

# Instrucțiuni de punere în funcțiune pentru multimetre și aparate de măsură

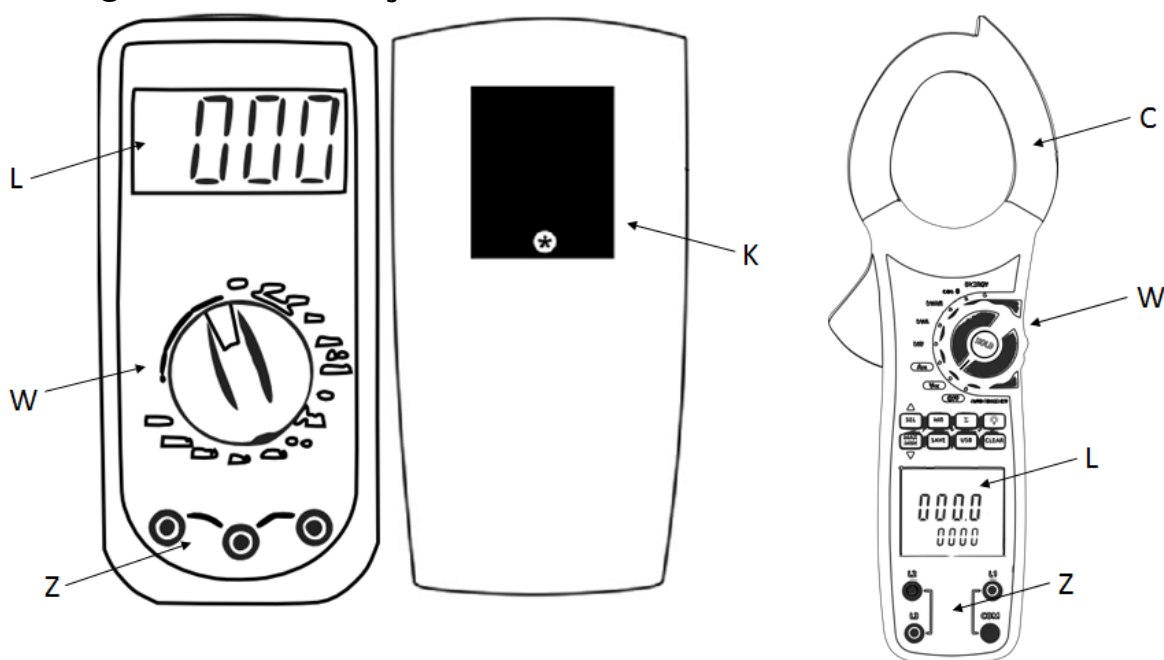
## 1. Introducere

Stimați Clienți! Vă mulțumim că ați cumpărat de la TME! Din grijă pentru mediu, vă reținem aceste instrucțiuni de utilizare prescurtate. Înainte de a începe lucrul cu aparatul, vă rugăm să le citiți cu atenție. Intrați pe: [www.tme.eu](http://www.tme.eu). Desenele incluse în instrucțiunile prescurtate sunt imagini demonstrative și pot diferi de aspectul real al obiectului. Acest lucru nu afectează însă caracteristicile de bază.

## 2. Destinație

Echipament destinat măsurătorilor electrice.

## 3. Pregătirea de lucru și utilizarea



L - afișaj LCD

W - buton selector domeniu/întrerupător alimentare

Z - borne cabluri de măsurare

K - capac baterii

C - clește de măsurare

- Conectați cablurile de măsurare și/sau de alimentare la bornele corespunzătoare ale aparatului de măsură, dacă este necesară utilizarea lor.
- Fixați butonul selector al funcției/domeniului în poziția dorită. Dacă valoarea semnalului măsurat este necunoscută, alegeți domeniul de măsură cel mai mare.
- Aplicați sondele de măsurare sau apăsați butonul corespunzător pentru efectuarea măsurătorii.

- Observați valoarea semnalului de intrare.
- Depășirea domeniului este indicată prin afișarea pe ecran a simbolului corespunzător. După apariția acestui simbol, eliminați cauza depășirii domeniului. Alegeți un domeniu mai mare, iar dacă lucrați în cel mai mare domeniu, întrerupeți imediat măsurătoarea. În timpul măsurării rezistenței, depășirea domeniului înseamnă o întrerupere în circuit sau o rezistență prea mare.
- Pentru înlocuirea bateriilor deschideți capacul bateriilor prin deșurubarea șuruburilor de fixare sau slăbirea clichetului, înlocuiți bateria și închideți capacul.

#### 4. Măsuri de precauție

- Nu depășiți niciodată valorile de intrare admise pentru funcții.
- Nu aplicați o tensiune mai mare decât tensiunea nominală, marcată pe echipament, între borne sau între bornă și împământare.
- Folosiți bornele, funcțiile și domeniile corespunzătoare pentru măsurătoarea respectivă.
- Nu este permisă măsurarea unor curenți mai mari decât curentul maxim al siguranței.
- Înainte de schimbarea funcției de măsură a echipamentului, deconectați cablurile de măsurare de la circuitul măsurat.
- Înainte de măsurarea rezistenței, continuității, diodelor sau capacității, decuplați alimentarea și descărcați toți condensatorii de înaltă tensiune.
- Nu folosiți echipamentul dacă este deteriorat. Înainte de a începe utilizarea echipamentului, verificați carcasa acestuia. Verificați dacă aceasta nu prezintă crăpături sau bucăți rupte. Verificați cu atenție izolația din jurul bornelor.
- Înainte de a începe utilizarea echipamentului, asigurați-vă că capacul bateriilor este închis și înclichetat.
- Nu folosiți echipamentul dacă acesta funcționează incorect. Elementele de protecție pot fi deteriorate. Dacă nu sunteți sigur că echipamentul este în bună stare de funcționare, predați-l la service.
- Atunci când realizați conexiuni electrice, conectați mai întâi cablul de măsurare negru înainte de conectarea celui roșu; la decuplare, mai întâi decuplați cablul de măsurare roșu, iar apoi pe cel negru.
- Luați măsuri speciale de precauție în timpul lucrului cu tensiuni mai mari de 30 V AC rms, 42 V AC de vârf și 60 V DC. Aceste tensiune pot cauza electrocutare.
- Înainte de a începe măsurătorile, verificați dacă cablurile și sondele de măsurare nu au izolația deteriorată sau elementele metalice dezizolate.
- Cablurile de măsurare deteriorate trebuie înlocuite cu altele noi.
- În timpul măsurătorilor, țineți întotdeauna degetele pe sonde în spatele manșonului de protecție.
- Înainte de deschiderea capacului bateriei, scoateți cablurile de măsurare din aparat, dacă este posibil.
- Înlocuiți bateria cu alta nouă sau încărcați acumulatorul dacă pe afișaj a apărut indicatorul de baterie slabă.
- În timpul operațiunilor de service, folosiți doar piesele de schimb stabilite de producător pentru echipament.
- Nu folosiți echipamentul într-un mediu supus riscului de explozie, dacă echipamentul nu este adaptat acestui tip de mediu.
- Cablurile de măsurare și accesoriile trebuie să aibă aceleași categorii de siguranță ca aparatul de măsură.