

ORVALDI Karta Wi-Fi

Instrukcja obsługi

Spis treści	
1	Przegląd 1
1.1	Wprowadzenie..... 1
1.2	Cechy..... 1
1.3	Przegląd produktu..... 2
2	Przygotowanie 2
2.1	Warunek wstępny 2
2.2	Instalacja..... 3
3	Konfiguracja karty Wi-Fi 4
3.1	Szybka konfiguracja 4
3.2	Konfiguracja pinów..... 5
3.3	Uzyskaj dostęp do wbudowanego serwera w trybie STA (Station) 5
3.4	Wbudowany serwer internetowy 6
4	Kontrola14
4.1	Rejestracja15
4.2	Logowanie.....16
4.3	Menedżer lokalizacji19
4.4	Menadżer urządzeń21
4.5	Kontrola22
4.6	Zarządzanie użytkownikami.....27
4.7	Powiadomienie e-mail.....30
5	Rozwiązywanie problemów31
5.1	Często Zadawane Pytania32

1 Przegląd

1.1 Wprowadzenie

Karta Wi-Fi zbiera dane z podłączonych falowników i przesyła dane do internetowego centrum danych za pośrednictwem sieci bezprzewodowej. Usługa HTTP serwera danych może monitorować wiele urządzeń i może przechowywać wszystkie dane / zdarzenia na serwerze. Po zainstalowaniu karty Wi-Fi użytkownicy mogą skonfigurować parametry komunikacyjne jako tryb AP (Access Point) lub zdalnie uzyskać dostęp do danych falownika przez Internet w trybie STA (Tryb Station). Użytkownicy mogą uzyskać dostęp do danych dotyczących pracy falownika i analizować problemy za pomocą przeglądarki internetowej. Ta karta Wi-Fi automatycznie zaktualizuje / zainstaluje najnowsze oprogramowanie.

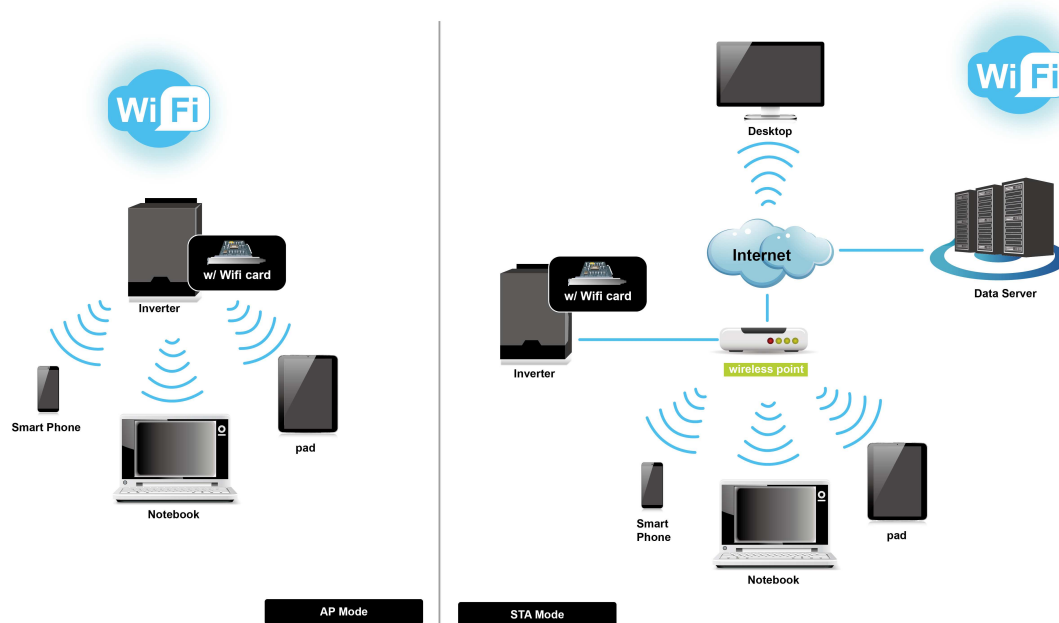
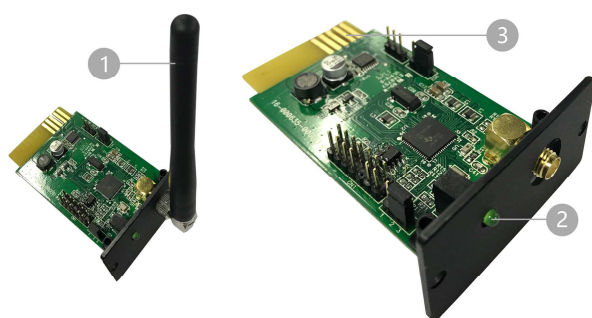


Diagram 1-1

1.2 Cechy

- Przesyła informacje do serwera danych za pośrednictwem sieci bezprzewodowej
- Zdalne monitorowanie danych falownika za pośrednictwem serwera w dowolnym momencie
- Powiadomienie o wydarzeniu za pośrednictwem poczty e-mail
- Wbudowany serwer WWW
- Automatyczna aktualizacja oprogramowania

1.3 Przegląd produktu



- ❶ Antena
- ❷ Dioda LED stanu systemu
- ❸ Golden Fingers: aby podłączyć inteligentne gniazdo podłączonego urządzenia

Diagram 1-2



Dioda LED stanu systemu:

Status LED	Opis
Wyłączone	Wyłączenie zasilania lub błąd wewnętrzny
500 ms włączone, 500 ms wyłączone	Internet nie jest dostępny.
100ms włączone, 2900ms wyłączone	Błąd komunikacji z monitorowanym urządzeniem
100 ms włączone, 100 ms wyłączone	W procesie przesyłania danych do serwera
Włączone	Karta Wifi działa normalnie.

2 Przygotowanie

2.1 Warunek wstępny

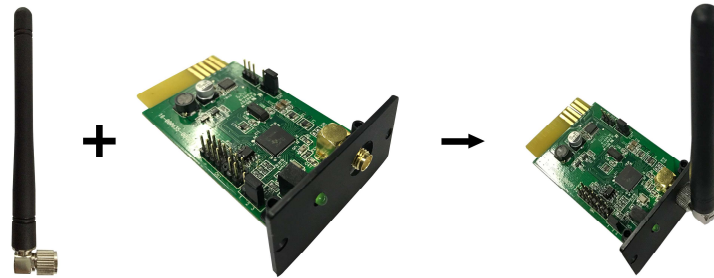
Następujące urządzenia są wymagane, jeśli używasz karty Wi-Fi lub Wi-Fi Box:

	
<p>Dla Wi-Fi Card:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karta Wi-Fi (Diagram 2-1) 2. Bezprzewodowy punkt dostępu 3. Monitorowane urządzenie 	<p>Dla Wi-Fi Box:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wi-Fi Box 2. Bezprzewodowy punkt dostępu 3. Kabel do transmisji danych 4. Monitorowane urządzenie

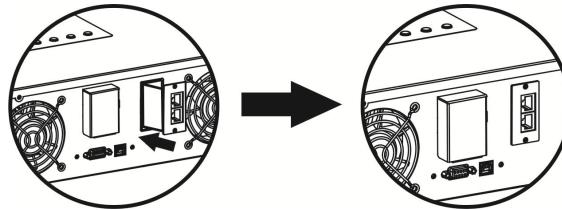
2.2 Instalacja

Dla Wi-Fi Card:

1. Podłącz antenę do karty Wi-Fi.



2. Zdejmij pokrywę inteligentnego gniazda znajdującą się na falowniku. Włóż kartę Wi-Fi do gniazda i zabezpiecz ją za pomocą śrub.



Dla Wi-Fi Box:

1. Podłącz antenę do Wi-Fi box.
2. Podłącz zacisk DB9 kabla do transmisji danych do Wi-Fi Box.
3. Podłącz kabel danych do falownika.

3 Konfiguracja karty Wi-Fi

3.1 Szybka konfiguracja

- Jeśli korzystasz z Wi-Fi box, podłącz go do zasilacza.
- Za pomocą urządzenia takiego jak telefony komórkowe lub laptopy połączyć się z punktem dostępowym o nazwie "wificard". Hasło to "open".
- Otwórz przeglądarkę. Wprowadź "wificard.net" lub "192.168.1.1", aby uzyskać dostęp do panelu sterowania.
- Kliknij "Application Config". Skonfiguruj "Time Zone" i "Daylight saving time". Następnie kliknij przycisk "Apply".

Hello, WiFi Card!

System Information **Application Config** Network Config Diagnostic Tools

Time

SNTP Server1:	time.windows.com
SNTP Server2:	time-a.nist.gov
SNTP Server3:	time.apple.com
Time Zone:	UTC+08:00
Daylight saving time:	Disable

Apply

- Kliknij "Network Config". Wprowadź informacje o karcie Wi-Fi w obszarze "Add Profile" i kliknij przycisk "Add", aby zapisać. Wszystkie wprowadzone dane będą wyświetlane w profilach STA.

Hello, WiFi Card!

System Information Application Config **Network Config** Diagnostic Tools

Add Profile

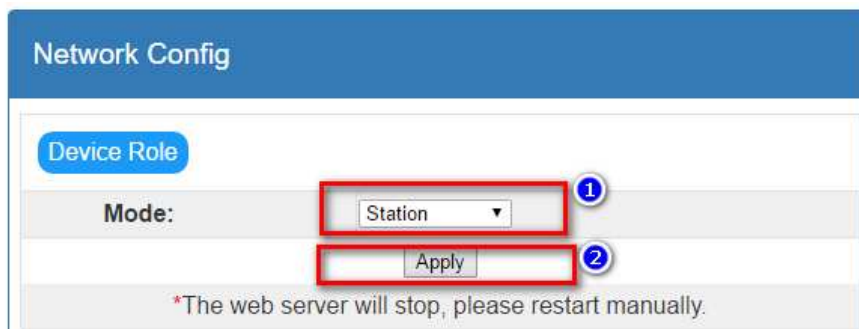
SSID:	Enter your SSID
Security Type:	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> WEP <input type="radio"/> WPA1 <input type="radio"/> WPA2
Security Key:	Enter your password <small>Hexadecimal digits - any combination of 0-9, a-f and A-F</small>
Profile Priority:	0 <small>Choose a value 0-7 (0 = highest)</small>

Add

STA Profiles

<input type="checkbox"/> 1. bert	Security: WPA	Priority: 0
<input type="checkbox"/> 2. -	Security: -	Priority: -

- f) W obszarze roli urządzenia na tej samej stronie wybierz "Station" w kolumnie Mode i kliknij przycisk "Apply". Włącz zasilanie karty Wi-Fi po 5 sekundach, aby wprowadzić ustawienia w życie.



3.2 Konfiguracja pinów

Ustaw zworkę UC2 z pozycji "1,2" na "2,3", aby przywrócić ustawienia fabryczne. Po przywróceniu ustawień fabrycznych karta Wi-Fi będzie działała w trybie AP (Access Point), SSID (nazwa sieci bezprzewodowej) to "wificard" a hasło to "open". Po przywróceniu ustawień fabrycznych konieczne jest zwrócenie zworki do pozycji "1,2". W przeciwnym razie karta Wi-Fi zostanie przywrócona do ustawień fabrycznych po zresetowaniu.



Pin	Domyślna pozycja	Funkcje
UC2	1,2	1,2: Normalna operacja 2,3: Przywróć ustawienia fabryczne

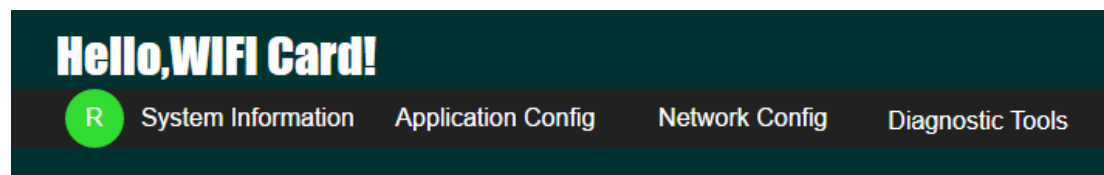
3.3 Uzyskaj dostęp do wbudowanego serwera w trybie STA (Station)

Wprowadź aktualny adres IP karty Wi-Fi w przeglądarce, aby uzyskać dostęp do wbudowanej strony internetowej w trybie "Station".

3.4 Wbudowany serwer internetowy

W menu serwera WWW dostępnych jest pięć głównych funkcji:

- Zielony przycisk R: uruchom ponownie kartę Wi-Fi.
- System Information: wyświetla aktualny status karty Wi-Fi.
- Application Config: Wymień parametry karty Wi-Fi.
- Network Config: Ustawienia konfiguracji sieci, w tym tryb AP i STA.
- Diagnostic Tools: Narzędzie do testowania Ping do analizy połączeń sieciowych.



System Information	
Status	
Upload:	✓ Tx:00024 Rx:00024
UART:	✓ Tx:03430 Rx:01369
Device	
Device Name:	wifocard
Device ID:	WIFICARDTEST001
Device Mode:	Station
System Time:	2017-10-23 15:50:45
System Up Time:	0 days 00:27:29
Network	
MAC Address:	8C:8B:83:D3:4E:D5
AP SSID:	wifocard
AP Security Type:	Open
AP Domain Name:	wifocard.net

3.4.1 Informacje o systemie

System Information	
Status	
Upload:	✓ Tx:00027 Rx:00027
UART:	✓ Tx:04340 Rx:01732

Status: Wyświetla status przesyłania i status komunikacji UART

- Upload: Stan przesyłania danych z karty Wi-Fi do serwera danych za pośrednictwem protokołu http. Tx reprezentuje ilość przesyłania danych z karty Wi-Fi. Rx reprezentuje liczbę odpowiedzi z centrum danych. Oznacza to również, ile razy pomyślnie przesłano dane. Liczby zostaną zresetowane do zera, gdy osiągną 65535.
- UART: Stan komunikacji między kartą Wi-Fi i monitorowanym urządzeniem. Tx reprezentuje ilość przesyłania danych z karty Wi-Fi. Rx oznacza liczbę otrzymanych komend. Wartość Rx może być znacznie mniejsza niż wartość Tx. Liczby zostaną zresetowane do zera, gdy osiągną 65535.

Device	
Device Name:	wificard
Device ID:	WIFICARDTEST001
Device Mode:	Station
System Time:	2017-10-23 15:59:05
System Up Time:	0 days 00:35:48

Device: Wyświetla informacje względne karty Wi-Fi.

- Device ID: Numer seryjny karty Wi-Fi. Identyfikuje kartę Wi-Fi na serwerze danych.
- Device Mode: Bieżący tryb pracy. (Tryb dostępu lub tryb stacji)
- System Time: Aktualny czas na karcie Wi-Fi. Format to RRRR-MM-DD GG: MM: SS.
- System Up Time: Reprezentuje godziny pracy od zainicjowania karty Wi-Fi. Format to X dni GG: MM: SS.

Network	
MAC Address:	8C:8B:83:D3:4E:D5
AP SSID:	wificard
AP Security Type:	Open
AP Domain Name:	wificard.net
AP IP Address:	192.168.1.1
STA DHCP State:	Enabled
STA IP Address:	0.0.0.0
STA Subnet Mask:	0.0.0.0
STA Gateway:	0.0.0.0
STA DNS:	0.0.0.0

Network: Wyświetla konfigurację internetową, w tym tryby AP i STA.

- AP SSID: Identyfikator karty sieci Wi-Fi w trybie AP.
- AP Domain Name: Wprowadź nazwę, aby uzyskać dostęp do interfejsu internetowego w trybie AP.
- STA IP Address: Wprowadź adres IP, aby uzyskać dostęp do interfejsu internetowego w trybie STA. Ten adres jest skuteczny tylko wtedy, gdy stan STA DHCP jest wyłączony.

Application	
FW Version:	1.0.0
FW Timestamp:	20171023131900
HTML Timestamp:	20171023131900

Application:

- FW Version: Wersja oprogramowania karty Wi-Fi.
- FW Timestamp: Sygnatura czasowa dla oprogramowania układowego. Może to być przydatne do sprawdzenia statusu aktualizacji oprogramowania układowego.
- HTML Timestamp: Sygnatura czasowa dla wbudowanego interfejsu internetowego.

3.4.2 Konfiguracja aplikacji

Application Config

Server

Host Name:	<input type="text" value="power-datacenter.com"/>
Port:	<input type="text" value="80"/>
Post URL:	<input type="text" value="/cmmq/dataCenter"/>
Firmware URL:	<input type="text" value="/fw/wifi"/>

Server: Wyświetla powiązane parametry centrum danych.

- Host Name: Nazwa hosta serwera, domyślne to power-datacenter.com
- Port: Port serwera danych HTTP
- Post URL: Adres do przesyłania danych karty Wi-Fi
- Firmware URL: Adres do weryfikacji i pobrania najnowszego oprogramowania układowego.

Time

SNTP Server1:	<input type="text" value="time.windows.com"/>
SNTP Server2:	<input type="text" value="time-a.nist.gov"/>
SNTP Server3:	<input type="text" value="time.apple.com"/>
Time Zone:	<input type="text" value="UTC+08:00"/>
Daylight saving time:	<input type="text" value="Disable"/>

Time: Pokazuje powiązany parametr, aby skonfigurować klienta SNTP. Karta Wi-Fi jest wbudowana w klienta SNTP. Gdy karta Wi-Fi jest podłączona do Internetu, może uzyskać dostęp do czasu za pośrednictwem protokołu SNTP.

- SNTP Server*: Przypisanie adresu serwera SNTP, karty Wi-Fi otrzyma aktualizacje czasowe za pośrednictwem tego adresu. Domyślnie na time.windows.com.
- Time Zone: Wybierz lokalną strefę czasową, a karta Wi-Fi dokona konwersji czasu lokalnego na podstawie aktualizacji czasu z serwera SNTP.
- Daylight saving time: Wybierz tę opcję, jeśli lokalna strefa czasowa zastosowała zmianę czasu. Karta Wi-Fi zmieni czas lokalny na podstawie tego ustawienia.

Interval	
Post Data:	<input type="text" value="300"/> Seconds
Firmware Update:	<input type="text" value="24"/> Hours(0 means disable)
<input type="button" value="Apply"/>	

Interval: Cykle pracy karty Wi-Fi.

- Post Data: Jest to interwał czasowy, w którym karta Wi-Fi przesyła informacje o monitorowanym urządzeniu do serwera danych. Zakres ustawień wynosi od 30 do 3600 sekund, a wartość domyślna to 300 sekund.
- Firmware Update: Jest to interwał czasowy, w którym karta Wi-Fi jest synchronizowana z serwerem aktualizacji. Zakres ustawień wynosi od 0 do 720 godzin. Ustawienie domyślne to 24 godziny, a 0 oznacza, że ta funkcja jest wyłączona.

Others	
Device ID:	<input type="text" value="WIFICARDETEST001"/> <i>*No changes are recommended</i>
Parallel data collected:	<input type="text" value="Disable"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

- Device ID: Numer seryjny karty Wi-Fi i jest to jedyny środek identyfikujący w serwerze danych. Nie modyfikować, chyba że administrator serwera powiadomi o tym.
- Parallel data collected: Zbierz dane równoległe. Domyślne ustawienie to "Enable".

3.4.3 konfiguracja sieci

Network Config	
Device Role	
Mode:	<input type="text" value="Station"/>
<input type="button" value="Apply"/>	
<i>*The web server will stop, please restart manually.</i>	

- Mode: Dwa tryby pracy, punkt dostępowy (AP) i tryb stacji. Domyślne ustawienie to "Access Point".

***UWAGA:** Zmieniając to ustawienie, należy ręcznie zrestartować kartę Wi-Fi.

Access Point	
SSID:	<input type="text" value="Enter your SSID"/>
Security Type:	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> WEP <input type="radio"/> WPA
Security Key:	<input type="text" value="Enter your password"/> <small>Hexadecimal digits - any combination of 0-9, a-f and A-F</small>
<input type="button" value="Apply"/>	

- SSID: Wprowadź identyfikator SSID w trybie AP. Domyślny identyfikator SSID to "wificard".
- Security Type: Wybierz standard bezpieczeństwa. Domyślne ustawienie to "Open".
- Security Key: Wprowadź hasło. Maksymalna długość to 62 znaków.

Add Profile	
SSID:	<input type="text" value="Enter your SSID"/>
Security Type:	<input checked="" type="radio"/> Open <input type="radio"/> WEP <input type="radio"/> WPA1 <input type="radio"/> WPA2
Security Key:	<input type="text" value="Enter your password"/> <small>Hexadecimal digits - any combination of 0-9, a-f and A-F</small>
Profile Priority:	<input type="text" value="0"/> <small>Choose a value 0-7 (0 = highest)</small>
<input type="button" value="Add"/>	

Add Profile: Ustawienie parametru w trybie stacji. Można dodać maksymalnie 7 profili.

- SSID: Wprowadź identyfikator SSID w trybie stacji.
- Security Type: Wybierz standard bezpieczeństwa. Domyślne ustawienie to "Open".
- Security Key: Wprowadź hasło. Maksymalna długość to 62 znaków.
- Profile Priority: Ustaw priorytet profilu. Zakres wynosi od 0 do 7. Jeśli ustawienie wynosi 0, jest to pierwszy priorytet.

STA Profiles

<input type="checkbox"/> 1. bert	Security:WPA	Priority:0
<input type="checkbox"/> 2. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 3. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 4. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 5. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 6. -	Security: -	Priority: -
<input type="checkbox"/> 7. -	Security: -	Priority: -

STA Profiles: Pokazuje cały dostępny profil internetowy. Użytkownicy mogą usunąć indywidualny profil, klikając pole wyboru i przycisk "Remove".

Station IP

DHCP Client:	<input type="radio"/> <i>Disable</i> <input checked="" type="radio"/> <i>Enable</i>
IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS Server:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

Station IP: Konfiguracja bezprzewodowa dla trybu stacji. Domyślne ustawienie to "Enable" dla DHCP client. DHCP client musi być "Disable", aby ręcznie skonfigurować adres IP, maskę podsieci, bramę i serwer DNS, aby połączyć się z serwerem danych.

3.4.4 Narzędzia diagnostyczne

Ping Test: Aby pomóc użytkownikom w sprawdzeniu stanu łączności z kartą Wi-Fi.

Diagnostic Tools

Ping test

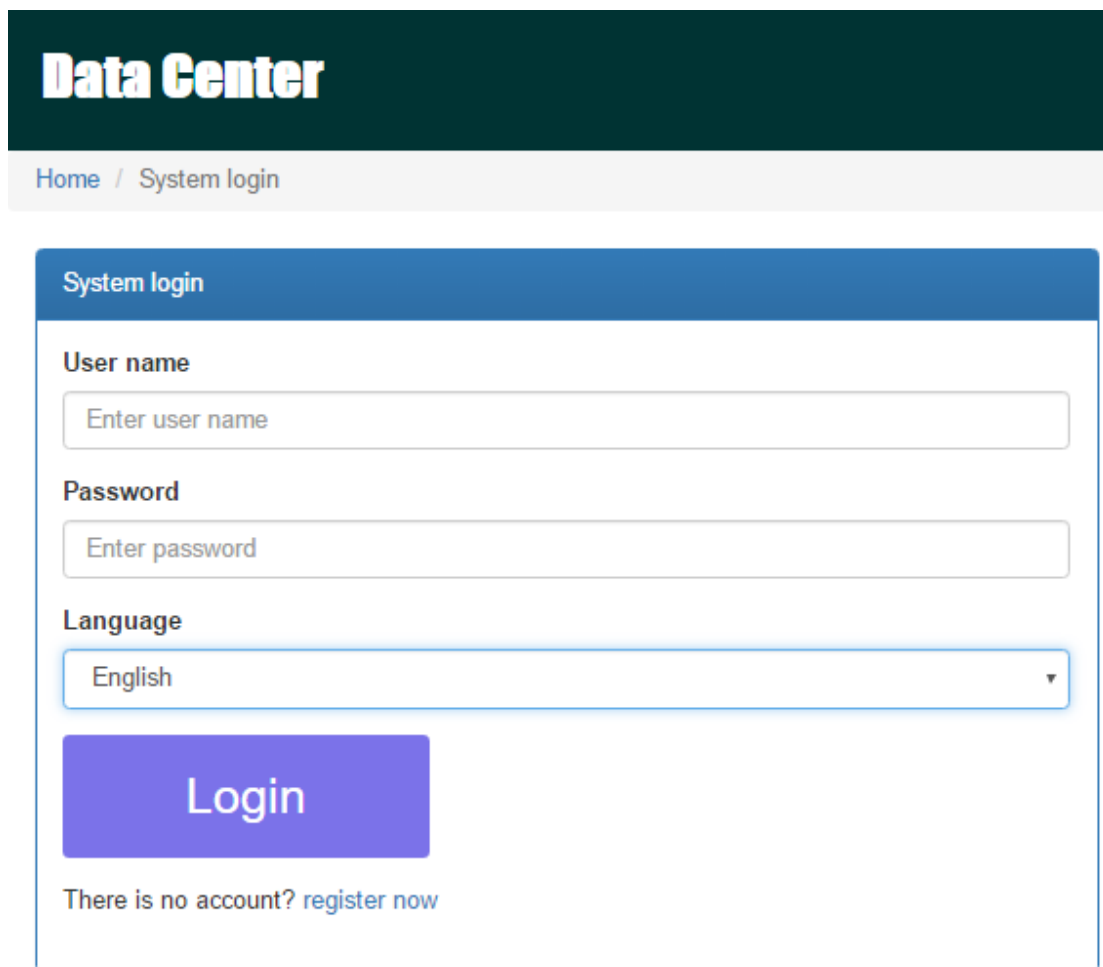
IP Address:	<input type="text" value="Enter your IP address"/>
Packet Size:	<input type="text" value="32"/> bytes (32-1472)
Number Of Pings:	<input type="text" value="4"/>

Ping Result

IP Address:	
Packet Size:	32
Number Of Pings:	4
Total Sent:	0
Successful Sent:	0

4 Kontrola

Jeśli karta Wi-Fi działa normalnie, przesyła dane przez sieć bezprzewodową do serwera danych <http://power-datacenter.com>. Użytkownicy muszą się zarejestrować, aby monitorować status operacyjny i powiązać numer seryjny monitorowanego urządzenia z zarejestrowanym kontem.



The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a dark green header with the text "Data Center" in white. Below the header is a light gray navigation bar with the text "Home / System login". The main content area is a white box with a blue header that says "System login". Inside this box, there are three input fields: "User name" with the placeholder text "Enter user name", "Password" with the placeholder text "Enter password", and "Language" with a dropdown menu showing "English". Below these fields is a large purple button with the text "Login". At the bottom of the box, there is a link that says "There is no account? register now".

Aby zoptymalizować komfort użytkownika, sugerujemy przeglądanie informacji za pomocą sugerowanej przeglądarki, w tym: Chrome 6+, IE10 +, Firefox 4.0+, Safari. Jak również przeglądarkę w smartfonach i tabletach.

4.1 Rejestracja

1. Kliknij "register now" pod przyciskiem logowania, aby rozpocząć proces rejestracji.

Data Center

[Home](#) / [Create account](#)

Create account

* User name

* Password

* Confirm password

* Company/Name

Address

Contact

Telephone

* E-mail

Confirm

- User name : Wprowadź nazwę użytkownika i zapamiętaj ją do dalszego

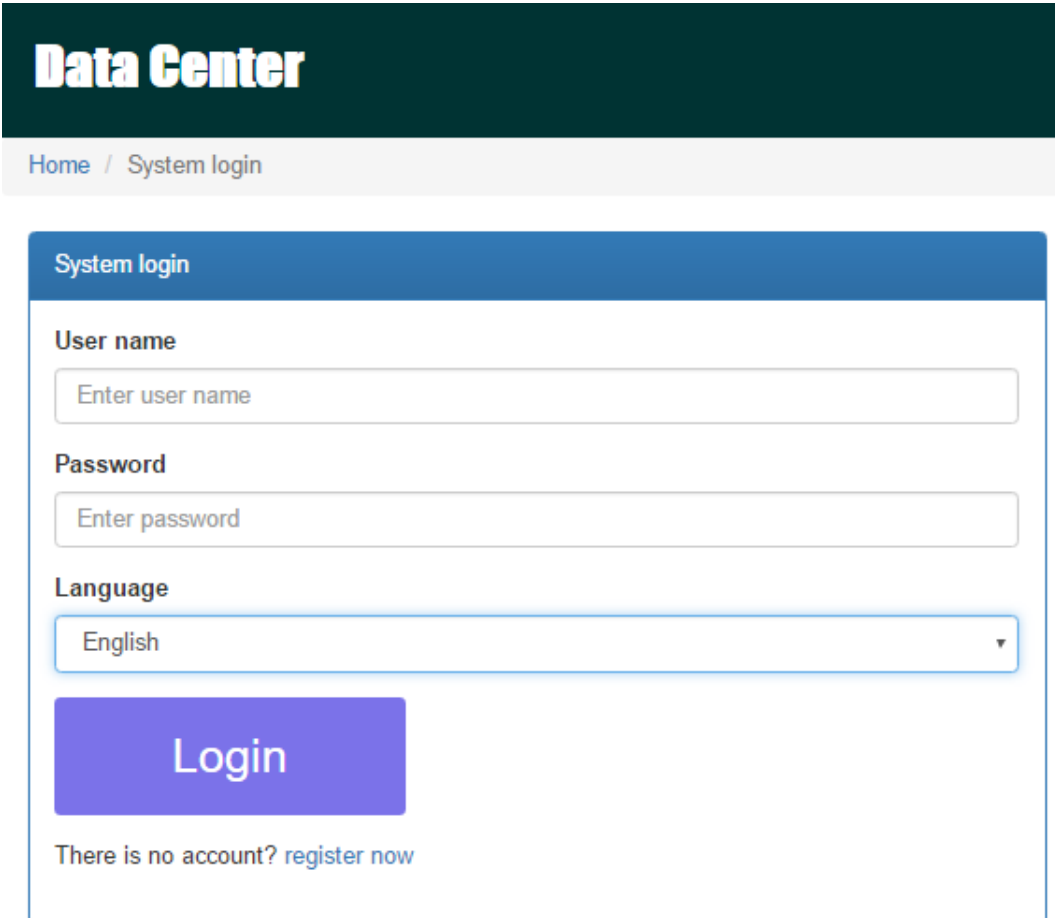
użytku.

- Password : Zawiera 6 znaków ASCII, w tym litery i cyfry oraz wielkość liter.
- Confirm password : Wprowadź ponownie hasło z powyższego kroku.

2. Kliknij przycisk , aby ukończyć rejestrację

4.2 Logowanie

Po rejestracji można zalogować się do serwera danych. Strona logowania jest pokazana poniżej:



The screenshot shows the 'Data Center' login interface. At the top, there is a dark green header with the text 'Data Center' in white. Below the header is a light gray breadcrumb trail: 'Home / System login'. The main content area is a white box with a blue header 'System login'. Inside this box, there are three input fields: 'User name' with the placeholder 'Enter user name', 'Password' with the placeholder 'Enter password', and a 'Language' dropdown menu currently set to 'English'. Below the input fields is a large blue 'Login' button. At the bottom of the box, there is a link: 'There is no account? register now'.

Po zalogowaniu strona główna serwera danych zostanie pokazana, jak pokazano poniżej:

Data Center

Help for GPRS

Location Manager

- Create locations.
- A location should be created before binding.



[Go >>](#)

Device Manager

- Bind the device to a location.
- Assign the device to an end user.



[Go >>](#)

- Location Manager: Użytkownicy mogą monitorować wszystkie urządzenia w różnych lokalizacjach.
- Device Manager: Użytkownicy mogą powiązać urządzenia z wyznaczoną lokalizacją i przypisać je użytkownikom.

Monitor

- Monitor devices by locations.
- The device should be bound to a location before monitoring.



[Go >>](#)

User Manager

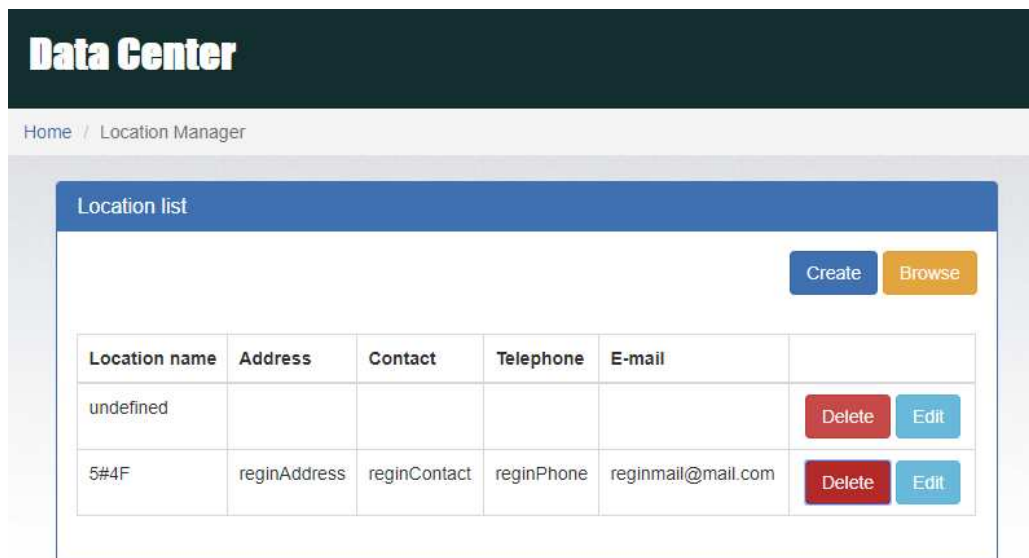
- Create end users.
- End users can login and view the devices also.
- An end user should be created before assignment.



[Go >>](#)


- Monitor: Jest pogrupowane według lokalizacji, a wszystkie urządzenia z przypisaną lokalizacją zostaną wymienione.
- User Manager: tu tworzysz dodatkowych użytkowników dla konta.

4.3 Menedżer lokalizacji



The screenshot shows the 'Data Center' interface with a 'Location Manager' section. It features a 'Location list' table with columns for 'Location name', 'Address', 'Contact', 'Telephone', and 'E-mail'. There are 'Create' and 'Browse' buttons at the top right of the table. The table contains two rows: one with 'undefined' and another with '5#4F'. Each row has 'Delete' and 'Edit' buttons.

Location name	Address	Contact	Telephone	E-mail	
undefined					Delete Edit
5#4F	reginAddress	reginContact	reginPhone	reginmail@mail.com	Delete Edit

1. Użytkownicy mogą tworzyć, usuwać i edytować lokalizacje.
2. Po rejestracji system przydzieli użytkownikowi "undefined" lokalizację, którą można usunąć lub edytować.
3. Kliknij  aby stworzyć nową lokalizację, jak pokazano poniżej.


Location list

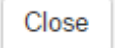
Create Browse

*Location name	<input type="text" value="TestLocation"/>
*Address	<input type="text" value="TestAddress"/>
*Contact	<input type="text" value="TestContact"/>
Telephone	<input type="text" value="1234567890"/>
E-mail	<input type="text" value="test@test.com"/>

Create Close

Location name	Address	Contact	Telephone	E-mail	
undefined					Delete Edit
5#4F	reginAddress	reginContact	reginPhone	reginmail@mail.com	Delete Edit

4. Po wypełnieniu wymaganych pól kliknij  aby uzupełnić nową lokalizację.


5. Kliknij , aby zakończyć tworzenie.

4.4 Menadżer urządzeń

Bind device		Assign device	
Device	92931312100028	Device name	Inverter 5KVA
Device type	Hybrid Inverter	Location name	5#4F
		Browse	Bind
List			

1. Bind Device: Przypisz urządzenie do lokalizacji.

- Device: Podaj numery seryjne monitorowanego urządzenia. (Etykieta z numerem seryjnym znajduje się na monitorowanym urządzeniu).
- Device name: Przypisz nazwę, aby umożliwić użytkownikom bezpośrednią identyfikację karty lub urządzenia.
- Device type: Wybierz typ urządzenia monitorowanego.
- Location name: Wybierz powiązaną lokalizację monitorowanego urządzenia.

Kliknij  aby wykonać zadanie.

Kliknij  aby wyświetlić informacje o powiązonym urządzeniu.


2. Przydziel urządzenie

Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, patrz rozdział 4.6 w części Zarządzanie użytkownikami.

4.5 Kontrola

Location : TestLocation

Card ID	12344678
SN	55355535553555


WIFI 

2016/11/15 09:51:48 0 minutes ago


PV input power	0	W
Grid voltage	0	V
Battery capacity	100	%

[Browse](#) [Delete](#)

Location : TestLocation2

1. Jest pogrupowane według lokalizacji, a wszystkie urządzenia w tej lokalizacji zostaną wymienione.
2. Wiadomość będzie aktualizowana raz na 5 minut.
3. Kliknij , aby wyświetlić szczegółowe informacje na nowej stronie.

[Close](#)

Monitor 

Status

Data

Event log

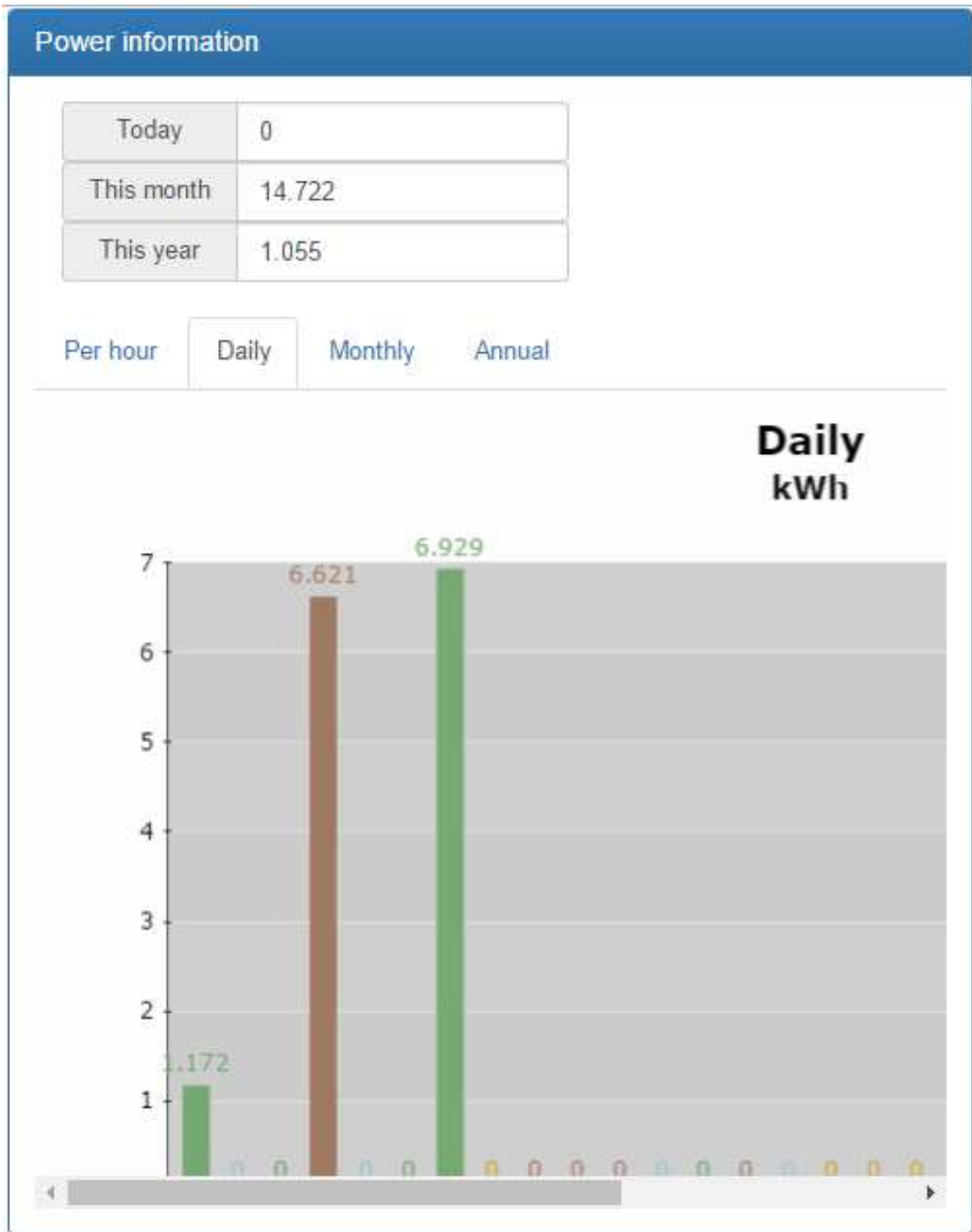
- Kliknij Close, aby zamknąć okno.
- Status: Aktualny status operacyjny monitorowanego urządzenia.
- Status Display: Pokazuje stan monitorowanego urządzenia w postaci graficznej. Numer seryjny jest wyświetlany w górnej części okna, a wskaźnik stanu działania wyświetlany jest w postaci kolorowej kropki po prawej stronie.



- a) Basic information:
Wyświetla podstawowe informacje, takie jak napięcie, prąd, obciążenie, temperatura itp.

Basic information		
PV input voltage	<input type="text" value="0"/>	V
Battery voltage	<input type="text" value="55.6"/>	V
Charging current	<input type="text" value="0.0"/>	A
Grid voltage	<input type="text" value="0"/>	V
Grid output voltage	<input type="text" value="230"/>	V
AC output apparent power	<input type="text" value="0"/>	VA
Output load percent	<input type="text" value="0"/>	%
Total AC output apparent power	<input type="text" value="0"/>	VA
Total output load percent	<input type="text" value="0"/>	%

- b) Power Information:
Wyświetla statystyki wytwarzania energii podzielone na "per hour," "Daily," "Monthly," "Annual" basis.



- c) Rated information:
 Pokazuje nominalne informacje znamionowe, w tym napięcie wejściowe, napięcie wyjściowe, częstotliwość, napięcie akumulatora itp.

Rated information		
Nominal AC voltage	230	V
Nominal output voltage	230	V
Nominal output frequency	50	Hz
Nominal output apparent power	5000	VA
Nominal AC current	21.7	A
Nominal output current	21.7	A
Nominal output active power	4000	W
Rated battery voltage	48	V

d) Product Information

Pokazuje informacje o produkcie, w tym typ modelu, wersję procesora głównego, napięcie itp.

Product information		
Model type	Stand alone	
Main CPU processor version	00012.30	
Topology	Transformerless	
Secondary CPU processor version	00000.00	

- Data: Dane historyczne aktualnie monitorowanego urządzenia.

		Begin time	End time
Year	<input type="text" value="2016"/>	<input type="text" value="2016/11/15"/>	<input type="text" value="2016/11/15"/>
Per page	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="23:59"/>
			<input type="button" value="Browse"/>

	Device mode	Time	PV input voltage	PV input power	Grid voltage	Grid frequency	Battery voltage	Bat capacity
1	Battery	2016/11/15 09:56:57	0.0	0	0.0	0.0	55.6	10
2	Battery	2016/11/15 09:51:48	0.0	0	0.0	0.0	55.6	10
3	Battery	2016/11/15 09:46:45	0.0	0	0.0	0.0	55.5	10

- Event log: Zdarzenia historyczne aktualnie monitorowanego urządzenia.

		Begin time	End time
Year	<input type="text" value="2016"/>	<input type="text" value="2016/11/15"/>	<input type="text" value="2016/11/15"/>
Per page	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="23:59"/>
			<input type="button" value="Browse"/>

	Level	Time	Event	
1		2016/11/15 09:46:45	LINE_FAIL	<input type="button" value="Delete"/>

- Power generation data log: Dane dotyczące wytwarzania energii z aktualnie monitorowanego urządzenia.

Period NO.	Year ▼
Browse Delete	

Time	Output power
2016/11/01	1.172
2016/11/02	0.0
2016/11/03	0.0
2016/11/04	6.621
2016/11/05	0.0
2016/11/06	0.0

4.6 Zarządzanie użytkownikami

Użytkownicy mogą tworzyć dodatkowe loginy i przypisać określoną kartę Wi-Fi do określonego loginu. Użytkownik końcowy może monitorować urządzenie logując się do serwera danych za pomocą przypisanych kart Wi-Fi.

1. Stwórz użytkownika

User list

Create
Browse

User name	Company/Name	Address	Contact	Telephone	E-mail	Role	Creat time
There are no records.							

◀
▶

➤ Kliknij Create aby wyświetlić okno tworzenia logowania.

User list

Create Browse

*User name	end-user
Role	View
*Password	
* Company/Name	end-user-company
Address	end-user-address
Contact	end-user-contact
Telephone	end-user-tel
*E-mail	end-user-email


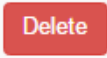
Create Close

- Po wypełnieniu wymaganych pól kliknij  , aby ukończyć operację.

User list

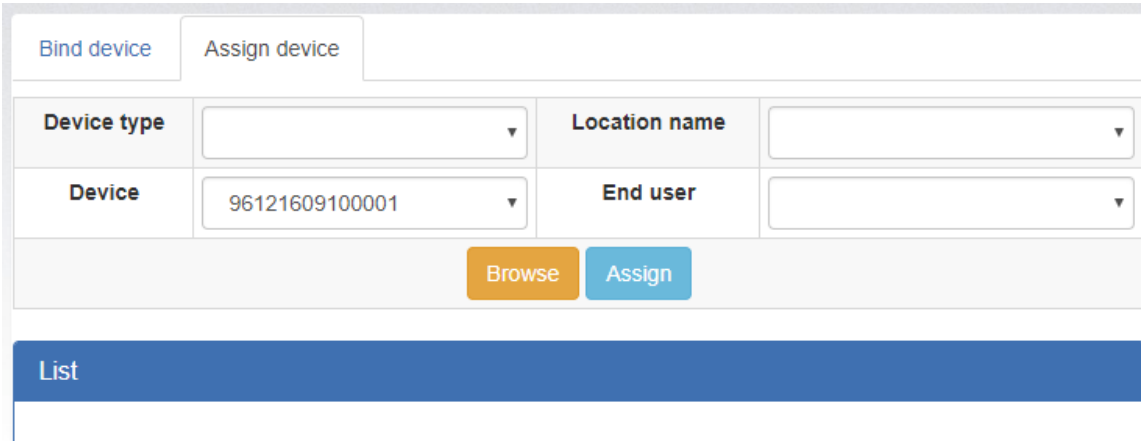
Create Browse

e	Company/Name	Address	Contact	Telephone	E-mail	Role	Create time	
	end-user-company	end-user-address	end-user-contact	end-user-tel	end-user-email	View	2016/11/14 21:32:46	Delete

- Kliknij  zakończyć proces tworzenia.
- Kliknij  aby usunąć istniejącego użytkownika (ów).

2. Przydziel urządzenie

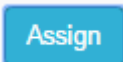
Karta Wi-Fi może być przypisana do konkretnego użytkownika końcowego.

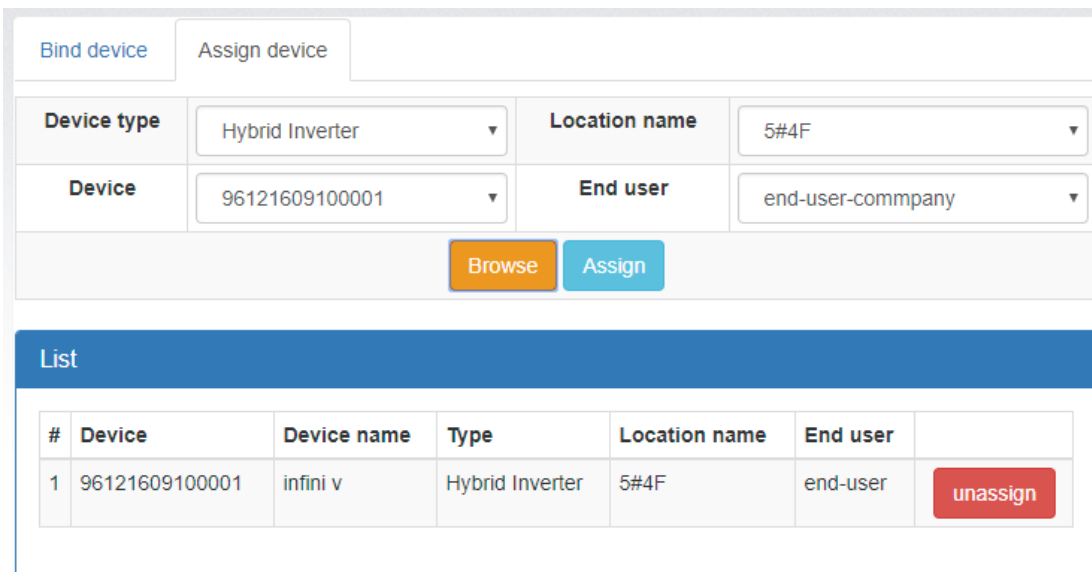


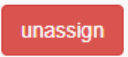
Device type/ Location name: Wartość rozwijana może się różnić w zależności od różnych urządzeń.

Device: Wybierz urządzenie.

End user: Wybierz jednego z użytkowników końcowych.

Kliknij , aby ukończyć zadanie:

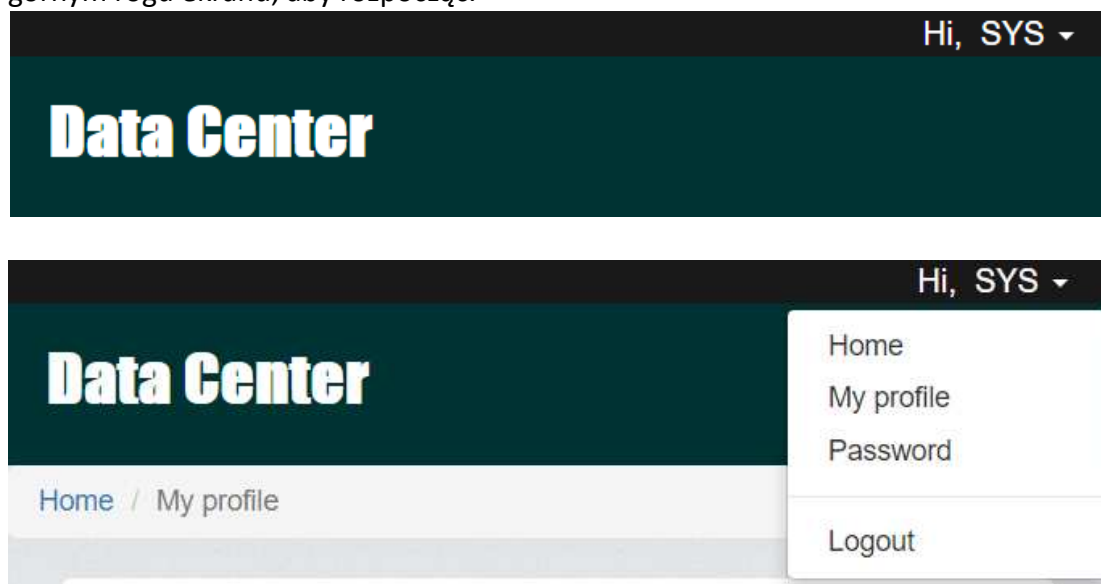


#	Device	Device name	Type	Location name	End user	
1	96121609100001	infini v	Hybrid Inverter	5#4F	end-user	

Kliknij , aby odłączyć przypisanie karty Wi-Fi.

4.7 Powiadomienie e-mail

Użytkownicy mogą konfigurować powiadamianie pocztą e-mail, gdy w falowniku pojawią się ostrzeżenia lub napotkane problemy. Serwer danych wyśle powiadomienia o alarmie na określone adresy e-mail. Kliknij wskaźnik w prawym górnym rogu ekranu, aby rozpocząć.



Wybierz "My profile"

Zostanie wyświetlony monit z następującym ekranem i wprowadź adres e-mail zamierzonego odbiorcy. Zaznacz pole "Email notification" , a następnie kliknij

Update

, aby potwierdzić wprowadzone dane.

E-mail

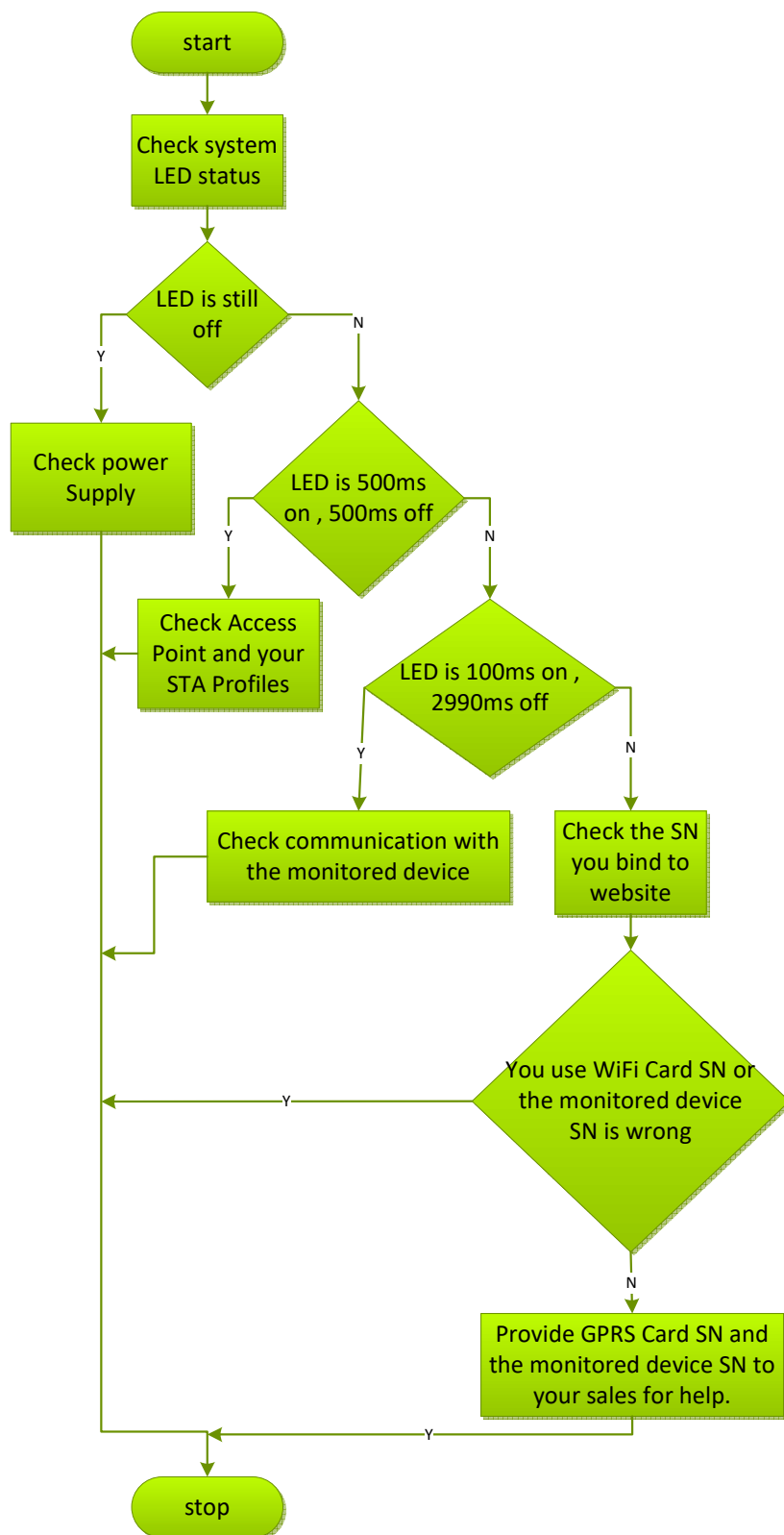
Email notification

Create time 2016/09/02 01:45:13

Update

5 Rozwiązywanie problemów

Jeśli masz problemy z którymkolwiek z powyższych etapów, skorzystaj z drzewka poniższej, aby rozwiązać problemy z kartą Wi-Fi.



5.1 Często Zadawane Pytania

- **Pytanie 1:** Karty WiFi nie można ustawić w trybie STA (Stacja).
Rozwiązanie: Upewnij się, że pin UC2 znajduje się w pozycji "1,2" i że jest utworzony lub obecny co najmniej jeden efektywny profil STA (Station).
- **Pytanie 2:** Czas urządzenia jest nieprawidłowy na serwerze danych.
Rozwiązanie: Jeśli monitorowane urządzenie jest wyposażone w zegar czasu rzeczywistego (RTC), karta Wi-Fi zastosuje ustawienie czasu lokalnego urządzenia. Upewnij się, że ustawienie czasu w monitorowanej jednostce jest prawidłowe. W przeciwnym razie karta Wi-Fi zastosuje informacje o czasie za pośrednictwem protokołu SNTP.