

## DATE TEHNICE

Tensiune max. între conexiune și pământ CAT IV	600 V
Temperatura de lucru	0°C - 50°C
Temperatura de depozitare	-10°C - 60°C
Altitudinea max. de lucru	2000 m
Test de cădere	1 m
Durata de funcționare a bateriei	aproximativ 20 h cu toate funcțiile
Baterie	2 AAA
Greutatea conform „EPTA procedure 01/2014”	185 g

**⚠ AVERTIZARE! Citiți toate indicațiile de siguranță și toate instrucțiunile.** Nerespectarea indicațiilor de avertizare și a instrucțiunilor poate provoca electrocutare, incendii și/sau răni grave. **Păstrați toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile în vederea utilizărilor viitoare.**

## INSTRUCȚIUNI SPECIALE DE SIGURANȚĂ APARATUL DE MĂSURARE

Nu se efectuează măsurători în circuite electrice cu tensiuni peste 600 V. Se folosesc doar cabluri de verificare care sunt indicate pentru 600 V sau mai mult.

Pentru măsurarea curentului se scot cablurile de verificare din aparatul de măsură.

Nu se ating vârfurile de măsurare în timpul măsurătorii.

Pentru evitarea pericolului de electrocutare la măsurarea rezistenței, a continuității și a capacității, aceste măsurători nu se vor efectua niciodată sub tensiune.

Nu se efectuează măsurători în încăperi cu gaze ușor inflamabile. Utilizarea aparatului de măsurare poate produce scântei, ceea ce ar putea cauza o explozie.

Nu se folosește aparatul de măsurare dacă mâna dvs. sau carcasa sunt umede.

Nu se vor depăși valorile de intrare maxim admise ale aparatului de măsură.

Măsurătorile pe circuite electrice conductoare de tensiune se efectuează doar dacă este neapărat necesar.

Mai întâi se verifică funcționarea aparatului de măsură pe un circuit cunoscut. Plecați întotdeauna de la premisa că circuitul se află sub tensiune înainte de a se dovedi că nu este sub tensiune.

Nu vă pământați pe dvs. înșivă în timpul măsurării. Evitați contactul corpului cu obiecte pământate precum țevi, radiatoare, cuptoare sau frigider.

Nu deschideți niciodată capacul compartimentului bateriei în timpul efectuării unei măsurători.

Aparatul de măsură se va folosi doar în scopurile și condițiile prevăzute. În caz contrar, funcțiile de siguranță ale aparatului de măsură nu pot lucra perfect și se poate ajunge la vătămări corporale grave respectiv la deteriorarea aparatului.

Pentru a evita pericolul unei electrocutări sau a unui arc electric, în zona în care sunt cabluri conductoare se va purta îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Nu se vor efectua niciodată măsurători cu un aparat de măsurare defect, de ex. cu carcasa deteriorată sau cu părți metalice expuse liber pe aparat.

Nu se montează piese suplimentare pe aparatul de măsură și nici nu se întreprind modificări asupra aparatului. Pentru reparații sau recalibrare, aparatul trebuie trimis la un serviciu pentru clienți autorizat de Milwaukee.

Pentru aparatul de măsură se vor folosi doar cabluri de verificare Milwaukee. Cablurile de verificare se vor inspecta înainte de utilizare să nu prezinte deteriorări.

## Categoriile de măsurare și semnificațiile lor conform IEC 61010-1:

CAT IV: Măsurători la sursa instalației de joasă tensiune: contor conexiune principală, dispozitive primare de protecție împotriva suprapresiunii

Pentru aparatul de măsură de față sunt valabile categoria de măsurare și tensiunea nominală maximă asociată acestora, de ex. CAT IV imprimate pe aparat.

## INSTRUCȚIUNI SPECIALE DE SIGURANȚĂ BATERII

Pentru o funcționare perfectă trebuie introduse corect în aparat 2 baterii AAA. Nu se vor folosi alte alimentări de curent sau surse de tensiune.

Bateriile nu se lasă niciodată la îndemâna copiilor.

Nu se introduc împreună baterii noi cu baterii uzate. Nu se introduc împreună baterii de la producători diferiți (sau de tipuri diferite).

Nu se folosesc simultan baterii reîncărcabile cu baterii nereîncărcabile.

Bateriile se introduc conform simbolurilor + / -.

Bateriile uzate se îndepărtează imediat ca deșeu respectând normele.

Acidul se poate scurge din acumulatorii deteriorați la încărcături sau temperaturi extreme. În caz de contact cu acidul din acumulator, spălați imediat cu apă și săpun. În caz de contact cu ochii, clătiți cu atenție timp de cel puțin 10 minute și apelați imediat la îngrijire medicală.

Acest aparat nu este indicat pentru a fi folosit de persoane (inclusiv de copii) cu capacități fizice, senzoriale și mentale reduse sau care nu au experiență și nu au suficiente cunoștințe de specialitate, decât dacă sunt supravegheate de o persoană responsabilă pentru securitatea lor sau dacă au fost instruite corespunzător de acestea. Copiii trebuie de asemenea supravegheați pentru a fi siguri că nu se joacă cu aparatul.

## CONDIIȚII DE UTILIZARE SPECIFICATE


Cu voltmetrul se pot efectua următoarele măsurători: tensiune alternativă, tensiune continuă, verificarea continuității. Instrumentul este indicat doar pentru măsurătorilor menționate mai sus.

## EFFECTUAREA UNEI MĂSURĂTORI



### Funcția auto

Aparatul de verificare este astfel conceput încât stabilește întotdeauna automat domeniul de măsurare. Cu funcția auto aparatul își alege autonom domeniul cu cea mai bună rezoluție. Dacă nu există tensiune, aparatul trece automat de pe verificarea tensiunii AC/DC pe verificarea continuității. Diferențierea dintre tensiunea alternativă AC și tensiunea continuă DC se realizează automat și se afișează pe ecran.

## Avertizare de tensiune periculoasă

Dacă tensiunea măsurată este peste 35 V AC/DC, se aprinde LED-ul  ROȘU și buzerul emite sunete la intervale regulate.

## Afișaje de supratensiune

Dacă tensiunea măsurată depășește domeniul de măsurare (peste cca. 600 V), pâlpâie LED-urile  și  rapid unul după altul, alternând ROȘU și GALBEN. Buzerul emite de mai multe ori trei sunete scurte consecutiv.

## Deconectare automată

La 10 minute după pornire aparatul de control se deconectează automat după două sunete de avertizare. Pentru a porni din nou aparatul se apasă pe tasta ON. Dacă nu se aprinde ecranul, se înlocuiesc bateriile.

## Tensiune AC/DC

Voltmetrul recunoaște automat dacă la tensiunea măsurată este vorba de o tensiune alternativă sau continuă și indică acest lucru pe ecranul LCD prin AC, respectiv DC.

Cablul roșu de control se conectează la portul VΩ, iar cablul negru de control la portul COM.

Cablurile de verificare se conectează la circuitul electric ce trebuie verificat.

Dacă există tensiune, mărirea acesteia va fi afișată pe ecran. Buzerul emite sunete și se aprinde LED-ul ROȘU.

INDICAȚIE: Dacă se afișează o valoare DC și cablurile sunt conectate inversat (cablu roșu de verificare la polul minus (-) și cablul negru la polul plus (+)), apare o valoare negativă.

**AVERTISMENT!** Valoarea afișată sau valorile măsurate pot fi influențate într-un mediu cu zgomot puternic.

## Verificarea continuității

Dacă nu există tensiune, aparatul de măsurat trece automat pe modul de verificare a continuității și indică dacă există sau nu continuitate.

Cablul roșu de verificare se conectează la portul VΩ și cablul negru de verificare la portul COM. Vârfurile de măsurare ale cablurilor de verificare se scurtcircuitază pentru a aduce afișajul la zero. Se aude un semnal acustic.

Se țin cablurile de verificare la ambele capete ale conductorului de verificat. Dacă rezistența măsurată este de 20 kΩ sau mai mică, se aprinde LED-ul GALBEN și buzerul emite un sunet continuu.

## INTREȚINERE

Utilizați numai accesorii și piese de schimb Milwaukee. Dacă unele din componente care nu au fost descrise trebuie înlocuite, vă rugăm contactați unul din agenții de service Milwaukee (vezi lista noastră pentru service / garanți

Dacă este necesară, se poate comanda o imagine descompusă a sculei. Vă rugăm menționați numărul art. Precum și tipul mașinii tipărit pe etichetă și comandați desenul la agenții de service locali sau direct la Techtronic Industries GmbH, Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.

## SIMBOLURI



Va rugăm citiți cu atenție instrucțiunile înainte de pornirea mașinii



Aruncarea aparatelor electrice la gunoii menajer este interzisă. Echipamentele electrice și electronice trebuie colectate separat și predate la un centru de reciclare și eliminare a deșeurilor, pentru a fi eliminate ecologic. Interesați-vă la autoritățile locale sau la comerciantul dvs. de specialitate unde se află centre de reciclare și puncte de colectare.



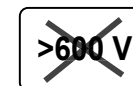
AVERTIZARE! Pentru a se evita electrocutarea, trebuie scoase cablurile de verificare înainte de deschiderea carcasei sau îndepărtarea bateriilor.



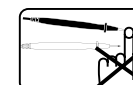
Masă



Cu izolație de protecție



Nu se efectuează măsurători în circuite electrice peste 600 V.



Nu se ating vârfurile de măsurare în timpul măsurătorii.



Marcă de conformitate europeană



Marcă de conformitate britanică



Marcă de conformitate ucraineană



Marcă de conformitate eurasiatică