

UNI-T



Certificate No. 956661



MIERNIK UNIWERSALNY (TESTER) UNI-T UT15B

MIE0293

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Wprowadzenie

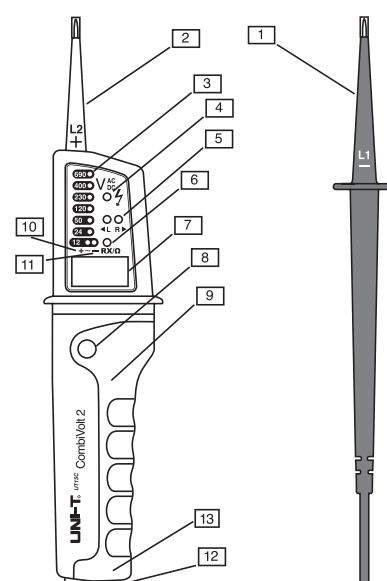
Przed pierwszym użyciem należy otworzyć pokrywę baterii i wyjąć folię zabezpieczającą z baterii.

Kwestie bezpieczeństwa

1. Należy zapoznać się z informacjami w niniejszej instrukcji i stosować się do nich. W przeciwnym wypadku zastosowane zabezpieczenia mogą okazać się niewystarczające.
2. Miernik został zaprojektowany zgodnie z regulacjami bezpieczeństwa EN 61010-1, IEC61010.
3. Pomiar napięć powyżej 75 V DC lub 50 V AC grozi porażeniem elektrycznym.
4. Przed rozpoczęciem pomiarów należy upewnić się, że miernik nie posiada żadnych uszkodzeń mechanicznych. Jeżeli obudowa miernika została uszkodzona nie należy z niego korzystać.
5. Nie należy wprowadzać napięć wyższych niż podanych w specyfikacji miernika.
6. Nie należy przechowywać miernika w wysokich temperaturach, dużej wilgotności, w oparach oraz w warunkach grożących wybuchem.
7. Przed pomiarem oporności, ciągłości oraz diod należy odłączyć zasilanie oraz rozładować wszystkie kondensatory.
8. Jeżeli miernik nie będzie używany przez dłuższy czas należy wyjąć z niego baterie. Rozlany kwas z baterii może uszkodzić miernik.
9. Konserwacja i serwis miernika może zostać przeprowadzona tylko przez odpowiednich fachowców.

Opis produktu

1. Sonda pomiarowa L1
2. Sonda pomiarowa L2
3. Wskaźnik napięcia
4. Wskaźnik testu jednobiegunowego
5. Prawy i lewy wskaźnik, wskaźnik rotacji faz
6. Wskaźnik ciągłości
7. Wyświetlacz napięcie (tylko model UT15C)
8. Elektroda kontaktowa dla testu jedno- i dwubiegunowego oraz rotacji faz
9. Przycisk latarki
10. Wskaźnik dodatni
11. Wskaźnik ujemny
12. Komora baterii
13. Folia zabezpieczająca (wyjąć przed pierwszym użyciem)

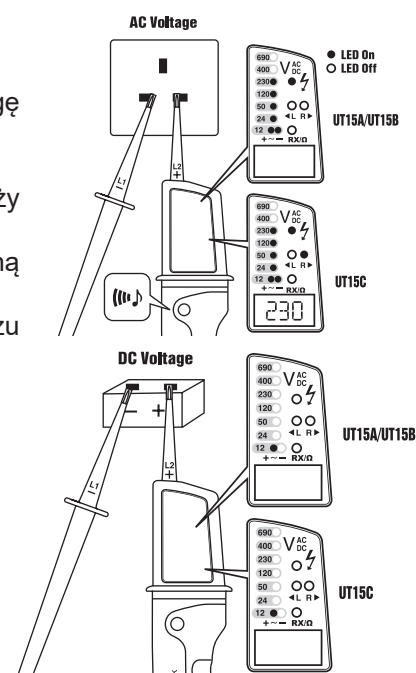


Przeprowadzanie pomiarów

1. Należy przeprowadzić test działania miernika. Należy zewrzeć ze sobą sondy pomiarowe. Dioda ciągłości zaświeci się, a głośnik wyda dźwięk.
2. Należy sprawdzić poprawność pomiarów na znanym źródle napięcia.
3. Jeżeli miernik nie działa poprawnie należy zakończyć korzystanie i odesłać do serwisu.

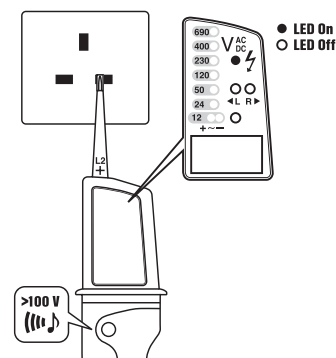
Test napięcia

1. Sondy pomiarowe należy trzymać za osłonami ochronnymi. Należy zwrócić uwagę na ostrzeżenia.
2. Jeżeli zostanie wykryte napięcie AC lub DC, głośnik wyda dźwięk.
3. Maksymalny czas pomiaru wynosi 30 sekund. Po upływie tego czasu należy odczekać 10 minut przed kolejnym pomiarem.
4. Podczas podłączania sond pomiarowych należy zwrócić uwagę na poprawną polaryzację.
5. Dla napięcia AC, wartość określona jest diodą oraz wartością na wyświetlaczu (tylko model UT15C). Diody dodatnie i ujemne zostaną podświetlone, a głośnik wyda dźwięk.
6. Podczas pomiaru napięcie DC należy podłączyć sondę L2 do bieguna dodatniego, sondę L1 do ujemnego. Napięcie zostanie określone diodą oraz wartością na wyświetlaczu (tylko model UT15C). Dioda dodatnia zostanie podświetlona. Jeżeli polaryzacja jest odwrócona, głośnik wyda dźwięk, a dioda negatywna zostanie podświetlona.



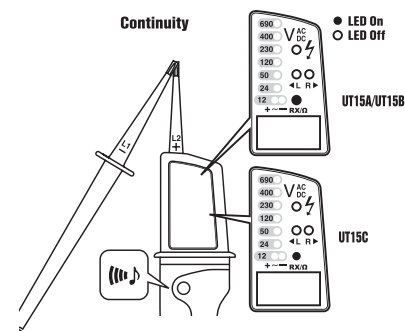
Test napięcia jednobiegunowego

1. Należy wykonać test działania miernika.
2. Test napięcie jednobiegunowego jest wykonywany jako szybki test. Ścieżka musi zostać sprawdzona na obecność napięcia.
3. Należy podłączyć sondę L2 do źródła napięcia, jednocześnie trzymając palec na elektrodzie kontaktowej. Jeżeli jest obecne napięcie wyższe niż 100 V, zostanie to zasygnalizowane diodą LED oraz dźwiękiem głośnika.
4. Na test napięcia jednobiegunowego mogą negatywnie wpłynąć czynniki takie jak pole elektromagnetyczne, zła izolacja, itp.



Test ciągłości

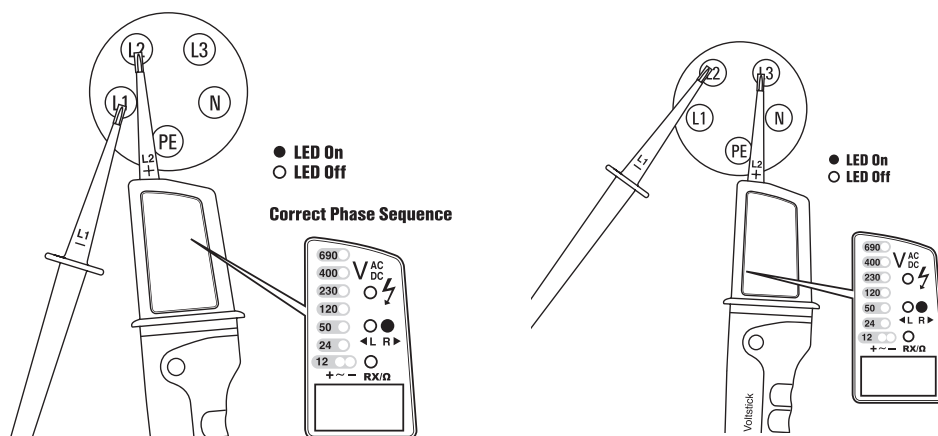
1. Należy upewnić się, że mierzona ścieżka nie znajduje się pod napięciem.
2. Należy podłączyć sondy L1 oraz L2 do ścieżki. Dioda ciągłości zaświeci się, a głośnik wyda dźwięk.
3. Ciągłość jest sygnalizowana przy wynikach poniżej 400 kOhm.



Note: The continuity test is only possible when batteries are installed and in good condition

Test rotacji faz

1. Należy wykonać test działania miernika.
2. Miernik może wykryć rotację faz w gnieździe 3 fazowym.
3. Należy podłączyć sondę L2 do fazy 2, sondę L1 do fazy 1. Jeżeli prawy wskaźnik LED jest podświetlony, fazy są w prawidłowej kolejności od 1 do 2.
4. Należy podłączyć sondę L2 do fazy 3, a sondę L1 do fazy 2. Należy podłączyć sondę L2 do fazy 1, a sondę L1 do fazy 3. Jeżeli prawy wskaźnik LED jest podświetlony, fazy są w prawidłowej kolejności od 3 do 1.
5. Podczas testu rotacji faz należy dotknąć elektrodę kontaktową. Jeżeli lewy wskaźnik LED jest podświetlony, sekwencja faz jest odwrotna.



Konserwacja

1. Nie należy podejmować naprawy miernika. Nie ma w nim części które użytkownik może wymienić samodzielnie. Nie należy otwierać obudowy miernika (oprócz pokrywy baterii).
2. Nie należy używać miernika jeżeli posiada on uszkodzenia mechaniczne.
3. Miernik należy czyścić przy pomocy miękkiej, lekko wilgotnej szmatki. Nie należy używać detergentów.

Wymiana baterii

1. Należy przekręcić pokrywę baterii o 90 stopni przeciwnie do ruchów wskazówek zegara. Wyjąć pokrywę baterii.
2. Wyjąć stare baterie i włożyć nowe, zwracając uwagę na poprawną polaryzację.
3. Włożyć pokrywę baterii, docisnąć i przekręcić o 90 stopni zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Kalibracja

Kalibracja jest zalecana po 12 miesiącach używania miernika.

Specyfikacja

Napięcie	UT15A/UT15B	UT15C
Zakres napięcia	12-690 V AC/DC	12-690 V AC/DC
Rozdzielczość LED	12,24,50,120,230,400,690	12,24,50,120,230,400,690
Rozdzielczość LCD		(12-690 V AC/DC) +/- 3% + 8 cyfr
Detekcja napięcia	automatyczna	automatyczna
Sygnal akustyczny	Napięcie AC - DC	Napięcie AC - DC
Detekcja polaryzacji	Pełny zakres	Pełny zakres
Czas reakcji	LED <0,1 s.	LED <0,1 s; LCD <2 s
Zakres częstotliwości	0-400 Hz	0-400 Hz
Prąd szczytowy	<0,3 A po 5 sekundach <3,5 mA	<0,3 A po 5 sekundach <3,5 mA
Czas pracy	30 s	30 s
Czas między pomiarami	10 minut	10 minut
Automatyczne włączanie	<12 V AC/DC	<12 V AC/DC
Napięcie jednobiegunowe		
Zakres napięcia	100-690 V AC	100-690 V AC
Zakres częstotliwości	50-400 Hz	50-400 Hz
Ciągłość		
Zakres pomiaru	0-400 kOhm	0-400 kOhm
Test rotacji fazy		
Zakres napięcia	100-690 V	100-690 V
Częstotliwość	45-65 Hz	45-65 Hz
Ochrona przed przeciążeniem	690 V AC/DC	690 V AC/DC
Zasilanie	2 x 1,5 LR03	2 x 1,5 LR03
Waga	200 g	200 g

 **Poland**
Prawidłowe usuwanie produktu
 (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Wyprodukowano w CHRL dla LECHPOL ELECTRONICS Sp. z o.o. Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętne.

UNI-T

