






















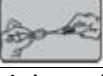


LP	Instrucțiunea 777
<b>Tester multifuncțional unipolar pentru instalații electrice cu detector de fire sub tensiune</b>	
1	
2	<p><b>Descriere generală</b></p> <p>DETECTORUL FAZER 777 este conceput pentru efectuarea testelor de bază ale instalațiilor electrice de 220V/380V, sistemelor auto și altor instalații electrice. Fazer 777 poate fi utilizat și pentru a verifica funcționarea corectă a dispozitivelor electrice. În electronică, Fazer 777 permite, printre altele, detectarea 0/1 și vă permite să verificați rezistențele, condensatoarele, diodele și tranzistoarele deteriorate. O caracteristică indispensabilă a Fazer 777 este detectarea tensiunii alternative ("~") fără a fi nevoie să atingeți obiectul. Fazer poate detecta firele care trec prin pereți la o adâncime de până la 50 cm, precum și detectarea "FAZEI" în locuri unde contactul direct este imposibil. De asemenea, este ușor să detectați întreruperile firelor în izolație. Sensibilitatea de detectare reglabilă vă permite să detectați tensiunea de la o distanță de 0,3 cm până la 50 cm, în funcție de condițiile ambientale. Dispozitivul nu are întrerupător de alimentare. Fazer consumă energie doar în timpul măsurării. Designul precis și rafinat al procesorului Fazer asigură un consum foarte redus de energie. Bateriile alcaline LR44 oferă peste 10.000 de citiri. Fazer nu este dezasamblabil.</p>
3	<p><b>Reguli pentru eliminarea corectă a echipamentelor uzate</b></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semnul de lângă acesta înseamnă că echipamentele uzate nu trebuie eliminate împreună cu alte deșeuri menajere și comerciale.</li> <li>2. Componentele utilizate la fabricarea acestui dispozitiv trebuie reciclate în sistemul de colectare separată pentru echipamente electrice și electronice (în conformitate cu Directiva DEEE 2002/96/CE).</li> <li>3. Pentru a elimina echipamentul uzat, returnați-l furnizorului sau duceți-l la un punct de colectare pentru echipamente electrice. Greutatea dispozitivului &lt;40 g.</li> </ol>
4	<p><b>Set comercial:</b></p> <p>DETECTOR FAZER 777 cu baterii, manual de utilizare detaliat Fazer cu aplicații, ambalaj de unică folosință.</p>
5	<p><b>Funcționare corectă</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protejează împotriva umidității care depășește 90% și a temperaturii care depășește 60°F<sub>despreC</sub>;</li> <li>- nu loviți de obiecte dure și nu separați componentele carcusei;</li> <li>- nu folosiți știftul de măsurare ca pârghie pentru a face levier;</li> <li>- șurubelnița călită este concepută pentru șuruburi cu o grosime de cel mult 4 mm.</li> </ul>
6	<p><b>Garanție de 24 de luni</b></p> <p>Producătorul garantează funcționarea fără probleme a dispozitivului. Garanția este valabilă 24 de luni de la data achiziției și 30 de luni de la data producției. Garanția producătorului este valabilă cu condiția ca Fazer 777 să fie utilizat în conformitate cu instrucțiunile de utilizare. Garanția nu acoperă bateriile sau efectele deteriorării acestora.</p> <p>(Data achiziției, ștampila și semnătura vânzătorului)</p>
7	<p><b>Declarație de conformitate</b></p> <p>Fazer 777 este clasificat în gruparea PKWiU sub numărul 33.20.43-59.00.</p> <p>Fazer 777 este proiectat în conformitate cu cerințele standardului PN-EN 6101-1 și respectă prevederile Directivei 73/23/CEE din 19 februarie 1973, modificată prin 93/68/CEE. Directiva se aplică siguranței echipamentelor de până la 1000V.</p>

8	<b>Moduri de operare de bază</b> <b>Fazer 777 funcționează folosind patru moduri de bază: PHASE (FAZĂ), CONT (CONTACT), VOLT (VOLT) și DETECTION (DETECTIE).</b> În modul PHASE (FAZĂ), Fazer 777 folosește corpul operatorului ca masă electrică, în timp ce în modurile CONT și VOLT, Fazer 777 folosește conductivitatea pielii. Prin urmare, se recomandă un contact bun al mâinii cu contactele. Pentru a îmbunătăți contactul, vă puteți umezi ușor degetele înainte de a efectua o măsurătoare în modurile CONT și VOLT. În modul DETECTION (DETECTIE), țineți apăsat butonul DETECTION în timpul măsurătorii.	
9	<b>Modul „FAZĂ”</b> 	<b>nu atingeți contactele, nu atingeți niciun contact</b> <b>INDICATOR DE FAZĂ DE TENSIUNE CA.</b> Prindeți corpul Fazerului. Nu atingeți contactele metalice. Nu apăsați comutatorul DETECTION. Tensiunea „PHASE” este indicată de un LED roșu (indicator vizual) și de un semnal sonor modulat de frecvența tensiunii detectate (de exemplu, 50Hz). Notă: În unele cazuri, Fazerul poate indica tensiune pe un fir care nu este sub tensiune, ci este situat lângă un alt fir sub tensiune.
10	<b>Modul „CONT”</b> 	<b>atingeți contactul „CONT”</b> <b>INDICATOR DE CONTINUITATE A CONDUȘIEI.</b> FAZER 777 distinge între starea deschisă și cea închisă la un nivel de aproximativ 1MΩ. Apăsați contactul CONT. Pinul de măsurare și cealaltă mână a operatorului ating punctele de măsurare ale obiectului testat. Un LED roșu și un semnal sonor continuu al unei avertizări sonore indică conducția. Notă: În modul CONT, efectuați măsurarea cu alimentarea deconectată, deoarece tensiunile induse vor împiedica o citire fiabilă.
11	<b>Modul „VOLT”</b> 	<b>atingeți contactul „VOLT”</b> <b>INDICATOR DE TENSIUNE CC " - ".</b> Fazer detectează tensiune continuă și polaritate peste 2,5V. Apăsați contactul VOLT. Pinul de măsurare indică o tensiune pozitivă față de contactul VOLT. Prin urmare, cealaltă mână a instalatorului trebuie conectată la polul negativ al tensiunii. De exemplu, contactul "-" al bateriei, ștecherul de alimentare sau corpul dispozitivului unde este prezentă sursa de alimentare negativă. Dacă este prezentă tensiune pe contactul "+", Fazer va reacționa prin aprinderea indicatorului optic și emiterea unui semnal sonor continuu.
12	<b>Modul „DETECTIE”</b> 	<b>apăsați butonul „DETECTARE”</b> <b>DETECTARE TENSIUNE FĂRĂ CONTACT " ~ ".</b> Fazer 777 detectează zone active fără contact <b>220V</b> fără a fi nevoie de contact electric. În timpul testului, apăsați butonul DETECTARE. LED-ul verde indică faptul că Fazer este pregătit să detecteze tensiunea. Când se detectează tensiune, LED-ul roșu se aprinde și buzerul emite un semnal sonor. Semnalele sunt proporționale cu tensiunea detectată. După setarea butonului de sensibilitate de detectare (pe partea inferioară a Fazer) în poziția „max”, Fazer răspunde fără tensiune. Reducerea sensibilității crește precizia indicației. Notă: În modul DETECTARE, Fazer nu detectează tensiunea în spatele suprafețelor de ecranare; de exemplu, în spatele plasei metalice, al unor tipuri de plăci ceramice sau sub tencuiala umedă.
13	<b>Înlocuirea bateriei</b> 	Alimentare: Trei baterii alcaline LR44, AS44 sau echivalente. Bateriile sunt amplasate sub un capac în partea de jos a Fazerului. Înclinați ușor capacul bateriilor în sus. Glisați capacul spre pinul de măsurare. Înlocuiți bateriile cu unele noi. Este necesară polaritatea corectă (+) și (-). Marcajul este vizibil în interiorul compartimentului bateriilor.
<b>Întreținerea bateriei</b> Dacă dispozitivul nu afișează rezultatele măsurătorilor, este posibil ca contactele bateriei să fie murdare. Scoateți bateriile, curățați-le cu o cârpă uscată sau cu alcool izopropilic, apoi introduceți-le din nou în Fazer. Uneori, este suficientă simpla rotire a bateriilor din interiorul Fazerului.		

14		<b>Cele mai frecvent utilizate aplicații</b>
		Rețea 220/380V, instalații electrice, dispozitive, electronică, curent continuu, mașini
15		<b>Detectare FAZĂ Mod FAZĂ</b>
		Detectarea fazei și a neutrelui este un test de bază, analog funcționării unei lămpi cu neon, cu diferența că la Fazer nu este nevoie să atingeți contactul metalic. Țineți Fazer de carcasă. Atingeți pinul de punctul testat. Fazer reacționează atunci când detectează o fază de tensiune de 220V. Dacă detectează o tensiune „neutră”, Fazer nu reacționează. Aveți grijă la posibila tensiune indusă pe firele conectate nici la „neutru”, nici la „fază”, ci care trec alături de firele alimentate de tensiunea „fază”.
16		<b>Detectarea întreruperilor/scurtcircuitelor Verificarea cablurilor în modul CONT</b>
		Această aplicație vă permite să verificați conductivitatea electrică a cablurilor, siguranțelor, becurilor etc. Atingeți un capăt al obiectului de testat cu un ac și prindeți celălalt capăt cu cealaltă mână. Dacă există o întrerupere a conductivității, FAZER nu va răspunde. Dacă un cablu lung este crăpat în interiorul izolației, introduceți un ac la o oarecare distanță de unul dintre capete și verificați conductivitatea electrică. Mișcând acul, puteți localiza zona deteriorată.
17 ani		<b>Determinarea ordinii firelor în modul CONT al fasciculului</b>
		Această aplicație vă permite să identificați firele din fascicule mari. De exemplu, trebuie să determinați numerotarea cablurilor pentru un perete cu două cutii electrice (A și B) și fire de culori repetitive care se extind din acestea. - în căsuțele A și B, firul cu o culoare care nu se repetă trebuie considerat drept fir de referință; - în caseta A, conectați orice fir la firul de referință, iar în caseta B, detectați-l cu testul CONT și apoi atribuiți-i un număr consecutiv (aici 2); - faceți același lucru cu firele rămase.
18 ani		<b>Verificare la sol în modul FAZĂ</b>
		Această aplicație vă permite să verificați aproximativ calitatea împământării aparatelor electrocasnice conectate la o rețea de 220V. Dacă carcasa metalică a unei mașini de spălat, frigider etc. este împământată corect, FAZER-ul nu va reacționa cu siguranță în modul PHASE. Dacă FAZER-ul reacționează, înseamnă că împământarea dispozitivului poate fi insuficientă, ceea ce prezintă un risc de electrocutare. O reacție pozitivă a FAZER nu indică întotdeauna un pericol (câmpuri induse), în timp ce lipsa reacției confirmă o împământare corectă.
19		<b>Test OK/NU OK Căutare pauză în modul CONT</b>
		Această aplicație vă permite să localizați defecțiuni la dispozitivele electrice. Prindeți pinul cablului de alimentare cu o mână și atingeți pinul Fazer de celălalt pin pentru a verifica continuitatea. Localizați întreruperea din dispozitiv atingând succesiv pinul de testare al Fazer de punctele de montare progresiv mai departe de pinul ștecherului, pe care instalatorul îl ține cu cealaltă mână. Notă: Nu trebuie să existe o sursă de alimentare de 220 V în apropiere, deoarece aceasta va interfera cu testul prin intermediul câmpului indus.
20		<b>Detectare 0/1 în circuite digitale în modul VOLT</b>
		Fazer, funcționând în modul VOLT, are capacitatea de a detecta „zerouri” sau „unui” în circuitele digitale. Pragul de funcționare al Fazer în modul VOLT este de aproximativ 1,5 V. Atingeți placa de montare (zeroul sursei de alimentare) cu cealaltă mână. Pinul de măsurare al Fazer va detecta polaritatea porții (0/1).
21 de ani		<b>Detectarea tensiunii continue - identificare „+” și „-” mod VOLT</b>
		Această aplicație vă permite să detectați tensiuni continue de la 2,5 V la 60 V. Cu o mână, prindeți terminalul negativ de alimentare al dispozitivului testat. Folosind pinul Fazer, puteți localiza locațiile unde este prezentă o tensiune continuă pozitivă. Polaritatea este identificată prin inversarea electrozilor (sau a locațiilor din dispozitiv) ținându-i cu mâna. Regula generală este: Fazer reacționează dacă o tensiune pozitivă ( $U > 2,5V$ ) este prezentă pe pin față de cealaltă mână a tehnicianului, care ține terminalul negativ de alimentare.

22		<b>Detectarea +12V/masă în mașini în modul VOLT</b>
		Prindeți cu mâna o parte nevopsită a conexiunii la masă a mașinii (masă negativă). În modul VOLT, Fazer va indica puncte cu o tensiune de +12V. Notă: În condiții de umiditate ridicată, nu este nevoie să atingeți caroseria mașinii.
23 de ani		<b>Supraîncărcarea motoarelor cu comutator în modul CONT</b>
		Folosind modul CONT, puteți verifica continuitatea înfășurărilor individuale ale motorului. Atingeți capetele unui singur circuit cu pinul de testare și cealaltă mână a operatorului cu un știft metalic ascuțit. Dacă circuitul motorului este funcțional, Fazer va răspunde.
24		<b>Detectare FAZĂ/NEUTRĂ într-o priză protejată de 220V, mod DETECTARE</b>
		Din ce în ce mai multe prize de 220V sunt echipate cu o funcție de siguranță care previne introducerea unui singur pin, cum ar fi un cui, în priză. Detectarea fazei prin atingere într-o astfel de priză este extrem de dificilă (de exemplu, cu o lampă neon standard). Modul DETECTARE rezolvă această problemă. Setări sensibilitatea de detectare la un nivel scăzut. Aduceți pinul Fazerului aproape de deschiderea prizei. Fazerul va detecta FAZA. Dacă Fazerul răspunde la ambele deschideri, reduceți sensibilitatea. Există o diferență semnificativă în citirile Fazerului între „fază” și „neutru”.
25		<b>Detectarea firelor sub tensiune în modul DETECTARE</b>
		Această aplicație vă permite să detectați tensiuni alternative (50Hz/220V) oriunde accesul direct la un conductor metalic este imposibil. Setări sensibilitatea DETECTORULUI aproape de maxim, dar astfel încât acesta să nu reacționeze. Apăsăți butonul DETECTIE. Mutați pinul de măsurare aproape de locația în care ar putea fi ascuns un fir sub tensiune. Dacă Fazer detectează tensiune, reduceți treptat sensibilitatea de detectare și localizați firul care trece cât mai precis posibil. Aveți grijă la materialele de ecranare.
26		<b>Detectare FAZĂ fără contact pe fire, mod DETECTIE</b>
		Setări sensibilitatea de detectare (partea inferioară a Fazerului) aproape de maxim. Apăsăți butonul DETECTATION și aduceți pinul aproape de firul testat. Dacă firul (sau dispozitivul) este conectat la 220V, Fazerul va răspunde de la o distanță de aproximativ 0,5 m. Prin reducerea sensibilității, puteți determina cu mare precizie care fir din fir este „firul de fază”. Prin deplasarea pinului de-a lungul firului, puteți detecta o întrerupere a firului de fază. Dacă al doilea fir nu este conectat la „neutru”, va apărea o tensiune indusă nefavorabilă pe acesta, pe care Fazerul o va indica.
27		<b>Detectarea radiațiilor nocive MOD DETECTARE</b>
		Fazer reacționează la descărcările dăunătoare care apar în apropierea ecranelor monitorului. Aceste mini-descărcări electrice provoacă întreruperi scurte în funcționarea Fazerului, manifestându-se prin sunete de trosnet și iluminare neuniformă a LED-urilor. Acest lucru poate fi observat testând ecranul în timp ce porniți și opriți monitorul. În timpul funcționării continue a unui monitor bun, urmele de trosnet din Fazer se termină la 20 cm de ecran, chiar și cu o sensibilitate de detectare scăzută.
28 de ani		<b>Repararea lămpilor în modul DETECTARE</b>
		Această aplicație este descrisă pentru lămpi cu două fire. Conectați lămpile la o priză de 220V. Întindeți firele la priză astfel încât să nu interfereze între ele în timpul testului. Cu Fazer, în modul DETECTIE, localizați prima lampă de la ștecherul conectat la firul „fază”, urmând instrucțiunile: „Detectare fază fără contact pe fire”. Dacă lampa este bună, Fazer va răspunde înainte și după lampă. În cazul lămpilor cu circuite multiple, scoateți primele lămpi de pe partea de fază a circuitelor care nu sunt testate.
29		<b>Controlul componentelor electronice în modul CONT</b>
		Diode și tranzistoare: Fazer 777 poate fi utilizat pentru a testa joncțiunea unei diode. De exemplu, un tranzistor NPN. Prindeți baza tranzistorului cu degetele. Atingeți pinul de măsurare al Fazerului de colectorul și respectiv emitorul tranzistorului. Fazerul va răspunde. Rezistoare: Continuitatea poate fi verificată. Condensatoare: Prindeți un terminal al condensatorului cu o mână și atingeți pinul de celălalt terminal. Fazerul va încărca condensatorul, semnalându-l printr-o clipire scurtă. Schimbarea terminalelor va declanșa o altă clipire scurtă.

30		<b>Aplicații telefonice în modul CONT și VOLT</b> (atingeți CONT sau VOLT)
<p>Toate aplicațiile care implică utilizarea modurilor CONT și VOLT în instalațiile și dispozitivele electrice de 220V/380V au echivalente analoge în instalațiile și dispozitivele telefonice. Utilizarea modului CONT facilitează verificarea continuității componentelor telefonice (de exemplu, sonerii) și a cablurilor. Identificarea firelor în cutiile de jonctiune este, de asemenea, ușoară. Modul VOLT permite, printre altele, determinarea rapidă a polarității liniei.</p>		
31 de an		<b>Detectarea tensiunii înalte pe cabluri în modul FAZĂ/DETECȚIE</b>
<p>Cablurile de înaltă tensiune din vehiculele cu aprindere prin scânteie emit un câmp electric în timpul funcționării, generând o tensiune înaltă. Datorită sensibilității ridicate a Fazer în modurile FAZĂ și DETECȚIE, acest câmp poate fi detectat fără a deteriora izolația. Opriți motorul. Deconectați firele de înaltă tensiune care duc la bujii; lăsați un fir conectat. Puneți contactul. Porniți demarorul și verificați dacă există vreun sunet de trosnet provenit de la Fazer.</p>		
32		<b>Verificarea siguranțelor, becurilor etc. Modul CONT</b>
<p>Atingeți unul dintre bornele siguranțelor cu o mână. Atingeți celălalt born cu pinul de testare. Dacă siguranța, becul etc. funcționează, Fazer va reacționa.</p>		