



PE Instrukcja obsługi

Bezdotykowy tester napięcia

Nr zamówienia 2159540

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten bezdotykowy próbnik napięcia służy do wykrywania napięcia prądu przemiennego od 50 V do 1 kV. Próbnik napięcia może być stosowany wyłącznie w systemach kategorii pomiaru elektrycznego CAT III (instalacje domowe / podzespoły) do 1 kV. Nie używaj urządzenia do sprawdzania napięć przekraczających określony zakres.

Urządzenie przeznaczone jest do szybkiego sprawdzenia obecności napięć prądu przemiennego. Urządzenie działa bez potrzeby kontaktu z obiektami do sprawdzenia. W przypadku wykrycia napięcia prądu przemiennego w wykrywanym zakresie, na urządzeniu świeci czerwona dioda LED i rozlegają się krótkie sygnały dźwiękowe (jeśli włączono opcję dźwięku). Urządzenie jest wyposażone w zintegrowaną latarkę ułatwiającą pracę w ciemnych miejscach.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku w budynkach. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, na przykład w łazienkach.

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 przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj 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 zestawu

- Tester napięcia
- 2 baterie typu AAA
- Instrukcja obsługi

Aktualne instrukcje obsługi

Można pobrać najnowszą instrukcję obsługi z witryny 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 te informacje.



Symbol strzałki sygnalizuje specjalne uwagi, związane z obsługą.



Klasa ochronności 2 (podwójna lub wzmocniona izolacja, izolacja ochronna).

Instrukcje 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) Informacje ogólne

- 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.
- Chroń urządzenie przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu naprężeniom mechanicznym.
- Nie używaj urządzenia w bezpośrednim sąsiedztwie:
 - silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych
 - anten nadawczych lub generatorów wysokich częstotliwości.
 Może to mieć wpływ na wyniki próby

• Jeżeli nie można bezpiecznie użyć 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.
- Należy ostrożnie obchodzić się z produktem. 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.

b) Bezpieczeństwo elektryczne

- Produktu nie można użyć do stwierdzenia braku napięcia. Brak napięcia można stwierdzić wyłącznie przy pomocy bipolarnego próbnika napięcia zgodnie z normą EN 61243-3.
 - Słyszalny sygnał dźwiękowy podczas sprawdzania napięcia nie daje wiarygodnych wskazań co do rodzaju i poziomu napięcia.
 - Dotykaj urządzenia tylko w przewidzianych do tego celu miejscach. Nie zakrywaj elementów wskaźnika.
 - Zachowaj szczególną ostrożność w przypadku napięć przekraczających 30 V AC lub 30 V DC!
- Nawet przy tych napięciach, przy dotknięciu przewodów elektrycznych, istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem.
- Nie należy używać produktu w pomieszczeniach o niekorzystnych warunkach otoczenia, w których mogą być obecne gazy palne, opary lub pyły! Istnieje ryzyko wybuchu!
 - Nigdy nie używać produktu bezpośrednio po przeniesieniu z pomieszczenia zimnego do ciepłego. Powstające skropliny mogą w niektórych sytuacjach uszkodzić produkt. Ponadto może to spowodować śmiertelne porażenie elektryczne.

Przed włączeniem należy poczekać na ogrzanie urządzenia do temperatury pokojowej. Może to potrwać kilka godzin.

- Na terenach przemysłowych należy przestrzegać przepisów stowarzyszenia pracowników przemysłowych w zakresie zapobiegania wypadkom podczas obchodzenia się ze sprzętem elektrycznym i mediami.
- Z przyrządów pomiarowych stosowanych w szkołach, obiektach szkoleniowych, warsztatach i warsztatach hobbystycznych nie powinno się korzystać bez nadzoru przez przeszkolony, odpowiedzialny personel.

W przypadku wątpliwości dotyczących sposobu obsługi urządzenia lub bezpiecznego podłączenia należy skonsultować się z przeszkolonym technikiem.

- **Regularnie sprawdzaj bezpieczeństwo techniczne urządzenia, np. pod kątem uszkodzenia obudowy lub ściśniętych kabli, itp. Urządzenia nie wolno w żadnym wypadku otwierać ani używać ze zdjętymi osłonami! RYZYKO ŚMIERTELNYCH OBRAŻEŃ!**

c) Lampka LED

- Uwaga, światło LED:
 - Nie patrz bezpośrednio w światło diody LED!
 - Nie patrz w wiązkę światła bezpośrednio ani za pomocą przyrządów optycznych!

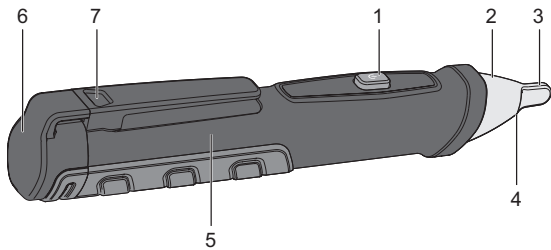
d) Baterie

- Podczas instalowania baterii należy zwracać uwagę na prawidłowe ułożenie biegunów.
- W celu uniknięcia wylania się elektrolitu baterii należy wyjąć z produktu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas. W przypadku nieszczelności lub uszkodzenia baterii ich kontakt ze skórą może spowodować oparzenie kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie należy wymieniać równocześnie. Mieszanie starych i nowych baterii może prowadzić do wycieków i uszkodzenia produktu.
- Nie wolno demontować baterii, zwiierać ich złączy ani wrzucać do ognia. Nigdy nie ładuj baterii jednorazowych. Istnieje ryzyko wybuchu!

CAT III

Kategoria pomiarowa III ma zastosowanie w pomiarach obwodów instalacji w budynkach (np. gniazd elektrycznych lub rozdzielnic). Ta kategoria obejmuje również wszystkie niższe kategorie (np. CAT II do pomiarów w urządzeniach elektronicznych).

Elementy sterowania



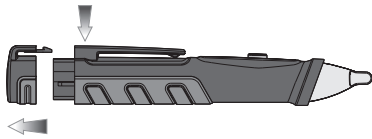
- 1 Przycisk \odot Wł./Wył.
- 2 Kontrolka LED
- 3 Końcówka wykrywająca napięcie
- 4 Latarka
- 5 Uchwyt
- 6 Pokrywa komory baterii
- 7 Zatrask blokujący

Obsługa

a) Włóż baterie

Próbnik napięcia jest zasilany dwiema bateriami typu AAA (zawarte w zestawie).

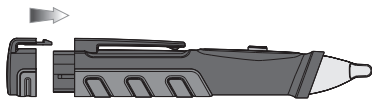
- Delikatnie pchnij zatrask blokujący (7) w dół i jednocześnie zdejmij pokrywę baterii (6).



- Włóż dwie baterie typu AAA uważając na prawidłową biegunowość (+/-) do komory baterii, jak pokazano na produkcie.



- Załóż z powrotem pokrywę komory baterii, jak pokazano na rysunku poniżej.



b) Sprawdzenie obecności napięcia



Uwaga! Przed każdym użyciem sprawdź na znanym sobie obwodzie pod napięciem.

- Naciśnij krótko przycisk \odot Wł./Wył. (1), aby włączyć próbnik napięcia. Próbnik wyda jeden sygnał dźwiękowy, kontrolka LED (2) zaświeci się na zielono i zapali się latarka (4). Próbnik napięcia jest teraz gotowy do użycia.
 - Przed każdym użyciem wykonaj test działania próbnika napięcia.
 - Zbliż końcówkę (3) próbnika napięcia do znanego sobie obwodu pod napięciem prądu zmiennego.
 - Jeśli próbnik napięcia działa, kontrolka LED zmieni kolor z zielonego na czerwony, a próbnik wyda krótki dźwięk (jeśli jest włączona opcja dźwięku).
 - Jeśli próbnik napięcia działa wadliwie, kontrolka LED pozostaje zielona i nie świeci na czerwono. Jeśli próbnik nie działa prawidłowo, nie używaj go do prób.
 - Upewnij się, że próbnik działa po wykonaniu testu działania. Następnie zbliż końcówkę próbnika napięcia do obiektu do sprawdzenia (np. kabla i gniazdka ściennego).
 - Jeśli zostanie wykryte napięcie prądu przemiennego w zakresie wykrywania (50 V do 1 kV), kontrolka LED zmieni kolor z czerwonego na zielony, a próbnik napięcia wyda krótki dźwięk (jeśli jest włączona opcja dźwięku).
 - Jeśli nie zostanie wykryte napięcie prądu przemiennego w zakresie wykrywania (50 V do 1 kV), kontrolka LED pozostanie zielona, a próbnik napięcia nie wyda sygnału dźwiękowego (jeśli jest włączona opcja dźwięku).
 - Aby wyłączyć próbnik napięcia, naciśnij krótko przycisk \odot Wł./Wył.. Próbnik napięcia wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a kontrolka LED i latarka zgasną.
- Aby wydłużyć żywotność baterii, próbnik napięcia automatycznie wyłącza się po pięciu minutach bezczynności.

c) Wyłączenie opcji dźwięku

Możesz wyłączyć sygnał dźwiękowy emitowany po wykryciu napięcia prądu przemiennego.

- Gdy próbnik napięcia jest włączony lub wyłączony, naciśnij i przytrzymaj przycisk \odot Wł./Wył. przez dwie sekundy, aż kontrolka LED zacznie migać. Opcja dźwięku zostanie wyłączona.
 - Aby ponownie włączyć opcję dźwięku, przytrzymaj przy włączonym próbniku przycisk \odot Wł./Wył. przez dwie sekundy, aż kontrolka LED zacznie migać. Lub po prostu wyłącz próbnik napięcia.
- Przytrzymanie przycisku \odot dłużej niż pięć sekund jest nieprawidłową operacją. Próbnik wyemituje dwa sygnały i wyłączy się.

d) Wskazanie niskiego poziomu naładowania baterii

- Jeśli moc baterii spadnie do pewnego poziomu, latarka nie włącza się po włączeniu próbnika. W takim przypadku próbnik może kontynuować pracę bez włączonej latarki, dopóki moc baterii nie spadnie zbyt nisko.
- Jeśli moc baterii jest zbyt niska, aby zapewnić niezawodne działanie, zielona kontrolka LED nie zapala się po włączeniu próbnika. W takim przypadku należy wymienić baterie. Patrz część „a). Wkładanie baterii”.

Konserwacja i czyszczenie

- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie lub innych cieczach.
- Nie używaj agresywnych środków czyszczących i nie przecieraj urządzenia alkoholem ani innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Czyścić urządzenie suchą, niepalącą ściereczką.

Utylizacja

a) Produkt



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.

Usuń ewentualnie włożone baterie i utylizuj je oddzielnie od produktu.

b) Baterie



Od ciebie, jako użytkownika końcowego, prawo wymaga (rozporządzenie dotyczące baterii) zwrotu wszystkich zużytych baterii. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.

Zawierające szkodliwe substancje baterie oznaczone są symbolem, który wskazuje na zakaz wyrzucania z odpadami domowymi. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd=kadm, Hg=rtęć, Pb=olów (oznaczenie znajduje się na bateriach, np. pod widocznym po lewej stronie symbolem pojemnika na śmieci).

Zużyte baterie można także oddawać do nieodpłatnych punktów zbiórki, do naszych sklepów lub wszędzie, gdzie sprzedawane są baterie.

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

Dane techniczne

Napięcie wejściowe 2 baterie 1,5 V typu AAA

Pobór mocy maks. 27 mA (tryb cichy),
maks. 40 mA (tryb słyszalny)

Żywotność baterii..... ok. 70 godzin ciągłego pomiaru

Zakres wykrywanego napięcia od 50 V do 1 kV/AC

Zakres częstotliwości..... 50/60 Hz

Kategoria pomiarowa..... CAT III 1kV

Latarka..... Tak

Klasa ochronności 2 (podwójna lub wzmocniona izolacja)

Wysokość robocza od 0 do 2000 m

Warunki pracy..... od 0 do +50°C (podczas pracy), wilgotność względna <80%

Warunki przechowywania..... od -10 do +60°C (przechowywanie), wilgotność względna <80%

Wymiary (dł. x szer. x wys.) 19 x 25 x 138 mm

Waga 26 g (bez baterii)