

ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky prodávané společností UNI-MAX je poskytována záruka v délce 24 měsíců od data prodeje dle občanského zákoníku nebo v délce 12 měsíců dle obchodního zákoníku a vztahuje se na prokázané vady materiálu či vady výroby. Jiné nároky ve vztahu na poškození jakéhokoliv druhu, přímé nebo nepřímé, vůči osobám nebo materiálu jsou vyloučeny.
2. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou montáží či manipulací, neodborným zacházením, přetížením, nedodržením instrukcí uvedených v návodu, použitím nesprávného příslušenství nebo nevhodných pracovních nástrojů, zásahem nepovolané osoby, nebo poškozením během transportu či mechanickým poškozením. U některých druhů výrobků či jejich částí, jako je např. příslušenství, motory, uhlíky, těsnící a horkovzdušné prvky, které vyžadují periodickou výměnu, lze při používání předpokládat běžné opotřebení, které již není předmětem záruky.
3. Při uplatňování nároků na záruční opravu je nutno doložit, že výrobek byl prodán prodávajícím, u něhož je výrobek reklamován, a že záruční doba ještě neskončila. Za tímto účelem doporučujeme v zájmu co nejrychlejšího vyřízení reklamace předložit záruční list, opatřený datem výroby a prodeje, výrobním číslem (číslem série), razítkem příslušné prodejny a podpisem prodávajícího, popřípadě platný kupní doklad apod.
4. Reklamaci uplatňujete u prodejce, kde jste výrobek zakoupili, popř. zašlete v nerozloženém stavu do opravy.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu, kdy je výrobek v záruční opravě. Reklamovaný výrobek zasílejte do opravy s popisem závady, řádně zabalený (nejlépe v originální krabici, kterou doporučujeme pro tyto účely uschovat) a s příloženým vyplněným záručním listem, popřípadě jiným dokladem, potvrzujícím nárok na reklamaci.
6. Výrobky předávejte do servisu pouze ve vyčištěné podobě. V opačném případě je z hygienických důvodů není možné přijmout, nebo je nutné účtovat poplatek za čištění.

UNI-MAX
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29
277 45 Úžice

Tel. reklamačního odd.	266 190 156	T-Mobile	603 414 975
	266 190 111	O ₂	601 218 255
Fax	260 190 100	Vodafone	608 227 255

<http://www.uni-max.cz>
E-Mail: servis@uni-max.cz

Výrobek: Tester proudu a napětí v automobilu	
Typ: EL1608	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravy:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

www.uni-max.com

PŮVODNÍ NÁVOD K OBSLUZE TESTER PROUDU A NAPĚTÍ V AUTOMOBILU



EL1608

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení zařízení od firmy UNI-MAX. Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.

Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.

Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

POPIS

Přístroj je vybaven trojmístným displejem pro odečet naměřených hodnot proudů do 20 A a stejnosměrných napětí do 48 V. Napájení zajišťuje AAA baterie 1,5 V. Balení obsahuje potřebné kabely se svorkami a konektory, měření pojistek typu MINI.

Výhody:

Měření proudů bez nutnosti rozpojování kabeláže přes pojistkovou skříň automobilu. Rychlá kontrola stavu akumulátoru pomocí konektoru autozapalovače.

TECHNICKÁ DATA

Zobrazení.....	3-místný LDC displej
Pracovní rozsahy měření.....	0 - 20 A, 0 - 48 V
Indikace vybité baterie.....	na displeji se zobrazí symbol „BAT“
Napájení.....	baterie typu AAA 1,5 V
Typ pojistek.....	MINI
Provozní podmínky.....	0° – 40° C, < 75 % relativní vlhkosti
Skladovací podmínky.....	-10° – +50° C, < 80% relativní vlhkosti

Správnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

Po dobu používání je provozovatel povinen provádět zkoušky a revize elektrického zařízení dle platných předpisů.

Záznamy o opravách a údržbě:

DATUM	ZÁZNAM O PROVEDENÉ OPRAVĚ A ÚDRŽBĚ	ODBORNÁ OPRAVNA

NEPOUŽÍVEJTE tento přístroj pro účely, pro které není určen.
NETAHEJTE za kabely, chcete-li odpojit konektory.
NEPOUŽÍVEJTE tento přístroj, je-li poškozen.

Výměna baterie:

Pokud se na displeji zobrazí symbol „BAT“, baterie je vybitá a je třeba ji ihned vyměnit.
Pro výměnu baterie vyšroubujte šroub na krytce baterie a vyjměte ho.
Vyměňte vybitou baterii za novou stejného typu.
Ujistěte se, že polarita připojení je správná. Znovu namontujte kryt baterie a zašroubujte.

Varování: Před odejmutím krytu baterie vypněte tester a ujistěte se, že je odpojen od obvodu vozidla.

Vhodné pouze pro elektrické obvody vozidel. Přístroj není použitelný pro elektrické obvody s napájecím napětím 110 - 230 V.

ÚDRŽBA

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu nářadí mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Nepoužívané zařízení uskladněte na suchém místě, kde nebude korodovat.
- Přístroj skladujte s vyjmutou baterií.
- Veškeré údržbařské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.
2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.). Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.
3. Elektroodpad (použité elektrické ruční nářadí, elektromotory, nabíjecí zdroje, elektronika, akumulátory, baterie...).

Vážený zákazník z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu.
Je zakázáno vhadzovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu.
Je též možné přístroj odevzdat do sběrných míst elektroodpadu. Informace o místech sběru obdržíte na zastupitelstvu obce nebo na Internetu.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

! Obecné

- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte. V případě poškození nebo nečitelnosti štítku kontaktujte dodavatele.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. **NEPOUŽÍVEJTE** v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Nikdy neprovádějte údržbu zařízení za provozu.
- Objevili-li se neobvyklý zvuk nebo jiný neobvyklý jev, okamžitě přerušete práci.
- Zajistěte správnou údržbu stroje. Před použitím zkontrolujte, zda u stroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přídavných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zraněním.
- Zařízení nepřetěžujte. Práci odměňujte tak, aby mohlo bez námahy pracovat optimální rychlostí. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém uzamčeném místě mimo dosah dětí.
- Před spuštěním nářadí zkontrolujte všechny bezpečnostní prvky, zda pracují hladce a účinně. Přesvědčte se, zda všechny pohyblivé díly jsou v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

! Bateriové zařízení

- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie. Nebezpečí poškození zařízení vyteklými články.

! Jemná mechanika

- Přístroj nikdy neupínejte do svěráku.
- Chraňte přístroj před nárazy a pádem. Po skončení práce ho bezpečně uložte.

! Sestavy

- Nepoužívejte zařízení, dokud není kompletně sestaveno podle pokynů manuálu.

! Opatření

- Po náhlých změnách okolní teploty nechejte 30 minut ustálit teplotu přístroje, než ho použijete k měření.
- Vyhnete se práci v blízkosti silných elektromagnetických polí, jako jsou obloukové svářečky, indukční ohříváče vody, atd.

POPIS PŘÍSTROJE



- 1 – připojovací krokosvorky
- 2 – přepínací tlačítko pro režim měření proudu/napětí (A/V)
- 3 – LCD displej
- 4 – tlačítko ZAP/VYP (ON/OFF)
- 5 – konektor pro MINI pojistku
- 6 – konektor (ekvivalent pojistky MINI) pro připojení do pojistkové skříňky
- 7 – konektor do zásuvky zapalovače

Poznámky:

1. Tester je možné používat pouze pro měření el. proudu a napětí ve vozidlech.
2. Během testu se ploché kontakty mohou zahřát, před dotykem je nechte vychladnout.
3. Nepřekračujte maximální zatížení testeru: 20 A/48 V po dobu delší než max. 10 s
4. Před připojením nebo odpojením testeru vypněte zapalování vozidla.
5. Nerozebírejte tester, nezasahujte do jeho elektrického zapojení.

OBSLUHA

Měření napětí (V):

1. Připojte tester k automobilu pomocí konektoru do zásuvky zapalovače, nebo přímo na kontakty autobaterie pomocí krokosvorek (červená + pól, černá – pól)
2. Zapněte tester tlačítkem (4).
3. Na displeji se zobrazí měřené napětí (V).
V případě použití zásuvky zapalovače může být potřeba zapnout zapalování.

POZOR!

Před měřením proudu (A) rozpojte červený konektor pro měření napětí (V) jinak dojde ke zničení testeru!

Měření proudu (A):

1. Zajistěte vozidlo a vypněte jeho el. zapalování.
2. Vyjměte plochou pojistku z obvodu, který bude testován a vložte ji do konektoru pro pojistku (5), čímž zaručíte správnou úroveň ochrany zkoušeného obvodu.
3. Zasuňte nožové kontakty (6) konektoru do pojistkové skříňky (na místo vyjmuté pojistky).
4. Je-li to nutné, zapněte zapalování vozidla aby došlo k aktivaci testovaného obvodu.
5. Zapněte tester tlačítkem (4) a proveďte zkoušku obvodu.
6. Na displeji se zobrazí měřený elektrický proud (A)
7. Vypněte tester tlačítkem (4) po skončení měření.

Orientační hodnoty napětí (V) nezatížené autobaterie

Stav nabití, hustota a napětí článků a baterie v nezatíženém obvodu							
Procentuální nabití (%)	Hustota	Napětí v nezatíženém obvodu					
		Článek	6 V	12 V	24 V	36 V	48 V
100	1,265	2,110	6,33	12,66	25,32	37,98	50,64
90	1,246	2,091	6,27	12,55	25,09	37,64	50,18
80	1,227	2,072	6,22	12,43	24,86	37,30	49,73
70	1,207	2,052	6,16	12,31	24,62	36,94	49,25
60	1,187	2,032	6,10	12,19	24,38	36,58	48,77
50	1,165	2,010	6,03	12,06	24,12	36,18	48,24
40	1,142	1,987	5,96	11,92	23,84	35,77	47,69
30	1,119	1,964	5,89	11,78	23,57	35,35	47,14
20	1,096	1,941	5,82	11,65	23,29	34,94	46,58
10	1,072	1,917	5,75	11,50	23,00	34,51	46,01

VAROVÁNÍ! Během provádění testu může dojít k zahřátí nožových kontaktů pojistky. Před manipulací nechte kontakty vychladnout.

NEPŘEKRAČUJTE maximální povolené zatížení: 20 A a 48 V po dobu maximálně 10 sekund.

Před připojením nebo odpojením testovacího přístroje se ujistěte, zda je vypnuto zapalování vozidla. Udržujte pracovní prostor v čistotě, uklizený a zajistěte jeho řádné osvětlení. Ukládejte nářadí a jiné předměty v bezpečné vzdálenosti od motoru a ujistěte se, zda máte řádný výhled na akumulátor a pohybující se části motoru.

Udržujte správný a pevný postoj. Zajistěte, aby nebyla kluzká podlaha a používejte neklouzavou obuv. Zabraňte přístupu dětí a nepovolaných osob do pracovního prostoru.