



**PANEL SKŁADANY SERIA  
FOLD**

 **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. OPIS TECHNICZNY .....	2
4. PODŁĄCZENIE PANLEU POD PRZENOŚNĄ STACJĘ ZASILANIA.....	2
5. PRAWIDŁOWE ROZSTAWIENIE PANELU.....	2
6. GWARANCJA I NAPRAWA .....	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](mailto:pomoc@orllo.pl)

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:



#### **KARTA BEZPIECZEŃSTWA:**

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.

### **Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa i użytkowania**

#### **Zagrożenie dla dzieci:**

- Panele fotowoltaiczne nie są przeznaczone do obsługi przez dzieci.
- Miejsce instalacji paneli musi być niedostępne dla dzieci.
- Przechowuj produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu lub obrażeniom spowodowanym kontaktem z przewodami.

#### **Ryzyko uszkodzenia paneli:**

- Nie zginaj, nie uderzaj, nie siadaj, nie skacz, ani nie przeciążaj paneli – mogą one ulec trwałemu uszkodzeniu.
- Nie stawiaj na panelach ciężkich przedmiotów ani nie chodź po ich powierzchni.
- Upewnij się, że panele są prawidłowo zamocowane podczas użytkowania na wietrze, aby zapobiec ich przewróceniu lub uszkodzeniu.

#### **Ryzyko porażenia prądem:**

- Podłączaj panele fotowoltaiczne wyłącznie do kompatybilnych urządzeń lub systemów zasilających, zgodnie z zaleceniami producenta.
- Unikaj dotykania przewodów, złączy lub kontrolerów ładowania mokrymi rękami.
- Nigdy nie dotykaj odłączaj przewodów lub złącz produktu podczas pracy przy świetle słonecznym panele generują napięcie nawet przy minimalnym oświetleniu.
- Nie wolno przenosić całego zestawu solarnego, trzymając go za przewody.

#### **Zagrożenie przegrzaniem:**

- Upewnij się, że panele są używane w odpowiednich warunkach temperaturowych, zgodnie z instrukcją obsługi.
- Zapewnij odpowiednią wentylację podczas użytkowania paneli, aby uniknąć przegrzania elementów elektrycznych.
- Podczas pracy panel słoneczny może się nagrzewać – jest to zjawisko normalne. Po zakończeniu pracy należy odczekać, aż panel ostygnie, a następnie przechowywać go w opakowaniu.

### **Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania**

#### **Ustawienie i montaż:**

- Ustawiaj panele w miejscu o maksymalnym nasłonecznieniu, unikając cieni rzucanych przez drzewa, budynki czy inne przeszkody.
- Jeśli używasz paneli na balkonie, dachu kampera lub w innych przenośnych konfiguracjach, upewnij się, że są stabilnie zamocowane, aby zapobiec ich

przewróceniu przez wiatr.

#### **Podłączanie i obsługa:**

- Przed podłączeniem paneli do systemu zasilającego sprawdź stan przewodów, złączy i kontrolerów ładowania.
- Podczas podłączania paneli do innych urządzeń korzystaj wyłącznie z kabli i złączy dostarczonych przez producenta.
- Unikaj używania paneli w trudnych warunkach atmosferycznych, takich jak silny wiatr, deszcz czy burze.
  - W przypadku uszkodzenia panelu słonecznego należy natychmiast zaprzestać jego użytkowania i skontaktować się z wykwalifikowanym personelem serwisowym lub działem obsługi posprzedażowej producenta. Naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez specjalistów.

#### **Przechowywanie i transport:**

- Przechowuj panele w suchym miejscu, z dala od wilgoci i w temperaturze zgodnej z zaleceniami producenta.
- Transportuj panele w odpowiednich futerałach ochronnych, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych.

#### **Dodatkowe środki ostrożności**

##### **Serwis i konserwacja:**

- Regularnie czyść powierzchnię paneli, usuwając kurz i brud, które mogą obniżyć ich wydajność. Do czyszczenia używaj miękkiej, wilgotnej ściereczki – należy unikać środków chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię produktu.
- W przypadku uszkodzeń, takich jak pęknięcia lub rozszczelnienia, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem

##### **Bezpieczna utylizacja:**

- Produkty elektryczne oraz inne elementy systemów zasilania należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
- Nie wyrzucaj tych produktów do odpadów komunalnych – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki odpadów niebezpiecznych.
- Zużyty panel traktować jako **zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE)**.

#### **POSTĘPOWANIE W RAZIE WYPADKU**

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

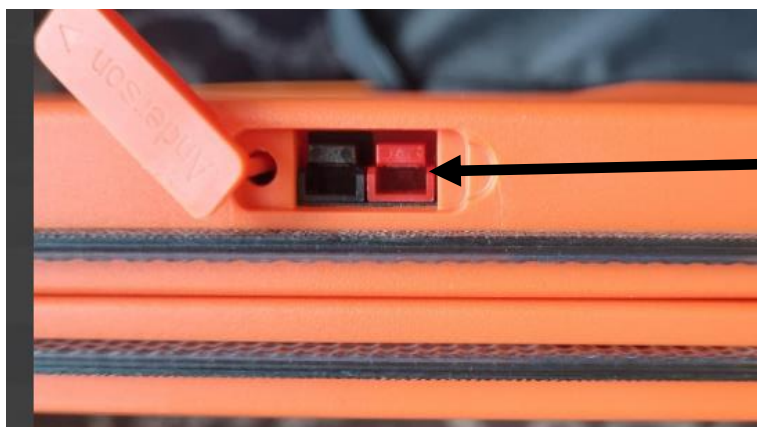
**ORLLO IRENA BOJKO, ul. Wojska Polskiego 49, 05-127 Białobrzegi, Polska.**

**Tel: +48 22 243 17 17,**

**e-mail: [orllo@orllo.pl](mailto:orllo@orllo.pl)**

### 3. OPIS TECHNICZNY

Wersja dla mocy panelu: 100-200W



Gniazdo ANDERSON

Przez złącze Anderson podłącz odpowiedni przewód (adapter).

Adapter Anderson /MC4



Adapter Anderson/XT60



Jeśli przewód jest za krótki, użyj przewodu przedłużki.

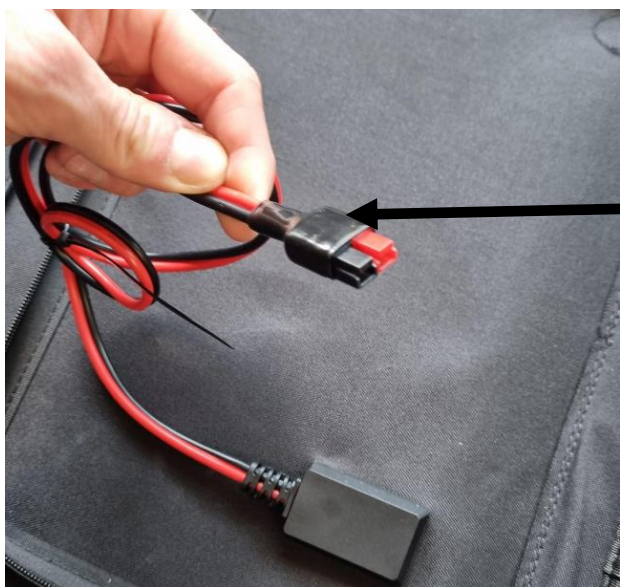


Porty USB-A i USB-C umożliwiają bezpośrednie ładowanie urządzeń z tych portów.



Czerwony wskaźnik świadczy o zasilaniu portów USB z zasilania słonecznego

**Wersja dla mocy panelu: 300-600W** gniazdo Anderson posiadają na przewodzie, które znajduje się w torbie panelu

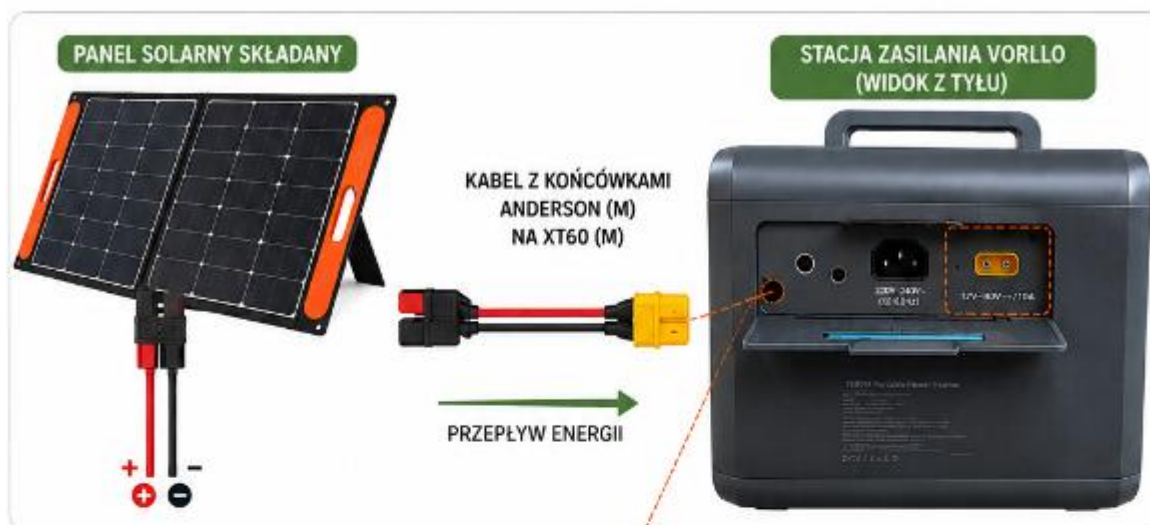


Gniazdo ANDERSON

**Uwaga: Wersje 300-600W nie posiadają portów nie USB**

## 4. PODŁĄCZENIE PANEUŁU POD PRZENOŚNĄ STACJĘ ZASILANIA

### SCHEMAT PODŁĄCZENIA PANEUŁU SKŁADANEGO DO STACJI ZASILANIA



#### ZBLIŻENIE PODŁĄCZENIA POD PORT XT60 W STACJI

- 1 Otwórz klapkę z tyłu stacji (zlokalizuj port XT60)



- 2 Weź kabel z końcówką XT60 (żółtą)






- 3 Włóż wtyk XT60 do portu XT60 w stacji



- 4 Upewnij się, że połączenie jest stabilne i gotowe do ładowania



 PORT XT60 W STACJI:  
12V-80V DC / 10A (MAKS.)

 PRZEWÓD DODATNI (+)  
 PRZEWÓD UJEMNY (-)

## 5. PRAWIDŁOWE ROZSTAWIENIE PANELU

### JAK ROZŁOŻYĆ PANEL SKŁADANY

#### KROK PO KROKU

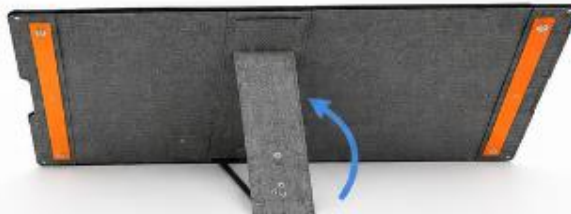
#### 1 ROZŁOŻ PANEL.

Rozłóż panel solarny i połóż go na płaskiej powierzchni (panele skierowane do góry).



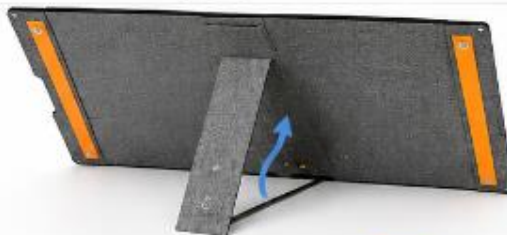
#### 2 OTWÓRZ NOŻKI.

Odczył nożki znajdujące się z tyłu panelu.



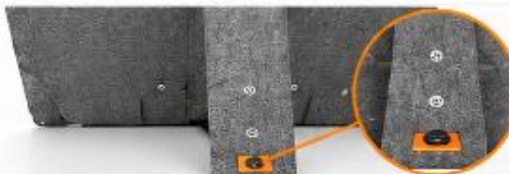
#### 3 USTAW ODPOWIEDNI KĄT.

Rozstaw nożki tak, aby panel był stabilny i ustawiony pod odpowiednim kątem do słońca.



#### 4 ZABEZPIECZ NOŻKI.

Upewnij się, że nożki są całkowicie rozwarłe i zamocowane.



#### 5 USTAW PANEL W KIERUNKU SŁOŃCA.

Skieruj panel stroną z ogniwami słonecznymi w stronę słońca, aby uzyskać maksymalną efektywność.



#### 6 GOTOWE!

Panel jest gotowy do pracy. Podłącz kabel do stacji zasilania.



#### WSKAZÓWKA:

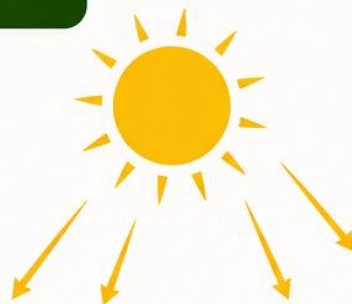
Aby uzyskać najlepsze rezultaty, ustaw panel prostopadle do promieni słonecznych i regularnie sprawdzaj jego pozycję w ciągu dnia.



## UWAGA TECHNICZNA

Uzyskana moc ładowania z panelu solarnego zależy od wielu czynników.

Rzeczywista moc może różnić się od wartości nominalnych podanych przez producenta.



### NA MOC WPŁYWAJĄ:



#### USTAWIENIE PANELU

Kąt nachylenia i kierunek ustawienia panelu względem słońca mają kluczowe znaczenie dla uzyskanej mocy.



#### WARUNKI SŁONECZNE

Natężenie promieniowania słonecznego zależy od pory dnia, pory roku, zachmurzenia i przejrzystości atmosfery.



#### TEMPERATURA OTOCZENIA

Zbyt wysoka temperatura może obniżyć wydajność panelu solarnego.



#### CZYSTOŚĆ POWIERZCHNI PANELU

Kurz, brud, liście lub inne zabrudzenia mogą ograniczać ilość światła docierającego do ogniw i tym samym obniżyć moc.



#### STOPIEŃ NAŁADOWANIA AKUMULATORA

Wydajność ładowania może spadać, gdy akumulator w stacji zasilania jest bliski pełnego naładowania.



#### CZYNNIKI ŚRODOWISKOWE

Cień rzucany przez drzewa, budynki lub inne przeszkody również może znacząco zmniejszyć uzyskiwaną moc.



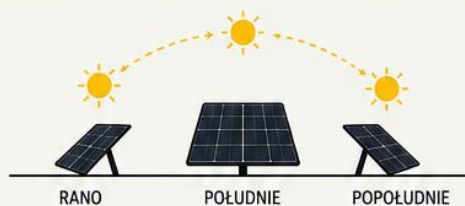
#### WSKAZÓWKA

Aby uzyskać najlepsze rezultaty, ustaw panel prostopadle do promieni słonecznych i regularnie sprawdzaj jego pozycję w ciągu dnia.



#### ABY UZYSKAĆ NAJLEPSZE REZULTATY:

- ✓ Ustaw panel w miejscu dobrze nasłonecznionym.
- ✓ Dostosuj kąt nachylenia w ciągu dnia do pozycji słońca.
- ✓ Regularnie czyść powierzchnię panelu.



## 6. 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.
- 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.

**Wszelkie 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.**



## 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 m<sup>2</sup> 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.

Odnieś 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](http://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.



Dziękujemy za wybór naszego produktu.  
**Życzymy przyjemnego użytkowania**

