

## PL Instrukcja obsługi

# VC AET-100 Wskaźnik napięcia do samochodów osobowych i rowerów elektrycznych

Nr zamówienia 2253744

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest narzędziem do testowania napięcia rowerów (elektrycznych) i samochodów. Obsługuje napięcia do 48 V. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### Zawartość opakowania

- Tester napięcia
- Pokrywa sondy testowej
- Instrukcja obsługi



### Aktualne instrukcje obsługi

Można pobrać najnowszą instrukcję obsługi z witryny [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub zeskanować przedstawiony kod QR. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

### Wyjaśnienie symboli



Symbol pioruna w trójkącie jest używany, jeśli istnieje ryzyko dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem elektrycznym.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj tę informację.



Symbol strzałki sygnalizuje specjalne informacje i wskazówki związane z obsługą.

### Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

### a) Ogólne informacje

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.

- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Te materiały nie powinny być używane przez dzieci do zabawy, ponieważ mogą być niebezpieczne.

- Chronić urządzenie przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.

- Nie wolno poddawać produktu naprężeniom mechanicznym.

- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:

- nosi widoczne ślady uszkodzeń,
- nie działa prawidłowo,
- był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
- został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

- Z produktu należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.

- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.

- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

- Z przyrządów pomiarowych stosowanych w szkołach, obiektach szkoleniowych, warsztatach i warsztatach hobbystycznych nie powinno się korzystać bez nadzoru przeszkolonego, odpowiedzialnego personelu.

### b) Tester napięcia

- **Nigdy nie podejmować prób testowania obwodów o napięciu 48 V/AC lub wyższym, np. gniazda elektryczne, urządzenia elektryczne i narzędzia. Może to spowodować poważne obrażenia ciała i uszkodzenie testera.**

- Sondy testowej i zacisku można dotykać tylko za izolowane powierzchnie rączek. Nie wolno dotykać bezpośrednio sond testowych.

- Zawsze upewniać się, że sonda i zacisk są suche. Nigdy nie używać przyrządu mokrymi dłońmi.

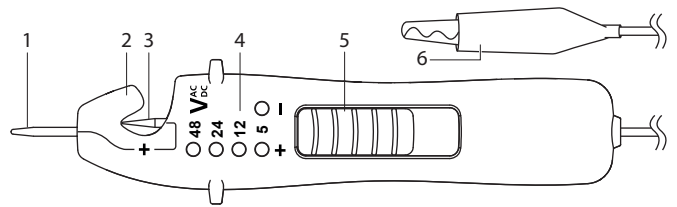
- Przed użyciem upewnić się, że przyrząd jest w dobrym stanie (np. na znanym źródle napięcia).

- Regularnie sprawdzać uszkodzenia obudowy, sond, zacisku i kabla. Nie wolno otwierać testera ani używać go po zdemontowaniu osłon. **RYZKO ŚMIERTELNYCH OBRAŻEŃ!**

- Przyrządu należy używać tylko w zakresie parametrów roboczych określonych w rozdziale „Dane techniczne”.

- Nigdy nie używać produktu zaraz po przeniesieniu go z chłodnego miejsca do ciepłego. Może to spowodować kondensację, co może prowadzić do nieprawidłowego działania produktu lub uszkodzenia elementów wewnętrznych.

### Elementy robocze



- |                                                        |                                                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 Sonda testowa (podłączyć do bieguna dodatniego)      | 4 Wskaźniki napięcia/bieguności dodatniego)      |
| 2 Prowadnica kabla                                     | 5 Suwak sondy                                    |
| 3 Sonda przebijająca (podłączyć do bieguna dodatniego) | 6 Zacisk testowy (podłączyć do bieguna ujemnego) |

### Obsługa



Upewnić się, że styki baterii są czyste, a wszystkie połączenia elektryczne prawidłowe. Zawsze zakładać pokrywę sondy testowej po każdym użyciu.

Prąd płynie przez wszystkie poprzednie wskaźniki, więc należy odczytywać najwyższe wskazane napięcie.

### a) Test funkcyjny/autotest

- Przed użyciem należy przeprowadzić próbę na znanym źródle napięcia.
- Nie używać, jeśli co najmniej jedna funkcja nie działa prawidłowo lub nie ma żadnego wskazania funkcji.

### b) Testowanie

→ Wskaźnik bieguności „-” zaświeci, gdy (1) / (3) i (6) są podłączone nieprawidłowo.

### Baterie/wskaźniki

1. Podłączyć zacisk testowy (6) do końcówki ujemnej.
2. Użyć sondy testowej (1), aby dotknąć końcówki dodatniej.
3. Wskaźniki napięcia (4) zaświecą, jeśli występuje napięcie.

### Kable

1. Podłączyć zacisk testowy (6) do końcówki ujemnej.
2. Dostosować suwak sondy (5), aby zablokować kabel wewnątrz prowadnicy kabla (2).
3. Delikatnie docisnąć suwak sondy, aby przebić kabel za pomocą sondy przebijającej (3).
4. Wskaźniki napięcia (4) zaświecą, jeśli występuje napięcie.

### Konserwacja i czyszczenie

- Wylączaj urządzenie przed każdym czyszczeniem.
- Nie używaj agresywnych środków czyszczących i nie przecieraj urządzenia alkoholem ani innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Czyść urządzenie suchą, niepyłącą ściereczką.

### Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

### Dane techniczne

Wskaźniki .....	Napięcie (AC/DC): 5 V/12 V/24 V/48 V/Bieguność: +/-
Napięcie.....	maks. 48 V
Natężenie .....	maks. 10 mA
Zakres częstotliwości.....	0–65 Hz
Wysokość nad poziomem morza.....	maks. 2000 m
Warunki pracy.....	od 5 do +40°C, <80% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania.....	od -15 do +55°C, <80% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (dł. x szer. x wys.).....	140 x 33 x 20 mm
Masa.....	ok. 50 g