

Návod k použití

Upgrade
Verze z 11/07

ZKOUŠEČKA BATERÍ MS-229 LCD Obj. č. 10 04 98

Vážení zákazníci,

z důvodu další inovace produktu Vás bychom rádi informovali o následujících změnách:

- V balení jsou přiloženy potřebné knoflíkové články (LR44)
- Věnujte pozornost správnému položení článků při vkládání do schránky pro baterie. Kladný pól patří na tu stranu, kde je pérko. Správný postup je graficky znázorněn na dně schránky pro baterie.
- Po zvolení napětí při měření baterií zmáčkněte klávesu SET (5).
- Přejte-li si provést změny v modu stand-by (bez zobrazení displeje), aktivuje se přístroj po stlačení klávesy MODE/START zhruba po dobu 3 s nebo můžete přístroj vypnout a znova zapnout.

Děkujeme Vám za pochopení

Váš tým Voltcraft

Shrnutí

Tento návod k použití vydává společnost Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, SRN, telefon +49 180 586 582 723 8. Bez výslovného písemného souhlasu vydavatele není povolena bez písemného souhlasu vydavatele žádná další reprodukce či zveřejňování jako např. scanování, kopírování, pořizování fotokopií apod. Tyto pokyny odpovídají současným technickým specifikacím a vydavatel si vyhrazuje právo provést změny po technické nebo fyzické stránce výrobku.

© Copyright 2007 by Voltcraft

Tyto instrukce se týkají výhradně tohoto produktu a obsahují důležité informace o nastavení a používání přístroje. V případě, že přístroj budete nadále prodávat třetí osobě, poskytněte ji i tento návod.

Obsah

Obsah	2
Úvod.....	3
1. Používání přístroje	3
2. Bezpečnostní pokyny	3
Bezpečnost práce s produktem	4
Bezpečnost práce s bateriemi.....	4
Ostatní	4
3. Součásti výrobku.....	5
4. Displej	6
5. Výměna baterie.....	6
6. Provozování měřicího přístroje.....	7
7. Údržba a péče o přístroj	7
8. Likvidace neupotřebitelného přístroje	8
Likvidace elektrických přístrojů	8
9. Technické údaje	8
Vztah mezi zůstatkovým provozním napětím a procentuelní částí.....	9

Úvod

Vážení zákazníci,

rádi bychom Vám poděkovali, že jste se rozhodli pro zakoupení přístroje VolcraftR . Máte nyní možnost pracovat s nadprůměrně kvalitním a neustále inovovaným produktem této světové značky v oblasti měřicí a síťové elektrotechniky. S přístrojem VolcraftR může pracovat jak běžný uživatel, tak i profesionál. VolcraftR poskytuje i přes velmi náročnou technologii mimo jiné kompromis v poměru cena/kvalita. Jsme přesvědčeni, že Vám tento návod usnadní začátek při používání přístroje a rádi bychom Vám popřáli mnoho úspěchů při práci s novým produktem značky VolcraftR.

1. Používání přístroje

Tento produkt je určen pro testování běžných baterií s rozsahem napětí od 1,2 V do 12 V. Pro co nejobjektivnější měření je testování prováděno pod zatížením elektrického proudu, který se nastavuje podle typu baterie nebo akumulátoru. Veškeré údaje o napětí pod zatížením a procentuální hodnota zbývajícího napětí se zobrazí na displeji. Pro test je potřeba dvou 1,5 V knoflíkových baterií (LR44) (dodávány jsou až nově)

Tento produkt splňuje evropské a národní směrnice (EMC).

Doložitelné údaje a certifikaci CE jsou k dispozici u výrobce přístroje.

Vzhledem k certifikaci CE je zakázáno provádět jakékoli úpravy přístroje nebo jej používat jinak, než je uvedeno v návodu k použití. V opačném případě se vystavujete nebezpečí zkratu, požáru, zásahu elektrickým proudem apod. Návod k použití si pečlivě prostudujte před uvedením přístroje do provozu a uchovejte jej pro případ potřeby.

2. Bezpečnostní pokyny



Výrobce nenes zodpovědnost za škody, které vzniknou nerespektováním návodu k použití a bezpečnostních pokynů. Zároveň ztrácí kupující nárok na jakékoli záruční plnění! Obzvláště důležité body, které se týkají bezpečnosti práce, jsou zdůrazněny symbolem s vykřičníkem.

Bezpečnost práce s produktem

- Nevystavujte přístroj silnému mechanickému zatížení nebo vibracím.
- Produkt nevystavujte extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření, silným vibracím nebo vysoké vlhkosti.
- Před testováním baterií si nejdříve přečtěte návod k použití výrobce baterií.
- V případě, že přístroj přenesete z chladného prostředí do teplejšího a rozdíl teplot je vysoký, může vzniknout kondensovaná voda, která přístroj poškodí. Počkejte proto s měřením až na dobu, kdy se vyrovná teplota přístroje s okolím.

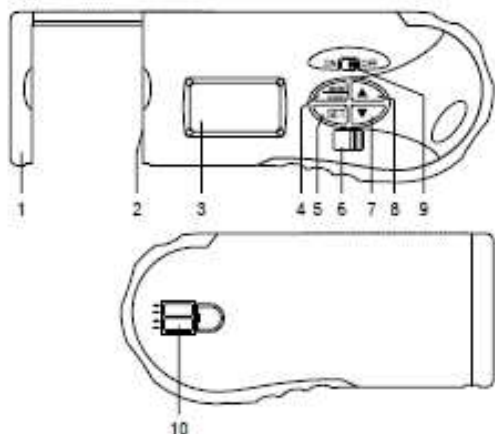
Bezpečnost práce s bateriemi

- Při vkládání baterií do přístroje věnujte pozornost správnému polování. Na vnitřní straně schránky na baterie Vám napoví symboly + (kladný) a – (záporný).
- V případě, že nebudete přístroj delší čas používat, vyjměte pro jistotu baterie, aby nedošlo k poškození přístroje. Poškozené nebo opotřeбенé baterie Vám mohou poleptat pokožku, proto vždy používejte ochranné pracovní rukavice.
- Zamezte tomu, aby se baterie dostaly do dětských rukou a proto také nenechávejte baterie volně ležet, protože by je mohly spolknout jak děti tak i domácí zvířata.
- Všechny baterie testujte ve stejný okamžik, v žádném případě nemíchejte dohromady vybité a nabité baterie.
- Nezasahujte do integrity baterií, nezkratujte je a v žádném případě je nevhazujte do ohně. Baterie se také nesnažte nabít, protože hrozí riziko exploze.

Ostatní

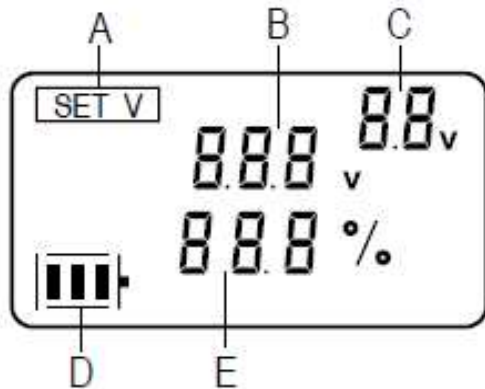
- Produkt není hračka. Nepatří do dětských rukou a držte jej dále od zvířat!
- V prostorech určených pro podnikání se řiďte nařízením, která se týkají bezpečnosti práce, požární ochrany a bezpečnosti práce s elektrotechnickými přístroji.
- Ve školách, vzdělávacích institucích, hobby dílnách smí s přístrojem pracovat pouze vyškolený personál, který nese odpovědnost za používání přístroje.
- Opravu přístroje smí provádět pouze odborník popř. servisní dílna.
- V případě, že se nejste určitou pasáží v tomto návodu jisti, máte pochybnosti nebo se Vám zdá, že některá informace chybí či je v rozporu se zdravým rozumem, kontaktujte naše technické oddělení: Conrad Electronic Česká republika, s.r.o.
Technická podpora: Tel. 226 224 226, e-mail: technik@conrad.cz

3. Součásti výrobku




1. kladný pól baterie
2. záporný pól baterie
3. displej
4. tlačítko MODE/START
5. tlačítko SET
6. tlačítko pro nastavení zatížení
7. tlačítko ▼
8. tlačítko ▲
9. vypínač ON/OFF
10. schránka na baterie

4. Displej



- a. zobrazení zvoleného napětí
- b. zbytkové napětí baterie
- c. přednastavené napětí baterie
- d. symbol pro prázdnou baterii
- e. část zbytkového napětí baterie

5. Výměna baterie

Pokud se rozsvítí na displeji (3) symbol pro prázdnou baterii , vložte novou baterii.

1. Vypněte přístroj tlačítkem ON/OFF a vyjměte všechny baterie.
2. Otevřete kryt schránky na baterie (10).
3. Vložte dvě knoflíkové baterie LR44/AG-13/L1154 do schránky na baterie (10) a znova zkontrolujte správné napólování (+ = kladný). Kladný pól baterie ukazuje vlevo.
4. Zavřete schránku na baterie (10).

6. Provozování měřicího přístroje

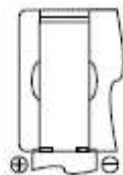
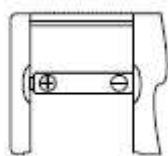


Baterie určené pro testování nejdříve z přístroje vyjměte.

1. Zapněte přístroj vypínačem ON/OFF (9)
2. Klávesou MODE/START (4) nastavíte požadovanou hodnotu elektrického napětí pro testování, ta Vám pak začne blikat na displeji.
3. Napětí (1.2, 1.5, 3, 6, 9, 12 V) zvolíte klávesami \blacktriangledown (7) a \blacktriangle (8).
4. Tlačítkem pro nastavení zatížení (6) zvolte i požadovanou hodnotu elektrického proudu a zároveň se řiďte touto tabulkou:

pozice zapnutí	vlevo	vprostřed	vpravo
napětí na baterii	1,2 V / 1,5 V	3 V / 12 V	6 V / 9 V
testovací proud	30 mA	6 – 24 mA	30 – 40 mA

5. Vložte baterie do přístroje tak, jak je uvedeno na obrázku.



pro 9 V baterie

pro články baterií a pro knoflíkové články baterií

Po dobu jedné minuty nečinnosti se měřicí přístroj automaticky přepne do modu stand-by. Pro znovuaktivování zmáčkněte tlačítko MODE/START (4).

7. Údržba a péče o přístroj

Vnější pouzdro omyjte čistým, suchým a jemným hadříkem, popř. lehce navlhčeným hadříkem, pokud je pouzdro hodně zašpiněné. Nepoužívejte výrazné čisticí prostředky nebo chemií, protože můžete pouzdro poškodit. Až budete otírat displej, dávejte si pozor, abyste na něj moc netlačili a displej nezamáčkli nebo aby Vám nepraskl. Před opětovným použitím nechte přístroj pořádně oschnout!

8. Likvidace neupotřebitelného přístroje

Likvidace elektrických přístrojů



V zájmu ochrany přírody a možného opětovného využití surovin odveďte poškozený nebo neupotřebitelný přístroj do sběrných surovin pro elektrický šrot. Symbol popelnice s kolečky uživatele upozorňuje, že je povinen odevzdat takto označený výrobek na dvůr sběrných surovin pro elektrický šrot, aby bylo možné odpad ekologicky zlikvidovat a použitelné suroviny využít pro další výrobu.



Uživatel je ze zákona povinen odevzdat prázdné nebo poškozené baterie na místech k tomu určených jako je např. obchod nebo dvůr sběrných surovin. Vyhodit baterie spolu s komunálním odpadem je ze zákona zakázáno! Na všech bateriích a akumulátorech je proto umístěn symbol, který na tyto zákony pro nakládání s odpadem upozorňuje. Pro označení je směrodatný obsah těžkého kovu a to buď Cd = kadmia, Hg = rtuť nebo Pb = olova. Tato značka chemického složení se nachází pod symbolem přeškrtnuté popelnice.



9. Technické údaje

Provozní napětí	3 V
Spotřeba proudu	max. 5 mA
Typ baterie	2 LR44 knoflíkové baterie (obj. č. 65 20 44)
Provozní teplota	od 0 °C do 50 °C
Provozní vlhkost	relativní vlhkost <80 %, nekondensovaná
hmotnost	cca 85 g
Rozměry	133 x 63 x 22 mm

Vztah mezi zůstatkovým provozním napětím a procentuelní částí

Typ baterie	0%	100 %
1,2 V akku	0,9 V	1,29 V
1,5 V vysoký výkon	1,14 V	1,5 V
1,5 V alkalické	1,14 V	1,5 V
3 V	2 V	3 V
6 V	3,58 V	6 V
9 V vysoký výkon	7,5 V	9 V
9 V alkalické	7,5 V	9 V
12 V	6 V	11,9 V



Kontaktní údaje:

Conrad Electronic Česká republika, s.r.o.

Podúlsí 2691/22

193 00 Praha - Horní Počernice

Technická podpora:

Tel. +420 226 224 226

e-mail: technik@conrad.cz

Fax: +420 226 224 200