



Profesionálna nabíjačka batérií
everActive NC 1000 PLUS

EN	NÁVOD NA POUŽITIE	strana 3
DE	NÁVOD NA POUŽÍVANIE	strana 17
PL	INŠTRUKCIA NA POUŽÍVANIE	strana 33

www.everactive.pl

1. Všeobecné informácie.

Ďakujeme, že ste si zakúpili náš nový originálny produkt. Everactive® NC-1000 je profesionálna nabíjačka, vybíjačka a analyzátor Ni-MH/Ni-Cd batérií. Štyri prevádzkové režimy zahŕňajú: nabíjanie, vybíjanie, testovanie a obnovu/regeneráciu.

Špecifikácie	
Podporované typy batérií	1–4 ks R03 AAA / R6 AA, Ni-MH / Ni-CD akákoľvek kapacita
Nabíjací prúd	nastaviteľný: 200, 500, 700 a 1000 mA
USB výstup	5 V DC, 1000 mA
Výstupný prúd	nastaviteľný: 100, 250, 350 a 500 mA
Bezpečnosť	riadené mikroprocesorom, metóda ukončenia nabíjania –dV, ochrana proti prehriatiu batérie, ochrana nabíjačky proti prehriatiu, detekcia alkalických, poškodených a nenabíjateľných batérií detekcia
Prevádzkové režimy	nabíjanie / vybíjanie / obnovovanie / test kapacity
LCD displej	viacsegmentový s oddeleným digitálnym zobrazením pre každý nabíjací slot
Počet tlačidiel	7
Napájanie	12 V DC, 1500 mA, súčasťou balenia sú adaptéry 100–240 V AC a 12 V DC
Rozmery	129 x 75 x 29 mm
Záruka	2-ročná obmedzená záruka

2. Určené použitie.

Tento produkt je určený na nabíjanie a vybíjanie Ni-MH a Ni-Cd akumulátorov veľkostí AA (R6) a AAA (R03).

Je vybavený štyrmi nezávislými nabíjacími slotmi. Využíva vysoko optimalizovaný proces nabíjania s metódou ukončenia plného nabitia $-\Delta V$ pre maximálny výkon batérie.

Režim obnovenia dokáže obnoviť plnú kapacitu batérie a minimalizovať efekt pamäte a efekt „lenivej batérie“.

NC 1000 dokáže súčasne nabíjať batérie rôznych typov, veľkostí a kapacít. Nabíjacie a vybíjacie prúdy sú pre každý článok plne nastaviteľné. Na konci nabíjania sa batérie prepnú do režimu udržiavacieho nabíjania, aby si zachovali plný stav nabitia.

Nabíjačku je potrebné používať iba s dodanými adaptérmi AC/DC. Odporúča sa používať dobíjateľné batérie „everActive“.



normám (EN).

Tento výrobok je v súlade so všetkými ustanoveniami smernice LVD 2006/95/ES, smernice EMC 2004/108/ES a spĺňa príslušné európske

3. Obsah balenia.

Každé balenie obsahuje:

- nabíjačku everActive NC-1000,
- užívateľskú príručku,

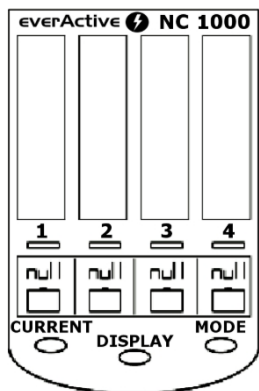
- napájací adaptér AC/DC,
- 12 V DC adaptér do auta.

4. Bezpečnostné pokyny.

1. Pred použitím tejto nabíjačky si prečítajte pokyny.
2. Táto nabíjačka je určená výhradne na použitie s nabíjateľnými batériami typu Ni-MH a Ni-Cd. Pokus o nabíjanie iných typov batérií môže spôsobiť zranenie osôb, poškodenie nabíjačky alebo viesť k požiaru.
3. Nabíjačka je určená výhradne na použitie v interiéri. Vystavenie akýmkoľvek tekutinám alebo vlhkosti môže spôsobiť poškodenie nabíjačky a batérií. Nedovoľte, aby sa do nabíjačky dostali cudzie predmety. Mohlo by to spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
4. Ak nabíjačku a jej napájací adaptér nepoužívate, odpojte ich zo zásuvky.
5. Nikdy nepoužívajte predlžovací kábel ani žiadne príslušenstvo, ktoré neodporúča výrobca.
6. Nepoužívajte nabíjačku, ak bola vystavená nárazu alebo poškodeniu. Odneste ju na opravu kvalifikovanému servisnému technikovi.
7. Nepokúšajte sa rozobrať nabíjačku ani jej napájacie adaptéry, pretože by mohlo dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
8. Pred akýmkoľvek čistením odpojte nabíjačku od napájania. Používajte iba mäkkú vlhkú handričku. Nepoužívajte vodu, čistiace prostriedky ani alkohol.
9. Nabíjačka nie je určená na používanie malými deťmi bez dozoru dospelých.
10. Určené na použitie iba s originálnymi napájacími adaptérmi.

11. Nepoužívajte batérie s obrátenými pólami (+ a -).
12. Batérie sa môžu počas nabíjania zahrievať.

5. Prehľad nabíjačky. Hlavné ovládacie prvky.



1,2,3,4 – výber pozície batérie pre ďalšie prevádzkové režimy / zmenu elektrického prúdu.

MODE – volí prevádzkový režim nabíjačky: nabíjanie, vybíjanie, obnovovanie, test. Toto tlačidlo je potrebné stlačiť na viac ako jednu sekundu, aby sa aktivovalo; môže sa používať spolu s tlačidlom „1,2,3,4“ na nastavenie individuálnych prevádzkových režimov každého nabíjacieho slotu.

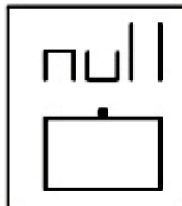
DISPLAY – prepína medzi rôznymi

informáciami: nabíjacie/vybíjacie prúdy, uplynutý čas, napätie článku, kapacita.

CURRENT – slúži na výber nabíjacieho/vybíjacieho prúdu pre vložené batérie. Tlačidlo funguje počas prvých ôsmich sekúnd po vložení batérií. Možno ho použiť aj po stlačení tlačidla MODE.

Napájanie.

Táto nabíjačka by sa mala používať iba s originálnymi napájacími adaptérmi. Keď je nabíjačka zapnutá, rozsvieti sa LCD displej; ak nie sú vložené žiadne batérie, mala by sa zobrazíť ikona „null“.



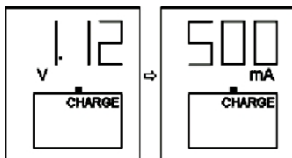
6. Základná obsluha.

Po vložení nabíjateľných batérií sa ich úroveň napätia zobrazí na

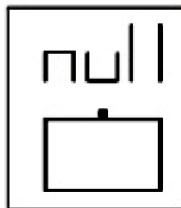
LCD displej (napríklad 1,12 V).

Hodnoty napätia sa budú zobrazovať počas prvých 4 sekúnd a následne sa na displeji počas ďalších 4 sekúnd zobrazí

„500 mA“ ako predvolený nabíjací prúd. Ak sa do 8 sekúnd nezasiahne stlačením tlačidiel „Mode“ a „Current“, automaticky sa spustí predvolený režim nabíjania. Prevádzkový režim je možné zmeniť pre všetky vložené batérie súčasne kedykoľvek podržaním tlačidla „Mode“ a ak je potrebná zmena hodnoty elektrického prúdu, po tejto operácii je potrebné stlačiť tlačidlo „Current“. Tieto zmeny je možné vykonať aj individuálne pre každý nabíjací slot výberom „1,2,3,4“ pred podržaním tlačidla „Mode“.



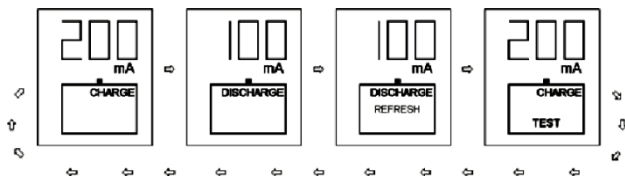
Nabíjačka NC-1000 nemusí rozpoznať poškodené alebo úplne vybitá batérie (napätie „0“), v takom prípade sa zobrazia ikony „null“ a ďalšia prevádzka nebude možná*.



*Niekedy dokáže aj tá najzákladnejšia, jednoduchá mal s malým nabíjacím prúdom 50–150 mA dokáže takéto oživiť. Ak je to úspešné, môžu sa potom nabiť pomocou NC-1000.

Výber režimu.

Stlačením a podržaním tlačidla „Mode“ po dobu približne 1 sekundy aktivujete zmenu režimu pre všetky nabíjacie pozície. Následným krátkym stlačením tlačidla „Mode“ budete prechádzať medzi dostupnými prevádzkovými režimami: „Nabíjanie“, „Vybíjanie“, „Obnovenie“, „Test“.



Počas 4 sekúnd po výbere požadovaného prevádzkového režimu môže používateľ nastaviť nabíjací/vybíjací prúd stlačením tlačidla „Current“.

Ďalšie zmeny režimu/prúdu je možné aplikovať na jednotlivé články výberom každého nabíjacieho slotu (stlačením tlačidiel „1,2,3,4“) pred použitím tlačidiel „Mode/Current“.

Výber nabíjacieho prúdu.

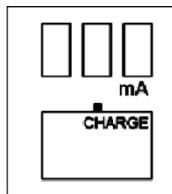
Počas prvých 8 sekúnd po vložení batérií môže používateľ nastaviť nabíjací prúd stlačením tlačidla „Current“. Možné hodnoty sú: 200, 500, 700 a 1000 mA. Zmeny sa uplatnia na všetky vložené batérie. Nabíjanie sa spustí automaticky po 8 sekundách od stlačenia posledného tlačidla. Ak sú potrebné ďalšie zmeny, používateľ môže vybrať požadovaný nabíjací slot (tlačidlá „1, 2, 3, 4“) a kedykoľvek zmeniť režim/prúd pomocou tlačidla „Mode“ a následne tlačidla „Current“.

Upozorňujeme, že odporúčaný nabíjací prúd by mal byť nastavený na približne 1/4 hodnoty menovitej kapacity vlozenej batérie. Napríklad pre batérie R6/AA s kapacitou 2000 mAh je odporúčaný nabíjací prúd 500 mA. Pre batérie R03/AAA s kapacitou 800 mAh je odporúčaný nabíjací prúd 200 mA.

Metóda ukončenia plného nabitia – ΔV je menej presná pri nabíjaciach prúdoch nižších, ako sú odporúčané.

7. Ochrana proti prehriatiu.

Táto nabíjačka je vybavená ochranou proti prehriatiu. Chránené sú tak vložené batérie, ako aj samotná nabíjačka. Ak teplota ktoréhokoľvek z vložených článkov stúpne nad 55 stupňov Celzia alebo teplota vnútorných obvodov nabíjačky stúpne nad 70



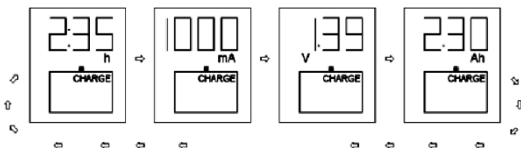
stupňov, prevádzka sa preruší a na displeji sa zobrazí ikona „000mA“. Proces sa obnoví, keď teplota batérie klesne na 40 stupňov Celzia alebo keď teplota vnútorných obvodov nabíjačky klesne pod 50 stupňov.

8. Prevádzkové režimy a hodnoty na displeji.

Režim nabíjania – vložené batérie sa automaticky nabijú s (pred)voleným nabíjacím prúdom.

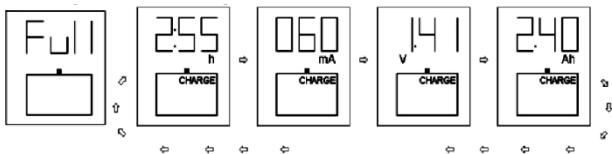
Fáza 1. Nabíjanie.

Stlačením tlačidla „Display“ je možné zobraziť rôzne informácie – dobu prevádzky, nabíjací prúd, úroveň napätia, nabitú kapacitu v mAh/Ah.



Fáza 2. Koniec procesu nabíjania, na udržanie plného nabitia vložených batérií sa aplikuje udržiavacie nabíjanie.

Na displeji sa zobrazí ikona „Full“. Stlačením tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, prúd udržiavacieho nabíjania, úroveň napätia, nabitá kapacita v mAh/Ah – upozorňujeme, že táto hodnota sa nezohoduje s menovitou kapacitou batérie.

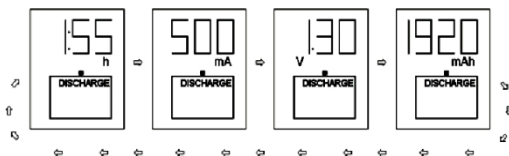


Režim vybíjania – slúži na zníženie a minimalizáciu pamäťového efektu a efektu „lenivej batérie“. Takýto článok sa vybije na úroveň 0,9 V. Upozorňujeme, že článok zostane po dokončení tohto procesu vybitý. Na jeho nabitie bude potrebné vykonať ďalšie kroky.

Môže sa použiť aj na vybíjanie (testovanie) primárnych (t. j. alkalických) batérií. Upozorňujeme, že by ste sa nemali pokúšať nabíjať primárne, nenabíjateľné batérie.

Fáza 1. Vybíjanie.

Stlačením tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, vybíjací prúd, úroveň napätia, aktuálna kapacita v mAh/Ah.



Fáza 2. Koniec procesu vybíjania. Nabíjačka zobrazuje vybíjací prúd „0 mA“. Automaticky sa neuplatňuje žiadne nabíjanie.

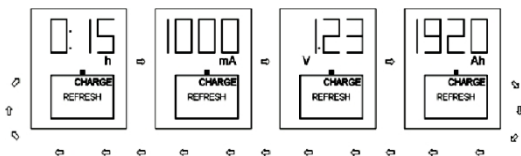
Stlačením tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, vybíjací prúd (mal by byť „0 mA“), úroveň napätia, kapacita nameraná počas celého procesu v mAh/Ah.

Túto pokročilú funkciu je možné využiť napríklad na meranie rýchlosti samovybíjania článkov.

Režim obnovenia – špeciálna kombinácia viacerých cyklov nabíjania a vybíjania. Nabíjačka sa snaží maximalizovať kapacitu starších článkov, ktoré neboli dlhší čas používané. Tento režim možno použiť na inicializáciu/formovanie nových batérií a overenie ich skutočnej kapacity alebo na zníženie pamäťového efektu. Upozorňujeme, že tento proces môže trvať aj niekoľko dní. Na konci procesu je možné na LCD displeji zistiť maximálnu kapacitu článkov.

Fáza 1. Niekoľko cyklov nabíjania/vybíjania s testom kapacity.

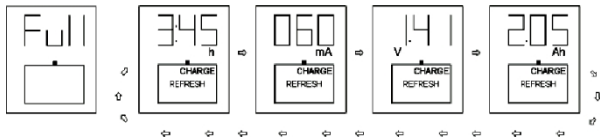
Stlačením tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, vybíjací prúd, úroveň napätia, kapacita v mAh/Ah.



Fáza 2. Koniec procesu obnovy. Na udržanie plného nabitia vložených batérií sa aplikuje udržiavacie nabíjanie.

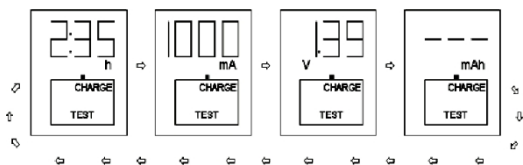
Na displeji sa zobrazí ikona „Full“. Stlačením tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, prúd udržiavacieho nabíjania, úroveň napätia,

maximálna kapacita v mAh/Ah.

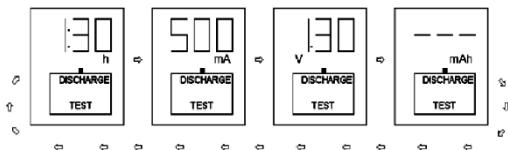


Testovací režim – slúži na overenie menovitej kapacity vložených batérií. Upozorňujeme, že nové dobíjateľné batérie môžu potrebovať niekoľko cyklov nabíjania a vybíjania, kým dosiahnu svoju maximálnu kapacitu. Batérie, ktorých výsledky sú výrazne nižšie ako uvedené, by sa nemali používať. Pre dosiahnutie najlepších výsledkov a výkonu odporúčame používať dobíjateľné batérie „everActive“.

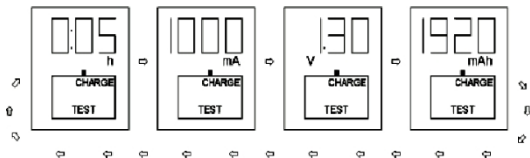
Fáza 1. Nabíjanie.



Fáza 2. Vybíjanie.

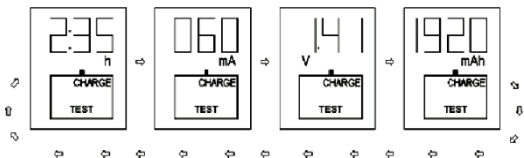


Fáza 3. Koniec procesu vybíjania. Opäť sa začne nabíjanie. V tomto momente je k dispozícii údaj o nameranej kapacite (stlačením tlačidla „Display“).



Fáza 4. Koniec testovacieho režimu. Batérie sú úplne nabité a je aplikované udržiavacie nabíjanie, aby sa zachovala plná kapacita vložených batérií.

Stlačením tlačidla „Display“ sa zobrazia rôzne informácie – čas, prúd udržiavacieho nabíjania, úroveň napätia, nameraná kapacita v mAh/Ah.



9. Likvidácia produktu.



Symbol preškrtnutého kontajnera na kolieskach, ktorý sa nachádza na vašom výrobku, batérii, v príručke alebo na obale, vám pripomína, že všetky elektrické a elektronické výrobky, batérie a akumulátory je potrebné po skončení ich životnosti odovzdať do zberu zberu. Táto povinnosť platí v Európskej únii.

Žiadny z týchto výrobkov nevyhadzujte ako netriedený komunálny odpad.

10. Záruka.

Spoločnosť Baltrade bezplatne opraví alebo vymení vašu nabíjačku, ak sa preukáže, že je vadná, a to do dvoch rokov od dátumu zakúpenia. Spoločnosť Baltrade nezodpovedá za žiadne škody spôsobené nesprávnym používaním alebo nepoužívaním výrobku v súlade s týmto návodom. Záruka sa stane neplatnou, ak bola nabíjačka akýmkoľvek spôsobom upravená, rozobratá, vystavená vlhkosti, tekutinám, vniknutiu pevných predmetov, extrémnym teplotným alebo environmentálnym podmienkam, rýchlym zmenám týchto podmienok, ktoré majú za následok poškodenie elektroniky nabíjačky.

Ak sa preukáže, že nabíjačka je vadná, bude opravená alebo vymenená. V prípade uplatnenia reklamácie kontaktujte predajcu, u ktorého ste nabíjačku zakúpili

nabíjačku. Môžete ju tiež poslať spolu so všetkým príslušenstvom na nižšie uvedenú adresu:

Baltrade R. Czesnowski, B. Czesnowska sp.j.

J. Hallera 132

80-416 Gdaňsk, Poľsko

E-mail: support@baltrade.eu

Je potrebné priložiť potvrdenku alebo faktúru ako doklad o kúpe. Táto záruka nemá vplyv na zákonné práva vyplývajúce z platných vnútroštátnych právnych predpisov týkajúcich sa predaja spotrebného tovaru a dopĺňa ich.