

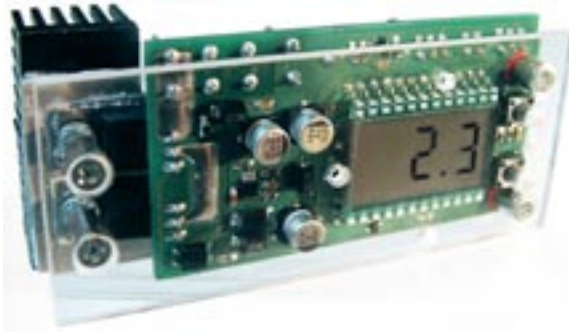
elektro-„mobil“
zum Ziel!



Bedienungsanleitung

Akkumanagement AM2 für Lilon- und Blei - Akkumulatoren

Akkuspannung 24-48 V Maximaldauerstrom 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 gering belastet, die Anzeige erlischt. Wird Strom entnommen oder das Ladegerät angeschlossen schaltet das Gerät wieder ein.

Beachten Sie! Wenn ein Gerät am Akku angeschlossen ist kann auch durch den geringen Stand-by-Eigenverbrauch der Akku entladen werden. Bei geladenem Akku ist dieses in der Regel kein Problem. **Lassen Sie niemals einen entladenen Akku mit eingeschalteten Akkumanagement längere Zeit stehen!**

Wird der Akku vom Verbraucher getrennt schaltet das Akkumanagement sich nach 5 Stunden vollständig ab. Durch anstecken eines *Verbrauchers* (nicht beim Anschließen des Ladegerätes!)

oder drücken des roten Startknopfes schaltet das Management wieder ein, dabei vergehen einige Sekunden bis die Anzeige wieder erscheint. Um einen abgeschalteten Akku zu laden drücken sie kurz den Startknopf um den Akku zu ‚wecken‘, danach kann die Ladung wie normal vorgenommen werden.

Wird der Akku, beispielsweise durch ein vergessenes angeschlossenes Gerät, bis zur minimalspannung entladen schaltet das Management sich selbsttätig aus um Tiefentladung zu vermeiden. Um das Management wieder einzuschalten das angeschlossenen Gerät kurz tennen und wieder anschliessen oder den Startknopf drücken und dann sofort Laden.

Fehlercodes:

Tritt ein für den Akku ungünstiger Zustand ein wird der Akku für eine bestimmte Mindestzeit abgeschaltet. Der Akku bleibt abgeschaltet solange dieser Zustand bestehend 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 warscheinlich die Zellen unbalanciert. Den Akku mehrmals einen vollständigen Lade Entladezyklus durchlaufen lassen.
5	Akkuspannung außerhalb der Betriebswerte	30 Min	Akku und Anschlüsse überprüfen Bleibt die Meldung bestehen ist der Akku warscheinlich defekt, diesen mit dem Akkumanagement zur Überprüfung einsenden

dmg movement
Grübels 12
88138 Weissensberg

Telefon: 08389 984326 Fax: 8659
Mobil: 0171 1248796

e-mail: info@dmg-movement.de
Internet: www.dmg-movement.de

