

RENOGY ONE Core

RSHGWSN-W02W-G3

WERSJA AO 31
grudnia 2024



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed rozpoczęciem

Podręcznik użytkownika zawiera ważne instrukcje dotyczące obsługi i konserwacji Renogy ONE Core (zwany dalej Core).

Dokładnie przeczytaj podręcznik użytkownika przed rozpoczęciem pracy i zachowaj go do przyszłego użytku. Nieprzestrzeganie instrukcji lub środków ostrożności zawartych w podręczniku użytkownika może prowadzić do porażenia prądem, poważnych obrażeń lub śmierci, lub może uszkodzić Renogy ONE Core, potencjalnie czyniąc go nieoperacyjnym.

- Renogy zapewnia dokładność, wystarczalność i przydatność informacji w szybkim przewodniku w momencie druku z powodu ciągłych ulepszeń produktu, które mogą wystąpić.
- Renogy nie ponosi odpowiedzialności ani nie jest odpowiedzialne za straty osobiste i majątkowe, bezpośrednie i pośrednie, spowodowane przez niezgodne z podręcznikiem użytkownika zainstalowanie i używanie produktu przez użytkownika.
- Renogy nie ponosi odpowiedzialności ani nie jest odpowiedzialne za awarie, uszkodzenia lub obrażenia wynikające z naprawy podejmowanej przez niekwalifikowany personel, niewłaściwej instalacji i obsługi.
- Ilustracje w podręczniku użytkownika mają wyłącznie charakter demonstracyjny. Szczegóły mogą się nieznacznie różnić w zależności od wersji produktu i regionu rynkowego.
- Renogy zastrzega sobie prawo do zmiany informacji w szybkim przewodniku bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowszy podręcznik użytkownika, odwiedź renogy.com.

Zastrzeżenie

Podręcznik użytkownika Renogy ONE Core © 2024 Renogy. Wszelkie prawa zastrzeżone.

RENOGY i **RENOGY** są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Renogy.

- Wszystkie informacje zawarte w podręczniku użytkownika podlegają prawom autorskim i innym prawom własności intelektualnej firmy Renogy oraz jej licencjodawców. Podręcznik użytkownika nie może być modyfikowany, reprodukowany ani kopiowany, w całości lub w części, bez uprzednich pisemnych zgód firmy Renogy i jej licencjodawców.
- Zarejestrowane znaki towarowe w podręczniku użytkownika są własnością firmy Renogy. Nieautoryzowane użycie znaków towarowych jest surowo zabronione.

Podręcznik online



Szybki przewodnik



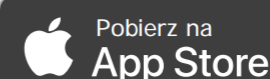
Podręcznik użytkownika



Aplikacja DC Home



Aplikacja DC Home



Spis treści

1. Informacje ogólne.....	1
1.1. Używane symbole.....	1
1.2. Wprowadzenie.....	1
1.3. Kluczowe cechy.....	1
1.4. SKU.....	1
1.5. Jak sprawdzić model rdzenia?.....	2
2. Poznaj RENOGY ONE Core.....	3
2.1. Co jest w pudełku?.....	3
2.2. Wymagane narzędzia.....	3
2.3. Przegląd produktu.....	4
2.4. Konfiguracja systemu.....	5
3. Przygotowanie.....	6
3.1. Miejsce instalacji i środowisko.....	6
3.2. Sprawdzanie Renogy ONE Core.....	6
3.3. Sprawdzanie zasilania DC.....	7
3.4. Wydłuż kabel zasilający.....	7
3.5. Jak podłączyć urządzenia komunikacyjne RS-485 (opcjonalnie).....	8
3.6. Jak podłączyć urządzenia komunikacyjne CAN (opcjonalnie).....	10
4. Instalacja.....	13
5. Skonfiguruj Renogy ONE Core.....	16
5.1. Włącz/wyłącz.....	16
5.2. Parowanie z DC Home.....	16
5.3. Dodaj urządzenia.....	16
5.4. Poziomowanie RV.....	17
6. Rozwiązywanie problemów.....	18
7. Macierz interoperacyjności.....	20
8. Najczęściej zadawane pytania.....	22
9. Wymiary i specyfikacje.....	24
9.1. Wymiary.....	24
9.2. Specyfikacje techniczne.....	24
Konserwacja.....	26
Inspekcja.....	26
Czyszczenie.....	26
Przechowywanie.....	26

Reakcje awaryjne.....	27
Pożar.....	27
Powódź.....	27
Zapach.....	27
Hałas.....	27
Wsparcie Renogy.....	28
FCC i RSS.....	29
Oświadczenie FCC.....	29
Oświadczenie o ekspozycji na promieniowanie FCC.....	29
Standard RSS.....	29
Polityka prywatności.....	30
Definicje.....	30
Rodzaje zbieranych danych.....	30
Ujawnienie danych.....	32
Dostawcy usług.....	33
Analiza.....	33
Zmiany w tej polityce prywatności.....	33
Skontaktuj się z nami.....	33

1. Informacje ogólne

1.1. Używane symbole

Następujące symbole są używane w całym podręczniku użytkownika, aby podkreślić ważne informacje.

 **OSTRZEŻENIE:** Wskazuje na potencjalnie niebezpieczny stan, który może prowadzić do obrażeń lub śmierci.

 **OSTROŻNIE:** Wskazuje na krytyczną procedurę dla bezpiecznej i prawidłowej instalacji oraz obsługi.

 **NOTATKA:** Wskazuje na ważny krok lub wskazówkę dla optymalnej wydajności.

1.2. Wprowadzenie

Renogy ONE Core oferuje kompleksowe rozwiązanie do monitorowania i analizy energii, umożliwiając użytkownikom monitorowanie i analizowanie danych energetycznych w dowolnym momencie.

Dzięki technologii ONE Connect 2.0, Renogy ONE Core pozwala na monitorowanie energii zarówno lokalnie przez wbudowany ekran, jak i zdalnie za pośrednictwem portalu Renogy ONE i aplikacji DC Home.

Dodatkowo, ONE Core wyposażony jest w system poziomowania RV dla optymalnej stabilności i może działać jako inteligentny hub domowy, bezproblemowo łącząc się z innymi inteligentnymi urządzeniami domowymi.

1.3. Kluczowe cechy

- **Analiza energii 24/7**
Monitoruj i analizuj dane energetyczne w dowolnym czasie.
- **Monitorowanie na całym świecie**
Zdalne monitorowanie energii z dowolnego miejsca za pomocą ONE Connect 2.0
- **Wbudowane poziomowanie RV (dotyczy regionów poza USA)** Bez wysiłku dostosuj pozycję swojego RV, aby osiągnąć optymalną stabilność i komfort.
- **Integracja inteligentnego domu**
Funkcja centralnego hubu dla Twojego inteligentnego domu, bezproblemowo łącząca i kontrolująca wszystkie urządzenia inteligentnego domu.
- **Łatwa instalacja**
Prosty proces konfiguracji, który zapewnia idealne wypoziomowanie urządzenia, eliminując potrzebę powtarzających się regulacji.
- **Aktualizacje Over-the-Air (OTA)**
Pozostań na bieżąco z najnowszymi funkcjami i ulepszeniami dzięki ciągłym aktualizacjom over-the-air.

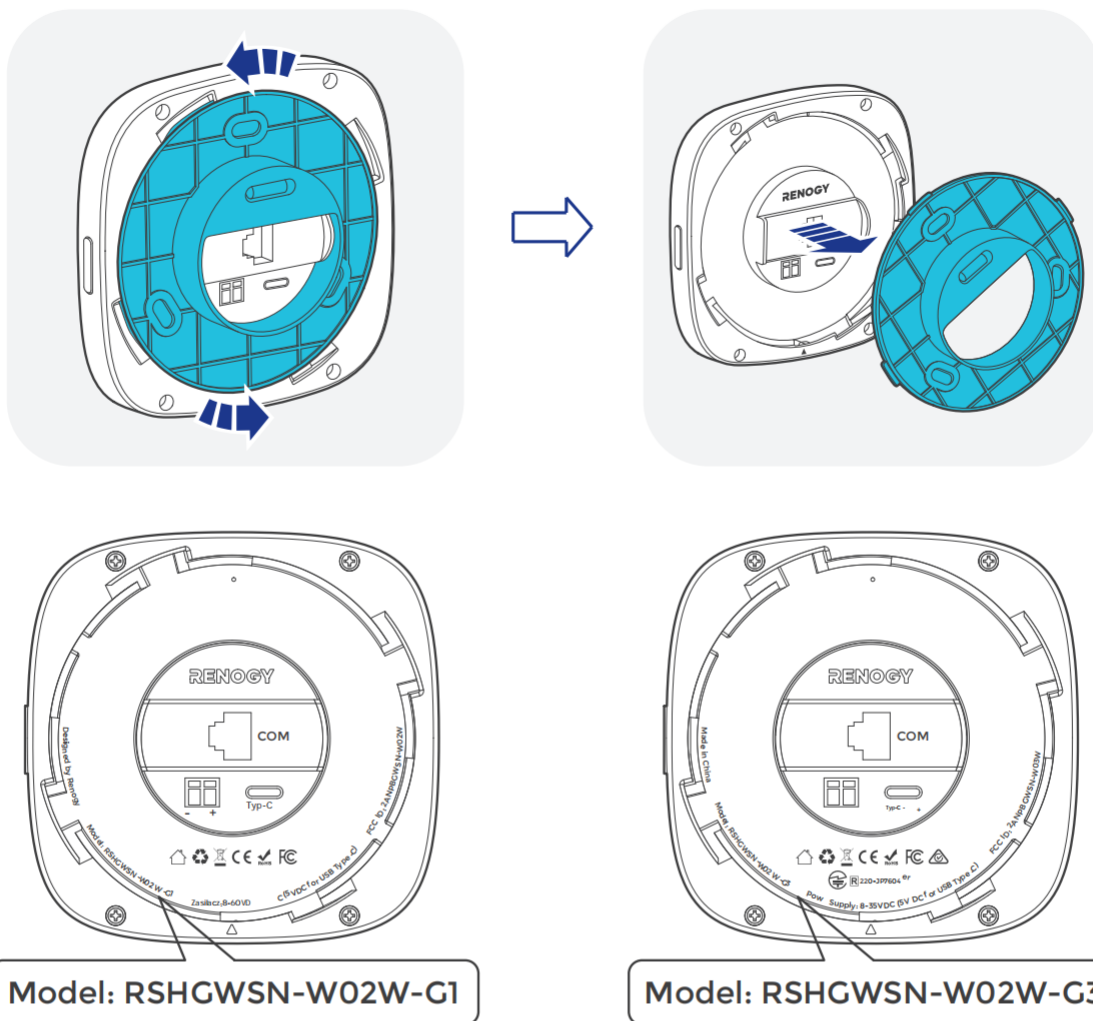
1.4. SKU

RENOGY ONE Core	RSHGWSN-W02W-G3
-----------------	-----------------

 Renogy ONE Core występuje w wielu modelach. Numer generacji jest identyfikowany na sitodruku z tyłu Renogy ONE Core.

1.5. Jak sprawdzić model?

Usuń podstawę montażową i sprawdź nadruk na tylnej części rdzenia.



Projekt sitodruku na Renogy ONE Core może różnić się w zależności od rynku, a rzeczywisty sitodruk produktu ma pierwszeństwo.

2. Poznaj RENOGY ONE Core

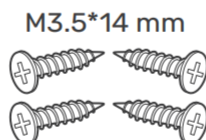
2.1. Co jest w pudełku?



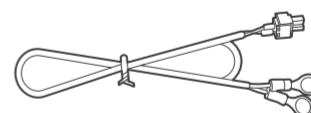
RENOGY ONE Core × 1



Przewodnik Szybki × 1



Śruby montażowe × 4
(1 dodatkowa)



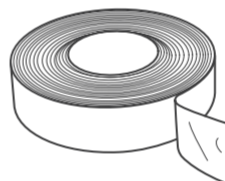
Kabel zasilający (5 m) × 1

 Upewnij się, że wszystkie akcesoria są kompletne i wolne od jakichkolwiek oznak uszkodzenia.

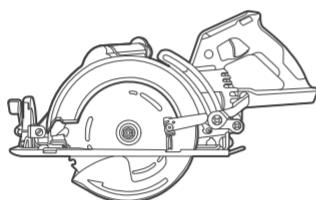
2.2. Wymagane narzędzia



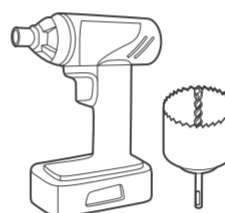
Śrubokręt krzyżakowy (#1)



Taśma izolacyjna



Piła tarczowa



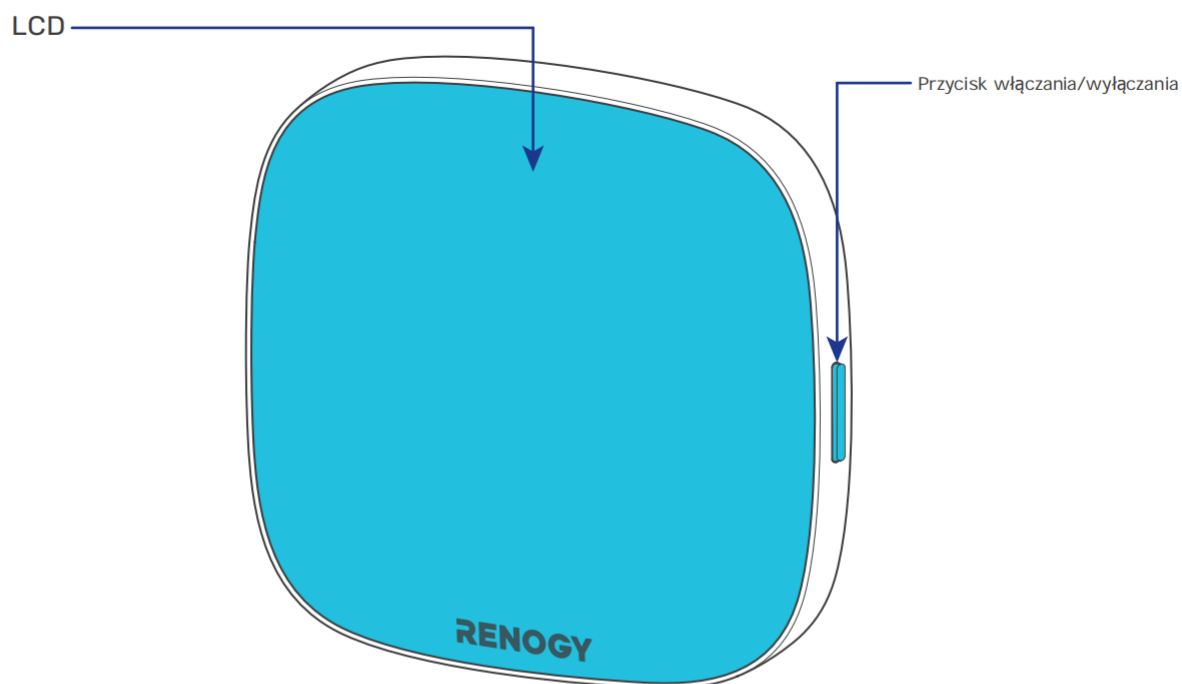
Wiertarka udarowa z wiertłem, 2.17 in/55 mm

 Narzędzia są wymagane tylko wtedy, gdy rdzeń jest zamontowany na równi ze ścianą.

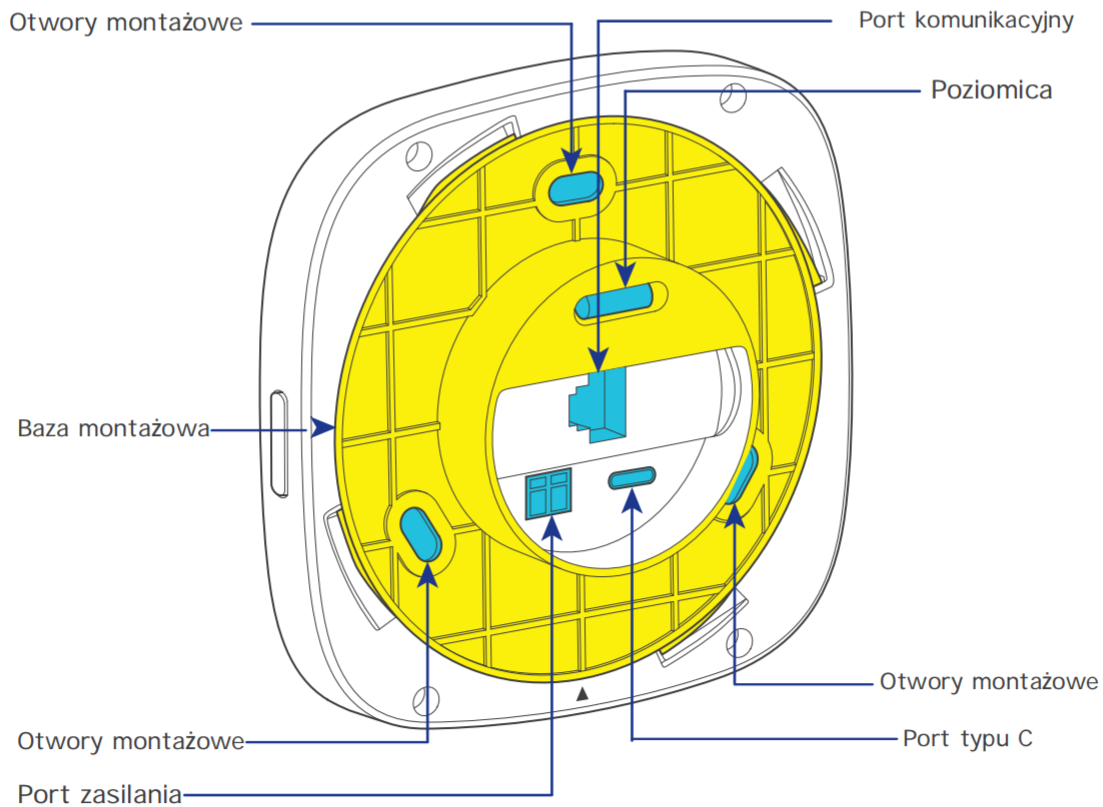
 Możesz użyć zarówno piły tarczowej, jak i wiertarki elektrycznej z wiertłem do otworów.

2.3. Przegląd produktu

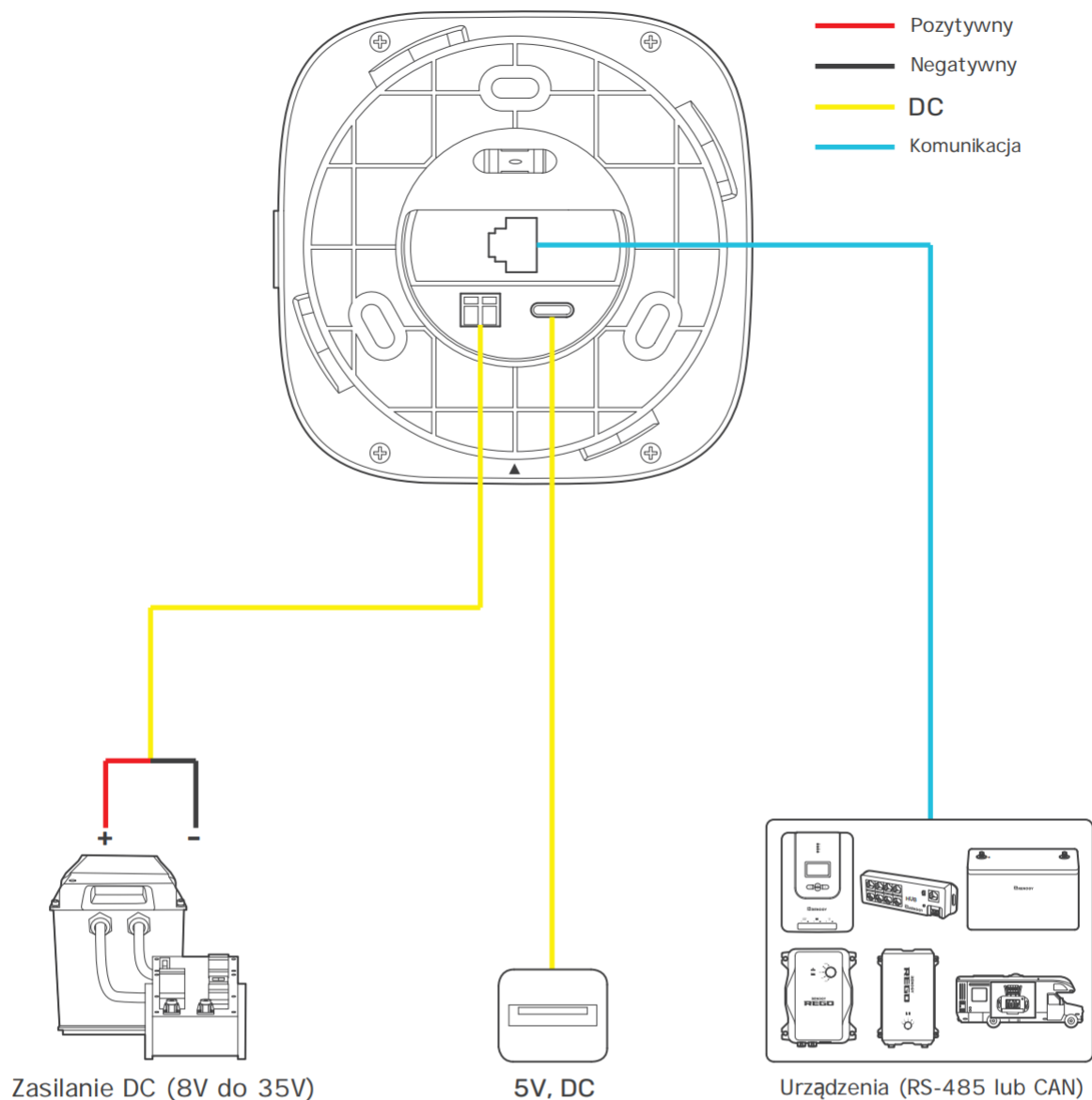
■ Przód



■ Tył



2.4. Konfiguracja systemu

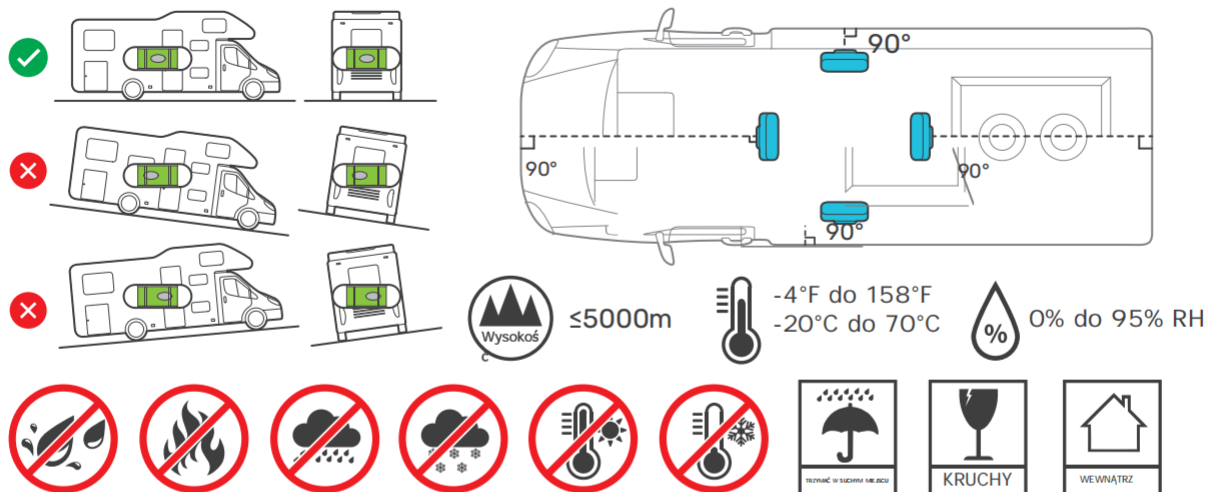


- i** Możesz wybrać port zasilania lub port typu C, aby zasilić Renogy ONE Core.
- i** Urządzenia CAN są stosowane w modelu RSHGWSN-W02W-G2.

3. Przygotowanie

3.1. Miejsce instalacji i środowisko

Aby zapewnić prawidłowe działanie funkcji poziomowania RV w Renogy ONE Core, upewnij się, że jest zainstalowane w miejscu z ekranem skierowanym na przód, tył, lewą lub prawą stronę RV, pionowo do podłogi RV. Zaleca się użycie bloków poziomujących RV podczas procesu poziomowania.



- ⚠ Zainstaluj Renogy ONE Core w pomieszczeniu i zapobiegaj wystawieniu jego komponentów na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- ⚠ Nie wystawiaj Renogy ONE Core na łatwopalne lub agresywne chemikalia lub opary.
- ⚠ Trzymaj Renogy ONE Core z dala od dzieci.
- ⚠ Upewnij się, że Renogy ONE Core jest zainstalowany w zakresie temperatury otoczenia od -4°F do 158°F lub -20°C do 70°C.
- ⚠ Upewnij się, że Renogy ONE Core jest zainstalowany w środowisku o wilgotności względnej między 0% a 95% oraz bez kondensacji.
- ℹ Aby zapewnić jakość komunikacji bezprzewodowej dla Renogy ONE, trzymaj go z dala od metalowych przedmiotów w minimalnej odległości 200 mm lub 7,9 cala.

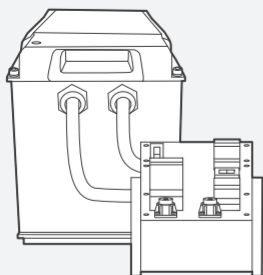
3.2. Sprawdzanie Renogy ONE Core



Sprawdź Renogy ONE Core pod kątem widocznych uszkodzeń, w tym pęknięć, wgnieceń, deformacji i innych widocznych nieprawidłowości. Wszystkie styki złącza powinny być czyste, suche i wolne od brudu oraz korozji.

- ⚠ Nie używaj Renogy ONE Core, jeśli wydaje się uszkodzony.
- ⚠ Nie ma części nadających się do serwisowania w Renogy ONE Core. Nie otwieraj, nie demontuj, nie naprawiaj, nie manipuluj ani nie modyfikuj go.
- ⚠ Noś odpowiednie środki ochrony osobistej i używaj narzędzi izolowanych podczas instalacji.
- ℹ Nie wyrzucaj Renogy ONE Core jako odpadów domowych. Przestrzegaj lokalnych, stanowych i federalnych przepisów oraz regulacji i korzystaj z kanałów recyklingowych, jeśli to konieczne.

3.3. Sprawdzanie zasilania DC



8V do 35V

Upewnij się, że podłączone zasilanie DC ma wartości od 8V do 35V. Podłączenie Core do źródła zasilania poza tym zakresem skutkuje awarią zasilania lub trwałym uszkodzeniem Core.



Potwierdź biegunowość urządzeń przed podłączeniem Renogy ONE Core do zasilania. Kontakt o odwrotnej biegunowości może spowodować uszkodzenie Core, co unieważnia gwarancję.

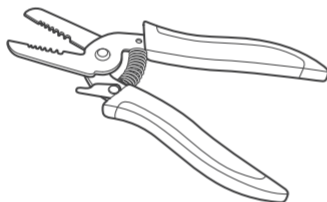


Ryzyko porażenia prądem! Upewnij się, że podłączone zasilanie DC jest wyłączone przed podłączeniem go do Renogy ONE Core.

3.4. Wydłuż kabel zasilający

Jeśli dołączony kabel zasilający nie jest wystarczająco długi do podłączenia Renogy ONE Core do zasilania DC, wybierz ponownie pozycję montażu lub użyj kabla przedłużającego (≥ 22 AWG).

Zalecane narzędzia i akcesoria



Obcinacz do drutu

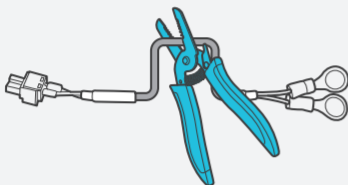


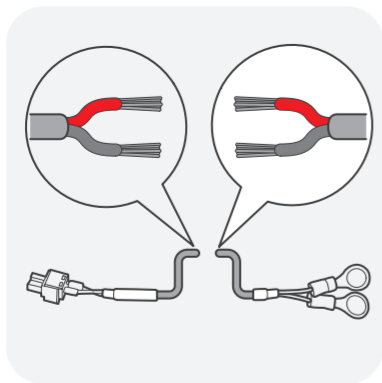
Gołe przewody (≥ 22 AWG) $\times 2$



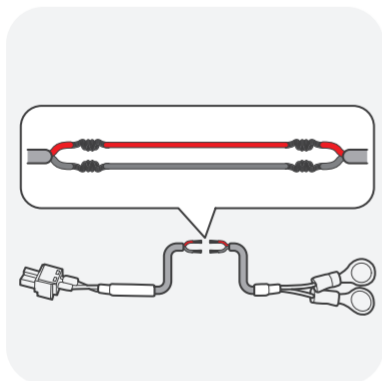
Potwierdź biegunowość dołączonego kabla i przedłużacza przed ich podłączeniem. A odwrócona biegunowość spowoduje nieprawidłowe działanie. Długość kabla przedłużającego nie powinna przekraczać 10 metrów (32,8 stopy).

1. Przytnij dołączony kabel zasilający.

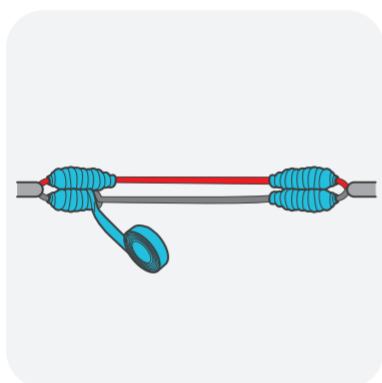




2. Odkryj część izolacji.



3. Odkryj część izolacji z kabla przedłużającego i podłącz kabel do dołączonego kabla zasilającego.



4. Zatkaj obszary odcięcia taśmą.

3.5. Jak podłączyć urządzenia komunikacyjne RS-485 (opcjonalnie)

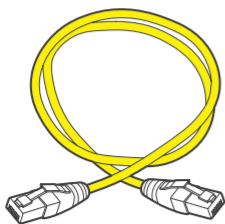
Renogy ONE Core może komunikować się z urządzeniami energetycznymi Renogy na kilka sposobów:

1. Bezprzewodowa komunikacja Bluetooth;
2. Komunikacja przewodowa oparta na protokole RS-485;

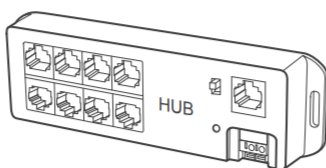
Możesz wybrać odpowiednią metodę komunikacji w zależności od rzeczywistej sytuacji.

- Dla komunikacji bezprzewodowej Bluetooth nie jest wymagane okablowanie komunikacyjne.
- Dla komunikacji RS-485 musisz okablować Renogy ONE Core z urządzeniami energetycznymi.

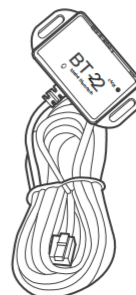
Rekomendowane komponenty i akcesoria



Kabel Ethernet RJ45
(CAT5 lub wyższy)



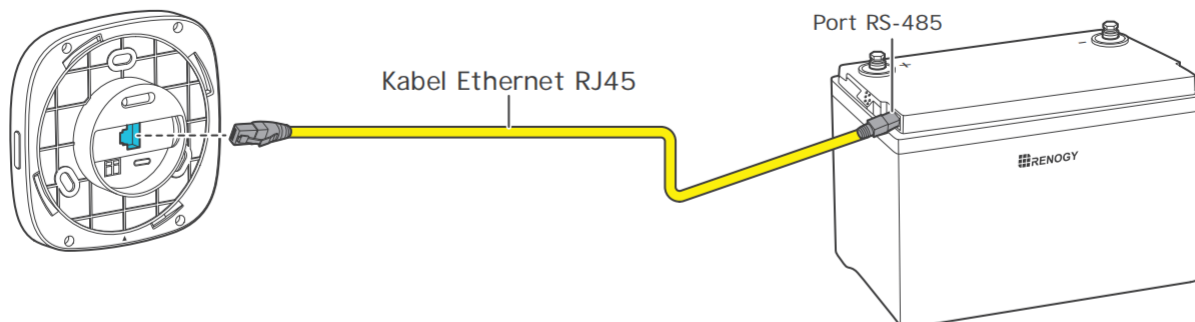
Renogy Communication Hub
(dla wielu urządzeń RS-485)



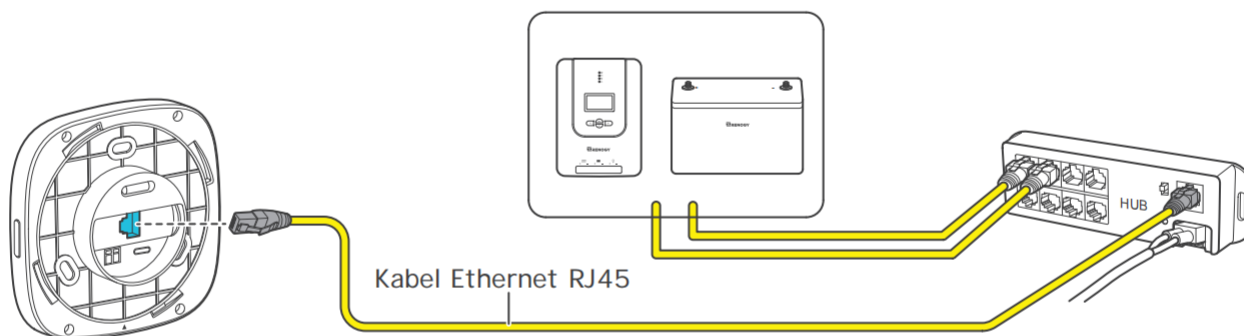
Moduł Bluetooth Renogy BT-2
(Dla wielu urządzeń)

i Wybierz odpowiedni kabel komunikacyjny (sprzedawany osobno) w zależności od odległości między urządzeniami. Kabel komunikacyjny powinien mieć mniej niż 6 metrów (19,6 stopy).

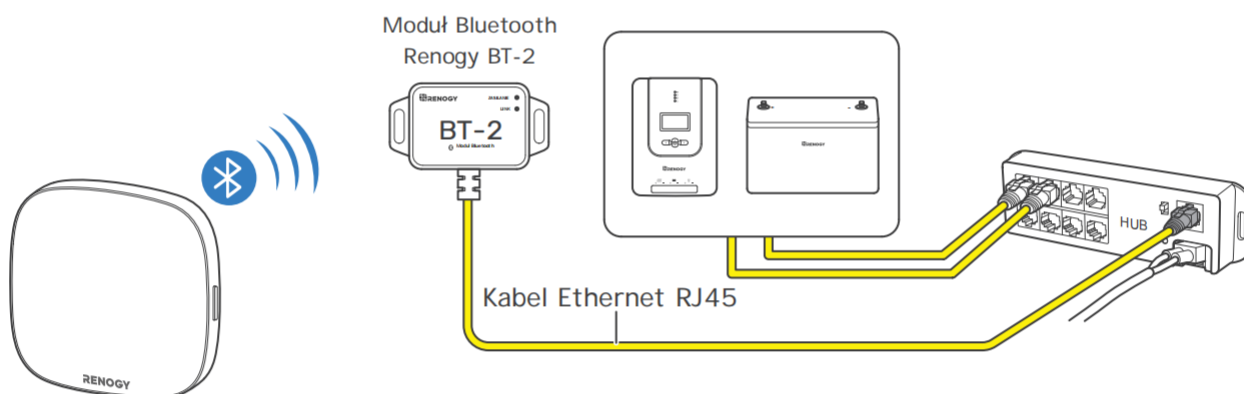
Tylko jedno urządzenie



Wiele urządzeń (połączenie przewodowe)



Wiele urządzeń (połączenie bezprzewodowe)



i Dodając wiele urządzeń do Renogy ONE Core przez Hub komunikacyjny za pomocą tylko jednego modułu Bluetooth BT-2, najpierw połącz każde urządzenie z Renogy ONE Core indywidualnie przez hub, a następnie ponownie podłącz wszystkie urządzenia do huba. Zobacz w [instrukcji huba](#) po więcej szczegółów.

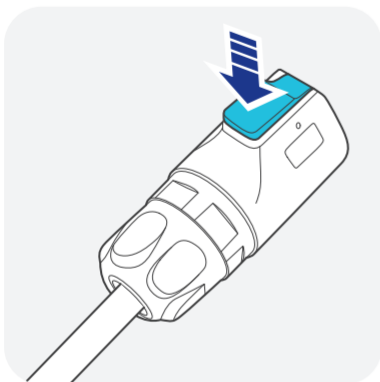
3.6. Jak połączyć się z urządzeniami komunikacyjnymi CAN (opcjonalnie)

Ta sekcja dotyczy tylko użytkowników RSHGWSN-WO2W-G2 i nowszych.

Urządzenia Renogy ONE Core drugiej generacji i nowsze (RSHGWSN-WO2W-G2 i nowsze) mogą komunikować się z innymi urządzeniami Renogy obsługującymi komunikację CAN, co umożliwia bezpieczną obsługę, inteligentne sterowanie, zdalne monitorowanie i programowalne ustawienia.

Jak podłączyć kable komunikacyjne RV-C różni się w zależności od topologii sieci połączeniowej. Obsługiwane są zarówno topologie backbone, jak i daisy chain.

 Aby uzyskać wsparcie techniczne od Renogy, skontaktuj się z nami przez renogy.com/contact-us/.



Aby prawidłowo podłączyć lub odłączyć wtyczkę terminala LP16 do lub od urządzeń Renogy obsługujących komunikację CAN, powinieneś

1. Upewnij się, że wtyczka jest skierowana pionowo w stronę portu komunikacyjnego CAN1.
2. Naciśnij i przytrzymaj zatrzask, aż proces się zakończy.

Nie wolno trząść podczas podłączania lub odłączania.

Sieć Backbone

Zapewnij 120Ω rezystory zakończeniowe są zainstalowane na obu końcach magistrali RV-C, aby zapewnić udaną komunikację z urządzeniami Renogy obsługującymi komunikację CAN. Jeśli podręcznik użytkownika RV nie określa, czy magistrala RV-C ma wbudowany 120Ω rezystor zakończeniowy, skontaktuj się z producentem RV, aby potwierdzić.

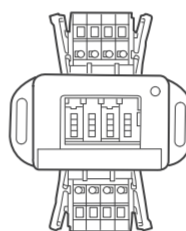
 Jeśli magistrala RV-C nie ma wbudowanego 120Ω rezystora zakończeniowego, Renogy ONE Core nie będzie prawidłowo komunikować się z innymi urządzeniami Renogy obsługującymi komunikację CAN. Proszę użyć sieci Daisy Chain do połączeń komunikacyjnych.

Podłącz urządzenia do Renogy ONE Core zgodnie z diagramem okablowania dostarczonym przez producenta RV. Wybierz odpowiednie kable komunikacyjne zgodnie z Twoimi specyficznymi wymaganiami.

Zalecane akcesoria



Kabel komunikacyjny
(Wtyczka RJ45 do kabla Drop Bare)



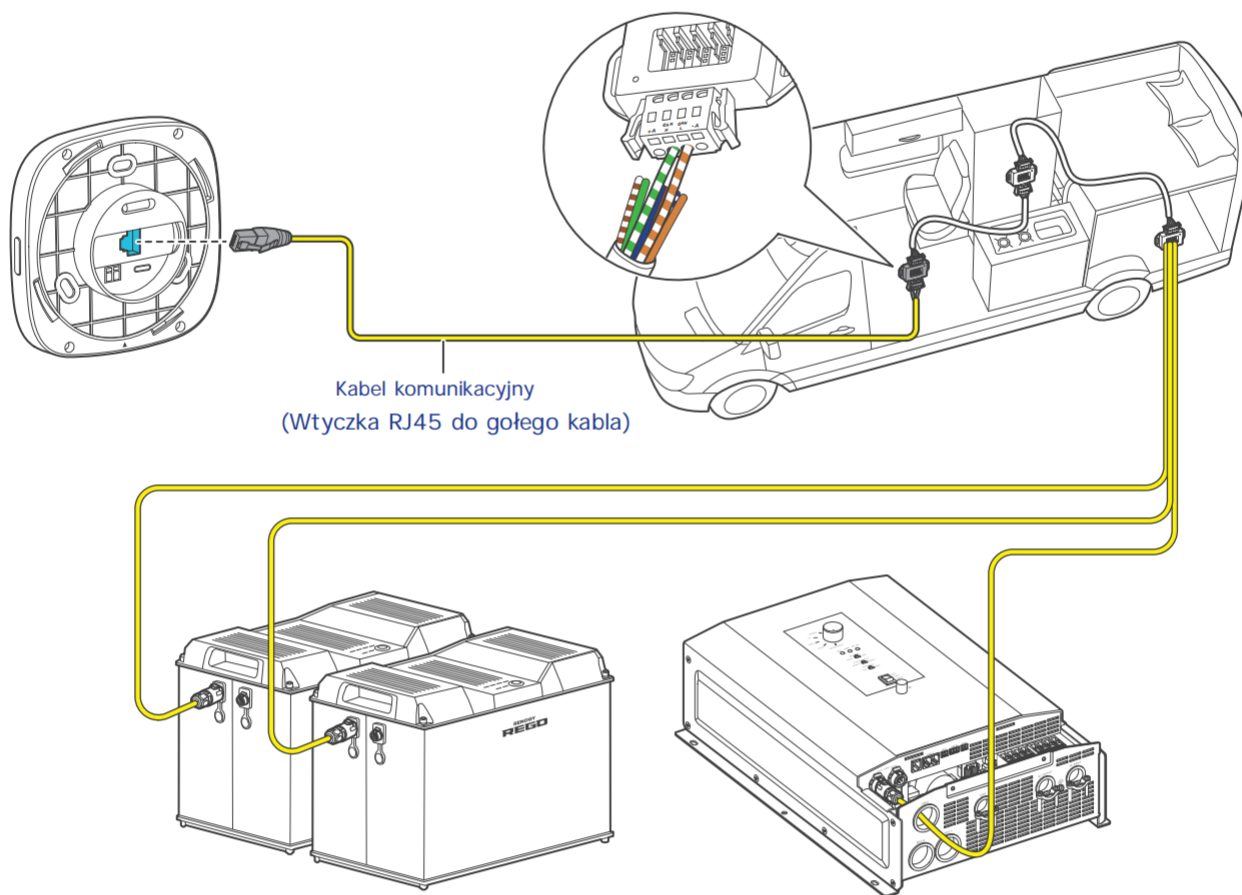
Wspólny złącze Drop

 Kabel zasilający nie może przekraczać 19,6 stopy (6 m), a magistrala RV-C nie może przekraczać 98,4 stopy (30 m).

 Różne złącza zasilające są używane w magistrali RV-C przez różnych producentów RV. Ta instrukcja obsługi bierze za przykład pinout wtyczki bloku zaciskowego MCS MIDI Classic (4-pin).

- Krok 1: Zlokalizuj złącze drop tap (nie wliczone) na magistrali RV-C, które jest najbliższe miejsca instalacji Renogy ONE Core. Złącza drop tap zazwyczaj znajdują się nad drzwiami wejściowymi, w łazience lub pod łóżkiem w RV.
- Krok 2: Wymień zakończone złącze drop tap na jednym końcu magistrali RV-C na wspólne złącze drop tap (nie wliczone). Zabezpiecz nagie przewody kabla drop (nie wliczone) na złączu blokowym wspólnego złącza drop tap zgodnie z układem pinów złącza blokowego.
- Krok 3: Podłącz wbudowany złącze RJ45 do portu komunikacyjnego RJ45 Renogy ONE Core.

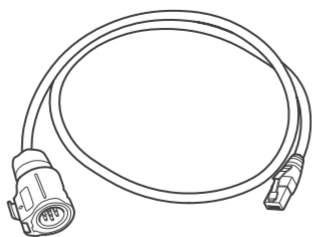
- i Jeśli złącza drop tap nie mogą być zlokalizowane, skontaktuj się z producentem RV w celu uzyskania pomocy.
- i Różne złącza blokowe są używane w różnych wspólnych złączach drop tap i mają różne układy pinów w. Jeśli nie jesteś pewien układu pinów złącza blokowego, skontaktuj się z producentem RV.



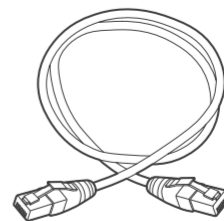
■ Sieć łańcucha stokrotki

Sieć łańcucha stokrotki dotyczy pojazdów rekreacyjnych, które nie są zintegrowane z autobusami RV-C.

Zalecane akcesoria



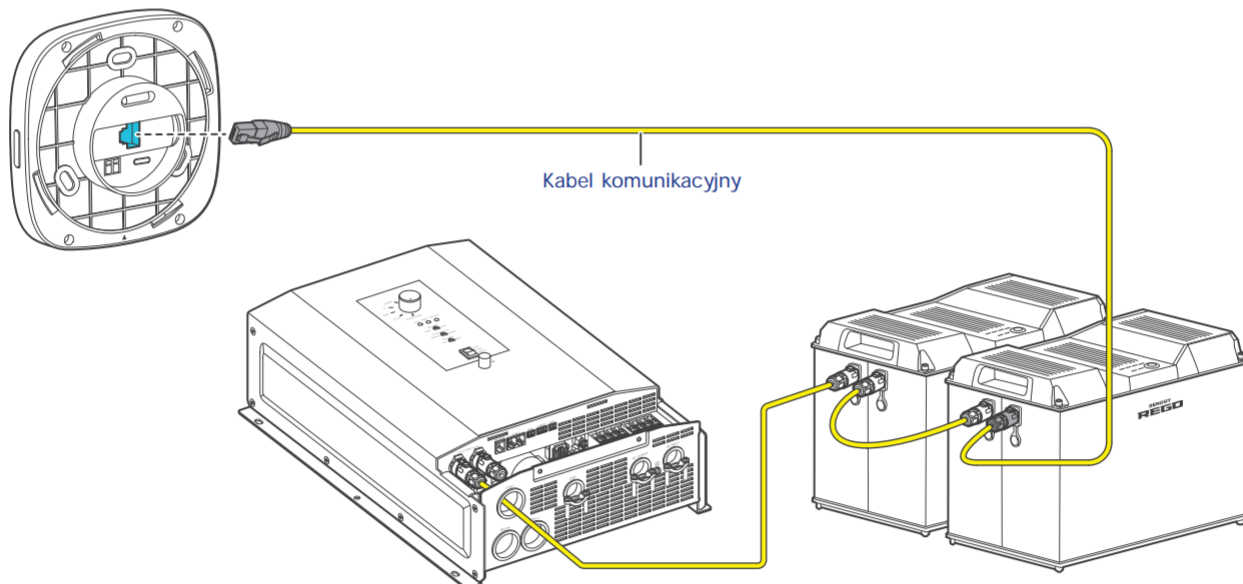
Kabel komunikacyjny
(Kabel adaptera komunikacyjnego z wtykiem LP16 (7-pin) na RJ45)



Kabel Ethernet RJ45
(CAT5 lub wyższy)

- i** Kabel komunikacyjny powinien mieć mniej niż 19,6 stóp (6 m).
- i** Proszę wybrać odpowiedni kabel komunikacyjny w zależności od typu portu komunikacyjnego urządzenia. Niniejsza instrukcja używa kabla adaptera komunikacyjnego z wtykiem LP16 (7-pin) na RJ45 jako przykładu.

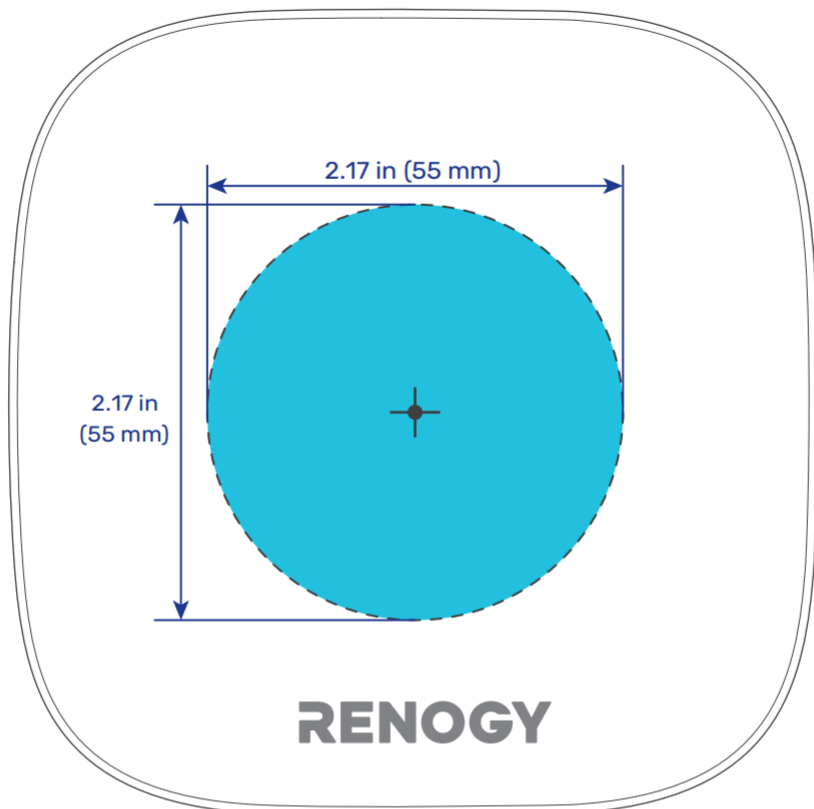
- Krok 1: Połącz urządzenia Renogy obsługujące komunikację CAN szeregowo przez którykolwiek z portów komunikacji CAN za pomocą kabla komunikacyjnego z wtykiem LP16 (7-pin) (sprzedawane osobno).
- Krok 2: Podłącz wtyki terminujące (sprzedawane osobno) do wolnych portów komunikacji CAN na pierwszym i ostatnim urządzeniu Renogy obsługującym komunikację CAN.
- Krok 3: Odłącz wtyczkę LP16 Terminator (7-pin) od pierwszego lub ostatniego urządzenia Renogy wspierającego komunikację CAN w sieci komunikacyjnej. Włóż wtyczkę LP16 (7-pin) do kabli adaptera komunikacyjnego RJ45 do portów komunikacyjnych innych urządzeń Renogy wspierających komunikację CAN.
- Krok 4: Podłącz wbudowany złącze RJ45 do portu RJ45 Renogy ONE Core.



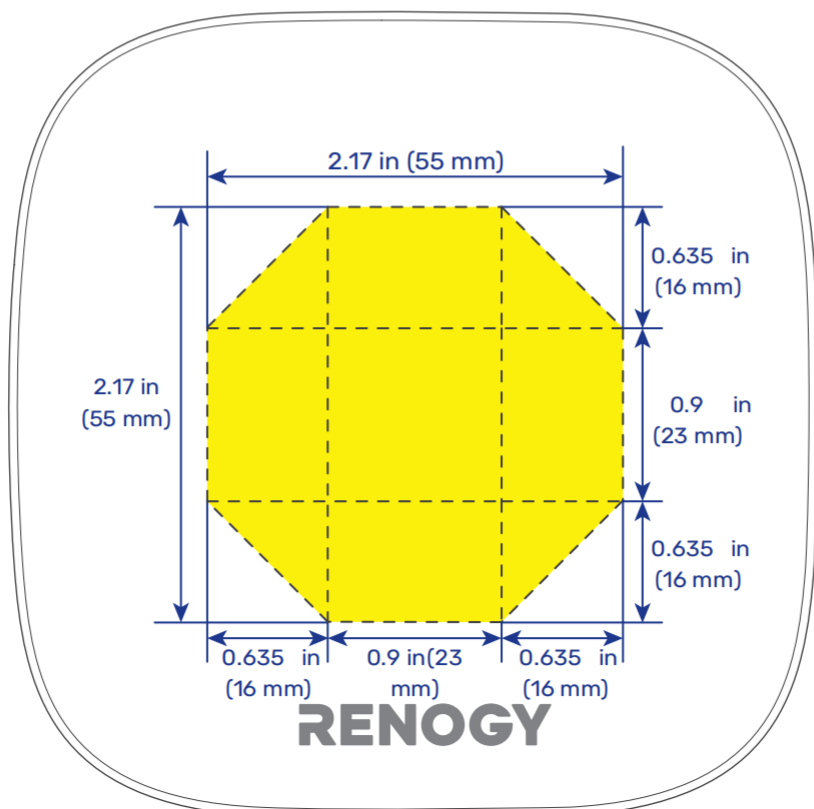
4. Instalacja

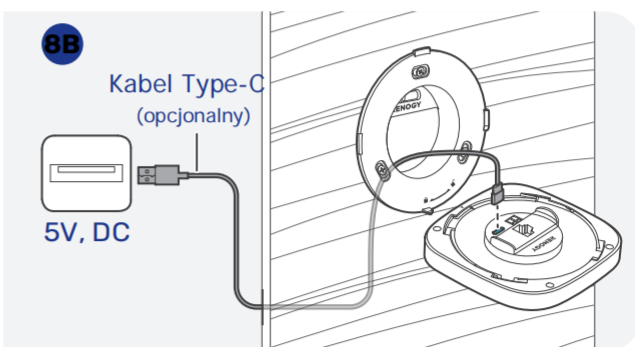
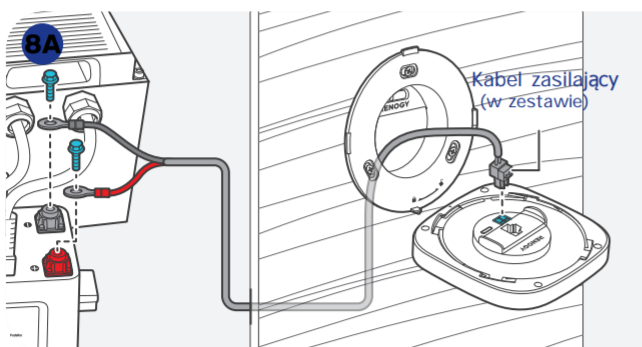
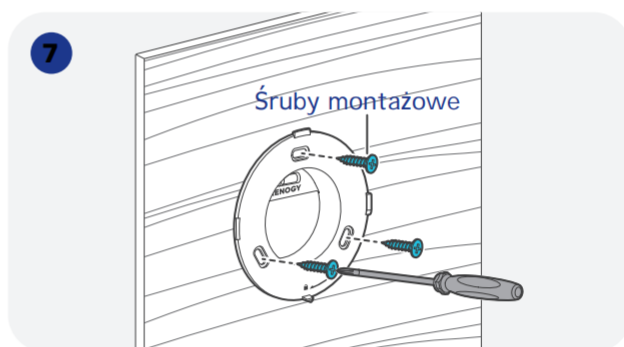
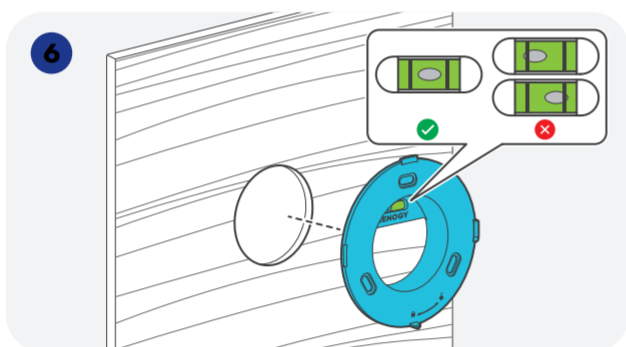
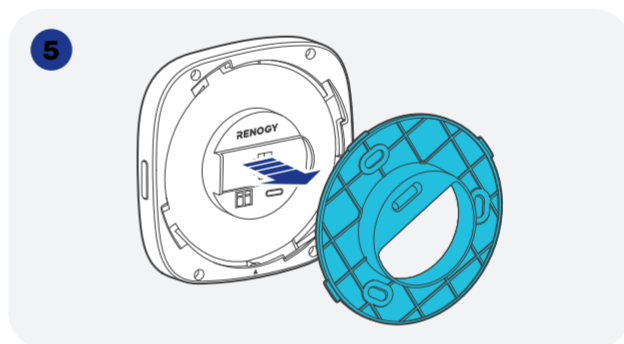
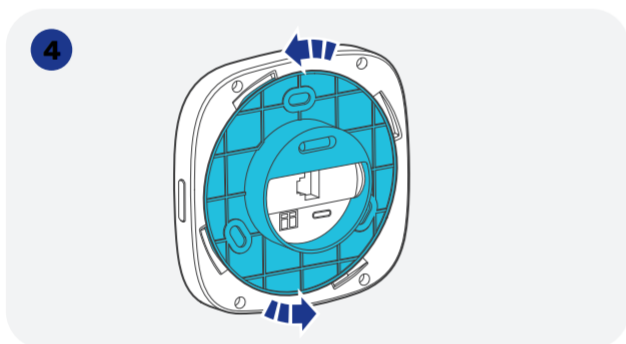
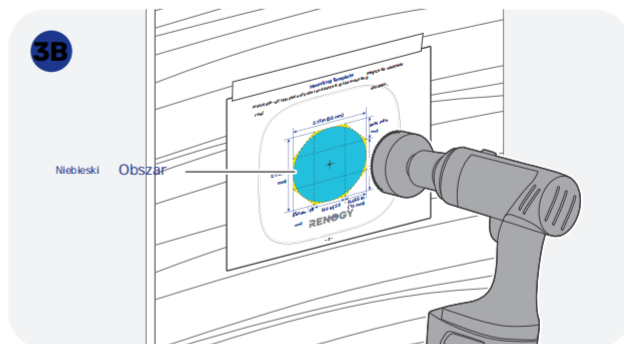
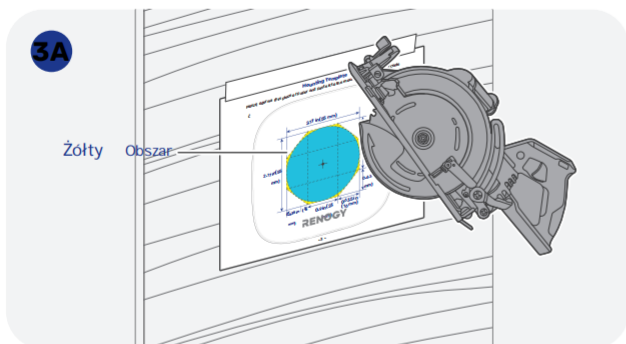
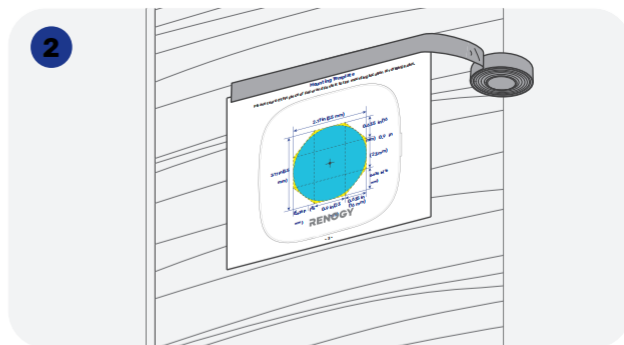
i Proszę oderwać szablon montażowy z szybkiej instrukcji lub wydrukować ten kawałek papieru i przykleić go w miejscu montażu do wiercenia otworów. Możesz również narysować własny szablon montażowy na podstawie wymiarów wskazanych na poniższym obrazie.

■ Szablon montażowy #1 (Użyj wiertarki udarowej z wiertłem do otworów, 2.17 in/55 mm)



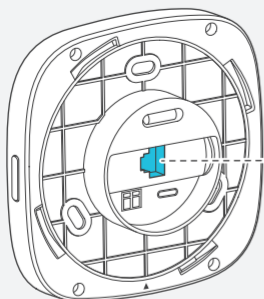
■ Szablon montażowy #2 (Użyj piły tarczowej)



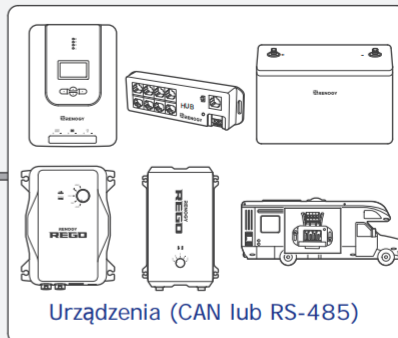


- ⚠** Podczas instalacji kabla zasilającego zawsze najpierw podłączaj ujemny, a potem dodatni.
- i** Możesz podłączyć Renogy ONE Core do zasilacza za pomocą dołączonego kabla zasilającego lub kabla Type-C (nie dołączonego).

10



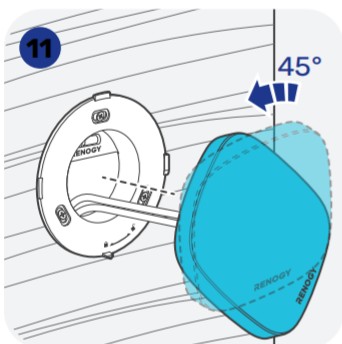
Kabel komunikacyjny (Maksymalna długość: 19,6 stóp / 6 m)



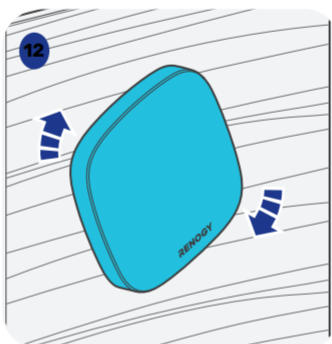
i

Aby uzyskać szczegóły, zobacz “3.5. Jak podłączyć urządzenia komunikacyjne RS-485 (Opcjonalnie)” oraz “3.6. Jak podłączyć urządzenia komunikacyjne CAN (Opcjonalnie)”.

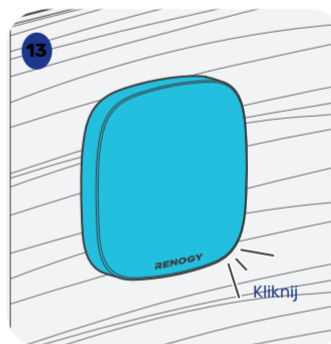
11



12



13



5. Skonfiguruj Renogy ONE Core

5.1. Włącz/Wyłącz



Przytrzymaj przycisk Włącz/Wyłącz przez 5s, aby wyłączyć lub włączyć Core.

5.2. Parowanie z DC Home

Aby rozpocząć, postępuj zgodnie z kreatorem uruchamiania w Core, aby sparować go z aplikacją DC Home. Alternatywnie, przejdź do  > System > Sparuj z aplikacją.



5.3. Dodaj urządzenia

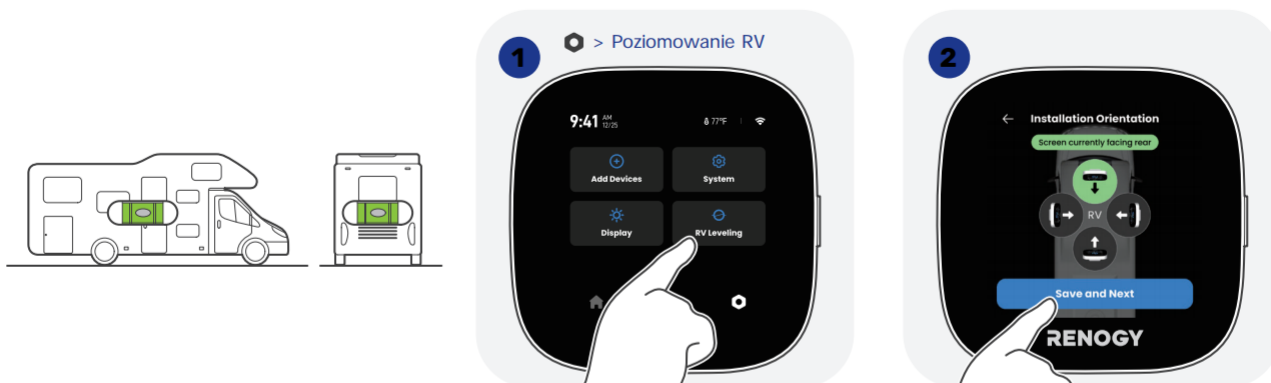
Renogy ONE Core może jednocześnie łączyć się bezprzewodowo z urządzeniami Renogy Bluetooth, Bluetooth mesh i Zigbee.

 Przed dodaniem urządzenia do Renogy ONE Core, upewnij się, że wersja oprogramowania układowego Renogy ONE Core została zaktualizowana do najnowszej wersji.



5.4. Poziomowanie RV

Aby włączyć funkcję poziomowania RV (dostępną tylko w regionach poza USA) na Renogy ONE Core, upewnij się, że jest zainstalowany w miejscu z ekranem skierowanym na przód, tył, lewą lub prawą stronę RV, pionowo do podłogi RV. Zaleca się użycie bloków poziomujących RV podczas procesu poziomowania. Przejdź do  > Poziomowanie RV i postępuj zgodnie z wskazówkami w kreatorze poziomowania.



 Kalibracja poziomowania RV na Renogy ONE Core jest wymagana za każdym razem, gdy zmienia się miejsce instalacji Core.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Awaria włączenia	Odwrócona polaryzacja kontaktu	Sprawdź, czy dodatnie i ujemne bieguny zacisków zasilania są prawidłowo podłączone.
	Uszkodzony Renogy ONE Core	Skontaktuj się z naszym działem obsługi klienta przez renogy.com/contact-us/ .
Niepowodzenie w dodawaniu urządzeń lub inteligentnych akcesoriów	Urządzenie jest zbyt daleko od Renogy ONE Core.	Przenieś urządzenie bliżej Renogy ONE Core. ● Bluetooth: w zasięgu 10 m w otwartym środowisku. ● Zigbee: w zasięgu 50 m w otwartym środowisku.
	Inteligentne akcesoria zostały podłączone do innych urządzeń.	Resetuj inteligentne akcesoria i ponownie dodaj. Aby uzyskać szczegóły, zapoznaj się z instrukcjami obsługi konkretnych akcesoriów na renogy.com/support/downloads .
	Urządzenie lub inteligentne akcesorium jest niekompatybilne z Renogy ONE Core.	Użyj urządzeń Renogy i inteligentnych akcesoriów.
Awaria połączenia Wi-Fi	Nieobsługiwany pasmo częstotliwości Wi-Fi	Upewnij się, że router Wi-Fi działa na paśmie 2,4 GHz lub 5 GHz.
	Szyfrowanie WPA3	Wyłącz szyfrowanie WPA3 na routerze Wi-Fi.
	Nieprawidłowe hasło	Wprowadź poprawny SSID i hasło Wi-Fi.
	Ośłona sygnału	Upewnij się, że w pobliżu Renogy ONE Core i routera Wi-Fi nie ma metalowych przedmiotów, ponieważ mogą one zakłócać komunikację bezprzewodową.
Awaria komunikacji BT-1 lub BT-2	Niestała jakość komunikacji	Odłącz moduł Bluetooth BT-1 lub BT-2 od urządzeń, a następnie podłącz go ponownie do urządzeń. W razie potrzeby powtórz skanowanie urządzeń na Renogy ONE Core.
Opóźnione i nieodpowiadające operacje na LCD	Nieprawidłowe zasilanie	Sprawdź napięcie zasilacza. Upewnij się, że napięcie wynosi od 8V do 35V DC dla portu zasilania lub 5V DC dla portu Type-C, a napięcie powinno być stabilne.
Niepowodzenie w znalezieniu urządzeń Bluetooth	1. Urządzenie Bluetooth jest wyłączone. 2. Urządzenie Bluetooth zostało sparowane z aplikacją DC Home. 3. Bluetooth w urządzeniu jest wyłączony.	1. Włącz urządzenie Bluetooth. 2. Najpierw rozłącz urządzenie z aplikacji, a następnie powtórz to na Renogy ONE Core. 3. Włącz Bluetooth w urządzeniu.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Nieprawidłowe lub opóźnione dane poziomu RV zarówno w Core, jak i w DC Home	RV nie jest zaparkowane na równej powierzchni podczas początkowej instalacji Renogy ONE Core.	Zaparkuj RV na równej powierzchni i powtórz poziomowanie RV na Renogy ONE Core.
	Bąbelek nie jest wyśrodkowany w poziomicy, gdy instalujesz podstawę.	Zaparkuj pojazd na równej powierzchni, obróć i usuń rdzeń z podstawy. Dostosuj podstawę, aby upewnić się, że bąbelek jest wyśrodkowany przed ponownym poziomowaniem RV na rdzeniu.
	Wydajność wbudowanego czujnika 6-osiowego jest wpływana przez czynniki środowiskowe, takie jak temperatura.	Zainstaluj rdzeń Renogy ONE w dobrze wentylowanym miejscu, aby zapobiec rozbieżnościom danych poziomowania RV z powodu ekstremalnych temperatur.
Nieprawidłowe lub opóźnione dane poziomowania RV w DC Home	Renogy ONE Core jest umieszczone zbyt daleko od twojego telefonu lub wokół Renogy ONE Core znajdują się przeszkody, które wpływają na normalną komunikację Bluetooth między Core a aplikacją DC Home.	● Upewnij się, że w pobliżu rdzenia Renogy ONE nie ma metalowych przedmiotów. ● Ponownie zainstaluj rdzeń Renogy ONE w miejscu, które znajduje się w odległości 10 metrów od kabiny kierowcy.

7. Macierz interoperacyjności

Produkt	SKU
Z wbudowanym modulem Bluetooth	
Bateria litowo-żelazowo-fosforowa REGO 12V 400Ah	RBT12400LFPL-SHBT
Regulator ładowania słonecznego MPPT REGO 12V 60A	RCC60REGO
Ładowarka akumulatorów DC-DC REGO 12V 60A	RCB1260DO-100506PR
Inwerter ładowarka REGO 12V 3000W czysta fala sinusoidalna z wyświetlaczem LCD	RIV1230RCL-1SS
Bateria litowo-żelazowo-fosforowa 12V 100Ah z Bluetooth	RBT100LFP12-BT
Bateria litowo-żelazowo-fosforowa 12V 200Ah z Bluetooth	RBT200LFP12-BT
Przełącznik akumulatorowy Renogy 300	RSHST-B02P300-G1
Akumulatorowa ładowarka DC-DC z podwójnym wejściem 12 V/24V 50A IP67 z MPPT	RBC2125DS-21W
12V/24V/36V/48V 30A MPPT Kontroler Ładowania Słonecznego	RCC30REGO
Inteligentna Skrzynka Dystrybucyjna	RSHCB-C02
Panel Sterujący	RSHCP-C02W01
CAN (RSHGWSN-WO2W-G2 i późniejsze)	
REGO 12V 400Ah Akumulator Litowo-Żelazowo-Fosforowy	RBT12400LFPL-SHBT
REGO 12V 60A MPPT Kontroler Ładowania Słonecznego	RCC60REGO
REGO 12V 60A Ładowarka Akumulatorów DC-DC	RCB1260DO-100506PR
REGO 12V 3000W Czysty Falownik Sine Wave z Ładowarką i Wyświetlaczem LCD	RIV1230RCL-1SS
Kiedy podłączony do modułu BT-1	
Adventurer Li- 30A PWM Kontroler Ładowania Flush Mount z Wyświetlaczem LCD	RNG-CTRL-ADV30-LI
Wanderer 10A PWM Kontroler Ładowania	RNG-CTRL-WND10
Wanderer Li 30A PWM Kontroler Ładowania	RNG-CTRL-WND30-LI
Rover Li 20 Amp MPPT Kontroler Ładowania Słonecznego	RNG-CTRL-RVR20
Rover Li 30 Amp MPPT Kontroler Ładowania Słonecznego	RNG-CTRL-RVR30
Rover Li 40 Amp MPPT Kontroler Ładowania Słonecznego	RNG-CTRL-RVR40
400 Watt 12 Volt Zestaw Słoneczny do RV	RNG-KIT-RV400D-ADV30
600W 12V/24V Monokrystaliczny Zestaw Premium Słoneczny z Kontrolerem Ładowania Rover 60A	RKIT600DPM-RVR60
800W 12V/24V Monokrystaliczny Zestaw Premium Słoneczny z Kontrolerem Ładowania Rover 60A	RKIT800DPM-RVR60
Nowy 400 Watt 12 Volt Zestaw Premium Słoneczny	RNG-KIT-PREMIUM400D-RVR40
Gdy podłączony do modułu BT-2	
Rover Elite 20A MPPT Kontroler Ładowania Słonecznego	RCC20RVRE

Produkt	SKU
Rover Elite 40A MPPT Kontroler Ładowania Słonecznego	RCC40RVRE
36V/48V Rover Boost 10A MPPT Kontroler Ładowania Słonecznego	RCC10RVRB
48V 3500W Inwerter Słoneczny Ładowarka	RIV4835CSH1S
DCC30S 12V 30A Podwójny Wejściowy DC-DC Wbudowana Ładowarka Akumulatorowa z MPPT	RBC30D1S
DCC30S 12V 50A Podwójny Wejściowy DC-DC Wbudowana Ładowarka Akumulatorowa z MPPT	RBC50D1S
1000W 12V Czysta Fala Sinusoidalna Inwerter z Trybem Oszczędzania Energii (Nowa Edycja)	R-INVT-PGH1-10111S
2000W 12V Czysta Fala Sinusoidalna Inwerter z Trybem Oszczędzania Energii (Nowa Edycja)	R-INVT-PGH1-20111S
48V 50Ah Inteligentna Bateria Litowo-Żelazowo-Fosforanowa	RBT50LFP48S
12V 100Ah Inteligentna Bateria Litowo-Żelazowo-Fosforanowa z Funkcją Samoogrzewania	RBT100LFP12SH
Akumulator Smart Lithium Iron Phosphate 12V 100Ah (na zamówienie)	RBT100LFP12S
LYCAN 5000 Power Box	RPB48350A-48LFPA12S
Ładowarka akumulatorów REGO 12V 35AAC-DC	RACC35A1W
Gdy połączony z modulem BT-1 lub BT-2	
Regulator ładowania solarnym Rover 60 Amp MPPT	RNG-CTRL-RVR60
Regulator ładowania solarnym Rover 100 Amp MPPT	RNG-CTRL-RVR100
RS-485	
Zestaw solarny 12V 30A Dual Battery Charging 100W Solar Flex	RKIT100DB-30D1S
Zestaw solarny 12V 50A Dual Battery Charging 200W Solar Flex	RKIT200DB-50D1S
350 Elastyczny zestaw solarny Watt	RKIT350DB-RVRE40
Zigbee	
Czujnik ruchu	RSHMSZ03P-US
Czujnik drzwi i okien	RSHDWZ03P-US
Inteligentna wtyczka	RSHPGZ01P-US
Inteligentny przełącznik	RSHSRZ02P-US



Macierz interoperacyjności obowiązuje od 30 października 2024 roku. Aby uzyskać najnowsze produkty, które są zgodne z Renogy ONE Core, odwiedź <https://www.renogy.com/renogy-one-core/>.

8. FAQ

■ Jakie są różnice między Renogy ONE Core a RenogyONE M1?

Item	Renogy ONE M1	Renogy ONE Core G1/G2	Renogy ONE Core G3
Picture			
System Voltage	12V	12V/24V	12V/24V
Touch screen	Size: 4-inch Resolution: 480* 480p	Size: 4-inch Resolution: 480* 480p	Size: 4-inch Resolution: 480* 480p
Built-in relay	3 relays	-	-
Mechanical key	6 mechanical switches one on/off key	one on/off key	one on/off key
WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz WiFi	2.4GHz and 5GHz WiFi
Bluetooth	Bluetooth LE	Bluetooth LE and BLE mesh	Bluetooth LE and BLE mesh
Zigbee	Zigbee 3.0	Zigbee 3.0	Zigbee 3.0
Wired Communication	RS485 and CAN	RS485 and CAN	RS485 and CAN
Operating Temperature	-4°F~122°F (-20~50°C)	-4°F~158°F (-20~70°C)	-4°F~158°F (-20~70°C)
All-in-one Energy Monitor	✓	✓	✓
Smart Automation	✓	✓	✓
Dimesnisions	7.2 x 3.4 x 1.7 inch (181.8 x 86.8 x 42.2 mm)	4.17 x 4.17 x 1.05 inch (106 x 106 x 26.6 mm)	4.17 x 4.17 x 1.05 inch (106 x 106 x 26.6 mm)

■ Jak połączyć Renogy ONE Core z różnymi typami akumulatorów, aby skonfigurować system monitorowania akumulatorów?

Renogy ONE Core może działać jako monitor mocy, gdy jest podłączony do akumulatorów Renogy, które obsługują Bluetooth (wbudowane lub z zewnętrznymi modułami BT-1/BT-2) oraz RS-485.

■ Czy Renogy ONE Core obsługuje komunikację RV-C?

Renogy ONE Core występuje w dwóch modelach: RSHGWSN-WO2W-G1 (bez komunikacji CAN) i RSHGWSNWO2W-G2 (obsługuje komunikację CAN).

■ Jak mogę sprawdzić status poziomowania RV?

Możesz sprawdzić to lokalnie na Renogy ONE Core lub zdalnie w aplikacji DC Home, gdy aplikacja jest sparowana z Core przez Bluetooth.

■ Jaki jest zakres wysokości operacyjnej dla RenogyONE Core?

Może działać normalnie na wysokościach poniżej 5000 metrów.

■ Czy Renogy ONE Core jest dostarczany z shuntem?

Nie, nie jest dostarczany z shuntem. Odwiedź renogy.com w celu uzyskania dalszych aktualizacji.

■ Czy Renogy ONE Core obsługuje sieć Wi-Fi 5 GHz?

Tak. Obsługuje pasma Wi-Fi 2,4 GHz i 5 GHz.

■ Czy Renogy ONE Core obsługuje szyfrowane sieci Wi-Fi WPA3?

Nie. Nie obsługuje WPA3.

■ Czy Renogy ONE Core jest kompatybilny z urządzeniami Zigbee 3.0 innych firm?

Nie możemy zagwarantować kompatybilności między Renogy ONE Core a inteligentnymi urządzeniami Zigbee 3.0 innych firm. Dlatego zaleca się używanie inteligentnych akcesoriów, które zostały autoryzowane przez Renogy z Twoim Renogy ONE Core, takich jak Smart Plug, Motion Sensor, Door & Window Sensor oraz Smart Relay.

■ Czy skonfigurowane inteligentne sceny w Renogy ONE Core działają, gdy jest offline?

Tak, skonfigurowane inteligentne sceny w Renogy ONE Core będą działać, gdy jest offline. Renogy ONE Core wykorzystuje protokół Zigbee 3.0 do nawiązywania bezprzewodowych połączeń z inteligentnymi akcesoriami. Gdy ustawiasz inteligentną scenę do automatyzacji domu, konfiguracja jest zapisywana w systemie Renogy ONE Core. Oznacza to, że nawet jeśli sieć Wi-Fi jest niedostępna, Renogy ONE Core nadal może komunikować się i kontrolować inteligentne akcesoria za pomocą Zigbee 3.0.

■ Jakie systemy zasilania mogą współpracować z Renogy ONE Core?

Renogy ONE Core może być zasilany z źródła 5V DC przez Type-C lub z źródła 8V do 35V DC przez kabel zasilający.

Jeśli chodzi o monitorowanie energii, Renogy ONE Core pozwala na monitorowanie urządzeń zasilających o napięciu 12V DC lub 24V DC.

■ Jak długo Renogy ONE Core będzie przechowywać dane lokalnie?

Renogy ONE Core może przechowywać dane lokalnie przez 30 dni

■ Jak zainstalować Renogy ONE Core na stole?

Zaleca się zainstalowanie Renogy ONE Core na stole, gdy jest zasilany kablem Type-C. Możesz po prostu umieścić go w pudełku opakowaniowym.

■ Jakie są wymagania dotyczące poziomowania przy początkowej instalacji Renogy ONE Core w RV?

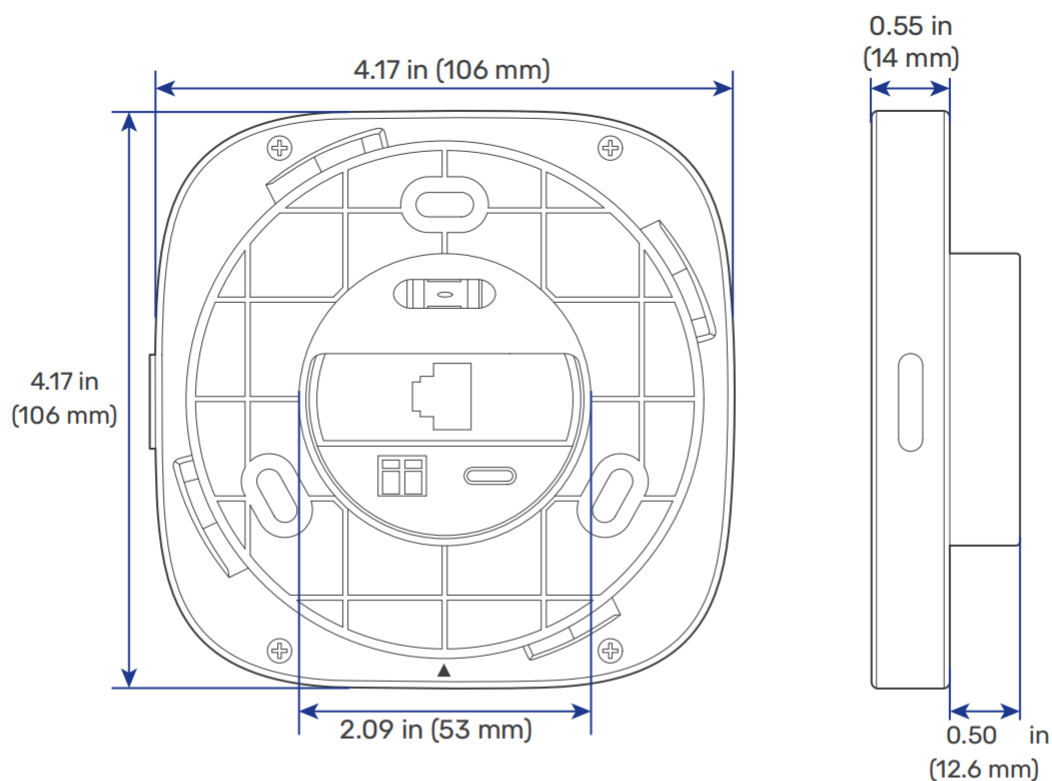
Podczas początkowej instalacji ważne jest, aby zaparkować RV na równej powierzchni. Upewnij się, że poziomica Renogy ONE Core jest umieszczona w centrum podczas procesu instalacji. Pomoże to osiągnąć odpowiednie poziomowanie i zapewnić optymalną wydajność.

■ Czy to normalne, że dane poziomowania RV w Renogy ONE Core mają drobne wahania, gdy silnik pojazdu działa, ale pojazd nie porusza się?

Tak. Dzieje się tak, ponieważ wbudowany czujnik 6-osiowy w Core jest w stanie wykrywać wibracje spowodowane przez silnik pojazdu. Dlatego mogą wystąpić niewielkie różnice w danych poziomowania RV w takich warunkach. Dopóki wahania są małe i nie wpływają na ogólną dokładność kalibracji poziomowania, jest to uważane za normalne działanie.

9. Wymiary i specyfikacje

9.1. Wymiary



i Tolerancja wymiarowa: ± 0.5 mm (0.2 in)

9.2. Specyfikacje techniczne

Nazwa produktu	Renogy ONE Core
Nazwa modelu	RSHGWSN-W02W-G3
Napięcie robocze	● Port zasilania: 8V do 35V DC (typowo 12V) ● USB Typ-C: 5V DC
Zużycie energii przy 12 V	● Praca, Wi-Fi włączone, 100% oświetlenia: 3,2 W ● Praca, Wi-Fi włączone, 50% oświetlenia: 2,4 W ● Praca, Wi-Fi włączone, 0% oświetlenia: 1,9 W ● Ekran wyłączony, Wi-Fi wyłączony, logi nadal aktywne: 1,5 W
Zużycie energii przy 5 V	● Praca, Wi-Fi włączone, 100% oświetlenia: 2,9 W ● Praca, Wi-Fi włączone, 50% oświetlenia: 2,3 W ● Praca, Wi-Fi włączone, 0% oświetlenia: 1,7 W ● Wyłączony ekran, Wi-Fi wyłączony, logi nadal aktywne: 1,3 W
Komunikacja	● Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz i 5 GHz) ● Bluetooth LE i Bluetooth Mesh ● Zigbee 3.0 (IEEE 802.15.4) ● RS-485 ● CAN
Ekran dotykowy	4 cale (480 x 480p)
Temperatura robocza	-4°F do 158°F (-20°C do 70°C)

Wilgotność robocza	0% do 95% RH
Wysokość robocza	Mniej niż 16,404 stóp (5000m)
Instalacja	Montaż na równi
Wymiary	4.17 x 4.17 x 1.05 in (106 x 106 x 26.6 mm)
Waga	0.28 lb (128g)
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS, TSCA, BQB, RCM i IC-ID
Gwarancja	2 lata

Inspekcja

Aby uzyskać optymalną wydajność, zaleca się regularne wykonywanie tych zadań.

- Sprawdź wygląd Renogy ONE Core, aby upewnić się, że jest czysty i suchy.
- Upewnij się, że Renogy ONE Core jest zainstalowany w czystym, suchym i wentylowanym miejscu.
- Upewnij się, że nie ma uszkodzeń ani zużycia kabli.
- Upewnij się, że złącza są mocne i sprawdź, czy nie ma luźnych, uszkodzonych lub spalonych połączeń.
- Upewnij się, że wskaźnik baterii i wskaźnik awarii są w normalnym stanie.
- Upewnij się, że nie ma korozji, uszkodzeń izolacji ani śladów odbarwienia spowodowanego przegrzaniem lub spalaniem.



Ryzyko porażenia prądem! Upewnij się, że wszystkie zasilanie jest wyłączone przed dotknięciem zacisków na Renogy ONE Core.



W niektórych zastosowaniach może występować korozja wokół styków wewnątrz złącza. Korozja może poluzować sprężyny i zwiększyć opór, prowadząc do przedwczesnej awarii połączenia. Proszę okresowo stosować smar dielektryczny na każdym styku złącza. Smar dielektryczny odpycha wilgoć i chroni styki złącza przed korozją.

Czyszczenie

Postępuj zgodnie z poniższymi krokami, aby regularnie czyścić Renogy ONE Core.

- Wyłącz Renogy ONE Core. Jeśli czyścisz wnętrze urządzenia, musisz odłączyć zasilanie.
- Przetrzyj obudowę ładowarki i styki złącza wilgotną szmatką lub niemetalową szczotką. Jeśli po przetarciu nie jest czysto, użyj środka czyszczącego do domu.
- Osusz Renogy ONE Core czystą szmatką i utrzymuj obszar wokół Renogy ONE Core w czystości i suchości.
- Upewnij się, że Renogy ONE Core jest całkowicie suchy przed ponownym podłączeniem złącza do Renogy ONE Core.

Przechowywanie

Postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami, aby zapewnić odpowiednie przechowywanie Renogy ONE Core.

- Odłącz wszystkie złącza, które są podłączone do Renogy ONE Core.
- Stosując smar dielektryczny na każdym złączu, smar dielektryczny odpycha wilgoć i chroni złącza przed korozją.

W przypadku jakiegokolwiek zagrożenia zdrowia lub bezpieczeństwa, zawsze zaczynaj od poniższych kroków, zanim przejdziesz do innych sugestii.

- Natychmiast skontaktuj się z strażą pożarną lub innym odpowiednim zespołem reagowania kryzysowego.
- Powiadom wszystkich, którzy mogą być dotknięci, i upewnij się, że mogą ewakuować obszar.

 Wykonuj sugerowane działania poniżej tylko wtedy, gdy jest to bezpieczne.

Pożar

1. Odłącz wszystkie kable podłączone do Renogy ONE Core.
2. Zgaś pożar za pomocą gaśnicy. Preferowane gaśnice to CO₂ i ABC. Alternatywnie, możesz użyć wody do gaszenia pożaru, jeśli nie ma preferowanych gaśnic.

 Nie używaj gaśnic typu D (metale palne).

Powódź

1. Jeśli Renogy ONE Core jest zanurzony w wodzie, trzymaj się z dala od wody.
2. Odłącz wszystkie kable podłączone do Renogy ONE Core.

Zapach

1. Odłącz wszystkie kable podłączone do Renogy ONE Core.
2. Upewnij się, że nic nie styka się z Renogy ONE Core.
3. Wentyluj pokój.

Hałas

1. Odłącz wszystkie kable podłączone do Renogy ONE Core.
2. Upewnij się, że żadne obce przedmioty nie utknęły w złączu Renogy ONE Core.

Wsparcie Renogy

Aby omówić nieścisłości lub pominięcia w tym szybkim przewodniku lub podręczniku użytkownika, odwiedź lub skontaktuj się z nami pod adresem:

 renogy.com/support/downloads

 contentservice@renogy.com



Badanie kwestionariusza



Aby odkryć więcej możliwości systemów solarnych, odwiedź Centrum Wiedzy Renogy pod adresem:

 renogy.com/learning-center

W przypadku pytań technicznych dotyczących Twojego produktu w USA, skontaktuj się z zespołem wsparcia technicznego Renogy poprzez:

 renogy.com/contact-us

 1(909)2877111

Wsparcie techniczne poza USA, odwiedź lokalną stronę internetową poniżej:

Canada |  | ca.renogy.com

China |  | www.renogy.cn

Australia |  | au.renogy.com

Japan |  | jp.renogy.com

Germany |  | de.renogy.com

Other Europe |  | eu.renogy.com

United Kingdom |  | uk.renogy.com

Oświadczenie FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń, a
- (2) To urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Ostrzeżenie: Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi urządzenia.

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z limitami dla urządzenia cyfrowego klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji mieszkalnej. To urządzenie generuje, używa i może emitować energię radiową i, jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Niemniej jednak nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radia lub telewizji, co można ustalić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik jest zachęcany do próby skorygowania zakłóceń przez jedno lub więcej z następujących działań:

- (1) Przeorientować lub przenieść antenę odbiorczą.
- (2) Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- (3) Podłączyć urządzenie do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- (4) Skonsultuj się z dealerem lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Oświadczenie o narażeniu na promieniowanie FCC

Ten sprzęt spełnia limity narażenia na promieniowanie FCC określone dla niekontrolowanego środowiska. Sprzęt ten powinien być instalowany i używany z minimalną odległością 20 cm między nadajnikiem a ciałem.

Standard RSS

To urządzenie spełnia standard(y) RSS zwolnione z licencji Kanadyjskiego Przemysłu. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) To urządzenie nie może powodować zakłóceń, a
- (2) To urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

Urządzenie spełnia wytyczne dotyczące narażenia na RF, użytkownicy mogą uzyskać kanadyjskie informacje na temat narażenia na RF i zgodności. Minimalna odległość od ciała do używania urządzenia wynosi 20 cm.

RENOGY („my”, „nas” lub „nasze”) działa na urządzeniu RENOGY ONE (zwanym dalej „Usługą”). Ta strona informuje o naszych zasadach dotyczących zbierania, wykorzystywania i ujawniania danych osobowych, gdy korzystasz z naszej Usługi oraz wyborach, które masz związane z tymi danymi.

Używamy Twoich danych, aby zapewnić i poprawić Usługę. Korzystając z Usługi, zgadzasz się na zbieranie i wykorzystywanie informacji zgodnie z tą polityką. O ile nie zdefiniowano inaczej w tej Polityce prywatności, terminy używane w tej Polityce prywatności mają takie same znaczenia jak w naszych Warunkach i zasadach, dostępnych pod www.renogy.com.

Definicje

■ Usługa

Usługa obejmuje, ale nie ogranicza się do, pełnienia roli centralnego panelu sterowania dla Twojego systemu RENOGY ONE, umożliwiając Ci kontrolowanie całego systemu z jednego ekranu dotykowego, łączenia urządzeń energetycznych i inteligentnych akcesoriów oraz synchronizowania tych danych z Twoim serwerem RENOGY i aplikacją mobilną.

■ Dane osobowe

Dane osobowe oznaczają dane dotyczące żyjącej osoby, którą można zidentyfikować na podstawie tych danych (lub na podstawie tych i innych informacji, które są w naszym posiadaniu lub które mogą trafić w nasze ręce).

■ Dane użytkownika

Dane użytkownika to dane zbierane automatycznie, generowane przez korzystanie z Usługi lub z samej infrastruktury Usługi (na przykład Twój adres IP i log użytkownika).

■ Administrator danych

Administrator danych oznacza osobę fizyczną lub prawną, która (samodzielnie lub wspólnie z innymi osobami) określa cele, dla których i sposób, w jaki jakiegokolwiek dane osobowe są lub mają być przetwarzane.

Dla celów tej Polityki Prywatności jesteśmy Administratorem Twoich Danych Osobowych.

■ Procesory danych (lub dostawcy usług)

Procesor danych (lub dostawca usług) oznacza każdą osobę fizyczną lub prawną, która przetwarza dane w imieniu Administratora danych.

Możemy korzystać z usług różnych dostawców usług, aby skuteczniej przetwarzać Twoje dane.

■ Osoba, której dane dotyczą (lub użytkownik)

Osoba, której dane dotyczą, to każda żyjąca osoba, która korzysta z naszej Usługi i której Dane Osobowe są przez nas zbierane.

■ Zbieranie i wykorzystanie informacji

Zbieramy kilka różnych typów informacji w różnych celach, aby zapewnić i poprawić naszą Usługę dla Ciebie.

Rodzaje zbieranych danych

■ Dane osobowe

Podczas korzystania z naszej Usługi możemy poprosić Cię o podanie pewnych informacji umożliwiających identyfikację, które mogą być użyte do kontaktu lub identyfikacji Ciebie („Dane osobowe”). Informacje umożliwiające identyfikację mogą obejmować, ale nie są ograniczone do:

- Adres e-mail
- Imię i nazwisko
- Adres, stan, prowincja, kod pocztowy, miasto

Możemy wykorzystać Twoje Dane osobowe, aby skontaktować się z Tobą w sprawie biuletynów, materiałów marketingowych lub promocyjnych oraz innych informacji, które mogą Cię interesować. Możesz zrezygnować z otrzymywania jakichkolwiek lub wszystkich tych komunikacji od nas, postępując zgodnie z linkiem do wypisania lub instrukcjami zawartymi w każdym e-mailu, który wysyłamy.

Dane dotyczące użytkowania

Możemy również zbierać informacje na temat tego, jak Usługa jest uzyskiwana i używana („Dane dotyczące użytkowania”). Te Dane dotyczące użytkowania mogą obejmować informacje takie jak twój adres protokołu internetowego Renogy ONE (np. adres IP), informacje o dostępie 4G/5G i Wi-Fi, zużycie energii, historia czujników, dziennik użytkownika, unikalne identyfikatory urządzeń i inne dane diagnostyczne.

Dane lokalizacyjne

Możemy używać i przechowywać informacje o twojej lokalizacji, jeśli dasz nam na to zgodę („Dane lokalizacyjne”). Używamy tych danych, aby zapewnić funkcje naszej Usługi, poprawić i dostosować naszą Usługę.

Możesz włączyć lub wyłączyć usługi lokalizacyjne, gdy korzystasz z naszej Usługi, w dowolnym momencie za pomocą ustawień swojego urządzenia.

Użycie danych

RENOGY wykorzystuje zebrane dane do różnych celów:

- Aby zapewnić i utrzymać naszą Usługę
- Aby powiadomić cię o zmianach w naszej Usłudze
- Aby umożliwić ci udział w interaktywnych funkcjach naszej Usługi, gdy zdecydujesz się to zrobić
- Aby zapewnić wsparcie dla klientów
- Aby zbierać analizy lub cenne informacje, abyśmy mogli poprawić naszą usługę
- Aby monitorować korzystanie z naszej usługi
- Aby wykrywać, zapobiegać i rozwiązywać problemy techniczne
- Aby dostarczać Ci wiadomości, oferty specjalne i ogólne informacje o innych towarach, usługach i wydarzeniach, które oferujemy, a które są podobne do tych, które już zakupiłeś lub o które zapytałeś, chyba że zdecydowałeś się nie otrzymywać takich informacji

Podstawa prawna przetwarzania danych osobowych na mocy Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO)

Jeśli jesteś z Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG), Wielkiej Brytanii lub Szwajcarii, podstawa prawna RENOGY do zbierania i wykorzystywania danych osobowych opisanych w tej Polityce Prywatności zależy od danych osobowych, które zbieramy, oraz konkretnego kontekstu, w którym je zbieramy.

RENOGY może przetwarzać Twoje dane osobowe, ponieważ:

- Musimy wykonać umowę z Tobą
- Dałeś nam na to zgodę
- Przetwarzanie odbywa się w naszych uzasadnionych interesach i nie jest nadrzędne wobec Twoich praw
- Aby przestrzegać prawa

Przechowywanie danych

RENOGY będzie przechowywać Twoje dane osobowe tylko tak długo, jak to konieczne w celu realizacji celów określonych w tej Polityce Prywatności. Będziemy przechowywać i wykorzystywać Twoje dane osobowe w zakresie niezbędnym do spełnienia naszych obowiązków prawnych (na przykład, jeśli jesteśmy zobowiązani do przechowywania Twoich danych w celu przestrzegania obowiązujących przepisów), rozwiązywania sporów oraz egzekwowania naszych umów i polityk prawnych.

RENOGY będzie również przechowywać dane użytkownika do celów analizy wewnętrznej. Dane użytkownika są zazwyczaj przechowywane przez krótszy okres czasu, chyba że dane te są wykorzystywane do wzmocnienia bezpieczeństwa lub poprawy funkcjonalności naszej Usługi, lub jesteśmy prawnie zobowiązani do przechowywania tych danych przez dłuższe okresy.

Przesyłanie danych

Twoje informacje, w tym dane osobowe, mogą być przesyłane do - i przechowywane na - komputerach znajdujących się poza Twoim stanem, prowincją, krajem lub inną jurysdykcją rządową, gdzie przepisy dotyczące ochrony danych mogą różnić się od przepisów w Twojej jurysdykcji.

Jeśli znajdujesz się poza Stanami Zjednoczonymi i zdecydujesz się przekazać nam informacje, pamiętaj, że przesyłamy dane, w tym dane osobowe, do Stanów Zjednoczonych i przetwarzamy je tam.

RENOGY podejmie wszystkie rozsądne kroki, aby zapewnić, że Twoje dane są traktowane w sposób bezpieczny i zgodny z tą Polityką Prywatności, a transfer Twoich Danych Osobowych nie nastąpi do organizacji ani kraju, chyba że będą wprowadzone odpowiednie kontrole, w tym bezpieczeństwo Twoich danych i innych informacji osobistych.

Ujawnienie danych

■ Ujawnienie dla organów ścigania

W określonych okolicznościach RENOGY może być zobowiązane do ujawnienia Twoich danych osobowych, jeśli jest to wymagane przez prawo lub w odpowiedzi na ważne żądania organów publicznych (np. sąd lub agencja rządowa).

■ Wymagania prawne

RENOGY może ujawniać Twoje dane osobowe w dobrej wierze, że takie działanie jest konieczne, aby:

- Spełnić wymóg prawny
- Chronić i bronić praw lub mienia RENOGY
- Zapobiegać lub badać możliwe niewłaściwe postępowanie w związku z usługą
- Chronić osobiste bezpieczeństwo użytkowników usługi lub społeczeństwa
- Chronić przed odpowiedzialnością prawną

■ Bezpieczeństwo danych

Bezpieczeństwo Twoich danych jest dla nas ważne, ale pamiętaj, że żadna metoda transmisji przez Internet ani metoda przechowywania elektronicznego nie jest w 100% bezpieczna. Chociaż staramy się stosować akceptowalne komercyjnie środki w celu ochrony Twoich danych osobowych, nie możemy zagwarantować ich absolutnego bezpieczeństwa.

■ Twoje prawa ochrony danych na mocy Ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO)

Jeśli jesteś mieszkańcem Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG), Wielkiej Brytanii lub Szwajcarii, masz określone prawa ochrony danych. RENOGY dąży do podjęcia rozsądnych kroków, aby umożliwić Ci poprawienie, zmienienie, usunięcie lub ograniczenie użycia Twoich danych osobowych.

Jeśli chcesz być informowany o tym, jakie dane osobowe posiadamy o Tobie i jeśli chcesz, aby zostały one usunięte z naszych systemów, skontaktuj się z nami.

W określonych okolicznościach masz następujące prawa ochrony danych:

- Prawo dostępu, aktualizacji lub usunięcia informacji, które posiadamy na Twój temat. Kiedy tylko jest to możliwe, możesz uzyskać dostęp, zaktualizować lub zażądać usunięcia swoich danych osobowych bezpośrednio w sekcji ustawień swojego konta. Jeśli nie możesz wykonać tych czynności samodzielnie, skontaktuj się z nami, aby Ci pomóc.
- Prawo do sprostowania. Masz prawo do sprostowania swoich informacji, jeśli są one niedokładne lub niekompletne.
- Prawo do sprzeciwu. Masz prawo do sprzeciwu wobec przetwarzania Twoich danych osobowych w określonych okolicznościach, w tym gdy przetwarzamy Twoje dane osobowe na podstawie naszych uzasadnionych interesów.
- Prawo do ograniczenia. Masz prawo zażądać, abyśmy ograniczyli przetwarzanie Twoich danych osobowych.
- Prawo do przenoszenia danych. Masz prawo do otrzymania kopii informacji, które posiadamy na Twój temat, w ustrukturyzowanym, maszynowo czytelnym i powszechnie używanym formacie.
- Prawo do usunięcia. Masz prawo zażądać, aby Twoje dane osobowe zostały całkowicie usunięte z naszych systemów. Spełnimy Twoją prośbę, chyba że będziemy zobowiązani do zachowania Twoich danych osobowych z powodu wymogów prawnych lub regulacyjnych, jak określono w tej polityce.
- Prawo do wycofania zgody. Masz również prawo do wycofania swojej zgody w dowolnym momencie, gdy RENOGY polegało na Twojej zgodzie w celu przetwarzania Twoich danych osobowych.

Proszę pamiętać, że możemy poprosić Cię o potwierdzenie tożsamości przed odpowiedzią na takie prośby.

Masz prawo złożyć skargę do organu ochrony danych osobowych w związku z naszą zbiorczą i wykorzystaniem Twoich danych osobowych. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym organem ochrony danych osobowych w Europejskim Obszarze Gospodarczym (EOG), ICO w Wielkiej Brytanii lub Federalnym Komisarzem Ochrony Danych i Informacji w Szwajcarii.

■ Twoje prawa prywatności na mocy Ustawy o prywatności konsumentów w Kalifornii (CCPA)

Jeśli jesteś mieszkańcem Kalifornii, masz określone prawa prywatności zgodnie z prawem kalifornijskim, w tym CCPA. Należą do nich:

- Prawo do wiedzy, jakie dane osobowe zbieramy
- Prawo do wiedzy, z kim dzielimy się twoimi danymi. Nie sprzedajemy twoich danych, ale dzielimy się twoimi informacjami z innymi w celach biznesowych, zgodnie z opisem powyżej.
- Prawo do żądania usunięcia twoich danych, chyba że zastosowanie ma wyjątek. Przykłady wyjątków obejmują sytuacje, gdy musimy zachować dane, aby spełnić obowiązki prawne lub rozwiązać problemy z bezpieczeństwem. Na twoje zweryfikowane żądanie usuniemy twoje dane osobowe, chyba że zastosowanie ma wyjątek, i nakazujemy naszym dostawcom usług, aby zrobili to samo.
- Uzyskaj terminową odpowiedź. Masz prawo do złożenia dwóch bezpłatnych wniosków w dowolnym okresie 12 miesięcy. Odpowiemy na twoje żądanie w ciągu 45 dni, a w trudniejszych przypadkach możemy wydłużyć czas odpowiedzi o kolejne 45 dni.
- Brak dyskryminacji. Nie będziemy cię karać za skorzystanie z jakiegokolwiek z twoich praw, a zachęcamy cię do dokładnego przeglądania ustawień prywatności i kontaktowania się z nami w razie pytań.

Zgodnie z CCPA jesteśmy zobowiązani do poinformowania cię o danych, które mogliśmy zebrać w ciągu ostatnich 12 miesięcy:

- Identyfikatory, takie jak twoje imię, adres e-mail i adres IP
- Informacje o aktywności w Internecie lub innej sieci elektronicznej

Możemy dzielić się Twoimi danymi osobowymi z osobami trzecimi w celach biznesowych lub na Twoje polecenie. Zawieramy umowy z naszymi dostawcami usług, w których mogą oni używać Twoich informacji tylko w określonych celach i są zobowiązani do zapewnienia ich poufności. W ciągu ostatnich 12 miesięcy ujawniliśmy powyższe kategorie danych osobowych w celach biznesowych lub na Twoje polecenie naszym afiliantom, dostawcom usług i osobom trzecim. Aby uzyskać więcej informacji na temat osób trzecich, z którymi dzielimy się danymi, zapoznaj się z sekcją Dostawcy usług poniżej.

Proszę skontaktować się z nami pod adresem support@renogy.com, jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące ochrony danych lub jeśli chcesz skorzystać z któregoś z Twoich praw opisanych powyżej.

Dostawcy usług

Możemy zatrudniać firmy i osoby trzecie, aby ułatwić naszą Usługę („Dostawcy usług”), świadczyć Usługę w naszym imieniu, wykonywać usługi związane z Usługą lub pomagać nam w analizowaniu, jak nasza Usługa jest używana.

Ci dostawcy mają dostęp do Twoich Danych Osobowych tylko w celu wykonywania tych zadań w naszym imieniu i są zobowiązani do nieujawniania ani nieużywania ich w innym celu.

Analiza

Możemy korzystać z dostawców usług osób trzecich do monitorowania i analizy korzystania z naszej Usługi.

Zmiany w Polityce Prywatności

Możemy od czasu do czasu aktualizować naszą Politykę Prywatności. Poinformujemy Cię o wszelkich zmianach, publikując nową Politykę Prywatności na tej stronie.

Poinformujemy Cię za pośrednictwem e-maila i/lub wyraźnego powiadomienia na naszej Usłudze, przed wejściem w życie zmiany i zaktualizujemy "datę wejścia w życie" na górze tej Polityki Prywatności.

Zaleca się okresowe przeglądanie tej Polityki Prywatności w celu sprawdzenia wszelkich zmian. Zmiany w tej Polityce Prywatności wchodzą w życie, gdy zostaną opublikowane na tej stronie.

Skontaktuj się z nami

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące tej Polityki Prywatności, skontaktuj się z nami za pośrednictwem renogy.com/contact-us.



Renogy Empowered

Renogy ma na celu wzmocnienie ludzi na całym świecie poprzez edukację i dystrybucję przyjaznych dla DIY rozwiązań z zakresu energii odnawialnej.

Intendujemy być siłą napędową zrównoważonego życia i niezależności energetycznej.

W ramach tego wysiłku nasza oferta produktów solarnych umożliwia minimalizację śladu węglowego poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię z sieci.



Żyj zrównoważenie z Renogy

Czy wiesz? W danym miesiącu system energii słonecznej o mocy

1 kW...  Zaoszczędź 170 funtów węgla przed spalaniem

 Zaoszczędź 300 funtów CO₂ przed uwolnieniem do atmosfery

 Zaoszczędź 105 galonów wody przed spożyciem



Renogy Power PLUS

Renogy Power Plus pozwala na bieżąco śledzić nadchodzące innowacje w energii słonecznej, dzielić się swoimi doświadczeniami z podróży związanej z energią słoneczną i łączyć się z podobnie myślącymi ludźmi, którzy zmieniają świat w społeczności Renogy Power Plus.

You



@Renogy Solar



@renogyofficial



@Renogy

Renogy reserves the right to change the contents of this manual without notice.

Manufacturer: RENOGY New Energy Co.,Ltd

Address: No.66, East Ningbo Road Room 624-625 Taicang German
Overseas Students Pioneer Park JiangSu 215000 CN



eVatmaster Consulting GmbH
Battinastr. 30, 60325
Frankfurt am Main, Germany
contact@evatmaster.com

Manufacturer: RENOGY New Energy Co.,Ltd

Address: No.66, East Ningbo Road Room 624-625 Taicang German
Overseas Students Pioneer Park JiangSu 215000 CN



EVATOST CONSULTING LTD
Office 101 32 Threadneedle Street,
London, United Kingdom, EC2R 8AY
contact@evatost.com

RENOGY.COM



FCC ID: 2ANPBGWSN-W03W
IC: 23590-RSHGWSNW03W



RENOGY