

**BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR EINBAU-LADEGERÄT MB1000  
(5931036/5913037/5913038)**

Sie haben sich für das Einbauladegerät MB1000 entschieden.  
Dieses Ladegerät bietet gegenüber anderen Ladegeräten einige Vorteile, die wir Ihnen nachstehend angeben möchten:

- Ladegerät für **NC-Akkus** und **NMH Akkus**
- Mehrbereichseingang 90-240V
- Akku-Kapazitätsbereich bis 8Ah
- Microcontroller überwachte Aufladung
- Akkupacktestphase zu Beginn jeder Ladung,
- Akkupackdefekterkennung und Ladestromabschaltung
- Spezial-Anladung bei tiefentladem Akku
- der Ladezustand vor Ladung ist ohne Bedeutung
- automatische Umschaltung auf Impulserhaltungsladung
- elektronischer Sicherheitstimer bis 15 Std.
- Ladestrom 1000mAh

Stellen Sie den Betriebsartwahlschalter am Power Gürtel auf IC. Kontaktieren Sie den Akku mit dem Netzkabel am Netz und starten Sie damit die Ladeautomatik. Sobald der Akku mit Ladegerät am Netz kontaktiert ist, beginnt das Ladeprogramm die vorgegebenen Parameter abzuarbeiten.

Nach Ablauf der Testphase erfolgt die Aufladung. (LED leuchtet dauernd rot). Das Gerät schaltet nach der Aufladung automatisch auf Impulserhaltungsladung (LED blinkt in langen Intervallen). Falls der Akku durch lange Lagerzeit total entladen ist, werden die Zellen mit verschiedenen Ladeströmen angeladen, bis sich die Spannung stabilisiert hat (LED blinkt in kurzen Intervallen). Erst dann schaltet das Gerät auf Normal-Ladung um. Betätigen Sie während des Ladens nicht den Betriebsartwahlschalter (von IC auf EXC oder BAT), da die Ladeelektronik den Ladevorgang unterbricht, bzw. sich die Ladezeit verändern kann.

Das Ladegerät erkennt, wenn der Akku voll geladen ist. Es ist also nicht notwendig den aktuellen Ladezustand des Akkus zu wissen. Es ist vollkommen gleichgültig, ob der Akku entladen, nur halb entladen oder auch voll ist. Der Microcontroller schaltet zuverlässig ab, sobald der Akku voll geladen ist. Als zusätzliche Sicherheit ist das Ladegerät MB1000 mit einem Sicherheitstimer ausgestattet, der nach 9 Std. automatisch auf Erhaltungsladung umschaltet.

Bei Verwendung des Ladegerätes in Ländern mit unterschiedlicher Netzspannung ist eine Umschaltung von 115V auf 230V nicht mehr notwendig. Durch den Mehrbereichseingang funktioniert das Ladegerät MB1000 problemlos zwischen 90-240V Netzeingangsspannung.

**BESONDERHEITEN:** Bei Akkus mit doppelter Kapazität (10Ah/16Ah) oder ab 28,8V/30V Power Packs/Power Gürtel wird jeweils eine Bank von 12 bzw. 13 Zellen mit dem TWIN-Einbauladegerät (5931037) geladen. Es kann vorkommen, daß eine Bank bereits geladen ist und die andere Bank noch nicht. Das ist normal und kein Fehler der Elektronik oder des Ladegerätes. Warten Sie deshalb ab bis beide Ladekontroll-LED's blinken.

Spezifikation:

Prim:	90-240V
Sec.:	1000mAh
Lade-Methode:	-Δ Volt mit Sicherheitstimer
Ladezeit:	2...15 Std.
Erhaltungsladung:	Impulsladung mit 10mAh