

UNI-T



Certificate No. 956661



MULTIMETRU UNI-T UT892

MIE0469

MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

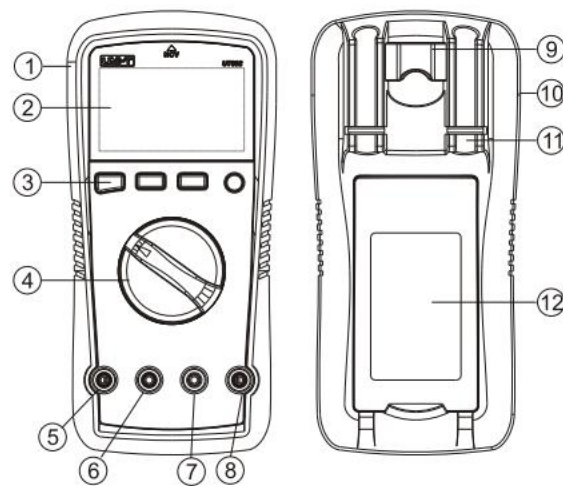


PROBLEME DE SECURITATE

1. Nu utilizați aparatul de măsură fără a fi montat capacul bateriei.
2. Înainte de a efectua orice măsurătoare, verificați contorul pentru a depista eventualele deteriorări ale carcasei. Dacă contorul este deteriorat în vreun fel, nu îl utilizați.
3. Țineți sondele de măsurare de capacele de plastic.
4. La măsurarea tensiunilor mai mari de 60 V CC și 30 V CA, trebuie acordată o atenție deosebită îngrijire.
5. Nu aplicați tensiuni mai mari decât cele specificate în specificațiile contorului.
6. Înainte de a efectua o măsurătoare, setați intervalul corespunzător pe aparat.
7. Nu modificați poziția butonului selector de mod în timpul măsurătorilor.
8. Nu modificați traseele interne ale contorului.
9. Siguranțele arse trebuie înlocuite cu unele noi cu aceiași parametri.
10. Dacă pe afișaj apare simbolul bateriei descărcate, înlocuiți bateria cu una nouă.
11. Nu utilizați aparatul de măsură în condiții de temperatură și umiditate ridicată.
12. Pentru curățarea contorului, folosiți o lavetă moale, ușor umedă, fără a utiliza agenți caustici.
13. Acordați o atenție deosebită simbolului de avertizare de lângă mufa sondei de testare. Nu depășiți tensiunea specificată.

DESCRIEREA CONTORULUI

1. Carcasă de protecție
2. Afișaj LCD
3. Butoane funcționale
4. Comutator de selectare a modului
5. Priză LIVE
6. Priză 2000 V
7. Priză COM
8. Priză pentru alte măsurători
9. Cârlig
10. Carcasă
11. Suport sondă de măsurare
12. Stativ



FUNȚIILE BUTONULUI

- SEL/Δ: Apăsați pentru a comuta între modurile de tensiune AC, VFC și Hz. Apăsați și mențineți apăsat în modul tensiune ACV pentru a activa/dezactiva modul VFC. Apăsați și mențineți apăsat în modul capacitate pentru a activa/zactiva modul relativ Δ.
- RANGE: Apăsați în modul tensiune sau rezistență pentru a intra în modul interval manual, apăsați și țineți apăsat pentru a reveni la modul de gamă automată.
- MAX/MIN: În modul de măsurare a tensiunii și rezistenței, apăsați pentru a afișa valorile maxime și minime. Apăsați și mențineți apăsat pentru a reveni la modul normal de măsurare.
- MENȚINEȚI: Apăsați pentru a activa/dezactiva înghețarea măsurătorilor. Apăsați și mențineți apăsat pentru a activa/dezactiva dezactivați iluminarea de fundal a afișajului.

SERVICIU

Măsurarea tensiunii AC/DC 2000 V

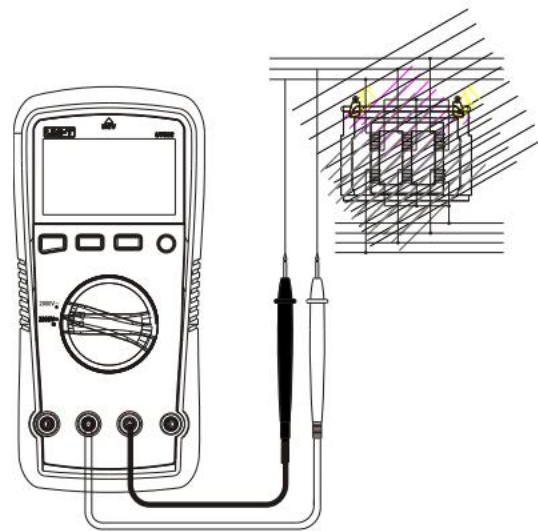
1. Setează comutatorul selectorului de mod în poziția 2KV.
2. Conectați sonda de testare roșie la mufa de 2000 V și sonda de testare neagră la mufa COM. Conectați sondele în paralel la calea măsurată.

3. Rezultatul va fi afișat.

Notă:

Nu aplicați o tensiune mai mare decât 2000 V rms. Rezultatul măsurării poate fi afișat, dar acest lucru poate deteriora contorul.

- Impedanța de intrare este de aproximativ 20 MΩ.
- Dacă afișajul arată „LEAd”, vă rugăm să schimbați soclul sondei de măsurare.



Măsurarea tensiunii AC/DC

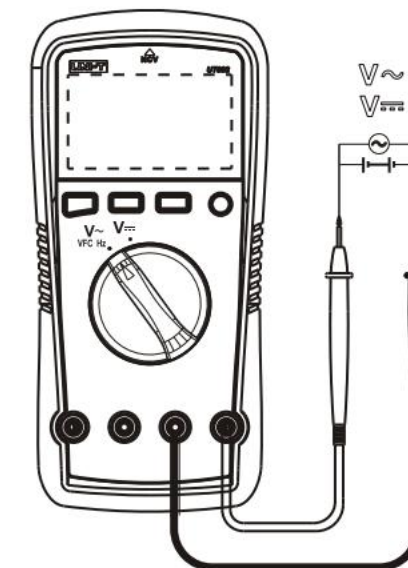
1. Setează comutatorul selectorului de mod în poziția ACV/DCV.
2. Conectați sonda de testare roșie la mufa VΩ și pe cea neagră la mufa COM. Conectați sondele la traseu măsurat în paralel.
3. Rezultatul va fi afișat.

Notă:

Nu introduceți în aparat o tensiune mai mare de 1000 V rms. Rezultatul măsurării poate fi afișat, dar acest lucru poate deteriora aparatul.

- Impedanța de intrare este de aproximativ 10 MΩ.

Când măsurați tensiune înaltă, fiți extrem de precauți. Înainte de a efectua măsurarea propriu-zisă, verificați funcționarea corectă a contorului pe o sursă cunoscută tensiune.



Măsurarea rezistenței

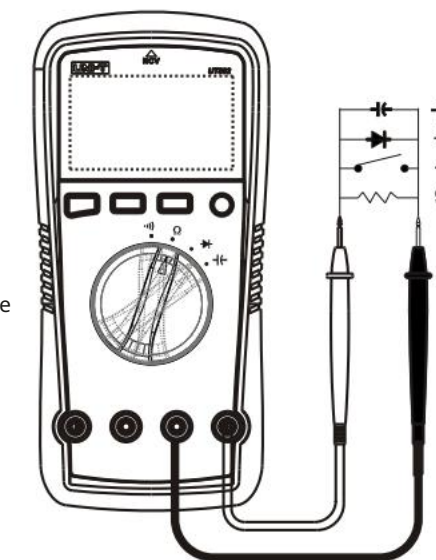
1. Setează comutatorul selector de mod în poziția de rezistență.
2. Conectați sonda de testare roșie la mufa VΩ și sonda de testare neagră la mufa COM. Conectați sondele la calea măsurată în paralel.
3. Rezultatul va fi afișat.

Notă:

Înainte de măsurare, descărcați condensatoarele de pe calea măsurată. Dacă rezistența sondelor de testare scurtcircuitate este mai mare de 0,5 Ω, verificați conectarea corectă a sondelor la aparat. Dacă măsurarea depășește intervalul setat, pe afișaj va apărea mesajul „OL”. La măsurarea rezistențelor mici, sondele de testare generează o eroare de măsurare de 0,1

Ω ~ 0,2 Ω. Pentru a citi rezultatul exact: rezultatul măsurării - valoarea sondelor de testare scurtcircuitate = rezultatul final.

- Când măsurați rezistențe mari, stabilizarea citirii poate dura câteva secunde.
- Nu aplicați o tensiune mai mare de 60 V CC sau 30 V CA.



Măsurarea continuității

1. Setează comutatorul selector în poziția de măsurare a continuității.
2. Conectați sonda de testare roșie la mufa VΩ și pe cea neagră la mufa COM. Conectați sondele la calea măsurată.
3. Dacă rezistența dintre punctele măsurate este mai mare de 50 Ω, calea este considerată deschisă și difuzorul nu va produce sunet. Dacă rezistența dintre punctele măsurate este mai mică de 10 Ω, continuitatea este menținută și difuzorul va produce sunet.

Notă:

Înainte de efectuarea măsurătorii, deconectați traseul măsurat de la sursa de alimentare și descărcați toate condensatoarele.

Măsurarea diodelor

1. Setează comutatorul selectorului de mod în poziția de măsurare a diodelor.

2. Conectați sonda de testare roșie la mufa $V\Omega$ și pe cea neagră la mufa COM. Conectați sondele la diodă măsurată.
3. Dacă dioda nu este conectată sau polaritatea este inversată, afișajul va afișa „OL”. Tensiunea diodei este de obicei între 500 și 800 mV.

Atenție:

- Dacă dioda este în circuit, deconectați alimentarea acesteia înainte de a efectua măsurarea.

Măsurarea capacității

1. Setează comutatorul selectorului de mod în poziția de măsurare a capacității.
2. Conectați sonda de testare roșie la mufa $V\Omega$ și pe cea neagră la mufa COM. Conectați sondele la sursă de capacitate măsurată.
3. Rezultatul va fi afișat. Dacă sondele nu sunt conectate la o sursă de condensator, afișajul va afișa „Va apărea o valoare mică. Această valoare trebuie scăzută din rezultatul măsurătorii sau trebuie utilizată funcția REL.

Atenție:

- Dacă condensatorul măsurat are un scurtcircuit sau dacă intervalul de măsurare a fost depășit, afișajul va afișa mesajul „OL”.
- Stabilizarea măsurătorilor de capacitate mare poate dura câteva secunde.
- Înainte de a măsura un condensator, acesta trebuie mai întâi descărcat.

Măsurarea NCV

1. Setează comutatorul selector de mod în poziția NCV.
2. Dacă senzorul NCV al contorului detectează o tensiune mai mare de 40 V CA (50 Hz), difuzorul va emite un sunet și pe afișaj vor apărea linii. Cu cât tensiunea detectată este mai aproape, cu atât mai multe linii vor apărea pe afișaj. Afișajul și difuzorul vor produce un sunet mai înalt.

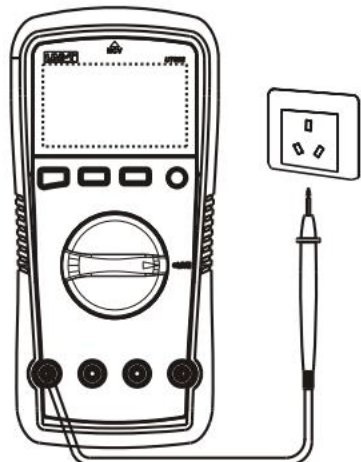


Detectarea fazei în priză

1. Setează comutatorul selectorului de mod în poziția LIVE.
2. Conectați sonda de măsurare roșie la mufa LIVE. Introduceți sonda în priză.
3. Dacă firul detectat este neutru, afișajul va afișa „----”.
4. Dacă se detectează o tensiune mai mare de 90V, afișajul va afișa „LIVE” și difuzorul va scoate un sunet.

Atenție:

- Sonda de testare neagră trebuie deconectată de la mufa COM.



Alte funcții

- După 15 minute de inactivitate, contorul va intra în modul repaus. Pentru a activa contorul, apăsați orice buton. Pentru a dezactiva funcția de repaus automat, țineți apăsat butonul SEL la pornirea contorului.
- Dacă tensiunea depășește 1000V în modul DC/AC și 1500V în modul 2KV, afișajul se va aprinde roșu. Dacă tensiunea atinge 1900 V, difuzorul va emite un sunet de avertizare, indicând faptul că a fost atinsă tensiunea interval de vârf.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Tensiune continuă

Gamă	Rezoluție	Precizie
6 V	0,001V	±(0,5%+3)
60V	0,01V	
600V	0,1V	
1000V	1 V	±(0,7%+5)
2000 V	1 V	±(0,8%+8)

- Protecție la suprasarcină: 1000V rms

Tensiune alternativă

Gamă	Rezoluție	Precizie
6 V	0,001V	±(1%+3)
60V	0,01V	
600V	0,1V	
1000V	1 V	±(1,5%+5)
2000 V	1 V	±(1,5%+5)
VFC 600 V	0,1V	±8%
10Hz ~ 10KHz	0,01 Hz/0,01 kHz	±(0,5%+2)

- Impedanța de intrare este de aproximativ 10 M Ω
- Răspuns în frecvență: 40 Hz ~ 500 Hz
- Răspuns în frecvență VFC: 40 Hz ~ 400 Hz
- Interval de garanție a preciziei: 5 ~ 100% din interval
- Protecție la suprasarcină: 1000 V pentru tensiune continuă; 2000 V pentru modul de 2000 V

Rezistență

Gamă	Rezoluție	Precizie
600 ohmi	0,1 ohmi	±(0,5%+5)
6 k Ω	0,001 k Ω	
60 k Ω	0,01 k Ω	
600 k Ω	0,1 k Ω	
6 M Ω	0,001 M Ω	±(2%+5)
60 M Ω	0,01 M Ω	

- Interval: valoarea măsurată = rezultatul afișat - rezistența sondelor scurtcircuitate
- Protecție la suprasarcină: 1000 V AC/DC

Capacitate

Gamă	Rezoluție	Precizie
60 nF	0,01 nF	±(3%+10)
600 nF	0,1 nF	
6uF	0,001uF	
60uF	0,01uF	
600uF	0,1uF	
6 mF	0,001 mF	±(5%+5)
60 mF	0,01 mF	±(10%)

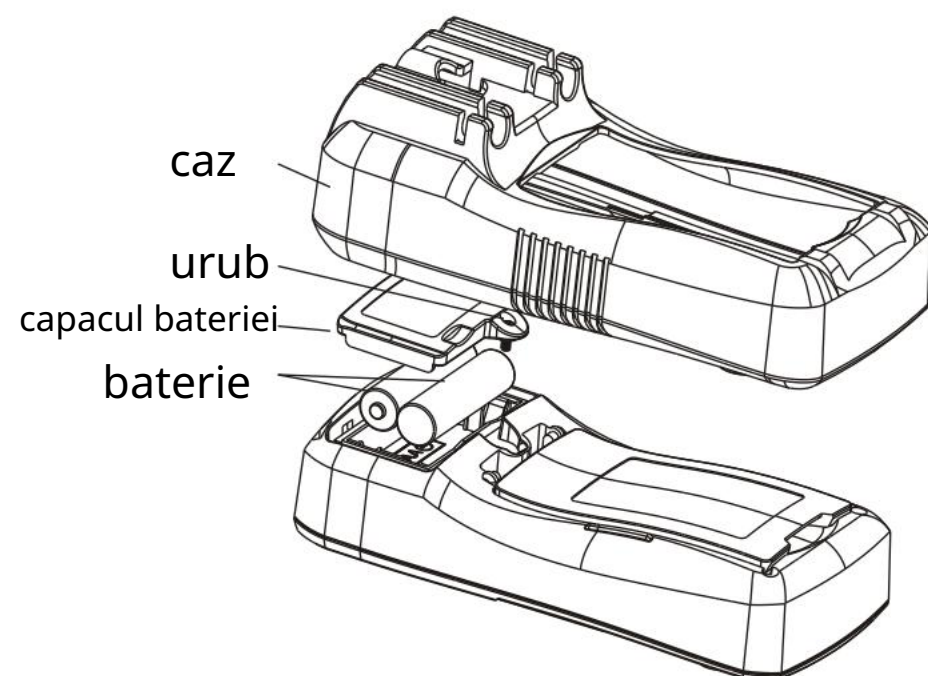
- Protecție la suprasarcină: 1000 V
- Când se măsoară capacități mai mici de 600 nF, se recomandă utilizarea funcției REL pentru a menține precizia măsurării


ÎNTRĂ ÎNTRĂ

Notă: Înainte de a deschide capacul contorului, opriți contorul și deconectați sondele de testare.

Înlocuirea bateriei

1. Scoateți contorul din carcasa de protecție.
2. Deșurubați șurubul care fixează capacul bateriei și scoateți-l.
3. Scoateți bateriile vechi și introduceți unele noi, acordând atenție polarității corecte.
4. Puneți la loc capacul bateriei și strângeți șurubul.



 Polonia
Eliminarea corectă a produsului
(echipamente electrice și electronice uzate)



Simbolul coșului de gunoi tăiat de pe produs sau din textele aferente indică faptul că, după expirarea durată de viață a acestuia, nu trebuie aruncat împreună cu alte deșeuri menajere. Pentru a evita producerea de deșeuri nocive impact asupra mediului și sănătății umane din cauza eliminării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați produsul de alte tipuri de deșeuri și reciclarea responsabilă pentru a promova reutilizarea resurselor materiale ca o resursă permanentă practică. Pentru informații despre unde și cum să reciclați în siguranță acest produs, utilizatorii în gospodăria ar trebui să contacteze magazinul de unde au achiziționat produsul sau autoritatea guvernamentală locală. Utilizatorii comerciali ar trebui să contacteze furnizorul lor și să verifice termenii contractului de achiziție. Acest produs nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri municipale. Astfel de echipamente trebuie colectate și reciclate separat. Substanțele nocive din acesta pot provoca poluarea mediului și pot reprezenta o amenințare pentru viața și sănătatea umană.

Fabricat în Republica Populară Chineză pentru Lechpol Electronics Leszek Sp.k., str. Garwolińska 1, 08-400 Miętne.

UNI-T

