

GB ELECTRONIC TESTER MS-48

New Invention and Safety Tester MS-48. It allows you to check/test with safety, quickly and accurately many electrical features.

Read carefully the user manual before use.

Tested features

• AC voltage test	Non-contact method from 70–1000 VAC
• DC voltage test	Up to 250 VDC
• Polarity test	1,2V–36 VDC
• Continuity check	O = 0–5 MΩ, L = 0–50 MΩ, H = 0–100 MΩ
• Microwave leakage detection	> 5 mW/cm ²

BATTERIES REPLACEMENT

1. Lift up the clip and push it out.
2. Replace the batteries.
3. Put on the clip and push it back.

Suitable batteries

- type: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E; Battery life: Min. 5 hours of continuity operation.

OPERATION GUIDE

Self-test

Prior to use, please perform a Self-test to ensure guaranteed indication. Turn the switch to "O" position. Touch the Driven Blade and other hand touch the upper contact. Red LED lights up indicating normal function.

Microwave leakage detection

Turn the switch to "L" position. Move the Driven Blade of the tester slowly over and around the microwave oven, TV screen or PC monitor. The green LED lights up and beep sounds, if microwave leakage is detected.

Testing AC Voltage - non-contact method

Turn the switch to "L" position. Hold the tester and touch the upper contact. To locate "Live/Hot" side of wire, gently trace the tester along the wire. Live/Hot side is indicated by the green LED and beep sound.

Verification of wire connection

Turn the switch to "L" position. Move the Driven Blade of the tester slowly over tested wire. Voltage is detected by the green LED and beep sound. Where the wire is broken, the green LED and beep turn off.

Electronic Component Check - contact method (Turn the switch to "O" position)

Bulb - Hold the bulb socket. Touch the bottom contact of bulb with the tester and touch the upper contact of the tester with your finger. The bulb is functional, if the red LED lights up.

Fuse - Process is the same as Bulb.

Coils and resistors - Process is the same as Bulb.

Diodes - Process is the same as Bulb. The red LED lights up in conducting direction and doesn't light in reverse direction.

Capacitor - Process is the same as Bulb. If the capacitor is OK, the red LED lights up and slowly go down.

Transistors: PNP - Touch the emitter or collector. Then touch the base with the tester. The red LED lights up, if the transistor works correctly.

Transistors: NPN - Touch the base. Then touch the emitter or collector with the tester. The red LED lights up, if the transistor works correctly.

CAUTION

- Never use the tester without the upper cap
- Never test the voltage with contact method, if you don't know exactly its range.
- You can test only the voltage range, which is safe for current environment
- Handle the tester according the valid standard

This product is not to be used by persons (including children), whose physical, sensual or mental abilities or lack of experience and knowledge does not ensure safe use of the appliance, unless they are supervised or unless they have been instructed about the use of this appliance by a person in charge of their safety. Supervision over children is required to prohibit them from playing with the appliance.



When the product and batteries reach the end of their service life, do not throw them into non sorted communal waste, use sorted waste collection points instead. By proper disposal you can avoid negative impact on human health and environment. Recycling of materials helps to protect our natural resources. You can get more information about recycling of this product from your municipal authority, the nearest household waste processing company or the sales point, where you bought the product.

We declare under our sole responsibility that the subsequently labelled device MS-48, based on its concept and design, as well as the model set afloat by us, is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the statutory rules. This declaration does not apply if the device has been changed without our approval.

CZ ELEKTRONICKÁ ZKOUŠEČKA MS-48

Elektronická zkoušečka MS-48 je vyrobená podle nejnovější technologie a z nejlepších materiálů. S její pomocí můžete snadno, rychle a hlavně bezpečně testovat různé elektrické veličiny.

Před měřením si pečlivě prostudujte návod.

Testovat lze tyto veličiny

1. Napětí střídavé	bezkontaktní metoda od 70–1000 VAC
2. Napětí =	do 250 VDC
3. Polarity:	1,2V–36 VDC
4. Kontinuita vodičů:	O = 0–5 MΩ, L = 0–50 MΩ, H = 0–100 MΩ
5. Mikrovlnné záření:	> 5 mW/cm ²

VÝMĚNA BATERIÍ

- nadzvedněte klip směrem nahoru a vytlačte jej směrem ven
- vyjměte výběr baterie
- vložte nové baterie podle označení polarity dovnitř, až zaskočí západka
- nasadte klip a zatlačte směrem dovnitř, dokud nezaskočí západka

Hodné baterie

- typ: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E; životnost baterií min. 5 hodin provozu

MOŽNOSTI POUŽITÍ

Zkuška funkčnosti

Pred použitím zkoušejky zkontrolujte její funkčnost. Prepnite prepínac do polohy „O“, uchopte kovový dřík zkoušejky a prsty druhé ruky se dotkněte horního kontaktu. Pokud je zkoušejka v pořádku, rozsvítí se červená kontrolka.

Detectka mikrovlnného záření

Prepnite testeru prepínac do polohy „L“. Hrotom zkoušejky se pohybujte v měřeném okolí (mikrovlnné trouby, televizní obrazovky nebo monitoru počítače). Přitomnost využívání je indikována zelenou kontrolkou a zvukovým znamením.

Zjištování střídavého napětí - bezkontaktně

Prepnite prepínac do polohy „L“. Uchopte zkoušejku tak, aby se Vaše ruka dotýkala kontaktu na horní části zkoušejky. Hrotom testeru se přiblížte na několik milimetrů k testovanému vodiči nebo kontaktu. Pokud je zde napětí, rozsvítí se zelená kontrolka a zazněe zvuková signálizace.

Záležení půrušeného vedení

Prepnite testeru prepínac do polohy „L“. Kovovým hrotom se pohybujte v měřeném okolí (mikrovlnné trouby, televizní obrazovky nebo monitoru počítače). Přitomnost využívání je indikována zelenou kontrolkou a zvukovým znamením.

Zjištování funkčnosti el. součástek a vodičů - kontaktně (prepínac v poloze „O“)

Zkouška - objímku uchopte do ruky, dříkem zkoušejky se dotkněte spodního kontaktu žárovky a prstem se dotkněte senzoru na zkoušejce. Pokud se kontrolka žárovky rozsvítí červenou, je žárovka funkční.

Pojistka - postupujte stejně jako v bodě se žárovkou.

Cívky a odporu - postupujte rovnako ako pri žárovke.

Diody - postupujte při měření jako v bodě jedna, v přepustném směru kontrolka svítí, v nepřepustném nesvítí.

Kondenzátory - postupujte stejně jako v bodě jedna, v přepustném směru kontrolka svítí, v nepřepustném nesvítí.

Tranzistory typ PNP - prepínac se dotkněte emitoru nebo kolektoru, po přiložení dříku na bázi se kontrolka rozsvítí.

Tranzistory typ NPN - prepínac se dotkněte báze, po přiložení dříku na emitor nebo kolektor se kontrolka rozsvítí.

Kondenzátory - postup rovnaký - při funkčnom kondenzátore sa kontrolka rozsvieti a pomaly zhasína.

Tranzistory typ PNP - prstom sa dotkniete emitora, alebo kolektora, po priložení dříku skúšačky na bázu sa rozsvieti kontrolka.

Tranzistory typ NPN - prstom sa dotkniete bázy, po priložení dříku skúšačky na emitor, alebo kolektor sa kontrolka rozsvítí.

VAROVANIE

- nikdy nepoužívajte prístroj bez nasadeného klipu!
- nikdy skúšačkou nezistujte napäť kontaktné, pokiaľ nepoznáte jeho presnosť veľkosť!
- skúšačkou môžete zisťovať len napäť, ktoré je bezpečné pre dané prostredie
- s prístrojom zaobchádzajte podľa platnej normy

Tento prístroj nie je určený pre používanie osobami (vrátane detí), ktorí fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatek zkušenosť a znalosti zabráňuje v bezpečnom používaní prístroja, pokiaľ na ne nebude dohľadené alebo pokiaľ nebol/sa inštruuované ohľadne používania tohto prístroja osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Je nutný dohľad nad deťmi, aby sa zajistilo, že sa nebudú s prístrojom hrať.

Nevyhuzajte výrobok ani batérie po skončení životnosti ako netriedený komunálny odpad, použite zberné miesta triedeného odpadu. Správnu likvidáciu produktu zahráňte negatívnym vlivom na ľudske zdravie a životné prostredie. Recyklácia materiálu prispievá k ochrane prírodných zdrojov. Více informací o recyklaci tohto produktu Vám poskytne obecný úrad, organizace pro spracování do-movního odpadu nebo probejdiť miesto, kde je produkt zakoupili.

Prehľadujeme na svoju výlučnú odpovednosť, že následne označenie zariadenia MS-48 na základe jeho koncepcie a konstrukcie, rovnako ako nami do obéhu uvedené prevedenie, je v zhode so základnými očakávami a ďalšími príslušnými ustanoveniami nariadenia vlády. Pri nami neodsouhlasených zmienach zariadenie stráca toto prehľadenie svoj platnosť.

PL PRÓBNIK ELEKTRONICZNY MS-48

Próbnik elektroniczny MS-48 jest wykonywany z najlepszych materiałów zgodnie z najnowocześniejszą technologią. Z jego pomocą możecie łatwo, szybko i przed wszystkim bezpiecznie sprawdzać różne wielkości elektryczne.

Przed użytkowaniem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

Można sprawdzać następujące wielkości

1. Napięcie przenienne	metodą bezkontaktową od 70–1000 VAC
2. Napięcie stałe	do 250 VDC
3. Bieguność	1,2 do 36 VDC
4. Ciągłość przewodu	O = 0–5 MΩ, L = 0–50 MΩ, H = 0–100 MΩ
5. Promieniowanie mikrofalowe	>5mW/cm ²

WYMIANA BATERII

- Należy unieść pokrywę w kierunku do góry i wypchnąć na zewnątrz.
- Należy wyjąć rozładowane baterie i złożyć nowe zgodnie z oznaczeniem biegunków wewnętrz urządzenia.
- Należy natłożyć pokrywę i wcisnąć aż zaskoczy zatyczka.

Odpowiednia bateria

- typ 2 x LR 44 (zaleca się stosowanie baterii GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E)
- żywotność baterii - minimum 5 godzin pracy

MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZENIA

Próba prawidłowego działania

Przed użyciem próbnika należy skontrolować jego prawidłowe działanie. W tym celu należy przełączyć przełącznik do pozycji „0“ chwycić palcami metalowy grot próbnika, zaś palcami drugiej ręki należy dotknąć górnego styku. Jeśli urządzenie funkcjonuje prawidłowo zatrzymie się czerwona kontrolka.

Detectka (wykrywanie) promieniowania mikrofalowego

Przełącznik należy przełączyć do pozycji „L“. Grotom próbnika należy poruszać w sprawdzanym terenie (kuchenki mikrofalowe, odbiorniki telewizyjne lub monitor komputera). Obecność promieniowania sygnalizowana jest zieloną kontrolką i sygnałem dźwiękowym.

Wykrywanie bezkontaktowe napięcia zmiennego

Należy uchwycić próbnik w ręce tak, aby Państwa ręka dotykała górnego styku próbnika. Przełącznik należy przełączyć do pozycji „L“. Grot próbnika należy przyłożyć na kilka milimetrów do przewodu, przewodnika, styku. W przypadku gdy jest w nich faza, zatrzymie się czerwona kontrolka oraz zabrzmi sygnał dźwiękowy.

Wykrywanie przerwy w przewodzeniu napięcia

Przełącznik należy przełączyć do pozycji „L“. Metalowym grotom należy przesuwać kilka milimetrów od sprawdzanego przewodu, przewodnika. W przypadku gdy przez dany przewód przewodzone jest napięcie świeci zielona kontrolka, a próbnik wydaje sygnał dźwiękowy. Jeśli kontrolka zgasnie oznacza to, że w danym miejscu jest przerwa w przewodzeniu napięcia.

Sprawdzanie właściwego działania elementów elektrycznych i przewodów - dotyczy (przełącznik w pozycji „0“)

Zarówki - oprawkę należy chwycić do ręki. Grot próbnika należy przyłożyć do dolnego styku zarówki, zaś palcem dotknąć czujnika na próbniaku. Jeśli kontrolka zaswieci na czerwono oznacza to, że zarówka jest sprawną.

Bezpieczniki - należy postępować tak samo jak z zarówką.

Cewki i oporniki - należy postępować tak samo jak z zarówką. W kierunku przewodzenia kontrolka świeci, zaś w kierunku zaporowym nieswieci.

Kondensatory - należy postępować jak w punkcie z zarówką. Jeśli kondensator będzie sprawny kontrolka zaswieci się, a następnie ponownie zgasi.

Tranzystory typu PNP - należy dotknąć palcem emitora lub kolektora, po przyłożeniu grotu próbnika do bazy zaswieci kontrolka.

Tranzystory typu NPN - należy palcem dotknąć bazy, po przyłożeniu grotu do emitora lub kolektora kontrolka zaswieci się.

UWAGI

- Nie należy używać urządzenia bez nałożonej pokrywy!
- Nigdy nie należy sprawdzać próbnikami napięcia przez drot, jeśli nie wiadomo jak jest wysokie!
- Próbniaki można sprawdzać jedynie napięcia, które jest bezpieczne dla danego środowiska.
- przyzadom poługujemy się przestrzegając postanowień obowiązujących norm.

Tego urządzenia nie mogą obslúgovať osoby (ľavčne z diečmi), ktorých predpospozitiv fyzicke, umyslove alebo mentalne až brak viedzy a doświadczenia nie pozwalaj na bezpečne korzystanie z určzenia, ježeli nie sú one pod nadzorem lub nie zostały poinstruowane v zakresie korzystania z tego určenia pre osobu odpowiedzialnou za ich bezpečnosť.

Należy dopinować, żeby dzieci nie bawiły się tym urządzeniem.

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEIE zabronione jest umieszczanie łącznic z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem prześledzonego kosza. Użytkownik, chcąc pożbyć się sprzętu elektronicznego i elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi. Masa sprzętu 26 g



Oświadczenie na swoją wyłączną odpowiedzialność, że urządzenie oznaczone MS-48 na podstawie jego konstrukcji, podobnie jak wykonanie wprowadzone przez nas na rynek, jest zgodne z wymaganiami podstawowymi i innymi właściwymi wymaganiami rozporządzeń Rady Ministrów. Przy wykonaniu zmian, które nie zostały z nami uzgodnione, powyższa deklaracja traci swoją ważność.

HU ELEKTRONIKUS MÉRŐ MŰSZER MS-48

MS-48 feszültségkémelő változókör áramú hálózaton és berendezésekben a feszültség jelenlétének érintés nélküli érzékelésére, szigetelt vezetékek, kábelkátorának, becsavart biztosíték, csatlakozójatok gyors és biztonságos ellenőrzésére.

Ellenőrzni lehetségek

1. AC feszültség:	Érintés nélküli mód 70–1000 VAC
2. DC feszültség:	250 VDC-ig
3. Polaritás:	1,2 V–36 VDC
4. Kontinuitáti vezetéke:	$O = 0-5 \text{ M}\Omega$, $L = 0-50 \text{ M}\Omega$, $H = 0-100 \text{ M}\Omega$
5. Mikrohullám sugárzás:	> 5 mW/cm ²

Elem csere

- 1. Emeljük meg a készülék klippest burkolatát és nyomjuk ki
- 2. cseréljük ki a lemerült elemet
- 3. ügyeljünk az elem polaritására
- 4. a kérmelelő klippest burkolatát egy gyenge nyomással helyezzük vissza

Megfelelő elemek

- Tipus : GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E; Elemek élettartalma: min. 5 évre

Használati lehetőségek

Működőképesség meggysőzése

Használat előtt meg kell győződni a működőképességről úgy, hogy a kapcsolót, "O"-ás helyzetbe helyezzük, egyik kézzel megfogjuk a készülék fémhegyét és a másik kézzel a készüléken található fém kontaktusát. A készülék hibáitán működése esetén a piros kijelző világít.

Mikrohullám sugarázási ellenőrzése

A kérmelelő testén lévő kapcsolót helyezzük, "L" helyzetbe. A készüléket a fémhegyével mozgatjuk a mért készülék közvetlen könyökében (mikrohullám sűtő, TV képernyő vagy PC monitor). A sugarásról a zöld kijelző világítása és hang is jelzi.

A feszültség jelenlétének érzékelése - érintéssel

Fogjuk meg a készüléket úgy, hogy neérjenek közük a készülék felső részén található kontaktus - hoz. Kapcsolót helyezzük a „O” helyzetbe. A készülék fémhegyével érintések meg a mért vezetéket. A feszültség jelenlétéit a piros kijelző jelzi.

A vezeték megszakadás keresése

Készülékeken lévő kapcsolót helyezzük a „L” helyzetbe. A készüléket a fémhegyével, egy pár milliméter távolságból mérjük a vezetéket. Vezetéken a feszültség jelenlétéit zöld kijelző és hang jelzi. A vezeték megszakadásánál a zöld kijelző nem világít.

Készülékek működésének érzékelése: „kapcsoló, „O” pozícióban”

Izzó - menetnél fogjuk kiélezni az izzót és a kérmelelő fémhegyével érintések az izzon található alsó kontaktusát és újjával a kérmelelőt szerezni. Ha a kijelző pirossan világít az izző hibában.

Biztosíték - mérést ugyanúgy végezzük el minden az izzonál.

Tekercs és rezistorok - mérést ugyanúgy végezzük el minden az izzonál

Diódák - mérést ugyanúgy végezzük el minden az izzonál, amennyiben írásban kijelzőn kijelző világít az vezőről nem világít.

Kondenzátorok - mérés elvégzése ugyanaz. Hibában kondenzátoron a kijelző világít, és lasan elszízik.

Tranzisztorok (PNP típus): újjával érintse meg a emitorit, vagy a kolektort, kérmelelő érintkezését az bázissal a kijelző világítására jelzi.

Tranzisztorok (NPN típus): újjával érintse meg a bázist, kérmelelő érintkezését a emitorral vagy a kolektort a kijelző világítására jelzi.

△ FIGYELMEZETTÉS

- A klippest burkolat nélküli a készülék használata tilos!
- A feszültségkémelőt legfeljebb 240V névleges feszültségű hálózatban szabad használni!
- Használat előtt meg kell győződni a működőképességről pl.egy hibában dugaszolájzatnál.

A készüléket nem használják csökkenet fizikai, szellemi vagy érzséki-kerti képességekkel, ill. korlátozott tapasztalattal és ismeretekkel rendelkező személyek (beleértve a gyerekereket is), amennyiben nincs melleltük szakszerű felügyelet, ill. nem kaptak a készülék kezelésére vonatkozó útmutatásokat a biztonságukért felelős személytől. A gyereknek felügyeletet alatt kell lenniük annak biztosítását, hogy nem fognak a berendezéssel játszani.

A készüléket és az elemet elérhetőleg lejtára utána dobja a vegyes háztartási hulladék közé, használja a selektív hulladékgyűjtő helyeket. A termék megfelelő megmennístésének biztosításával hozzájárul a környezetet és az ember egészséget károsító hatások elleni védekezéshez. Az anyagok újrafeldolgozásával megőrizhetők természetű érforrásainak. A termék újrafeldolgozásáról részletesen tájékozódhat a települési önkormányzatnál, a helyi hulladékfeldolgozónál, vagy a boltban, ahol a termékét vásárolta.

Kizártlagos felelősséget vállalunk azért, hogy az MS-48 jeli készülék koncepciója és szerkezete, valamint az általunk forgal-mazott kivitelezése összhangban van a kormányrendelet alapkövetelményeivel és további vonatkozó rendelkezéseivel. A készülék velünk nem egyeztetett bármiféle módosítása esetén fenti kijelentésünk érvényét veszi.

SI ELEKTRONSKI PREIZKUŠEVALEC MS-48

Elektronski preizkuševalc MS-48 je proizveden v skladu z najsdobnejšimi tehnologijami in z najboljšimi materialov. Z njegovim pomočjo lahko enostavno, hitro, predvsem pa varno testirate različne elektronske veličine.

Pred merjenjem skrbno preberite navodila

Lahko testirate naslednje veličine

- 1. Napetost ~ bezkontaktna metoda od 70–1000 VAC
- 2. Napetost = do 250 VDC
- 3. Polarnost 1,2 V–36 VDC

- 4. Kontinuitet vodiča $O = 0-5 \text{ M}\Omega$, $L = 0-50 \text{ M}\Omega$, $H = 0-100 \text{ M}\Omega$

- 5. Mikrovalno zračenje > 5 mW/cm²

4. Kontinuiteta vodnikov

$O = 0-5 \text{ M}\Omega$, $L = 0-50 \text{ M}\Omega$, $H = 0-100 \text{ M}\Omega$

5. Mikrovalno sevanje

> 5 mW/cm²

ZAMJENJAVA BATERIJ

- dvignite stiskalni del in ga potisnite navzven
- zamenjajte izpraznjene baterije
- vložite nove baterije skladno s polarnostjo v notranjosti aparata
- nataknite stiskalni del in ga potisnite navznoter, da se zaskoči zapiralo

Primerne baterije

- tip: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E
- življenska doba baterije: najm. 5 ur delovanja

MOŽNOSTI UPORABE

MOGUĆNOSTI UPORABE

Ispitivanje funkcionalnosti

Prije uporabe ispitivanja prekontrolirajte njenu funkcionalnost. Prebacite prekidač u poziciju „O”, uhvatite za metalni držač ispitivača i prstima druge ruke dodirnite za gornji kontakt. Ukoliko je ispitivač u redu, upali se crvena kontrolna lampica.

Detectacija mikrovalnog zračenja

Prekidač testera prebacite u poziciju „L”. Vrhom ispitivača se krećite u okolini mjerenja (mikrovalne pećnice, televizijskog ekrana ili monitora računala). Prisutnost zračenja prikazuje zelena kontrolna lampica i zvučni signal.

Otkrivanje izmjeničnog napona - bezkontaktno

Prekidač prebacite u poziciju „L“. Držite ispitivač tako da se Vaša ruka dodiruje kontakt na gornjem dijelu ispitivača. Vrhom testera se približite na nekoliko milimetara na ispitivanju vodič ili kontakt. Kada je prisutan napon, upali se zelena kontrolna lampica i oglasi zvučni signal.

Otkrivanje prekinitog voda

Prekidač prebacite u poziciju „L“. Metalnim vrhom se krećite nekoliko milimetara od ispitivanog vodiča. Kada preko vodiča prolazi napon, upali se kontrolna lampica i ispitivač daje zvučnu signalizaciju. Na mestu prekida kontrolna lampica se usagi.

Otkrivanje funkcionalnosti el. dijelova i vodiča - kontaktno [prekidač u poziciji „O“]

Zaručni - obujmicu uhvatite u ruku, spicom ispitivača dirnite za donji kontakt žarulje te prstom dirnite za senzor na ispitivaču. Ako kontrola žarulja svijetli crveno, žarulja je funkcionalna.

Osigurač - isti način ka točki s žaruljom.

Kablove i rezistori (otpornici) - postupak je isti kao u točki s žaruljom.

Diode - postupak pri merjenju kot v točki broj jedan, u smjeru naprijed kontrolna lampica je upaljena, prema nazad nije upaljena.

Kondenzatori - postupak isti - kada je kondenzator funkcional kontrolna lampica se upali i polako usagi.

Tranzistori: tip PNP - dodirnite za emitor ili kolektor, nakon stavljanja držača na osnovu kontrolna lampica se upali.

Tranzistori: tip NPN - prstom dirnite za osnovu, nakon stavljanja držača na emitor ili kolektor kontrolna lampica se upali.

△ UPOROZIJE

- aparat nikada ne koristite bez namernutog klipa!
- ne merjite napon kontaktno, ukoliko niste upoznati s njegovom točnom veličinom!
- ispitivačem možete meriti samo napon koji je siguran za određenu sredinu.
- s aparatom radite prema važećoj ČSN

Ovaj uređaj ne smiju koristiti osobe (uključivo djecu), kod kojih tjelesna, čulna ili mentalna nesposobnost ili nedostatak iskustva i znanja sprječava sigurno korištenje uređaja, ukoliko nisu pod nadzorom ili ako nisu dobili upute u svezi uporabe istog uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu sigurnost. Neophodan je nadzor djece, kako bi se osiguralo da se s uređajem ne igraju.

Nakon završetka rada vrijednost u baterije ne odlagajte medje mešane komunalne odpadke, uporabite zbirna mesta ločenih odpadkov. S pravilno odstranjivanim izdelka boste preprečili negativne vplive na človeško zdravje in okolje. Reciklaža materialov prispeva varstvu naravnih virov. Već informacija o reciklaži tega izdelka Vam ponudijo upravne enote, organizacije za obdelavo gospodinjskih odpadkov ali prodajno mesto, kjer ste izdelek kupili.

Izjavljamo s svojo izključno odgovornostjo, da je naslednja oznaka na napravi MS-48 na podlagi njenega koncepta in konstrukcije enako kot izvedba, ki smo jo dali in promet, v skladu z osnovnimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami vlade. Pri spremembah naprave, ki niso odobrene z naše strani, izgubi ta izjava svojo veljavnost.

DE ELEKTRONISCHES PRÜFGERÄT MS-48

Das elektronische Prüfgerät MS-48 wird nach neuester Technologie und aus besten Materialien hergestellt. Mit seiner Hilfe können Sie einfach, schnell und vor allem sicher verschiedene elektrische Größen prüfen. Vor dem Messen bitte aufmerksam die Anleitung durchlesen.

Es können diese Größen geprüft werden

- Spannung ~
 - Spannung =
 - Polarität
 - Leiterkontinuität
 - Mikrowellenstrahlung
- kontaktfreie Methode von 70–1000 VAC
bis 250 VDC
1,2 V–36 VDC
 $O = 0-5 \text{ M}\Omega$, $L = 0-50 \text{ M}\Omega$, $H = 0-100 \text{ M}\Omega$
> 5 mW/cm²

BATTERIEWECHSEL

1. Heben Sie den Clip nach oben hoch und drücken Sie ihn heraus.
2. Die leere Batterie herausnehmen.
3. Die neue Batterie nach Politätskennzeichnung im Gerät einlegen.
4. Den Clip aufsetzen und nach innen drücken bis er einrastet.

Geignete Batterie

Typ: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E; Lebensdauer der Batterie mindestens 5 Betriebsstunden

ANWENDUNGSBEREICH

Funktionsprüfung

Vor Benutzung des Prüfgeräts seine Funktion kontrollieren. Den Schalter in Stellung „O“ bringen, den Metallbolzen des Geräts anfassen und mit den Fingern der anderen Hand den oberen Kontakt berühren. Wenn das Gerät in Ordnung ist, leuchtet die rote Kontrolllampe auf.

Mikrowellenleistung

Den Geräteschalter in Position „L“ bringen. Mit dem Bolzen des Geräts in der Messumgebung bewegen (Mikrowellengerät, Fernsehbildschirm oder Rechnerbildschirm). Die Strahlung wird durch grüne Kontrolllampe und Tonsignal indiziert.

Ermittlung von Wechselspannung - kontaktfrei

Den Geräteschalter in Position „L“ bringen. Das Gerät so fassen, dass Ihre Hand den Kontakt am oberen Teil des Prüfgeräts berührt. Mit dem Bolzen des Geräts einige Millimeter zum getesteten Leiter oder Kontakt gehen. Falls dort eine Spannung ist, erleuchtet die grüne Kontrolllampe und erklingt ein Tonsignal.

Suchen von Leitungsunterbrechungen

Den Geräteschalter in Position „L“ bringen. Den Metallbolzen einige Millimeter vom geprüften Leiter bewegen. Falls durch den Leiter eine Spannung fließt, erleuchtet die grüne Kontrolllampe und es erklingt ein Signal. An einer Unterbrechung erschicht die Kontrolllampe.

Funktionsbestimmung elektrischer Teile und Leiter - über Kontakt (Schalter in Stellung „O“)

Glühbirne - die Fassung in die Hand nehmen, mit dem Bolzen des Geräts den unteren Kontakt der Glühbirne berühren, mit dem Finger den Sensor am Prüfgerät. Falls die Kontrolllampe der Glühbirne rot aufleuchtet, ist die Glühbirne in Ordnung.

Sicherung - wie bei der Glühbirnenprüfung vorgehen.

Spulen und Resistoren - wie bei der Glühbirnenprüfung vorgenommen.

Dioden - Vorgehen beim Messen wie in Punkt eins, in durchlässiger Richtung leuchtet die Kontrolllampe, in entgegengesetzter nicht.

Kondensatoren - Vorgehen gleich - bei funktionierendem Kondensator erleuchtet die Kontrolllampe und erlöscht langsam.

Transistoren: Typ PNP - mit dem Finger den Emitter oder Kollektor berühren, nach Anlegen des Bolzens an die Basis erleuchtet die Kontrolllampe.

Transistoren: Typ NPN - mit dem Finger die Basis berühren, nach Anlegen des Bolzens an den Emitter oder Kollektor erleuchtet die Kontrolllampe.

⚠️ WARUNG

• Das Gerät niemals ohne aufgesetzten Clip benutzen!

• Niemals die Spannung über Kontakt ermitteln, wenn Sie nicht die genaue Größe kennen!

• Mit dem Prüfergerät kann nur eine Spannung ermittelt werden, die in der gegebenen Umgebung sicher ist.

• Mit dem Gerät nach gültiger Norm umgehen.

Das Gerät ist nicht Personen (einschl. Kindern) bestimmt, deren physische, geistige oder mentale Unfähigkeit oder unzureichende Erfahrungen oder Kenntnisse an dessen sicheren Benutzung hindern, falls sie nicht beaufsichtigt werden oder sie nicht von einer für die Sicherheit verantwortlichen Person beigelehrt wurden. Kinder müssen so beaufsichtigt werden, dass sie nicht mit dem Gerät spielen können.

Das Produkt nach Ablauf seiner Lebensdauer nicht als unsortierten Hausmüll entsorgen aber Sammelstellen für sortierten Abfall benutzen. Durch richtige Entsorgung des Produkts verhindern Sie negativen Einfluss auf die Gesundheit und die Umwelt. Material-recycling trägt dem Umweltschutz bei. Mehr Informationen über das Recycling dieses Produkts gibt Ihnen die Gemeindebehörde, Unternehmen für die Hausmüllverarbeitung oder die Verkaufsstelle, in der Sie es gekauft haben.

Wir erklären auf unsere ausschließliche Verantwortung, dass das nachfolgend gekennzeichnete Gerät MS-48 auf Grundlage seines Konzepts und Konstruktion, ebenso wie die von uns in den Umläufen gebrachten Ausführungen, in Übereinstimmung mit den Anforderungen und anderen zugehörigen Bestimmungen der Regierungsverordnung sind. Bei nicht mit uns abgestimmten Änderungen am Gerät, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

UA ЕЛЕКТРОННИЙ ТЕСТЕР MS-48

Електронний тестер "MS-48" виготовлений відповідно до найновіших технологій та з найкращих матеріалів. За його допомогою Ви можете легко, швидко та, головне, безпечно вимірювати різноманітні електричні величини.

Можна вимірювати такі величини

- Напруга ~ безконтактний метод від 70 В до 1000 В змінного струму
- Напруга = до 250 В постійного струму
- Полярність 1,2 В – 36 В постійного струму
- Безперевірність провідників O = 0–5 МΩ, L = 0–50 МΩ, H = 0–100 МΩ
- Мікрохвиля вимірювання > 5 мВт/см²

ЗАМИНА БАТАРЕЙКОК

1. Злегка підіміть застіжку нагору та витягніть її назовні.

2. Вийміть розряджені батарейки.

3. Вкладіть нові батарейки згідно з позначенням полярності всередині пристрою.

4. Втягніть застіжку та натисніть у напрямі всередину, доки язичок не заклинить.

Пригадати батарейки

тип: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E; строк роботи батарейок - мін. 5 годин експлуатації

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

Перевірка функціональності

Перед використанням тестира перевірте його функціональність. Переключіть перемикач у позицію "O", візьміть металевий стержень тестира та пальцями другої руки доторкніться до верхнього контакту. Якщо тестира в порядку, то засвітиться червона індикаторна лампочка.

Детектування мікрохвильового вимірювання

Переключіть перемикач тестира у позицію "L". Відтім тестира рухається у вимірюваному найближчому оточенні (мікрохвильові, екран телевізора або монітора комп'ютера). Наявність вимірювання сигнализується зеленою індикаторною лампочкою та акустичним сигналом.

З'ясування змінної напруги – безконтактний спосіб

Переключіть перемикач у позицію "L". Відтім тестира таким чином, щоб Ваша рука торкалася контакту на верхній частині тестира. Відтім тестира наблизиться на відстані кількох міліметрів до провідника або контакту, що ви пробуєте. Якщо тут є напруга, засвітиться зелена індикаторна лампочка та зауважить акустична сигнализація.

Пошук перерваної проводки

Переключіть перемикач у позицію "L". Металевим стержнем рухається на відстані кількох міліметрів від провідника, що ви пробуєте. Якщо через даний провідник проходить напруга, тоді засвітиться зелена індикаторна лампочка та пальцем доторкніться до сенсора на тестира. Якщо індикаторна лампочка засвітиться червоним кольором, тоді лампочка функціонує.

Запобіжник – дійте так само, як у пункті з лампочкою.

Котушки та резистори – порядок дій такий самий, як у пункті лампочкою.

Діоди – порядок дій при вимірюванні, як у першому пункті, у пропускному напрямі індикаторна лампочка світиться, у закритому – не світиться.

Конденсатори – порядок дій такий самий – якщо конденсатор функціонує, тоді індикаторна лампочка засвітиться якщо гаснеть.

Транзистори: тип PNP – пальцем доторкніться до емітера або колектора, після прикладення стержня до бази засвітиться індикаторна лампочка.

Транзистори: тип NPN – пальцем доторкніться до бази, після прикладення стержня до емітера або колектора засвітиться індикаторна лампочка.

⚠️ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

• Ніколи не користуйтесь пристроям без одягненої застіжки!

• Ніколи не з'ясовуйте напругу контактним способом, якщо Ви не знаєте її точну величину!

- Тестером Ви можете визначати тільки напругу, яка є безпечною для даного середовища.
- Поводьтеся пристроям згідно з діючими нормами.

Цей пристрій не призначений для користування особам (включно дітей), для яких фізична, почуттєва чи розумова недійливість, чи не достаток досвіду та знань забороняє им безпечно користуватися, якщо така особа не буде під додавком, чи якщо не буде проведена для неї інструктаж відносно користування споживачем відповідною особою, котра відповідає за її безпечність. Необхідно дивитися за дітьми та забезпечити їх з пристроям не гралися.

Після закінчення строку служби виріту та батареї не викидайте, як не сортовані побутові відходи, використовуйте місця збору сортованих відходів. Правильної ліквідацією виробу можете запобігти негативним впливам на здоров'я людини і на навколошне середовище. Переробка матеріалів допоможе зберегти природні ресурси. Більш детальну інформацію про переробку цього продукту Вам надасть місцева рада, організація по переробці домашніх відходів, або місце, де ви придбали цей виріт.

Заявляємо на нашу власну відповідальність, що означений пристрій MS-48 на підставі його концепції та конструкції, а також нами введені для користування форми, відповідає основним вимогам та іншим основним положенням уряду. При не затвердженіх нами змінах обладнання, заяві втрачає свою дійливість.

RO TESTER ELECTRONIC MS-48

Testerul electronic MS-48 este fabricat conform celei mai noi tehnologii și din cele mai bune materiale. Cu ajutorul lui puteți testa cu ușurință, rapid și în primul rând în siguranță diferite mărimi electrice. Înainte de măsurare citiți cu atenție instrucțiunile.

Puteți testa următoarele mărimi

- Tensiunea ~ metoda fără contact de la 70–1000 VAC
- Tensiunea = la 250 VDC
- Polaritate 1,2 V–36 VDC
- Continuitatea conductorilor O = 0–5 MΩ, L = 0–50 MΩ, H = 0–100 MΩ
- Radiativă cu microonde > 5 mW/cm²

ÎNLOCUIREA BATERIILOR

1. Ridicați în sus capacul și presați spre exterior.
2. Scoateți bateriile descarcate.
3. Introduceți baterii noi conform polarității indicate în interiorul aparatului.
4. Ajustați poziția bateriilor în interiorul aparatului și înapoiați sărmă.
5. Așezați capacul și presați spre interior până nu sare clichetul.

Baterii indicate

Tipul: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E; fiabilitatea min. a bateriilor 5 ore de funcționare

POSSIBILITĂȚI DE UTILIZARE

Controlul funcționalității

Înainte de utilizarea testerului controlați funcționalitatea acestuia. Reglați comutatorul în poziția „O” apucăți pivotul de metal al testerului și cu degetele celelalte mâini atingeți contactul superior. Dacă testerul este în regulă, se aprinde indicatorul roșu.

Detectarea radiatiilor cu microonde

Reglați comutatorul testerului în poziția „L”. Deplasați vârful testerului prin spațiul măsurat (cupor cu microonde, ecranul televizorului sau monitorul calculatorului). Prezența radiatiilor este indicată de indicatorul verde și semnalul acustic.

Detectarea tensiunii alternative – fără contact

Reglați comutatorul testerului în poziția „L”. Apucăți aparatul astfel, ca mâna dvs. să atingă contactul din partea de sus a testerului. Apropiati pivotul la o distanță de cătreia milimetru de conductorul sau contactul măsurat. Dacă este sub tensiune, se aprinde indicatorul verde și semnalul sonor.

Detectarea circuitului întrerupt

Reglați comutatorul testerului în poziția „L”. Deplasați vârful de metal la cătreia milimetru de conductorul controlat. Dacă prin acest conductor trece tensiunea, luminează indicatorul verde și emite semnal acustic. În locul intreruperii indicator se stinge.

Controlul funcționalității pieselor el. și a conductorilor – prin contact (comutatorul în poziția „O”)

Becul – apucăți dulu în mâna, cu pivotul testerului atingeți contactul inferior al becului și cu degetul atingeți senzorul de pe tester. Dacă se aprinde indicatorul roșu, becul este în regulă.

Siguranța – procedați la fel ca în cazul becului.

Bobine și rezistoare – procedați la fel ca în cazul becului.

Diode – la măsurare procedează ca asemănător cu punctul unu, în sensul admis indicatorul luminează, în sens nepermis nu luminează.

Condensatoare – procedează identic – la condensatorul în regulă indicatorul se aprinde și se stinge treptat.

Tranzistoare: tip PNP – atingeți cu degetul emițătorul sau colectorul, după alăturarea pivotului la bază indicatorul se aprinde.

Tranzistoare: tip NPN – atingeți baza cu degetul, după alăturarea pivotului la emițător sau colector se aprinde indicatorul.

⚠️ AVERTIZARE

- Nu folosiți în nici un caz aparatul fără capac!
- Nu controlați în nici un caz tensiunea prin contact, dacă nu cunoașteți mărimea exactă a acesteia!
- Cu aparat puteți testa doar tensiunea care nu reprezintă pericol pentru mediul dumet.
- Folosiți aparatul conform normelor în vigoare.

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) și cărora capacitate fizică, senzorială sau mentală, ori experiența și cunoștințele insuficiente împiedică utilizarea aparatului în siguranță, dacă nu vor fi supravegheate sau dacă nu au fost instruite privind utilizarea aparatului de către persoana responsabilă de securitatea acestora. Trebuie asigurată supravegherea copiilor, pentru a se impiedica joaca lor cu acest aparat.

Nu aruncați produsul uzat nicăieri în deșeurile comunale nesortate, folosiți bazele de receptie a deșeurilor sortate. Prin licitația publică a produsului împiedicați impactul negativ asupra sănătății și mediului ambiental.

Reciclearea materialelor contribuie la protejarea resurselor naturale. Mai multe informații privind reciclarea acestui produs se poate obține la instituții locale, organizații de tratare a deșeurilor menajere sau la locul de desfășurare, unde atât cumpărat produsul.

Declarația de proprie răspundere că aparatul, care poartă marca MS-48, pe baza concepției și construcției sale identice cu execuția aparatului pus în circulație de noi, este în conformitate cu cerințele de bază și alte dispoziții conexe ale ordonanței guvernamentale. În cazul efectuării modificărilor care nu au fost aprobate de noi, această declarație își pierde valabilitatea.



LT ELEKTRONINIS TESTERIS MS-48

Sveikiname įsigijus naujos kartos elektroninį testerį MS-48. Juo saugiai, greitai ir tiksliai galima patikrinti daug elektrinių dydžių.

Prieš naudojimą atidžiai perskaitykite instrukciją.

Tikrinami dydžiai

- Kintamosis įtampos tikrinimas
- Nuolatinės įtampos tikrinimas
- Poliaratu tikrinimas
- Nepertraukiamuo tikrinimas
- Mikrobangų spinduliuavimo tikrinimas

bekontaktis būdas 70–1000 ~V AC

iki 250 V DC

1,2 V–36 V DC

O = 0–5 MΩ, L = 0–50 MΩ, H = 0–100 MΩ

> 5 mW/cm²

BATERIJŲ KEITIMAS

1. Pakelkite ir išnustumkite klipsą.
2. Pakesiškite baterijas.
3. Uždekite ir išzustumkite klipsą.

Tinkamos baterijos

- Tipas: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E. Baterijų tarnavimo laikas: min. 5 val. nepertraukiama darbo.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Savitirkra

Prieš naudojimą, atlikite savitirkra, kad išsikinti testerio tinkamų veikimų. Perjungėja nustatykite į "O" padėti. Viena ranka palieskite atskutuo galu, kita viršutinį kontaktą. Šviečiantis raudonas LED'as rodo normalų testerio veikimą.

Mikrobangų spinduliuavimo tikrinimas

Perjungeja nustatykite į "L" padėti. Atskutuvu iš leto vedžiokite testeriu vėliausios mikrobangos krosnelės durelių kraštai, po to virš priekinio stiklo. Šviečiantis žalias LED'as ir garsinis signalas rodo mikrobangų spinduliuavimą.

Kintamosis įtampos tikrinimas, bekontaktis būdas

Perjungeja nustatykite į "L" padėti. Laikykite testerį lėsiams viršutinį kontaktą. Norėdami rasti laido dalį, turinčią kintamą įtamponą, nelieskite atskutuo galu išilgai laido. Šviečiantis žalias LED'as ir garsinis signalas rodo laido dalį, turinčią kintamą įtamponą. Trükimo vietoje LED'as užgesta ir garsinis signalas nustojia skambeti.

Polaarumo tikrinimas, kontaktinis būdas

Galite nustatyti įtampono nuo 1,5 iki 36V poliarumą. Palieskite vieną maitinimo šaltinio kontaktą viena ranka, kita kontaktą testeriu. Ranka, kuria laikote testerį lieškite viršutinį kontaktą. Šviečiantis raudonas LED'as rodo teigiamą.

Elektroninių komponentų tikrinimas, kontaktinis būdas (Perjungeja nustatykite į "O" padėti)

Kaitinimo lemputė – viena ranka laikykite lemputės cokoli. Apatinį lemputės kontaktą lieškite testeriu. Ranka, kuria laikote testerį lieškite viršutinį testerio kontaktą. Šviečiantis raudonas LED'as rodo, kad lemputė gera.

Saugiklis – tikrinamā taip pat, ka lemputė.

Ritės ir rezistoriai – tikrinamā taip pat, ka lemputė.

Diodai – išskiriamā taip pat, ka lemputė.

Kondensatoriai – išskiriamā taip pat, ka lemputė.

Tranzistoriai: PNP – Palieskite kolektorių ar emiterį. Tada testeriu palieskite bazę. Raudonas LED'as šviečia, jei tranzistorius veikia teisingai.

Tranzistoriai: NPN – Palieskite bazę. Tada testeriu palieskite kolektorių ar emiterį. Raudonas LED'as šviečia, jei tranzistorius veikia teisingai.

⚠️ ATSARGIAI

- Niekauda renaudotkite testerio be klipo.
- Niekaunda kontaktinu būdu netinkinkite įtampos, jei jūs nežinote įtampos dydžio.
- Galite tikrinti tik įtamponą, kuri ya suaugkričio aplinkoje.
- Su testeriu eliktės pagal galiojančius standartus.

Testeriu draudžiamā naudotis asmenims, kurie dėl savo fizinio, jutiminių, psichinio neįgalumo ar patirties ar žinių stokos negali daryti to saugiai. Nebent jie yra prizūrimi ar apmokyti asmenys, atsakingo už jų saugumą. Maži vaikai gali naudotis testeriu tik suaugusųjų prizūrimi.

KUR DĒTI NAUDOJIMUI NEBETINKAMĀ TESTERI

Šis ženklas ant gaminiu reiškia, kad jis negalima išmesti kartu su būtinėmis šiukšlėmis. Išmeskite gaminį specialiai elektros ir elektronikos atliekomis skirtose vietoje. Tinkamai surinkdami ir perdibdamis atittarnavusius gaminius užkertame keliu neigiamam poveikiu žmogaus sveikatai ir aplinkai. Perdirbimas padeda tausoti natūralius išteklius. Daugiau informacijos apie elektros ir elektronikos atlieku šalinimą ir perdibimą galite rasti savivaldybėje, atliekų perdibimo organizacijoje ar prekybos vietoje.

CE ATITIKTIES DECLARACIJA

Su visa atskambyje pareiškiamė, kad testeris MS-48, jo idėja ir konstrukcija visiškai atitinka ES deklarac

**Bateriju nomaiņa**

1. Paceliet klipsi un izstumjet to ārā.
2. Nomainiet baterijas
3. ievietojet atpakaļ baterijas un aiztaisiet klipsi

Vajadzīgās baterijas:

- Tips: GP A76, GP 303, GP 357, GP S 76 E; bateriju darbības ilgums- līdz 5 stundām nepārrauktas darbības.

Lietošanas instrukcija**Pāš-tests**

Pirms lietošanas veicat šo pāš-testu, lai pārliecinatos par ierives darbības precizitati. Ieslēdziet slēdzi „O” pozīcijā. Pieskarīties mērāmajam galam un augšējam kontaktam. Jāiedegas sarkanajai LED diodei, kas nozīmē, ka testeris strādā pareizi.

Mikrovilju noplūdes indikācija

Ieslēdziet slēdzi „L” pozīciju. Pietuvīniet mērāmo galu lēnām pie un ap mikrovilju krāsns, TV ekrāna, monitors. Zāja LED diode iedegsies un būs dzirdams skanas signāls, ja būs mikrovilju noplūde.

AC sprieguma testēšana, bez kontakta metode

Ieslēdziet slēdzi „L” pozīciju. Turiet testeri un pieskarīties aukšējam kontaktam. Lai noteiktu „dzīvos/karstos” punktus, virziet testeri pa vadu. Dzīvā/karstā punktā zāja LED diode iedegsies kopā ar skanās signālu.

Vadu kontakta pāraude

Ieslēdziet slēdzi uz „L” pozīcijas. Virziet testeri pāri testējamajam vadam. Spriegums būs noteikts, kad iedegsies zāja LED kopā ar skanās signālu. Kur vads ir bojats izslēgsies gan LED diode, gan skanās signāls.

Elektronisko komponentu pāraude- kontaka metode (ieslēdziet slēdzi „O” pozīcijā)

Spuldze – turiet spuldzes līdzdu. Pieskarīties spuldzes kontakta apakšai ar testeri un pieskarīties testera augšējam kontaktam ar pirkstu. Ja iedegas sarkanā LED, spuldze darbojās.

Drošinātājs – tāds pars process kā spuldzes pāraudei.**Spoles un rezistori** – process tāds pats kā spuldzes pāraudei.**Diodes** - process tāds pats kā spuldzes pāraudei. LED iedegas pie vadīšanas virziena, neiedegas, ka virzienis ir pretējs.**Kondensatori** - process tāds pats kā spuldzes pāraudei. Ja kondensator ir labs, LED iedegas, un lēnām nodzīst.**Tranzistors PNP** - pieskarīties emitētājam vai kolektoram. Pieskarīties testera bāzei. Sarkanā LED iedegsies, ja tranzistors strādā pareizi.**Tranzistors NPN** - Pieskarīties testera bāzei. Pieskarīties emitētājam vai kolektoram. Sarkanā LED iedegsies, ja tranzistors strādā pareizi.**△ UZMANĪBU**

- nekad neizmantojet testeri bez augšējās dalas
- nekad neizmantojet testeri sprieguma noteikšanai ar kontakta metodi, ja nezinat precīzi kāds ir tās diapazons.
- sprieguma diapazona mērīšanu veiciet piemērotos ārējos apstakļos.
- izmantojet testeri pec drošības standartiem



Šī ierīce nav spēlmanta, Šī ierīce nav paredzēta lietošanai bērniem, vai personām ar psihes traucējumiem, kam šāda tipa ierīces lietošana nav droša, ja vien to nelieto kopā ar personu, kas uzrauga drošību.

Neizmetiet šo ierīci kopā ar sadzives atkritumiem. Nododiet to speciālajos elektronikas savākšanas punktos.

Sikāku informāciju par tiem varat gūt jautājot vietā, kur ŠO ierīci legādājaties.

Mēs apstiprinam ar pilnu atbildību, ka ŠO ierīce, kas markēta ar kodu MS-48, koncepts un konstrukcija kā arī markējums atbilst visiem EU pamatnosacījumiem un regulām.

Mēs neuzņemamies atbildību par bojājumiem, kas radušies transportācijas laikā, vai pie nepareizes lietošanas.

GARANCIJSKA IZJAVA

1. zjavljam, da jāmčimo za lastnosti in brezhibno delovanje v garancijskem roku.
2. Garancijski rok prieči teči z datumom izročitve blaga in velja 24 mesecev.
3. EMOS SI d.o.o janči kupcu, da bo v garancijskem roku na lastne stroške odpravil vse pomanjkljivosti na aparatu zaradi tovarniške napake v materialu ali izdelavi.
4. Za čas popravila se garancijski rok podaljša.
5. Če aparat ni popravljen v roku 45 dni od dneva prijave okvare lahko prizadeta stranka zahteva novega ali vračilo plačanega zneska.
6. Garancija preneha, če je okvara nastala zaradi:
 - nestrokovnega-nepooblaščenega servisa
 - predelave brez odobritve proizvajalca
 - neupoštevanja navodil za uporabo aparata
7. Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.
8. Če ni drugače označeno, velja garancija na ozemeljskem območju Republike Slovenije.
9. Proizvajalec zagotavlja proti plačilu popravilo, vzdrževanje blaga, nadomestne dele in priklonne aparate tri leta po poteku garancijskega roka.
10. Naravna obraba aparata je izključena iz garancijske obveznosti. Isto velja tudi za poškodbe zaradi nepravilne uporabe ali preobremenitve.

NAVODILA ZA REKLAMACIJSKI POSTOPEK

Lastnik uveljavlja garancijski zahtevek tako, da ugotovljeno okvaro prijavi pooblaščeni delavnici (EMOS SI d.o.o., Ločica ob Savinji 81, 3313 Polzela) pisno ali ustno. Kupec je odgovoren, če s prepozno prijavo povzroči škodo na aparatu. Po izteku garancijskega roka preneha pravica do uveljavljanja garancijskega zahteveka. Priložen mora biti potrenj garancijski list z originalnim računom.

EMOS SI d.o.o. se obvezuje, da bo aparat zamenjal z novim, če ta v tem garancijskem roku ne bi deloval brezhibno.

ZNAMKA:

ELEKTRONSKI PREIZKUŠEVALEC

TIP:

MS - 48

DATUM PRODAJE:

Servis: EMOS SI, d.o.o., Ločica ob Savinji 81, 3313 Polzela, Slovenija, tel: +386 8 205 17 20