

## ZÁRUČNÍ LIST

1. Na výrobky prodávané společností KH Trading je poskytována záruka v délce 24 měsíců od data prodeje dle občanského zákoníku nebo v délce 6 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 nepovolane 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 přiloženým 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.

### SERVIS

Logistické centrum Klecany  
Topolová 483  
250 67 Klecany

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

<http://www.KHnet.cz>

E-Mail: [servis@KHnet.cz](mailto:servis@KHnet.cz)

Výrobek: <b>ZÁTĚŽOVÝ TESTER BATERÍ A EL.SYSTÉMU 600A</b>	
Typ: <b>BT600A</b>	Výrobní číslo (série):
Datum výroby:	Záznamy opravy:
Datum prodeje, razítko, podpis:	

[www.unimax.com](http://www.unimax.com)

## NÁVOD K OBSLUZE

# ZÁTĚŽOVÝ TESTER BATERÍ A EL. SYSTÉMU 600A



BT600A

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení zařízení od firmy KH Trading s.r.o. 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

Praktický zátěžový tester akumulátorů umožňuje na jedno připojení k vozu vyzkoušet stav baterie, startéru, alternátoru a regulátoru. Zařízení lze použít na 12 V a 24 V, má integrovaný voltmetr ukazující stav baterie i napětí při testu regulátoru a ampérmetr pro sledování odběru při startování i stavu alternátoru. Součástí jsou 3 silové kabely s kroko-svorkami pro připojení na póly baterie a kostru vozu. Zatížení 600 A.

## TECHNICKÁ DATA

Napětí .....	12 a 24 V
Proud .....	600 A
Izolace.....	dvojitá
Teplota baterie při zátěžové zkoušce minimálně.....	16°C
Délka propojovacích kabelů ke kleštím.....	100 cm
Obal (d × š × v).....	360 × 280 × 240 mm
Hmotnost brutto.....	5,1 kg

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.

## 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 zákazníku 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.

## 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.

#### 4. Postup při zkoušení alternátoru

- (1) Zjistěte napětí alternátoru (12 V nebo 24 V) a nastartujte motor.
- (2) Stiskněte zelené tlačítko a zaměřte se na červená čísla ampérmetru v levé části zkoušečky.
- (3) Běžné nebo neobvyklé napětí alternátoru ukazuje voltmetr v pravé části zkoušečky. Dobíjení 12V alternátoru je v pořádku, ukazuje-li voltmetr napětí 14 V až 15 V. Dobíjení 24V alternátoru je v pořádku, ukazuje-li voltmetr napětí 28 V až 30 V. Stručně řečeno, ukazatel musí být v modrém rozsahu.

#### 5. Postup při zkoušení regulátoru

- (1) Stiskněte zelené tlačítko.
- (2) Motor uveďte do vyšších otáček a podívejte se, zda je elektrický proud větší než nula (ukazatel v kladném poli).
- (3) Ukazatel voltmetru musí být v modrém rozsahu.

#### 6. Postup při zkoušení baterie mimo vozidlo

- (1) Nejprve připojte modrou svorku k zápornému (-) pólu baterie.
- (2) Červenou svorku připojte ke kladnému (+) pólu baterie.
- (3) Nastavte prostředním potenciometrem kapacitu (Ah) podle testované baterie. Černá svorka zůstane nezapojena (nesmí se dotýkat ostatních svorek).
- (4) Stiskněte a maximálně 5 sekund podržte červené tlačítko.
- (5) Ukazatel na voltmetru ukáže stav baterie.
- (6) Na ampérmetru odečtete zátěžový proud baterie.

## 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.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

**Snímací kleště jsou z hlediska zákonné záruky na zboží věcí spotřební ve smyslu zákona.**

**Konkrétní popis pracovní činnosti a využití výrobku zde není záměrně zmíněn, protože výrobce / dovozce má za to, že uživatel funkci výrobku zná a je s jeho činností obeznámen, protože ve smyslu zákona se jedná o výrobek běžný. Pokud uživatel tyto znalosti neovládá nebo si jimi není jist, doporučujeme obrátit se na Inspektorát bezpečnosti práce.**

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Zařízení může obsluhovat pouze osoba starší 18 let, řádně způsobilá, poučená a proškolená ze zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Obsluha musí mít souhlas lékaře k vykonávání činností na tomto zařízení.

Pracoviště doporučujeme vybavit tabulkami se zásadami bezpečné práce:

- „Předcházej nejčastějším úrazům“ – Opravy automobilů
- Symbole používané v těchto instrukcích



**Pozor!**

Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.



**Nebezpečí zachycení!**

Pozor na zranění z důvodu zachycení částí těla nebo oblečení rotujícími částmi.



**Varování!**

Nebezpečí poškození



**Poznámka:**

Dodatečná informace

Význam samolepících značek s bezpečnostními symboly:



Nebezpečí výbuchu!



Používejte ochranné rukavice



Škodlivé nebo dráždivé látky



Výstraha prostor pro baterie.



Používej ochranu zraku.



Používej ochranný oblek



Zákaz vstupu s otevřeným ohněm.



Před použitím čti návod

**Samolepící značky umístěte na plochách, které jsou za každých okolností viditelné pro obsluhu stroje před uvedením do chodu i během něho.**

### ! Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládáním, 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.
- Udržujte pracoviště v pořádku a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách. Vždy zkontrolujte, zda je podlaha stabilní a zda je dobrý přístup k práci. Vždy udržujte stabilní postoj.
- Neustále sledujte postup práce, a používejte všechny smysly. Nepokračujte v práci pokud se na ni nemůžete plně soustředit.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.

- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop olejů a tuků.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nestrkejte nohy nebo ruce do pracovního prostoru.
- Nikdy neponechejte za provozu zařízení bez dozoru.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky (např. brýle, chrániče sluchu, respirátor, bezpečnostní obuv, apod.).
- Nepřepínejte se, používejte vždy obě ruce.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Trpíte-li závratěmi, oslabením nebo mdlobami, se zařízením nepracujte.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. NEPOUŽÍVEJTE v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Nikdy neprovádějte údržbu zařízení za provozu.
- Objevi-li se neobvyklý zvuk nebo jiný neobvyklý jev, okamžitě stroj zastavte a přerušte práci.
- Před použitím stroje zkontrolujte, jsou-li pevně dotaženy všechny šrouby.
- Zjistěte správnou údržbu stroje. Před použitím zkontrolujte, zda u stroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přídatných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zraněním.
- Pro konkrétní práci zvolte vhodné zařízení. Nesnažte se přetěžovat přístroje či příslušenství s malým výkonem a používat je pro práci, která vyžaduje větší strojní zařízení.
- Zařízení nepřetěžujte. Práci odměřujte 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.
- Práce v blízkosti olovených baterií naplněných kyselinou je nebezpečná. V průběhu normálního provozu baterie produkuje výbušné plyny. Je nanejvýš důležité, abyste si před použitím zkoušečky velmi pozorně přečetli tento návod k obsluze.
- Jestliže pracujete v blízkosti olovené baterie, musí se někdo nacházet tak blízko, aby uslyšel vaše volání a mohl vám přijít na pomoc.
- Mějte po ruce dostatečnou zásobu čerstvé vody a mýdlo pro případ, kdyby se kyselina dostala na kůži, oděv nebo do očí.
- Noste ochranné brýle a oděv.
- Jestliže se kyselina dostane na kůži nebo oděv, ihned ji opláchněte mýdlovou vodou. Dostane-li se kyselina do očí, ihned je proplachujte proudem studené vody po dobu nejméně deseti minut a ihned vyhledejte lékařskou péči.
- V blízkosti baterie a motoru nikdy nekuřte, nepoužívejte zdroj jisker nebo plamene.
- Zejména se vyvarujte pádu kovového nástroje na baterii. Může dojít k jiskření nebo ke zkratu baterie a jiných elektrických částí, a k následné explozi.
- Před prací s olovenou baterií sundejte osobní kovové předměty, jako prsteny, náramky, náhrdelníky a hodinky. Případný zkratový proud může roztavit prsten nebo jiný předmět a způsobit vážné popálení.

#### ! Sestavy

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

#### ! Vybavení autoservisu

- Před započítím oprav řádně zajistíte a zabrzdíte opravovaný automobil.
- Je-li nutné pro zkoušky vyjmout baterii z vozidla, vždy nejprve odpojte uzemňovací svorku.

## MONTÁŽ

- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.

## OBSLUHA

- Práce v blízkosti olovených baterií naplněných kyselinou je nebezpečná. V průběhu normálního provozu baterie produkuje výbušné plyny. Je nanejvýš důležité, abyste si před použitím zkoušečky velmi pozorně přečetli tento návod k obsluze.
- Riziko výbuchu baterie snížíte, jestliže budete postupovat podle tohoto návodu a podle pokynů výrobce baterie a výrobce jakéhokoliv zařízení, které hodláte používat v blízkosti baterie. Řiďte se výstražnými označeními na těchto výrobcích.
- Zkoušečku nevystavujte účinkům deště nebo sněhu.
- Zkoušečku nepoužívejte s poškozenými kabely - ihned je vyměňte.
- Jakýmkoliv způsobem poškozenou zkoušečku nepoužívejte. Nechte ji opravit kvalifikovaným elektromechanikem.

#### DŮLEŽITÉ:

**ČELISTI SVORKEK MUSÍ PEVNĚ PŘILÉHAT KE KOLÍKŮM PÓLU BATERIE I K UZEMNĚNÍ, JINAK ZAŘÍZENÍ NEBUDE SPRÁVNĚ PRACOVAT.**

### 1. Příprava zkoušečky.

Svorky zkoušečky připojte k baterii instalované ve vozidle  
 Nejprve připojte modrou svorku k zemnicímu vodiči baterie.  
 (1) Červenou svorku připojte ke kladnému (+) pólu baterie.  
 (2) Černou svorku připojte k zápornému (-) pólu baterie.  
 (3) Jsou-li jmenovité hodnoty v pořádku, můžete testovat startér, alternátor a regulátor. Pohybujte svorkami dopředu a dozadu, abyste vytvořili dobrý kontakt.

### 2. Postup při zkoušení baterie instalované ve vozidle

- (1) Voltmetr na pravé straně zkoušečky ukazuje napětí baterie.
- (2) Nastavte prostředním potenciometrem kapacitu (Ah) podle testované baterie.
- (3) Stiskněte a podržte červené tlačítko. (**Doba stisknutí max. 5 sekund.**) Ukazatel ukáže stav baterie.
- (4) **Zelená** - Baterie je provozuschopná.  
**Žlutá:** - Baterii je třeba dobít a provést novou zkoušku. Jestliže i po nabití je ukazatel stále ve žlutém poli, baterii vyměňte.  
**Červená:** Baterie je vadná nebo je slabá, takže může každou chvíli selhat. Baterii vyměňte.

**Poznámka:** U vozidel s větším počtem baterií lze v daném okamžiku zkoušet jen jednu baterii. Můžete zkoušet pouze jednu 12V nebo 24V baterii (tu ovšem bez zátěžového testu).

### 3. Postup při zkoušení startéru

- (1) Nejprve přepněte na napětí 12 V nebo 24 V. Jiné komponenty zkoušečky BT600A není nutné nastavovat. Důležité je, abyste nestiskli zelené tlačítko, přepíná rozsah ampérmetru.
- (2) Zaměřte se na ampérmetr v levé části zkoušečky baterií s rozsahem do minus 600 A.
- (3) Při startu motoru zjistíte, jak vysoký je odběr proudu.