

## ŁADOWARKA AUTOMATYCZNA BC-1001

NR ZAM. 1406342

### ZASTOSOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Produkt służy do ładowania akumulatorów ołowiowych (ołowiowo-żelowe, ołowiowo-kwasowe lub ołowiowo-włókninowe) o napięciu znamionowym 6 lub 12 V i pojemności od min. 1,2 Ah do maks. 14 Ah za pomocą automatyki ładowania. Podłączenie do akumulatora przebiega poprzez kabel ładujący z zaciskami krokodylkowymi.

Ładowarkę można podłączać wyłącznie do napięcia zmiennego dostępnego w gospodarstwach domowych 220 - 240 V/AC i można z niej korzystać wyłącznie w pomieszczeniach. Ładowarka ma zabezpieczenie przed nieprawidłową biegunowością i zwarciami.

Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem przebudowa i/lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Nie można podłączać ani ładować baterii (np. cynkowo-węglowych, alkalicznych itp.) i innych typów akumulatorów (np. NiMH, Lilon itp.).

Korzystanie z produktu do celów innych niż opisane powyżej może prowadzić do jego uszkodzenia. Ponadto, niewłaściwe użytkowanie może spowodować powstanie zagrożeń, takich jak zwarcie, pożar, wybuch, porażenie prądem itp. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkowania.

Ten produkt odpowiada wymogom prawnym, zarówno krajowym jak i europejskim. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Ładowarka
- Instrukcja użytkowania

#### ➔ Aktualne instrukcje użytkowania:

1. Otwórz stronę internetową [produktinfo.conrad.com](http://produktinfo.conrad.com) w przeglądarce lub zeskanuj kod QR przedstawiony po prawej stronie.
2. Wybierz typ dokumentu i język i wpisz odpowiedni numer zamówienia w polu wyszukiwania. Po uruchomieniu procesu wyszukiwania możesz pobrać znalezione dokumenty.



### ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



**Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania 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) Osoby / Produkt

- Produkt nie jest zabawką. Urządzenia, które do działania potrzebują zasilania sieciowego, powinny być umieszczone w miejscu niedostępnym dla dzieci. Należy zachować szczególną ostrożność w obecności dzieci.  
Dzieci mogą próbować wkładać różne przedmioty do otworów ładowarki. Może wtedy dojść nie tylko do uszkodzenia produktu, ale ryzyka obrażeń, a także zagrożenia życia poprzez porażenie prądem!
- Produkt należy do klasy ochronności II. Jako źródło zasilania można stosować wyłącznie odpowiednie gniazdo wtykowe z uziemieniem publicznej sieci elektrycznej.  
Gniazdko sieciowe, które będzie służyło do zasilania, musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w suchych, zamkniętych pomieszczeniach, nie należy dopuścić do jego zawilgocenia lub zamoczenia.
- Nie wolno wylewać płynów na produkt lub w jego pobliżu. Nie należy umieszczać naczyń z płynami np. waz lub kwiatów na ładowarce lub obok niego. Płyny mogą dostać się do wnętrza obudowy, co może narazić bezpieczeństwo elektryczne. Ponadto istnieje duże ryzyko pożaru lub poważnego porażenia prądem!  
W przypadku dostania się cieczy do wnętrza urządzenia, należy natychmiast wielobiegunowo odłączyć zasilanie gniazdka sieciowego, do którego podłączony jest produkt (wyłączyć bezpiecznik/wyłącznik różnicowo-prądowy odpowiedniego obwodu prądu). Dopiero wtedy należy wyjąć odłączyć produkt z gniazdka i zgłosić się z produktem do fachowca. Nie należy po tym użytkować produktu.



• Należy unikać następujących niekorzystnych warunków środowiskowych w miejscu instalacji czy składowania lub w czasie transportu:

- wilgoć lub zbyt wysoka wilgotność powietrza
- zimno lub gorąco, bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego
- bezpośrednie działanie światła słonecznego
- pył lub łatwopalne gazy, opary lub rozpuszczalniki
- nadmierne wibracje
- silne pola magnetyczne, na przykład w pobliżu maszyn lub głośników

• Użytkowanie urządzenia w środowisku o wysokiej zawartości pyłu, gazów łatwopalnych, oparów lub rozpuszczalników jest zabronione. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu i pożaru!

• Należy uważać, aby akumulator miał zapewnioną wystarczającą wentylację w miejscu użytkowania. Ładowarka i akumulator muszą być umieszczone w taki sposób, aby cyrkulacja powietrza nie była zakłócona. Nie należy nigdy zakrywać ładowarki i akumulatora.

• Nigdy nie należy wkładać przedmiotów do otworów w obudowie, istnieje zagrożenie życia wskutek porażenia prądem!

• Po przeniesieniu produktu z zimnego pomieszczenia do ciepłego, na jego powierzchni może skondensować się para wodna. W związku z tym, przed podłączeniem produktu do zasilania i włączeniem należy umożliwić mu ogrzanie się do temperatury pomieszczenia. Może to potrwać kilka godzin. W przeciwnym razie produkt może zostać zniszczony istnieje również niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem!

• Produktu nie należy dotykać ani obsługiwać wilgotnymi lub mokrymi rękami. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem!

• Ładowarka i kabel ładujący nie mogą być ściśnięte, zagięte lub uszkodzone przez ostre krawędzie.

• Nie należy użytkować uszkodzonego produktu. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem!

Przyjmuje się, że bezpieczna praca urządzenia nie jest możliwa, jeśli:

- produkt nosi widoczne znamiona uszkodzenia

- produkt nie działa albo działa nieprawidłowo (ulatniający się dym lub śwąd spalinowy, słyszalne trzaskanie bądź widoczne przebarwienia produktu lub przylegających do niego powierzchni)

- produkt był przechowywany w niekorzystnych warunkach

- doszło do poważnych uszkodzeń podczas transportu

• Jeśli produkt jest uszkodzony, nie należy go dotykać, stwarza to bowiem poważne zagrożenie życia na skutek porażenia prądem! Należy wielobiegunowo odłączyć zasilanie gniazdka sieciowego, do którego podłączony jest produkt (wyłączyć połączony z nim wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy). Następnie odłączyć ładowarkę od gniazda zasilania. Nie należy później użytkować produktu - zaleca się zanieść go do naprawy lub zutylizować w sposób ekologiczny.

• Produkt należy użytkować wyłącznie w klimacie umiarkowanym, nie zaś w klimacie tropikalnym.

• Nie należy pozostawiać opakowania w miejscu dostępnym dla dzieci. Może ono stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.

• Należy przestrzegać także zasad bezpieczeństwa i instrukcji użytkowania akumulatorów, do których podłącza się niniejszy produkt.

• Podczas ładowania akumulatorów należy przestrzegać zaleceń producenta akumulatorów.

• Nieprawidłowa obsługa (zły typ akumulatora, niepoprawny zakres napięcia lub nieprawidłowa biegunowość oraz równoczesna awaria wyposażenia zabezpieczającego) może doprowadzić do przeciążenia akumulatora lub jego uszkodzenia. W najgorszym wypadku akumulator może eksplodować i tym samym wyrządzić ogromne szkody.

• Nadajniki (np. telefony radiowe, nadajniki wykorzystywane w modelarstwie, itp.) należy trzymać z daleka od ładowarki, ponieważ emisja nadajników może doprowadzić do zakłócenia procesu ładowania lub uszkodzenia ładowarki oraz akumulatora.

• Ładowarek i podłączonych do nich akumulatorów nie należy użytkować bez nadzoru.

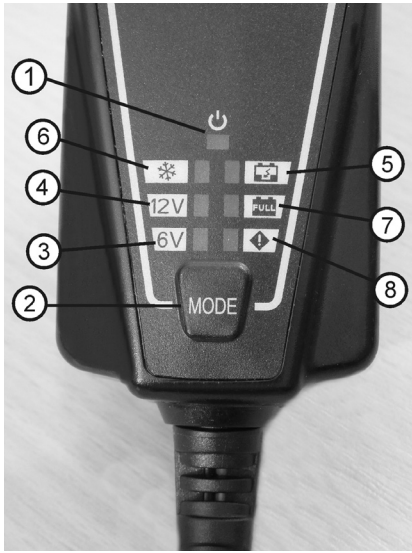
#### b) Inne

• W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości dotyczących pracy, bezpieczeństwa lub podłączenia systemu należy skonsultować się ze specjalistą.

• Konserwację, dopasowywanie i naprawę należy pozostawić fachowcom lub warsztatom specjalistycznym.

Jeśli nie ma się pewności co do prawidłowego podłączenia urządzenia bądź eksploatacji lub jeśli pojawiają się pytania, na które odpowiedzi nie można znaleźć w tej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym działem pomocy technicznej lub z innym specjalistą.

## PODŁĄCZENIE, WŁĄCZANIE, ŁADOWANIE



1. Podłącz ładowarkę z gniazdem sieciowym (220 - 240 V/AC). Zaświeci się dioda LED trybu pracy (1).
2. Następnie zamocuj czerwony zacisk krokodylkowy kabla ładującego do bieguna dodatniego, a czarny zacisk krokodylkowy do bieguna ujemnego akumulatora.
3. Za pomocą przycisku „Mode” (2) na ładowarce wybierz przewidziany zakres napięcia do ładowania: Akumulator 6 V (3) lub akumulator 12 V (4). Jeżeli akumulator zostanie podłączony zgodnie z polaryzacją, podłączenie jest prawidłowe (nie wyskokomowe lub przerwane), oraz zapewnione jest źródło zasilania, po kilku sekundach automatycznie rozpocznie się ładowanie. Zaświeci się dioda LED ładowania (5).

➔ W przypadku sprawnych akumulatorów ładowarka automatycznie wybierze prawidłowy zakres napięcia. Stanie się tak wówczas, gdy akumulator 6 V będzie miał napięcie 2 - 7,5 V a akumulator 12 V napięcie 8 - 15 V.

Jeśli ładowanie będzie przeprowadzane podczas niskich temperatur (poniżej 10 °C), naciśnij ponownie przycisk „Mode” (2), aż zaświeci się symbol płatka śniegu (6). Napięcie końca ładowania wynosi wówczas 7,35 V w przypadku akumulatora 6 V (14,7 V w przypadku akumulatora 12 V) i używane są akumulatory (ołowiowo-żelowe, ołowiowo-kwasowe lub ołowiowo-włókninowe. Skorzystaj z tego programu ładowania w przypadku niskich temperatur, ponieważ w przeciwnym razie podłączone akumulatory mogą zostać przeladowane i w ten sposób zniszczone.

- ⚠ Podczas procesu ładowania w żadnym wypadku nie naciskaj przycisku Mode (2), ponieważ zmieni to program ładowania, a co za tym idzie - napięcie końca ładowania. Może to doprowadzić do zniszczenia podłączonego akumulatora. Istnieje również ryzyko wybuchu!
4. Jeżeli akumulator jest w pełni naładowany, dioda LED „Kontrola ładowania” (5) zgaśnie, a dioda LED „FULL” (7) zaświeci się. Ładowarka będzie przesyłać do akumulatora niewielką ilość prądu w ramach ładowania podtrzymującego.

➔ Procesy ładowania mają różną długość. W przypadku dużego akumulatora o pojemności np. 14 Ah w zależności od stanu akumulatora (akumulator jest stary, nowy, pusty lub głęboko rozładowany) proces ładowania może potrwać nawet kilka dni.

- ⚠ Jeżeli napięcie bez obciążenia akumulatora 6 V wynosi pomiędzy 2 V a 5,3 V (w przypadku akumulatora 12 V pomiędzy 8,5 V i 10,5 V), proces ładowania rozpocznie się specjalnym programem uzupełniającym (ładowanie pulsacyjne). Jeżeli napięcie akumulatora 6 V wynosi ponownie ponad 5,3 V (w przypadku akumulatora 12 V ponad 10,5 V), ładowarka przejdzie w normalny tryb ładowania.

5. Zakończ proces ładowania, gdy dioda LED „FULL” (7) zaświeci się. W tym celu odłącz akumulator od ładowarki i wyciągnij ładowarkę z gniazdka sieciowego.

## WYPOSAŻENIE OCHRONNE

### a) Ochrona przed nieprawidłowością biegunową

W ładowarkę wbudowana jest ochrona przed nieprawidłowością biegunową. Jeżeli ładowarka zostanie podłączona do akumulatora niezgodnie z polaryzacją, zaświeci się dioda LED informująca o błędach (8). Sprawdź polaryzację akumulatora i kabla przyłączeniowego.

### b) Ochrona przed zwarciami

Podczas podłączenia do akumulatora ładowarka sprawdza, czy obecne jest zwarcie. W takim przypadku ładowarka się nie uruchomi. Sprawdź polaryzację i napięcie bez obciążenia akumulatora oraz stan wszystkich podłączonych kabli przyłączeniowych.

## UTYLIZACJA

### a) Produkt



Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

### b) Akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (odpowiednimi przepisami dotyczącymi baterii) do zwrotu wszystkich zużytych akumulatorów, utylizacja wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona.



Akumulatory zawierające szkodliwe substancje, oznaczone są następującym symbolem, oznaczającym zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na akumulatorze, np. pod symbolem kosza na śmieci, widniejącym po lewej stronie).

Zużyte akumulatory można bezpłatnie oddawać na lokalne wysypiska śmieci, do oddziałów firmy producenta lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są akumulatory. Dzięki temu spełniasz Państwo wymogi prawne oraz przyczyniasz się do ochrony środowiska.

## DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania ..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Napięcie końca ładowania akumulatora 6 V ..... 7,2 V / 7,35 V

Napięcie końca ładowania akumulatora 12 V ..... 14,4 V / 14,7 V

Prąd ładowania ..... 0,5 A / 1 A

Kontrolka ładowania ..... wskaźnik ładowania LED

Warunki użytkowania ..... 0 °C do +45 °C; 10% do 85% wilgotności względnej bez kondensacji

Warunki przechowywania ..... -20 °C do +60 °C; 10% do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji

Wymiary (Dł. x Szer. x Wys.) ..... 82 x 48 x 72 mm

Waga ..... 190 g

### Obsługiwane akumulatory

Typ akumulatora ..... ołowiowo-żelowe, ołowiowo-kwasowe, ołowiowo-włókninowe

Napięcie akumulatora ..... 6 V / 12 V

Pojemność akumulatora ..... 1,2 Ah do 14 Ah