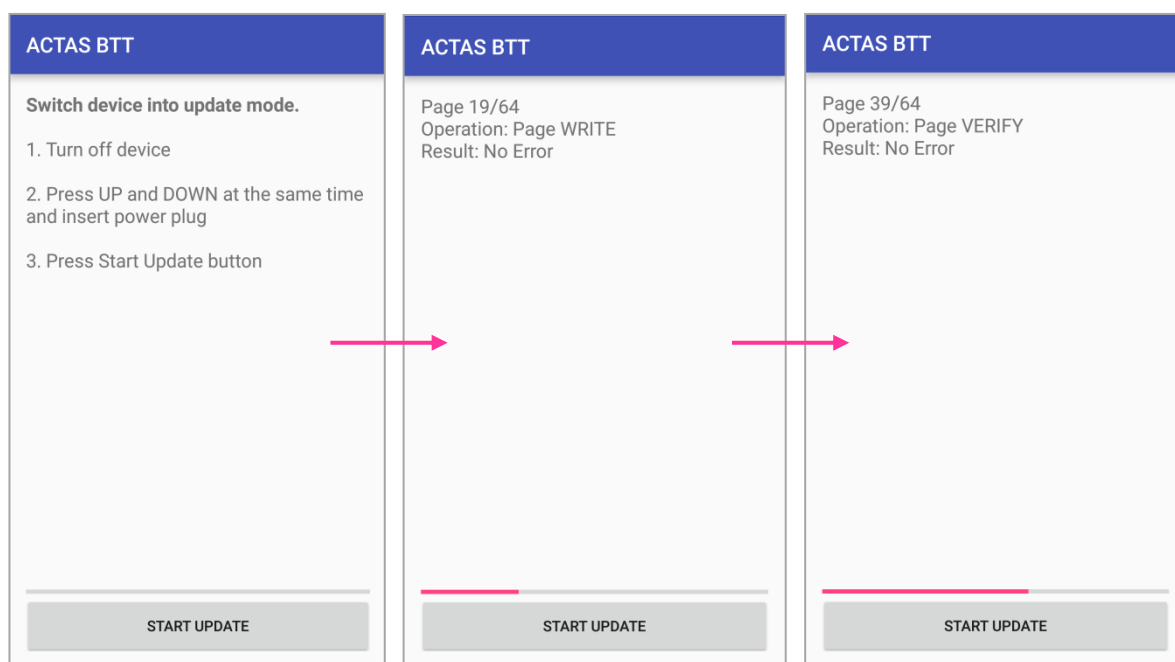
Potwierdź zmiany - powrót do ekranu Settings

5. Aktualizacja firmware'u urządzenia

- 1) W *menu głównym* kliknij przycisk *Tests and results*
- 2) Jeśli będzie dostępna aktualizacja to w prawym górnym rogu, zamiast ikony *synchronizacji*, pojawi się ikona *Pobierz aktualizację*. Kliknij w ikonę.



- 3) Pojawi się nowy ekran z instrukcją obsługi:
 - Wyłącz urządzenie Actas BTT.
 - Jednocześnie przytrzymaj przyciski *Góra, Dół* i *podłącz ładowarkę*.
 - W aplikacji kliknij przycisk *Start Update*
- 4) Zaczekaj aż urządzenie zostanie zaktualizowane.



6. Aktualizacja aplikacji

System Android automatycznie pobierze i zainstaluje aktualizacje gdy je wykryje. Jeśli jednak chcesz ręcznie sprawdzić dostępność aktualizacji, znajdź aplikację na stronie Google Play (w razie problemów wróć do punktu 3.2). Jeśli aktualizacja nie jest dostępna będzie widoczny przycisk *Odinstaluj*, w przeciwnym razie pojawi się przycisk *Aktualizuj*.

7. Na skróty

Jak wybrać urządzenie?

Menu główne - Select device - przycisk Bluetooth - wybór urządzenia

Jak dodać nowy wyłącznik?

Menu główne - Tests and results - Przycisk Add - Wpisz dane - przycisk Done

Jak dodać nowy wyłącznik ze zdjęciem?

Menu główne - Tests and results - Przycisk Add - Wpisz dane - przycisk Photo - Zrób zdjęcie - OK - przycisk Done

Jak dodać nowy wyłącznik z lokalizacją?

Menu główne - Tests and results - Przycisk Add - Wpisz dane - przycisk Geotag - przycisk Done

Jak zmienić sposób wyświetlania obiektów testowych?

Menu główne - Tests and results - Przycisk Views

Jak sortować obiekty testowe?

Menu główne - Tests and results - Przycisk Sort - Wybór sortowania - Przycisk Select

Jak szukać obiektów testowych?

Menu główne - Tests and results - Przycisk Views - Przycisk Search by - Wybór sposobu szukania - Przycisk Select

Jak wyświetlić informacje o wyłączniku?

Menu główne - Tests and results - Wybierz wyłącznik

Jak edytować wyłącznik?

Menu główne - Tests and results - Wybierz wyłącznik - Przycisk Edit - Popraw dane - Przycisk Done

Jak eksportować dane o wyłączniku?

Menu główne - Tests and results - Wybierz wyłącznik - Przycisk Export

Jak usuwać wyłącznik?

Menu główne - Tests and results - Wybierz wyłącznik - Przycisk Deleta

Gdzie znaleźć wyniki testów?

Menu główne - Tests and results - Wybierz wyłącznik - Zakładka Object Results

Jak wydrukować wyniki testów?

Menu główne - Tests and results - Wybierz wyłącznik - Zakładka Object Results - zaznacz wyniki do druku - przycisk Print

Jak wysłać wyniki testów w formacie PDF?

Menu główne - Tests and results - Wybierz wyłącznik - Zakładka Object Results - zaznacz wyniki do wysłania - przycisk Send PDF

Jak wysłać wyniki testów w formacie CSV?

Menu główne - Tests and results - Wybierz wyłącznik - Zakładka Object Results - zaznacz wyniki do wysłania - przycisk Send CSV

Jak usuwać wyniki testów?

Menu główne - Tests and results - Wybierz wyłącznik - Zakładka Object Results - zaznacz wyniki do usunięcia - przycisk Delete

Jak połączyć się z urządzeniem?

Menu główne - Tests and results - Ikona synchronizacji w prawym górnym rogu - Zakładka Device Control

Jak wykonać test?

Menu główne - Tests and results - Ikona synchronizacji w prawym górnym rogu - Zakładka Device Control - Ustawienie parametrów - przycisk Make test - Wybór rodzaju testu - Przycisk Proceed

Jak wykonać test?

Menu główne - Tests and results - Ikona synchronizacji w prawym górnym rogu - Zakładka Device Control - Ustawienie parametrów - przycisk Make test - Wybór rodzaju testu - Przycisk Proceed

Gdzie znaleźć ustawienia aplikacji?

Menu główne - Settings