

NÁVOD K OBSLUZE

FKtechnics®

Nabíječka FKtechnics BC-250

Obj. č.: 473 06 51



Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení nabíječky do provozu a k její obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechte si tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst! Tento návod v českém jazyce má poněkud jiné uspořádání než originální návod k obsluze. Některé nepodstatné věci byly vynechány, některé věci jsou v tomto návodu k obsluze popsány podrobněji.

1. Úvod (účel použití nabíječky)

Vážení zákazníci,

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup naší kompaktní a spolehlivé nabíječky. Speciálně vyvinutý mikroprocesor Vám zajistí údržbu a nabíjení současně až 4 akumulátorů NiCd / NiMH typů AAA (mikrotužkové) nebo AA (tužkové) ve 4 na sobě nezávislých nabíjecích šachtách.

2. Bezpečnostní předpisy

Prosím, přečtěte si pozorně tento návod k obsluze, dříve než začnete nabíječku používat. Dodržujte uvedené bezpečnostní předpisy.



Nabíjejte pouze akumulátory, které lze dobít, tedy NiCd, NiMH. Nesmíte nabíjet normální baterie (jako jsou suché články, alkalické baterie atd.). Tyto baterie by mohly při nabíjení explodovat a způsobit tak značné škody nebo ohrožení zdraví! Touto nabíječkou nelze rovněž

nabíjet lithiové akumulátory a alkalické akumulátory „RAM“

POZOR! Před vložením akumulátorů do nabíječky zkontrolujte, zda nejsou zkorodované, prasklé (netěsné) nebo zda nevykazují jiná poškození. Takovéto akumulátory nenabíjejte a zlikvidujte je podle platných předpisů.



Vadné akumulátory jsou zvláštním odpadem (nepatří do domovního odpadu) a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí. K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách.



Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně

- Nepoužívejte nikdy k napájení nabíječky jiný síťový napájecí adaptér, než který je k nabíječce přiložen.
- Pokud nebudete nabíječku používat, vytáhněte zástrčku síťového napájecího adaptéru ze síťové zásuvky.
- Přístroj je určen pro napájení ze sítě 230 V AC / 50 Hz. Z tohoto důvodu s nabíječkou zacházejte zvláště opatrně, jako s jinými přístroji, které jsou napájeny síťovým napětím. **Nabíječky nepatří do dětských rukou.** Při používání nebo skladování nabíječek zajistěte, aby k těmto přístrojům neměly přístup malé děti.
- Pro používání nabíječky zvolte vhodné místo s dostatečným přístupem vzduchu, bez přímého slunečního záření, v dostatečné vzdálenosti od tepelných zdrojů, motorů a vibrujících přístrojů.
- Nabíječku nevystavujte příliš vysoké vlhkosti vzduchu (nad 80 %), působení prachu a tepla (nad 50 °C, např. v uzavřeném automobilu). Nedávejte nabíječku na stolní ubrusy, koberce a podobné podklady, které omezují cirkulaci vzduchu. Nabíječka nesmí být používána ve venkovním prostředí.
- Akumulátory se mohou při nabíjení zahřívat. Buďte proto opatrní při jejich vyndávání po jejich nabití z nabíječky.
- Před čištěním odpojte nabíječku od sítě. Čistěte ji pouze suchým lněným hadříkem, který při větším znečištění lehce navlhčíte. K čištění nepoužívejte žádná rozpouštědla.
- Do nabíječky se nesmějí dostat žádné kapaliny. Pokud by však vnikla do vnitřku nabíječky nějaká kapalina (voda), odpojte okamžitě nabíječku od sítě a obraťte se na naše servisní středisko.

3. Základní parametry nabíječky, krátký přehled funkcí

- Současná možnost nabíjení až 4 akumulátorů s jmenovitým napětím 1,2 V, typu NiMH (nikl-metalhydridních) neboli velikostí AA a AAA.
- Na 4 segmenty rozdělený LCD displej se zobrazením informací pro každou nabíjecí šachtu zvláště, napětí akumulátoru (V) a průběžná nabíjecí kapacita (%).
- Zjištění vadných akumulátorů.
- Zjištění plného nabití akumulátoru metodou přírůstek (rozdílů) napětí „-ΔV“. Tento způsob detekce zaručuje, že budou akumulátory nabitý na 100 % své dosažitelné kapacity.
- Po ukončení nabíjení automatické přepnutí na takzvané udržovací nabíjení.
- Nabíjecí čas je maximálně omezen časovačem cca 16-18 hod.

4. Rozsah dodávky

- Nabíječka
- Síťový napájecí adaptér
- Návod k obsluze

5. Uvedení nabíječky do provozu

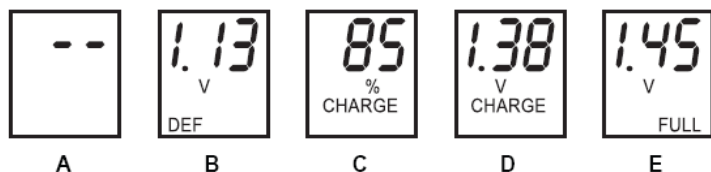
Připojení nabíječky k napájení

Po připojení nabíječky k síťovému adaptéru, se na jejím displeji zobrazí nejprve číslo její verze (například číslo „17“), poté se na krátkou dobu objeví ve všech 4 segmentech displeje testovací informace a nakonec se objeví ve všech segmentech symbol „--“, což znamená, že jste do nabíječky ještě nevložili žádné akumulátory (po vložení akumulátoru do příslušné šachty tento symbol z příslušného segmentu displeje zmizí, pokud nebude tento akumulátor vadný).

* Nejdříve zapojte příslušné konektory kabelů těchto adaptérů do nabíječky a teprve poté zapojte zástrčku síťového adaptéru do síťové zásuvky nebo adaptéru.

6. Použití nabíječky

DISPLAYS



- A** V nabíječce není vložený akumulátor nebo ho nemůže rozpoznat
- B** Defektní akumulátor
- C** Stav nabití v procentech
- D** Nabíjecí napětí akumulátoru
- E** Akumulátor je plně nabitý a nabíječka se automaticky přepne do udržovacího módu.

a) Nabíjení akumulátorů (CHARGE)

Po vložení akumulátoru a připojení zdroje do zásuvky se na displeji během 4 s zobrazí napětí naměřené na baterii (příklad 1,39 V). Nabíjecí proud je u této nabíječky je konstantně nastaven na 250 mA (pro každou šachtu). Baterie můžete vkládat jednotlivě

- Při vkládání akumulátoru je potřeba pohlídat polaritu, která je zvýrazněná na dně šachty.
- Po vložení bude baterie otestována a na displeji se zobrazí napětí a stav.
- Pokud stále zůstává zobrazení – (obr. A), je akumulátor špatně vložen.
- Pokud se na displeji zobrazí **DEF** (obr. B), nabíječka diagnostikuje, že akumulátor je vadný.
- Během nabíjecího procesu na displeji přeblikává hodnota, nabíjecího napětí a nabíjecí kapacita v procentech. (obr. C, D)
- Na displeji se zobrazí nabíjecí napětí do 1.6 V.

- Zobrazené procento je vypočítané na základě vnitřního odporu a napájecího napětí. Z tohoto důvodu i při vložení plně nabitého akumulátoru se na displeji zobrazí 0%, stejně jako při vybitém akumulátoru.
- Při ukončení nabíjecího procesu se baterie automaticky přepne do udržovacího (trickle) módu. Na displeji se zobrazí nápis **FULL**
- Při plně vybitém akumulátoru potřebuje o 10-20% více energie, než je zobrazená kapacita na akumulátoru.

Nabíjecí čas:

Nabíjecí čas je různý podle kapacity akumulátorů. Např.

AA akumulátor, 2000 mAh nabíjecí čas cca 10 hod.

AAA akumulátor, 1000 mAh nabíjecí čas cca 6 hod.

- Nabíjecí charakteristika - ΔU nabije akumulátor, vždy na 100%.
- Pokud ukončení pomocí - ΔU neproběhne nabíjení automaticky ukončí bezpečnostní časovač po cca 16-18 hod.
- Po plném nabití můžete akumulátor vyjmout, na displeji se zobrazí --, a šachta je opět připravena pro nabíjení.



Při nabíjení se akumulátory lehce zahřívají, ale při nízkém nabíjecím proudu do 250 mA, by nemělo dojít k přehřátí. Stačí jen lehce kontrolovat dotykem. K přehřátí může dojít jen u hodně starého nebo zničeného akumulátoru.

7. Údržba a čištění nabíječky

Tento výrobek kromě příležitostného čištění nevyžaduje žádnou údržbu. Nabíječku nikdy sami neopravujte (nerozebírejte), ztratili byste jakékoliv nároky, která vyplývají ze záruky. V případě potřeby opravy se spojte se svým prodejcem.

Tuto nabíječku (pod odpojení od napájení) čistíte pouze měkkým, čistým, suchým a antistatickým hadříkem bez žmolků a chloupků.



K čištění nabíječky nepoužívejte žádné uhličitánové čisticí prostředky, benzín, alkohol nebo podobné látky (chemická rozpouštědla). Mohli byste tak porušit povrch přístroje. Kromě jiného jsou výpary těchto čisticích prostředků zdraví škodlivé a výbušné. K čištění též nepoužívejte nástroje s ostrými hranami, šroubováky nebo drátěné kartáče a pod.

Případná likvidace výrobku

Pokud přestane nabíječka fungovat a nebude-li možné provést její opravu, musí být nabíječka zlikvidována podle zákonných předpisů.

8. Technické údaje

Napájecí adaptér: 230 V AC / 50 Hz -> 24 V=, 150 mA

Nabíjecí proud: do 250 mA

Udržovací proud: Cca 25 mA

Rozměry nabíječky (d x š x v): 66 x 110 x 22 mm

Tento návod k použití je publikace firmy FK technics spol. s r.o.
Návod odpovídá technickému stavu při tisku.
Změny vyhrazeny!

7/2009

BR