

TUSON®

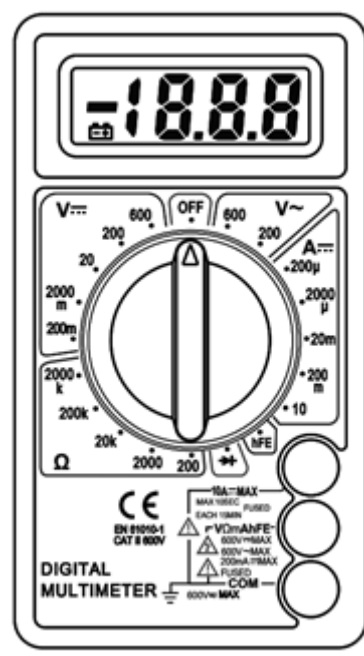


CZ

DIGITÁLNÍ MULTIMETR BASIC

KT831

NÁVOD K POUŽITÍ



**Pečlivě si prosím přečtěte tento návod a seznamte se s tímto zařízením.
Dodržujte pokyny pro použití a dávejte pozor na omezení a možná rizika s provozem zařízení.
Návod pečlivě uchovejte pro budoucí použití.**

ÚVOD

Vážený zákazníku, děkujeme za zakoupení digitálního multimetru basic značky TUSON. Tento digitální multimetr je univerzální měřicí přístroj pro elektrikáře a elektroniky. Měří napětí, proud a odpor v elektrických obvodech a zařízeních. Umožňuje diagnostiku problémů, ověřování funkčnosti a testování součástek v domácích podmínkách.

Bylo vynaloženo veškeré úsilí k zajištění přesnosti a úplnosti informací v tomto návodu. Rezervujeme právo na změnu, úpravu a/nebo vylepšení produktu a tento dokument kdykoli bez předchozího upozornění.

Dodržujte všechna bezpečnostní upozornění, abyste se vyhnuli nebo snížili riziko vážného zranění nebo smrti.

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

VAROVÁNÍ! Před použitím si důkladně přečtěte tento návod. Při nedodržení pokynů, by mohlo dojít k vážnému zranění nebo smrti. V případě nesprávného použití tohoto zařízení výrobce nenese žádnou odpovědnost za vzniklé škody na zdraví ani majetku.

NEDOTÝKEJTE se holých vodičů nebo zásuvek.

NEPOUŽÍVEJTE elektrické kabely, které jsou poškozené, opotřebované nebo roztřepené.

NEDOVOLTE dětem nebo nequalifikovaným osobám provoz nebo servis zařízení.

POZOR! Nesprávné zacházení nebo použití zařízení jej může poškodit, zkrátit jeho životnost a zrušit platnost záruky. Používejte zařízení pouze pro zamýšlené použití. Pracujte pouze na rovném povrchu. Nevystavujte zařízení nadměrné vlhkosti, prachu nebo nečistotám. Nepoužívejte zařízení, pokud je elektrický kabel poškozen. Toto zařízení není určeno pro náročné provozní podmínky typické pro komerční nebo průmyslové prostředí. Použití v rozporu s tímto určením může způsobit poškození zařízení a ztrátu záruky.

VAROVÁNÍ! Jiskry mohou způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.

Obecná bezpečnostní pravidla pro elektrické nářadí

Před použitím si pečlivě přečtěte všechny bezpečnostní pokyny. Nedodržení těchto pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému zranění.

• BEZPEČNOST PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ

- Pracoviště je třeba udržovat v čistotě a dobře osvětlené. Nepořádek a tmavé prostory bývají příčinou nehod.
- Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. V elektrickém nářadí vznikají jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- Při používání elektrického nářadí zabraňte v přístupu dětem a dalším osobám. Pokud budete rušení, můžete ztratit kontrolu nad vykonávanou činností.

• ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- Vidlice napájecího kabelu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Nikdy jakýmkoli způsobem neupravujte el. přívodní kabel. Nářadí, které má na vidlici přívodní šňůry ochranný kolík, nikdy nepřipojujte rozdvojkami nebo jinými adaptéry. Nepoškozené vidlice a odpovídající zásuvky sníží nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Poškozené nebo zamotané přívodní kabely zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pokud se síťová šňůra poškodí, musí být nahrazena zvláštní síťovou šňůrou, kterou lze dostat u výrobce nebo jeho obchodního zástupce.
- Obsluha se nesmí tělem dotýkat uzemněných předmětů, jako je např. potrubí, těleso ústředního vytápění, sporáky a chladničky. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, pokud je vaše tělo spojeno se zemí.
- Nevystavujte elektrické nářadí dešti, vlhku nebo vodě. Elektrického nářadí se nikdy nedotýkejte mokřýma rukama. Elektrické nářadí nikdy nemyjte pod tekoucí vodou ani jej neponořujte do vody.

- Kabel se nesmí nadměrně zatěžovat. Kabel nikdy nepoužívejte k přenášení, tahání nebo vytahování vidlice elektrického nářadí. Kabel nesmí být vystaven působení tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nikdy nepracujte s nářadím, které má poškozený el. kabel příp. vidlici, nebo spadlo na zem a je jakýmkoli způsobem poškozeno.
- Při používání elektrického nářadí ve venkovním prostředí používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Používání šňůry vhodné pro vnější použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Používáte-li elektrické nářadí ve vlhkých prostorách, používejte napájení chráněné proudovým chráničem (RCD). Použití RCD omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Pojem „proudový chránič (RCD)“ může být nahrazen pojmem „hlavní jistič obvodu (GFCI)“ nebo „jistič unikajícího proudu (ELCB)“.
- Držte el. ruční nářadí výlučně za izolované plochy určené k uchopení, neboť při provozu může dojít ke kontaktu řezacího či vrtacího příslušenství se skrytým vodičem nebo vlastní šňůrou.

• BEZPEČNOST OSOB

- Při používání elektrického nářadí buďte pozorní a ostražití, věnujte maximální pozornost činnosti, kterou právě provádíte. Soustřeďte se na práci. Nepracujte s elektrickým nářadím, pokud jste unavení, nebo jste pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. I chvilková nepozornost při používání elektrického nářadí může vést k vážnému poranění osob. Při práci s el. nářadím nejzte, nepijte a nekuřte.
- Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu očí. Používejte ochranné prostředky odpovídající druhu práce, kterou provádíte. Ochranné pomůcky jako respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, pokrývka hlavy nebo ochrana sluchu, používané v souladu s podmínkami práce, snižují riziko poranění osob.
- Vyvarujte se neúmyslnému zapnutí el. nářadí. Nepřenášejte el. nářadí, které je připojeno k elektrické síti, s prstem na spínači nebo na spoušti. Před připojením k elektrickému napětí se ujistěte, zda vypínač nebo spoušť jsou v poloze „vypnuto“. Přenášení el. nářadí s prstem na spínači nebo připojování vidlice el. nářadí do zásuvky se zapnutým spínačem může být příčinou vážných úrazů.
- Před zapnutím el. nářadí odstraňte všechny seřizovací klíče a nástroje. Seřizovací klíč nebo nástroj, který zůstane připevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může být příčinou poranění osob.
- Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. Pracujte jen tam, kam bezpečně dosáhnete. Nikdy nepřeceňujte vlastní sílu. Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unavení.
- Oblékejte se vhodným způsobem. Používejte pracovní oblečení. Nenoste volné oblečení ani šperky. Dbejte na to, aby se vaše vlasy, oblečení, rukavice nebo jiná část vašeho těla nedostala do přílišné blízkosti rotujících nebo rozpálených částí el. nářadí.
- Připojte el. nářadí k odsávání prachu. Pokud má el. nářadí možnost připojení zařízení k zachytávání nebo odsávání prachu, ujistěte se, že došlo k jeho řádnému připojení a používání. Použití takových zařízení může omezit nebezpečí vznikající prachem.
- Pevně upevněte obrobek. Použijte truhlářskou svorku nebo svěrák pro upevnění obrobku, který budete obrábět.
- Nepoužívejte jakékoli nářadí jste-li pod vlivem alkoholu, drog, léků nebo jiných omamných či návykových látek. j) Toto zařízení není určeno k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem nebo nedostaly pokyny ohledně použití zařízení od osoby odpovědné za jejich bezpečnost. Děti musí být pod dozorem, abyste se ujistili, že si nehrají se zařízením.

• POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA ELEKTRICKÉHO NÁŘADÍ

- El. nářadí vždy odpojte od el. sítě v případě jakéhokoli problému při práci, před každým čištěním nebo údržbou, při každém přesunu a při ukončení činnosti! Nikdy nepracujte s el. nářadím, je-li jakýmkoli způsobem poškozeno.

- Začne-li nářadí vydávat abnormální zvuk nebo zápach, okamžitě ukončete práci.
- Elektrické nářadí nepřetěžujte. Elektrické nářadí bude pracovat lépe a bezpečněji, budete-li s ním pracovat v otáčkách, pro které bylo navrženo. Používejte správné nářadí, které je určeno pro danou činnost. Vhodné nářadí bude dobře a bezpečně provádět práci, pro kterou bylo vyrobeno.
- Nepoužívejte elektrické nářadí, které nelze bezpečně zapnout a vypnout ovládacím spínačem. Používání takového nářadí je nebezpečné. Poškozený vypínač musí být opraven certifikovaným servisem.
- Odpojte nářadí od elektrické sítě předtím, než začnete provádět jeho seřízení, výměnu příslušenství nebo údržbu. Toto opatření omezí nebezpečí náhodného spuštění.
- Nepoužívané elektrické nářadí uschovejte tak, aby bylo mimo dosah dětí a nepovolaných osob. Elektrické nářadí v rukou nezkušených uživatelů může být nebezpečné. Elektrické nářadí skladujte na suchém a bezpečném místě.
- Pečlivě udržujte elektrické nářadí v dobrém stavu. Pravidelně kontrolujte nastavení pohybujících se částí a jejich pohyblivost. Kontrolujte, zda nedošlo k poškození ochranných krytů nebo jiných částí, které mohou ohrozit bezpečnou funkci elektrického nářadí. Je-li nářadí poškozeno, před dalším použitím zajistěte jeho opravu. Mnoho úrazů je způsobeno nesprávnou údržbou elektrického nářadí.
- Řezací nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované a naostřené nástroje usnadňují práci, omezují nebezpečí úrazu a práce s nimi se lépe kontroluje. Použití jiného příslušenství než toho, které je uvedeno v návodu k obsluze nebo doporučeno dovozcem může způsobit poškození nářadí a být příčinou úrazu.
- Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje atp. používejte v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, který je předepsán pro konkrétní elektrické nářadí, a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce. Používání nářadí k jiným účelům, než pro jaké je určeno, může vést k nebezpečným situacím.
- **SERVIS**
 - Servis elektrického nářadí svěřte kvalifikovanému opraváři. Mohou se používat pouze stejné náhradní díly. Zaručíte tak, že bude zachována bezpečnost elektrického nářadí.



Nebezpečí



Nebezpečí zasažení elektrickým proudem



Zákaz Používání / uchovávání v dosahu dětí



Čtěte návod



Chraňte proti vlhkosti



Neodstraňujte bezpečnostní štítek



Elektroodpad odevzdejte na místě k tomu určeném



Výrobek splňuje platné evropské směrnice a dodržení příslušných posouzeno



Výrobek splňuje přísnější bezpečnostní standardy a je šetrnější k životnímu prostředí

OVLÁDÁNÍ A FUNKCE

Před uvedením přístroje do provozu si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze. Seznamte se s umístěním ovládacích prvků a jejich funkcí. Uschovejte tento návod pro budoucí použití.

Technické parametry

MODEL	KT831
Displej	LCD 3 1/2 číslice (1999) 16 mm výška 7 segmentů
Polarita	Automatická indikace - znázorňuje zápornou polaritu
Metoda měření	Dvojitý integrovaný A/D přepínač
Rychlost vzorkování	2x za sekundu
Indikace přetížení	Zobrazení znaku „1“
Provozní prostředí	0 °C ~ 40 °C, <80 % RH
Skladovací prostředí	-10 °C ~ 50 °C, <85 % RH
Napájení	2x 1,5V AAA
Indikace slabé baterie	
Statická elektřina	asi 4 mA
Napětí mezi svorkami uzemněním	Max 600 V AC/DC
Pojistková ochrana	Pojistka 1: 500 mA/600 V Pojistka 2: 10 A/600 V
Rozměry	126 x 70 x 26 mm
Hmotnost včetně baterie	105 g

Elektrické specifikace

Přesnost je zaručena po dobu 1 roku, při teplotě 23°C ±5°C a relativní vlhkosti nižší než 80 %.

Napětí DC

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
200 mV	100 µV	± (0,5 % z naměřené hod. + 3 dílky)
2000 mV	1 mV	± (0,8 % z naměřené hod. + 5 dílků)
20 V	10 mV	
200 V	100 mV	
600 V	1 V	± (1,0 % z naměřené hod. + 5 dílků)

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ: 220 V rms AC pro rozsah 200 mV a 600 V DC nebo 600 V rms pro všechny ostatní rozsahy.

Napětí AC

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
200 V	100 mV	± (2,0 % z naměřené hod. + 10 dílků)
600 V	1 V	

ODEZVA: Průměrná odezva, kalibrovaná v efektivní hodnotě (rms) sinusového průběhu.

FREKVENČNÍ ROZSAH: 40 Hz ~ 400 Hz

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ: 600 V DC nebo 600 V rms pro všechny rozsahy.

Proud DC

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
200 µA	100 nA	± (1,8 % z naměřené hod. + 2 dílky)
2000 µA	1 µA	
20 mA	10 µA	± (2,0 % z naměřené hod. + 2 dílky)
200 mA	100 µA	
10 A	10 mA	

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ: Pojistka F500 mA/600 V a pojistka F10 A/600 V.

MĚŘENÍ ÚBYTKU NAPĚTÍ: 200 mV.

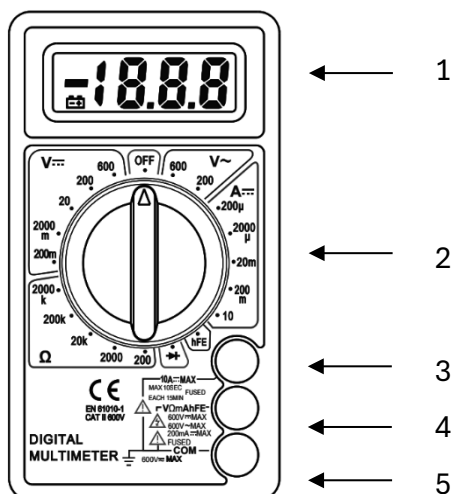
Odpor

Rozsah	Rozlišení	Přesnost
200 Ω	0,1 Ω	± (1, % z naměřené hod. + 10 dílků)
2000 Ω	1 Ω	
20 KΩ	10 Ω	± (1,0 % z naměřené hod. + 4 dílky)
200 KΩ	100 Ω	
2000 KΩ	1 KΩ	

MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ NAPRÁZDNO: 3 V.

OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ: Maximálně 15 sekund 220 Vrms.

Popis zařízení



1. Displej
2. Přepínač funkce a rozsahu
Tento vypínač se používá pro volbu funkce a požadovaného rozsahu a rovněž pro zapnutí přístroje. Abyste prodloužili životnost baterie, měl by být vypínač v poloze „OFF“, kdykoli přístroj není používán.
3. Zdíčka „COMMON“
Konektor pro připojení černého (záporného) testovacího kabelu.
4. Zdíčka „V Ω mA“
Konektor pro připojení červeného (kladného) testovacího kabelu pro měření každého napětí a odporu a proudu (kromě 10A).
5. Zdíčka „10 A“
Konektor pro připojení červeného (kladného) testovacího kabelu pro měření 10A.

Obsah balení

- Návod k obsluze
- Sada testovacích vodičů
- Multifunkční zásuvka pro měření tranzistoru

PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

Pro zajištění bezpečného provozu a plné funkčnosti multimetru dodržujte pečlivě pokyny uvedené v této kapitole.

Tento multimetr byl zkonstruován podle normy EN61010-1:2010 pro elektronické měřicí přístroje s kategorií přepětí CATII 250 V a znečištění 2. (Kategorie měření II platí pro měření prováděná na obvodech přímo připojených k nízkonapětovému zařízení. Pozn.: Příkladem je měření u domácnostních spotřebičů, přenosných nástrojů a podobných zařízení.) Dodržujte všechny pokyny uvedené v příručce, abyste zaručili bezpečné používání multimetru a uchování jeho dobrého provozního stavu. Při správném používání a péči budete mít zajištěnou dlouholetou uspokojivou práci multimetrem.

Tento přístroj patří do série kompaktních kapesních 3 ½-číslíkových multimetrů pro měření stejnosměrného a střídavého napětí, stejnosměrného proudu, odporu a diod. Některé z těchto přístrojů rovněž umožňují měření teploty, tranzistorů a mají funkci zvukové signalizace testování propojení nebo je lze použít jako generátor signálu (viz tabulku). Jejich součástí je i ochrana před přetížením v plném rozsahu a ukazatel nízkého napětí baterie. Jedná se o ideální přístroje pro použití v terénu, například v laboratoři, dílně, při zájmové činnosti a v domácnosti.

POZOR! Výrobek není určen k používání osobami (včetně dětí), kterým fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání výrobku, pokud na ně nebude dohlíženo nebo nebyly-li instruovány ohledně použití spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Dávejte pozor na děti, abyste zajistili, že si nebudou moci s výrobkem hrát.

POZOR! Před prací zkontrolujte pracovní prostředí. Zařízení nepoužívejte na místech s vysokou vlhkostí a přítomností vody.

POZOR! Zařízení nepoužívejte v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů.

POZOR! Při práci buďte ostražití a se zařízením nepracujte, když jste unavení.

POZOR! Před použitím zařízení zkontrolujte, zda není poškozeno a zda nejsou uvolněné nebo nechybí některé díly.

POZOR! Nepoužívejte příslušenství, které není doporučeno výrobcem. Použití nesprávného příslušenství může představovat nebezpečí pro uživatele a vážně poškodit vaše zařízení.

Pro prevenci úrazu elektrickým proudem, zranění osob a poškození přístroje nebo testovaného zařízení dodržujte následující pravidla:

- Před použitím zkontrolujte, zda není pouzdro multimetru poškozené, prasklé nebo zda nechybí jeho část. Věnujte pozornost izolaci kolem konektorů.
- Zkontrolujte, zda nejsou testovací vodiče poškozené, zda nemají obnažený kov nebo poškozenou izolaci. Ověřte jejich vodivost (kontinuitu).
- Nikdy nepřekračujte jmenovité napětí uvedené na multimetru mezi svorkami nebo mezi svorkou a uzemněním.
- Otočný přepínač nastavte do správné polohy před měřením. Během měření přepínačem neotáčejte.
- Při měření napětí nad 60 V DC nebo 30 V AC buďte zvláště opatrní, hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pro každé měření používejte správné svorky, funkce a rozsah.
- Nepoužívejte a neskladujte multimetr v prostředí s vysokou teplotou, vlhkostí, výbušnými plyny, hořlavými látkami nebo silným magnetickým polem. Vlhkost může přístroj poškodit.
- Při používání testovacích vodičů držte prsty za ochrannými kryty.
- Před měřením odporu, kontinuity, diod nebo hFE odpojte napájení obvodu a vybijte vysokonapěťové kondenzátory.
- Vyměňte baterii, jakmile se zobrazí indikátor slabé baterie. Slabá baterie může způsobit chybné údaje a vést k úrazu.
- Před otevřením pouzdra multimetru odpojte testovací vodiče od měřeného obvodu a vypněte napájení přístroje.
- Při servisu používejte pouze originální náhradní díly.
- Nikdy neměňte vnitřní obvod přístroje, hrozí poškození a nehoda.
- K čištění povrchu používejte měkký hadřík a jemný čistící prostředek. Nepoužívejte abrazivní prostředky ani rozpouštědla.
- Přístroj je určen pro vnitřní použití.
- Pokud multimetr nepoužíváte, vypněte jej a vyjměte baterii. Pravidelně kontrolujte baterii, zda nevytéká. Vytékající baterie může přístroj poškodit.

PROVOZ

POZOR! Hrozí úraz elektrickým proudem! Nedotýkejte se obnažených částí kabelu.

Měření stejnosměrného a střídavého napětí:

1. Připojte červený testovací vodič do zdíčky "VΩmA" a černý vodič do zdíčky "COM".
2. Nastavte přepínač ROZSAHU do požadované polohy NAPĚTÍ. Pokud neznáte předem měřené napětí, nastavte přepínač na nejvyšší rozsah a snižujte jej, dokud nezískáte uspokojivé měření.
3. Připojte testovací vodiče k zařízení nebo obvodu, který se měří.
4. Zapněte napájení měřeného zařízení nebo obvodu. Hodnota napětí se zobrazí na digitálním displeji spolu s polaritou napětí.

Měření stejnosměrného proudu:

1. Červený vodič do "VΩmA". Černý vodič do "COM" (pro měření mezi 200 mA a 10 A připojte červený vodič do zdíčky "10A" s úplně stisknutým vodičem).
2. Nastavte přepínač ROZSAHU do požadované polohy DCA (stejnosměrný proud).
3. Otevřete měřený obvod a připojte testovací vodiče SÉRIOVĚ se zátěží, kde se má proud měřit.
4. Přečtěte hodnotu proudu na digitálním displeji.

5. Funkce "10A" je navržena pouze pro přerušované použití. Maximální doba kontaktu testovacích vodičů s obvodem je 10 sekund, s minimální přestávkou 15 minut mezi testy.

Měření odporu:

1. Připojte červený testovací vodič do zdířky "VΩmA" a černý vodič do zdířky "COM".
2. Nastavte přepínač ROZSAHU do požadované polohy Ω (ohmy).
3. Pokud je měřený odpor připojen k obvodu, vypněte napájení a vybijte všechny kondenzátory před měřením.
4. Připojte testovací vodiče k měřenému obvodu.
5. Přečtěte hodnotu odporu na digitálním displeji.

Měření diod:

1. Červený vodič do "VΩmA", černý vodič do "COM".
2. Nastavte přepínač ROZSAHU do polohy $\rightarrow$.
3. Připojte červený testovací vodič k anodě měřené diody a černý testovací vodič ke katodě.
4. Zobrazí se úbytek napětí v propustném směru v mV. Pokud je dioda zapojena obráceně, zobrazí se číslice "1".

Měření tranzistoru hFE:

1. Nastavte přepínač ROZSAHU do polohy hFE.
2. Vložte multifunkční zásuvku do svorek COM a mA. Ujistěte se, že "-" je do "COM" a "+" do "mA".
3. Určete, zda je tranzistor typu PNP nebo NPN, a najděte vývody emitoru, báze a kolektoru. Zasuňte vývody do správných otvorů zásuvky hFE na adaptéru.
4. Měřič zobrazí přibližnou hodnotu hFE při základním proudu 10 μ A a VCE 2,8 V.

ÚDRŽBA A USKLADNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ! Před zahájením jakékoli kontroly nebo údržby, zařízení vypněte.

Výměna baterie a pojistky

Pojistka se mění zřídka a téměř vždy se spálí v důsledku chyby obsluhy.

Pokud se na displeji objeví "E", znamená to, že je třeba vyměnit baterii. Pro výměnu baterie a pojistky (F500 mA/600 V pro svorku mA a F10 A/600 V pro svorku 10 A) odstraňte 2 šrouby ve spodní části pouzdra, jednoduše vyjměte starou a nahraďte ji novou. Dávejte pozor na polaritu.

Opravu přístroje svěřte pouze kvalifikovanému servisnímu technikovi. Přístroj je navržen pro dlouhodobý provoz s minimální údržbou. Pravidelné čištění a údržba zajistí nejlepší výsledky svařování. K čištění nepoužívejte rozpouštědla (benzín, alkohol, čpavek apod.), která mohou poškodit plastové části. Přístroj neponořujte do vody a nemyjte jej pod tekoucí vodou. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem a zkratu. Nesprávné čištění může stroj nenávratně poškodit.

Pokud multimetr nepoužíváte, vypněte jej a vyjměte baterii. Pravidelně kontrolujte baterii, zda nevytéká. Vytékající baterie může přístroj poškodit. Přístroj skladujte na suchém místě.

LIKVIDACE VÝROBKU / OBALU

Pokud se rozhodnete pro likvidaci starého výrobku, ať už proto, že jste si zakoupili nový nebo proto, že se na starém výrobku vyskytla neopravitelná závada, odneste jej na místo k tomu určené (např. sběr druhotných surovin, sběrný dvůr apod.). Nelikvidujte odhozením do komunálního odpadu. Obal uložte na určené místo k ukládání odpadu.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční doba je 24 měsíců ode dne prodeje (prodlužuje se o dobu, po kterou je výrobek v opravě). Záruka se vztahuje na výrobek jen za předpokladu, že výrobek je užíván v souladu s přiloženým návodem k použití.

Vyskytne-li se závada výrobku v záruční době, má kupující nárok na bezplatnou opravu v určených servisních střediscích (viz opravy

a servis) za předpokladu, že se jedná prokazatelně o výrobní nebo materiálovou vadu výrobku.

Podmínkou pro uplatnění nároku ze záruky je předložení prodejního dokladu, jenž musí být opatřen adresou a razítkem prodejce, podpisem prodávajícího a datem prodeje.

Nároky na záruku zanikají:

1. Nebyla-li záruka uplatněna v záruční době.
2. Při neodborných zásazích nebo opravách výrobku jiným než určeným servisním střediskem nebo v případě, že byl výrobek uživatelem či jinou osobou mechanicky či jinak poškozen.

Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení, závady vzniklé úmyslným poškozením, hrubou nedbalostí při používání, nebo pokud provede kupující na výrobku úpravy nebo změny.

Výrobce neodpovídá za škody způsobené neodborným zacházením či údržbou mimo rámec příslušného návodu k použití.

POZNÁMKY A DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Technické změny a chyby tisku jsou vyhrazeny!
Aktuální návod je ke stažení na www.pht.cz



Záruční i mimo záruční opravy
a servis tohoto výrobku provádí dovozce:
PHT a.s., Na stráži 1410/11, 180 00 Praha 8, Česká republika
www.pht.cz, info@pht.cz

Adresa servisního střediska pro zasílání reklamací
a záručních i mimo záručních oprav:
PHT a.s., Průmyslová 217, 391 37 Chotoviny, Česká republika
reklamace@pht.cz, servis@pht.cz

Původní návod k použití