

TESTER TENSIUNE UT15B UNI-T

INTRODUCERE

Notă:

Vă rugăm să deschideți capacul compartimentului bateriei și să scoateți izolația bateriei înainte de utilizare.

Vă mulțumim pentru achiziționarea acestui produs. Acest tester a fost proiectat în conformitate cu cele mai recente standarde internaționale de siguranță. Testerele combinate sunt indicatoare de tensiune complet automate capabile să măsoare tensiunea AC/DC până la 690 V. Ambele unități au indicare de continuitate vizuală și acustică.

Realizat în conformitate cu IEC 61010 și IEC 61243-3.

- indicarea fazei
- 2 indicatori de succesiune a fazei
- ecran LED & LCD (UT15C)

INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA

Acest manual conține informații care trebuie respectate pentru funcționarea aparatului în condiții de siguranță și menținerea acestuia într-o stare de funcționare sigură. Dacă acest aparat nu este utilizat conform instrucțiunilor, protecția oferită poate fi afectată.

⚠ AVERTIZARE! Avertizări cu privire la potențial, consultați manualul de instrucțiuni pentru a evita răniile personale sau deteriorarea aparatului.

⚠ ATENȚIE! Tensiune periculoasă. Pericol de electrocutare.

⚠ Afișarea corectă este garantată doar într-un interval de temperatură de -10°C ~ 50°C, umiditate relativă <85%.

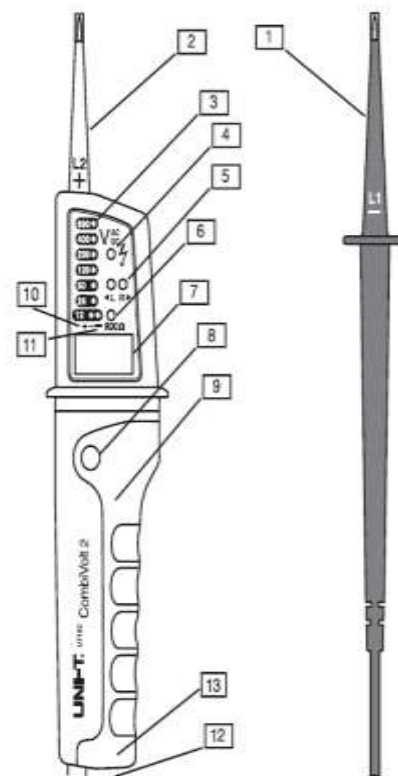
☑ Izolare dublă sau armată continuă, respectă clasa IEC 11.

- Simbolul de conformitate CE, confirmă conformitatea cu directivele UE relevante. Aparatul respectă directivele EMC (89/336/EEC). Standardele specifice EN 50081-1 și EN 50082-1, precum și Directiva de joasă tensiune (72/23/EEC) descrise în standardul EN 61010-1.
- Aparatul a fost proiectat în conformitate cu reglementările de siguranță pentru instrumentele de măsurare electronice, EN 61010-1, IEC61010.
- Tensiunile mai mari de 75V DC sau 50V AC pot constitui un pericol de electrocutare.
- Înainte de a utiliza multimetrul, verificați carcasa. Nu utilizați multimetrul dacă carcasa este crăpată sau dacă are părți care lipsesc.
- Inspectați sondele de test pentru a verifica dacă există izolație deteriorată sau metal expus. Nu utilizați aparatul dacă sondele de test au izolația deteriorată sau dacă sunt rupte.
- Nu aplicați tensiuni mai mari decât cele indicate în specificații.
- Nu utilizați și nu depozitați multimetrul într-un mediu cu temperatura ridicată, umiditate ridicată, mediu exploziv, materiale inflamabile sau câmp magnetic puternic. Performanța și siguranța instrumentului și ale utilizatorului pot fi compromise în astfel de circumstanțe.
- Deconectați circuitul de alimentare și decuplați toți condensatorii de tensiune mare înainte de a testa rezistența, continuitatea și diodele.
- Scoateți bateriile dacă aparatul nu va fi utilizat o perioadă mai lungă de timp. Verificați constant bateria deoarece aceasta poate avea scurgeri și poate deteriora produsul.
- Aparatul poate fi desfăcut doar de un tehnician calificat pentru calibrare și reparații.

DESCRIEREA PRODUSULUI

1. Sondă de testare (-) L1

2. Sondă de testare (+) L2
3. LED-uri pentru indicarea tensiunii
4. LED pentru testare cu un singur pol
5. LED dreapta & stânga, indicator pentru rotație de fază
6. LED pentru continuitate
7. LED pentru afișarea tensiunii (doar UT15C)
8. Electrode de contact pentru testarea cu doi poli a succesiunii de fază și testarea cu un singur pol
9. Buton lanternă în partea din spate
10. Polaritate pozitivă
11. Polaritate negativă
12. Compartiment baterie
13. Piesă izolare

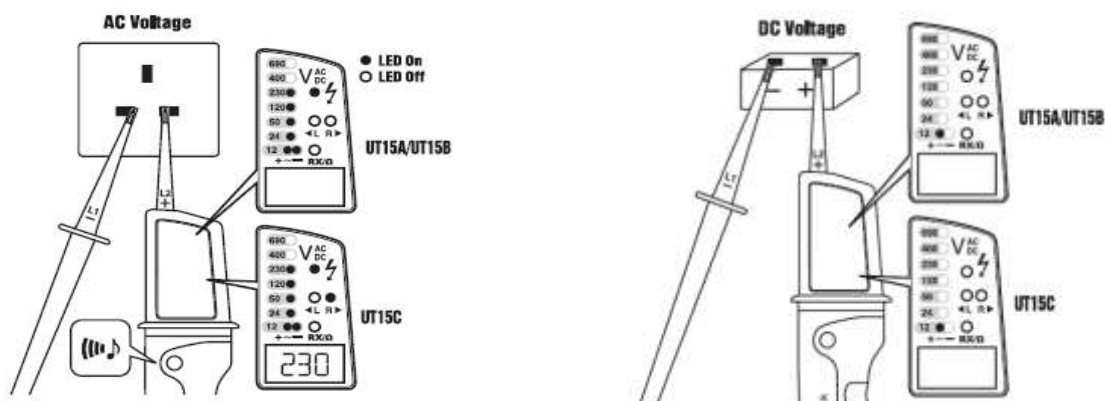


EFFECTUAREA MĂSURĂTORILOR

- Efectuați o autotestare a unității. Conectați două sonde de testare L1 și L2. LED-ul de continuitate (6) va fi aprins și trebuie să auziți un semnal sonor.
- Înainte de orice testare, verificați unitatea pe o sursă de tensiune cunoscută.
- Dacă unitatea este defectă, aceasta trebuie scoasă din funcțiune și returnată la un service autorizat pentru reparații.

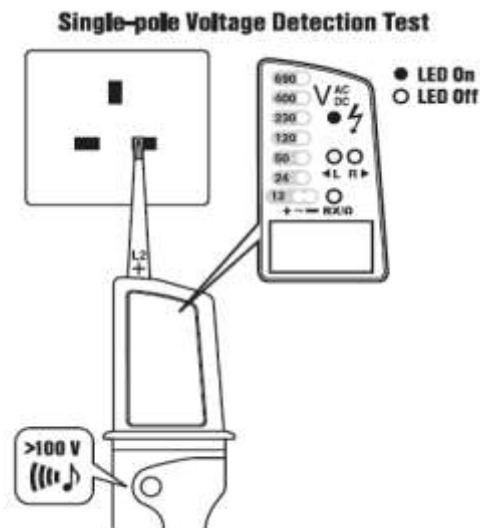
TESTARE TENSIUNE

- Când folosiți sondele de test, țineți degetele în spatele protecțiilor pentru degete. Respectați instrucțiunile privind siguranța.
- Un semnal sonor este prezent atunci când este indicată o tensiune AC și o tensiune DC negativă.
- Timpul maxim de pornire este de 30 de secunde. Când s-a scurs acest timp, trebuie să așteptați 10 minute înainte de retestare.
- Conectați sondele la sursa de tensiune, respectând polaritatea sondelor de testare; L2 este sondă pozitivă, L1 este sondă negativă.
- Pentru tensiunea AC, valoarea este indicată pe LED-urile (3) și pe ecranul LCD (doar UT15C). LED-urile de polaritate + și – sunt iluminate și alarma va suna.
- Pentru tensiunea DC conectați sonda L2 la borna pozitivă și L1 la borna negativă. Tensiunea este afișată pe LED-uri și pe ecranul LCD (numai UT15C). LED-ul pozitiv (10) luminează. Dacă polaritatea este inversată, va suna alarma. LED-ul negativ (11) luminează.



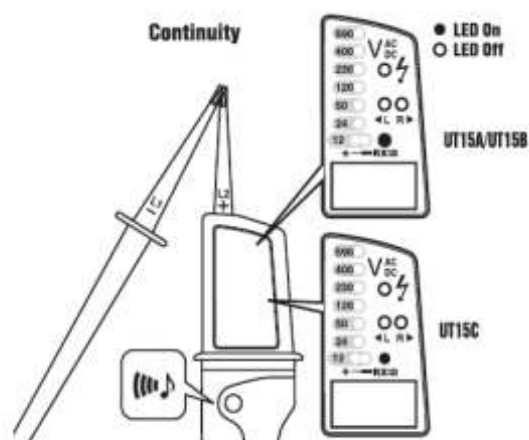
DETECTARE TENSIUNE CU UN SINGUR POL

- Efectuați un test funcțional înainte de această testare.
- Unitatea poate fi utilizată ca detector de tensiune cu un singur pol.
- Testarea cu un singur pol este destinată doar ca verificare rapidă. Circuitul trebuie verificat din nou pentru prezența tensiunii prin metoda cu doi poli.
- Conectați sonda de testare L2 la sursa de tensiune și țineți degetul pe electrodul de contact (8). Dacă există o tensiune AC de peste 100 V, LED-ul (4) va lumina și va suna alarma.
- Testul cu un singur pol poate fi afectat negativ de condițiile nefavorabile, cum ar fi câmpul electrostatic, izolare bună, etc.



TEST CONTINUITATE

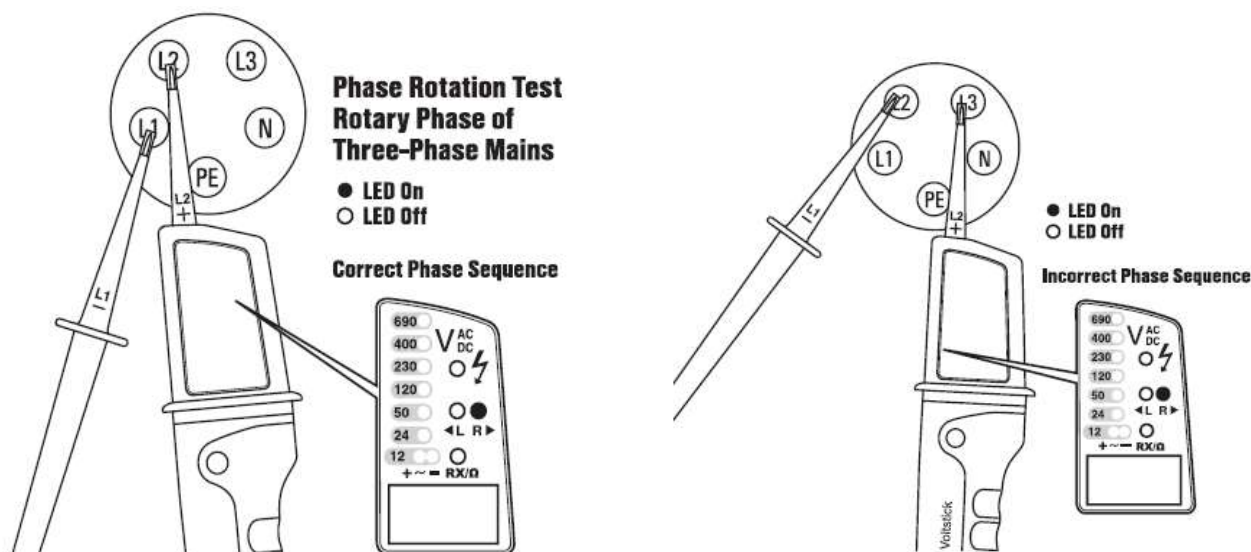
- Testul de continuitate poate fi efectuat doar dacă bateriile sunt introduse în aparat și sunt în stare bună.
- Asigurați-vă că circuitul testat nu este sub tensiune.
- Conectați sondele de testare L1 și L2 la circuit. LED-ul de continuitate (6) se va aprinde și va suna alarma.
- Unitatea indică continuitatea sub 400 Kohm.



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

TEST DE SUCCESIUNE DE FAZĂ

- Efectuați un test funcțional înainte de această testare.
- Unitatea poate determina succesiunea fazelor într-o alimentare trifazată.
- Conectați sonda de testare L2 la faza 2 presupusă și sonda de test L1 la faza presupusă 1. Dacă LED-ul R luminează fazele sunt în secvență corectă de la 1 la 2.



- Conectați sonda de testare L2 la faza presupusă 3 și sonda de testare L1 la faza presupusă 2. Dacă LED-ul R luminează, fazele sunt în secvența corectă de la 2 la 3. Conectați sonda de testare L2 la faza presupusă 1 și sonda de testare L1 la faza presupusă 3. Dacă LED-ul R luminează, fazele sunt în secvența corectă de la 3 la 1.

ÎNTREȚINERE

- Nu încercați să reparați acest aparat. Nu sunt componente care pot fi reparate de către utilizator în acest aparat. Nu încercați să desfaceți aparatul.
- Nu utilizați aparatul dacă carcasa sau sondele de testare sunt deteriorate.
- Suprafața exterioară a unității poate fi curățată cu un material textil moale, ușor umezit. Nu utilizați abrazivi sau agenți chimici pentru a curăța aparatul.

ÎNLOCUIREA BATERIILOR

- Rotiți capacul bateriei cu 90 de grade în sens incers acelor de ceasornic. Scoateți capacul și bateriile uzate. Înlocuiți-le cu 2 baterii tip AAA de 1,5V (LR02), respectând polaritatea corectă.
- Puneți capacul la loc.
- Bateriile uzate trebuie aruncate în mod responsabil și în conformitate cu reglementările actuale de reciclare și eliminare.

CALIBRAREA

Intervalul recomandat pentru calibrare pentru UT15A/UT15B/UT15C este de 12 luni.

SPECIFICAȚII

Tensiune	UTA/UT15B	UT15C
Afișaj tensiune	12 – 690 V AC/DC	12 – 690 V AC/DC
Rezoluție LED	12,24,50,12,230,400,690	12,24,50,120,230,400,690
Rezoluție LCD		(12-690V AC/DC) +/-3% + 8 digiți
Detectare tensiune	Automată	Automată
Semnal acustic	Tensiune AC – Tensiune DC	Tensiune AC – Tensiune DC
Detectare polaritate	Gamă completă	Gamă completă
Timp de răspuns	LED < 0.1 s	LED < 0.1 s, LCD < 2 s
Răspuns în frecvență	0 – 400 Hz	0 – 400 Hz
Curent maxim	$I_s < 0.3A/is(după 5s)$ < 3.5mA	$I_s < 0.3A/is(după 5s)$ < 3.5mA
Timp de funcționare	30s	30s
Timp de recuperare	10 min	10 min
Pornire automată	<12 V AC/DC	<12 V AC/DC

Un singur pol

Indicarea tensiunii

Tensiune	100 – 690 V AC	100 – 690 V AC
Răspuns în frecvență	50 – 400 Hz	50 – 400 Hz

Continuitate

Interval măsurare	0 – 400 Kohm	0 – 400 Kohm
-------------------	--------------	--------------

Test rotație de fază

Tensiune	100 – 690 V	100 – 690 V
Frecvență	45 – 65 Hz	45 – 65 Hz
Protecție la supratensiune	690 V AC/DC	690 V AC/DC
Alimentare	2 baterii x 1.5 LR03	2 baterii x 1.5 LR03
Dimensiuni	255*70*28 mm	255*70*28 mm
Greutate	200 g	200 g

**RECICLAREA CORECTA A ACESTUI PRODUS**

Simbolul alăturat indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se reciclează împreună cu deșeurile menajere. Pentru a preveni un posibil pericol față de mediul înconjurător sau față de sănătatea dumneavoastră din cauza reciclării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să-l reciclați în mod responsabil. Reciclarea controlată a aparatelor de uz casnic joacă un rol vital în re folosirea, recuperarea și reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

ACEST MANUAL DE OPERARE SE POATE MODIFICA FĂRĂ ÎNȘTIINȚĂRI PREALABILE.