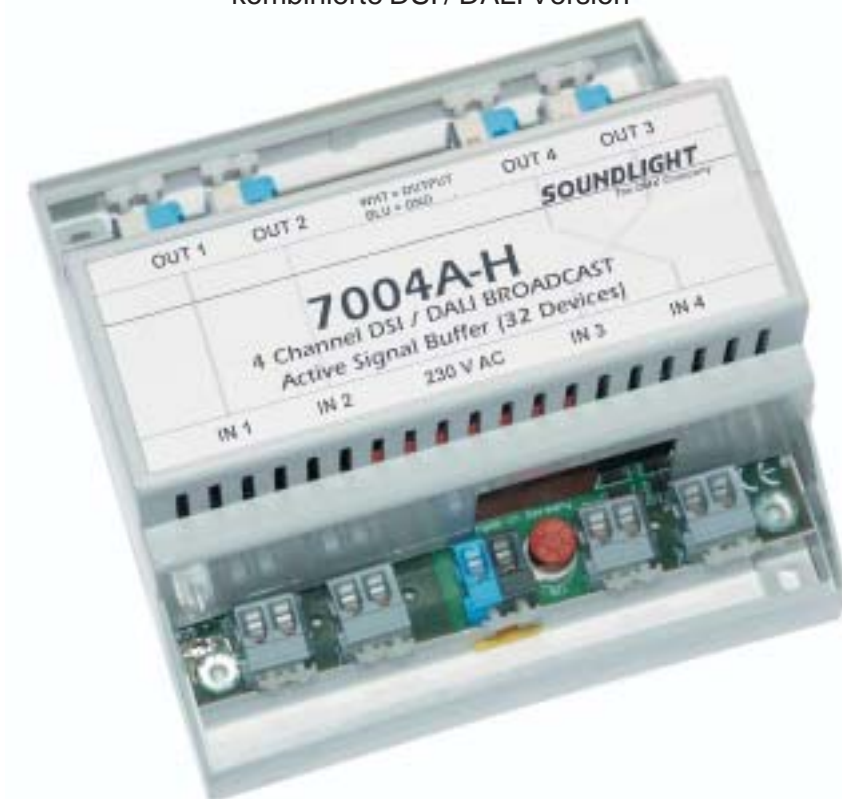


BEDIENUNGSANLEITUNG

DSI / DALI Booster 7004A-H

kombinierte DSI / DALI Version



(C) SOUNDLIGHT 1996-2007 * ALLE RECHTE VORBEHALTEN * KEINTEIL 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 Bennigser Strasse 1 D-30974 Wennigsen www.soundlight.de

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

Der SOUNDLIGHT DSI / DALI Booster ist ein Pufferverstärker, der Signale für die serielle Ansteuerung digitaler EVG (elektronische Vorschaltgeräte) puffert und verstärkt. Es sind 4 EVG-Kreise unabhängig voneinander verfügbar. Zu ihren besonderen Vorzügen des kombinierten DSI/DALI Boosters 7004A-H zählen:

- **universelle Protokollverarbeitung**
Die Platine kann sowohl für DSI auch auch für DALI eingesetzt werden.
- **zukunftsicher**
Der DSI/DALI Booster ist jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpassbar.
- **hohe Linearität**
Durch voll digitale Steuerung von der Quelle bis zur Leuchtstoffröhre wird eine exakte Lichtregelung ermöglicht. Die volldigitale Ansteuerung ist dar überhinaus unempfindlich gegenüber Störungen und Einstreuungen.
- **einfache Speisung und Montage**
Die Versorgungsspannung beträgt 230V AC. Das Gerät kann direkt auf eine DIN Tragschiene aufgeklipt werden und ist damit auch für Schaltschrankeinbau optimal geeignet.
- **kostengünstig**
Der SOUNDLIGHT 7004A-H ist ein preiswerter Booster, der sich fast überall einbauen lässt.

Anwendungen

Der Booster (Signalverstärker) 7004A-H eignet sich für alle Steuerungsaufgaben, bei denen Leuchtstoffröhren stufenlos gedimmt werden sollen. Er steuert bis zu je 32 EVG SOUNDLIGHT LUXMATE PCA (auf 4 getrennten Lichtkreisen). Jeder Ausgang kann mit maximal bis zu 32 EVG beschaltet werden. Für Film- oder Fernseharbeiten auf dem Set ist der Decoder ebenso geeignet wie im Theater, auf der Showbühne oder beim Live-Act. Überall, wo Sie per DMX Leuchtstofflampen dimmen wollen, ist der 7004A-H genau richtig.

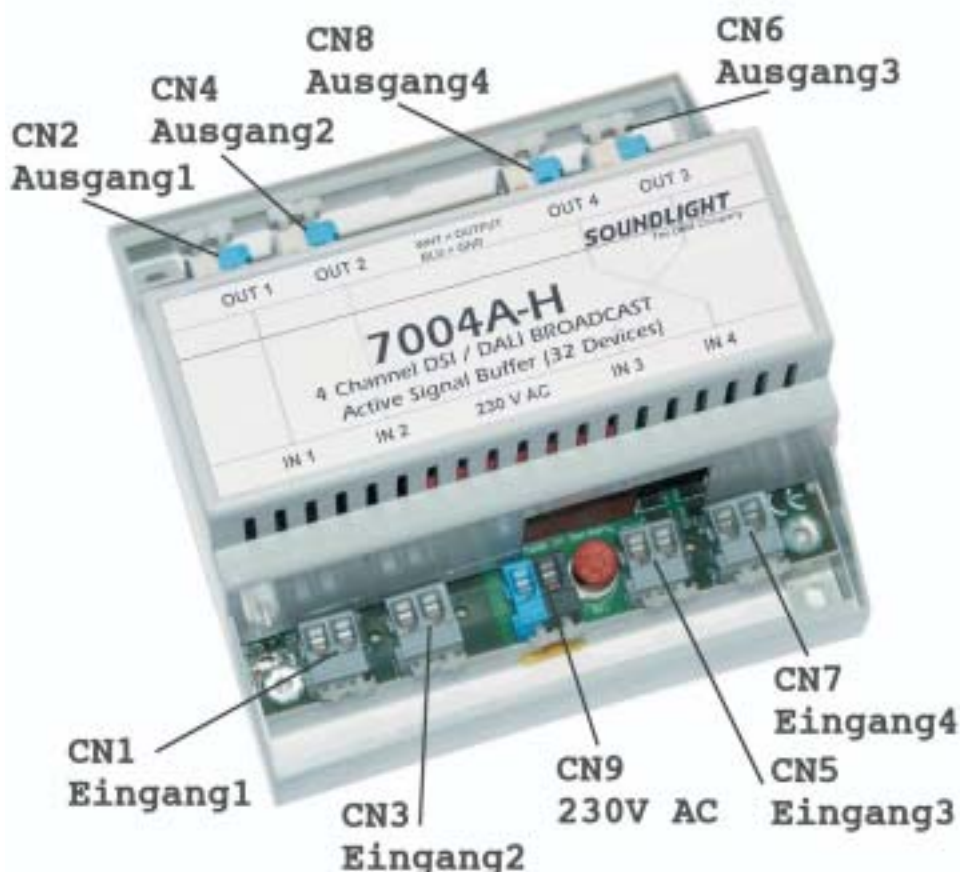
Beschaltung: Jeder Ausgang kann mit maximal bis zu 32 EVG beschaltet werden.
Der gesamte Decoder darf (auf allen Ausgängen zusammen) mit maximal bis zu 100 EVG belastet werden.

Eignung / Kombination

Der Booster 7004A-H ist für folgende Signale geeignet:

- DSI : die Eingänge sind polungsunabhängig und der Ausgang ist einseitig massebezogen.
- DALI: es werden nur Signale im DALI BROADCAST Modus verarbeitet (z.B. von den Decodern 3014T, 3004B-H, 3004D-EP). Die Eingänge der 7004A-H sind potentialfrei. Die Ausgänge sind einseitig massebezogen. Alle Ausgangs-Masseklemmen sind miteinander verbunden.

Der Booster ist **NICHT GEEIGNET** für DALI-Signale, eine Rückmeldung erfordern. In diesem Falle muß der DALI Booster 7014A-H (zukünftiges Produkt) eingesetzt werden.



Der Booster 7004A-H verfügt über Anschlüsse für folgende Ein- und Ausgänge:

CN9 SPEISUNG 230V Wechselspannung

1	schwarz	L 230V AC
2	blau	N 230V AC

ACHTUNG! Beim Arbeiten an Netzspannung führenden Leitungen achten Sie bitte darauf, daß die Anlage spannungsfrei geschaltet wird. Das Arbeiten unter Spannung ist lebensgefährlich und daher qualifizierten Fachleuten vorbehalten.

CN1,3,5,7 Steuereingang (DSI / DALI)

1	grau / weiss:	Steuersignal Pin 1
2	grau / weiss:	Steuersignal Pin2

Der Steuereingang ist polungsunabhängig

CN2 Steuerausgang zu den EVG

1	blau:	Steuersignal Masse
2	weiss / orange:	Steuersignal +

Die Lage und Bezeichnung der Anschlüsse und Bedienungselemente ist in der obigen Skizze wiedergegeben.

HINWEIS: Die Klemmenfarben können je nach Fertigungs-Charge variieren (weiss-blau oder orange-blau).



Die Platine verarbeitet sowohl DSI- als auch DALI Signale. Die Bezeichnungen DSI (Digital Serial Interface) bzw. DALI (Digital Adressable Lighting Interface) bezeichnen das Protokoll, d.h., den auf der Verbindung übertragenen Dateninhalt. Die elektrischen Parameter sind für beide Protokolle gleich.

DALI-Befehle können nur im Broadcast-Modus übermittelt werden. Ein Rückkanal steht nicht zur Verfügung.

Alle 4 Verstärkersysteme arbeiten unabhängig voneinander und können daher auch mit unterschiedlichen Protokollen betrieben werden.

Elektronische Vorschaltgeräte

Der Anschluss der EVG erfolgt über die rückseitigen Federklemmen CN2-8. Pro Ausgang gibt es zwei Klemmen, blau für Signal - (Masse) und weiss für Signal +. Die Anschlüsse werden mit den Dateneingängen der EVG verbunden. Diese sind zumeist als D1 und D2 gekennzeichnet. SOUNDLIGHT PCA EVG können polungsunabhängig beschaltet werden, d.h., es ist gleichgültig, welche Klemmenzuordnung Sie am EVG wählen.

Pro Ausgang des 7004A-H dürfen maximal 32 EVG parallel angeklemt werden, die Summe aller EVG darf 100 Stück nicht überschreiten.

Die Montage angeschlossener EVG darf nur von elektrotechnisch geschultem und unterwiesenem Fachpersonal erfolgen. EVG sind zusätzlich mit Netzspannung zu versehen; ein Vertauschen von Netz- und Datenleitungen hat die Zerstörung angeschlossener Komponenten zur Folge.

Vor Inbetriebnahme der Anlage sicherstellen, dass eine einwandfreie Verdrahtung vorliegt!



EVG für zweiflammigen und für einflammigen Betrieb: lieferbar in den Größen 18W / 36W / 58W für T8- und 14W / 21W / 28W / 39W für T5-Röhren.

Technische Daten

Abmessungen:	114 mm x 67 mm x 114 mm (BxHxT)
Montage:	DIN Standard-Tragschiene
Speisung:	230V AC, max. 10VA
DSI / DALI IN:	1 Unit Load, polungsunabhängig
EVG Out:	16V Impulssignal, >32 Unit Load
BestellNr.:	7004A-H

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 verwendet keine Hochfrequenz erzeugenden Baugruppen und hat damit keine EMV-Emissionen.



Die Karte wurde in Bezug auf die elektrische Sicherheit in unserem Labor gemäß EN60950, und auf Störfestigkeit gemäß EN 50082 geprüft.

Umwelthinweis



Ist die Lebensdauer des Gerätes erreicht, dann muss es umweltverträglich über die kommunalen Sammelstellen zum Elektrogeräte-Recycling entsorgt werden. Diese Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. SOUNDLIGHT ist dem Rücknahmesystem für Elektrogeräte (EAR) angeschlossen.

Service

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 7004A-H einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.