

KN-8501

- CZ** **AUTOMATICKÝ PULZNÍ NABÍJEČ
S VYBÍJENÍM ŘÍZENÝ MIKROPROCESOREM**
- SK** **AUTOMATICKÝ PULZNÝ NABÍJAČ
S VYBÍJANÍM RIADENÝ MIKROPROCESOROM**
- GB** **AUTOMATIC PULSE BATTERY CHARGER
WITH DISCHARGE AND ΔV DETECTION**
- D** **AUTOMATISCHES
MIKROPROZESSORGESTEUERTES LADEGERÄT
MIT PULSLADUNG UND ENTLADUNG**
- PL** **AUTOMATYCZNA ŁADOWARKA IMPULSOWA
Z ROZŁADOWANIEM STEROWANA
MIKROPROCESOROWO**
- H** **MIKROPROCESSZOROS SZABÁLYOZÁSÚ
AUTOMATIKUS PULZUSTÖLTŐ LEMERÍTÉSSEL**
- UA** **АВТОМАТИЧНИЙ ІМПУЛЬСНИЙ
ЗАРЯДНИЙ ПРИБІР З РОЗРЯДКОЮ
КЕРОВАНИЙ МІКРОПРОЦЕСОРОМ**
- RO** **ÎNCĂRCĂTOR AUTOMAT CU IMPULSURI ȘI
CU DESCĂRCĂRE COMANDATĂ DE MICRO-
PROCESOR**
- SLO** **AVTOMATIČNI PULZNI POLNILNIK
S PRAZNJENJEM IN MIKROPROCESORSKIM
UPRAVLJANJEM**



www.emos.cz

2. Selektați numărul de elemente cu ajutorul comutatorului (pentru 2 elemente selectați 2 BAT, pentru 4 selectați 4 BAT).
3. Introduceți în sloturi elementele cu polaritatea corectă (+,-). Elementele introduse incorect nu vor fi încărcate. Elementele introduse trebuie să aibă aceeași capacitate și dimensiuni.
4. Dacă încărcați două elemente, introduceți-le în sloturile din stânga ale încărcătorului (conform figurii).
5. Încărcarea începe după introducerea elementelor. Procesul de încărcare este indicat optic de lampa de control LED de culoare roșie.
6. După încărcarea elementelor, încărcătorul se comutează automat la regimul de menținere, indicat de lampa de control LED de culoare verde. Elementele sunt pregătite pentru utilizare.

⚠️ ATENȚIONARE

- Elementele nu fac parte din pachet.
- Elementele încărcate trebuie să aibă aceeași capacitate, mărime și componență chimică.
- Timpul de încărcare prezentat în tabelul orientativ poate fi diferit. Timpul de încărcare depinde de rezistența internă a bateriei de încărcat.
- Nu încărcați niciodată cu încărcătorul alte elemente decât NiCd și NiMH cu dimensiunile AA și AAA.
- Nu încărcați elemente alcaline, carbo-zincate, din litiu sau alte tipuri de baterii ne-spezifcate. S-ar putea produce scurgerea bateriilor sau explozia acestora și rănirea persoanelor sau pagube materiale!
- Nu încărcați niciodată cu încărcătorul elemente NiCd și NiMH corodate!
- Utilizați încărcătorul numai pentru încărcarea elementelor NiCd și NiMH. Nu utilizați încărcătorul pentru încărcarea altor aparate!

- Încărcătorul este destinat pentru utilizarea în spațiile interioare, fără umiditate, cu siguranță electrică.
- Nu efectuați niciodată niciun fel de intervenție asupra încărcătorului! În cazul defectării acestuia în perioada de garanție, adresați-vă la centrul de unde l-ați achiziționat.
- În cazul defectării după perioada de garanție, adresați-vă direct la service-ul furnizorului: EMOS spol. s r. o., Sírava 295/17, 750 00 Prerov.
- În cazul în care intervenția asupra încărcătorului este efectuată de un alt service sau de către o altă persoană decât firma EMOS spol. s r. o., atât în perioada de garanție cât și după aceeași, furnizorul încărcătorului nu își asumă răspunderea pentru siguranța electrică și EMC.
- Deconectați încărcătorul de la sursa de curent electric înainte de curățarea acestuia sau dacă nu-l utilizați.
- Încărcătorul nu este destinat persoanelor a căror capacitate fizică, senzorială și mentală sau a căror experiență și cunoștințe nu le permite utilizarea în siguranță a acestui aparat, dacă nu sunt supravegheați sau dacă nu au fost instruiți referitor la utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă de siguranța acestora. Este interzis copiilor să se joace cu acest aparat.

Recomandare

Recomandăm întrebuințarea elementelor GP.

Nu aruncați aparatele electrice ca reziduii comunale netriate, folosiți centrele de colectare a reziduurilor triate. Pentru informații actuale referitoare la centrele de colectare, adresați-vă oficialităților locale. Dacă aparatele electrice sunt depuse la gropile de guno, substanțele periculoase se pot infiltra în apele subterane și pot ajunge în lanțul alimentar și astfel pot dăuna sănătății și atmosferei dumneavoastră agreabile.



13.8.2005

SLO AVTOMATIČNI PULZNI POLNILNIK S PRAZNJENJEM IN MIKROPROCESORSKIM UPRAVLJANJEM KN - 8501

Hiter polnilnik za polnjenje 2 ali 4 baterij NiCd, NiMH velikosti AA (R6-svinčnik) ali AAA (R03-mikrosvinčnik). Končanje polnjenja je avtomatično z detekcijo Δ V. To zagotavlja natančno končanje polnjenja - baterije se ne bodo nikoli prenapolnile. Polnilnik ima tudi funkcijo praznjenja, zelo koristno pri polnjenju NiCd akumulatorjev, ki jih je primerno pred polnjenjem izprazniti. S tem se prepreči nastanek spominskega efekta.

📖 Pred uporabo natančno preberite navodila!

Specifikacija

- Vhod: Napajanje iz omrežja 230 V ~ 50 Hz, 11,5 W
- Izhod: 2,4/4,8 V = (DC)

	AA	AAA
Polnilni tok	500 mA	500 mA
Vzdrževalni tok	40 mA	40 mA
Praznilni tok	100 mA	100 mA

- Pulzno-hitro polni in/ali prazni baterije NiCd in NiMH; 2 ali 4 kose velikosti svinčnik (AA) ali mikrosvinčnik (AAA).
- Metode končanja polnjenja
 - minus delta V (-dV)
 - toplotni senzor
 - varnostno časovno stikalo

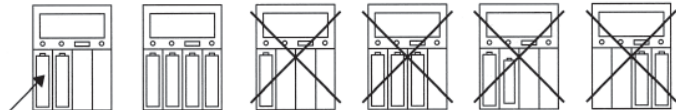
- Zaščita proti pregretju
- Ugotovitev primarnih in napačnih baterij
- Enostavna kontrola s pomočjo LED indikacije

Polnilnik dela v treh režimih

Režim polnjenja

Po vstavitvi polnilnih baterij se začne avtomatično pulzno polnjenje. Pulzno polnjenje je izrazito hitreje in varčnejše. Baterije je mogoče polniti pri relativno velikem polnilnem toku, ne da bi prišlo do poškodbe ali uničenja, ker je polnilni tokovni pulz zelo hiter. Čas polnjenja je odvisen od kapacitete in stanja polnilnih baterij. Polnilnik med polnjenjem spremlja stanje baterij, in sicer tako, da meri napetost na bateriji pred polnilnim pulzom; zapomni si vrednost napetosti in po polnilnem pulzu naredi primerjavo le-teh. Na podlagi primerjave oceni, ali je polnilna baterija popolnoma napolnjena ali pa bo polnilnik nadaljeval s polnjenjem. Cel sistem upravlja mikroprocesor. Režim polnjenja optično indicira rdeče svetleča kontrolna lučka LED.

Način vstavljanja baterij:



10

SK AUTOMATICKÝ PULZNÝ NABÍJAČ S VYBÍJANÍM RIADENÝ MIKROPROCESOROM KN - 8501

Rýchly nabíjač pre nabíjanie 2 alebo 4 článkov NiCd, NiMH veľkosti AA (R6-tužka) alebo AAA (R03-mikrotužka). Ukončenie nabíjania je automatické s detekciou Δ V. To zaručuje presné ukončenie nabíjania - batérie nebudú nikdy prebíjané. Nabíjač má i funkciu vybíjania, veľmi užitočnú pri nabíjaní NiCd akumulátorov, ktoré je vhodné pred nabíjaním vybiť. Zabráni sa tak vzniku pamätového efektu.

📖 Pred použitím preštudujte pozorne návody!

Špecifikácia

- Vstup: Napájanie zo siete 230 V ~ 50 Hz, 11,5 W
- Výstup: 2,4/4,8 V = (DC)

	AA	AAA
Nabíjací prúd	500 mA	500 mA
Udrživavací prúd	40 mA	40 mA
Vybíjací prúd	100 mA	100 mA

- Pulzne rýchlo nabíja a prípadne i vybíja články NiCd a NiMH 2 alebo 4 kusy o rozmeru tužka (AA) alebo mikrotužka (AAA)

- Metódy ukončenie nabíjania:
 - minus delta V (-dV)
 - teplotný senzor
 - bezpečnostný časovač

- Ochrana proti prehriatiu
- Zistenie primárných a zlých článkov
- Lhká kontrola pomocou LED indikácie

Nabíjač pracuje v troch režimoch

Nabíjací režim

Po vložení nabíjacích článkov začne automaticky pulzné nabíjanie. Pulzné nabíjanie je výrazne rýchlejšie a šetrnejšie k nabíjaným článkom. Články možno nabíjať pri relatívne veľkom nabíjacom prúde, aby došlo k ich poškodeniu alebo zničeniu, pretože nabíjací prúdový pulz je veľmi rýchly. Čas nabíjania je závislý na kapacite a stave nabíjaných článkov. Nabíjač stav článkov pri nabíjaní sleduje, a to tak, že meria napätie na článku pred nabíjacim pulzom, zapamätá si hodnotu napätia a po nabíjacom pulze vykoná porovnanie týchto napätí. Na základe porovnania vyhodnotí, či je nabíjaný článok úplne nabitý alebo či bude nabíjač pokračovať v nabíjaní. Celý systém je riadený mikroprocesorom. Nabíjací režim je opticky indikovaný na červeno svietiacou kontrolkou LED.

Vybíjací režim

Stlačením tlačítka DISCHARGE možno nabíjač prepnúť do vybíjacieho režimu a nabíjaný článok vybiť na napätie 0,9V. Pri minimálnej kapacite článkov nedochádza k pamätovému efektu a článok je pripravený na nabíjanie. Pamätový efekt môže vzniknúť iba pri článkoch NiCd, pokiaľ nie sú pred nabíjaním opakovane vybité na minimálnu kapacitu. Článok dôsledkom pamätového efektu pojme menšiu kapacitu - má nižšiu reálnu kapacitu než udáva výrobcu článku. Články NiMH netrpia pamätovým efektom, preto je zbytočné tieto články pred nabíjaním vybiť. Vybíjací režim je opticky indikovaný oranžovo svietiacou kontrolkou LED. Po vybití sa nabíjač automaticky prepne do nabíjacieho režimu.

Udrživavací režim

Po úplnom nabití článok sa nabíjač automaticky prepne do udrživacieho režimu. V tomto režime môžu články zostať ľubovoľnú dobu a netrpia samo vybíjaním. V prípade potreby ich môžete kedykoľvek vybrať a použiť. Udrživavací režim je opticky indikovaný na zeleno svietiacu kontrolkou LED.

Orientačná tabuľka nabíjacieho času (doba nabíjania závisí na stupni vybitia článku):

Rozmer	Typ	Kapacita	Nabíjací čas	Nabíjací prúd
AAA	NiCd	600 mAh	1 h 20 min	500 mA
AAA	NiMH	800 mAh	1 h 45 min	500 mA
AAA	NiMH	950 mAh	2 hod	500 mA
AA	NiCd	1000 mAh	2 h 10 min	500 mA
AA	NiMH	1300 mAh	2 h 50 min	500 mA
AA	NiMH	1800 mAh	3 h 50 min	500 mA
AA	NiMH	2500 mAh	4 h 45 min	500 mA

Indikácia prevádzkových režimov kontrolkou LED (Charge/Ready/Discharge):

Farba kontrolky	Funkcia nabíjača
zelená preblikne	pripojenie nabíjača k zdroju el. prúdu
oranžová	vybíjanie
červená	nabíjanie
červená bliká	detekcia primárných alebo zlých článkov
zelená	články pripravené k použitiu, udrživacie nabíjanie

Návod na obsluhu pre NiCd články

1. Pripojte nabíjač k napájacej sieti (230 V/50 Hz), správne pripojenie indikuje zelená LED kontrolka prebliknutím.
2. Prepínačom zvolte počet článkov (pre 2 články zvolte 2 BAT, pre 4 zvolte 4 BAT).

3. Vložte do slotov články správnou polaritou (+,-). Nesprávne vložené články nebudú nabíjané. Vkladané články musia mať rovnakú kapacitu a rozmer.
4. Pokiaľ nabíjate dva články, vložte ich do ľavých slotov nabíjača (podľa obrázku).
5. Stlačte tlačítko DISCHARGE - začne proces vybíjania. Proces vybíjania je opticky indikovaný oranžovo svietiacou LED kontrolkou.
6. Po vybití článku sa nabíjač automaticky prepne do nabíjacieho režimu. Proces nabíjania je opticky indikovaný na červeno svietiacou kontrolkou LED.
7. Po nabití článku sa nabíjač automaticky prepne do udrživacieho režimu, indikovaného na zeleno svietiacou kontrolkou LED. Články sú pripravené na použitie.

Návod k obsluhu pre NiMH články

1. Pripojte nabíjač k napájacej sieti (230 V/ 50 Hz), správne pripojenie indikuje zelená LED kontrolka prebliknutím.
2. Prepínačom zvolte počet článkov (pre 2 články zvolte 2 BAT, pre 4 zvolte 4 BAT).
3. Vložte do slotov články správnou polaritou (+,-). Nesprávne vložené články nebudú nabíjané. Vkladané články musia mať rovnakú kapacitu a rozmer.
4. Pokiaľ nabíjate dva články, vložte ich do ľavých slotov nabíjača (podľa obrázku).
5. Po vložení článkov začne nabíjanie. Proces nabíjania je opticky indikovaný na červeno svietiacou kontrolkou LED.
6. Po nabití článku sa nabíjač automaticky prepne do udrživacieho režimu, indikovaného na zeleno svietiacou kontrolkou LED. Články sú pripravené na použitie.

⚠️ UPOZORNENIE

- Články nie sú súčasťou dodávky.
- Nabíjané články musia mať rovnakú kapacitu, veľkosť, chemické zloženie
- Nabíjacie časy uvedené v orientačnej tabuľke sa môžu líšiť. Čas nabíjania závisí na vnútornom odpore nabíjacej batérie.
- Nikdy nabíjačom nenabíjajte iné články než NiCd a NiMH o rozmeru AA, AAA
- Nenabíjajte články alkalické, zink - uhľíkové, lithiové alebo iné nespecifikované typy batérií, čo by mohlo spôsobiť vytečenie batérií alebo explóziu a poranenie osôb alebo materiálne škody!
- Nikdy nabíjačom nenabíjajte skorodované články NiCd a NiMH!
- Nabíjač používajte iba na nabíjanie článkov NiCd a NiMH. Nepoužívajte na napájanie iných prístrojov!
- Nabíjač je určený pre použitie v suchých vnútorných elektricky bezpečných priestoroch.
- Do nabíjača nikdy nezasaďte! V prípade poruchy v záručnej dobe sa obracajte na predajcov.
- V prípade, že zásah do nabíjača vykoná iný servis alebo osoba než firma EMOS SK s. r. o., v záručnej dobe, nenesie dovozca nabíjača zodpovednosť za elektrickú bezpečnosť a EMC.
- Odpojte nabíjačku od zdroja prúdu pred jej čistením alebo ak nie je používaná.
- Spotrebiteľ nie je určený osobám, ktorým fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúsenosti a znalosti zabráňuje v jeho bezpečnom používaní, pokiaľ na ne nebude dohliadané alebo pokiaľ neboli inštruované ohľadne použitia spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Deťom by nemalo byť dovolené sa so spotrebičom hrať.

Doporučenie

Doporučujeme používať články GP.

Nevhadzujte elektrické spotrebiče ako netriedený komunálny odpad, použite zberné miesta triedeného odpadu. Pre aktuálne informácie o zberných miestach kontaktujte miestne úrady. Pokiaľ sú elektrické spotrebiče uložené na skládkach odpadkov, nebezpečné látky môžu presakovať do podzemnej vody a dostať sa do potravinového reťazca a poškodzovať vaše zdravie a pohodu.



13.8.2005

Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.
Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!