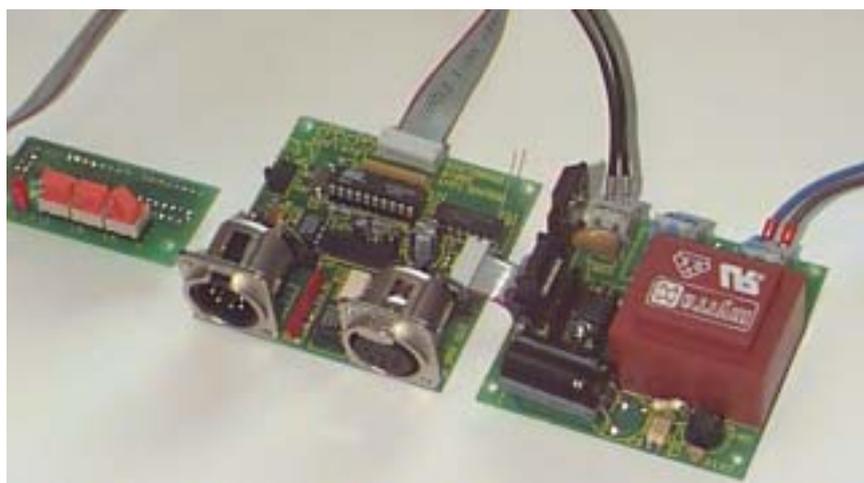


# BEDIENUNGSANLEITUNG

## DMX Dimmer Modul 3007A Mk1



(C) SOUNDLIGHT 1997-2001 \* ALLE RECHTE VORBEHALTEN \* KEIN TEIL DIESER ANLEITUNG DARF OHNE SCHRIFTLICHE ZUSTIMMUNG DES HERAUSGEBERS IN IRGEND EINER FORM REPRODUZIERT, VERVIELFÄLTIGT ODER KOMMERZIELL GENUTZT WERDEN. \* WIR HALTEN ALLE ANGABEN DIESER ANLEITUNG FÜR VOLLSTÄNDIG UND ZUVERLÄSSIG. FÜR IRRTÜMER UND DRUCKFEHLER KÖNNEN WIR JEDOCH KEINE GEWÄHR ÜBERNEHMEN. VOR INBETRIEBNAHME HAT DER ANWENDER DIE ZWECKMÄSSIGKEIT DES GERÄTES FÜR SEINEN GEPLANTEN EINSATZ ZU PRÜFEN. SOUNDLIGHT SCHLIESST INSBESONDERE JEDE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN - SOWOHL AM GERÄT ALS AUCH FOLGESCHÄDEN - AUS, DIE DURCH NICHT EIGNUNG, UNSACHGEMÄSSEN AUFBAU, FALSCH E INBETRIEBNAHME UND ANWENDUNG SOWIE NICHT BEACHTUNG GELTENDER SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

SOUNDLIGHT *The DMX Company* Glashüttenstrasse 11 D-30165 Hannover Tel.: 0511-3730267

## Vielen Dank, daß Sie sich für ein SOUNDLIGHT Gerät entschieden haben.

Das SOUNDLIGHT DMX Dimmer Modul 3007A ist ein intelligenter 2-Kanal Dimmer, der digitale Lichtsteuersignale nach USITT DMX-512/1990 bez. DIN56930-2 verarbeitet. Die Karte ist mit allen Standard-Lichtsteueranlagen verwendbar. Zu ihren besonderen Vorzügen zählen:

- universelle Protokolldekodierung  
Erkennt alle derzeit nach USITT zugelassenen Protokollvarianten
- zukunftssicher  
Durch Softwaresteuerung ist das DMX Dimmermodul jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpassbar.
- hohe Linearität  
Durch voll digitale Steuerung von der Signalquelle bis zum Leuchtmittel wird eine exakte Lichtregelung ermöglicht. Die volldigitale Ansteuerung ist darüberhinaus unempfindlich gegen Störungen und Einstreuungen.
- einfache Speisung  
Die Versorgungsspannung beträgt 230V AC und wird über das Lichtnetz bereitgestellt.
- Ausfallsicherung  
Bei Übertragungsausfall bleibt die letzte Einstellung bestehen.
- kostengünstig  
Die SOUNDLIGHT 3007A ist eine preiswerte Platine, die sich fast überall einbauen läßt.

## Anwendungen

Das Dimmer Modul 3007A eignet sich für alle Dimmaufgaben, bei denen Lasten bis zu 500W präzise gedimmt werden müssen. Für Film- und Fernseharbeiten auf dem Set ist die Karte ebenso geeignet wie im Theater, auf der Showbühne oder beim Live-Act. Überall, wo Sie per DMX Licht dimmen wollen, ist die 3007A genau richtig.

## Anschlüsse

Die Dimmer-Modul 3007A verfügt über Anschlußpunkte für 5 Ein- und Ausgänge:

**SL10** Universal-Anschlussleiste (Pfostenleiste 10polig)  
-Option, nur wenn keine XLR-Buchsen montiert sind-

1-4	n.c.
5	XLR Pin 1 Masse
6	XLR Pin 1 Masse
7	XLR Pin 3 DMX+
8	XLR Pin 2 DMX-
9	XLR Pin 5 2.Link (Reserve)
10	XLR Pin 4 2.Link (Reserve)

**CN2** DMX Eingang (XLR 5-polig)

1	Masse
2	DMX -
3	DMX +
4	2. Link (Reserve)

5 2. Link (Reserve)

Die Leitungen zum 2.Link sind im Gerät nicht benutzt und lediglich zwischen den beiden Buchsen durchgeschleift.

**CN3** DMX Ausgang (XLR 5-polig)

1 Masse  
2 DMX -  
3 DMX +  
4 2. Link (Reserve)  
5 2. Link (Reserve)

Die Leitungen zum 2.Link sind im Gerät nicht benutzt und lediglich zwischen den beiden Buchsen durchgeschleift.

**CN6** Leistungsausgang Kanal 1 (Klemme 2-polig)

grau K1a  
grau K1b

Die Dimmausgänge sind mit einem VDR 260V schutzbeschaltet.

**CN7** Leistungsausgang Kanal 2 (Klemme 2-polig)

grau K2a  
grau K2b

Die Dimmausgänge sind mit einem VDR 260V schutzbeschaltet.

**CN10** Stromversorgung 230V AC

weiss Phase L 230V  
blau Null N

## Signalanzeigen

Der Zustand der Dimmer-Karte wird über zwei Anzeige-LED signalisiert.

grün: OK  
Betriebsanzeige, leuchtet bei einwandfreiem DMX Empfang und korrekter Startadress-Einstellung.

rot: ERROR  
Ist im Normalbetrieb aus  
Blinkt bei auftretenden Datenfehlern oder Übertragungsausfall.

## Codierschalter

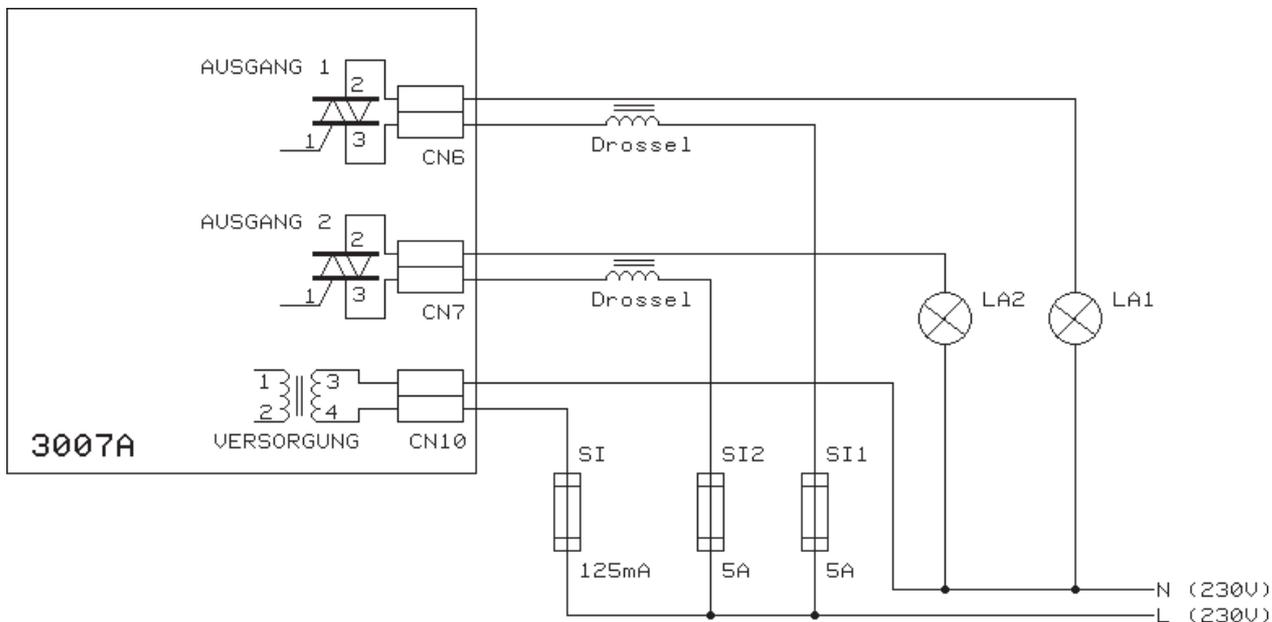
Mit den Codierschaltern wird die Startadresse, d.h., die Nummer des ersten zu dekodierenden Kanals (001-511) eingestellt. Die Einstellung erfolgt numerisch dezimal, es ist also keine Binärumrechnung wie bei DIL-Schaltern erforderlich.

S1: Einer  
 S2: Zehner  
 S3: Hunderter

Wird die Adresse 000 eingestellt, dann wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

## Verschaltung

Um das Dimmer-Modul 3007A in Betrieb nehmen zu können, muß es entsprechend verschaltet werden.



Da die Steuerphase von der Versorgungsspannung abgeleitet wird, müssen alle Anschlüsse von der gleichen Phase (L1, L2, oder L3) gespeist werden. Wird die Last von einer falschen Phase abgeleitet, ergibt sich kein Dimmverhalten.

Alle Zuleitungen müssen entsprechend abgesichert werden. G-Schmelzeinsätze sind geeignete Sicherungen.

Die Dimmerelektronik enthält keine Drosseln. Zur Begrenzung der Stromanstiegsgeschwindigkeit sind gegebenenfalls geeignete Drosselspulen (z.B. Type DRO5, 5A) einzufügen.

## Technische Daten

Abmessungen: 71 mm x 71 mm x 71 mm  
 Speisung: 230V AC 3,5 VA  
 1,5 W  
 Speisebereich: 185V...264V  
 DMX IN: 1 Unit Load  
 DMX OUT: durchgeschleift  
 Dimmer Out: 230V AC max. 500W pro Kanal  
 BestellNr.: 3007A-EPStörung

## Störung

Ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Das trifft zu, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist;
- das Gerät nicht mehr funktionsfähig ist;
- Teile im Innern des Gerätes lose oder locker sind;
- Verbindungsleitungen sichtbare Schäden aufweisen.

## Gewährleistung

Die Gewährleistung für dieses Gerät beträgt 1 Jahr. Sie umfasst die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Die Gewährleistung erlischt:

- bei Veränderungen und Reparaturversuchen am Gerät;
- bei eigenmächtiger Veränderung der Schaltung;
- Schäden durch Eingriffe fremder Personen;
- Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und des Anschlussplanes;
- Anschluss an eine falsche Spannung oder Stromart;
- Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Mißbrauch.

## CE-Konformität



Die Baugruppe ist mikroprozessorgesteuert und verwendet Hochfrequenz (16 MHz Quartz). Die Karte wurde in unserem Labor gemäß EN55022B und IEC65/144 geprüft. Damit die Eigenschaften der Karte in Bezug auf die CE-Konformität (leitungsgebundene und feldgeführte Störabstrahlung) erhalten bleiben, ist es notwendig, die Baugruppe in ein geschlossenes Metallgehäuse einzubauen.

Bitte achten Sie darauf, daß zum Anschluß stets ordnungsgemäß abgeschirmte

Leitungen (bevorzugt AES-EBU-Kabel) zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist.

**Hinweis:** Die Abschirmung darf nicht mit einem signalführenden Leiter zusammenkommen.

## Service

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 3007A einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.