

☑️ Instrukcja obsługi

MB-703 Adapter pomiarowy

MB-704 Adapter pomiarowy

Nr zam. 1674852

Nr zam. 1674853

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy do pomiaru napięcia i natężenia prądu w baterii blokowej 9 V również pod obciążeniem. Adapter pomiarowy umożliwia podłączenie obciążenia i kabli testowych baterii jednocześnie. Kable testowe baterii są podłączane do odpowiednich przyrządów pomiarowych, np. multimetru, w celu wykonania pomiaru.

Jest on przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczeń, korzystanie na terenie otwartym nie jest dozwolone. Należy koniecznie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa nie można w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać produktu. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie pra



Zakres dostawy

- Adapter pomiarowy (z kablami testowymi baterii)
- Instrukcja obsługi

Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Należy przestrzegać instrukcji dostępnych na stronie internetowej.

Objaśnienie symboli



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach, lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości powodują jego uszkodzenie.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy przeprowadzać może wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Osoby i produkt

- Na urządzenie elektryczne nie wolno wylewać płynów, ani stawiać na nim lub w jego pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami.
- Nigdy nie używaj produktu bezpośrednio po tym jak został przeniesiony z zimnego pomieszczenia do ciepłego. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która uszkodzi urządzenie. Przed podłączeniem produktu i rozpoczęciem jego użytkowania należy zaczekać, aż urządzenie osiągnie temperaturę pokojową. Zależnie od okoliczności, może to potrwać kilka godzin.
- Zwróć uwagę, by kabel testowy baterii nie był zgniatany, zginany, nie ocierał się o ostre krawędzie ani nie był obciążony mechanicznie w inny sposób.
- Przed każdym pomiarem skontroluj kable testowe baterii i wtyk pod kątem uszkodzeń.



• Nie należy używać produktu, jeśli okaże się, że przewód testowy baterii jest uszkodzony lub jeśli istnieje podejrzenie, że produkt nie działa prawidłowo. Zwracaj szczególną uwagę na izolację. Jeśli izolacja ochronna jest uszkodzona (np. pęknięta, zerwana), w żadnym wypadku nie wolno przeprowadzać pomiarów.

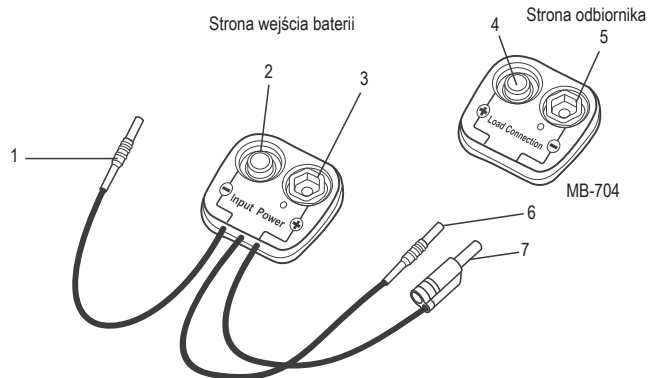
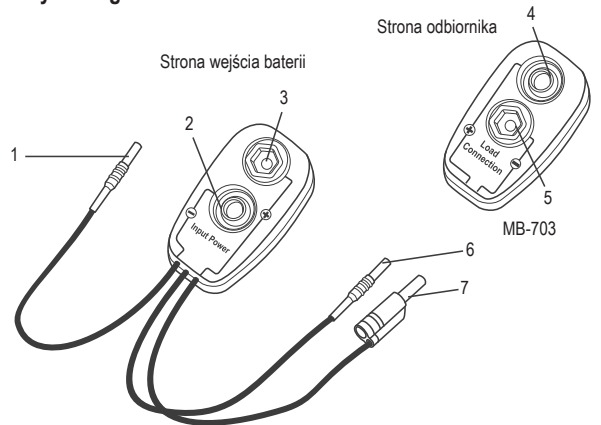
• W zakładach prowadzących działalność gospodarczą należy przestrzegać przepisów o zapobieganiu nieszczęśliwym wypadkom stowarzyszenia branżowego, dotyczących urządzeń elektrycznych i środków technicznych.

• W szkołach, ośrodkach szkoleniowych, warsztatach komputerowych lub samopomocy obsługa adaptera pomiarowego musi być nadzorowana przez odpowiedzialny przeszkolony personel.

c) Baterie/akumulatory

- Baterię/akumulator należy wkładać zgodnie z właściwą polaryzacją.
- Nie wolno podłączać złącza baterii do nieszczelnych lub uszkodzonych baterii. Mogą one powodować poparzenia kwasem w kontakcie ze skórą. Podczas obchodzenia się z uszkodzonymi bateriami/akumulatorami należy nosić rękawice.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie zostawiaj baterii/akumulatorów bez nadzoru, ponieważ mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta.
- Nie rozbieraj baterii/akumulatorów, nie powoduj zwarców i nie wrzucaj do ognia. Nigdy nie próbuj ładować jednorazowych baterii. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

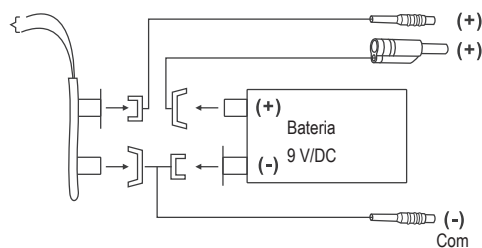
Elementy obsługowe



- | | |
|--|---|
| 1 Wtyk ujemny 4 mm (COM) | 2 Styk ujemny baterii (do baterii) |
| 3 Styk dodatni baterii (do baterii) | 4 Dodatni zestyk obciążenia (do odbiornika) |
| 5 Ujemny zestyk obciążenia (do odbiornika) | 6 Dodatni wtyk 4 mm (do odbiornika) |
| 7 Wtyk dodatni (mostek z baterii) | |

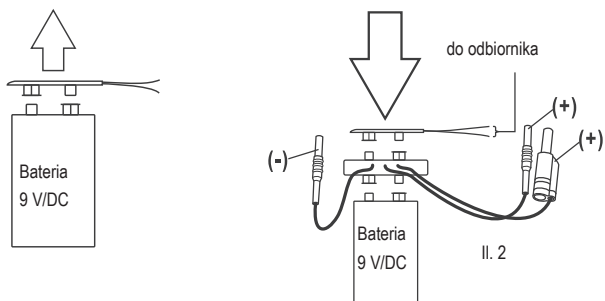
Uruchomienie

a) Schemat połączeń (poglądowy)



II. 1

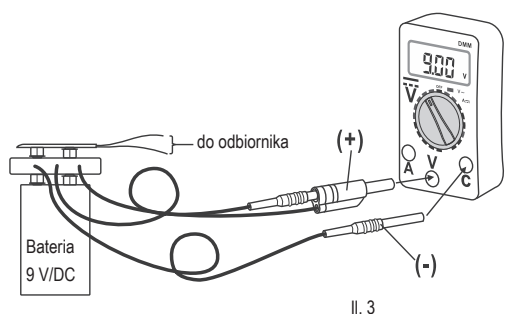
b) Adapter pomiarowy do podłączenia baterii blokowej 9 V



- Wymij baterię, odłączając ją od styków złącza baterii.
- Podłącz adapter pomiarowy do baterii zgodnie z polaryzacją (+ i -).
- Podłącz ponownie obciążenie, podłączając złącze baterii do adaptera pomiarowego.

c) Pomiar napięcia

Ilustracja schematyczna przedstawia podłączenie do multimetru lub podobnego urządzenia pomiarowego. Ilustracja służy jedynie do pokazania podłączenia przewodów pomiarowych podczas pomiaru. Urządzenia pomiarowe nie wchodzi w skład zestawu i musi zostać zakupione osobno.

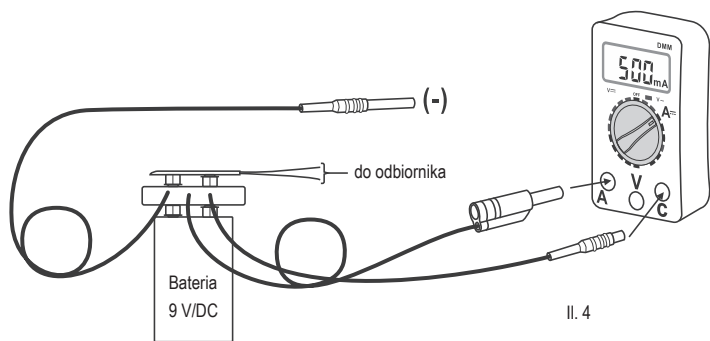


Aby zmierzyć napięcie na baterii podłączonej do obciążenia, należy postępować w następujący sposób.

- Podłącz adapter baterii do mierzonej baterii. Podłączenie opisane jest w rozdziale „b) Podłączenie adaptera pomiarowego do baterii blokowej 9 V”.
- Podłącz wtyki podłączonego adaptera pomiarowego do odpowiedniego multimetru, jak pokazano na rysunku 3.
- Przeprowadź pomiary. Należy postępować zgodnie ze wskazówkami w instrukcji obsługi urządzenia pomiarowego.

d) Pomiar przepływu prądu

Ilustracja schematyczna przedstawia podłączenie do multimetru lub podobnego urządzenia pomiarowego. Ilustracja służy jedynie do pokazania podłączenia przewodów pomiarowych podczas pomiaru. Urządzenia pomiarowe nie wchodzi w skład zestawu i musi zostać zakupione osobno.

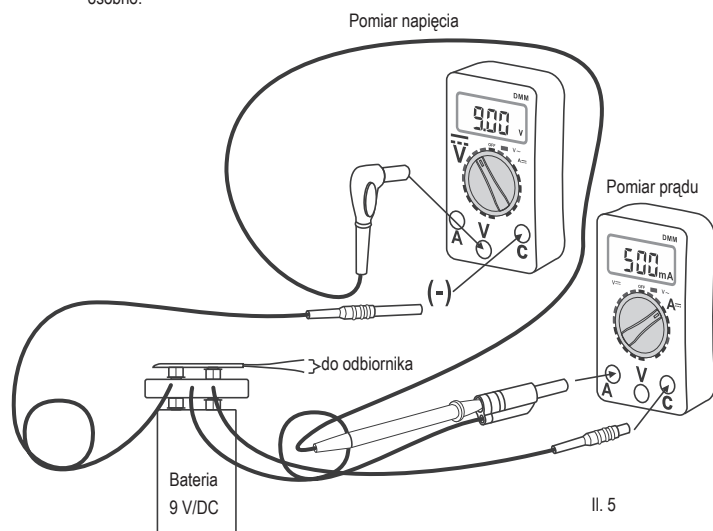


Aby zmierzyć przepływ prądu na baterii podłączonej do obciążenia, należy postępować w następujący sposób.

- Podłącz adapter baterii do mierzonej baterii. Podłączenie opisane jest w rozdziale „b) Podłączenie adaptera pomiarowego do baterii blokowej 9 V”.
- Podłącz podłączony adapter pomiarowy do odpowiedniego adaptera baterii, jak pokazano na rysunku 4. Ujemny wtyk 4 mm (COM) (1) nie jest podłączany. Pozostaje wolny.
- Przeprowadź pomiary. Należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia pomiarowego.

e) Pomiar napięcia i natężenia

Ilustracja schematyczna przedstawia podłączenie do multimetru lub podobnego urządzenia pomiarowego. Ilustracja służy jedynie do pokazania podłączenia przewodów pomiarowych podczas pomiaru. Urządzenia pomiarowe nie znajdują się w zestawie i muszą zostać zakupione osobno.



Aby zmierzyć napięcie i natężenie na baterii podłączonej do obciążenia, potrzebujesz dwóch multimetrów. Należy postępować w następujący sposób:

- Podłącz adapter pomiarowy do mierzonej baterii. Podłączenie opisane jest w rozdziale „b) Podłączenie adaptera pomiarowego do baterii blokowej 9 V”.
- Podłącz podłączony adapter pomiarowy do dwóch odpowiednich multimetrów, jak pokazano na rysunku – jednego do pomiaru natężenia i jednego do pomiaru napięcia.
- Użyj przewodu testowego multimetru i podłącz go do wtyku dodatniego (7).
- Przeprowadź pomiar. Należy przestrzegać zaleceń instrukcji urządzeń pomiarowych.

Pielęgnacja i czyszczenie

- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.
- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

Utylizacja



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Napięcie/prąd roboczy.....	9 V/DC, <1 A
Wysokość robocza	0 – 2000 m
Warunki pracy.....	0 do +40 °C, 5- 95 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Warunki przechowywania.....	-10 do +50 °C, 5- 95 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary (dł. x szer. x wys.).....	750 x 29 x 8 mm
Masa.....	55 g

Jest to publikacja firmy Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie do tego tłumaczenia są zastrzeżone. Wszelkiego rodzaju reprodukcje, np. kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub rejestracja w urządzeniach elektronicznych do przetwarzania danych wymagają pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1674852_1674853_v2_1118_02_DS_m_PL_(1)