



Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud

zeversolar

Spis treści

1. Informacje na temat niniejszej instrukcji	2
1.1 Zakres obowiązywania	2
1.2 Grupa docelowa.....	2
1.3 Skróty.....	2
2. Aplikacja ZeverCloud	3
2.1 Rejestracja użytkownika	4
2.2 Utworzenie instalacji fotowoltaicznej	6
2.3 Podłączanie urządzenia do monitorowania zdalnego przez sieć Wi-Fi	10
2.4 Przeglądanie instalacji fotowoltaicznych	14
2.4.1 Informacje ogólne	14
2.4.2 Wykresy	15
2.4.3 Urządzenia.....	16
2.4.4 Mapa.....	16
2.4.5 Atrybuty	17
2.5 Dodawanie urządzenia ZeverCom/ ZeverComWiFi/ ComBox/ ZeverManager	18
2.6 Usuwanie urządzenia ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager	20
2.7 Udostępnianie danych dotyczących instalacji fotowoltaicznej innym osobom	22
2.8 Konfiguracja raportów.....	24
3. Kontakt.....	25

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud ver. 1.0

- 1. Informacje na temat niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowy opis aplikacji ZeverCloud, w tym opis środków ostrożności i instrukcję obsługi. Dane techniczne podane w tym dokumencie odnoszą się do bieżącej wersji produktu. Zastrzegamy sobie prawo do zmian lub modyfikacji produktu w celu wprowadzenia w nim nowych funkcji lub jego udoskonalenia. Przedstawiona specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu potwierdzenia posiadania najnowszej wersji należy skontaktować się z firmą Zeversolar.

- 1.1 Zakres obowiązywania

Niniejsza instrukcja dotyczy systemu monitorowania Zeversolar z użyciem smartfona (aplikacji ZeverCloud), obejmującego system fotowoltaiczny z falownikiem Zeversolar i urządzeniem monitorującym Zeversolar (ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager). W niniejszej instrukcji zakłada się, że aplikacja ZeverCloud została już zainstalowana w smartfonie klienta.

- 1.2 Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla upoważnionych wykwalifikowanych instalatorów oraz użytkowników końcowych, którzy zlecieli instalację aplikacji ZeverCloud wykwalifikowanemu instalatorowi. Przed użyciem aplikacji ZeverCloud należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.

- 1.3 Skróty

Skrót	Opis
Wytwarzanie	Wytwarzanie energii
Uzysk	Całkowity uzysk z instalacji PV
Vpv	Napięcie wejściowe DC
Ipv	Prąd wejściowy DC
Pac	Moc wyjściowa AC

Tabela 1-1: Skróty

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0

▪ 2. Aplikacja ZeverCloud

Aplikacja ZeverCloud APP to aplikacja terminala działająca na smartfonie, przeznaczona dla użytkowników wyposażonych w rejestratory danych ZeverCom / ZeverComWiFi / ComBox / ZeverManager firmy Zeversolar. Rejestratory te przesyłają przez Internet dane dotyczące eksploatacji na serwer ZeverCloud, aby użytkownik mógł zdalnie monitorować pracę swojej instalacji fotowoltaicznej i falowników za pomocą inteligentnego urządzenia mobilnego.

Aplikację ZeverCloud można znaleźć i pobrać na telefon komórkowy, korzystając z następującej strony internetowej:

Android:

<https://www.zeversolar.com/products/productline-detail/productline/detail/en-zevercloud/#download-data-link>



iPhone:

<https://itunes.apple.com/cn/app/zevercloud/id1147038131?l=zh&ls=1&mt=8>



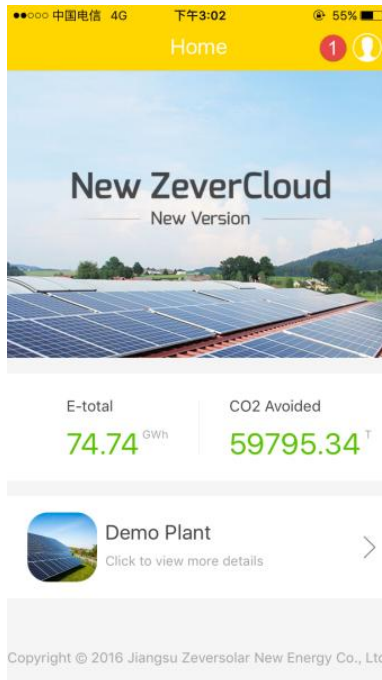
Aby było możliwe monitorowanie instalacji fotowoltaicznej i falownika za pomocą aplikacji ZeverCloud, urządzenie ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager i połączenie internetowe muszą działać prawidłowo. Przed zarejestrowaniem użytkownik musi się upewnić, że posiada adres e-mail, który jest dostępny i nie ma ograniczeń w użytkowaniu.

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0

2.1 Rejestracja użytkownika

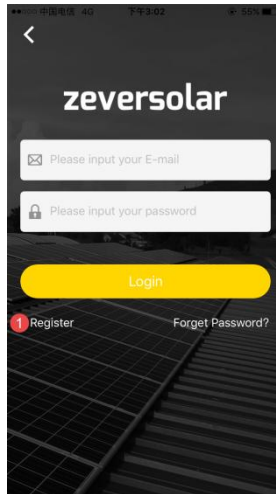
Użytkownicy korzystający z aplikacji ZeverCloud po raz pierwszy muszą zarejestrować konto za pomocą aplikacji ZeverCloud lub strony internetowej ZeverCloud. Po zarejestrowaniu użytkownika i utworzeniu instalacji fotowoltaicznej można prowadzić monitorowanie.

Krok 1: Otwórz aplikację ZeverCloud pobraną i zainstalowaną w urządzeniu, jak pokazano na rys. 2-1.



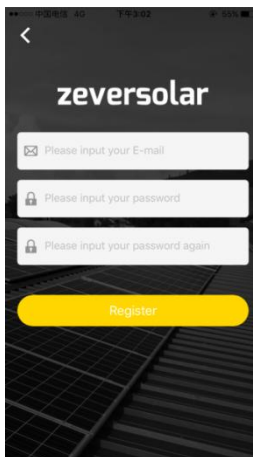
Rys. 2-1 Strona główna

Krok 2: Kliknij przycisk oznaczony cyfrą „1” na rys. 2-1, aby przejść do strony logowania, pokazanej na rys. 2-2.



Rys. 2-2 Logowanie

Krok 3: Kliknij przycisk oznaczony cyfrą „1” na rys. 2-2. Kliknij „Register” (Zarejestruj), aby przejść do strony rejestracji, wprowadź dostępny adres e-mail i hasło logowania (hasło musi zawierać więcej niż 6 i mniej niż 32 znaki, akceptowane są wielkie i małe litery alfabetu angielskiego A(a)–Z(z) oraz cyfry 0–9).



Rys. 2-3: Rejestracja

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0

Krok 4: Po dokonaniu rejestracji otrzymasz wiadomość e-mail z portalu ZeverCloud, umożliwiającą aktywację konta. Aktywuj swoje konto w portalu ZeverCloud, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi we wiadomości e-mail. Jeśli w skrzynce odbiorczej nie ma wiadomości dotyczącej aktywacji, sprawdź folder Spam.



Nieotrzymanie wiadomości e-mail z portalu ZeverCloud może mieć następujące przyczyny:

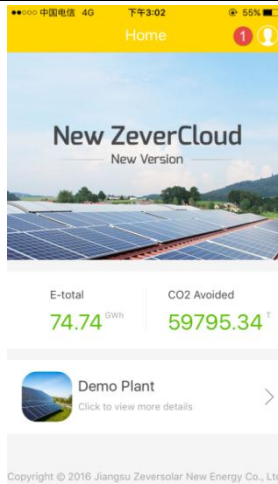
1. Wiadomość e-mail została uznana za niechcianą. Sprawdzić folder Spam. Jeśli wiadomość e-mail wysłana z portalu ZeverCloud została uznana za niechcianą, należy wprowadzić adres portalu ZeverCloud na białą listę, aby w przyszłości zapobiec oznaczaniu wiadomości e-mail wysłanych z tego portalu jako niechcianych.

2. Wprowadzono adres e-mail inny niż użyty podczas rejestracji. Sprawdzić, czy wiadomość e-mail została wysłana na inny adres e-mail.

Jeśli podczas wpisywania danych dotyczących konta podano nieznaną adres e-mail, należy zarejestrować się ponownie.

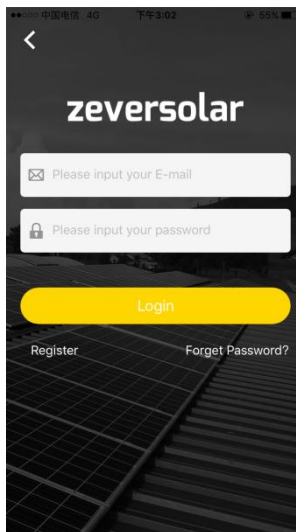
▪ 2.2 Utworzenie instalacji fotowoltaicznej

Krok 1: Otwórz pobraną i zainstalowaną w urządzeniu aplikację ZeverCloud, patrz rys. 2-4.



Rys.2-4 Strona główna

Krok 2: Kliknij przycisk oznaczony cyfrą „1” na rys. 2-4, aby przejść do strony logowania, pokazanej na rys. 2-5.



Rys. 2-5 Logowanie

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0

Krok 3: Wprowadź swoją nazwę użytkownika i hasło w miejscu pokazanym na rys. 2-5, aby zalogować się w aplikacji ZeverCloud. Po pomyślnym zalogowaniu zostanie wyświetlona strona z listą instalacji fotowoltaicznych, pokazana na rys. 2-6 (uwaga: jeśli nie utworzono ani nie udostępniono żadnej instalacji fotowoltaicznej, to lista instalacji fotowoltaicznych będzie pusta).



Rys. 2-6 Lista instalacji fotowoltaicznych

Krok 4: Kliknij przycisk „Create New Plant” (Utwórz nową instalację) na pasku nawigacji w dolnej części ekranu, zob. rys. 2-6, aby przejść do strony tworzenia instalacji fotowoltaicznej, pokazanej na rys. 2-7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby utworzyć instalację fotowoltaiczną. Wprowadź informacje o urządzeniu ZeverCom/ZeverCom WiFi/ComBox/ZeverManager i instalacji fotowoltaicznej, aby zakończyć tworzenie instalacji fotowoltaicznej. Numer seryjny i numer rejestracyjny urządzenia monitorującego można wpisać, klikając przycisk skanowania oznaczony poniżej cyfrą „1” w celu zeskanowania kodu QR z tabliczki urządzenia monitorującego (ZeverCom/ ZeverCom

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0

WiFi/ZeverManager) lub falowników ze zintegrowanym modulem ComBox.

The screenshot shows the 'Create New Plant' screen in the ZeverCloud app. The status bar at the top indicates 4G connectivity, the time is 3:03 PM, and the battery is at 55%. The form contains the following fields: 'Monitor Serial Number' with a red notification bubble containing the number '1'; 'Registry Key'; 'Plant Name'; a date field set to '2016-10-13'; 'Installed Capacity' with a unit of 'kw'; 'CO2 Avoided Factor' with a unit of 'kg/Kwh'; 'Income Factor' with a unit of '\$/KWh'; 'Timezone' with a red notification bubble containing the number '2'; 'Country, State, City'; and 'Longitude, Latitude'. The bottom navigation bar includes icons for 'Plant List', 'Create New Plant' (which is highlighted in yellow), 'Connect WiFi', and 'My Profile'.

Rys. 2-7 Utworzenie instalacji fotowoltaicznej



Podczas konfigurowania nowej instalacji fotowoltaicznej bardzo ważne jest wybranie właściwej strefy czasowej. W pozycji oznaczonej cyfrą 2 na rys. 2-7 należy wybrać strefę czasową odpowiednią dla lokalizacji instalacji fotowoltaicznej.



Podczas tworzenia instalacji fotowoltaicznej konieczne jest wpisanie numeru seryjnego i numeru rejestracyjnego urządzenia ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager albo zeskanowanie kodu QR zawierającego te dwie informacje. Informacje te są zawarte na tabliczce urządzenia ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager lub falownika z modulem ComBox.



Opis statusu instalacji fotowoltaicznej:



: wszystkie urządzenia są online, nie występuje żaden błąd.



: co najmniej jedno urządzenie (falownik i urządzenie monitorujące) są offline.



: występuje błąd w co najmniej jednym urządzeniu, stan błędu ustaje, gdy moc wyjściowa falownika jest > 100 W.



: wszystkie urządzenia są offline.

▪ 2.3 Podłączanie urządzenia do monitorowania zdalnego przez sieć Wi-Fi

Nie wylogowuj się z aplikacji.

Otwórz konfigurację sieci WLAN w urządzeniu mobilnym, odszukaj identyfikator SSID sieci Wi-Fi serwera Combox/ZeverCom. Domyśny identyfikator SSID sieci Wi-Fi urządzenia Combox/ZeverCom rozpoczyna się ciągiem znaków ZEVERSOLAR-XXXX, np. testowy identyfikator SSID: ZEVERSOLAR-8894, pokazany na rys. 2-8 poniżej:



Rys. 2-8

Kliknij identyfikator SSID modułu Combox/ZeverCom i wpisz hasło, jak pokazano na ilustracji (hasło domyślne: zeversolar).



Rys. 2-9

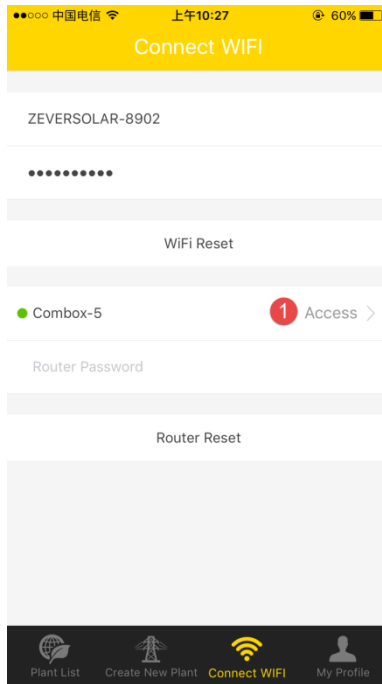
Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0

Smartfon został pomyślnie połączony z urządzeniem Combox/ZeverCom, zob. rys. 2-10.



Rys. 2-10

Kliknij przycisk „Connect WiFi” (Połącz z siecią Wi-Fi) na pasku nawigacji w dolnej części ekranu, zob. rys. 2-7, aby przejść do strony konfiguracji połączenia Wi-Fi, pokazanej na rys. 2-11. Można niej zmienić hasło połączenia Wi-Fi urządzenia monitorującego oraz nazwę konta i hasło routera. Można tu również przetestować routery, jak pokazano w części oznaczonej cyfrą „1” na rys. 2-11.



Rys. 2-11 Konfiguracja Wi-Fi

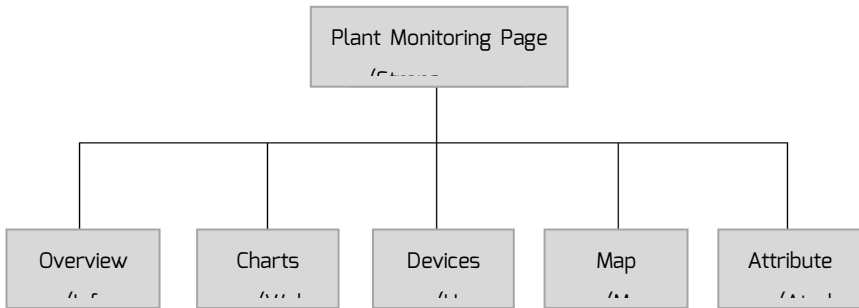


Przed otwarciem strony połączenia Wi-Fi należy się upewnić, że nastąpiło ręczne połączenie mobilnego urządzenia terminalowego z siecią Wi-Fi urządzenia monitorującego.

■

2.4 Przeglądanie instalacji fotowoltaicznych

Możliwe jest przejście do dowolnej instalacji fotowoltaicznej, klikając ją na liście instalacji pokazanej na rys. 2-6. W ten sposób można wyświetlić dane dotyczące wytwarzania mocy przez instalację oraz zdarzeń związanych z falownikami. Strukturę menu przedstawiono na rys. 2-12:



Rys. 2-12 Struktura menu na stronie monitorowania instalacji fotowoltaicznej

2.4.1 Informacje ogólne

W tym menu dostępne są informacje sumaryczne, takie jak moc bieżąca (Current Power), całkowity uzysk (Total Income), uzysk energii dzisiejszy (E-Today), miesięczny (E-Month) i całkowity (E-Total), jak również wykresy generowanej mocy, takie jak moc w danym dniu w czasie rzeczywistym, moc dzienna w bieżącym miesiącu i bieżącym roku oraz roczne sumaryczne generowanie energii, jak pokazano na rys. 2-13.

„E-Total” oznacza całkowitą energię wytworzoną przez wszystkie falowniki podłączone do urządzenia monitorującego od dnia utworzenia instalacji fotowoltaicznej.



Rys. 2-13 Informacje ogólne

▪ 2.4.2 Wykresy

W tym menu znajdują się szczegółowe wykresy krzywych, np.: napięcie wejściowe DC Vpv, prąd wejściowy DC Ipv, moc wyjściowa AC Pac instalacji fotowoltaicznej i poszczególnych falowników, zob. rys. 2-14:



Rys.2-14 Wykresy

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud ver. 1.0

▪ 2.4.3 Urządzenia

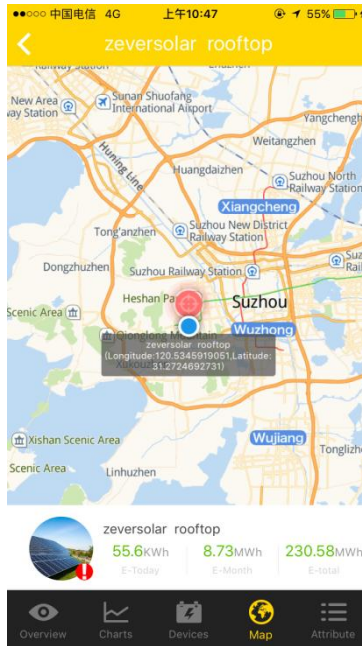
W tym menu prezentowany jest status urządzeń monitorujących oraz inne treści, jak informacje o błędnych parametrach poszczególnych falowników podłączonych do danego urządzenia monitorującego, zob. rys. 2-15.



Rys. 2-15 Urządzenia

▪ 2.4.4 Mapa

W tym menu podane jest położenie geograficzne bieżącej instalacji fotowoltaicznej i znaczników na mapie, jak pokazano na rys. 2-16. Uwaga: aby dokładnie pokazać lokalizację instalacji fotowoltaicznej, podczas tworzenia instalacji należy w kroku 2.2 precyzyjnie wskazać długość i szerokość geograficzną, dotykając i przytrzymując mapę.



Rys. 2-16 Mapa

▪ 2.4.5 Atrybuty

W tym menu wyświetlany jest współczynnik obniżenia emisji CO₂ (CO₂ Avoided Factor), współczynnik przychodu (Income Factor), strefa czasowa (Time Zone) oraz konfiguracja raportu (Report Configuration) dla instalacji fotowoltaicznej, jak pokazano na rys. 2-17.

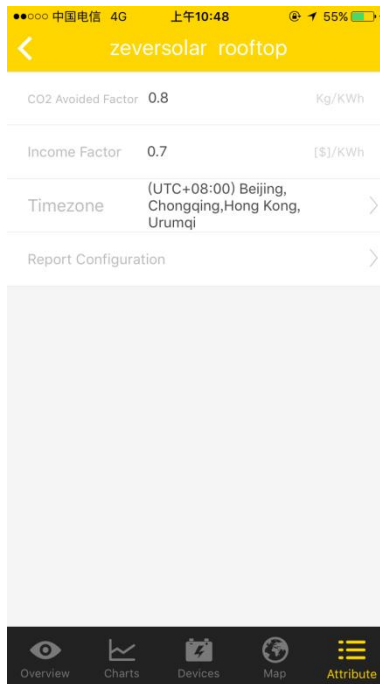
1. CO₂ Avoided Factor (Współczynnik obniżenia emisji CO₂) wskazuje, ile wyprodukowanego CO₂ przypada na jedną kilowatogodzinę energii elektrycznej wytworzonej w danym kraju lub regionie. W zależności od używanej technologii i efektywności, współczynnik obniżenia emisji CO₂ może mieć różne wartości dla różnych dostawców energii w regionie. Wartość współczynnika CO₂ dostarczonej energii elektrycznej można uzyskać, kontaktując się z dostawcą energii. System ZeverCloud wykorzystuje tę wartość do obliczenia zmniejszenia ilości CO₂ dzięki

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0

przyjaznemu dla środowiska wytwarzaniu energii przez instalację fotowoltaiczną.

2. Income Factor (Współczynnik przychodu): należy pisać wartość określającą wynagrodzenie za prąd odprowadzany do sieci lub oszczędności. System ZeverCloud oblicza ilość zarobionych lub zaoszczędzonych pieniędzy.*

*: Ze względu na niespójność nowych strategii energetycznych w poszczególnych krajach i regionach, Zeversolar nie odpowiada za dokładność, poprawność, kompletność ani jakość informacji.



Rys. 2-17 Atrybuty

- 2.5 Dodawanie urządzenia ZeverCom/ ZeverComWiFi/ ComBox/ ZeverManager

Urządzenie ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager można dodać do instalacji fotowoltaicznej w następujący sposób:

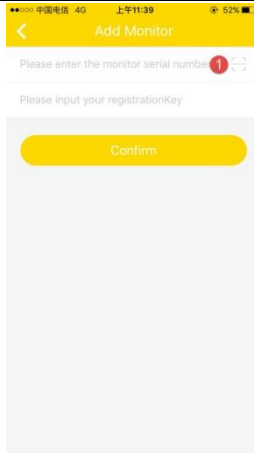
Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0

Krok 1: Zaloguj się w aplikacji ZeverCloud i przejdź do strony urządzeń instalacji fotowoltaicznej na liście instalacji (Strona główna→Login→PV plant list→Choose a PV plant→Devices), kliknij przycisk oznaczony cyfrą „1” z symbolem „+”, zob. rys. 2-18, przechodząc na stronę pokazaną na rys. 2-19.



Rys. 2-18 Urządzenia

Krok 2: W polach tekstowych widocznych na rys. 2-19 wpisz numer seryjny i klucz rejestracyjny urządzenia ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager. Możesz także zeskanować kod QR z tabliczki urządzenia, klikając przycisk skanowania oznaczony cyfrą „1” i przycisk „Confirm” (Potwierdź). Spowoduje to dodanie urządzenia ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager.



Rys. 2-19 Dodawanie urządzeń monitorujących

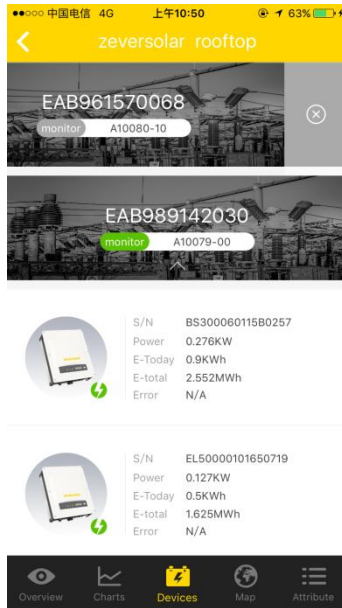
▪ 2.6 Usuwanie urządzenia

ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager

Urządzenie ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager można usunąć z instalacji fotowoltaicznej w następujący sposób:

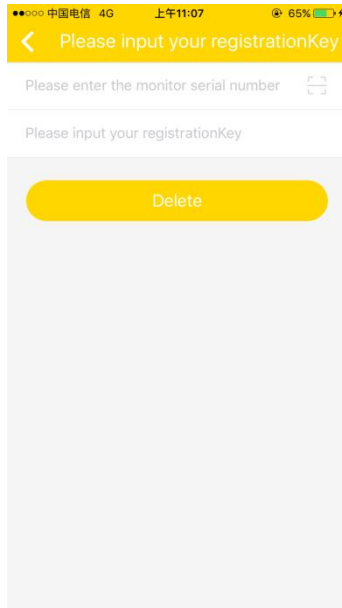
Krok 1: Zaloguj się w aplikacji ZeverCloud i przejdź do strony urządzeń instalacji fotowoltaicznej na liście instalacji (Strona główna Login PV plant list

Choose a PV plant Devices). Kliknij ikonę urządzeń monitorujących i przesunąć palec w lewo na ekranie; zostanie wyświetlony przycisk „x”, jak pokazano na rys. 2-20. Kliknij przycisk „x”, aby przejść na stronę pokazaną na rys. 2-21.



Rys. 2-20 Strona urządzeń

Krok 2: W polach tekstowych widocznych na rys. 2-21 wpisz numer seryjny i klucz rejestracyjny urządzenia ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager przeznaczonego do usunięcia. Możesz także zeskanować kod QR z tabliczki urządzenia i kliknąć przycisk „Delete” (Usuń). Spowoduje to usunięcie urządzenia ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager.



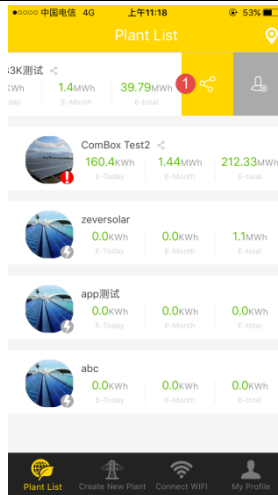
Rys. 2-21 Usuwanie urządzenia monitorującego

- 2.7 Udostępnianie danych dotyczących instalacji fotowoltaicznej innym osobom

Informacje o posiadanej instalacji fotowoltaicznej można udostępniać innym użytkownikom portalu ZeverCloud.

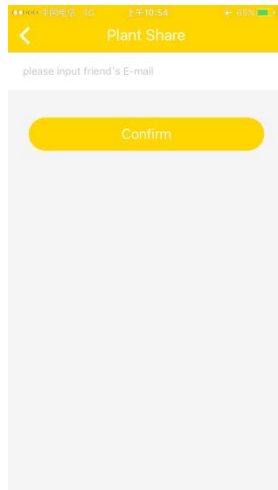
Krok 1: Zaloguj się w aplikacji ZeverCloud i przejdź do strony listy instalacji fotowoltaicznych (Homepage Login PV plant list). Przesuń w lewo pozycję na liście instalacji fotowoltaicznych, jak pokazano na rys. 2-2.

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0



Rys. 2-22 Lista instalacji fotowoltaicznych

Krok 2: Kliknij przycisk udostępniania oznaczony cyfrą „1” na rys. 2-22, aby przejść do strony udostępniania informacji z instalacji fotowoltaicznej, zob. rys. 2-23; wprowadź adres e-mail użytkownika do udostępniania i kliknij przycisk „Confirm” (Potwierdź).



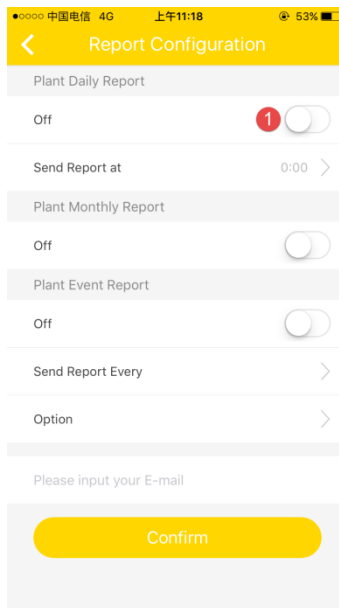
Rys. 2-23 Udostępnianie danych dotyczących instalacji fotowoltaicznych

Instrukcja użytkownika aplikacji ZeverCloud wer. 1.0

▪ 2.8 Konfiguracja raportów

Portal ZeverCloud może przysyłać wiadomości e-mail z dziennymi i miesięcznymi raportami dotyczącymi pracy instalacji fotowoltaicznej, które zawierają dane o ilości wygenerowanej energii, prziodach, ilości unikniętej emisji CO₂ i inne informacje. Ponadto może on wysyłać wiadomości e-mail z informacjami o zdarzeniach w instalacji fotowoltaicznej. Tę funkcję konfiguruje się w następujący sposób:

Krok 1: Zaloguj się w aplikacji ZeverCloud i przejdź do strony atrybutów instalacji fotowoltaicznych (Strona główna Login PV plant list wybierz instalację fotowoltaiczną Attribute Report Configuration), zob. rys. 2-24.



Rys. 2-24 Konfiguracja raportu

Krok 2: Kliknij najpierw przycisk oznaczony cyfrą „1” na rys. 2-24, aby uaktywnić funkcję wysyłania raportów dziennych, miesięcznych i dotyczących zdarzeń.

Krok 3: Po wykonaniu powyższych czynności kliknij przycisk „Confirm” (Potwierdź), aby zapisać ustawienia.

▪ 3. Kontakt

W przypadku wystąpienia problemów technicznych z naszymi produktami należy skontaktować się z serwisem firmy Zeversolar. Aby zapewnić sprawną obsługę, prosimy o przygotowanie następujących informacji:

- typ urządzenia monitorującego
(ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager);
- numer seryjny urządzenia monitorującego;
- opis zawierający informacje o błędzie;
- numer wersji aplikacji.

Obsługa regionalna jest dostępna pod następującymi numerami i adresami w godzinach pracy:

Australia

Telefon: +61 13 00 10 18 83

E-mail: service.apac@zeversolar.com

Chiny

Telefon: +86 512 69 37 09 98-8866

E-mail: service.china@zeversolar.com

Europa

Telefon: +49 221 48 48 52 70

E-mail: service.eu@zeversolar.net

Reszta świata

E-mail: service.row@zeversolar.com

