



## PL Instrukcja użytkownika

# Urządzenie wspomagające rozruch bank energii

## VC300 A 2-in-1

Nr zam. 1496542

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Bank energii służy do wspierania baterii rozruchowej sieci pokładowej pojazdu 12 V w przypadku problemów z rozruchem. Nie może jednak zastępować baterii rozruchowej i dlatego może być stosowane tylko w uzupełnieniu do istniejącej baterii rozruchowej. Należy korzystać z urządzenia tylko w powiązaniu z pokładowymi systemami napięcia 12 V z ujemnym biegunem baterii pokładowej do masy.

Dodatkowo bank energii dysponuje dwoma wyjściami USB, za pomocą których można zasilac systemy nawigacyjne, smartfony lub podobne urządzenia ze złączem USB lub USB-C™ bądź ładować wewnętrzny akumulator.

Wbudowana lampka LED może służyć do oświetlania w ciemności.

Dzięki zintegrowanemu jonizacyjnemu filtrowi powietrza można eliminować nieprzyjemne zapachy.

Wbudowany akumulator banku energii można ładować za pomocą dołączonego zasilacza wtykowego lub dołączonego kabla ładowania podłączanego do zapalniczki samochodowej.

Dozwolone jest wyłącznie zastosowanie w suchych pomieszczeniach lub suchym otoczeniu na zewnątrz.

Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem przebudowa i/lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Korzystanie z produktu do celów innych niż wcześniej opisane może prowadzić do jego uszkodzenia. Ponadto, niewłaściwe użytkowanie może spowodować powstanie zagrożeń, takich jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzem wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Niniejszy produkt zgodny jest z obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### Zawartość zestawu

- Urządzenie wspomagające rozruch bank energii
- Zasilacz sieciowy z wtyczką
- Ładowarka samochodowa
- Kabel przyłączeniowy z zaciskami krokodylkowymi
- Przewód Micro-USB
- Torba do przechowywania
- Karabinek
- Instrukcja użytkownika



### Aktualne instrukcje użytkownika

Pobierz aktualne instrukcje użytkownika za pomocą łącza [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub przeskanuj widoczny kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

### Wyjaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie oznacza ważne zalecenia tej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Niniejszy znak na urządzeniu wskazuje, że użytkownik powinien przed przystąpieniem do uruchomienia urządzenia zapoznać się instrukcją użytkownika i przestrzegać jej podczas jego eksploatacji.



Symbol strzałki pojawia się w miejscach, w których znajdują się dokładne wskazówki i porady dotyczące eksploatacji.

### Zasady bezpieczeństwa



**Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i przestrzegać zawartych w niej zasad bezpieczeństwa. W przypadku niezastosowania się do zasad bezpieczeństwa i zaleceń bezpiecznej obsługi, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody materialne i osobowe. W powyższych przypadkach gwarancja/rękojmia traci ważność.**

#### a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go z dala od dzieci i zwierząt.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru. Może ono stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Należy przestrzegać warunków eksploatacji i przechowywania opisanych w rozdziale „Dane techniczne”.

- Nie należy wystawiać produktu nie działaniu obciążeń mechanicznych.
- Należy chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami (upały w karkach w pojeździe lub minusowe temperatury zimą), bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, łatwopalnymi gazami, parą i rozpuszczalnikami.
- Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z produktem. Uderzenia, wstrząsy lub upadki z niewielkiej wysokości mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Należy przestrzegać także zasad bezpieczeństwa i instrukcji użytkownika pozostałych urządzeń, do których podłącza się niniejszy produkt.
- Nie wolno wylewać płynów na produkt lub w jego pobliżu. Nie należy umieszczać naczyń z płynami np. waz lub kwiatów na produkcie lub obok niego. Płyny mogą dostać się do wnętrza obudowy, co może narazić bezpieczeństwo elektryczne. Ponadto istnieje duże ryzyko pożaru lub poważnego porażenia prądem! Jeśli jednak do wnętrza urządzenia dostanie się ciecz, należy natychmiast wielobiegowo odłączyć wszystkie bieguny zasilania od gniazdka sieciowego, do którego podłączony jest zasilacz wtykowy (wyłączyć połączony wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy, by gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania). Dopiero wtedy należy wyjąć odłączyć zasilacz z gniazdka i zgłosić się z produktem do fachowca. Nie należy po tym użytkować produktu.
- Jeśli bezpieczna praca produktu nie już jest możliwa, należy wyłączyć go z eksploatacji i zabezpieczyć przed przypadkowym użyciem. Bezpiecznej pracy nie da się zagwarantować, jeśli produkt:
  - ma widoczne uszkodzenia,
  - nie działa prawidłowo,
  - przez dłuższy okres był przechowywany w niesprzyjających warunkach środowiskowych lub
  - doszło do znacznych uszkodzeń podczas transportu.
- W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia systemu, należy skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku użytkowania przemysłowego należy przestrzegać wydanych przez Związki Stowarzyszeń Zawodowych przepisów zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom.
- Za działanie banku energii w szkołach, ośrodkach szkoleniowych, warsztatach hobbyistycznych i samopomocowych odpowiedzialny jest przeszkolony personel, który powinien również monitorować jego użytkowanie.
- Konserwację, dopasowywanie i naprawę należy pozostawić fachowcom lub warsztatom specjalistycznym.
- W przypadku pytań, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o kontakt z naszym serwisantem lub innymi fachowcami.

#### b) Zasilacz sieciowy wtykowy

- Budowa zasilacza jest zgodna z II klasą ochronności. Można używać tylko jednego, odpowiedniego gniazda wtykowego do zasilania urządzenia.
- Podczas podłączania zasilacza należy zwrócić uwagę, aby napięcie urządzenia podane na urządzeniu było zgodne z napięciem dostępnej sieci zasilającej. Jeżeli dane nie są zgodne z dostępną siecią zasilającą, nie należy podłączać urządzenia. Nieprawidłowe napięcie może spowodować poważne obrażenia.
- Gniazdo wtykowe, do którego podłączany jest zasilacz, powinno być łatwo dostępne.
- Do ładowania banku energii należy korzystać wyłącznie z dołączonego zasilacza wtykowego lub dołączonego kabla ładowania podłączanego do zapalniczki samochodowej.
- Nigdy nie należy odłączać zasilacza sieciowego z gniazda chwytając za kabel. Należy uchwycić go po bokach obudowy, a następnie wyjąć z gniazda.
- Jeśli zasilacz sieciowy jest uszkodzony, nie należy go dotykać, stwarza to bowiem poważne zagrożenie życia na skutek porażenia prądem!  
Najpierw należy odłączyć zasilanie od gniazdka sieciowego, do którego podłączony jest zasilacz (wyłączyć połączony z nim wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy, by gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania).  
Następnie należy odłączyć zasilacz od gniazda zasilania. Zaleca się pozbyć uszkodzonego zasilacza w sposób przyjazny dla środowiska; nie powinno się go więcej używać. Należy wymienić go na identyczny zasilacz.

#### c) Użytkowanie

- Zasilacz przeznaczony jest wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych i suchych. Bank energii można w suchych warunkach użytkować także na zewnątrz. Produkt nie może zostać zawilgocony ani zamoczony, nigdy nie należy dotykać go mokrymi rękami!  
Zasilacz może stwarzać ryzyko zagrożenia życia wskutek porażenia prądem!
- Nie należy korzystać z urządzenia w otoczeniu, w którym może dojść do wybuchu np. w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub kurzu.
- Bank energii może być użytkowany tylko przez osoby zaznajomione z urządzeniem w sposób zgodny z niniejszą instrukcją użytkownika.
- Nie używać produktu bez nadzoru.

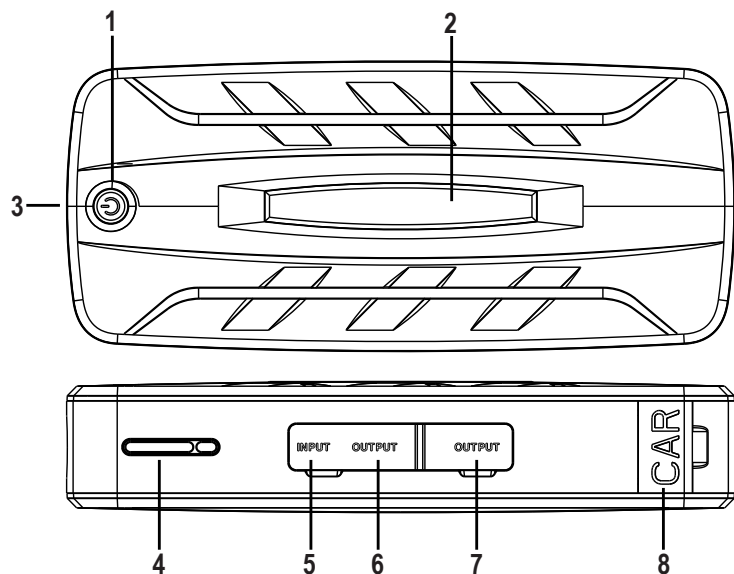


- W trakcie ładowania należy umieścić produkt na odpornej na ciepło powierzchni. Ogrzewanie się do pewnego stopnia podczas ładowania jest zjawiskiem normalnym.
  - Należy uważać, aby produkt miał zapewnioną wystarczającą wentylację. Ładowarka i bank energii muszą być umieszczone w taki sposób, aby cyrkulacja powietrza nie była zakłócona. Nie należy nigdy zakrywać zasilacza i banku energii.
  - Podczas użytkowania urządzenia należy upewnić się, że kable nie zostały załamane ani zmiażdżone.
  - Produkt umieścić w taki sposób, aby nie mógł się przewrócić.
  - Nie wolno używać produktu od razu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Powstała wówczas skroplona woda może w pewnych okolicznościach spowodować uszkodzenie urządzenia. Ponadto istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem przez zasilacz!
- Przed podłączeniem i użytkowaniem należy najpierw odczekać, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową, zanim zostanie podłączony i rozpocznie się jego użytkowanie. Może to potrwać kilka godzin.
- Prace w pobliżu baterii ołowiowo-kwasowych (baterii samochodowej) są niebezpieczne! Baterie mogą wydzielać wybuchowe gazy podczas eksploatacji, ładowania lub rozruchu! Należy zawsze nosić odpowiednie ubranie robocze, rękawice ochronne i okulary ochronne podczas pracy przy bateriach!
  - W pobliżu baterii nie można palić ani korzystać z otwartego ognia. Należy unikać iskrzenia i syjących się iskiei.
  - Nigdy nie należy zwierać zacisków biegunowych kabla podłączeniowego z zaciskami krokodylkowymi.
  - Przed pracą należy zdjąć metalowe przedmioty użytku osobistego, takie jak pierścionki, kolczyki, naszyjniki itp. Te przedmioty mogą prowadzić do powstania zwarcia.
  - Należy przestrzegać wskazówek producenta baterii i pojazdu. Te wskazówki można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji lub dzienniku pokładowym pojazdu.

#### d) Uwagi dotyczące akumulatorów

- Akumulator jest wbudowany na stałe w obudowę banku energii i nie jest wymienny.
- Nigdy nie należy wrzucać produktu do ognia. Ryzyko pożaru lub eksplozji ze względu na obecność akumulatora!
- Bank energii w chwili dostawy jest częściowo naładowany. Przed pierwszym uruchomieniem urządzenie należy ładować przy pomocy zasilacza przez ok. 4,5 godziny, aż wszystkie diody LED informujące o stanie ładowania będą się świecić na stałe. Po każdym zastosowaniu urządzenie należy naładować do pełna.
- Należy regularnie ładować akumulator banku energii, nawet jeśli produkt nie jest wykorzystywany (co ok. 3 miesiące). W przeciwnym razie może dojść do głębokiego rozładowania akumulatora, co powoduje nieodwracalne uszkodzenia.
- Ze względu na zastosowaną w akumulatorze technologię, nie jest konieczne jego wcześniejsze rozładowanie w przypadku, gdy wymaga on ładowania.
- Nieszczelne lub uszkodzone akumulatory mogą spowodować oparzenia w kontakcie ze skórą, należy więc stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Wyciek z akumulatorów zawiera ciecz bardzo agresywnie chemicznie. Przedmioty lub powierzchnie, które wchodzą z nimi w kontakt, mogą zostać poważnie uszkodzone.

#### Części i elementy obsługi



- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1 Przyciski funkcyjne         | 5 Złącze ładowania        |
| 2 Wskaźniki stanu naładowania | 6 Port USB                |
| 3 Lampa LED                   | 7 Złącze USB-C™           |
| 4 Filtr powietrza             | 8 Złącze kabla ładującego |

#### Ładowanie banku energii

- Bank energii należy wyłączyć. Nie powinny świecić się żadne diody LED, a do banku energii nie powinny być podłączone żadne urządzenia.
- Połącz wtyczkę niskiego napięcia zasilacza lub kabla ładowania podłączanego do zapalniczki samochodowej ze złączem ładowania (5).
- Podłącz zasilacz do gniazdka ściennego lub podłącz wtyczkę kabla ładującego do zapalniczki w samochodzie.

→ W przypadku niektórych pojazdów zapłon musi być włączony, aby można było zasiłać urządzenie za pomocą zapalniczki.

W przypadku ładowania poprzez zapalniczkę silnik musi być uruchomiony.

- Wskaźnik stanu ładowania (2) miga i pokazuje bieżący stan naładowania wewnętrzznego akumulatora (patrz tabela w punkcie „Użytkowanie banku energii/ogólne zasady obsługi”).
- Gdy wszystkie diody LED wskaźnika stanu naładowania (2) świecą się stale oznacza to, że akumulator jest w pełni naładowany. Czas ładowania wynosi w zależności od pierwotnego stopnia naładowanego wbudowanego akumulatora maks. 4,5 godziny.

#### Użytkowanie banku energii

##### a) Ogólne zasady obsługi



Urządzenie ma inteligentną funkcję wyłączenia. Gdy nie jest używane, wyłączy się automatycznie.

- Naciśnij przycisk funkcyjny (1), aby włączyć bank energii.

1x krótkie naciśnięcie → włączenie wskaźnika stanu naładowania (2)

→ Po kilku sekundach wskaźnik stanu naładowania (2) automatycznie się wyłącza.

Wskaźnik stanu naładowania w normalnym trybie pracy:

Wskaźnik stanu naładowania (2)	Stan naładowania akumulatora
Świecą się 4 diody LED	75 - 100%
Świecą się 3 diody LED	50 - 75%
Świecą się 2 diody LED	25 - 50%
Świeci się 1 dioda LED	10 - 25%
Nie świeci się żadna dioda LED	0%

Wskaźnik stanu naładowania podczas procesu ładowania:

Wskaźnik stanu naładowania (2)	Stan naładowania akumulatora
1 Dioda LED miga	0 - 25%
2 diody LED migają	25 - 50%
3 diody LED migają	50 - 75%
4 diody LED migają	75 - 100%
wszystkie 4 diody LED świecą się stale	Akumulator jest w pełni naładowany

##### b) Użytkowanie wbudowanej lampki LED

- Naciśnij dwa razy krótko przycisk funkcyjny (1), aby aktywować wbudowaną lampkę LED (3).
- Gdy włączona jest lampka LED (3), za pomocą powtórnego, krótkiego naciśnięcia przycisku funkcyjnego (1) można wybrać różne funkcje lampki LED (3):  
Światło stale → Miganie → Sygnał SOS → Światło wyłączone

##### c) Praca filtra powietrza

- Naciśnij długo przycisk funkcyjny (1), aby wyłączyć lub włączyć wbudowany filtr powietrza (4).
- Zielona dioda LED poinformuje o pracy filtra powietrza.

##### d) Użytkowanie/ładowanie urządzeń USB

Oba złącza USB (6 i 7) mają napięcie wyjściowe 5 V/DC i oferują obciążalność wynoszącą 4,6 A (łączna obciążalność podzielona na dwa wyjścia).

- Przed podłączeniem do banku energii należy wyłączyć każde podłączone urządzenie.
- Połącz złącze USB podłączanego urządzenia z portem USB (6) banku energii.
- Aby połączyć urządzenie z gniazdem USB-C™, połącz je ze złączem USB-C™ (7).
- Naciśnij krótko przycisk funkcyjny (1), aby włączyć urządzenie.
- Włącz urządzenie USB, o ile jest to konieczne.
- Po zakończeniu ładowania ponownie odłącz naładowane urządzenie. Po kilku sekundach bank energii wyłączy się automatycznie.

##### e) Rozruch



Bank energii powinien być zawsze w pełni naładowany, aby mógł jak najlepiej pomóc przy rozruchu.

Banku energii nigdy nie należy używać do pomocy w rozruchu, gdy wskaźnik stanu naładowania (2) pokazuje mniej niż 3 diody LED.

Pomoc przy rozruchu wyłączy się automatycznie po ok. trzech minutach.

- Wyłącz zapłon i wszystkie urządzenia pojazdu.

- Wrzucić luz w przypadku ręcznej skrzyni biegów lub ustawić pozycję parkowania w przypadku automatycznej skrzyni biegów.
- Poszukaj wymaganych punktów połączeniowych dla banku energii:
  - Czerwony przewód kabla połączeniowego z zaciskami krokodylkowymi jest podłączany do dodatniego bieguna baterii samochodowej.
  - Czarny przewód jest podłączany do punktu masy silnika lub przewodzącej metalowej części przy silniku. Część ta nie może być ruchoma. W przypadku niektórych pojazdów takie złącze do rozruchu jest na wyposażeniu. Należy poszukać stosowanych informacji w dzienniku pokładowym.



Nie podłączaj czarnego przewodu nigdy do przewodów paliwowych, systemów wtryskowych lub podobnych elementów, które mają kontakt z paliwem.

- Wyczyść punkty połączeniowe dla banku energii, aby zapewnić dobre przewodzenie.

## Pomoc przy rozruchu



Zaciski krokodylkowe kabla rozruchowego nie mogą się nawzajem dotykać, w przeciwnym razie może dojść do zwarcia.

Zachowaj właściwą, podaną kolejność przyłączeń.

- Zdejmij pokrywę ochronną z wtyczki przyłączeniowej kabla połączeniowego z zaciskami krokodylkowymi.
- Umieść przewód podłączeniowy z zaciskami krokodylkowymi w złączu kabla ładującego (8). W tym celu wymagane jest użycie pewnej siły, aby zapewnić dobre podłączenie. Kabel połączeniowy z zaciskami krokodylkowymi musi być pewnie podłączony do złącza kabla ładującego (8).
- Naciśnij przycisk pomiędzy oba kablami połączeniowymi na kablu połączeniowym z zaciskami krokodylkowymi przez około sekundę, aż dioda LED POWER zaświeci się na niebiesko.
- Czerwony przewód kabla połączeniowego z zaciskami krokodylkowymi podłącz do dodatniego bieguna baterii samochodowej.
- Następnie podłącz czarny przewód kabla połączeniowego z zaciskami krokodylkowymi z wcześniej wskazanym punktem połączeniowym masy.
- Dioda LED IN ACTION zaświeci się na zielono. Bank energii jest teraz w trybie automatyki.

→ Jeżeli dioda LED IN ACTION nie zaświeci się na zielono, oznacza to, że bateria pojazdu ma bardzo niski stan naładowania. W takim wypadku naciskaj przycisk pomiędzy kablami połączeniowymi przez około 3 sekundy, aż dioda LED IN ACTION zaświeci się na zielono. Bank energii przez około 20 sekund będzie się znajdował w trybie ręcznym, a potem znów się wyłączy.

- Spróbuj ponownie uruchomić pojazd. W tym celu naciskaj rozrusznik przez maksymalnie 5-8 sekund.
- Jeżeli samochód się nie odpali, zaczekaj przynajmniej 2 minuty przed podjęciem ponownej próby uruchomienia go (przed próbą uruchomienia dioda LED IN ACTION musi się zapalić na zielono). Jeśli dalej się nie powiedzie, najprawdopodobniej bateria samochodowa jest uszkodzona i rozruch nie jest możliwy. W tym przypadku wymień baterie samochodową.
- Jeżeli pojazd się uruchomił, w przeciagu 30 sekund odłącz kabel połączeniowy z zaciskami krokodylkowymi od złącza kabla ładującego (8) i ponownie nałóż pokrywę ochronną na wtyczkę.
- Następnie rozłącz najpierw czarny przewód kabla połączeniowego z zaciskami krokodylkowymi, a dopiero wtedy czerwony przewód.
- Bezwzględnie po rozruchu naładuj ponownie bank energii.

## Sprawdzanie baterii samochodowej

Kabel połączeniowy z zaciskami krokodylkowymi ma zintegrowaną funkcję sprawdzania baterii samochodowej. W tym celu podłącz go z baterią samochodową, ale nie podłączaj go do banku energii.

- Naciśnij przycisk pomiędzy oba kablami połączeniowymi na kablu połączeniowym z zaciskami krokodylkowymi przez około sekundę.
- Dioda LED IN ACTION będzie się świecić przez około 5pięćsekund i pokaże stan naładowania baterii samochodowej:
  - zielona → naładowana
  - zielona/czerwona → rozładowana
  - miga na czerwono → mocno rozładowana

## Usuwanie awarii

Bank energii to pewny w eksploatacji produkt, oparty na nowoczesnej technice. Mogą się jednak pojawić problemy lub awarie. Dlatego też chcemy opisać sposoby radzenia sobie z awariami.



Należy stosować się do zasad bezpieczeństwa!

### Nie można włączyć banku energii:

- Wbudowany akumulator jest rozładowany. Należy w pełni naładować akumulator.

### Wskaźnik stanu naładowania (2) podczas ładowania pozostaje ciemny:

- Sprawdź połączenie z zasilaczem lub kablem ładowania zapalniczką.
- Sprawdź, czy zasilacz lub kabel ładowania zapalniczką są zasilane prądem. W przypadku niektórych pojazdów zapłon musi być najpierw włączony, aby można było zasilac urządzenie za pomocą zapalniczki.

### Rozruch nie jest możliwy:

- Sprawdź połączenie z pojazdem. Wszystkie kontakty muszą być czyste, a zaciski muszą być pewnie zacisnięte, aby zapewnić dobre połączenie.

### Dioda LED IN ACTION świeci się na czerwono i rozbrzmiewa sygnał ostrzegawczy:

- Kabel połączeniowy z zaciskami krokodylkowymi został najpierw podłączony do baterii samochodowej, a dopiero potem do banku energii. Zachowaj właściwą kolejność podłączania (najpierw bank energii a potem bateria samochodowa).
- Kabel połączeniowy z zaciskami krokodylkowymi został podłączony niezgodnie z polaryzacją lub jest uszkodzony.
- Podłącz prawidłowo kabel przyłączeniowy z zaciskami krokodylkowymi.
- Sprawdź kabel przyłączeniowy z zaciskami krokodylkowymi w następujący sposób:
  - Połącz kabel połączeniowy z zaciskami krokodylkowymi z bankiem energii lub z baterią samochodową.
  - Gdy dioda LED IN ACTION wciąż będzie się świecić na czerwono i będzie rozbrzmiewać sygnał ostrzegawczy, będzie to oznaczało, że kabel połączeniowy z zaciskami krokodylkowymi jest uszkodzony. W takich wypadkach nie należy go więcej używać.

### Dioda LED IN ACTION świeci się na czerwono i słychać sygnał ostrzegawczy, ale po włączeniu (naciśnięciu przycisku pomiędzy kablami połączeniowymi) dioda gaśnie i sygnał cichnie:

- Bank energii ma zbyt niski stan naładowania. Naładuj w pełni bank energii.

### Porty USB nie działają:

- Sprawdź, czy zintegrowany akumulator jest w pełni naładowany.

### Lampa LED (3) nie świeci się:

- Sprawdź, czy zintegrowany akumulator jest w pełni naładowany.
- Włącz diody LED (3) za pomocą przycisku funkcyjnego (1), naciskając go dwa razy krótko.

## Konserwacja i czyszczenie



Przed czyszczeniem produktu należy zawsze odłączyć go od baterii samochodowej i ew. podłączonych urządzeń. Odłącz go od zasilacza lub kabla ładowania i odłącz zasilacz od gniazdka.

Nie należy używać silnie działających detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub ograniczyć funkcjonowanie urządzenia.

Do czyszczenia produktu należy używać suchej, niestrzępiącej się szmatki.

## Utylizacja



Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone. Produkt należy po zakończeniu jego eksploatacji utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wbudowanego akumulatora nie można wyjąć, dlatego należy go utylizować razem z urządzeniem.

## Dane techniczne

### a) Bank energii

Napięcie nominalne ..... 12 V/DC

Prąd wyjściowy ..... 300 A (450 A maks.)

Wbudowany akumulator ..... LiPo 3 x 4000 mAh

Czas ładowania ..... maks. 4,5 godziny

Wyjście USB ..... 5 V/ 2 A (łączna obciążalność USB i USB-C™ 4,6 A)

Wyjście USB-C™ ..... 5 V/ 3 A (łączna obciążalność USB i USB-C™ 4,6 A)

Warunki eksploatacji ..... Temperatura 0 °C do +60 °C  
względna wilgotność powietrza 0% do 99%, bez kondensacji

Warunki składowania ..... Temperatura -10 °C do +60 °C  
względna wilgotność powietrza 0% do 99%, bez kondensacji

Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) ..... 175 x 75 x 34 mm

Waga ..... 454 g (bez akcesoriów)

### b) Zasilacz sieciowy wtykowy

Napięcie zasilania ..... 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz

Wyjście ..... 15 V/DC 1 A

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.

1496542\_V2\_0117\_02\_VTP\_m\_pl