

Afirmație

În conformitate cu legislația internațională a drepturilor de autor, fără permisiunea și consimțământul scris, nu copiați conținutul acestui manual sub nicio formă (includând stocarea și recuperarea sau traducerea în limbile altor țări sau regiuni). Manualul poate fi modificat în ediția viitoare fără notificare prealabilă

Declarație de siguranță

Marca de precauție "se referă la condițion și opera, t pe care poate provoca daune instrumentului sau echipamentului

Este necesar să fiți atenți în timpul executării operației. Dacă efectuați operația incorect sau nu urmați procedura, aceasta poate deteriora instrumentul sau echipamentul. În circumstanțele în care astfel de condiții nu sunt îndeplinite sau nu sunt pe deplin înțelese, vă rugăm să nu continuați să efectuați nicio operațiune indicată de precauția marcată

Marcajul „Avertisment” indică starea și funcționarea care pot cauza pericole utilizatorilor

Este necesar să fiți atenți în timpul executării acestei operațiuni. Dacă efectuați operația incorect sau nu urmați procedura, aceasta poate duce la vătămări personale sau victime. În circumstanțele în care astfel de condiții nu sunt îndeplinite sau nu sunt pe deplin neașteptate, vă rugăm să nu continuați să efectuați nicio operațiune indicată de semnul de avertizare.

Instrucțiuni de siguranță

Instrumentul este proiectat în conformitate cu cerințele

standardul internațional de siguranță electrică IEC61010-1 pentru cerințele de siguranță ale instrumentelor electronice de testare. Proiectarea și fabricarea instrumentelor respectă cu strictețe cerințele IEC61010-1 CAT.III 600V peste tensiune standarde de siguranță și nivelul de poluare 2

Specificații de funcționare de siguranță

Avertizare

Pentru a evita posibilele șocuri electrice sau juriul peronal și alte accidente de siguranță, vă rugăm să respectați următoarele specificații:

- Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza instrumentul și acordați o atenție specială informațiilor de avertizare de siguranță
- Respectați cu strictețe funcționarea acestui manual și utilizați acest instrument. În caz contrar, funcția de protecție a instrumentului poate fi deteriorată sau slăbită
- Vă rugăm să fiți atenți dacă măsurarea depășește 30V AC adevărat RMS, 42V AC de vârf sau 60V DC Poate exista pericolul de electrocutare la acest tip de tensiune

- Măsurând tensiunea cunoscută pentru a verifica dacă aparatul funcționează normal, dacă nu este normal sau deteriorat, nu îl utilizați din nou
- Înainte de a utiliza instrumentul, vă rugăm să verificați dacă există, dacă există fisuri sau deteriorări din plastic în carcasa instrumentului. Dacă da, nu-l mai folosiți
- Înainte de a utiliza instrumentul, vă rugăm să verificați dacă sonda este crăpată sau deteriorată. Dacă da, înlocuiți același tip și aceleași specificații electrice
- Instrumentul va fi utilizat în conformitate cu categoria de măsurare specificată, tensiunea sau valoarea curentă
- Vă rugăm să respectați codul de siguranță local și național. Purtați echipament de protecție personală (cum ar fi mănuși de cauciuc aprobate, măști și haine ignifuge etc.) pentru a preveni deteriorarea lor prin șoc electric și arc electric din cauza conductorului sub tensiune
- Când 1t afișează indicatorul de baterie descărcată, înlocuiți bateria la timp, în cazul unei erori de măsurare.
- Nu utilizați instrumentul în jurul gazului exploziv, al aburului sau al unui mediu umed
- Când utilizați sonda, vă rugăm să puneți degetele în spatele dispozitivului de protecție al sondei
- Când măsurați, vă rugăm să conectați linia zero sau linia de sol mai întâi, apoi conectați firul sub tensiune; dar când deconectați, vă rugăm să deconectați mai întâi firul sub tensiune, apoi deconectați linia zero și linia de masă
- Înainte de a deschide dulapul exterior sau capacul bateriei, vă rugăm să scoateți sonda de pe instrument. Nu utilizați instrumentul în situația în care instrumentul este demontat sau capacul bateriei este deschis
- Acesta îndeplinește standardele de siguranță numai atunci când instrumentul este utilizat împreună cu sonda furnizată. Dacă sonda este deteriorată și trebuie înlocuită, sonda cu același număr de model și aceleași specificații electrice trebuie folosită pentru înlocuire.

SIMBOLURI:

AC (curent alternativ) DC (curent continuu)

AC sau DC

Avertisment, semne importante de siguranță la sol

Siguranță

Eq, Ipmeot w, th do, ble losolat, oofremfocced msolat, oo pprotect, oo Baterie sub tensiune

Produsul respectă toate legile europene relevante

Eticheta adițională pmd, ct arată că nu aruncați acest electric în gunoiul menajer.

Măsurătorile de clasa II sunt adecvate pentru, testarea și măsurarea CAT. II I 0. volte conectat direct la alimentare, puncte (prize) de joasă tensiune, Instalații.

Elementele de măsură Clasa III potrivite pentru testarea și măsurarea ctcc, IIs

PISICĂ. Mă conectez la partea dltclMon a dispozitivelor de alimentare cu tensiune joasă din clădiri

Măsurătorile de clasa IV sunt potrivite pentru testare și măsurare

PISICĂ . IV I 切 culte conectate la sursa de alimentare a instalațiilor de joasă tensiune din clădiri

Prezentare generală

O nouă generație de multimetru digital de înaltă performanță.

Noul aspect de afișare și funcție arată o experiență mai clară și mai bună a utilizatorului. Este cea mai bună alegere pentru electricieni profesioniști, entuziaști sau familii.

Descrierea tabloului de bord

(1) Afișaj LCD @ Taste funcționale

® Buton funcție

@) Soclu de intrare COM

® Altă priză de intrare pentru măsurare

® 10A priză de intrare curentă

FUNC. Taste

Când există mai multe funcții de măsurare pe un angrenaj, FUNC. se adoptă funcția de comutare a tastelor

Păstrarea datelor

Apăsați tasta, intrați în modul de păstrare a datelor / anulați modul de păstrare a datelor.

Lumina de fundal

Apăsați tasta și păstrați mai mult de 2 secunde pentru a porni fundalul, aprinde / opri lumina din spate sau la aproximativ 10 secunde după

oprit automat

Oprire automată

- Nu va exista nicio operație în 15 minute; instrumentul se va opri automat pentru a economisi energia bateriei. După oprirea automată, apăsați orice buton pentru a restabili starea de lucru a instrumentului
- Dacă apăsați „FUNC”. butonul și porniți puterea contorului, funcția de oprire automată va fi anulată. După oprirea contorului, contorul este redeschis pentru a restabili funcția de oprire automată

Operațiune de măsurare măsurare tensiune DC / AC

1) Rotiți butonul la tensiune continuă sau deplasare tensiune alternativă și selectați

intervalul adecvat

2) Introduceți sonda roșie în soclu "", introduceți sonda neagră în soclu "COM".

3) Contactați sonda la circuitul măsurat (conectați la sursa de alimentare măsurată sau la circuit în paralel), măsurați tensiunea

4) Citiți rezultatul măsurărilor pe ecran

AVERTIZARE

- Tensiunea peste 600V nu poate fi măsurată, altfel instrumentul poate fi deteriorat.
- Acordați o atenție specială siguranței atunci când măsurați tensiunea înaltă pentru a evita șocurile electrice sau vătămările corporale.
- Testați tensiunea cunoscută cu ajutorul contorului înainte de utilizare, confirmați că funcția instrumentului este intactă

Măsurarea curentului continuu

- 1) Rotiți butonul la comutarea curentului continuu și selectați intervalul adecvat
- 2) Introduceți sonda roșie, soclul e n "" sau soclul 10A, introduceți sonda neagră în soclul "COM".
- 3) Deconectați puterea circuitului testat; conectați contorul la circuitul testat, apoi porniți sursa de alimentare a circuitului
- 4) Citiți rezultatul măsurătorii pe ecran AVERTISMENT

- Tensiunea peste 600V nu poate fi măsurată; în caz contrar, instrumentul poate fi deteriorat.
- Acordați o atenție specială siguranței atunci când măsurați tensiunea înaltă pentru a evita șocurile electrice sau vătămările corporale.
- Testați tensiunea cunoscută cu contorul înainte de utilizare; confirmați funcția instrumentului intactă.

Măsurarea rezistenței

- 1) Rotiți butonul pentru schimbarea rezistenței și selectați intervalul corespunzător
- 2) Introduceți sonda roșie în soclu. introduceți negrul sondă în soclu "COM".
- 3) Contactați sonda cu circuitul măsurat, măsurați rezistența
- 4) Citiți rezultatul măsurătorilor pe ecran

5) AVERTISMENT

Când măsurați rezistența pe linie, deconectați sursa de alimentare și descărcați toți condensatorii de înaltă tensiune. În caz contrar, instrumentul poate fi deteriorat și poate fi lovit de șocuri electrice.

Măsurarea continuității

- 1) Rotiți butonul pentru a comuta și comutați la funcția de măsurare a continuității conform „FUNG”. cheie
- 2) Introduceți sonda roșie în soclu "", introduceți sonda neagră în soclu "COM".

3) Contactați sonda cu circuitul măsurat, măsurați rezistența

4) Dacă rezistența sau circuitul rezistenței măsurate este mai mică de 300, buzzerul va suna; ecranul afișează rezistența circuitului măsurat

AVERTIZARE

Când măsurați continuitatea pe linie, deconectați sursa de alimentare și descărcați toți condensatorii de înaltă tensiune. În caz contrar, instrumentul poate fi deteriorat și poate fi lovit de șocuri electrice.

Măsurarea diodei

1) Rotiți butonul pentru a comuta și comutați la funcția de măsurare a diodei conform „FUNC”. cheie

2) Introduceți sonda roșie în soclu "". introduceți sonda neagră în soclul „COM”。

3) Atingeți anodul diodei cu sonda roșie, sonda neagră intră în contact cu catodul diodă

4) Citiți rezultatul măsurătorii pe ecran AVERTISMENT

Când măsurați dioda pe linie, deconectați alimentarea

alimentați și descărcați toți condensatorii de înaltă tensiune. În caz contrar, instrumentul poate fi deteriorat și poate fi lovit de șocuri electrice.

Testarea bateriei

1) Rotiți butonul pentru a schimba testul bateriei și selectați intervalul corespunzător

2) Introduceți sonda roșie în soclu "", introduceți sonda neagră în soclu "COM".

3) Atingeți pozitivul cu sonda roșie, sonda neagră contactează negativul

4) Citiți rezultatul măsurătorilor pe ecran Notă, interval 1,5V Rezistență la încărcare, 300

Gama 9V Rezistență la încărcare, 3000

Specificații tehnice generale

- Starea mediului în care se utilizează CAT.III 600V

Nivel de poluare, 2 Altitudine <2000m。

Temperatura și umiditatea mediului de lucru

0- 40 °C (<80% RH, <10° C fără condensare) Temperatura și umiditatea mediului de stocare

-10- 60 °C (<70% RH, scoateți bateria)

- Coeficientul de temperatură

Precizie 0,1x / °C (<18° C sau > 28 °C)

- MAX. Tensiune între borne și împământare, 600V
- Protecția siguranței, siguranța mA, F200mA / 250V 10A: siguranța F10N250V
- Rata de eșantionare: de aproximativ 3 ori / secundă
- Afișaj: citire contor 2000. Afișați automat simbolurile unității în funcție de schimbarea funcției de măsurare
- Indicarea peste interval: afișează „OL”
- Indicare baterie descărcată: când tensiunea bateriei este mai mică decât tensiunea normală de lucru, va fi afișat „”
- Indicarea polarității intrării: afișează automat „-”
- Putere necesară: 2 baterii AAA de 1,5V
- Dimensiune: 151mm x 75mm x 46mm.

Specificații de precizie

Precizia se aplică în termen de un an de la calibrare Condiția de referință: temperatura mediului 18 ° C până la 28 ° C, umiditatea relativă nu depășește 80% precizie (% citire + cuvânt)

Voltaj DC:

Raza	Rezolutie	Acuratete
200mV	1mv	
2V	prea mic	
20v	001V	
200V	01V	
600V	1V	

Protectie suprasolicitare 600V

Voltaj maxim de intrare 600V

Voltaj AC:

Raza	Rezolutie	Acuratete
1200V	0.1V	+/- 1.2%
1600V	1V	-II-

Protectie suprasolicitare 600V

Voltaj maxim de intrare 600V

Frecventa 40 – 500 Hz

Când măsurați curent mare, măsurarea continuă nu trebuie să depășească 15 secunde

Rezistentă:

Raza	Rezoluție	Acuratete
2000		
2kQ	00 01k0	10%
20kQ	0 01k0	10%
200kQ	01k0	10%
2MO	0 001MO	15%
20MO	001MO	15%

Întreținere curată

Dacă există praf pe terminal sau terminalul este umed, se poate cauza eroare de măsurare. Vă rugăm să curățați instrumentul conform pașilor de mai jos

- 1) Opriți sursa de alimentare a instrumentului și scoateți sonda de testare
- 2) Întoarceți instrumentul și scuturați praful acumulat în priza de intrare. Ștergeți dulapul exterior cu o cârpă umedă și detergent ușor, nu utilizați abraziv sau solvent. Ștergeți contactele din fiecare priză de intrare cu un tampon de bumbac curat înmuiat, fără alcool

AVERTIZARE

Vă rugăm să păstrați întotdeauna interiorul instrumentului curat și uscat pentru a evita șocurile electrice sau deteriorarea instrumentului.

Înlocuiți bateria și siguranța

Înlocuiți bateria:

- 1) Opriți sursa de alimentare a instrumentului și scoateți sonda de pe instrument
- 2) Folosiți o șurubelniță pentru a deșuruba șuruburile care fixează capacul bateriei, scoateți capacul bateriei
- 3) Scoateți bateriile vechi, înlocuiți-le cu baterii noi cu aceleași specificații. Vă rugăm să rețineți polaritatea bateriei în funcție de semnele de polaritate pozitive și negative din interiorul capacului bateriei
- 4) Instalați capacul bateriei în poziția inițială, fixați și blocați capacul bateriei cu șuruburi

AVERTIZARE

- Pentru a preveni șocurile electrice sau vătămrile corporale cauzate de citirea erorilor, înlocuiți imediat bateria atunci când bateria este descărcată. Vă rugăm să nu faceți scurtcircuitul bateriei sau să inversați polaritatea bateriei pentru a descărca bateriile.
- Pentru a asigura funcționarea în siguranță și întreținerea produsului, atunci când instrumentul nu va fi utilizat pentru o perioadă lungă de timp, vă rugăm să scoateți bateriile pentru a evita orice deteriorare a produsului cauzată de scurgerea bateriei.

Înlocuiți siguranța

- 1) Opriți sursa de alimentare a instrumentului și scoateți sonda de pe instrument
- 2) Folosiți o șurubelniță pentru a deșuruba șuruburile care fixează capacul din spate și scoateți capacul din spate
- 3) Scoateți siguranța arsă, înlocuiți-o cu o siguranță nouă de aceeași specificații și asigurați-vă că siguranța este prinsă în clema de siguranță
- 4) Instalați capacul din spate, fixați-l și blocați-l cu șuruburi

AVERTIZARE Pentru a evita posibilele șocuri electrice, vătămări corporale sau deteriorarea instrumentelor, vă rugăm să utilizați siguranța cu aceeași specificații sau specificații specificate.

Conformitate

Noi, SC BERVAS SRL, cu sediul in Sarasau nr. 804, Nr. Reg. Com. J/24/306/2005, CUI: RO17260366, declaram pe proprie raspundere, ca produsul este in conformitate cu Legea nr. 296/2004 privind Codul Consumului și Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, declarăm că produsul livrat corespunde documentației de execuție a producătorului și/sau declarației de conformitate a produsului. Conform 09.449/2009 si 09.21/92 R2.

La care se refera aceasta declaratie este in conformitate cu cerintele esentiale de sanatate si securitate ale urmatoarelor directive europene:

- Directiva masini **2006/42/EC (HG 1029/2008)** completata de directiva **2009/127/EC (HG 517/2011)** privind introducerea pe piata a masinilor industriale;
- Directiva **2006/95/EC (HG 1302/2009)** si, incepand cu 20.04.2016 noua directiva de joasa tensiune
- Directiva **2011/65/EU RoHS (HG 322/2013)** privind restrictiile de utilizare a anumitor substante periculoase in echipamente electrice si electronice
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetica **2004/108/EC (HG 982/2007 republicata)** si incepand cu 20/04/2016 noua directive privind compatibilitatea electromagnetica **2014/30/EU** refertitoare la stabilirea conditiilor de introducere pe piata si functionare a aparatelor electrice si electronice din punctul de vedere a al copatibilitatii electromagnetice, respective ala urmatoarelor standarde europene armonizate:

EN60745-1:2009+A11:2010	privind nivelul de zgomot/vibratie;
EN60745-2-17:2010	privind cereri de siguranta;
EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011	privind compatibilitatea electromagnetica, partea 1: emisii;
EN55014-2:2015	privind compatibilitatea electromagnetica, partea 2: imunitate,
EN61000-3-2:2014	privind compatibilitatea electromagnetica, partea 3-2: limitari pentru emisii de curent daunatoare
EN610000-3-3:2013	privind compatibilitatea electromagnetica partea 3-3: limitari a schimbarilor de voltaj, fluctuari de voltaj, pentru echipament avand un curent nominal <= 16A.

Marcajul CE a fost aplicat in urma emiterii Certificatului CE de Conformitate de catre Ingco Global Tools CO., Ltd

Importat de : **BERVAS SRL**

Locul si data declaratiei:

Sarasau,
SC BERVAS SRL

Garantie

Durata medie de utilizare a produsului este de 12 luni. Termenul de garanție asigurat de către vânzător pentru un produs este de 12 de luni. Termenul de garanție al produselor se consideră de la **data menționată în prezentul certificat, însoțită de SERIA PRODUSULUI IN CAUZA precum și factura sau bonul fiscal care atestă vânzarea.**

Garantia acopera viciile de fabricatie si componentele defecte ca urmare a unei exploatare normale, care respecta termenii manualului de utilizare. Dupa expirarea garantiei, firma BERVAS SRL va asigura service contra cost 24 luni.

Reparatiile trebuie efectuate doar de service-ul firmei importatoare SC BERVAS SRL.

Perioada de returnare din momentul predarii produsului catre service este de maxim 15 zile lucratoare.

In cazul in care produsul nu functioneaza corespunzator sau are un defect de fabricatie (nu porneste sau are componente avariate care impiedica buna functionare a acestuia) returul catre distribuitor trebuie efectuat in maxim 72 de ore.

Garantia nu acopera:

- Defecte cauzate de o exploatare, intretinere si depozitare necorespunzatoare, modificari neautorizate asupra echipamentului, costul transportului.
- Pagube materiale si leziuni corporale rezultate in urma exploatarei necorespunzatoare a echipamentului.
- Deteriorari cauzate de lichide, patrundere excesiva de praf, distrugere intentionata, utilizare inadecvata (pentru scopuri in care acest echipament nu este proiectat), etc.

Data

Semnatura

SERIE PRODUS: