

FLUKE®

360

CLAMPMETRU PENTRU CURENTRUL DE SCURGERE

INSTRUCTIUNI

Informații de siguranță



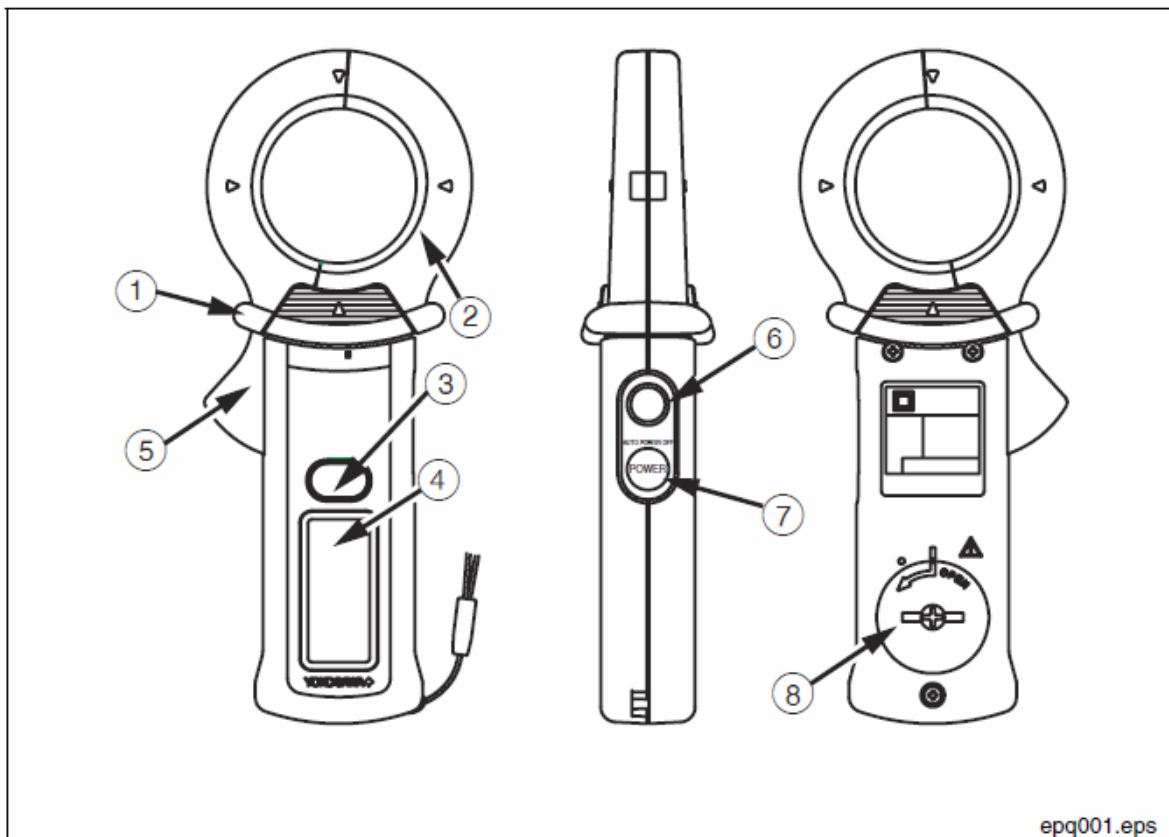
Pentru a evita șocul sau vătămare corporal urmați aceste instrucțiuni:

- Citiți instrucțiunile de utilizare înainte de a folosi clampmetrul și urmați toate instrucțiunile de siguranță.
- Folosiți clampmetrul conform instrucțiunilor de utilizare, în caz contrar protecția oferită poate fi diminuată.
- Aderarea la codurile de securitate locale și naționale. Echipamentul individual de protecție trebuie să fie utilizat pentru a preveni șocul și ranirea acolo unde conductori periculoși sunt expusi.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați Clampmetru. Asigurați-vă să nu existe fisuri sau porțiuni de lipsă din echipament. De asemenea, căutați componentele lipsă sau slab prinse. Acordați o atenție deosebită izolației din jurul clemtilor.
- Deconectați clampmetrul de la conductorii pentru măsurare supuși testării înainte de a înlocui bateria.
- Evitați utilizarea instrumentului în cazul în care acesta a fost expus la ploaie sau umezeală sau în cazul în care mâinile sunt umede.
- Nu folosiți instrumentul într-o atmosferă în care este prezent gazul inflamabil sau exploziv.
- Nu folosiți clampmetrul aproape de zgomot, echipamente emițătoare sau în cazul în care pot exista schimbări bruște de temperatură. În caz contrar, clampmetrul poate produce citiri instabile sau erori.
- Nu folosiți niciodată clampmetru pe un circuit cu tensiuni mai mari de 300 V CAT III.

Echipamentul CAT III este proiectat pentru a proteja împotriva elementelor tranzitorii în echipamente, în instalațiile, cum ar fi panourile de distribuție, cabluri de alimentare și scurtcircuite, și sistemelor de iluminat în clădirile de mari dimensiuni.

- Fiti prudenți atunci când se lucrează cu conductoare neizolați sau bare de autobuz. Contactul cu conductorul poate duce la șoc electric.
- Futi prudenți atunci când se lucrează cu tensiuni mai mari de 60 V cc sau V 30 AC. Astfel de tensiuni reprezintă risc de electrocutare.
- Nu lăsați clampmetru expus direct la lumina soarelui sau într-o locație fierbinte sau umeda, pentru o perioadă îndelungată de timp.
- Țineți degetele în spatele gardei. A se vedea Figura 1.

Simbol	Descriere
	Produsul este protejat printr-o izolație dublă.
	Riscul de pericol. Informații importante. Vezi pagina de instrucțiuni
	Tensiune periculoasă. Pericol de electrocutare
	Curent alternativ
	Curent direct
	Impământare
	Poate fi folosit pe conductori periculoși
	Nu aruncați acest produs ca menajer. Contactați Fluke sau un agent de reciclare calificat pentru eliminare.
	Corespunde directivelor Uniunii Europene
	Acumulator



epq001.eps

Obiect	Descriere
1	Puneti degete in spatele Bariera Tactile
2	Falca/clestele este un senzor de precizie pentru detectarea curentului
3	Folosiți mA / un comutator selectiv pentru a alege intervalul de AC curent (fie mA sau A) care urmează să fie măsurat
4	Afișajul prezinta valoarea măsurată (citire digitala sau bargraf), unitate, funcția, precum și simbolul de baterie slabă
5	Deschideți și închideți falca cu manerul Open / Close
6	HOLD păstrează datele măsurate pe afișaj. Dacă este apăsat, D•H datele sunt reținute. Dacă este apăsat din nou, data holt este anulată și D•H dispere
7	Apăsați butonul de alimentare pentru a porni Power Meter Clamp
8	Acumulator deține bacteria

Instrucțiuni de măsurare

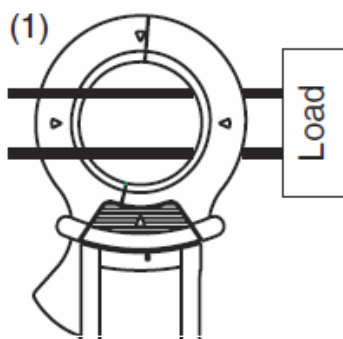
⚠️Atenție

Nu supuneți clestele la șoc nejustificat, vibrații sau forta.

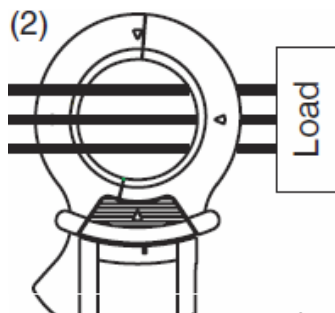
Dacă praful ajunge în partea de sus a fălcilor, scoateți-l imediat. Nu închide fălcile când praful este prins în articulații sale, astfel senzorul poate fi deteriorat.

1. Rotiți clampmetrul apăsând butonul de alimentare.
2. Deschideți fălcile și introduceți conductorul supus încercării prin fălci, asigurându-vă că vârfurile fălcilor sunt bine închise.
3. Odată ce citirea se stabilizează, citiți valoarea. Utilizați datele din funcția HOLD în cazul în care citirea este greu de realizat.
4. Asigurați-vă că fălcile sunt perpendiculare conductorului.
5. Pentru citiri optime, asigurați-vă că, conductorul este poziționat între marcasele de aliniere de pe fălcile de prindere ale clampmetrului.

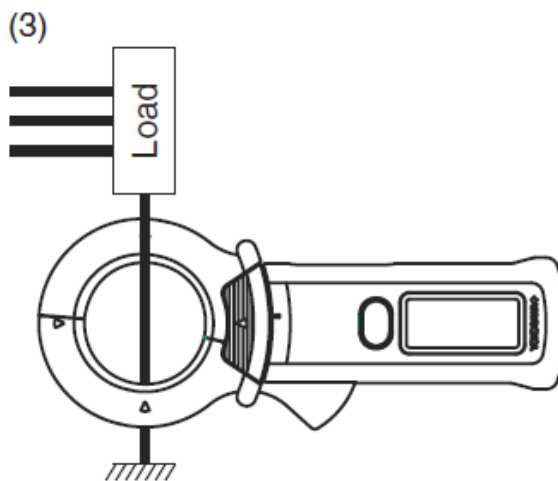
Consultați Figura 2.



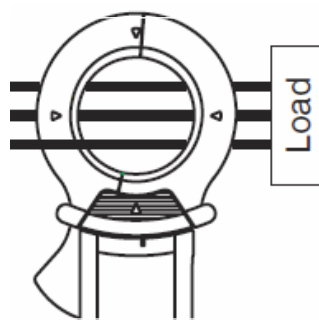
Circuit monofazat
cu doua fire



Circuit monofazat cu 3 fire
Sau circuit trifazat cu 3 fire



Impamantare



Introduceti doar un fir prin cleste

Oprirea automata

Instrumentul se oprește automat la 10 minute după ultima operare. Soneria va porni cu 15 secunde înainte de oprirea automată .

Intreținere

Dacă clampmetrul nu funcționează sau pentru a se folosi corect, utilizați urmând pașii pentru a ajuta la rezolvarea problemei:

1. Controlați suprafața de îmbinare a maxilarului pentru a curăța. Dacă este prezent un corp strain, falcile nu se vor închide în mod corespunzător și vor rezulta erori de masurare.
2. Verificați dacă intervalul clampmetrului este corect.

Curățenie

Ștergeți periodic carcasa cu o cârpă umedă și un detergent slab.

Atenție

Pentru a evita deteriorarea clampmetrului, nu utilizați abrazive sau solvenți pentru a curăța clema.

Deschide falcile și suflați aer pentru a îndepărta praful sau reziduurile de pe suprafețele falcilor.

Inlocuirea bateriei

Dacă tensiunea bateriei scade sub tensiunea de operare, simbolul () apare pe ecran. Dacă acest lucru se întâmplă, înlocuiți bateria cât mai curând posibil.

Avertisment

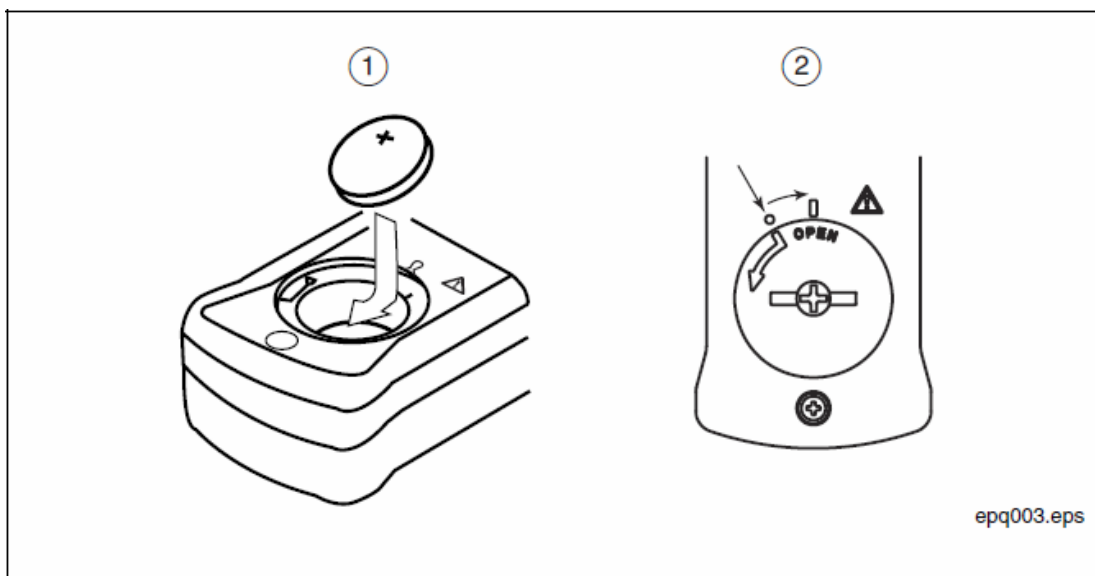
Există riscul de electrocutare în timpul înlocuirii acumulatorilor. Întotdeauna deconectați clampmetrul de la conductorii aflați sub test înainte de a înlocui bateria.

Utilizați întotdeauna acumulatorul de schimb corect.

Pentru a înlocui bateria, vezi Figura 3:

1. Asigurați-vă că este oprit.
2. Așezați clampmetrul pe fața sa și să se întoarcă capacul bateriei invers acelor de ceasornic folosind o șurubelniță Phillips.

3. Scoateți capacul și bateria instalată.
4. Înlocuiți bateria, asigurându-vă că polaritatea este corectă.
5. Reinstalați capacul bateriei, rotiți-l în sensul acelor de ceas și reinstalați șurubul.



1	Introduceți bateria asigurându-vă de corectitudinea polarității
2	Închideți capacul bateriei, aliniind săgeata în sensul acelor de ceasornic

Fig.3 Înlocuirea bateriei

Specificatii generale

Măsurarea funcțiilor

curent alternativ

Adăugați funcții

Data Hold și Oprirea automata

Display (LCD)

citire digital: 3200 numerotari

Graficul: 32 segmente

"OL" supra-gama de indicație

Low-simbolul acumulatorului

Gama de selecție

automată

Prelevarea de probe

citire digital: 2 ori / sec

Graficul bar: de 12 ori / sec

Temperatura de operare

0 la 50 ° C, cu un maxim umiditatea de 80% RH

și Interval de umiditate

(fără condens)

Temperatura de depozitare și - intervalul de umiditate	20 La 60 ° C, cu o umiditate de 20 - 70% RH (fără condens)
Coeficientul de temperatură	± 0,05% din domeniul de măsură / ° C (<18 ° C sau > 28 ° C). Domeniu de măsurare: 0 la 50 A 0,0005% valoare tipică (în termeni
Efectul câmpurilor magnetice externe	de magnitudinea de curent în fire adiacente)
Dimensiunea maximă a conductorului	40 mm
Maxima circuitului de tensiune	300 V rms
Consum de energie	maxim 6 MW
Oprire automată	Alimentarea se oprește automat aproximativ 10 minute după ultima operațiunea. Beeper-ul va porni cu 15 secunde înainte de oprire.
Sursa	CR2032 baterie de litiu
Viața bateriei	Aproximativ 90 de ore de la funcționare continuă
Dimensiuni	70 mm (W) x 176 mm (H) x 25 mm (D)
Greutate	Aproximativ 200 g (inclusiv bateria)

Specificații de siguranță

categorii de rating

CAT III 300 V pe IEC/EN61010-1, și 61010-2-032 poluare Gradul 2, utilizarea în interior

EMC

EN61326-1

Efectul imunitatii la radiatii

Evaluat la o precizie de 4.0% într-un câmp electromagnetic de 3 V / m.

Altitudine de operare

2000 m

Accesorii

C75 Geantă de transport moale

Specificații electrice

Starea de referință: 23 ± 5 ° C și 80% umiditate relativă maximă

Precizie: $\pm$ (la sută din citire + cifre)

AC Curent de măsurare

Gama	Rezolutie	Precizie	Curent maxim admis
3mA	0.001mA	1%+5	60 A rms
30mA	0.01mA		
30A	0.01A	0 la 50A: 1% + 5	
60A	0.1A	60 la 60A: 1% + 5	
Zero corecție: Fracțiunile mai mici de aproximativ 0.01 mA sunt calibrate la zero			

Contactarea Fluke

Pentru a contacta Fluke, sunati la unul dintre următoarele numere de telefon:

Statele Unite ale Americii: 1-888-44-FLUKE (1-888-443-5853)

Canada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)

Europa: 31 402-675-200

Japonia: +81-3-3434-0181

Singapore: +65-738-5655

Oriunde în lume: +1-425-446-5500

Statele Unite ale Americii Servicii: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)

Sau, vizitați site-ul Web de la Fluke www.fluke.com.

Pentru a vă înregistra produsul vizitați register.fluke.com

GARANȚIE LIMITATĂ ȘI LIMITAREA RĂSPUNDERII

Această garanție se extinde doar cumpărătorului original sau utilizatorului final al unui distribuitor autorizat Fluke și nu se aplică siguranțelor, bateriilor, sau oricărui produs care, în opinia Fluke a fost folosit greșit, alterat, neglijat, contaminat sau afectat de un accident sau condiții anormale de operare. Pentru a obține service în timpul garanției, contactați cel mai apropiat centru Fluke pentru a obține informațiile despre returnare, apoi trimiteți produsul centrului de service cu o descriere a problemei, transportul și asigurarea pre-plătite (FOB Destination = Free On Board Destination). Fluke presupune ca nu are loc nici un defect în timpul transportului. După reparația pe baza garanției, produsul va fi returnat cumpărătorului, cu transportul pre-plătit (FOB Destination). Dacă Fluke determină faptul că defectul a fost cauzat de neglijență, folosire eronată, contaminare, alterare, accident sau condiții anormale de utilizare sau manipulare, incluzând defecte de supratensiune cauzate de tensiuni în afara domeniului specificat al produsului sau uzura normală componentelor mecanice, Fluke va oferi o estimare a costurilor de reparare și va obține aprobare înainte de începerea muncii. După reparare, produsul va fi returnat cumpărătorului cu transportul plătit, iar cumpărătorul va fi taxat pentru reparații și transportul retur (FOB Shipping Point).

ACEASTA ESTE SINGURA GARANȚIE VALABILĂ. NU EXISTĂ ALTE GARANȚII, EXPRIMATE SAU IMPLICITE, INCLUSIV DAR NU LIMITAT LA UTILITATEA ÎNTRUN ANUME SCOP. FLUKE NU ESTE RESPONSABIL PENTRU ORICE PIERDERI SAU DEFECTIUNI SPECIALE, INDIRECTE, INCIDENTALE SAU CA ȘI CONSECINȚĂ, INCLUSIV PENTRU PIERDEREA DE DATE, DIN ORICE CAUZĂ SAU DATORITĂ ORICĂREI ALTE TEORII.

Cum unele țări nu permit limitarea termenului unei garanții implicite sau excluderea sau limitarea defectelor incidentale sau ca și consecință, limitările și excluderea de la garanție nu se pot aplica tuturor cumpărătorilor. Dacă orice parte a acestei garanții este declarată invalidă sau neaplicabilă de către un tribunal sau altă putere decizională, asemenea declarație nu va afecta validitatea sau aplicabilitatea oricărei alte părți.

Fluke Corporation

P.O. cutie 9090

Everett, WA 98206-9090

S.U.A.

Fluke Europa B.V.

P.O. cutie 1186

5602 BD Eindhoven

Țările de Jos