

Vážený zákazníku,

dostává se Vám do rukou univerzální nabíječ **BATTERY CHARGER – CHAR 30**.

Tento nabíječ je určen pro nabíjení NiCd, NiMH, Li-ion a Li-pol akumulátorů. Doporučujeme Vám podrobně si přečíst návod. Předejdete tak mnohým nepříjemnostem.

- Základní parametry :
- vstupní napětí - autobaterie 12V
 - počet nabíjených článků NiCd , NiMH - 4-10 čl.
 - počet nabíjených článků Li-ion , Li-pol - 1- 4 čl.
 - nabíjecí proudy 0,5A - 0,75A - 1,0A - 1,5A - 2,0 A
 - automatické ukončení nabíjení po úplném nabití článků

Svorky označené jako vstupní (INPUT) se připojí na olověný akumulátor o min. kapacitě 12Ah. Mezi výstupními svorkami je zkratovací kolík (jumper), kterým se zvolí typ nabíjeného akumulátoru –Li-Ion ;Li-Pol nebo NiCd, NiMH.

POZOR!!! Vždy před každým nabíjením se přesvědčte, že poloha jumperu odpovídá typu nabíjených akumulátorů. V případě nesprávného nastavení jumperu hrozí zničení nabíjených akumulátorů nebo jejich exploze!

Nabíjecí proud lze pro všechny typy akumulátorů nastavit v šesti krocích od 0,4A do 3A pomocí jumperu na levé straně nabíječe. Nabíjecí proud nutno nastavit před začátkem nabíjení, během nabíjení ho nelze měnit.

Nabíjecí proces je indikován pomocí tří LED diod, které jsou na nabíječi očíslovány. LED č.1 a 2 jsou červené a LED č. 3 je zelená. Na grafech, které jsou znázorněny na krabici jsou vyznačeny oblasti, ve kterých jednotlivé LED svítí.

| Nabíjení NiCd a NiMH akumulátorů | Nabíjení LiPol a Lilon akumulátorů |
|---|---|
| <p>Zapojíme vstupní svorky nabíječe na olověný akumulátor. Před připojením nabíjeného akumulátoru se přesvědčíme že jumper, kterým nastavujeme typ akumulátoru je v poloze NiXX.</p> <p>Pomocí jumperu na levé straně nabíječky nastavíme nabíjecí proud. Připojíme nabíjený akumulátor.</p> <p>Na počátku nabíječka jednou pípne a rozsvítí se LED č.1 na dobu 8 sec. Pak začne střídavé blikání všech tří LED diod během nabíjení.Takto je odlišeno nabíjení NiXX článků od Li-Ion, Li-Pol článků.</p> <p>Ukončení nabíjecího procesu je signalizováno akusticky a svitem pouze zelené LED č. 3. Akumulátorem už neteče žádný proud.</p> | <p>Zapojíme vstupní svorky nabíječe na olověný akumulátor. Před připojením nabíjeného akumulátoru se přesvědčíme, že jumper, kterým nastavujeme typ akumulátoru je v poloze Li-Pol nebo Li-Ion, dle typu Li.. akumulátorů. Pomocí jumperu na levé straně nabíječky nastavíme nabíjecí proud. Připojíme nabíjený akumulátor. Po připojení nabíjených akumulátorů nabíječka jednou pípne, rozsvítí se LED č.1, a po osmi sek. začne blikat, přičemž počet bliknutí udává počet LiXX článků, které nabíječka detekovala. Tato detekce je rovněž indikována akusticky. Doporučujeme zkontrolovat počet bliknutí nebo pípnutí s aktuálním počtem článků. V případě zjištěného rozdílu je nutné odpojit nabíjené akumulátory a po 10 sek. připojit znovu. Jakmile napětí na akumulátoru dosáhne hodnoty 4,2V/čl. pro Li-Polymerové články nebo 4,1V/čl. pro Li-Ionové články, proud se začne snižovat a svítí LED č. 2. Když proud dosáhne hodnoty jedné čtvrtiny proudu nastaveného, začnou svítit LED č.2 a 3. Pokud je akumulátorů nabíjen proudem 1C, je v této době již nabit na 90- 95% své kapacity. Ukončení nabíjení indikuje nabíječka akusticky a LED č. 3 svítí a LED č. 1 bliká.</p> |

Dále mohou nastat u všech druhů akumulátorů tyto situace:

Bliká LED č. 2 – nabíječ čeká na připojení nabíjeného akumulátoru

Bliká LED č. 3 – malé vstupní napětí (pod 10 V)

Blikají všechny LED najednou – chybový stav (odpojíte výstup i vstup a zkusíte znovu, zkontrolujte všechny konektory a jumper pro typ aku)