



**PRZETWORNICA SOLARNA
ORLLO BOOST 4KW**

 **ORLLO®**

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące specyfikacji technicznej i obsługi urządzenia, jego funkcji i ustawień oraz prawidłowej instalacji.

Należy uważnie przeczytać treść niniejszej instrukcji obsługi przed pierwszym użytkowaniem. Postępowanie zgodne z instrukcją jest warunkiem prawidłowego funkcjonowania i korzystania z urządzenia.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej Instrukcji obsługi są aktualne na dzień jej wydania.

Firma ORLLO zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym momencie, zgodnie z polityką ciągłego udoskonalania wytwarzanych kamer.

W Instrukcji mogą znajdować się fragmenty, które nie dotyczą konkretnego egzemplarza kamery.

SPIS TREŚCI

Spis treści

1. WAŻNE	2
2. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA.....	2
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	2
4. OPIS TECHNICZNY	2
5. INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA I MONTAŻU.....	2
6. INSTRUKCJA OGRZEWANIA Z PV ORAZ SIECI AC230V.....	2
7. DODATKOWE INFORMACJE ORAZ PYTANIA	2
8. KONTROLA I KONSERWACJA.....	2
9. GWARANCJA I NAPRAWA.....	2
10. APLIKACJA NA TELEFON	2



Wszelkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w pełnej instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.



POSTĘPOWANIE ZE SPRZĘTEM (W PRZYPADKU WYŁADOWAŃ ATMOSFERYCZNYCH I PRZEPIĘĆ SIECIOWYCH):

W momencie stwierdzenia przez użytkownika sprzętu jakichkolwiek z poniżej wymienionych sytuacji:

1. Nagłe zaniki i powroty zasilania występujące z dużą częstotliwością
2. Spadek napięcia w sieci elektrycznej
3. Zbliżająca się burza i towarzyszące jej wyładowania atmosferyczne

Należy bezwzględnie dla swojego bezpieczeństwa oraz w celu uniknięcia strat materialnych:


1. Odłączyć z gniazd elektrycznych zasilacze poszczególnych urządzeń sieciowych.
2. Odłączenie sprzętu w przypadku zbliżającej się burzy powinno nastąpić z wyprzedzeniem a nie w momencie wystąpienia okolicznych wyładowań, ma to związek z tym, że wyładowanie może nastąpić w sieć elektryczną i tą drogą wywołać uszkodzenia. Analogicznie po ustąpieniu wyładowań należy odczekać jakiś czas aż burza oddali się na bezpieczną odległość i dopiero wtedy podłączać sprzęt.

Nie zastosowanie się do powyższych zaleceń może spowodować trwałe uszkodzenie sprzętu i wszystkich podłączonych do niego urządzeń co w rezultacie może narazić Państwa na ewentualne niepotrzebne koszty. Gwarancja nie obejmuje przypadków uszkodzenia urządzeń spowodowanych wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami instalacji elektrycznej. Sprzęt uszkodzony w ten sposób naprawiany jest na koszt klienta i należy mieć na uwadze, że nie w każdym przypadku urządzenie nadaje się do naprawy (uszkodzenie całkowite) co generuje jeszcze wyższe koszty.

2. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

Wsparcie techniczne i serwis producenta

Sprawdziłeś wszystkie porady, a mimo to sprzęt dalej nie działa poprawnie? Potrzebujesz innej pomocy sprzętowej? Skontaktuj się z naszymi specjalistami wsparcia technicznego.

 22 243 17 17

 pomoc@orllo.pl

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:



Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko uszkodzenia urządzenia:

- Nie używaj produktu, jeśli jej obudowa, gniazda lub przewody są uszkodzone.
- Unikaj przeciążania urządzenia – nie podłączaj urządzeń o łącznym poborze mocy przekraczającym maksymalne możliwości produktu.
- Używaj wyłącznie oryginalnych kabli i akcesoriów.

- Niedozwolone jest demontowanie kontrolera w celu przeprowadzenia samodzielnej naprawy

Zagrożenie dla dzieci:

- Produkt nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci.
- Przechowuj produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu urządzenia lub uszkodzeniu przewodów.
- Chroń urządzenie przed dziećmi. Nie pozwól im bawić się przewodami oraz jednostką.

Zagrożenie przegrzaniem i pożarem:

- Podczas działania przetwornicy jest wytwarzane ciepło, dlatego urządzenie może się nagrzewać. Przetwornica powinna być zainstalowana w miejscu trudno dostępnym. Podczas podłączania przewodu zasilającego należy używać izolowanych narzędzi.
- Nigdy nie przykrywaj urządzenia ani nie używaj go w pobliżu materiałów palnych.
- Nie pozostawiaj produktu w miejscach narażonych na działanie bardzo wysokich temperatur.



Ryzyko porażenia prądem:

- Nigdy nie dotykaj przewodów, złącz ani gniazd urządzenia mokrymi rękami. Przewody są pod napięciem, miej to na uwadze.
- Upewnij się, że podłączane urządzenia są zgodne ze specyfikacją produktu.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Jeśli produkt łączy się z aplikacją mobilną, zawsze używaj oprogramowania dostarczonego przez producenta i pobranego z zaufanych źródeł.
- Ustaw bezpieczne hasło i włącz dodatkową ochronę konta (np. dwuskładnikowe uwierzytelnianie)."
- Regularnie aktualizuj aplikację i oprogramowanie urządzenia, aby zapewnić ochronę przed potencjalnymi zagrożeniami bezpieczeństwa.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Podłączenie i obsługa:

**Ostrzeżenie: Ryzyko porażenia prądem!**

- Instalator powinien posiadać kwalifikacje do montażu urządzeń elektrycznych i znać zasady projektowania i okablowania systemu solarnego.
- Przy podłączeniu z panelami fotowoltaicznymi, upewnij się, że są one zgodne ze specyfikacją techniczną przetwornicy.
- Upewnij się, że wszystkie złącza są prawidłowo podłączone, aby uniknąć

ryzyka zwarcia, lub odpięcia.

- Używaj wyłącznie w temperaturach zalecanych przez producenta, zapewnij odpowiednią wentylację.
- Zastosuj odpowiedni rozłącznik z bezpiecznikiem od strony paneli fotowoltaicznych
- Zalecana średnica przewodu minimalna 4.00mm², rekomendowana 6.00mm²

Odlączenie:

- Wyłącz urządzenie i odczekaj kilka minut.
- Rozłącz wszystkie przewody od kontrolera.

Przechowywanie i transport:

- Przechowuj urządzenie w suchym, chłodnym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, wilgoci i materiałów palnych.
- Transportuj urządzenie ostrożnie w oryginalnym opakowaniu.

Dodatkowe środki ostrożności**Serwis i konserwacja:**

- Sprawdź, czy kontroler jest solidnie zamontowany.
- Zapewnij odpowiednią wentylację urządzenia, sprawdź przewody, sprawdź wskaźniki
- W przypadku awarii lub uszkodzenia skontaktuj się z autoryzowanym serwisem producenta – nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.

POSTĘPOWANIE W RAZIE WYPADKU

Skontaktuj się z lekarzem w razie obrażeń lub skontaktuj się z producentem w razie uszkodzenia urządzenia.

ORLLO IRENA BOJKO, ul. Wojska Polskiego 49, 05-127 Białobrzegi, Polska.

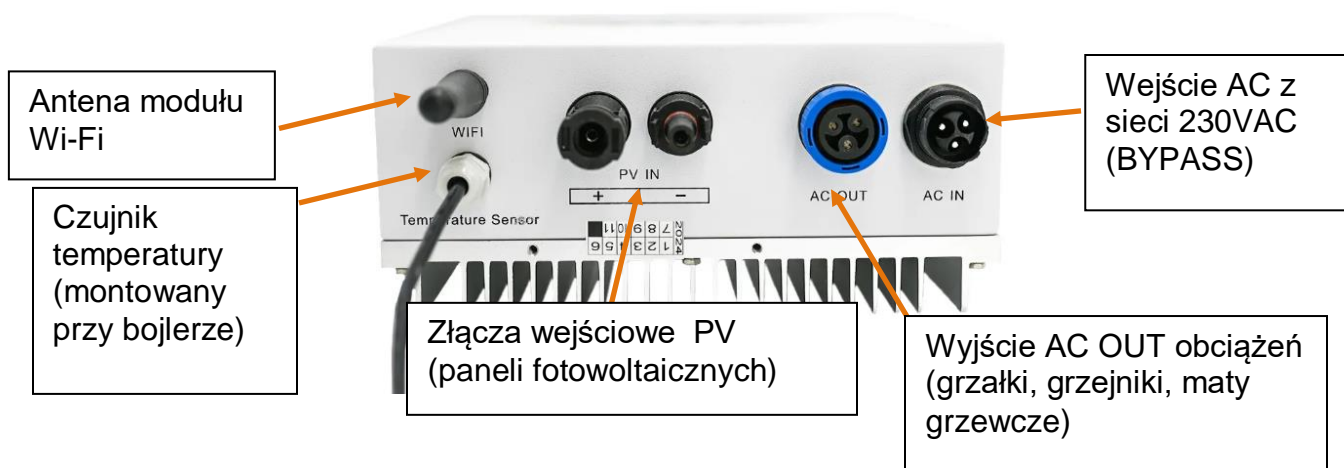
Tel: +48 22 243 17 17,

e-mail: orllo@orllo.pl

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ produktu	Przetwornica solarna MPPT
Model	ORLLO BOOST 4KW
Maksymalna moc grzania	4000W
Moc maksymalna z paneli	do 4000W
Maksymalny prąd z paneli	20A
Rodzaj Połączenie paneli PV	Szeregowo
Zakres napięcia wejściowego z paneli PV (Voc)	160-350VDC
Zakres napięcia pracy MPPT	120~340VDC
Zakres napięcie wyjściowego (AC)	180-260VAC
Napięcie wyjściowe	przebieg prostokątny(niesinusoidalny)
Typ pracy kontrolera	MPPT
Wyświetlacz	TAK, LCD
Czujnik temperatury	TAK, zewnętrzny
Moc obciążenia (element grzejny/oporowy)	Max: 230V/4000W (wartość rezystancji nie powinna być mniejsza niż 13 Ω)
Zakres temperatura wody	30-80°C (wartość ustawiana)
Waga	Okolo 3kg
Wymiary	250mm x 150mm x 80mm
Temperatura pracy	-25 do 55°C
Klasa IP	IP65
Materiał wykonania	Obudowa z metalu

4. OPIS TECHNICZNY



5. INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA I MONTAŻU

ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA:

URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST DO ZASILANIA WYŁĄCZNIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH (OPOROWYCH) TAKICH JAK BOJLERY ELEKTRYCZNE, MATY GRZEWcze ,GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE.

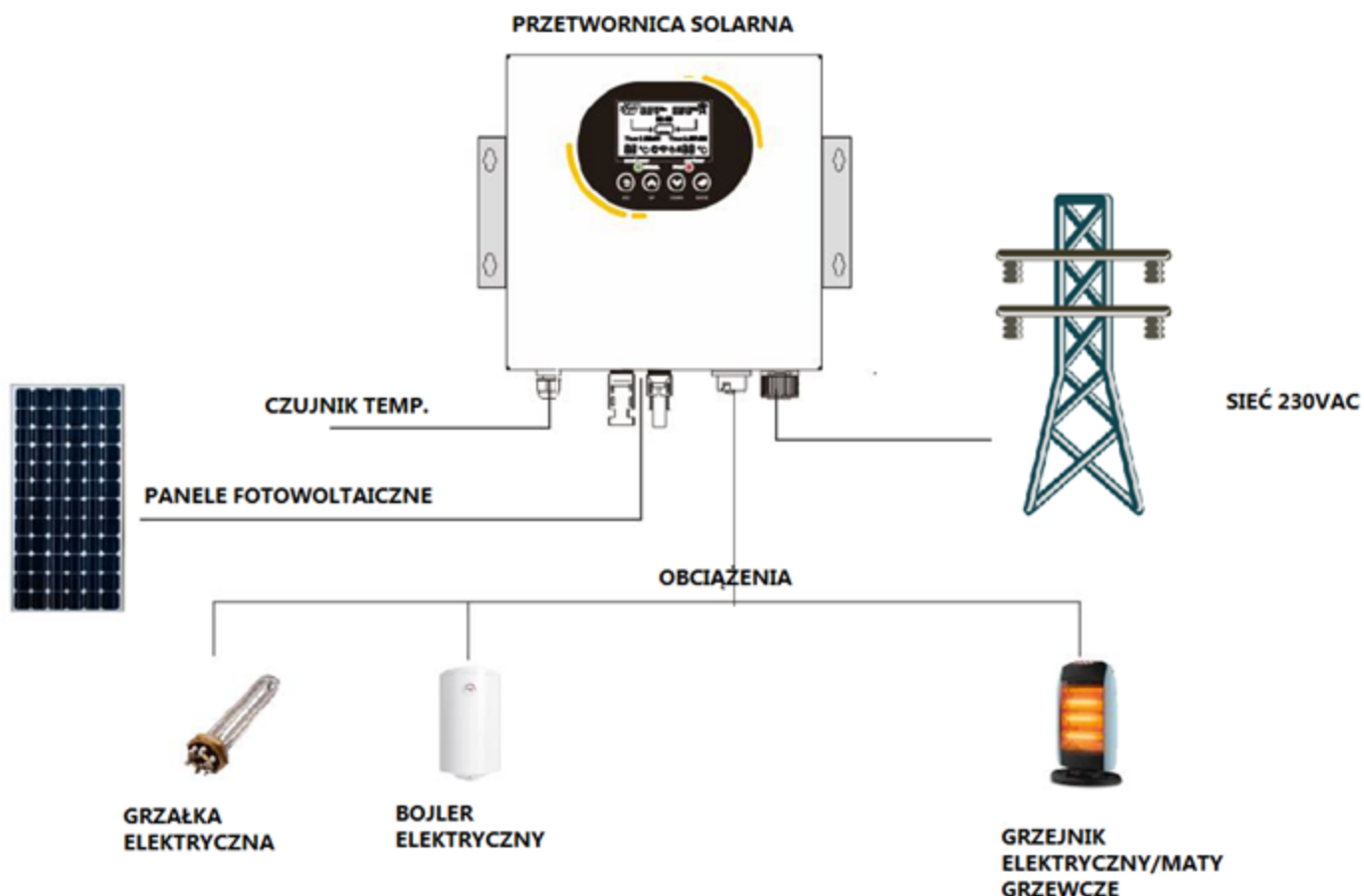
INWERTER SOLARNY PRZEKSZTAŁACA PRĄD STAŁY WYTWARZANY Z PANELI FOTOWOLTAICZNYCH NA PRĄD PRZEMIENNY O FALI PROSTOKĄTNEJ. POMIARY NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO ZWYKŁYM MIERNIKIEM MOGĄ BYĆ NIESKUTECZNE ZE WZGLĘDU NA PRZEBIEG FALI PROSTOKĄTNEJ. NIEKTÓRE GRZAŁKI WYPOSAŻONE W ROZBUDOWANĄ ELEKTRONIKĘ MOGĄ NIE DZIAŁAĆ PRAWIDŁOWO ZE WZGLĘDU NA PRZEBIEG FALI PROSTOKĄTNEJ. ZABRONIONE JEST PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ INNYCH NIŻ TE WYMINIONE WYŻEJ.



UWAGA:

PODŁĄCZENIE INWERTERA POWINNA PRZEPROWADZIĆ OSOBA KTÓRA POSIADA ODPOWIEDNIE KWALIFIKACJE DO MONTAŻU URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ZNAĆ ZASADY PROJEKTOWANIA I OKABLOWANIA SYSTEMU SOLARNEGO/FOTOWOLTAICZNEGO.

SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU:



PRZEKRÓJ KABLI PODŁĄCZENIOWYCH

Bardzo ważne jest, aby wybrać odpowiednią średnicę przewodu dla odcinka przetwornica - panel fotowoltaiczny oraz przetwornica - grzałka elektryczna. Generalnie, należy pamiętać, że przez zastosowanie zbyt małego przekroju kabla następują duże straty energii co wpływa na sprawność systemu oraz może doprowadzić do niebezpiecznego nagrzewania przewodów.

	PRĄD MAKSYMALNY	KABEL (materiał)	ZALECANY PRZEKRÓJ KABLA	MINIMALNY PRZEKRÓJ
POŁĄCZENIE PRZETWORNICY I PANELI FOTOWOLTAICZNYCH	20A	MIEDŹ	6.0mm²	4.0mm²
POŁĄCZENIE PRZETWORNICY I URZĄDZENIA WYJŚCIOWEGO (AC OUT)	20A	MIEDŹ	6.0mm²	4.0mm²
POŁĄCZENIE PRZETWORNICY I WEJŚCIA SIECIOWEGO AC 230V (AC IN)	20A	MIEDŹ	6.0mm²	4.0mm²



NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Ostrzeżenie: Przed podłączeniem przewodów wyłącz zasilanie z paneli, napięcie otwartego obwodu paneli może dochodzić do 350VDC, jest to napięcie niebezpieczne dla życia i zdrowia człowieka.



Ostrzeżenie: Maksymalne napięcie obwodu otwartego zestawu paneli fotowoltaicznych nie powinno przekraczać maksymalnej wartości 350 VDC określonej w specyfikacji przetwornicy. Przed instalacją należy upewnić się, że panele oraz przewody są odłączone, ponieważ przetwornica nie ma wyłącznik.

Ostrzeżenie: Należy pamiętać, że bieguny dodatnie i ujemne paneli nie mogą zostać zamienione, może to doprowadzić do uszkodzenia przetwornicy.



Ostrzeżenie: przed wykonaniem jakichkolwiek pracy przy przetwornicy należy odłączyć wszystkie wyłączniki.

W przetwornicy nie ma wyłącznika.

Ostrzeżenie: Należy pamiętać, aby do przetwornicy podłączyć uziemienie

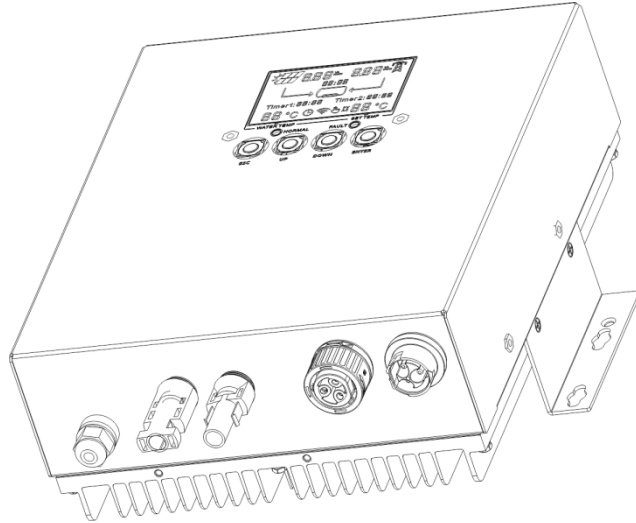
Ostrzeżenie: Należy pamiętać, że jeśli wybierzesz obciążenie grzewcze przekraczające moc znamionową, przetwornica ulegnie uszkodzeniu!

Ostrzeżenie: Przetwornica nie może być zainstalowana w szczelnie zamkniętej skrzynce.

Ostrzeżenie: Przetwornicy nie można używać równolegle z inną tego typu przetwornicą.

1. Instalacja przetwornicy na ścianie

Przykręć uchwyty montażowe do przetwornicy za pomocą dołączonych wkrętów



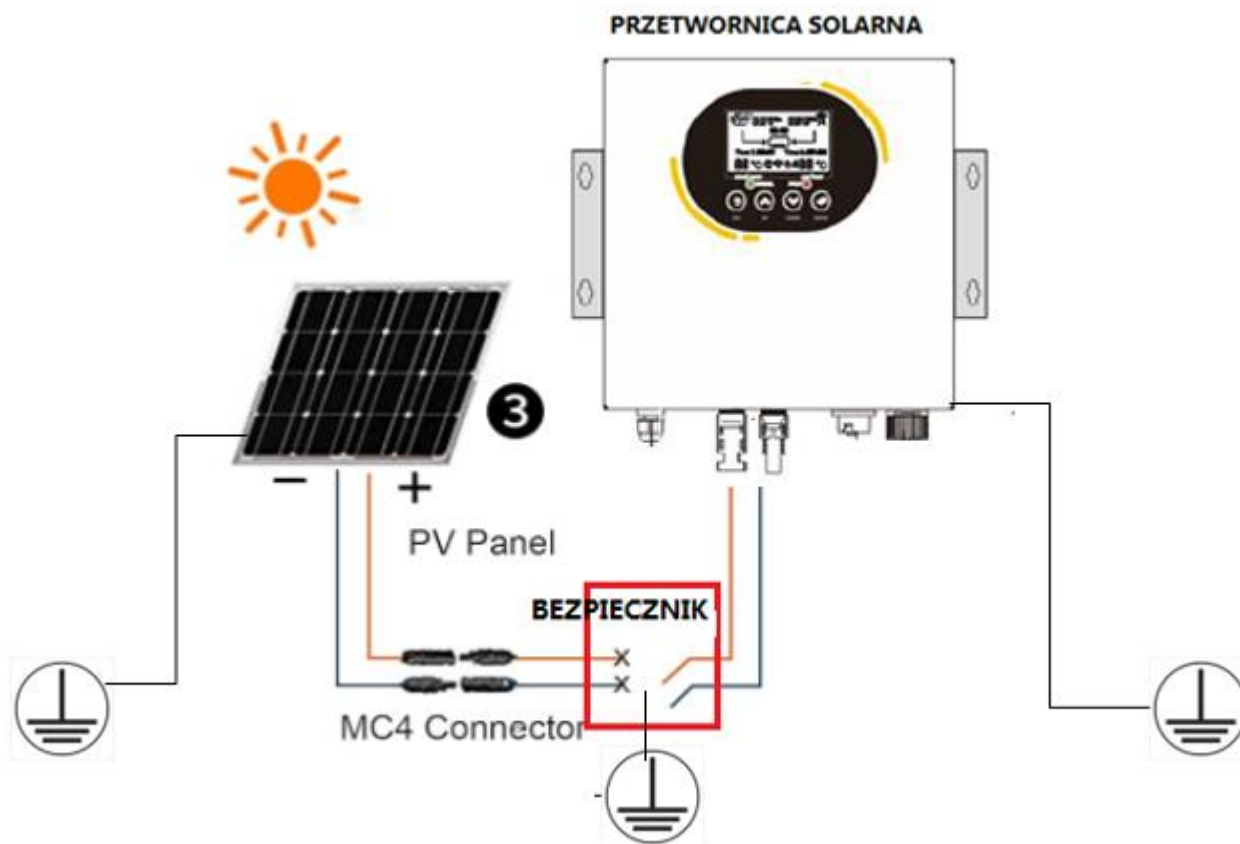
Odpowiedni montaż na ścianie jest bardzo ważny. Powierzchnia do której będzie montowana przetwornica musi być w stanie wytrzymać jej ciężar, Nie odpowiedni montaż może doprowadzić do uszkodzenia lub obrażeń (np. spowodowaniem upadkiem przetwornicy).

Przetwornica musi być ustawiona prostopadle do powierzchni montażowej. Jeśli kąt instalacji odbiega od kierunku pionowego o więcej niż 45 stopni, spowoduje to słabsze odprowadzenie ciepła , co może wpłynąć na moc wyjściową.

Zamontuj przetwornicę za pomocą kołków na ścianie

2. Zamontuj odpowiednia ilość paneli fotowoltaicznych. Panele powinny być **połączone szeregowo**, aby uzyskać odpowiednie napięcie robocze dla przetwornicy.
3. Przewody do podłączenia paneli z przetwornicą muszą mieć odpowiednią średnicę, sprawdź wyżej.
4. Po zamontowaniu paneli, przewody należy umieścić w peszlu odpornym na promieniowanie UV, a następnie peszel powinien być zamocowany, aby nie obcierał się o inne elementy.
5. Rekomendujemy zastosowanie odpowiedniego zabezpieczenia instalacji fotowoltaicznej oraz należy pamiętać o uziemieniu instalacji

UPROSZCZONY SCHEMAT:



6. Podłączenie paneli

Podłącz panele do przetwornicy za pomocą złączy MC4, odpowiednio złącze (+) oraz złącze (-)



7. Podłączenie AC OUT

Podłącz przewody odpowiednio do wyjścia AC (AC OUT) (np. grzałka bojlera)



L- przewód fazowy
N- przewód neutralny
PE- przewód ochronny



Ostrzeżenie: Przetwornica przystosowana jest do wykorzystania energii słonecznej z paneli do ogrzewania elementów grzejnych oporowych. Wyjście(AC OUT) może być używane wyłącznie do podłączania urządzeń grzewczych oporowych z zasilaniem sieciowym w zakresie 230V/4000 watów, takich jak podgrzewacze do wody AC, przewody grzewcze, pręty grzewcze, PTC. Obciążenia pojemnościowe lub indukcyjne mogą spowodować uszkodzenie przetwornicy.

8. Podłączenie AC IN

Podłącz przewody odpowiednio do wejścia AC IN (230V)



L- przewód fazowy
N- przewód neutralny
PE- przewód ochronny



230V

Przykładowe podłączenie wtyczki do sieci AC



Zaciski śrubowe muszą być odpowiednio dokręcone, aby zapobiec przegrzewaniu się złączy.

9. Włączenie zasilania



Ostrzeżenie: Przed podłączeniem zasilania do przetwornicy sprawdź AC IN lub zasilania z paneli fotowoltaicznych.

Poprawność podłączenia wtyków MC4 od paneli fotowoltaicznych.

Poprawność podłączenia złączy AC IN i AC OUT.

Odwrotnie podłączenie spowoduje uszkodzenie przetwornicy.

Ostrzeżenie: Należy pamiętać, że przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że uziemienie jest prawidłowo podłączone. Nieprawidłowe uziemienie wpłynie na ochronę przed upływami prądu z sieci przetwornicy i spowoduje zagrożenie dla użytkownika!

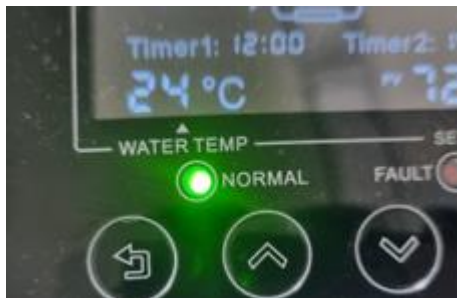
Ponadto sprawdź jeszcze raz:

- Sprawdź, czy polaryzacja ogniw słonecznych jest prawidłowa.
- Sprawdź, czy przewód uziemiający wtyczki sieciowej jest odpowiednio zamontowany

- Załącz bezpiecznik PV. Jeśli napięcie z panelu słonecznego jest odpowiednie, przetwornica zacznie używać energii słonecznej do ogrzewania.
- Złącz zasilanie AC IN. Jeśli napięcie z panelu słonecznego nie jest dostępne, przetwornica będzie korzystać z zasilania z sieci energetycznej.

Uwaga: Kiedy zasilanie AC IN 230V jest odłączone, a podpięte są tylko panele fotowoltaiczne wyświetlacz przetwornicy włączy się dopiero, gdy napięcie z paneli przekroczy 120VDC, a ogrzewanie rozpocznie się, gdy napięcie przekroczy 160VDC.

UWAGA : O POPRAWNEJ PRACY PRZETWORNICY ŚWIADCZY ZIELONY WSKAZNIK LED POD WYŚWIETLACZEM



10. Wyłączenie zasilania



Ostrzeżenie: Zwróć uwagę na sekwencję odłączania zasilania!

Dopiero po odłączeniu prądu zmiennego AC230V oraz zasilania z paneli fotowoltaicznych od przetwornicy można odłączyć pozostałe przewody od urządzenia.

Po odłączeniu zasilania należy odczekać jeszcze około 10min.

11. Podłączenie obciążenia pod AC OUT

Wyjście AC OUT : moc obciążenia grzewczego nie może przekraczać 230 V/4000 W, wartość rezystancji nie może być mniejsza niż 13 omów.

12. Czujnik temperatury

Czujnik temperatury należy umieścić w takim miejscu, aby najlepiej odbierał temperaturę z podgrzewanego urządzenia. Zazwyczaj grzałka bojlera posiada własny czujnik, ale dodatkowy czujnik przetwornicy też musi zostać odpowiednio zamontowany.



UWAGA:

Przetwornica zaczyna podawać zasilanie na podłączone obciążenie dopiero po przekroczeniu napięcia 160VDC, natomiast sama przetwornica może uruchomić się przy niższym napięciu.







6. INSTRUKCJA OGRZEWANIA Z PV ORAZ SIECI AC230V

Po włączeniu przetwornicy będzie ona działać inteligentnie. **Priorytetem zasilania są zawsze panele fotowoltaiczne.** Energia elektryczna produkowana przez instalację PV jest natychmiast dostarczana do podłączonej grzałki. Dodatkowym atutem jest możliwość wspomagania ogrzewania napięciem AC 230 V, na przykład w pochmurne dni

Urządzenie może pracować również w pełni niezależnie, bez podłączenia do zasilania sieciowego AC 230V, co czyni je idealnym rozwiązaniem w miejscach pozbawionych dostępu do energii z sieci.







1. Ustawienie maksymalna temperatura nagrzewania wody 88 °C

PV -PANELE FOTOWOLTAICZNE AC -ZASILANIE Z SIECI AC230V

Maksymalna temperatura wody grzewczej PV . Na panelu operacyjnym naciśnij przycisk  w górę , wyświetlacz ustawienia temperatury PV , a następnie naciśnij przycisk  enter , ustawienia temperatury wody zaczną migać, naciśnij przycisk w górę  lub w dół  i ustaw maksymalną temperaturę wody PV , którą chcesz ustawić (zakres pomiędzy 55°C i 80°C), naciśnij klawisz  Enter, następnie liczba przestanie migać, ustawienie zostanie zakończone , lub naciśnij klawisz  Esc , liczba przestanie migać, ustawienie zostanie zakończone.

Gdy PV jest podgrzewane, temperatura wody osiąga maksymalną temperaturę wody ustawioną dla ogrzewania PV, PV przestaje grzać, a gdy temperatura wody spadnie do 3 °C poniżej maksymalnej temperatury wody ustawionej dla ogrzewania PV, PV odzyskuje ciepło .

Ustawienie maksymalnej temperatury ogrzewania z AC (sieci) .



Na panelu operacyjnym naciśnij przycisk w górę  , wyświetli się ustawienie temperatury, a następnie naciśnij przycisk  enter , ustawienia temperatury podgrzewania wody z AC zaczną migać, naciśnij przycisk w górę  lub w dół  , a następnie ustaw najwyższą temperaturę wody podgrzewania z AC (zakres pomiędzy 30 °C i 80°C), naciśnij klawisz  Enter , liczba przestanie migać, ustawianie jest zakończone , lub naciśnij klawisz  Esc. Gdy temperatura wody osiąga maksymalną temperaturę wody ustawioną na przetwornicy, przestaje ona grzać, a gdy temperatura wody spadnie do około 3 °C poniżej maksymalnej temperatury wody to przetwornica ponownie uruchamia grzanie.

2. Ręczne wymuszenie grzania z sieci AC 230V (tylko gdy mamy podłączona wtyczkę do sieci)

Gdy musisz wymusić zmianę ogrzewania z PV na ogrzewanie sieciowe AC 230V, naciśnij i




przytrzymaj ESC przez 3 sekundy . Jeśli sieć AC 230V jest podłączona, przetwornica

wymusi ogrzewanie sieciowe AC. Na wyświetlaczu podświetli się ikona  .Naciśnij  ESC ponownie i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby wrócić do ogrzewania z PV .

3. Ustawienia godziny przetwornicy

88:88


Na panelu operacyjnym naciśnij klawisz  Enter, aż zacznie migać główna godzina, naciśnij

klawisz w górę i w dół . Aby zmodyfikować ustawienia, następnie naciśnij klawisz  ESC , liczba przestanie migać, a ustawienie zostanie zakończone.

4.Czas ogrzewania

Timing1:88:88 Timing2:88:88

Na panelu operacyjnym naciśnij klawisz  Enter , wybierz czas, który chcesz zmodyfikować,

naciśnij klawisz w górę i w dół, aby edytować, naciśnij  ESC klawisz, liczba przestaje migać, a ustawienie jest zakończone. Tutaj ogrzewanie czasowe odnosi się do ogrzewania za pomocą miejskiej energii elektrycznej. Można ustawić dwa niezależne czasy ogrzewania czasowego, time1 i time2.

5. Ustawienie trybu ogrzewania:

- Tryb ogrzewanie fotowoltaiczne:






Jest trybem o najwyższym priorytecie zasilania.

Gdy napięcie fotowoltaiczne mieści się w zakresie roboczym przetwornicy, energia słoneczna automatycznie się nagrzeje i nie jest kontrolowana przez tryb ogrzewania .

- Tryb ogrzewania czasowego :






Naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy, wybierz tryb ogrzewania  czasowego , ikona będzie podświetlona. W trybie ogrzewania czasowego , gdy czas osiągnie ustawioną godzinę, jeśli temperatura wody nie osiągnie najwyższej ustawionej temperatury wody z AC, zostanie uruchomione grzanie z sieci AC 230V. Gdy temperatura osiągnie zadana wartość wyłączy ogrzewanie z sieci. Cykl będzie się powtarzał każdego dnia w ustawionych godzinach. Naciśnij i


przytrzymaj  na 3 sekundy, aby wyłączyć tryb ogrzewania czasowego .

- Tryb ręczny (wymuszonego ogrzewania z AC):



Naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy , aby wybrać ręczny tryb ogrzewania, ikona  będzie podświetlona, jeśli temperatura wody nie osiągnie najwyższej temperatury wody ustawionej przez AC , a sieć AC jest podłączona, przetwornica wymusi przejście na ogrzewanie z sieci AC, aż temperatura wody osiągnie zadana ustawiona temperaturę wody dla AC.



Po nagrzaniu, ikona  zniknie, a następnie przełączy się na ogrzewanie z PV. Naciśnij i

przytrzymaj  ESC na 3 sekundy , aby wyłączyć tryb ogrzewania ręcznego .

- Tryb całkowitego wyłączenia ogrzewania z sieci AC :



Naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy wybierz, aby wyłączyć ogrzewanie z sieci AC , ikona

 będzie migać. Gdy energia słoneczna jest niewystarczająca, kontroler nie przełączy się automatycznie na ogrzewanie sieciowe AC. Naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy ponownie, aby wyjść wyłączyć ten tryb. Ogrzewanie czasowe i ogrzewanie ręczne, nie mają wpływu na ten tryb.

7. DODATKOWE INFORMACJE ORAZ PYTANIA

Co się stanie gdy moc paneli fotowoltaicznych jest zbyt wysoka?

Maksymalny prąd wyjściowy do przetwornicy jest ograniczony przez wartość znamionową. Gdy moc zestawu ogniw słonecznych podłączonych do przetwornicy przekroczy maksymalną wartość znamionową, maksymalna moc wyjściowa przetwornicy będzie ograniczona w ramach wartości znamionowej. Przetwornica może nie pracować przy maksymalnej mocy zestawu ogniw słonecznych. Współczynnik mocy wykorzystania energii słonecznej zostanie zmniejszona.

Zwarcie linii wejściowej panelu fotowoltaicznego

Gdy linia wejściowa panelu fotowoltaicznego jest zwarta, jest to równoważne z brakiem wejścia energii z PV. Po usunięciu zwarcia przetwornica automatycznie wznowi normalną pracę.

Co jeśli przetwornica się przegrzeje?

Jeśli wentylacja wokół przetwornicy jest słaba, temperatura korpusu będzie zbyt wysoka, przekraczając normalny zakres temperatur roboczych, przetwornica będzie stale zmniejszała moc wyjściową fotowoltaiki, aż do zatrzymania wyjścia. Gdy temperatura korpusu spadnie poniżej temperatury bezpiecznej, przetwornica automatycznie przywróci wyjście.

Alarm zbyt wysokiego napięcia wejściowego z AC 230V

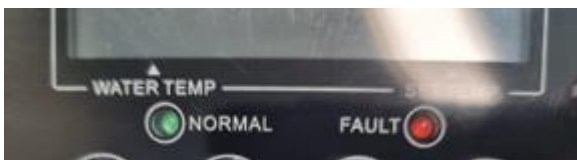
Gdy napięcie z sieci AC przekroczy 260VAC, wskaźnik Fault zaświeci się na czerwono, wyjście AC zostanie odcięte. Jeśli napięcie spadnie poniżej 260 VAC, wskaźnik Fault zgaśnie, a kontroler powróci do działania.

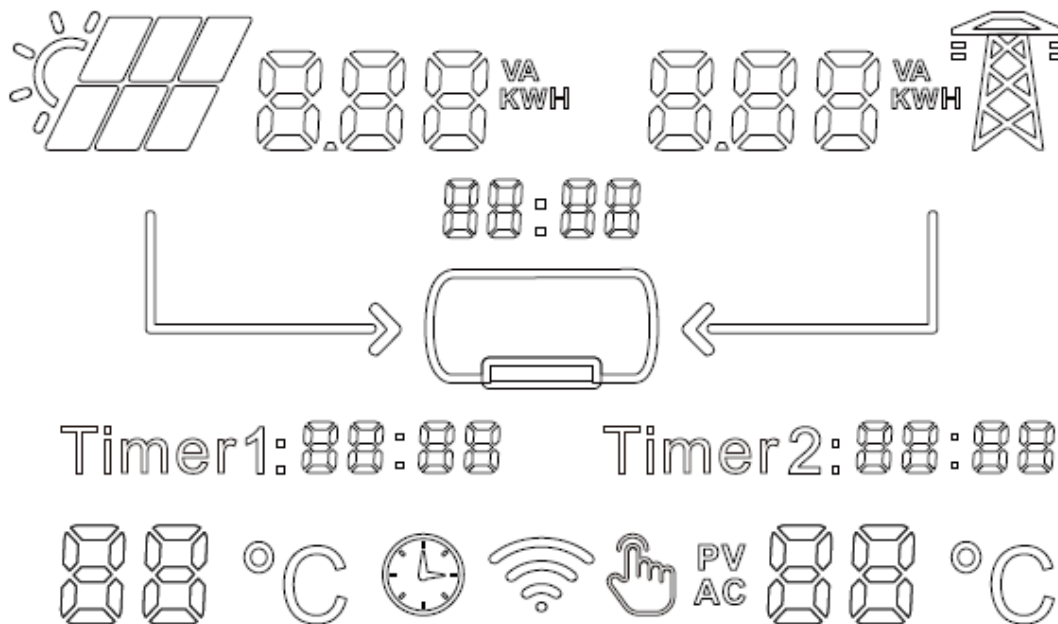
Alarm zbyt wysokiego napięcia wejściowe z PV



Napięcie otwartego obwodu zestawu paneli fotowoltaicznych podłączonych do kontrolera powinno być mniejsze niż maksymalna wartość znamionowa. Jeśli napięcie obwodu otwartego zestawu ogniw słonecznych przekroczy maksymalne napięcie wejściowe określone przez przetwornice, przetwornica przestanie działać lub nawet ulegnie uszkodzeniu.

Wyświetlacz LCD i wskaźniki LED





Wyświetlacz i zielony wskaźnik nie zapala się , brak zasilania przetwornicy

Rozwiązanie:

Użyj multimetru, aby zmierzyć napięcie na zaciskach panelu fotowoltaicznego przetwornicy. Napięcie zacisku panelu fotowoltaicznego musi być wyższe niż 160 VDC , aby urządzenie mogło działać. Jeśli napięcie na obu końcach zacisku panelu fotowoltaicznego przetwornicy mieści się pomiędzy DC 160V, a DC 350V, a brak jest wyświetlacza i LED, skontaktuj się z serwisem.

Jeśli brak jest napięcia na obu końcach zaciskach panelu fotowoltaicznego, sprawdź, czy przewód fotowoltaiczny jest w dobrym stanie i czy w obwodzie znajduje się bezpiecznik lub wyłącznik obwodu. Jeśli gniazdo AC nie ma napięcia, sprawdź, czy napięcie do wtyczki dochodzi.

Użyj multimetru, aby zmierzyć napięcie w złączu AC faza (L) oraz neutral (N), a zakresem napięcia musi być wyższe niż AC180V. Jeżeli napięcie gniazda AC wynosi między AC 180V i 260V, sprawdź, czy wtyczka AC jest prawidłowo włożona lub dobrze podłączona. Jeśli nadal brak wskaźnika LED, skontaktuj się z serwisem.

Czerwony wskaźnik LED (FAULT)

Gdy moc zestawu ogniw słonecznych podłączonych do przetwornicy przekroczy maksymalną wartość znamionową.

Gdy napięcie z sieci AC przekroczy 260VAC, wskaźnik Fault zaświeci się na czerwono.

Jeśli powyższe stany nie mają miejsca skontaktuj się z serwisem.

8. KONTROLA I KONSERWACJA

Aby wydłużyć żywotność przetwornicy, należy przeprowadzać poniższe kontrole dwa razy w roku.

1. Kontrola systemu

- Sprawdź, czy przetwornica jest zainstalowana solidnie i czy otoczenie jest wystarczająco czyste.
- Sprawdź, czy wokół przetwornicy jest dobra wentylacja, a także usuń kurz i zanieczyszczenia z jego powierzchni.
- Sprawdź, czy zewnętrzny przewód zasilający nie uległ uszkodzeniu na skutek starzenia, otarcia, ugryzień owadów lub małych zwierząt, czy też powłoki izolacyjnej itp. **W razie uszkodzenia należy go niezwłocznie wymienić.**
- Sprawdź, czy zewnętrzny przewód zasilający nie jest luźny, a jeśli tak, to dokręć go jeszcze mocniej.
- Sprawdź, czy wskazania LED są zgodne z działaniem urządzenia. Jeśli znajdziesz jakiegokolwiek błędy lub błędne wskazania, podejmij natychmiastowe działania w celu ich skorygowania.
- Sprawdź, czy wszystkie przewody uziemiające systemu są dobrze uziemione.

2. Kontrola złącz oraz przewodów



Uwaga: Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

Przed zdjęciem osłon złączy kablowych upewnij się, że wszystkie zasilania urządzenia są odłączone. Jeśli zasilanie nie zostało odłączone, nie dotykaj osłon kablowania. Wszystkie prace należy przeprowadzić po 10min od wyłączenia zasileń przetwornicy.

- Sprawdź, czy przewody zasilające nie są uszkodzone na skutek starzenia, otarcia lub uszkodzeni przez gryzonie. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy naprawić i wymienić na czas.
- Sprawdź, czy przewód nie jest luźny w złączu zaciskowym, a jeśli tak, to dokręć go jeszcze mocniej.

9. GWARANCJA I NAPRAWA

Dokładne warunki gwarancji sprawdź w regulaminie sklepu orllo.pl

Gwarancja nie obejmuje następujących sytuacji:

- Szkody spowodowane przez człowieka, takie jak wypadek, zaniedbanie, nieprawidłowa instalacja lub niewłaściwe użytkowanie.
- Uszkodzenia spowodowane napięciem, mocą lub prądem obciążenia ogniwa słonecznego przekraczającym wartość znamionową przetwornicy
- Uszkodzenie sterownika nastąpiło na skutek zastosowania grzałek o zbyt wysokich parametrach.
- Nastąpiła modyfikacja lub naprawa poza serwisem sprzedawcy.
- Uszkodzenie nastąpiło podczas transportu.
- Szkody spowodowane przez klęski żywiołowe, takie jak uderzenia piorunów i ekstremalne zjawiska pogodowe.
- Szkody spowodowane przez niesprzyjające czynniki, jak np. pożar czy powódź.

W specyfikacji wyraźnie zaznaczono, że zakres wykorzystania sterownika jest unikalny i Wszystkie zastosowania wykraczające poza zakres nie będą przez producenta uznawane. Bez upoważnienia producenta nikt nie ma prawa dokonywać żadnych modyfikacji ani rozszerzeń gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty ekonomiczne tym spowodowane.

Naprawa gwarancyjna

Przed zgłoszeniem wniosku o naprawę prosimy jeszcze raz o przeczytanie pełnej instrukcji obsługi w szczególności części poświęconej rozwiązywaniu problemów.

Aby zareklamować produkt należy zapoznać się z informacjami na stronie:

<https://orllo.pl/energy/reklamacje>

UWAGA:

Zerwanie lub zmiana etykiet produktu, plomb i numerów seryjnych urządzenia spowoduje utratę gwarancji na produkt.



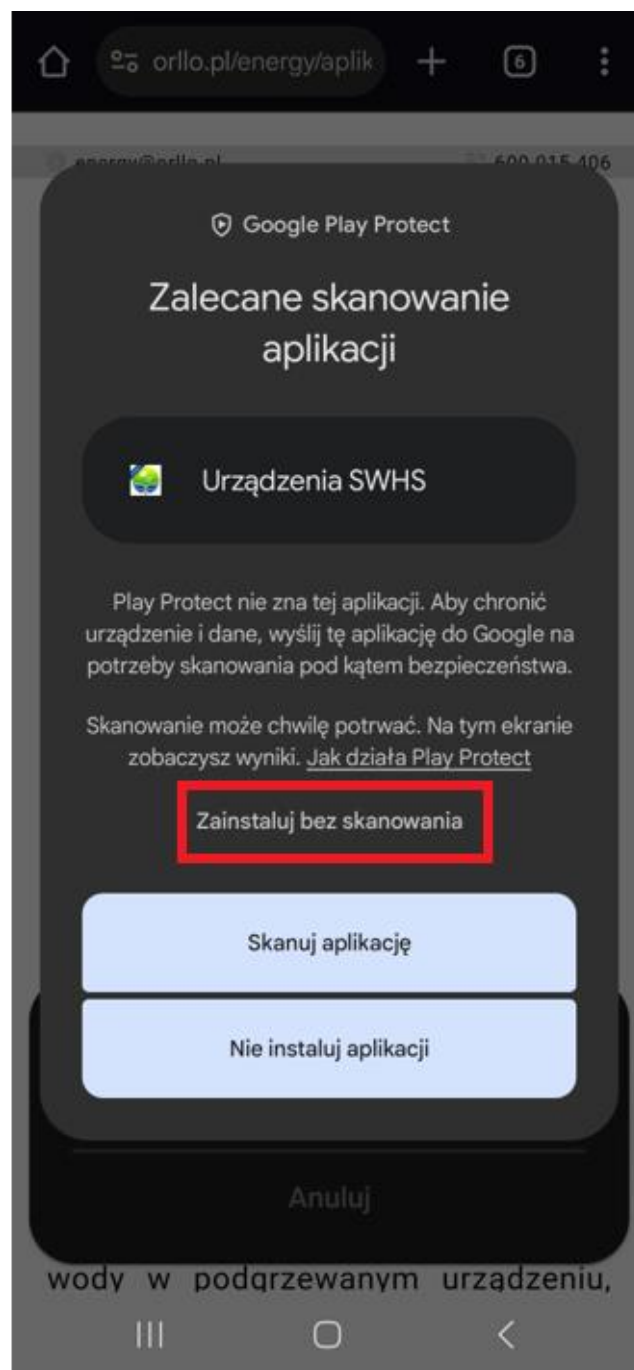
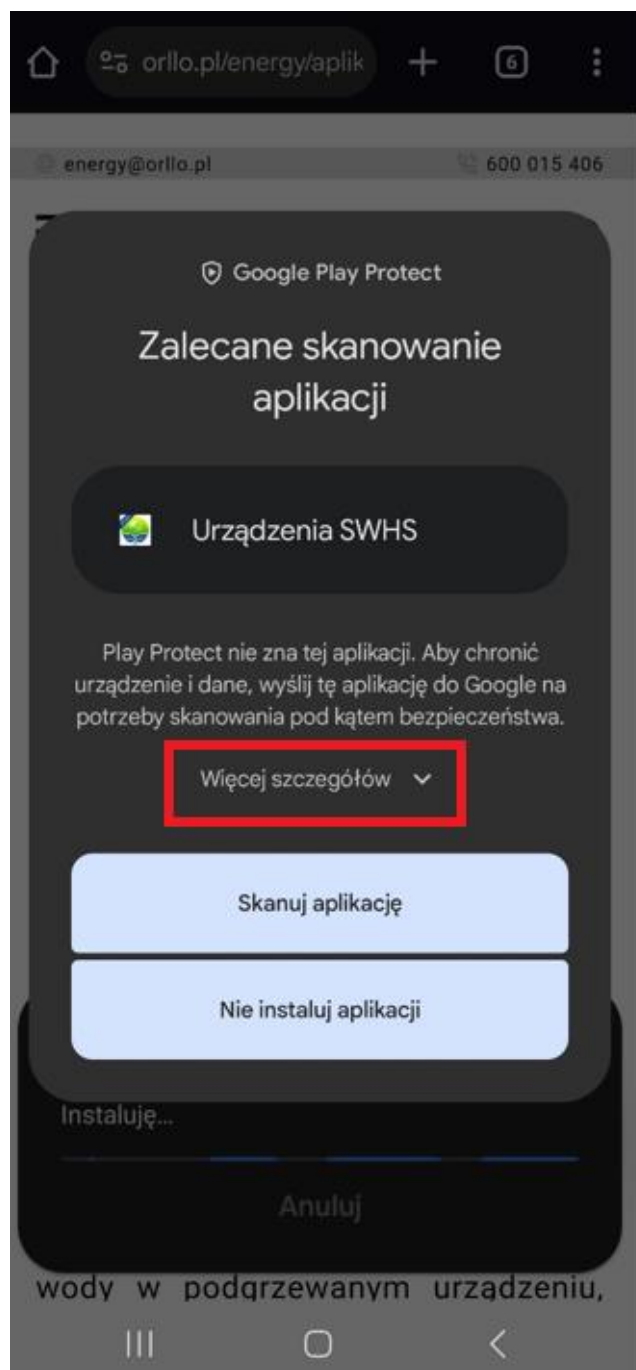
Aplikacje na telefon można pobrać ze strony:

<https://orllo.pl/energy/aplikacje/przetwornica-solarna>

Pobierz aplikację skanując kod QR:



W przypadku aplikacji na system Android, aplikacja nie będzie instalowana bezpośrednio ze SKLEPU PLAY, dlatego należy zezwolić aplikacji na instalowanie jej z nieznanych źródeł. Aby zainstalować aplikację z poza Sklepu PLAY należy ją pobrać i otworzyć, a następnie nacisnąć na **[Więcej szczegółów]**, a następnie **[Zainstaluj bez skanowania]**



Po instalacji aplikacji należy zmienić język na Polski, a następnie zarejestrować konto, aby móc się zalogować.

Zmiana języka na Polski

Rejestracja nowego konta

Brak konta? Zarejestruj się

Zarejestruj się

Wpisz adres email

Uzyska kod na podany email i go tutaj wpisz

Uzyskaj

Wymyśl trudne hasło

Zaznacz, aby zarejestrować konto

Zakończ, aby zarejestrować konto

Zaloguj

Połączenie Bluetooth

Połączenie Wi-Fi

Konto telefonu **Konto E-mail**

E-mail
user@example.com

Kod weryfikacji

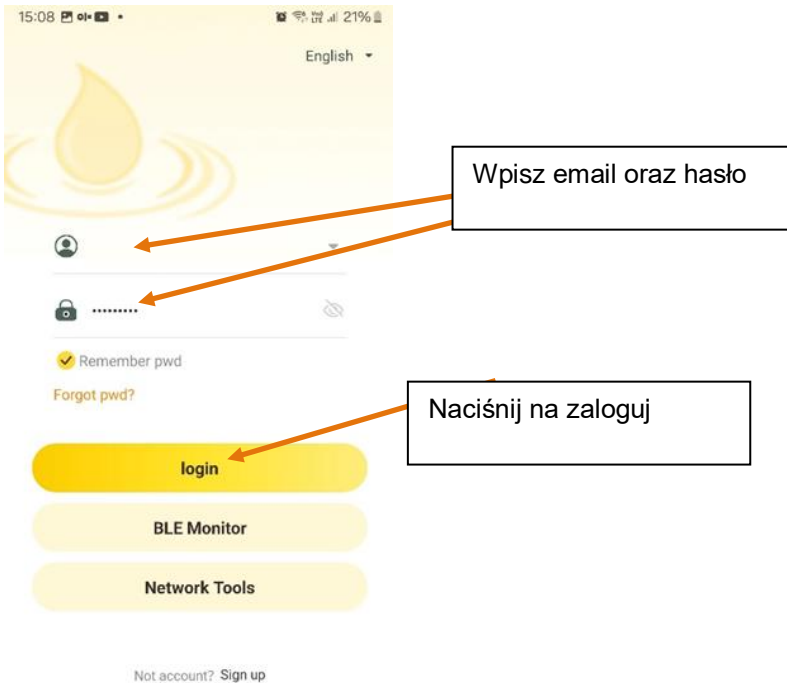
Hasło
Hasło

Potwierdź hasło
Potwierdź hasło

Przeczytałem i zgadzam się Polityka prywatności

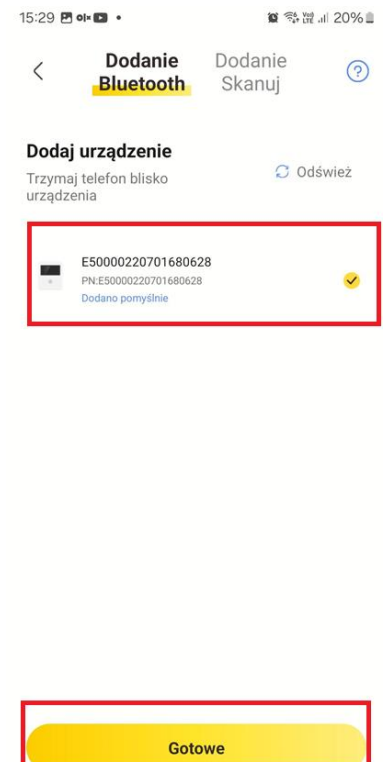
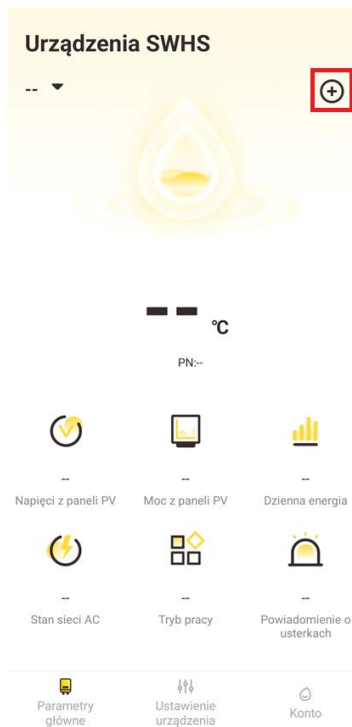
Zarejestruj się teraz

Logowanie do aplikacji po udanej rejestracji konta:



Po zalogowaniu, dodaj urządzenie, wcześniej jednak włącz sieć Wi-Fi, Bluetooth oraz lokalizację. Nadaj wymagane uprawnienia o które prosi aplikacja.

Aby dodać nowe urządzenie kliknij na [+] i postępuj według komunikatów. (obsługiwana częstotliwość tylko 2.4Ghz.



Strona główna aplikacji oraz zakładka ustawień.



Uwaga:

Odczyt temperatury w aplikacji jest aktualizowany co kilka minut, dlatego może się on różnić od wartości wyświetlanej bezpośrednio na przetwornicy. Jest to zjawisko normalne i nie wpływa na prawidłowe działanie urządzenia.

Zmiany ustawień dokonane w ustawieniach aplikacji są przesyłane do przetwornicy natychmiast — parametry pracy urządzenia aktualizują się w czasie rzeczywistym.

Informacja o systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Zostaw zużyty sprzęt w sklepie, w którym kupujesz nowe urządzenie. Każdy sklep ma obowiązek nieodpłatnego przyjęcia starego sprzętu jeśli kupimy w nim nowy sprzęt tego samego rodzaju i pełniący tą samą funkcję.

Zostaw małogabarytowy zużyty sprzęt w dużym markecie bez konieczności kupowania nowego. Sklepy o powierzchni sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych wynoszącej min. 400 m² są zobowiązane do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych.

Oddaj zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w miejscu dostawy.

Dystrybutor, dostarczając nabywcy sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, zobowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje co sprzęt dostarczony.

Odniesz zużyty sprzęt do punktu zbierania.

Informację o najbliższej lokalizacji znajdziecie Państwo na gminnej stronie internetowej lub tablicy ogłoszeń urzędu gminny, a także na stronie internetowej www.remondis-electro.pl
Zostaw sprzęt w punkcie serwisowym.

Jeżeli naprawa sprzętu jest nieopłacalna lub niemożliwa ze względów technicznych, serwis jest zobowiązany do nieodpłatnego przyjęcia tego urządzenia.

Zebrany w ten sposób sprzęt trafia do specjalistycznych zakładów przetwarzania, gdzie w pierwszej kolejności zostaną usunięte z niego składniki niebezpieczne. Pozostałe elementy zostaną poddane procesom odzysku i recyklingu. Każde urządzenie zasilane prądem lub bateriami powinno być oznakowane symbolem przekreślonego kosza.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie informuje jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r.



1. Nie wolno wyrzucać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami! Grożą za to kary pieniężne..
2. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.
3. Jednocześnie oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi wykorzystując powtórnie surowce uzyskane z przetwarzania sprzętu.



INFORMACJE PRAWNE:

1. RODO zgodnie z przepisami nie dozwolone jest nagrywanie, udostępnianie danych osobowych w tym również wideo bez zgody osoby nagrywanej. Dozwolone jest nagrywanie wyłącznie do celów osobistych.
2. Należy zastosować plaketkę informacyjną o obszarze monitorowania.
3. Zakaz instalacji kamer w obiektach instytucji publicznej w pomieszczeniach sanitarnych, szatniach, stołówkach, palarniach i obiektach socjalnych.
4. Instytucje publiczne nie mogą stosować kamer wyposażonych w mikrofony.
5. Należy ustanowić zabezpieczenia, aby uniknąć wykorzystania danych niezgodnie z przeznaczeniem przez osoby trzecie. Dotyczy dostępu do danych zarejestrowanych na nośnikach pamięci (filmy wideo, zdjęcia, inne dane).
6. Firma ORLLO Electronics nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe używanie sprzętu i nieprzestrzeganie praw osób trzecich.
7. Firma ORLLO Electronics nie odpowiada za dane pozostawione na karcie SD/dysku twardym lub zapisane w chmurze OrlloCloud.



Dziękujemy za wybór naszego produktu.
Życzymy przyjemnego użytkowania

