

## Fehlercodes:

Tritt ein für den Akku ungünstiger Zustand ein wird der Akku mindestens für eine bestimmte Zeit abgeschaltet. Der Akku bleibt abgeschaltet solange der Zustand betehend bleibt. Der jeweilige Fehler wird durch eine blinkende Zahl in der Anzeige signalisiert.

Nr.	Ursache	Auszeit	Behebung
1	Strom zu hoch oder Übertemperatur	15 Sek	Stromentnahme verringern Akku abkühlen lassen LiIon- Akkus nicht bei Temperaturen über 40°C laden!
2	Ladespannung oder Ladestrom zu hoch	40 Sek	Ladegerät (Typ) überprüfen korrekte Werte sicherstellen
3	minimale Akkuspannung	3 Min	Akku ist leer, bald Laden Sollte dieser Fehler angezeigt werden obwohl der Akku noch Ladung haben müsste sind wahrscheinlich die Zellen unbalanciert. Den Akku mehrmals einen vollständigen Lade Entladezyklus durchlaufen lassen.
4	Sehr starke Akkuentladung	20 Min	Akku umgehend Laden! Wird der Akku entladen stehen gelassen kann er sich über das Akkumanagement in wenigen Wochen so weit entladen das das Akkumanagement nicht mehr arbeitet.
5	Akkuspannung außerhalb der Betriebswerte	40 Min	Akku und Anschlüsse überprüfen Bleibt die Meldung bestehen ist der Akku wahrscheinlich defekt, diesen mit dem Akkumanagement zur Überprüfung einsenden

dmg movement  
Grübels 12  
88138 Weissensberg

Telefon: 08389 984326 Fax: 8659 e-mail: info@dmg-movement.de  
Mobil: 0171 1248796 Internet: www.dmg-movement.de



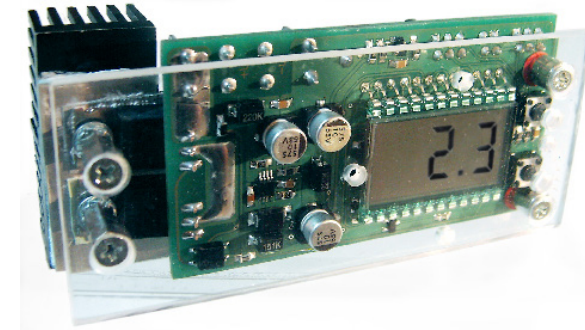
elektro-„mobil“  
zum Ziel!



## Bedienungsanleitung

Akkumanagement für  
NiMh-, Lilon- und Blei - Akkumulatoren

Akkuspannung 24-48 V =  
Maximalstrom 35A



Das Akkumanagement schützt den Akku vor Überladung, zu tiefer Entladung, zu hohen Entlade- oder Ladestrom und zu hoher Akkutemperatur.

Die entnommene Ladung wird in Ah angezeigt. Wird der Akku geladen wird rückwärts gezählt und bei vollem Akku auf 0 gestellt (diese Rückstellung erfolgt unabhängig von einer Ladeendabschaltung des Ladegerätes!). Maximal kann bis 39.9 Ah gezählt werden sofern der Akku eine so hohe Kapazität hat. Die Akkudaten sind werkseitig programmiert.

Als Zusatzfunktion können die aktuellen Betriebsdaten über eine serielle Schnittstelle ausgegeben werden. Die letzten 15 Ladezyklen werden im internen Speicher protokolliert. (Speicher kann auch auf Wunsch erweitert werden)

Wird 10 Minuten kein Strom aus dem Akku entnommen schaltet das Management in einen stromsparenden Schlafmodus der den Akku nur sehr gering belastet, die Anzeige erlischt. Wird Strom entnommen oder das Ladegerät angeschlossen schaltet das Gerät wieder ein. Mit einem Schalter kann das Gerät auch vollständig abgeschaltet werden, nutzen Sie dies wenn der Akku über lange Zeit nicht benutzt wird um eine Entladung über das Management zu vermeiden.

**Lassen Sie niemals einen entladenen Akku mit eingeschalteten Akkumanagement längere Zeit stehen!** Dabei kann es dazu kommen das der Akku so weit entladen wird das das Management nicht mehr einschaltet und so der Akku nicht mehr geladen werden kann.