



Service **MA** *nual*

English
Deutsch

Netzteil grandMA
Power supply grandMA

Austausch Netzteil Grand MA

(Sept. 2007)

Die folgenden Arbeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden! Ein Missachten der Hinweise oder der vorgeschriebenen Reihenfolge der Arbeiten kann zu einer größeren Beschädigung des Geräts führen. Diese Anleitung soll lediglich eine Hilfestellung für geschultes Fachpersonal darstellen.

Bevor das Gerät geöffnet werden darf, muss der Netzstecker gezogen werden. Nach dem Öffnen des Geräts muss der Akku abgeklemmt werden.

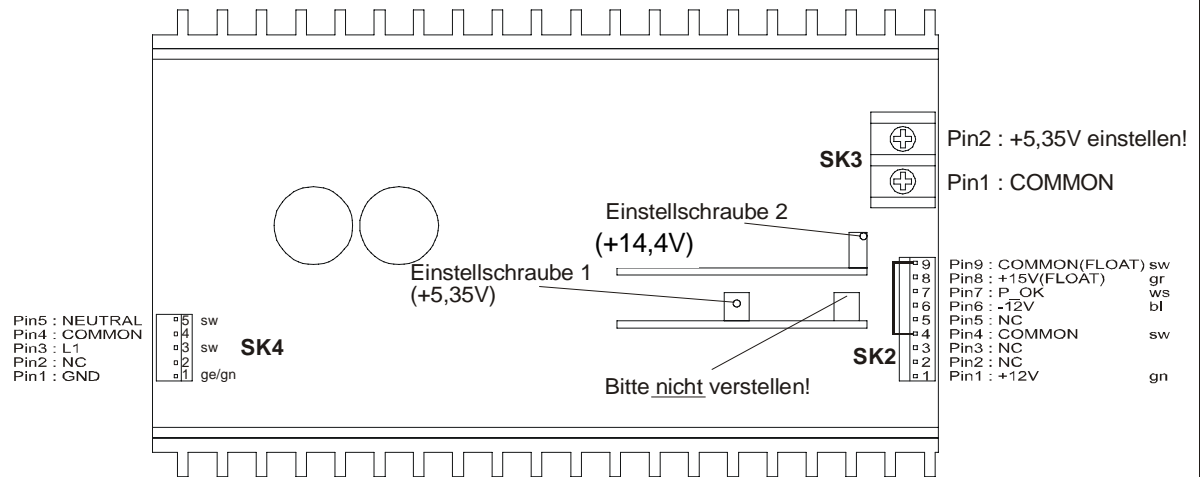
Austausch des Netzteils

1. Netzstecker abziehen.
2. Verbindungsschrauben vom Oberteil zum Unterteil von unten her, rund ums Gerät entfernen.
3. Die 4 Befestigungsschrauben des Netzteiles an der Unterseite des Gehäuses entfernen.
4. Oberteil vorsichtig hochklappen, mit dem roten Stab feststellen und Akku abklemmen.
Achtung: Nicht über 90° aufklappen! Dies könnte evtl. zu Beschädigungen der Stecker an der Rückwand des Gerätes führen.
5. Elektrische Verbindungen am Netzteil entfernen.
6. Die Kühlkörper des Netzteiles umbauen.
7. Netzteil wieder einbauen.
8. Achtung! Beim Anschließen und Einstellen der Spannungen gilt folgendes:
 - Als erstes den Stecker für die Netzspannung anstecken
 - Danach nur den Widerstand für die Grundlast an den Schraubklemmen SK3 anklemmen und Gerät einschalten.
 - Mit der Einstellschraube 1 an den Schraubklemmen SK3 nun +5,35V (bei grandMA Light) einstellen (siehe Bild 8). Bei grandMA Fullsize den Wert so einstellen, dass an den Messpunkten an der grandMA-CPU (DMX-Platine) 5,20V anliegen.



- An Pin 8(SK2) mit der Einstellschraube 2 +14,4V einstellen(siehe Bild 8).
- Die restlichen Stecker und Kabel wieder anschließen
- Die Spannung an den Schraubklemmen SK3 nochmals kontrollieren und evtl. nachstellen.

Bild 8



Grand MA	Reparaturhinweise
MA Lighting Technology GmbH Dachdeckerstr. 16 97297 Waldbüttelbrunn Tel. 0931/49794-0 Fax.-29	
	Dez.1999 Blatt 9

Replacing and Setting the Power supply Grand MA

(Sept. 2007)

The following tasks may be performed by qualified personnel only! By disregarding the instructions or the prescribed sequence of tasks the unit can be severely damaged. These instructions are intended as a guide for qualified personnel.

Pull the mains plug before opening the unit. Disconnect the battery after opening the unit.

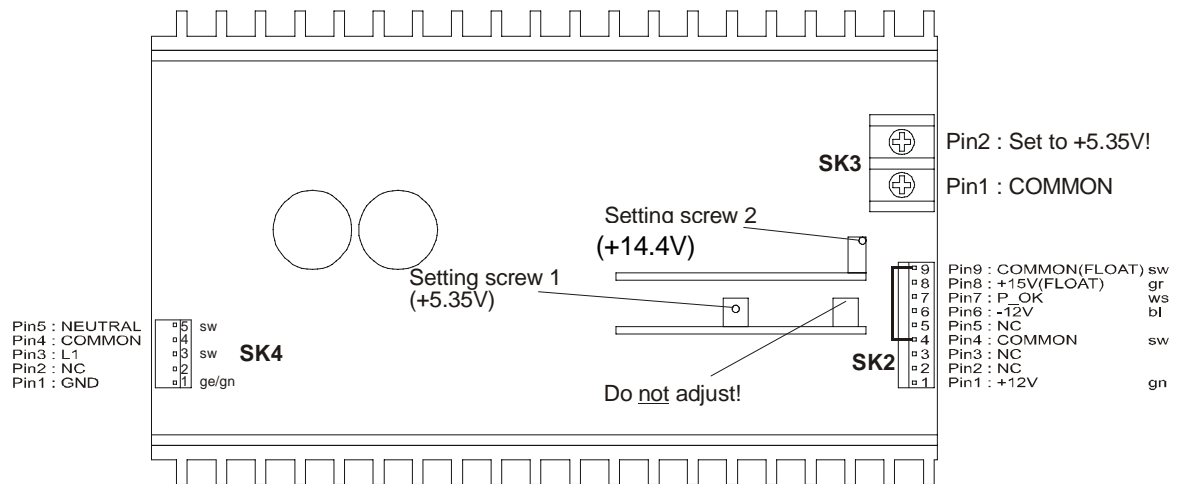
Replacing the power supply

1. Pull the mains plug.
2. Remove the 10 connecting screws between lid and bottom section all around the unit from below.
3. Remove the 4 fastening screws of the power supply on the bottom side of the housing.
4. Carefully tilt the lid upwards, support it with the red rod and disconnect the battery.
Warning: Do not tilt the lid beyond 90°! This could damage the plugs in the unit's back panel.
5. Disconnect the electrical cables on the power supply.
6. Remove the heat sinks from the old power supply and mount it to the new one.
7. Reinstall the new power supply.
8. Warning! When connecting and setting the voltage values, proceed as follows:
 - First, plug in the mains voltage plug
 - Then, only connect the resistor for the base load to the screw clips SK3 and switch on the unit
 - Using setting screw 1 on the screw clips SK3, set the voltage value now to +5.35V (at grandMA Light) (see fig. 8). At the grandMA Fullsize the measured voltage on the grandMA-CPU (DMXboard) has to be 5.2V.



- Using setting screw 2 on pin 8 (SK2), set the value to +14.4V (see fig.8)
- Reconnect the remaining plugs and cables
- Check the voltage at the screw clips SK3 again and readjust the value if needed

Fig. 8



Grand MA	Repair Instructions
MA Lighting Technology GmbH Dachdeckerstr. 16 97297 Waldbüttelbrunn Tel. 0931/49794-0 Fax.-29	
	Dec.1999 Page 9